2015-2016

Catalogue

version 8.7



CAMOZZI

Bienvenue dans le monde Camozzi

BIENVENUE DANS LE MONDE CAMOZZI.
VOUS DECOUVREZ LE NOUVEAU
"CATALOGUE CAMOZZI VERSION 8.7"
INCLUANT TOUS LES NOUVEAUX PRODUITS.

Nous dédions ce catalogue,
conçu pour être un instrument pratique
et facile d'utilisation, à toutes
les personnes avec qui nous travaillons:
Clients et Collaborateurs.
Il représente un signe important
de la manière dont votre satisfaction
guide nos choix.
Cette publication, ainsi que beaucoup
d'autres informations sur le monde
Camozzi, sont présents sur notre site
Internet: www.camozzi.com.
Parcourez ces pages, un nouveau monde
vous attend…



www.camozzi.com

Camozzi spa
Società Unipersonale
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia - Italie
Tel. +39 030 37921
info@camozzi.com
www.camozzi.com

Assistance technique
Informations sur les produits
et catalogues
& Demandes d'intervention
Tel. +39 030 3792790
service@camozzi.com

Informations sur les produits
spéciaux
Tel. +39 030 3792390
service@camozzi.com

Camozzi Pneumatique
5, Rue Louis Gattefossé
Parc de la Bandonnière
69800 Saint Priest-France
Tel. 00 33 (0)4 78213408
Fax 00 33 (0)4 72280136
info@camozzi.fr
www.camozzi.fr

CAMOZZI

Comment utiliser le catalogue Camozzi

INDEX GÉNÉRAL

Pour avoir une vue globale de nos produits...

L'index général regroupe, toutes les séries de produits présents dans les chapitres 1 à 5, mais aussi l'Appendice.
Pour chaque série, est indiqué les numéros de section (en rouge) et les numéros de page.

1 > Mouvement



1 / 1 Vérins normalisés et vérins standard

	Série	Section	Page
Mini-vérins CETOP RP52-P DIN/ISO 6432	16, 24, 25	1/1.05	3
Vérins à tirants ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	40	1/1.10	12
Vérins profilés aluminium DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	41	1/1.15	21
Vérins ISO 15552	60	1/1.20	30

1 / 5 Vérins sans norme

Mini vérins compacts
Vérins
Vérins

1 / 6 Vérins rotatifs

Vérins rotatifs
Vérins rotatifs

INDEX PAR CHAPITRE

Pour selectionner les produits repondant a votre besoin...

L'index par chapitre permet une première sélection de la série en fonction de sa conception.

1 > Mouvement



1 / 1 Vérins normalisés et vérins standard

		Section	Page
Séries 16, 24, 25	**Mini-vérins CETOP RP52-P DIN/ISO 6432**	1/1.05	3
	Simple et double effet Série 16: ø 8, 10, 12 mm Série 24: ø 16, 20, 25 mm - magnétique Série 25: ø 16, 20, 25 mm - magnétique et amorti		
Série 40	**Vérins ISO 15552**	1/1.10	12

INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Pour trouver un produit grace a sa reference...

L'index alphanumérique associe la référence du produit à la série à laquelle il appartient, tout en spécifiant la section et le numéro de page.

Modèle	Série	Section	Page
1000...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.04	997
1...-900	1 (Distributeur cde manuelle)	2/4.30.10-11	659-660
1...-945	1 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.04-05-06	634-635-636
1...-955	1 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.05-06	635-636
1010...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.04	997
1020...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.03	996
1050...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.02	995
1063...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.02	995
1093...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.03	996
1170...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.05	998
120-8...	K8 (Connecteurs)	2/1.03.04	334
120-J803	K8 (Connecteurs)	2/1.03.04	334
120-J803	K8B (Connecteurs)	2/1.04.06	340
1210...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.05	998
121-8...	K (Connecteurs)	2/1.05.05	345

Modèle	
2003...	200
2010...	200
2013...	200
2020...	200
2021 M5-M5	200
2023...	200
2033...	200
2040...	200
2043...	200
2050...	200
2060...	200
2070...	200
2080...	200
2090...	200
23...-000	2 (Mini vannes cde manuell

APPENDICE

L'Appendice fourni des informations concernant notre société, concernant l'utilisation de nos produits mais aussi des informations techniques importantes.

a > Appendice

a / 1 Le monde Camozzi

	Section
Notre mission	a/1.01
Dans chaque produit, un peu de nous	a/1.02
Chacun de nos engagements devient plaisir	a/1.03
La qualité	a/1.04

a / 2 Les produits Camozzi

	Section
Indications pour l'utilisation des produits Camozzi	a/2.01

a / 3 Informations technique

Forces des ressorts des vérin
Débits et vitesse des vérins
Tableau des forces des vérins Modèles double effet
Tableau des consommations Modèles double effet
Guide de dimensionnements des amortisseurs SA
Exemples de calculs vide
Informations techniques pour

Index général

1 > Mouvement

Inclus les Nouveautés



1 / 1 Vérins normalisés et vérins standard

	Série	Section	Page
Mini-vérins CETOP RP52-P DIN/ISO 6432	16, 24, 25	1/1.05	3
Vérins à tirants ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	40	1/1.10	12
Vérins profilés aluminium DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	41	1/1.15	21
Vérins ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	60	1/1.20	30
Vérins profilés aluminium ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	61	1/1.25	46
Vérins profilés aluminium ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	62	1/1.26	60
Vérins avec capteur de position ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	6PF	1/1.27	72
Vérins compacts ISO 21287	32	1/1.30	86
Vérins compacts tandem et multi-positions ISO 21287	32	1/1.31	103
Guides anti-rotation	45	1/1.35	107

1 / 2 Vérins compacts

	Série	Section	Page
Vérins course brève	QN	1/2.05	113
Vérins course brève	QP, QPR	1/2.10	116
Vérins compacts	31	1/2.15	126
Vérins compacts tandem et multi-positions	31	1/2.20	141

1 / 3 Vérins Inox

	Série	Section	Page
Vérins inox ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562	90	1/3.05	145
Mini vérins inox CETOP RP52-P / DIN/ISO 6432	94, 95	1/3.15	155
Vérins inox	97	1/3.20	161

1 / 4 Vérins guidés

	Série	Section	Page
Vérins guidés	QCT, QCB	1/4.05	171
Vérins guidés	QCTF, QCBF	1/4.10	176
Vérins bi-tiges	QX	1/4.15	182

1 / 5 Vérins sans norme

	Série	Section	Page
Mini vérins compacts	14	1/5.05	191
Vérins	27	1/5.10	195
Vérins	42	1/5.15	203

1 / 6 Vérins rotatifs

	Série	Section	Page
Vérins rotatifs	69	1/6.10	211
Vérins rotatifs	30	1/6.15	216
Actionneurs rotatifs	ARP	1/6.20	219

1 / 7 Manipulation

	Série	Section	Page
Pinces à ouverture angulaire	CGA	1/7.05	228
Pinces à ouverture angulaire à 180°	CGSN	1/7.12	232
Pinces à ouverture parallèle	CGP	1/7.15	238
Pinces à ouverture parallèle	CGB	1/7.20	242
Pinces à ouverture parrallèle large	CGLN	1/7.27	250
Pinces 3 doigts à ouverture concentrique	CGC	1/7.30	262
Pinces de préhension pour applications plasturgiques Taille 20 mm	RPGA	1/7.35	266
Pinces de préhension pour applications plasturgiques Taille 12 mm	RPGB	1/7.37	270

1 / 8 Vérins sans tige

	Série	Section	Page
Vérins sans tige	50	1/8.05	272
Vérins sans tige	52	1/8.10	278

1 / 9 Capteurs magnétiques de proximité

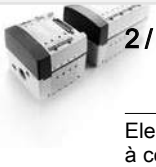
	Série	Section	Page
Capteurs magnétiques de proximité	CST, CSV, CSH	1/9.05	290
Capteurs magnétiques de proximité	CSN	1/9.10	301
Capteurs magnétiques de proximité	CSB, CSC	1/9.15	304
Tableau de montage des capteurs magnetiques		1/9.20	308

1 / 10 Composants additifs

	Série	Section	Page
Freins hydrauliques	43	1/10.05	311
Bloqueurs de tige ISO 6431/VDMA et ISO 6432	RL	1/10.10	318
Amortisseurs de chocs	SA	1/10.15	322

Index général

2 > Contrôle



2 / 1 Electrovannes 2/2 - 3/2 à commande directe et indirect

	Série	Section	Page
Electrovannes à commande directe - 8 mm	K8	2/1.03	331
Electrovannes pilotées	K8B	2/1.04	335
Electrovannes à commande directe - 10 mm	K	2/1.05	341
Electrovannes à commande directe - 10 mm	KN	2/1.06	346
Electrovannes à commande directe - 10 mm	KN HIGH FLOW	2/1.07	349
Electrovannes à commande directe - 15 mm	W	2/1.10	352
Electrovannes à commande directe - 15 mm	P	2/1.15	357
Electrovannes à commande directe - 15 mm	PL	2/1.16	363
Electrovannes à commande directe - 15 mm	PN	2/1.17	369
Electrovannes à commande directe - 15 mm	PD	2/1.18	375
Electrovannes à commande directe à membrane de séparation	PDV	2/1.19	381
Electrovannes à commande directe - 22 mm	A	2/1.20	388
Electrovannes à commande directe - 30 mm	6	2/1.25	394
Electrovannes	CFB	2/1.30	398
Electrovannes	CFB INOX	2/1.31	405

2 / 2 Distributeurs / Electro-distributeurs / Batteries de distributeurs

	Série	Section	Page
Vannes pilotées	8	2/2.03	408
Distributeurs et électro-distributeurs	E	2/2.05	411
Distributeurs et électro-distributeurs	EN	2/2.07	428
Distributeurs et électro-distributeurs	3	2/2.10	468
Distributeurs et électro-distributeurs	4	2/2.15	483
Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599/1	9	2/2.20	500
Distributeurs et électro-distributeurs VDMA 24563 (ISO 15407-1)	7	2/2.25	508
Distributeurs et électro-distributeurs	NA	2/2.30	516
Bobines	U, G, A, B, H, GP	2/2.35	522

2 / 3 Ilots de distribution

	Série	Section	Page
Ilots de distribution Plug-In	3	2/3.05	529
Ilots de distribution bus de terrain	3	2/3.07	538
Ilots de distribution	Y	2/3.10	547
Ilots de distribution	H	2/3.15	571
Ilots de distribution	F	2/3.16	599
Interface individuelle bus de terrain	CP2, CC2 CD2	2/3.20	615
Connecteurs pour Ilots de distribution	3 Plug-in, 3 série, Y, H, F, CX2	2/3.25	620

2 / 4 Distributeurs à commande mécanique et manuelle

	Série	Section	Page
Mini vannes à commande mécanique	2	2/4.05	627
Distributeurs à commande mécanique	1, 3	2/4.10	631
Distributeurs à commande mécanique sensible	3, 4	2/4.15	637
Pédale pneumatique et électrique	2, 3	2/4.20	642
Mini vannes à commande manuelle	2	2/4.25	644
Distributeurs à commande manuelle	1, 3, 4, VMS	2/4.30	650
Mini vannes à poignées	2	2/4.35	661

2 / 5 Fonctions logiques

	Série	Section	Page
Fonctions logiques de base	2L	2/5.05	663

Inclus les Nouveautés

2 / 6 Composants de ligne

	Série	Section	Page
Composants de ligne	SCS, VNR, VSC, VSO, VMR	2/6.05	667
Stop-vérins	VBO, VBU	2/6.10	671

2 / 7 Limiteurs de débit

	Série	Section	Page
Limiteurs de débit	SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO	2/7.05	676
Limiteurs de débit	PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO	2/7.07	684
Limiteurs de débit	TMCU, TMVU, TMCO	2/7.10	689
Limiteurs de débit	GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO	2/7.15	693
Limiteurs de débit	RFU, RFO	2/7.20	698
Limiteurs de débit	28	2/7.5	703

2 / 8 Pressostats et vacuostats

	Série	Section	Page
Pressostats, convertisseurs et indicateurs de pression	PM, TRP, 2950	2/8.05	706
Vacuostat électronique “Format Mini”	SWM	2/8.10	709
Vacuostats et pressostats électroniques combinès	SWE	2/8.15	712
Vacuostats et pressostats électroniques combinès	SWD	2/8.20	715
Vacuostats et pressostats électroniques	SWDN	2/8.22	719
Vacuostats et pressostats électroniques	SWC	2/8.25	723
Vacuostats et pressostats électroniques	SWCN	2/8.27	727

2 / 9 Silencieux d'échappement

	Série	Section	Page
Silencieux	29...	2/9.05	732

2 / 15 Technologie proportionnelle

	Série	Section	Page
Vannes proportionnelles à commande directe	AP	2/15.01	736
Electrovannes proportionnelles à commande directe	CP	2/15.02	741
Convertisseur électronique pour vannes proportionnelles	130	2/15.03	745
Servo vannes proportionnelles analogiques Contrôle de débit	LRWA	2/15.11	748
Servo vannes proportionnelles analogiques Contrôle de pression	LRPA4	2/15.25	754
Servo vannes proportionnelles analogiques Contrôle de position	LRXA4	2/15.30	757
Servo vannes proportionnelles digitales Contrôle de débit Contrôle de pression	LRWD2 LRPD2	2/15.32	760
Accessoires pour servo vannes	LR	2/15.35	768
Micro-régulateur électronique proportionnel	K8P	2/15.37	771
Régulateur proportionnel électronique	MX-PRO	2/15.45	776
Régulateur électro-pneumatique digital	ER100	2/15.50	782
Régulateur électro-pneumatique digital	ER200	2/15.51	790

Index général

3 > Traitement

Inclus les Nouveautés



3 / 1 Groupe F.R.L. modulaires Série MX

	Série	Section	Page
Filtres	MX	3/1.05	801
Filtres coalescents	MX	3/1.10	805
Filtres à charbon actif	MX	3/1.15	809
Régulateurs de pression	MX	3/1.20	812
Lubrificateurs	MX	3/1.25	817
Filtres-régulateurs	MX	3/1.30	820
Vannes de coupure 3/2 N.F.	MX	3/1.35	824
Vannes de démarrage progressif	MX	3/1.40	829
Blocs de dérivation	MX	3/1.45	833
Accessoires	MX	3/1.49	836
FRL Assemblés	MX	3/1.50	841

3 / 2 Groupe F.R.L. modulaires Série MC

	Série	Section	Page
Filtres	MC	3/2.05	852
Filtres coalescents	MC	3/2.10	855
Régulateurs de pression	MC	3/2.15	858
Lubrificateurs	MC	3/2.20	861
Filtres-régulateurs	MC	3/2.25	864
Vannes de coupure 3/2	MC	3/2.30	867
Vanne de démarrage progressif	MC	3/2.35	871
Blocs de dérivation	MC	3/2.40	874
Accessoires	MC	3/2.44	876
FRL pré-assemblés	MC	3/2.45	881
Régulateurs de pression “Batteries”	MC	3/2.50	890

3 / 3 Régulateurs de pression

	Série	Section	Page
Régulateurs de pressions banjos	CLR	3/3.03	894
Régulateurs de pression	M	3/3.05	897
Régulateurs de pression	T	3/3.10	900
Accessoires	M, T	3/3.12	902
Régulateurs de pression de précision	PR	3/3.15	904

3 / 4 Groupe F.R.L.

	Série	Section	Page
Filtres et filtres coalescents	N	3/4.05	908
Régulateurs de pression	N	3/4.10	911
Lubrificateurs	N	3/4.15	914
Filtres-régulateurs	N	3/4.20	917
Accessoires	N	3/4.25	920

3 / 5 Accessoires pour traitement d’air

	Série	Section	Page
Manomètres pour FRL	M043, M053, M063	3/5.05	923
Manomètres à affichage digital	PG	3/5.06	926
Purges des filtres Eléments filtrants	MX, MC, N	3/5.10	930

4 > Connectique

Inclus les Nouveautés



4 / 1 Raccords instantanés

	Série	Section	Page
Raccords instantanés pour tube plastique	6000	4/1.05	937
Raccords instantanés technopolymères Compact™	7000	4/1.10	958
Raccords instantanés double étanchéité	8000	4/1.15	970
Raccords instantanés inox 316L	X6000	4/1.25	973

4 / 2 Raccords à coiffe

	Série	Section	Page
Raccords à coiffe pour tube plastique	1000	4/2.05	980

4 / 3 Raccords à olive

	Série	Section	Page
Raccords à olive	1000	4/3.05	994

4 / 4 Raccords accessoires

	Série	Section	Page
Raccords accessoires Sprint®	S2000	4/4.05	1000
Raccords accessoires	2000	4/4.10	1005
Raccords accessoires inox 316L	X2000	4/4.12	1018
Tubes, spirales et accessoires	T, MPL, PNZ	4/4.15	1022

4 / 5 Coupleurs rapides

	Série	Section	Page
Coupleurs rapides	5000	4/5.05	1027

5 > Vide



5 / 1 Ventouses

	Série	Section	Page
Ventouses plates (rondes)	VTCF	5/1.05	1035
Ventouses plates (ovales)	VTOF	5/1.10	1039
Ventouse à soufflet (ronde) (1,5 soufflets)	VTCL	5/1.15	1042
Ventouse à soufflet (ronde) (2,5 soufflets)	VTCN	5/1.20	1045

5 / 2 Venturis

	Série	Section	Page
Ejecteurs de base	VEB	5/2.05	1048
Ejecteurs de base	VEBL	5/2.07	1053
Ejecteurs en ligne	VED	5/2.10	1058
Ejecteurs en ligne	VEDL	5/2.12	1062
Ejecteurs compacts	VEC	5/2.15	1066
Ejecteurs compacts	VEM	5/2.20	1072

5 / 3 Accessoires

	Série	Section	Page
Adaptateurs flexibles	NPF	5/3.05	1076
Tiges élastiques	NPM, NPR	5/3.10	1078
Vannes d'écoulement (palpeurs à bille)	VNV	5/3.15	1082

5 / 4 Filtres

	Série	Section	Page
Filtres en ligne	FVD	5/4.05	1085
Filtres pour le vide avec cuve	FVT	5/4.10	1088

Pressostats et vacuostats

	Section	Page
Voir	2/8...	706

a > Appendice

a / 1 Le monde Camozzi

	Section
Notre mission	a/1.01
Dans chaque produit, un peu de nous	a/1.02
Chacun de nos engagements devient plaisir	a/1.03
La qualité	a/1.04

a / 2 Les produits Camozzi

	Section
Indications pour l'utilisation des produits Camozzi	a/2.01
Classification des produits pour utilisation en atmosphère potentiellement explosive (Directive Atex 94/9/CE)	a/2.02
Symboles pneumatiques	a/2.03

a / 3 Informations techniques sur les produits

	Section
Forces des ressorts des vérins	a/3.01
Débits et vitesse des vérins	a/3.02
Tableau des forces des vérins Modèles double effet	a/3.03
Tableau des consommations des vérins Modèles double effet	a/3.04
Guide de dimensionnements des amortisseurs SA	a/3.05
Exemples de calculs vide	a/3.06
Informations techniques pour les ventouses	a/3.07



Indice alphanumérique

Modèle	Série	Section	Page
1000...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.04	997
1...-900	1 (Distributeur cde manuelle)	2/4.30.10-11	659-660
1...-945	1 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.04-05-06	634-635-636
1...-955	1 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.05-06	635-636
1010...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.04	997
1020...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.03	996
1050...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.02	995
1063...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.02	995
1093...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.03	996
1170...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.05	998
120-8...	K8 (Connecteurs)	2/1.03.04	334
120-J803	K8 (Connecteurs)	2/1.03.04	334
120-J803	K8B (Connecteurs)	2/1.04.06	340
1210...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.05	998
121-8...	K (Connecteurs)	2/1.05.05	345
121-8...	KN (Connecteurs)	2/1.06.03	348
121-8...	KN High Flow (Connecteurs)	2/1.07.03	351
121-8…	VEC (Connecteurs)	5/2.15.06	1071
121-8…	VEM (Connecteurs)	5/2.20.04	1075
121-8…	Y (Connecteurs)	2/3.25.07	626
122-…	AP (Connecteurs)	2/15.01.05	740
122-…	G7, U7, B7 (Connecteurs)	2/2.35.06	527
1220...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.05	998
122-800	130 (Convertisseur)	2/15.03.03	747
122-89…	G9 (Connecteurs)	2/2.35.06	527
1230...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.04	997
124-…	6 (Connecteurs)	2/1.25.04	397
124-…	A8, B8, B9 (Connecteur)	2/2.35.07	528
124-830	PM (…Connecteur pour pressos tat ..SC)	2/8.05.03	708
125-…	AP (Connecteurs)	2/15.01.04	739
125-…	EN (Connecteurs)	2/2.07.39-40	466-467
125-…	P (Connecteurs)	2/1.15.05-06	361-362
125-…	PD (Connecteurs)	2/1.18.05-06	379-380
125-…	PDV (Connecteurs)	2/1.19.06-07	386-387
125-…	PL (Connecteurs)	2/1.16.05-06	367-368
125-…	PN (Connecteurs)	2/1.17.05-06	373-374
1250...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.04	997
125-800	130 (Convertisseur)	2/15.03.03	747
126-…	EN (Connecteurs)	2/2.07.39	466
126-…	PDV (Connecteurs)	2/1.19.06	386
126-…	VEC (Connecteurs)	5/2.15.06	1071
126-…	W (Connecteurs)	2/1.10.05	356
13...-935	1 (Distributeur cde manuelle)	2/4.30.10-11	659-660
130-…	130 (Convertisseur)	2/15.03.02	746
1303...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.06	999
1310...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.06	999
1320...	1000 (Raccords à olive)	4/3.05.06	999
138-965	1 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.05	635
1410...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.06	985
1420...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.06	985
1431...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.05	984
1463...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.03	982
1470...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.12	991
1493...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.05	984
14N1...	14 (Mini vérins)	1/5.05.02	192
1500...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.04	983
1501 5/3 M5	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.05	984
1510...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.02	981
1511...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.02	981
1521...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.07	986
1525...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.07	986
1540...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.11	990
1541...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.04	983
1550...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.11	990
1560...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.03	982
1580...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.10	989
1590...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.11	990
1600...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.12	991
160-39-11/19	MX (Joint torique)	3/1.49.05	840
1610...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.08	987
1620...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.08	987
1631...	1000-6000 (Vis creuse)	4/2.05.09-10	988-989
1631...	1000-6000 (Vis creuse)	4/1.05.11	947
1635...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.09-10	988-989
16N...	16 (Mini vérins ISO)	1/1.05.02	4
1703...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.14	993
1723...	1000 (Raccords à coiffe)	4/2.05.14	993
2...0-000	2 (Adaptateur)	2/4.25.06	649
2...4-885	2 (Mini vannes à poignée)	2/4.35.02	662
2...-945	2 (Mini vannes cde mécanique)	2/4.05.02	628
2...-955	2 (Mini vannes cde mécanique)	2/4.05.03	629
2...-965	2 (Mini vannes cde mécanique)	2/4.05.04	630
2...-985	2 (Mini vannes cde mécanique)	2/4.05.03	629
200-2230	2 (Adaptateur)	2/4.25.06	649

Modèle	Série	Section	Page
2003...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.10	1014
2010...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.08	1012
2013...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.07	1011
2020...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.08	1012
2021 M5-M5	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.08	1012
2023...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.11	1015
2033...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.11	1015
2040...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.10	1014
2043...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.11	1015
2050...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.08	1012
2060...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.09	1013
2070...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.09	1013
2080...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.09	1013
2090...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.10	1014
23...-000	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.05	648
23...-895	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.03	646
23...-904	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.04	647
23...-905	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.02	645
23...-9054	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.05	648
23...-925	2 (Pédale cde pneumatique)	2/4.20.02	643
23...-972	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.04	647
23...-975	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.03	646
23...-990	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.03	646
234-88E	2 (Mini vannes à poignée)	2/4.35.02	662
24N…	24 (Mini vérins)	1/1.05.02	4
2500...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.02	1006
2501...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.02	1006
2510...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.02	1006
2511...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.04	1008
2520...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.03	1007
2521...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.03	1007
2525...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.04	1008
2530...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.04	1008
2531...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.05	1009
2541…	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.03	1002
2543...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.05	1009
2553...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.05	1009
25N...	24 (Mini vérins)	1/1.05.02	4
2601...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.07	1011
2610 3/4…	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.06	1010
2611...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.06	1010
2612 M7	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.05	1004
2613...	2000 (Raccords Accessoires)	4/4.10.06	1010
2651...	1000 (entretoise)	4/2.05.12	991
2661...	1000 (entretoise)	4/2.05.13	992
2665...	1000 (entretoise)	4/2.05.13	992
2669...	1000 (entretoise)	4/2.05.13	992
27M...	27 (Vérins magnétiques)	1/5.10.02	196
27T...	27 (Vérins magnétiques)	1/5.10.02	196
27U...	27 (Vérins magnétiques)	1/5.10.02	196
28...-000	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.05	648
28...-870	2 (Mini vannes cde manuelle pour montage panneau)	2/4.25.04	647
2810...	28 (Limiteurs de débit)	2/7.25.02	704
2819...	28 (Limiteurs de débit)	2/7.25.03	705
2820...	28 (Limiteurs de débit)	2/7.25.02	704
2829...	28 (Limiteurs de débit)	2/7.25.03	705
2830...	28 (Limiteurs de débit)	2/7.25.02	704
2839...	28 (Limiteurs de débit)	2/7.25.03	705
2901...	2901 (Silencieux)	2/9.05.02	733
2903...	2903 (Silencieux)	2/9.05.02	733
2905...	2905 (Silencieux)	2/9.05.04	735
2921...	2921 (Silencieux)	2/9.05.02	733
2931...	2931 (Silencieux)	2/9.05.03	734
2938...	2938 (Silencieux)	2/9.05.03	734
2939...	2939 (Silencieux)	2/9.05.03	734
2950 M5	2950 (Indicateur de pression)	2/8.05.03	708
2LA-AM	2L (Vanne amplificatrice)	2/5.05.03	665
2LB-S…	2L (Capteur)	2/5.05.04	666
2LD-SB4-B	2L (Fonctions logiques AND)	2/5.05.02	664
2LM-SB4-B	2L (Mémoire)	2/5.05.02	664
2LQ-8A	2L (Equerre de fixation)	2/5.05.03	665
2LR-SB4-B	2L (Fonctions logiques OR)	2/5.05.02	664
2LS-SB4-B	2L (Fonctions logiques YES)	2/5.05.02	664
2LT-SB4-B	2L (Fonctions logiques NOT)	2/5.05.02	664
3...8-89…	3 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.03	652
3...8-90…	3 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.05-06	654-655
3...8-91…	3 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.04	653
3...8-945	3 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.02-03	632-633
3...8-955	3 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.03	633
3...8-965	3 (Distributeurs cde mécanique)	2/4.10.04	634
3...8-97…	3 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.03-04	652-653
3...8-990	3 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.02-03	651-652
3...8-D15-9A5	3 (Distributeurs cde mécanique sensible)	2/4.15.02-03	638-639
3...-925	3 (Pédale cde pneumatique)	2/4.20.02	643

Modèle	Série	Section	Page
30-...	30 (Vérins rotatifs)	1/6.15.02	217
3033...	2000 (Raccords accessoires - Nourrices)	4/4.10.12	1016
3043…	2000 (Raccords accessoires - Nourrices)	4/4.10.12	1016
3053…	2000 (Raccords accessoires - Nourrices)	4/4.10.13	1017
31F...	31 (Vérin compacts magnétiques UNITOP)	1/2.15.02	127
31M...	31 (Vérin compacts magnétiques UNITOP)	1/2.15.02	127
31M…N…	31 (Vérins compacts UNITOP Tand.-Multip.)	1/2.20.02	142
31R...	31 (Vérin compacts magnétiques UNITOP)	1/2.15.02	127
32...N…	31 (Vérins compacts UNITOP Tand.-Multip.)	1/1.31.02	104
32F...	32 (Vérins compacts ISO)	1/1.30.02	87
32M…	32 (Vérins compacts ISO)	1/1.30.02	87
32R...	32 (Vérins compacts ISO)	1/1.30.02	87
334-01…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.06	473
334-03…	3 (Distributeurs 3/2)	2/2.10.09	476
334D-01...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.07	474
334D-03…	3 (Distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.11	478
334D-E1...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.07	474
334-E1…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.06	473
338-01…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.03	470
338-03…	3 (Distributeurs 3/2)	2/2.10.09	476
338D-01…	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.04	471
338D-03…	3 (Distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.11	478
338D-E1…	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.04	471
338L-01…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.03	470
338L-03…	3 (Distributeurs 3/2)	2/2.10.09	476
344-01…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.06	473
344D-01...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.07	474
344D-03...	3 (Distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.11	478
344D-E1...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.07	474
344-E1…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.06	473
348-01...	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.03	470
348D-01....	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.04	471
348D-03…	3 (Distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.11	478
348D-E1....	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.04	471
348L-01…	3 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.10.03	470
354-01…	3 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.10.07-08	474-475
354-03…	3 (Distributeurs 5/2)	2/2.10.10	477
354-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.10.07-08	474-475
358-01...	3 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.10.04-05	471-472
358-03…	3 (Distributeurs 5/2)	2/2.10.10	477
358-E1...	3 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.10.04-05	471-472
364-01…	3 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.10.08	475
364-03…	3 (Distributeurs 5/3)	2/2.10.11	478
364-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.08	475
368-01…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.05	472
368-03…	3 (Distributeurs 5/3)	2/2.10.11	478
368-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.05	472
374-01…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.08	475
374-03…	3 (Distributeurs 5/3)	2/2.10.11	478
374-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.08	475
378-01…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.05	472
378-03…	3 (Distributeurs 5/3)	2/2.10.11	478
378-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.05	472
384-01…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.08	475
384-03…	3 (Distributeurs 5/3)	2/2.10.11	478
384-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.08	475
388-01…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.05	472
388-03…	3 (Distributeurs 5/3)	2/2.10.11	478
388-E1…	3 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.10.05	472
394D-01...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.07	474
394D-03…	3 (Distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.11	478
394D-E1...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.07	474
398D-01...	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.04	471
398D-03…	3 (Distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.11	478
398D-E1…	3 (Electro-distributeurs 2 x 3/2)	2/2.10.04	471
3F8…	3 FIELDBUS (Ilots de distribution)	2/3.07.02	539
3G8…	3 FIELDBUS (Ilots de distribution)	2/3.07.02	539
3P8…	3 Plug-In (Ilots de distrubitions)	2/3.05.02	530
3PAC-R...	3 Plug-In (Modules électriques)	2/3.05.05-06-07	533-534-535
3PAC-R...	3 FIELDBUS (Modules électriques)	2/3.07.07	544
3R8…	3 FIELDBUS (Ilots de distribution)	2/3.07.02	539
4...4-90…	4 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.07-08-09	656-657-658
4...4-91…	4 (Distributeurs cde manuelle)	2/4.30.07	656
40M...	40 (Vérins ISO)	1/1.10.02	13
41M...	41 (Vérins ISO profilés aluminium)	1/1.15.02	22
42M...	42 (Vérins)	1/5.15.02	204
434-01…	4 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.15.05-06	487-488
434-3…	4 (Distributeurs 3/2)	2/2.15.12-13	494-495
438-01…	4 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.15.03	485
438-3…	4 (Distributeurs 3/2)	2/2.15.10-11	492-493
43N...	43 (Freins hydrauliques)	1/10.05.02	312
43N-40-...	43 (Accessoires)	1/10.05.07	317
43N-PMP...	43 (Accessoires)	1/10.05.07	317
444-01…	4 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.15.05	487
448-01…	4 (Electro-distributeurs 3/2)	2/2.15.03	485
45...-011-294	4 (Distributeurs cde mécanique sensible)	2/4.15.04	640
45...-011-295	4 (Distributeurs cde mécanique sensible)	2/4.15.05	641
45...-015-194	4 (Distributeurs cde mécanique sensible)	2/4.15.04	640
45...-015-195	4 (Distributeurs cde mécanique sensible)	2/4.15.05	641
452C-01…	4 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.15.09	491
452C-3…	4 (Distributeurs 5/2)	2/2.15.15	497
454-01…	4 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.15.06-07	488-489
454-3…	4 (Distributeurs 5/2)	2/2.15.12-13	494-495
454-V…	4 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.15.07-08	489-490
458-01…	4 (Electro-distributeurs 5/2)	2/2.15.04	486
458-3…	4 (Distributeurs 5/2)	2/2.15.10-11	492-493
458-33/1	MC (Joint torique)	3/2.44.05	880
45NHB...	45 (Guides anti-rotation)	1/1.35.02	108
45NHT...	45 (Guides anti-rotation)	1/1.35.02	108
45NUT...	45 (Guides anti-rotation)	1/1.35.02	108
464-01…	4 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.15.08	490
464-3…	4 (Distributeurs 5/3)	2/2.15.14	496
468-01…	4 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.15.05	487
468-3…	4 (Distributeurs 5/3)	2/2.15.14	496
474-01…	4 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.15.08	490
474-3…	4 (Distributeurs 5/3)	2/2.15.14	496
478-01…	4 (Electro-distributeurs 5/3)	2/2.15.05	487
5051...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5052...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5053...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5054...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5055...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
5056...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
5057...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
5058...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
5081...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5082...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5083...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5084...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.03	1029
5086...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
5087...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
5088...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.04	1030
50M2P…	50 (Vérins sans tige)	1/8.05.02	273
50M2U…	50 (Vérins sans tige)	1/8.05.02	273
5150...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5180...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
52G…	52 (Vérins sans tige)	1/8.10.02	279
52M…	52 (Vérins sans tige)	1/8.10.02	279
52R…	52 (Vérins sans tige)	1/8.10.02	279
5350...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5380...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5450...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5480...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5650...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5680...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.05	1031
5750...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.06	1032
5780...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.06	1032
5850...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.06	1032
5880...	5000 (Coupleurs rapides)	4/5.05.06	1032
600-…	6 (Electrovannes 3/2 cde directe)	2/1.25.04	397
60L…	60 (Vérins ISO)	1/1.20.02	31
60M...	60 (Vérins ISO)	1/1.20.02	31
60N...	60 (Vérins ISO)	1/1.20.02	31
61L	61 (Vérins ISO profilés aluminium)	1/1.25.02	47
61M...	61 (Vérins ISO profilés aluminium)	1/1.25.02	47
623-…	6 (Electrovannes 2/2 cde directe)	2/1.25.04	397
62M...	62 (Vérins ISO)	1/1.26.02	61
638-…	6 (Electrovannes 3/2 cde directe)	2/1.25.03	396
638M-…	6 (Electrovannes 3/2 cde directe)	2/1.25.03	396
63CM-…	6 (Electrovannes 3/2 cde directe)	2/1.25.03	396
6432...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.07-08	943-944
6442...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.09	945
6451...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.10	946
6452...	6000 MICRO (Raccords instantanés)	4/1.05.10	946
6463...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.03	939
648-…	6 (Electrovannes 3/2 cde directe)	2/1.25.03	396
6501 4-M5	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.06	942
6512...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.02-03	938-939
6522...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.04-05	940-941
6525...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.06	942
6540...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.16	952
6550...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.15-16	951-952
6555...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.20	956
6560...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.17	953
6580...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.14-15	950-951
6590...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.13-14	949-950
6593...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.15	951
6600...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.17	953

Indice alphanumérique

Modèle	Série	Section	Page
6610...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.12	948
6620...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.11	947
6621...	6000 MICRO (Raccords instantanés)	4/1.05.06	942
6622...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.10	946
6632...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.11	947
6700...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.18	954
6700...-F…	F (Cartouches interchangeables)	2/3.16.15	613
6708...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.20	956
6750...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.18	954
6800…	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.19	955
6811...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.12	948
6850...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.18	954
69...	69 (Vérins rotatifs)	1/6.10.02	212
6900…	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.21	957
6950...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.20	956
6PF	6PF (Vérin avec capteur de position)	1/1.27.03	74
70…	7 (Embases / Accessoires)	2/2.25.06-07-08	513-514-515
7432…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.03	960
7442…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.03	960
75...	7 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/2)	2/2.25.02	509
7522…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.02	959
7526…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.02	959
7540…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.11	968
7542…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.04	961
7545…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.11	968
7550…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.11	968
7555…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.10	967
7560…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.12	969
7562…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.04	961
7572…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.05	962
7575…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.12	969
7580…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.10	967
76...	7 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/3 CF)	2/2.25.02	509
7610…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.06	963
7612…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.08	965
7622…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.05	962
7632…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.07	964
7640…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.07	964
7642…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.09	966
7652…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.06	963
77...	7 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/3 CO)	2/2.25.02	509
78...	7 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/3 PC)	2/2.25.02	509
7800…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.10	967
7950…	7000 (Raccords Instantanés technopolymères)	4/1.10.12	969
8…	8 (Vannes catouches)	2/2.03.02	409
80-26-11/4T	MC (Joint torique)	3/2.44.05	880
80-62/8C	60 (Accessoires)	1/1.20.16	45
80-62/8C	61 (Accessoires)	1/1.25.14	59
80-62/8C	62 (Accessoires)	1/1.26.12	71
80-62/8C	6PF (Accessoires)	1/1.27.14	85
8432...	8000 (Raccords instantanés double étanchéité)	4/1.15.02	971
8512...	8000 (Raccords instantanés double étanchéité)	4/1.15.02	971
8522...	8000 (Raccords instantanés double étanchéité)	4/1.15.02	971
8540...	8000 (Raccords instantanés double étanchéité)	4/1.15.03	972
8550...	8000 (Raccords instantanés double étanchéité)	4/1.15.03	972
8580...	8000 (Raccords instantanés double étanchéité)	4/1.15.03	972
90…	9 (Embases / Accessoires)	2/2.20.05...08	504...507
90M...	90 (Vérins inox)	1/3.05.02	146
94N...	94 (Mini Vérins Inox ISO)	1/3.15.02	156
95...	9 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/2)	2/2.20.02	501
95N...	95 (Mini Vérins Inox ISO)	1/3.15.02	156
96...	9 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/3 CF)	2/2.20.02	501
97...	9 (Distributeurs / Electro-distributeurs ISO 5/3 CF)	2/2.20.02	501
97A…	97 (Vérins Inox)	1/3.20.02	162
97F…	97 (Vérins Inox)	1/3.20.02	162
97M…	97 (Vérins Inox)	1/3.20.02	162
97S…	97 (Vérins Inox)	1/3.20.02	162
97T…	97 (Vérins Inox)	1/3.20.02	162
A32...	A (Electrovannes cde directe 2/2)	2/1.20.04	391
A33...	A (Electrovannes cde directe 3/2)	2/1.20.04-05	391-392
A43...	A (Electrovannes cde directe 3/2)	2/1.20.05	392
A53...	A (Electrovannes cde directe 3/2)	2/1.20.06	393
A63...	A (Electrovannes cde directe 3/2)	2/1.20.06	393
A8…	A8 (Bobines)	2/2.35.02	523
AA3...	A (Electrovannes cde directe 3/2)	2/1.20.04	391
AP-621…	AP (Electrovannes proportionnelles)	2/15.01.02-03	737-738
AP-7211-…	AP (Electrovannes proportionnelles, 22 mm)	2/15.01.03	738
ARP…	ARP (Actionneurs rotatifs)	1/6.20.02	220
B-...	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.06	8
B-...	31 (Accessoires)	1/2.15.10	135
B-...	32 (Accessoires)	1/1.30.10	95
B…-E52…	E (Etrier de fixation)	2/2.05.15	425
B-27-...	27 (Accessoires)	1/5.10.05	199
B-41-...	40 (Accessoires)	1/1.10.06	17
B-41-...	41 (Accessoires)	1/1.15.06	26
B-41-...	60 (Accessoires)	1/1.20.08	37
B-41-...	61 (Accessoires)	1/1.25.07	52
B-41-...	62 (Accessoires)	1/1.26.06	65
B-41-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.07	78
B-50-...	50 (Accessoires)	1/8.05.05	276
B-52-...	52 (Accessoires)	1/8.10.11	288
B7…	B (Bobines)	2/2.35.03	524
B8…	B (Bobines)	2/2.35.03	524
B9…	B (Bobines)	2/2.35.03	524
B-90-...	90 (Accessoires)	1/3.05.05	149
B-94-…	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.05	159
B-97-…	97 (Accessoires)	1/3.20.07	167
BA-52-...	52 (Accessoires)	1/8.10.11	288
BF-...	40 (Accessoires)	1/1.10.08	19
BF-...	41 (Accessoires)	1/1.15.08	28
BF-...	60 (Accessoires)	1/1.20.13	42
BF-...	61 (Accessoires)	1/1.25.11	56
BF-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.11	82
BH-50-...	50 (Accessoires)	1/8.05.06	277
BH-52-...	52 (Accessoires)	1/8.10.12	289
BL-52-32	52 (Accessoires)	1/8.10.12	289
B-QP-...	QP (Accessoires)	1/2.10.10	125
C+L+S	32 (Accessoires)	1/1.30.13	98
C+L+S	40 (Accessoires)	1/1.10.08	19
C+L+S	41 (Accessoires)	1/1.15.08	28
C+L+S	60 (Accessoires)	1/1.20.11	40
C+L+S	61 (Accessoires)	1/1.25.10	55
C+L+S	62 (Accessoires)	1/1.26.09	68
C+L+S	6PF (Accessoires)	1/1.27.10	81
C114-ST…	M, T (Equerres de fixation)	3/3.12.02	903
C114-ST…	MC, M, N (Equerres de fixation)	3/2.44.02-03	877-878
C114-ST…	N (Equerres de fixation)	3/4.25.02	921
C238-ST/1	MC (Equerres de fixation)	3/2.44.03	878
C-31-...	31 (Accessoires)	1/2.15.11	136
C-41-...	32 (Accessoires)	1/1.30.10	95
C-41-...	60 (Accessoires)	1/1.20.09	38
C-41-...	61 (Accessoires)	1/1.25.08	53
C-41-...	62 (Accessoires)	1/1.26.07	66
C-41-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.08	79
CC2…	CX2 (Bus de terrain individuel)	2/3.20.02	616
C-CGP-...	CGA, CGP, CGS, CGB (Accessoires)	1/7.20.08	249
CD2…	CX2 (Bus de terrain individuel)	2/3.20.02	616
CF-50-...	50 (Accessoires)	1/8.05.06	277
CF-52-...	52 (Accessoires)	1/8.10.12	289
CFB-...	CFB (Electrovannes cde direct)	2/1.30.02	399
CFB-D…X…	CFB Inox (Electrovannes cde direct)	2/1.31.02	406
CGA-...	CGA (Pinces angulaires)	1/7.05.04	231
CGB-...	CGB (Pinces parallèles)	1/7.20.06	247
CGC-...	CGC (Pinces 3 doigts)	1/7.30.04	265
CGLN-...	CGLN (Pinces parallèles)	1/7.27.08	257
CGP-...	CGP (Pinces parallèles)	1/7.15.04	241
CGSN-...	CGSN (Pinces angulaires à 180°)	1/7.12.05	236
C-H-41...	62 (Accessoires)	1/1.26.07	66
C-H-41-...	32 (Accessoires)	1/1.30.10-11	95-96
C-H-41-...	40 (Accessoires)	1/1.10.06	17
C-H-41-...	41 (Accessoires)	1/1.15.06	26
C-H-41-...	60 (Accessoires)	1/1.20.09-10	38-39
C-H-41-...	61 (Accessoires)	1/1.25.08	53
C-H-41-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.08	79
C-H-90-...	90 (Accessoires)	1/3.05.06	150
C-H-90-...	97 (Accessoires)	1/3.20.07	167
CLR…	CLR (Micro régulateurs de pression)	3/3.03.02	895
CNV-3...	3 (Barreaux d'alimentation)	2/2.10.12	479
CNVL...	3 (Embases / Accessoires)	2/2.10.13-14-15	480-481-482
CNVL…	3 Plug-In (Embases/Acc.)	2/3.05.08-09	536-537
CNVL…	3 FIELDBUS (Embases/Acc.)	2/3.07.08-09	545-546
CNVL…	4 (Manifolds/Accessories)	2/2.15.16-17	498-499
CP2…	CX2 (Bus de terrain individuel)	2/3.20.02	616
CP-C621-…	CP (Electrovannes proportionnelles)	2/15.02.02	742
CR-90-...	90 (Accessoires)	1/3.05.07	151
CR-90-...	97 (Accessoires)	1/3.20.08	168
CS-...FTP	3 FIELDBUS, H, CX2 (Bouchons)	2/3.25.07	626
CS-10	CST,CSV,CSH (Accessoires)	1/9.05.09	298
CS-2	CST,CSV,CSH (Accessoires)	1/9.05.09	298
CS-5	CST,CSV,CSH (Accessoires)	1/9.05.09	298
CS-AA0…	Y (Dérivation en T)	2/3.25.05	624
CS-AA08EC	LR (Accessoires servo vannes digitales)	2/15.32.07	766
CSB-...	CSB (Capteurs de proximité)	1/9.15.04	307
CSC-...	CSC (Capteurs de proximité)	1/9.15.04	307
CS-D…	Y (Câbles/Connecteurs)	2/3.25.04-07	623-626
CS-D…	K8P (Connecteurs)	2/15.37.05	775
CS-D…	SWC (Connecteurs)	2/8.25.04	726
CS-D…	SWCN (Connecteurs)	2/8.27.04	730

Modèle	Série	Section	Page
CS-D…	SWD (Connecteurs)	2/8.20.03	717
CS-D…	SWDN (Connecteurs)	2/8.22.04	722
CS-D…	SWE (Connecteurs)	2/8.15.03	714
CS-D…	VEC (Connecteurs)	5/2.15.06	1071
CS-D…	VEM (Connecteurs)	5/2.20.04	1075
CS-DW…	CST,CSV,CSH (Accessoires)	1/9.05.10	299
CS-F…	Y (Câbles/Connecteurs)	2/3.25.05-06	624-625
CSH…	CSH (Capteurs de proximité)	1/9.05.08	297
CS-L…	3 FIELDBUS (Connecteurs)	2/3.25.03...06	622…625
CS-L…	LR (Connecteurs servo vannes digitales)	2/15.32.08	767
CS-L…	LR (Connecteurs)	2/15.35.02	769
CS-M…	3 FIELDBUS (Connecteurs)	2/3.25.03-04	622-623
CSN-2032-0	CSN (Capteurs de proximité)	1/9.10.03	303
CS-P…	LR (Connecteurs)	2/15.35.03	770
CST-...	CST (Capteurs de proximité)	1/9.05.07	296
CSV-...	CSV (Capteurs de proximité)	1/9.05.07	296
DC-31-...	31 (Accessoires)	1/2.15.11	136
D-E-...	31 (Accessoires)	1/2.15.10	135
D-E-...	32 (Accessoires)	1/1.30.11	96
D-E-41-...	40 (Accessoires)	1/1.10.06	17
D-E-41-...	41 (Accessoires)	1/1.15.06	26
D-E-41-...	60 (Accessoires)	1/1.20.09	38
D-E-41-...	61 (Accessoires)	1/1.25.07	52
D-E-41-...	62 (Accessoires)	1/1.26.06	65
D-E-41-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.07	78
D-E-90-...	90 (Accessoires)	1/3.05.05	149
E-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.06	8
E…20-…	E (Distributeurs/Electro-distributeurs)	2/2.05.06	416
E…21-…	E (Distributeurs/Electro-distributeurs)	2/2.05.02	412
E52…	E (Embases)	2/2.05.10	420
E-94-...	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.05	159
EN…0-…	EN (Distributeurs/Electro-distributeurs)	2/2.07.20	447
EN…1-…	EN (Distributeurs/Electro-distributeurs)	2/2.07.02	429
EN5…0-…	EN (Embases)	2/2.07.36	463
EN5…1-…	EN (Embases)	2/2.07.18	445
ER104-…	ER 100 (Régulateurs proportionnels)	2/15.50.04	785
ER1-B…	ER 100 (Accessoires)	2/15.50.08	789
ER204…	ER 200 (Régulateurs proportionnels)	2/15.51.04	793
ER238…	ER 200 (Régulateurs proportionnels)	2/15.51.04	793
ER2-B…	ER200 (Accessoires)	2/15.51.08	797
F-...	60 (Accessoires)	1/1.20.11	40
F-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.09	80
F-…	40 (Accessoires)	1/1.10.07	18
F-41-...	41 (Accessoires)	1/1.15.07	27
F-61...	61 (Accessoires)	1/1.25.09	54
FA...K…	F (Tirants)	2/3.16.14	612
FP…	F (Ilots de distribution multipôles)	2/3.16.11	609
FVD-…	FVD (Filtres en ligne)	5/4.05.02	1086
FVT-...	FVT (Filtres avec cuve)	5/4.10.02	1089
FVT-…B	FVT (Accessoires)	5/4.10.04	1091
G-...	27 (Accessoires)	1/5.10.06	200
G-...	31 (Accessoires)	1/2.15.14	139
G-...	32 (Accessoires)	1/1.30.15	100
G-...	40 (Accessoires)	1/1.10.08	19
G-...	41 (Accessoires)	1/1.15.08	28
G-...	42 (Accessoires)	1/5.15.06	208
G-...	60 (Accessoires)	1/1.20.14	43
G-...	61 (Accessoires)	1/1.25.13	58
G-...	62 (Accessoires)	1/1.26.11	70
G-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.13	84
G-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.07	9
G-…	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.06	160
G3X-…	3 Plug-In, Y (Connecteurs pré-câblés)	2/3.25.02	621
G4X-…	3 Plug-In, Y, F (Connecteurs pré-câblés)	2/3.25.02	621
G4X1-…	3 Plug-In, Y, F (Connecteurs pré-câblés)	2/3.25.02	621
G7…	G7 (Bobines)	2/2.35.02	523
G8X-…	ER200 (Connecteurs)	2/15.51.09	798
G8X3-G8W-1	Y (Convertisseur USB / SERIE)	2/3.25.06	625
G-90...	90 (Accessoires)	1/3.05.09	153
G-90…	97 (Accessoires)	1/3.20.09	169
G93	G9 (Bobines)	2/2.35.02	523
GA-...	27 (Accessoires)	1/5.10.07	201
GA-...	31 (Accessoires)	1/2.15.13	138
GA-...	32 (Accessoires)	1/1.30.16	101
GA-...	40 (Accessoires)	1/1.10.09	20
GA-...	41 (Accessoires)	1/1.15.09	29
GA-...	42 (Accessoires)	1/5.15.07	209
GA-...	60 (Accessoires)	1/1.20.15	44
GA-...	61 (Accessoires)	1/1.25.13	58
GA-...	62 (Accessoires)	1/1.26.11	70
GA-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.13	84
GA-...	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.06	160
GA-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.07	9
GA-90...	90 (Accessoires)	1/3.05.10	154
GA-90…	97 (Accessoires)	1/3.20.09	169
GK-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.14	85
GK-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.09	11
GK-…	27 (Accessoires)	1/5.10.08	202
GK-…	31 (Accessoires)	1/2.15.15	140
GK-…	32 (Accessoires)	1/1.30.17	102
GK-…	42 (Accessoires)	1/5.15.08	210
GK-…	60 (Accessoires)	1/1.20.15	44
GK-…	61 (Accessoires)	1/1.25.14	59
GK-…	62 (Accessoires)	1/1.26.12	71
GKF-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.14	85
GKF-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.09	11
GKF-…	27 (Accessoires)	1/5.10.08	202
GKF-…	31 (Accessoires)	1/2.15.15	140
GKF-…	32 (Accessoires)	1/1.30.17	102
GKF-…	42 (Accessoires)	1/5.15.08	210
GKF-…	60 (Accessoires)	1/1.20.16	45
GKF-…	61 (Accessoires)	1/1.25.14	59
GKF-…	62 (Accessoires)	1/1.26.12	71
GMCO 9...	GMCO (Limiteurs de débit)	2/7.15.05	697
GMCU 9...	GMCU (Limiteurs de débit)	2/7.15.04	696
GMVU 9...	GMVU (Limiteurs de débit)	2/7.15.05	697
GP…	GP (Bobines)	2/2.35.04	525
GSCO 8...	GSCO (Limiteurs de débit)	2/7.15.05	697
GSCU 8...	GSCU (Limiteurs de débit)	2/7.15.04	696
GSVU 8...	GSVU (Limiteurs de débit)	2/7.15.04	696
GY-...	27 (Accessoires)	1/5.10.07	201
GY-...	31 (Accessoires)	1/2.15.14	139
GY-...	32 (Accessoires)	1/1.30.15	100
GY-...	42 (Accessoires)	1/5.15.07	209
GY-...	60 (Accessoires)	1/1.20.15	44
GY-...	61 (Accessoires)	1/1.25.13	58
GY-...	62 (Accessoires)	1/1.26.11	70
GY-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.13	84
GY-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.08	10
H-...	32 (Accessoires)	1/1.30.11	96
H-...	60 (Accessoires)	1/1.20.10	39
H-...	61 (Accessoires)	1/1.25.08	53
H-...	62 (Accessoires)	1/1.26.07	66
H-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.08	79
H8…	H8 (Bobines)	2/2.35.04	525
HA…	H (Embases / Terminaux / Modules)	2/3.15.27-28	597-598
HA0S-K	H (Module de séparation)	2/3.15.15	585
HA0X-0	H (Module)	2/3.15.16	586
HA0Y-0	H (Module)	2/3.15.16	586
HP…	H (Ilots de distribution multipôles)	2/3.15.21	591
HP1/E	F (Accessoires)	2/3.16.16	614
HP1/E	H (Accessoires)	2/3.15.28	598
HP2V-…	H (Distributeurs seules)	2/3.15.16	586
I-...	31 (Accessoires)	1/2.15.12	137
I-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.07	9
I-20-...	32 (Accessoires)	1/1.30.14	99
I-27-...	27 (Accessoires)	1/5.10.06	200
I-42-...	42 (Accessoires)	1/5.15.05	207
I-94-…	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.05	159
I-97-…	97 (Accessoires)	1/3.20.07	167
K...	K (Electrovannes cde directe)	2/1.05.02	342
K000-TP	K (Bouchon exclueur)	2/1.05.05	345
K001-02	K (Embase simple)	2/1.05.04	344
K1…-02	K (Embases multiples)	2/1.05.05	345
K8...	K8 (Electrovannes cde directe)	2/1.03.02	332
K8B...	K8B (Electrovannes cde directe)	2/1.03.02	332
K8P-…	K8P (Rég. electroniques Proport./Accessoires)	2/15.37.02	772
K8P-A…	K8P (Embases)	2/15.37.04	774
K8P-B1	K8P (Accessoires)	2/15.37.05	775
KN000-30...	KN High Flow (Electrovannes cde directe)	2/1.07.02	350
KN000-303-...	KN (Electrovannes cde directe)	2/1.06.02	347
KN000-303-KY3N	Y (Pièces de rechange)	2/3.10.22	568
L-...	31 (Accessoires)	1/2.15.13	138
L-...	32 (Accessoires)	1/1.30.12	97
L-41-...	40 (Accessoires)	1/1.10.07	18
L-41-...	41 (Accessoires)	1/1.15.07	27
L-41-...	60 (Accessoires)	1/1.20.10	39
L-41-...	61 (Accessoires)	1/1.25.09	54
L-41-...	62 (Accessoires)	1/1.26.08	67
L-41-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.09	80
L-90...	90 (Accessoires)	1/3.05.06	150
LAMINA- EST-32	F (Accessoires)	2/3.16.16	614
L-CGP-...	CGA, CGP, CGS, CGB (Accessoires)	1/7.20.08	249
L-QP-...	QP (Accessoires)	1/2.10.10	125
LRA0C-3	LR (Accessoires)	2/15.35.02	769
LRADB	LR (Accessoires servo vannes digitales)	2/15.32.07	766
LRPA4-3…	LR (Servo vannes - Contôle de pression)	2/15.25.02	755
LRPD2-3…	LR (Servo vannes digitales, pression)	2/15.32.03	762

Indice alphanumérique

Modèle	Série	Section	Page
LRWA…	LR (Servo vannes - Contôle du débit)	2/15.11.02	749
LRWD2-3…	LR (Servo vannes digitales, débit)	2/15.32.02	761
LRXA4-3…	LR (Servo vannes - Contôle de positionnement)	2/15.30.02	758
M00…R…	M (Micro-régulateurs de pression)	3/3.05.02	898
M043…	MX, MC, M, N (Manomètres)	3/5.05.02-03	924-925
M053…	MX, MC, M, N (Manomètres)	3/5.05.02	924
M063…	MX, MC, M, N (Manomètres)	3/5.05.02-03	924-925
MC…	Blocs FRL Série MC	3/2.45.04	884
MC…-AV	MC (Vannes de démarrage progressif)	3/2.35.02	872
MC…-B…	MC (Blocs de dérivation)	3/2.40.02	875
MC…-D…	MC (Filtre-régulateurs de pression)	3/2.25.02	865
MC…-F…	MC (Filtres)	3/2.05.02	853
MC…-FB…	MC (Filtres Coalescents)	3/2.10.02	856
MC…-FL	MC (Flasques)	3/2.44.02	877
MC…-L…	MC (Lubrificateurs)	3/2.20.02	862
MC…-R…	MC (Régulateurs de pression)	3/2.15.02	859
MC…-TFF	MC (Tirants d'assemblage)	3/2.44.04	879
MC…-TMF	MC (Tirants d'assemblage)	3/2.44.04	879
MC…-V…	MC (Vannes de coupure vérouillables)	3/2.30.02	868
MC…-VM…	MC (Vis)	3/2.44.05	880
MC104-M…	MC (Régulateur de pression pour montage batterie)	3/2.50.02	891
MC104-ST	MC (Equerres de fixation)	3/2.44.02	877
MCO 70...	MCO (Flow control valves)	2/7.05.05	680
MCO 71...	MCO (Flow control valves)	2/7.05.07	682
MCU 70...	MCU (Limiteurs de débit)	2/7.05.04	679
MCU 71...	MCU (Limiteurs de débit)	2/7.05.06	681
ME-…-DC	3 FIELDBUS (Modules d'entrées D)	2/3.07.06	543
ME-…-DD	3 FIELDBUS (Modules de sorties D)	2/3.07.05	542
ME-…-DD	CX2 (Module digital de sorties)	2/3.20.04	618
ME-…-DD	H (Module se sorties D)	2/3.15.14	584
ME-0004-DL	3 FIELDBUS (Modules de sorties D)	2/3.07.05	542
ME-0004-DL	CX2 (Module digital de sorties)	2/3.20.04	618
ME-0004-DL	H (Module se sorties D)	2/3.15.14	584
ME-0018-DS	3 FIELDBUS (Module interface Pneu/elec)	2/3.07.09	546
ME-0800-DC	CX2 (Module digital d'entrées)	2/3.20.05	619
ME-0800-DC	H (Module d'entrées D)	2/3.15.15	585
ME-1600-DL	Y (Module d'entrées)	2/3.10.14	560
MPL-…	MPL (Etriers porte-tubes)	4/4.15.04	1025
MVU 70...	MVU (Limiteurs de débit)	2/7.05.05	680
MVU 71...	MVU (Limiteurs de débit)	2/7.05.07	682
MX...B…	MX (Blocs de dérivation)	3/1.45.02	834
MX...S	MX (Equerre de fixation)	3/1.49.03	838
MX...X	MX (Jeu d'étriers)	3/1.49.02	837
MX...Y	MX (Jeu d'étriers)	3/1.49.02-03	837-838
MX...Z	MX (Jeu d'étriers)	3/1.49.02	837
MX…	Blocs FRL Série MX	3/1.50.03	843
MX…AV..	MX (Vannes de démarrage progressif)	3/1.40.02	830
MX…F…	MX (Filtres)	3/1.05.02	802
MX…FC…	MX (Filtres coaslescents)	3/1.10.02	806
MX…FCA…	MX (Filtres à charbon actif)	3/1.15.02	810
MX…FL	MX (Flasques)	3/1.49.03	838
MX…FR…	MX (Filtres-régulateurs de pression)	3/1.30.02	821
MX…HH	MX (Jeu d'étriers)	3/1.49.04	839
MX…JJ	MX (Jeu d'étriers)	3/1.49.04	839
MX…KK	MX (Jeu d'étriers)	3/1.49.04	839
MX…L…	MX (Lubrificateurs)	3/1.25.02	818
MX…M…	MX (Régulateurs de pression batterie)	3/1.20.02	813
MX…R…	MX (Régulateurs de pression)	3/1.20.02	813
MX…-R26-P	MX (Bloc fixation manomètre)	3/1.49.05	840
MX…V…	MX (Vannes de coupure vérouillables)	3/1.35.02	825
MX2-1/2-…	MX PRO (Rég. proportionnel électronique)	2/15.45.02	777
MX2-S	MC (Equerre de fixation)	3/2.44.04	879
N…-D…	N (Filtres-régulateurs de pression)	3/4.20.02	918
N…-F…	N (Filtres)	3/4.05.02	909
N…-L…	N (Lubrificateurs)	3/4.15.02	915
N…-R…	N (Régulateurs de pression)	3/4.10.02	912
N204-ST	N (Equerre de fixation)	3/4.25.03	922
NA34N-…	NA (Electro-distributeurs NAMUR 3/2 NC)	2/2.30.02	517
NA44N-…	NA (Electro-distributeurs NAMUR 3/2 NO)	2/2.30.02	517
NA54N-…	NA (Electro-distributeurs NAMUR 5/2)	2/2.30.02	517
NA54-PC	NA (Entretoise)	2/2.30.06	521
NA64N-…	NA (Electro-distributeurs NAMUR 5/3 CF)	2/2.30.02	517
NA74N-…	NA (Electro-distributeurs NAMUR 5/3 CO)	2/2.30.02	517
NA84N-…	NA (Electro-distributeurs NAMUR 5/3 PC)	2/2.30.02	517
NPF-FM-1/4…	NPF (Adaptateur flexible)	5/3.05.02	1077
NPM-…	NPM (Tiges élastiques)	5/3.10.02	1079
NPR-…	NPR (Tiges élastiques anti-rotation))	5/3.10.02	1079
OR 38X2,8 NBR	MX (O-ring)	3/1.49.05	840
P...	P (Electrovannes cde directe)	2/1.15.02	358
P000-TP	P (bouchon exclueur)	2/1.15.05	361
P000-TP	PL (bouchon exclueur)	2/1.16.04	366
P000-TP	PN (bouchon exclueur)	2/1.17.05	373
P001-02	P (Embase simple)	2/1.15.03	359
P001-02	PL (Embase simple)	2/1.16.03	365
P001-02	PN (Embase simple)	2/1.17.03	371
P10…-0…	P (Embases multiples)	2/1.15.03-04	359-360
P10…-0…	PL (Embases multiples)	2/1.16.03	365
P10…-0…	PN (Embases multiples)	2/1.17.03-04	371-372
P10…-0…	W (Embases multiples)	2/1.10.04	355
P2…-0…	P (Embases multiples)	2/1.15.04	360
P2…-0…	PL (Embases multiples)	2/1.16.04	366
P2…-0…	PN (Embases multiples)	2/1.17.04	372
P2…-0…	W (Embases multiples)	2/1.10.05	356
P-42-...	42 (Accessoires)	1/5.15.05	207
PCF-E520	3 FIELDBUS, H, CX2 (Accessoires)	2/3.25.07	626
PCF-E520	E (Accessoires)	2/2.05.15	425
PCF-E520	F (Accessoires)	2/3.16.15	613
PCF-E520	Y (Accessoires)	2/3.10.24	570
PCF-EN531	EN (Accessoires)	2/2.07.38	465
PCF-EN531	LR (Accessoires servo vannes digitales)	2/15.32.07	766
PCF-K8P	K8P (Accessoires)	2/15.37.05	775
PCP-E52...	E (Intermediate plates)	2/2.05.16-17	426-427
PCS-E52...	E (Intermediate plates)	2/2.05.17	427
PCV-...	60 (Accessoires)	1/1.20.14	43
PCV-...	61 (Accessoires)	1/1.25.12	57
PCV-...	62 (Accessoires)	1/1.26.10	69
PCV-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.12	83
PD000-2...	PD (Electrovannes cde directe)	2/1.18.02	376
PDVC0122-...	PDV (Electrovannes cde directe)	2/1.19.02	382
PG0…	PG (Manomètres digitaux)	3/5.06.02	927
PG-B	PG (accessoires de fixation)	3/5.06.04	929
PG-F	PG (Adaptateur montage en panneau)	3/5.06.04	929
PL...	PL (Electrovannes cde directe)	2/1.16.02	364
PM11-...	PM (Pressostats)	2/8.05.02	707
PM681-...	PM (Pressostats)	2/8.05.02	707
PMCO 70…	PMCO (Limiteurs de débit)	2/7.07.05	688
PMCU 70…	PMCU (Limiteurs de débit)	2/7.07.04	687
PMVU 70…	PMVU (Limiteurs de débit)	2/7.07.05	688
PN...	PN (Electrovannes cde directe)	2/1.17.02	370
PNZ...	PNZ (Pinces coupe-tubes)	4/4.15.04	1025
PNZP-12	PNZP (Pinces coupe-tubes)	4/4.15.04	1025
PR104-M…	PR (Régulateurs de précision)	3/3.15.02	905
PSCO 60…	PSCO (Limiteurs de débit)	2/7.07.05	688
PSCU 60…	PSCU (Limiteurs de débit)	2/7.07.04	687
PSVU 60…	PSVU (Limiteurs de débit)	2/7.07.04	687
PV…	PV (Tubes)	4/4.15.02	1023
QCB...	QC (Vérins guidés)	1/4.05.02	172
QCBF…	QCBF (Vérins guidés, double bride)	1/4.10.02	177
QCT...	QC (Vérins guidés)	1/4.05.02	172
QCTF…	QCTF (Vérins guidés, double bride)	1/4.10.02	177
QN...	QN (Vérins de bridage)	1/2.05.02	114
QP...	QP (Vérins de bridages)	1/2.10.02	117
QPR...	QPR (Vérins de bridages anti-rotation)	1/2.10.02	117
QX…	QX (Vérins bi-tiges guidés)	1/4.15.02	183
R-41...	6PF (Accessoires)	1/1.27.11	82
R-41-...	32 (Accessoires)	1/1.30.12	97
R-41-...	60 (Accessoires)	1/1.20.12	41
R-41-...	61 (Accessoires)	1/1.25.11	56
R-41-...	62 (Accessoires)	1/1.26.08	67
R-90…	90 (Accessoires)	1/3.05.07	151
R-90…	97 (Accessoires)	1/3.20.08	168
RFO 3...	RFO (Limiteurs de débit)	2/7.20.05	702
RFU 4...	RFU (Limiteurs de débit)	2/7.20.05	702
RLB...	RL (Bloqueur de tige)	1/10.10.04	321
RLC...	RL (Bloqueur de tige)	1/10.10.04	321
RPGA-…	RPGA (Pinces pour plasturgie)	1/7.35.02	267
RPGB-…	RPGB (Pinces pour plasturgie)	1/7.37.02	271
RSW...	RSW (Silencieux)	2/7.05.08	683
S-...	32 (Accessoires)	1/1.30.14	99
S-...	40 (Accessoires)	1/1.10.09	20
S-...	41 (Accessoires)	1/1.15.09	29
S-...	60 (Accessoires)	1/1.20.13	42
S-...	61 (Accessoires)	1/1.25.12	57
S-...	62 (Accessoires)	1/1.26.10	69
S-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.12	83
S2010...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.03	1002
S2020...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.03	1002
S2050...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.04	1003
S2060...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.04	1003
S2070...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.04	1003
S2080...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.05	1004
S2090...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.05	1004
S21	CSN (Accessoires)	1/9.10.03	303
S2500...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.02	1001
S2510...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.03	1002
S2520...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.02	1001
S2530...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.02	1001
S2610...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.05	1004

Modèle	Série	Section	Page
S2615...	S2000 (Raccords accessoires SPRINT)	4/4.05.05	1004
S53	CSN (Accessoires)	1/9.10.03	303
S6110...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.13	949
S6430...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.07	943
S6440...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.08	944
S6450	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.10	946
S6500...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.05	941
S6510...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.02	938
S6520...	6000 (Raccords instantanés)	4/1.05.04	940
S-90...	90 (Accessoires)	1/3.05.09	153
S-90...	97 (Accessoires)	1/3.20.10	170
SA-…	SA (Amortisseurs de chocs)	1/10.15.03	324
SA-…SC	SA (Accessoires)	1/10.15.04	325
SB…	ARP (Accessoires)	1/6.20.09	227
SCO 60...	SCO (Limiteurs de débit)	2/7.05.05	680
SCO 60... +2905…	SCO (Silencieux limiteurs de débit)	2/7.05.08	683
SCO 61...	SCO (Limiteurs de débit)	2/7.05.07	682
SCS-668-06	SCS (Sélecteurs de circuit)	2/6.05.02	668
S-CST-01	CST (Accessoires)	1/9.05.10	299
S-CST-02...21	CST, CSH (Accessoires)	1/9.05.10	299
S-CST-25...28	CST, CSH (Accessoires)	1/9.05.11	300
S-CST-45…	CST, CSH (Accessoires)	1/9.05.11	300
S-CST-500	CST, CSH (Accessoires)	1/9.05.11	300
SCU 60...	SCU (Limiteurs de débit)	2/7.05.04	679
SCU 61...	SCU (Limiteurs de débit)	2/7.05.06	681
SI…	ARP (Accessoires)	1/6.20.09	227
SP…	SP (Disconnecting tube set)	4/1.05.21	957
SR-90…	90 (Accessoires)	1/3.05.10	154
SR-90…	97 (Accessoires)	1/3.20.10	170
SVU 60...	SVU (Limiteurs de débit)	2/7.05.04	679
SVU 61...	SVU (Limiteurs de débit)	2/7.05.06	681
SWC-…	SWC (Vaccuostats / Accessoires)	2/8.25.02	724
SWC-B	SWC (Accessoires)	2/8.25.04	726
SWC-E	SWC (Accessoires)	2/8.25.04	726
SWC-F	SWC (Accessoires)	2/8.25.04	726
SWCN-…	SWCN (Vaccuostats / Accessoires)	2/8.27.02	728
SWCN-B	SWCN (Accessoires)	2/8.27.04	730
SWCN-F	SWCN (Accessoires)	2/8.27.04	730
SWCN-FP	SWCN (Accessoires)	2/8.27.04	730
SWD-…	SWDN (Vaccuostats / Pressostats)	2/8.20.02	716
SWD-B	SWD (Accessoires)	2/8.20.04	718
SWDN-…	SWDN (Vaccuostats / Pressostats)	2/8.22.02	720
SWE-…	SWE (Vaccuostats / Pressostats)	2/8.15.02	713
SWM-V…	SWM ((Vaccuostats)	2/8.10.02	710
T10…R…	T (Micro-régulateurs de pression)	3/3.10.02	901
T-27-...	27 (Accessoires)	1/5.10.05	199
T-42-...	42 (Accessoires)	1/5.15.06	208
TCNVL/...	3 (Manifold plugs)	2/2.10.15	482
TCNVL/...	4(Bouchons séparateurs)	2/2.15.17	499
TMCO 97...	TMCO (Limiteurs de débit)	2/7.10.04	692
TMCU 97...	TMCU (Limiteurs de débit)	2/7.10.04	692
TMVU 97...	TMVU (Limiteurs de débit)	2/7.10.04	692
TPC…	TPC (Tubes)	4/4.15.03	1024
TPE…	TPE (Tubes)	4/4.15.03	1024
TP-E52...	E (Exclueurs)	2/2.05.16	426
TP-EN5…	EN (Bouchons exclueurs)	2/2.07.38	465
TR-…	32 (Accessoires)	1/1.30.16	101
TRH…	TRH (Tubes)	4/4.15.02	1023
TRN…	TRN (Tubes)	4/4.15.02	1023
TRP-8	TRP (Convertisseur)	2/8.05.03	708
TS-32-20	32 (Accessoires)	1/1.30.16	101
TSP…	TSP (Tubes)	4/4.15.03	1024
U-...	27 (Accessoires)	1/5.10.07	201
U-...	31 (Accessoires)	1/2.15.13	138
U-...	32 (Accessoires)	1/1.30.16	101
U-...	40 (Accessoires)	1/1.10.09	20
U-...	41 (Accessoires)	1/1.15.09	29
U-...	42 (Accessoires)	1/5.15.07	209
U-...	60 (Accessoires)	1/1.20.15	44
U-...	61 (Accessoires)	1/1.25.13	58
U-...	62 (Accessoires)	1/1.26.11	70
U-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.13	84
U-...	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.06	160
U-…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.08	10
U7…	U (Bobines)	2/2.35.02	523
U-90...	90 (Accessoires)	1/3.05.10	154
U-90...	97 (Accessoires)	1/3.20.09	169
V-...	27 (Accessoires)	1/5.10.07	201
V…	16, 24, 25 (Accessoires)	1/1.05.08	10
V-42-...	42 (Accessoires)	1/5.15.06	208
V-94…	94, 95 (Accessoires)	1/3.15.06	160
V-97...	97 (Accessoires)	1/3.20.10	170
VBO...	VBO (Vannes Stop-Vérin)	2/6.10.05	675
VBU...	VBU (Vannes Stop-Vérin)	2/6.10.05	675

Modèle	Série	Section	Page
VEB-…	VEB (Ejecteurs de base)	5/2.05.02	1049
VEBL-…	VEBL (Ejecteurs de base technopolymères)	5/2.07.02	1054
VEBL-PCF	VEBL (Accessoires)	5/2.07.05	1057
VEBL-ST	VEBL (Accessoires)	5/2.07.05	1057
VEC-…	VEC (Ejecteurs compacts)	5/2.15.02	1067
VED-…	VED (Ejecteurs en ligne)	5/2.10.02	1059
VEDL-…	VEDL (Ejecteurs en ligne technopolymères)	5/2.12.02	1063
VEM-…	VEM (Ejecteurs compacts)	5/2.20.02	1073
VMR 1/8-B10	VMR (Vanne d'échappement rapide réglabl)	2/6.05.04	670
VMS...	VMS (Vannes à coulisseau)	2/4.30.09	658
VNR-...	VNR (Clapets anti-retour)	2/6.05.02	668
VNV-…	VNV (Vannes d'écoulement)	5/3.15.02	1083
VSC 5...	VSC (Vannes d'échappement rapide)	2/6.05.03	669
VSO 42...	VSO (Vannes d'échappement rapide)	2/6.05.03	669
VTCF…	VTCF (Ventouses plates rondes)	5/1.05.02	1036
VTCL…	VTCL (Ventouses rondes à soufflet)	5/1.15.02	1043
VTCN…	VTCN (Ventouses rondes à soufflet)	5/1.20.02	1046
VTOF…	VTOF (Ventouses plates ovales)	5/1.10.02	1040
W…	W (Electrovannes cde directe)	2/1.10.02	353
X2003...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.04	1021
X2013...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.03	1020
X2020...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.04	1021
X2060...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.04	1021
X2500...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.02	1019
X2510...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.02	1019
X2530...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.02	1019
X2543...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.03	1020
X2612...	X2000 (Raccords Accessoires)	4/4.12.03	1020
X6430…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.04	976
X6432…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.05	977
X6500…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.03	975
X6510…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.02	974
X6512…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.02	974
X6520…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.03	975
X6522…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.04	976
X6540…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.06	978
X6550…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.06	978
X6580…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.05	977
X6590…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.06	978
X6800…	X6000 (Raccords Inox instantanés)	4/1.25.07	979
YA1K-…	Y (Accessoires)	2/3.10.22-24	568-570
YA1K-N…	Y (Embases angulaires)	2/3.10.21-22	567-568
YP1…	Y (Ilots de distribution)	2/3.10.19	565
ZC-...	31 (Accessoires)	1/2.15.12	137
ZC-...	32 (Accessoires)	1/1.30.13	98
ZC-...	60 (Accessoires)	1/1.20.12	41
ZC-...	61 (Accessoires)	1/1.25.10	55
ZC-...	62 (Accessoires)	1/1.26.09	68
ZC-...	6PF (Accessoires)	1/1.27.10	81
ZC-90...	90 (Accessoires)	1/3.05.08	152
ZCR-90…	90 (Accessoires)	1/3.05.08	152
ZCR-90…	97 (Accessoires)	1/3.20.08	168
ZS-…	40 (Accessoires)	1/1.10.07	18
ZS-…	41 (Accessoires)	1/1.15.07	27



1 / 1 Vérins normalisés et vérins standard

		Section	Page
Séries 16, 24, 25	**Mini-vérins CETOP RP52-P DIN/ISO 6432** Simple et double effet Série 16: ø 8, 10, 12 mm Série 24: ø 16, 20, 25 mm - magnétique Série 25: ø 16, 20, 25 mm - magnétique et amorti	1/1.05	3
Série 40	**Vérins ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Double effet, amorti, magnétique ø 160, 200, 250, 320 mm	1/1.10	12
Série 41	**Vérins profilés aluminium DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Double effet, amorti, magnétique ø 160, 200 mm	1/1.15	21
Série 60	**Vérins ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Simple et double effet, magnétique, amorti Versions standards, faibles frottements, basses températures et tandem ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm	1/1.20	30
Série 61	**Vérins profilés aluminium ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Simple et double effet, magnétique, amorti Versions standards, faibles frottements, basses températures et tandem ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm	1/1.25	46
Série 62	**Vérins profilés aluminium ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Double effet, magnétique, ammortizzati ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	1/1.26	60
Série 6PF	**Vérins avec capteur de position ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Double effet faibles frottements, magnétique ø 50, 63, 80, 100, 125 mm	1/1.27	72
Série 32	**Vérin compact ISO 21287** Simple et double effet, anti-rotation, magnétique ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	1/1.30	86
Série 32	**Vérins compacts tandem et multi-positions ISO 21287** Double effet, magnétique ø 25, 40, 63, 100 mm	1/1.31	103
Série 45	**Guides anti-rotation** Pour vérins DIN/ISO 6432 ø 12, 16, 20, 25 mm Pour vérins DIN/ISO 6431 ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	1/1.35	107

1 / 2 Vérins compacts

		Section	Page
Série QN	**Vérins course brève** Simple effet, non magnétique ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 mm	1/2.05	113
Séries QP, QPR	**Vérins course brève** Série QP: simple et double effet, magnétique Série QPR: double effet magnétique, anti-rotation ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	1/2.10	116
Série 31	**Vérins compacts** Série 31M-31F: simple et double effet, magnétique Série 31R: double effet anti-rotation, magnétique ø 12, 16, 20, 25 mm 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm UNITOP	1/2.15	126
Série 31	**Vérins compacts tandem et multi-positions** Double effet magnétique ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	1/2.20	141

1 / 3 Vérins inox

		Section	Page
Série 90	**Vérins inox ISO 15552 DIN/ISO 6431 / VDMA 24562** Simple et double effet, amorti, magnétique ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm	1/3.05	145
Séries 94, 95	**Mini vérins inox CETOP RP52-P / DIN/ISO 6432** Simple et double effet, magnétique Série 94: ø 16, 20, 25 mm Série 95: ø 25 mm, amorti	1/3.15	155
Série 97	**Vérins inox** Simple et double effet, amorti, magnétique ø 32, 40, 50, 63 mm	1/3.20	161

1 / 4 Vérins guidés

		Section	Page
Séries QCT, QCB	**Vérins guidés** Double effet, magnétique, guidé ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm	1/4.05	171
Séries QCTF, QCBF	**Vérins guidés** Double effet, magnétique, avec double guidage et bride ø 20, 25, 32, 40 mm	1/4.10	176
Série QX	**Vérins bi-tiges** Double effet, magnétique, guidé ø 10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 mm (double piston)	1/4.15	182

1 / 5 Vérins sans norme

		Section	Page
Série 14 	**Mini vérins compacts** Simple effet ø 6, 10, 16. Courses 5, 10, 15 mm Avec cartouche intégrée ø 4 mm ou taraudage M5	1/5.05	191
Série 27 	**Vérins** Double effet, magnétique ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm	1/5.10	195
Série 42 	**Vérins** Simple et double effet, magnétique, amorti ø 32, 40, 50, 63 mm	1/5.15	203

1 / 6 Vérins rotatifs

		Section	Page
Série 69 	**Vérins rotatifs** Magnétique, amorti ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm Angle de rotation: 90°, 180°, 270° et 360°	1/6.10	211
Série 30 	**Vérins rotatifs** Non-magnétique, amorti et non-amorti ø 50, 63, 80, 100 mm Angle de rotation: 90° et 180°	1/6.15	216
Série ARP 	**Actionneurs rotatifs** Modèle "Pignon - Crémaillère" Tailles: 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400 Angle de rotation: 90°	1/6.20	219

1 / 7 Manipulation

		Section	Page
Série CGA 	**Pinces à ouverture angulaire** Magnétique Alésage: ø 10, 16, 20, 25, 32 mm	1/7.05	228
Série CGSN 	**Pinces à ouverture angulaire à 180°** Magnétique Alésage: ø 16, 20, 25, 32 mm	1/7.12	232
Série CGP 	**Pinces à ouverture parallèle** Magnétique Alésage: ø 10, 16, 20, 25, 32 mm	1/7.15	238
Série CGB 	**Pinces à ouverture parallèle** Magnétique Alésage: ø 16, 20, 25, 32 mm	1/7.20	242
Série CGLN 	**Pinces à ouverture parallèle large** Magnétique Alésage: ø 10, 16, 20, 25, 32 mm	1/7.27	250
Série CGC 	**Pinces 3 doigts à ouverture concentrique** Magnétique Alésage: ø 50, 64, 80, 100, 125	1/7.30	262
Série RPGA 	**Pinces de préhension pour applications plasturgiques Taille 20 mm** Angulaire, sans auto-centrage, simple effet Normalement Ouverte Modèles: Mors plats, Mors arrondis, Mors personnalisables, Mors plats avec capteur mécanique de présence Mors arrondis avec capteur mécanique de présence	1/7.35	266
Série RPGB 	**Pinces de préhension pour applications plasturgiques Taille 12 mm** Angulaire, sans auto-centrage, simple effet Normalement Ouverte Mors plats	1/7.37	270

1 / 8 Vérins sans tige

		Section	Page
Série 50 	**Vérins sans tige** Double effet, magnétique, amorti ø 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm	1/8.05	272
Série 52 	**Vérins sans tige** Double effet, magnétique, amorti ø 25, 32, 40, 50, 63 mm	1/8.10	278

1 / 9 Capteurs magnétiques de proximité

		Section	Page
Séries CST, CSV, CSH 	**Capteurs magnétiques de proximité** Reed, électroniques	1/9.05	290
Série CSN 	**Capteurs magnétiques de proximité** Reed	1/9.10	301
Séries CSB, CSC 	**Capteurs magnétiques de proximité** Reed	1/9.15	304
	Tableau de montage des capteurs magnetiques	1/9.20	308

1 / 10 Composants additifs

		Section	Page
Série 43 	**Freins hydrauliques** Alesage ø 40 mm Régulation entrée ou sortie Fonction Skip-Stop	1/10.05	311
Série RL 	**Bloqueurs de tige ISO 6431/VDMA et ISO 6432** Pour vérins ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm	1/10.10	318
Série SA 	**Amortisseurs de chocs** M8x1 - M10x1 - M12x1 M14x1,5 - M20x1,5 - M25x1,5 - M27x1,5	1/10.15	322

1
MOUVEMENT

Mini-vérins
Séries 16, 24 et 25

Série 16: Ø 8, 10 et 12
Série 24: Ø 16, 20 et 25 magnétique
Série 25: Ø 16, 20 et 25 magnétique et amorti



- Simple et double effet
- CETOP RP52-P DIN/ISO 6432
- Tige et tube inox
- Fonds aluminium anodisé

Les mini vérins Séries 16, 24 et 25 sont produits selon les normes européennes CETOP RP52-P et DIN/ISO 6432. Choix des matériaux et conception du produit sont la base d'une gamme complète et variée de vérins d'une grande fiabilité.

Le sertissage du tube avec les fonds assure un parfait alignement de tous les organes.
Les Séries 16 et 24, conçues pour fonctionner avec des cadences importantes, sont pourvues d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.
Un amortissement pneumatique réglable équipe les vérins de la Série 25.
Les nombreux accessoires permettent la fixation des vérins. Les Séries 24 et 25 peuvent être équipées de capteurs magnétiques de proximité.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact serti
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	fonds aluminium, tige et tube inox, joints de piston NBR, joint de nez PU, + voir codification
Type de fixation	écrou, bride, pieds, contre-charnière
Courses min-max	Série 16 Ø8 et Ø10 : 10 à 250 mm / Ø12 : 10 à 300 mm - Série 24 et 25: Ø16 : 10 à 600 mm / Ø20 et Ø25 :10 à 1000 mm
Alésages	Série 16 : Ø8, 10 et 12 mm / Série 24 et 25 : Ø16,20 et 25 mm
Température de fonctionnement	de 0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	de 1 à 10 bar (double effet), de 2 à 10 bar(simple effet)
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Vitesse	de 10 à 1000 mm / sec (sans charge)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES MINI VERINS

■Double effet
✖Simple effet

COURSES STANDARDS															
Série	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■					
16	10	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■					
16	12	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■			
24	16	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■✖	■✖	■✖	■✖	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

CODIFICATION

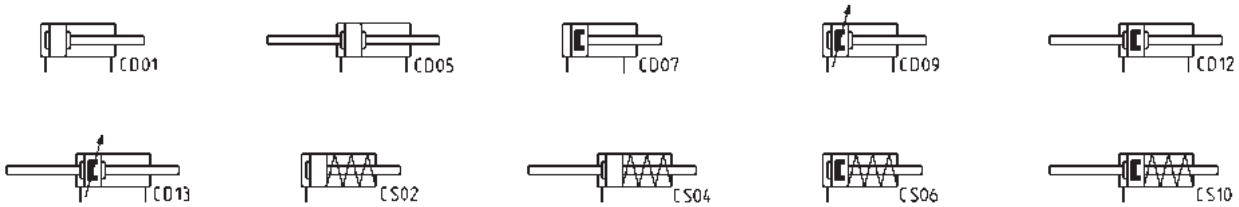
24	N	2	A	16	A	100	

24	SERIE 16 = non-magnétique, amortissement élastique 24 = magnétique, amortissement élastique 25 = magnétique, amortissement pneumatique réglable	
N	VERSION N = standard	
2	FONCTIONNEMENT 1 = simple effet, ressort avant, non amorti 2 = double effet 3 = double effet, tige traversante 7 = simple effet, tige traversante	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS02 (s. 16) - CS06 (s. 24) CD01 (s. 16) - CD07 (s. 24) - CD09 (s. 25) CD05 (s. 16) - CD12 (s. 24) - CD13 (s. 25) CS04 (s. 16) - CS10 (s. 24)
A	MATERIAUX A = Tige inox roulée AISI 303 – tube Inox AISI 304 – Fonds AL anodisé	
16	ALESAGE 08 = 8 mm 10 = 10 mm 12 = 12 mm 16 = 16 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm	
A	ACCESSOIRES A = standard (écrou de nez et écrou de tige) RL = vérin avec bloqueur de tige (ø20 - ø25)	
100	COURSE (voir tableau)	
	= standard V = joint de tige FKM	

NOTE : Tous les vérins sont fournis avec les écrous de nez et de tige.

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



ACCESSOIRES VERINS SERIES 16 - 24 - 25



Equerre Mod. B



Bride avant / arrière Mod. E



Charnière arrière à 90° Mod. I



Chape de tige Mod. G



Chape sphérique de tige Mod. GA



Chape rotulée de tige Mod. GY



Ecrou de tige Mod. U



Ecrou de nez Mod. V



Chape de compens. de tige Mod. GK



Bride de compensation Mod. GKF



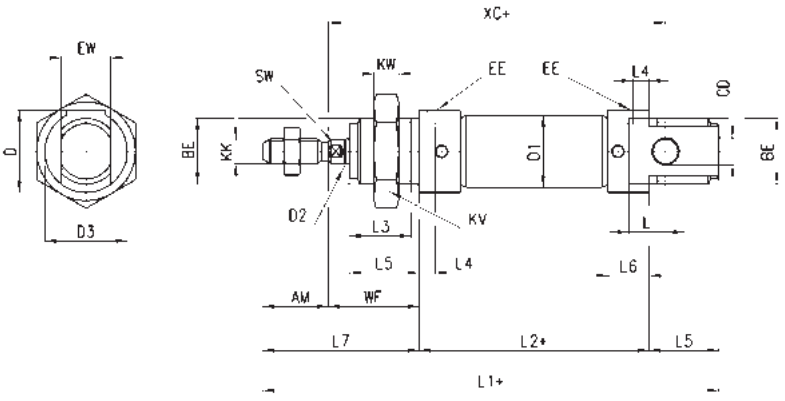
Tous les accessoires sont fournis séparement, à l'exception de l'écrou de tige Mod. U et de l'écrou de nez Mod. V

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini-vérins Séries 16, 24 et 25



(+signifie ajouter la course)



DIMENSIONS

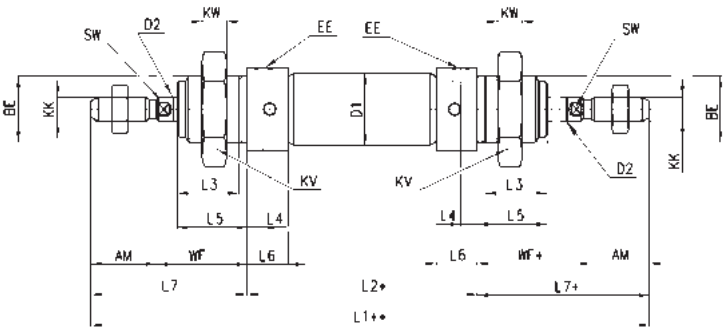
Série	Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	⌀D2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	D3	course d'amortissement avant / arrière
16	8	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	9,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	- / -
16	10	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	11,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	15	- / -
16	12	12	8	M16x1,5	M6x1	6	13,3	M5	6	105	75	50	16	15	4,5	17	9	22	9	38	24	5	20.5	20	- / -
24-25	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	17,3	M5	6	111	82	56	16	15	5,5	17	9	22	10	38	24	5	20.5	20	10 / 10
24-25	20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	21,3	G1\8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	27	13 / 15
24-25	25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	26,5	G1\8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	27	16 / 14

Mini-vérins Séries 16, 24 et 25

Avec tige traversante.



(+ signifie ajouter la course)
(++ signifie ajouter 2 fois la course)



DIMENSIONS

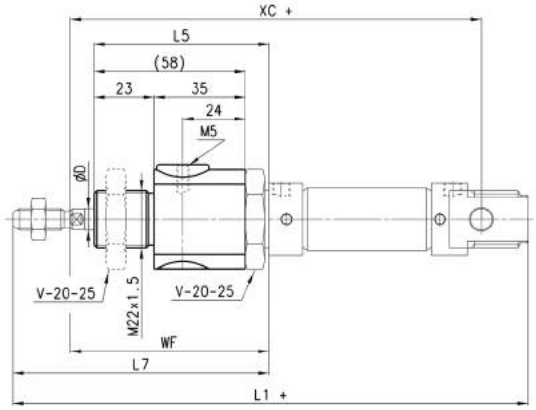
Série	Ø	KW	BE	KK	⌀D1	EE	⌀D2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	Course d'amortissement avant / arrière
16	8	7	M12x1,25	M4x0,7	9,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	10	7	M12x1,25	M4x0,7	11,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	12	8	M16x1,5	M6x1	13,3	M5	6	126	50	16	15	4,5	17	22	9	38	24	5	- / -
24-25	16	8	M16x1,5	M6x1	17,3	M5	6	132	56	16	15	5,5	17	22	10	38	24	5	10 / 10
24-25	20	10	M22x1,5	M8x1,25	21,3	G1\8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	13 / 15
24-25	25	10	M22x1,5	M10x1,25	26,5	G1\8	10	169,5	69,5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16 / 14

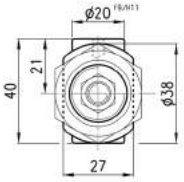
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Version avec bloqueur de tige Mod. RLC



(+ signifie ajouter la course)





DIMENSIONS

Série	Ø	G7D	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
24-25	20	8	74	70	94	145	182	300
24-25	25	10	76	70	98	152	189,5	400

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

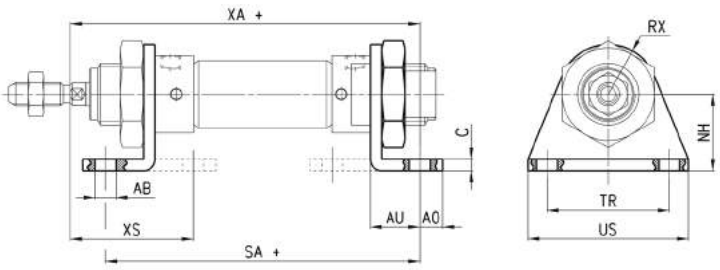
Jeu de pieds Mod. B (MS3)

Matériau: acier zingué



Complet avec :
2 équerres et un écrou de nez Mod. V

(+ signifie ajouter la course)



DIMENSIONS

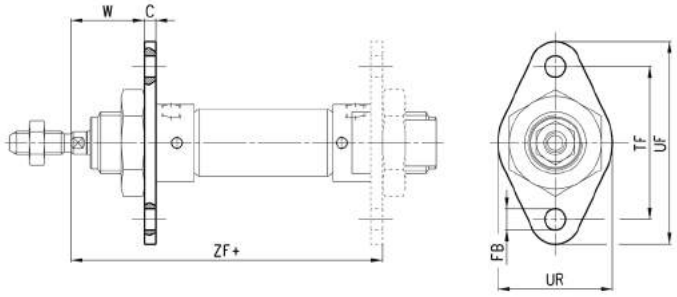
Mod.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-8-10	8-10	4,5	54	72,5	67	4,5	10,5	2,5	10	25	35	16
B-12-16	12	5,5	64	82,5	71	6	13	3	13	32	42	20
B-12-16	16	5,5	68	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-20-25	20	6,6	80	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-20-25	25	6,6	85,5	113,5	101,5	8	16	4	20	40	54	25

Bride avant / arrière Mod. E (MF8)

Matériau: acier zingué



(+ signifie ajouter la course)



DIMENSIONS

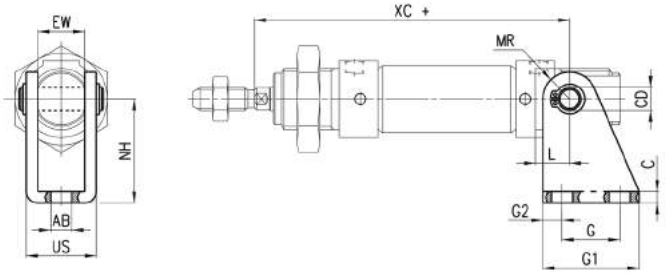
Mod.	Ø	W	C	ZF+	FB	UF	TF	UR
E-8-10	8-10	13,5	2,5	64,5	4,5	40	30	25
E-12-16	12	19	3	75	5,5	53	40	30
E-12-16	16	19	3	81	5,5	53	40	30
E-20-25	20	20	4	96	6,6	66	50	40
E-20-25	25	24	4	101,5	6,6	66	50	40

Contre-charnière Mod. I

Matériau : acier zingué



(+ signifie ajouter la course)



DIMENSIONS

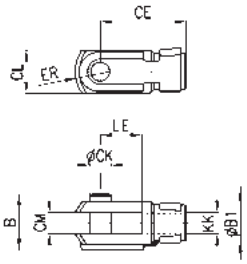
Mod.	Ø	EW	ØAB	US	NH	XC+	MR	L	G2	G	G1	CD	C
I-8-10	8-10	8	4,5	13,1	24	64	5	6	3,5	12,5	20	4	2,5
I-12-16	12	12	5,5	18,1	27	75	7	9	5	15	25	6	3
I-12-16	16	12	5,5	18,1	27	82	7	9	5	15	25	6	3
I-20-25	20	16	6,6	24,1	30	95	10	12	6	20	32	8	4
I-20-25	25	16	6,6	24,1	30	104	10	12	6	20	32	8	4

Chape de tige Mod. G (AP2)

ISO 8140
Matériau : acier zingué



(+signifie ajouter la course)



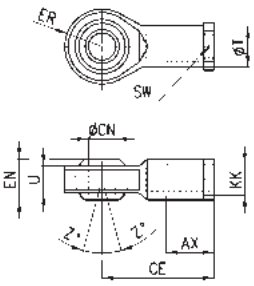
DIMENSIONS

Mod.	Ø	CL	ER	CE	B	CM	ØCK	LE	KK	ØB1
G-8-10	8-10	8	5	16	11	4	4	8	M4x0,7	8
G-12-16	12-16	12	7	24	16	6	6	12	M6x1	10
G-20	20	16	10	32	22	8	8	16	M8x1,25	14
G-25-32	25	20	12	40	26	10	10	20	M10x1,25	18

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)

ISO 8139
Matériau : acier zingué





DIMENSIONS

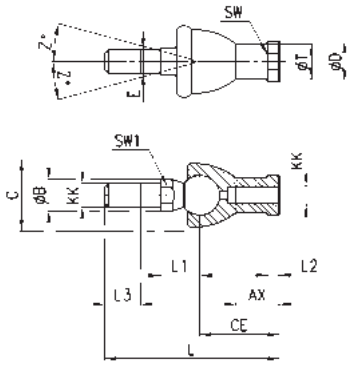
Mod.	Ø	$_{ø}$CN$^{(H7)}$	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-8-10	8-10	5	6	8	9	10	27	M4x0.7	9	6.5°	9
GA-12-16	12-16	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6.5°	11
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8X1.25	12.5	6.5°	14
GA-32	25	10	10.5	14	14	20	43	M10X1.25	15	6.5°	17

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape à rotule de tige Mod. GY

ISO 8139
Matériau : zama et acier zingué





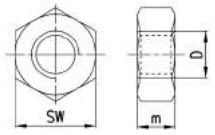
DIMENSIONS

Mod.	Ø	Z	E	SW	øT	øD	øC	øB	KK	L3	SW1	L1	L	CE	AX	L2
GY-12-16	12-16	15	6	11	10	13	20	10	M6X1	11	8	12,2	55	28	15	5
GY-20	20	15	8	14	12,5	16	24	12	M8X1,25	12	10	16	65	32	16	5
GY-32	25	15	10	17	15	19	28	14	M10X1,25	15	11	19,5	74	35	18	6,5

Ecrou de tige Mod. U

UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué





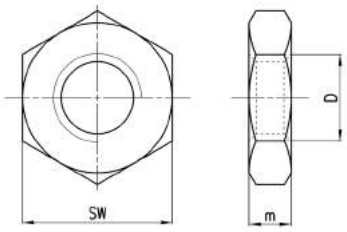
DIMENSIONS

Mod.	Ø	SW	m	D
U-8-10	8-10	7	3	M4X0,7
U-12-16	12-16	10	4	M6X1
U-20	20	13	5	M8X1,25
U-25-32	25	17	6	M10X1,25

Ecrou de fond Mod. V

UNI EN ISO 4035





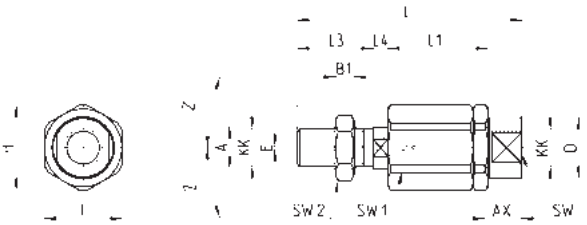
DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12X1,25	5	19
V-12-16	12-16	M16X1,5	6	24
V-20-25	20-25	M22X1,5	10	32

Chape de tige de compensation angulaire Mod. GK

Chape de compensation de tige
Mod. GK



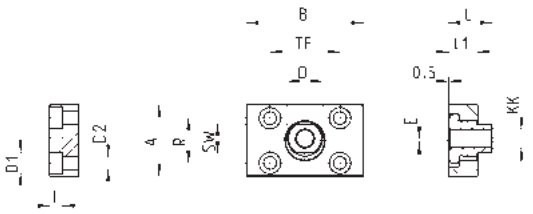


DIMENSIONS

Mod.	Ø	H	I	Z	øA	KK	E	L	L3	L4	L1	B1	SW2	SW1	AX	SW	øD
GK-12-16	12-16	14.5	13	3	6	M6x1	1	35	11	2.5	17.5	4	10	5	12.5	7	8.5
GK-20	20	19	17	4	8	M8x1,25	2	57	21	5	26	4	13	7	16	11	12.5
GK-25-32	25-32	32	30	4	14	M10x1,25	2	71.5	20	7.5	35	5	17	12	22	19	22

Bride de compensation Mod. GKF





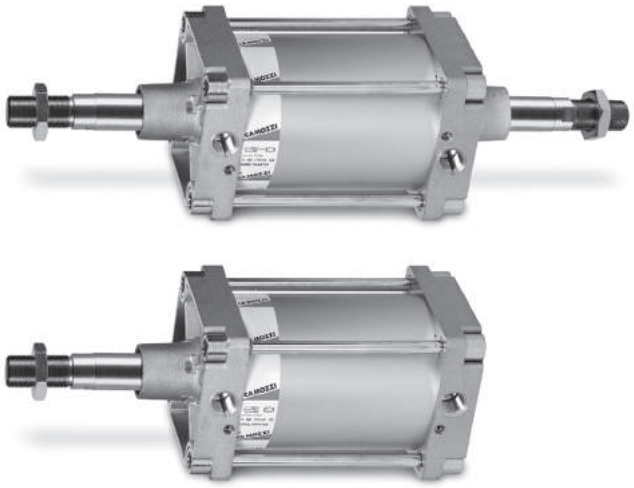
DIMENSIONS

Mod.	Ø	Ø D1	I	Ø D2	A	R	SW	B	TF	Ø D	E	L	L1	KK
GKF-20	20	5,5	-	-	30	20	13	35	25	14	1,5	22,5	10	M8x1,25
GKF-25-32	25	11	6,8	6,6	37	23	15	60	36	18	2	22,5	15	M10x1,25

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins à tirants Série 40

Double effet, amorti, magnétique Ø160-200-250-320 mm



- Conforme à la norme ISO 15552 et à l'ancienne norme DIN/ISO 6431/VDMA 24562
- Amortissements pneumatiques réglables
- Tige inox roulée (Ø160 - 200 mm)
- Tige acier chromée (Ø250 - 320 mm)
- Joint racleur scraper laiton

Les vérins Série 40, diamètres 160, 200, 250 et 320 , sont conformes à la norme ISO 15552 et à l'ancienne norme DIN/ ISO 6431/VDMA 24562

Cette série est équipée en standard d'amortissements pneumatiques réglables. De plus, ces vérins sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	à tirants
Fonctionnement	double effet
Matériaux	fonds et piston aluminium, tige inox roulée AISI 420B (Ø 160-200 mm) ou acier chromé (Ø 250-320 mm), écrou acier zingué, tube aluminium rond anodisé, écrous de tirants et tirants acier zingué Joints de nez, de piston et d'amortissement : PU/NBR Joint racleur scraper laiton
Type de fixation	bride avant et arrière, pieds, charnière intermédiaire, charnière avant et arrière
Course min - max	10 à 2500 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 500 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, avec ou sans lubrification; en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne pas interrompre la lubrification.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 40

■ double effet

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		■		■	■		■		■		■		■	■
200		■			■				■		■			
250		■			■				■		■			
320		■			■				■		■			

CODIFICATION DES VERINS SERIE 40

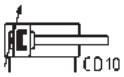
40	M	2	L	160	A	0200	

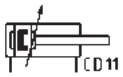
40	SERIE	
M	VERSION: M = standard, magnétique	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet (amortissement avant et arrière) 3 = double effet (non-amorti) 4 = double effet (amortissement arrière) 5 = double effet (amortissement avant) 6 = double effet (tige traversante, amortissement avant et arrière)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD09 CD07 CD10 CD11 CD13
L	MATERIAUX : L = Voir caractéristiques générales page 1/1.10.01 T = Tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 C = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304 U = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 W = Tige inox roulée AISI 304, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 Note : pour les Ø 250 et 320 mm : Tige acier chromé C40	
160	ALESAGE : 160 = 160 mm - 200 = 200 mm - 250 = 250 mm - 320 = 320 mm	
A	TYPE DE CONSTRUCTION : A = standard F = charnière intermédiaire	
0200	COURSE (voir tableau)	
	= standard V = joint tige FKM W = tous joints FKM (+ 130°C) C = Revêtement PU gris* G = joint racleur scraper laiton (tige inox chromée AISI 420B, joint de nez NBR) [non pour Ø 250 et 320 mm] (- - -) = Tige rallongée de - - - mm Notes : Version C sur demande seulement. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique. Les versions W et C sont disponibles pour les diamètres 160 et 200 mm seulement.	

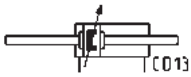
SYMBOLES PNEUMATIQUES

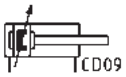
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.











Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 40



Axe Mod. S



Charnière mâle à 90° Mod. ZS



Jeu de paliers pour charn. interméd. Mod. BF



Chape de tige Mod. G



Bride avant/arrière Mod. D-E



Charnière intermédiaire Mod. F



Jeu de pieds Mod. B



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière arrière femelle Mod. C-H



Ecrou de tige Mod. U



Charnière arrière mâle Mod. L



Chape de compensation de tige Mod. GK



Fournis avec écrou de tige, accessoires livrés non montés.

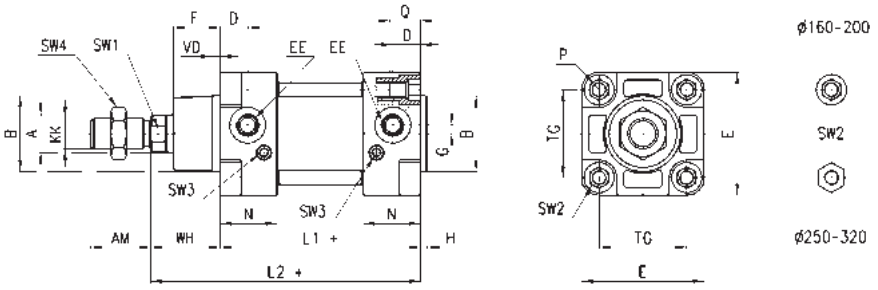
Capteurs et adaptateurs voir page 1/9.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 40



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

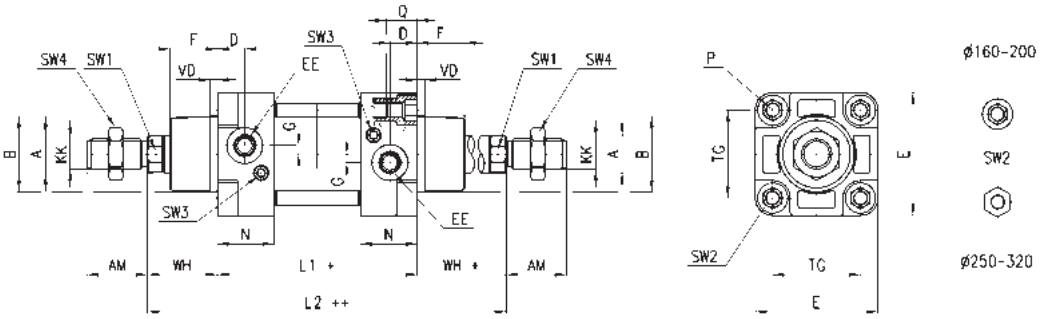
Ø	øA	KK	øB	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Course d'amortissement avant/arrière
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	6	G3\4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	6	G3\4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	10	G1	105	200	305	6	60	M20	30	220	270	46	36	4	65	50 / 50
320	63	M48x2	110	31	12	83	96	10	G1	120	220	340	12	55,5	M24	30	270	340	55	41	-	75	56 / 56

Vérins Série 40 - Tige traversante

Tige traversante



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course



DIMENSIONS

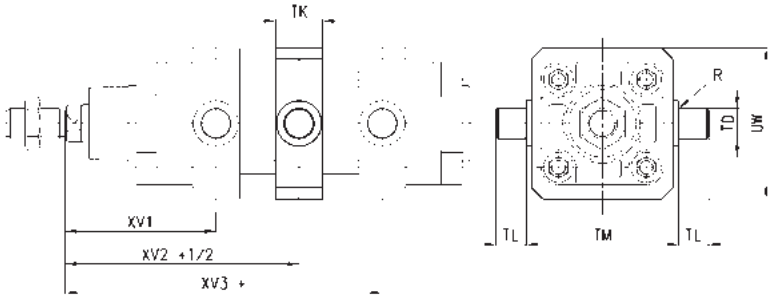
Ø	øA	KK	øB	D	G	F	AM	EE	WH	L1+	L2++	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Course d'amortissement avant/arrière
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3\4	80	180	340	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3\4	95	180	370	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42
250	50	M42x2	90	31	12	67	84	G1	105	200	410	6	60	M20	30	220	270	46	36	4	65	50 / 50
320	63	M48x2	110	31	12	83	96	G1	120	200	?	12	55,5	M24	30	270	340	55	41	-	75	56 / 56

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 40 avec charnière intermédiaire Mod. F montée



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	XV1	XV2+ 1/2	XV3+	TM	TK	TD	TL	UW	R	NOTE
160	145	170	195	200	40	32	32	190	2	
200	160	185	210	250	40	32	32	240	2	
250	185	205	225	320	50	40	40	300	-	monté avec 4 demi-tirants
320	210,5	230	249,5	400	70	50	50	400	-	monté avec 4 demi-tirants

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

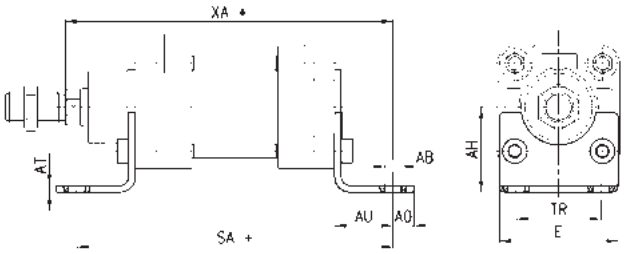
Jeu de pieds Mod. B (MS1)



Complet avec :
2 pieds en acier verni noir (cataphorèse)
4 vis

Pour les diamètres 250 et 320 mm, acier zingué blanc

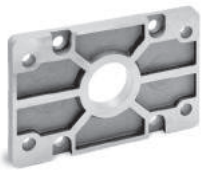
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	⌀AB	AH	AO	AU
B-41-160	160	10	300	320	115	175	18.5	100	25	60
B-41-200	200	12	320	345	135	238	24	110	35	70
B-41-250	250	14	350	380	165	270	26	165	25	75
B-41-320	320	20	390	425	200	353	35	200	45	85

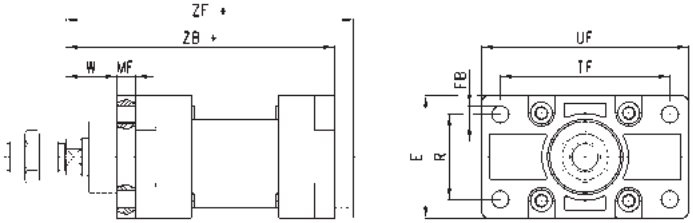
Bride avant/arrière Mod. D-E (MF1 - MF2)



Complet avec :
1 bride en aluminium *
4 vis

* bride du mod. D-E-41-250 en acier

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	ØFB	ZF+	Matériau
D-E-41-160	160	60	20	260	230	115	276	175	18	280	aluminium
D-E-41-200	200	70	25	275	270	135	312	215	22	300	aluminium
D-E-41-250	250	80	25	305	330	165	400	285	26	330	acier
D-E-41-320	320	90	30	340	400	200	470	334	33	370	aluminium

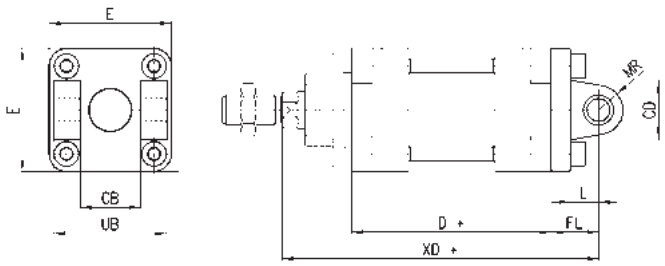
Charnière avant/arrière femelle Mod. C-H (MP2)



Complet avec :
1 charnière femelle aluminium
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	L	FL	D+	XD+	MR	E	CB	UB
C-H-41-160	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170
C-H-41-200	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170
C-H-41-250	250	40	45	70	200	375	40	270	110	200
C-H-41-320	320	45	50	80	220	420	45	350	120	220

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

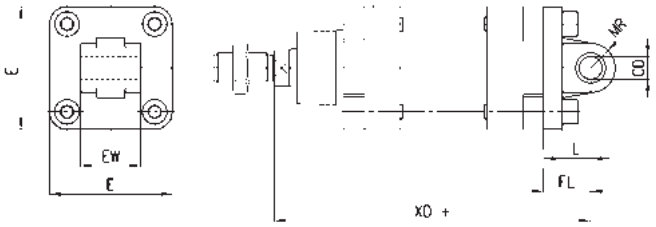
Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)



Complet avec :
1 charnière mâle aluminium *
4 vis

* Pour le diamètre 320 acier verni noir (cataphorèse)

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

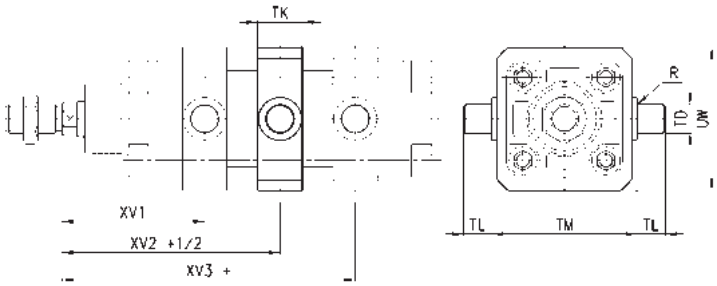
Mod.	Ø	øCD	L	FL	XD+	MR	E	EW
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90
L-41-250	250	40	45	70	375	40	270	110
L-41-320	320	45	50	80	420	45	350	110

Charnière intermédiaire Mod. F (MT4)



Matériau:
- acier zingué (Ø 160 et 200)
- fonte peinte (Ø 250 et 320)

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	XV1	XV + 1/2	XV3 +	TM	TK	øTD	TL	UW	R	NOTE
F-160	160	145	170	195	200	40	32	32	190	2	
F-200	200	160	185	210	250	40	32	32	240	2	
F-250	250	185	205	225	320	50	40	40	296	-	monté avec 4 demi-tirants
F-320	320	210,5	230	249,5	400	70	50	50	400	-	monté avec 4 demi-tirants

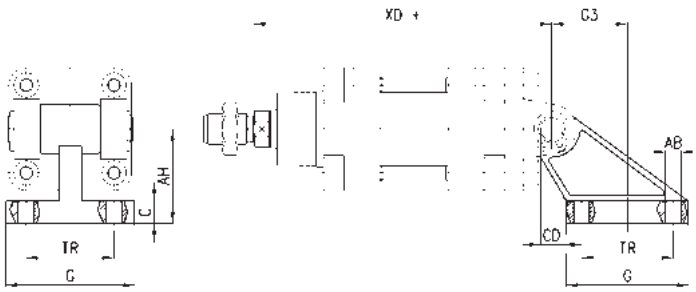
Charnière arrière mâle à 90° Mod. ZS*



* Sans norme

Complet avec :
1 charnière mâle aluminium à 45°

+ signifie ajouter la course



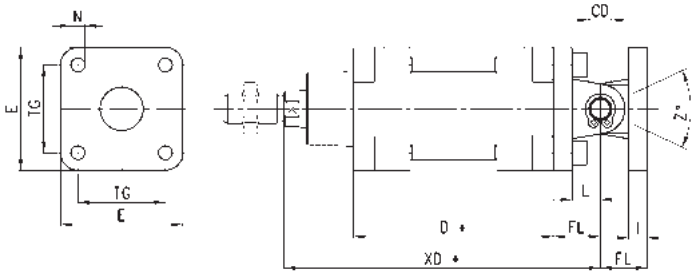
DIMENSIONS

Mod.	Ø	TR	øAB	AH	C	G	øCD	XD +	G3
ZS-160	160	140	18	140	20	180	30	315	105
ZS-200	200	175	18	140	25	220	30	335	125

Charnière combinée Mod. C+L+S (MP2 + MP4)



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

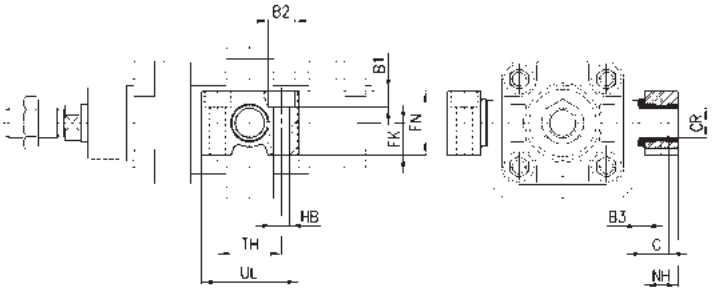
Mod.	Ø	E	TG	øN	D+	XD+	øCD	L	FL	I	Z° (max)
C+L+S	160	175	140	17	180	315	30	35	55	20	25
C+L+S	200	215	175	17	180	335	30	35	60	25	20
C+L+S	250	270	220	25	200	375	40	45	70	25	33
C+L+S	320	350	270	30	220	420	40	50	80	30	30

Jeu de paliers pour charnière intermédiaire Mod. BF (MT4)

Complet avec :
2 paliers aluminium



+ signifie ajouter la course



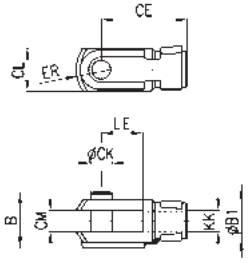
DIMENSIONS

Mod.	Ø	øCR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	øB2	øHB
BF-160-200	160-200	32	35	17,5	4	60	92	30	60	16	26	18

Chape de tige Mod. G (AP2)

Matériau : acier zingué
ISO 8140





DIMENSIONS

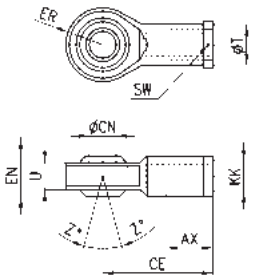
Mod.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-160-200	160-200	35	72	35	70	44	144	M36X2	92	60
G-250	250	40	84	40	85	-	168	M42x2	96	70
G-320	320	50	96	50	90	73	192	M48x2	120	80

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



ISO 8139
Matériau : acier zingué



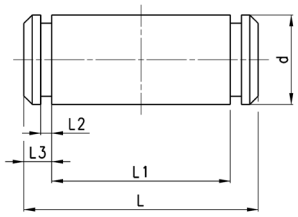
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-160-200	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50
GA-250	250	40	33	49	-	60	142	M42x2	55	17	55
GA-320	320	50	45	60	58.5	65	160	M48x2	65	12	65

Axe Mod. S



Complet avec :
1 axe (inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



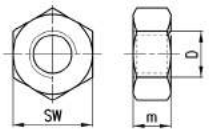
DIMENSIONS

Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-160-200	160-200	30	180.5	172	1.6	4.25
S-250	250	40	210	202	1.85	4.5
S-320	320	45	236	222	1.85	7

Ecrou de tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué

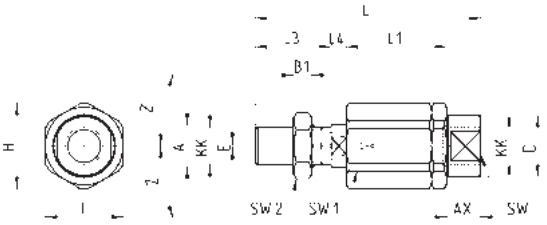


DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-160-200	160-200	M36x2	14	55
U-250	250	M42x2	16	65
U-320	320	M48x2	24	75

Chape de compensation de tige Mod. GK





DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	⌀A	⌀D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-160-200	160-200	M36x2	190	77	72	15.5	39	57	75	70	54	32	55	14	68	4	2

Vérins profilés aluminium Série 41

Double effet, amorti, magnétique Ø160-200 (DIN/ISO 6431)



- DIN/ISO 6431/VDMA 24562
- Tige inox roulée
- Amortissements pneumatiques réglables
- Joint racleur scraper laiton

Les vérins Série 41, diamètres 160 et 200, sont fabriqués selon la norme DIN/ ISO 6431.
Le tube aluminium extrudé confère un excellent aspect esthétique

L'assemblage des fonds sur le tube est réalisé grâce à des tirants invisibles après serrage de l'ensemble.Le piston est équipé d'un aimant magnétique permanent permettant le montage de capteurs magnétiques de proximité. Cette série est équipée en standard d'amortissements pneumatiques réglables. De plus ils sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	profilé (à tirants)
Fonctionnement	double effet
Matériaux	fonds et piston aluminium, tige inox roulée AISI 420B, écrou acier zingué, tube aluminium profilé anodisé, joints NBR, écrous de tirants et tirants acier zingué, joint racleur scraper laiton
Type de fixation	bride avant et arrière, pieds, charnière intermédiaire charnière avant et arrière
Courses min-max	10 à 2500 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 500 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, avec ou sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne pas interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS DOUBLE EFFET SERIE 41

✖ Vérins double effet

COURSES STANDARD														
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		✖			✖		✖		✖				✖	✖
200		✖			✖				✖					

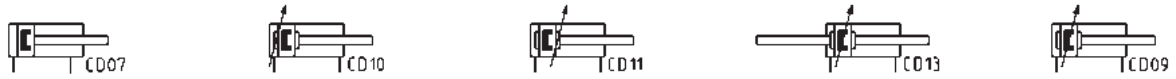
CODIFICATION DES VERINS SERIE 41

41	M	2	P	160	A	0200	

41	SERIE	
M	VERSION : M = standard, magnétique	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet (amortissement avant et arrière) 3 = double effet (non-amorti) 4 = double effet (amortissement arrière) 5 = double effet (amortissement avant) 6 = double effet (tige traversante, amortissement avant et arrière)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD09 CD07 CD10 CD11 CD13
P	MATERIAUX P = Voir caractéristiques générales page 1/1.15.01 R = Tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 C = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304 U = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 W = Tige inox roulée AISI 304, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303	
160	ALESAGE : 160 = 160 mm 200 = 200 mm	
A	TYPE DE CONSTRUCTION : A = tirants F = charnière intermédiaire	
0200	COURSE : voir tableau	
	= standard V = joint tige FKM W = tous joints FKM (+ 130°C) C = Revêtement PU gris* G = joint racleur scraper laiton (tige inox chromée AISI 420B, joint de nez NBR) (- - -) = Tige rallongée de - - - mm * Version C sur demande seulement. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre service technique	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



ACCESSOIRES POUR LA SERIE 41



Axe Mod. S



Charnière arrière mâle à 90° Mod. ZS



Charnière arrière mâle Mod. L



Bride avant/arrière Mod. D-E



Jeu de paliers pour charn. interméd. Mod. BF



Charnière intermédiaire Mod. F



Jeu de pieds Mod. B



Chape de tige Mod. G



Charnière avant/arrière femelle Mod. C-H



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière combinée Mod. C+L+S



Ecrou de tige Mod. U



Chape de compensation de tige Mod. GK



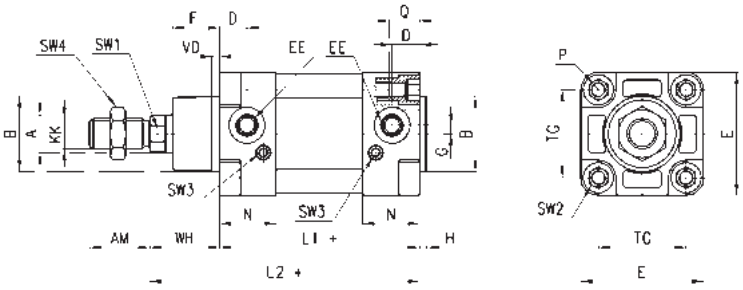
Fournis avec écrou de tige, accessoires livrés non montés

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 41



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

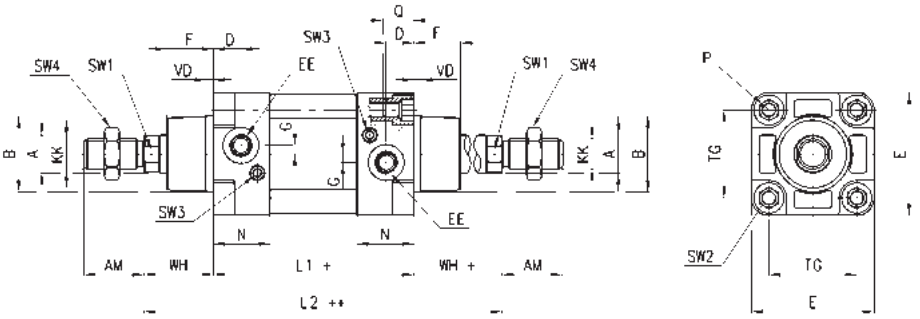
Ø	øA	KK	øB	D	G	F	AM	H	EE	WH	L1+	L2+	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Course d'amortissement avant/arrière
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	6	G3\4	80	180	260	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	6	G3\4	95	180	275	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42

Vérins Série 41

Tige traversante



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course

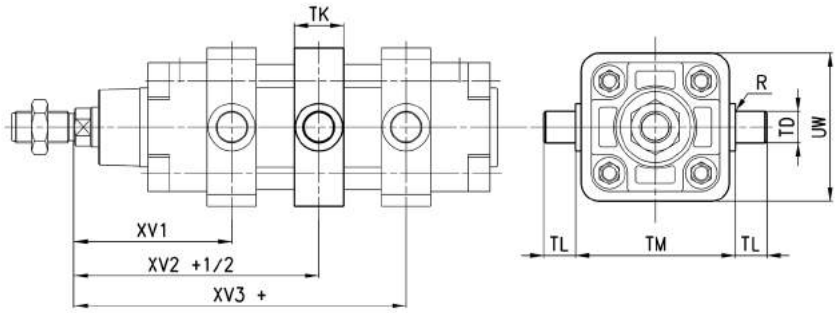


DIMENSIONS

Ø	A	KK	B	D	G	F	AM	EE	WH	L1+	L2++	VD	N	P	Q	TG	E	SW1	SW2	SW3	SW4	Course d'amortissement avant/arrière
160	40	M36x2	65	25	12	53.5	72	G3\4	80	180	340	6	45	M16	26	140	176	36	17	4	55	29 / 36
200	40	M36x2	75	25	12	63.5	72	G3\4	95	180	370	6	45	M16	26	175	216	36	17	4	55	44 / 42

Vérin Série 41 avec charnière intermédiaire Mod. F montée





+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS									
Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
160	145	170	195	200	40	32	32	200	0,2
200	160	185	210	250	40	32	32	250	0,2

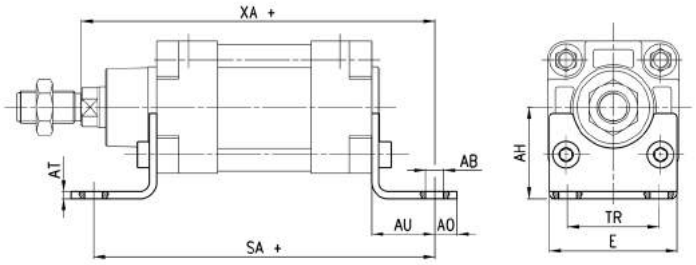
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu de pieds Mod. B (MS3)



Matériau : acier verni noir (cataphorèse)
Complet avec :
2 pieds
4 vis

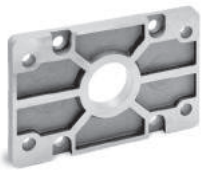
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

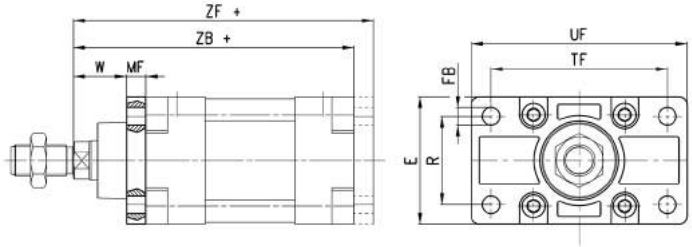
Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	⌀AB	AH	AO	AU
B-41-160	160	10	300	320	115	175	18.5	100	25	60
B-41-200	200	12	320	345	135	238	24	110	35	70

Bride avant/arrière Mod. D-E (MF1 - MF2)



Matériau : aluminium
Complet avec :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	⌀FB	ZF+
D-E-41-160	160	60	20	260	230	115	276	175	18	280
D-E-41-200	200	70	25	275	270	135	312	215	22	300

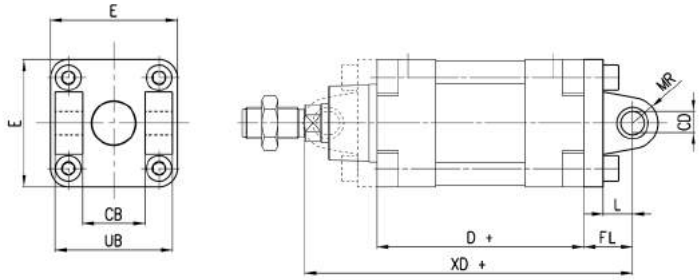
Charnière avant/arrière femelle Mod. C-H (MP2)



Matériau : aluminium
Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course



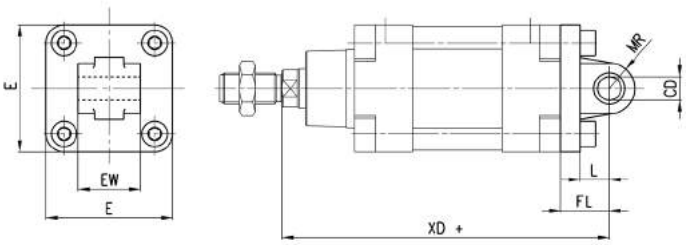
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	L	FL	D+	XD+	MR	E	CB	UB
C-H-41-160	160	30	35	55	180	315	30	175	90	170
C-H-41-200	200	30	35	60	180	335	30	215	90	170

Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

Matériau : aluminium
Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis





+ signifie ajouter la course

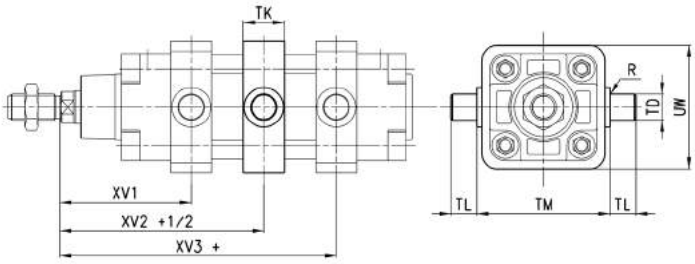
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	MR	E	EW -0.5 -1.2
L-41-160	160	30	35	55	315	30	175	90
L-41-200	200	30	35	60	335	30	215	90

Charnière intermédiaire Mod. F (MT4)

Matériau : acier zingué
Complet avec :
1 charnière intermédiaire
4 plots de serrage
8 vis de serrage





+ signifie ajouter la course

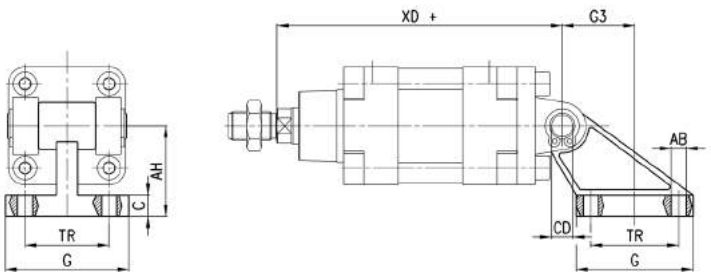
DIMENSIONS

Mod.	Ø	XV1	XV+1/2	XV3+	TM	h	⌀TD	TL	UW	R
F-41-160	160	145	170	195	200	40	32	32	200	0.2
F-41-200	200	160	185	210	250	40	32	32	250	0.2

Charnière combinée à 90° Mod. ZS*

Matériau : aluminium
Complet avec :
1 charnière mâle à 45°
4 vis





*sans norme
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

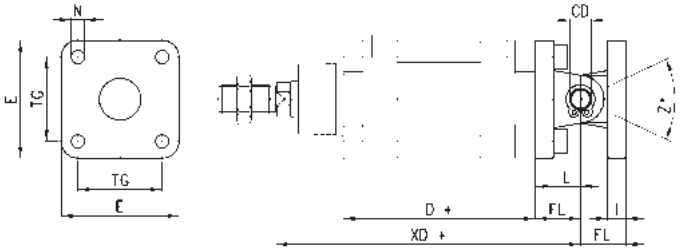
Mod.	Ø	TR	⌀AB	AH	C	G	⌀CD	XD+	G3
ZS-160	160	140	18	140	20	180	30	315	105
ZS-200	200	175	18	140	25	220	30	335	125

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Charnière combinée Mod. C+L+S (MP2 + MP4)



+ signifie ajouter la course



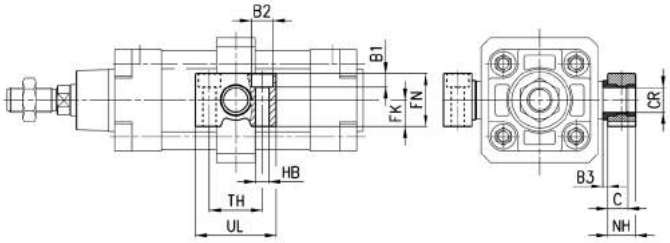
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	L	FL	D+	XD+	TG	E	⌀N	I	Z° (max)
C+L+S	160	30	35	55	180	315	140	175	17	20	25
C+L+S	200	30	35	60	180	335	175	215	17	25	20

Jeu de paliers pour charnière intermédiaire Mod. BF (MT4)

Matériau : aluminium
Complet avec :
2 paliers





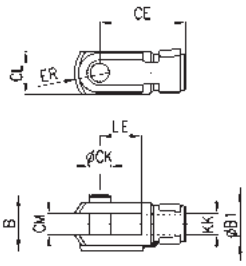
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	⌀B2	⌀HB
BF-160-200	160-200	32	35	17,5	4	60	92	30	60	16	26	18

Chape de tige Mod. G (AP2)

Matériau : acier zingué
ISO 8140





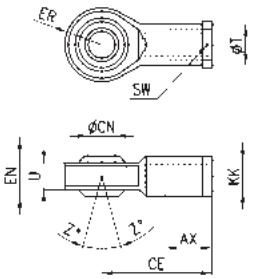
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-160-200	160-200	35	72	35	70	44	144	M36X2	92	60

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



ISO 8139
Matériau : acier zingué



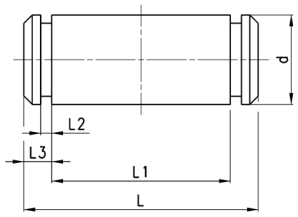
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-160-200	160-200	35	28	43	40	56	125	M36x2	46	6	50

Axe Mod. S



Complet avec :
1 axe (inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



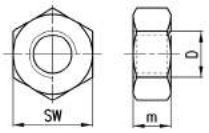
DIMENSIONS

Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-160-200	160-200	30	180.5	172	1.6	4.25

Ecrou di tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué

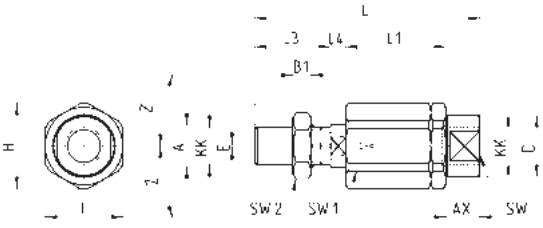


DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-160-200	160-200	M36x2	14	55

Chape di compensation di tige Mod. GK





DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	⌀A	⌀D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-160-200	160-200	M36x2	190	77	72	15.5	39	57	75	70	54	32	55	14	68	4	2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 60

Simple et double effet, magnétique amorti
Versions standards, faibles frottements, basses températures et tandem
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125



Les vérins Série 60, diamètres 32, 40, 50, 63, 80, 100 et 125 sont fabriqués selon la norme ISO 15552. Le piston est équipé d'un aimant magnétique permanent permettant le montage de capteurs magnétiques de proximité.

Cette série est équipée en standard d'amortissements pneumatiques réglables. De plus, ils sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.

- » ISO 15552 (ancien DIN/ ISO 6431 / VDMA 24562)
- » Tige inox roulée
- » Amortissements pneumatiques réglables
- » Versions spéciales sur demande

TANDEM :

- » doublement des forces de poussée et de traction

FAIBLES FROTTEMENTS :

- » Force de frottements réduite de plus de 40%

BASSES TEMPERATURES :

- » Versions -40 et -50°C

VARIANTE POUR AMBIANCES SEVERES :

- » Joint racleur Scraper résistant aux résidus (ciment, résine, residus de bois, etc ...)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	à tirants
Fonctionnement	simple et double effet, tandem. Version faibles frottements : double effet seulement
Matériaux	Standard : fonds et piston aluminium, tige inox roulée AISI 420B, tube aluminium anodisé, écrous de tirants et tirants acier zingué, joints PU; Faibles frottements : matériaux standards avec joint de piston et joint de nez NBR (joint de nez FKM sur demande) Basses températures : matériaux standards avec tige inox AISI 420B chromée, joint racleur Scraper laiton, écrous de tirants AISI 303, tirants AISI 420B, joints de piston PU et joint de nez NBR
Type de fixation	tirants, bride avant et arrière, pieds, charnière intermédiaire, charnière avant et arrière, charnière combinée
Course min-max	10 à 2500 mm
Température de fonctionnement	Standard et faibles frottements : 0 à +80°C (-20 °C avec air sec) Basse température, version -40°C : -40 à +60°C (-40 °C avec air sec) Basse température, version -50°C :-50 à +60°C (-50 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (standard et basses températures) ; 0,1 à 10 bar (faibles frottements)
Vitesse	10 à 1000 mm/sec sans charge (standard et basses températures) 5 à 1000 mm/sec sans charge (faibles frottements)
Fluide	air filtré, sans lubrification; pour vers. standard seulement : en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne pas interrompre la lubrification.

TABLEAU DES COURSES STANDARD DES VERINS SERIE 60

■ = Simple effet (standard et basses températures) x = Double effet (standard, faibles frottements et basses températures)
Courses jusqu'à 2500 mm : Sur demande

COURSES STANDARD													
Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
50	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
80	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100		■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

CODIFICATION DES VERINS SERIE 60

60	M	2	L	050	A	0200	

60 — SERIE

M — VERSION :
M = magnétique - N = non-magnétique - L = faibles frottements, magnétique

2 — FONCTIONNEMENT :
1 = simple effet (ressort avant)
2 = double effet* (amortissement avant et arrière)
3 = double effet* (non-amorti)
4 = double effet* (amortissement arrière)
5 = double effet* (amortissement avant)
6 = double effet* (tige traversante, amortissement avant et arrière)
7 = simple effet (tige traversante)

SYMBOLES PNEUMATIQUES
CS03 (N) - CS07 (M)
CD02 (N) - CD09 (M)
CD01 (N) - CD08 (M)
CD03 (N) - CD10 (M)
CD04 (N) - CD11 (M)
CD06 (N) - CD13 (M)
CS05 (N) - CS11 (M)

L — MATERIAUX :
L = Voir caractéristiques générales page 1/1.20.01
T = Tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 ; Autres caractéristiques p.1/1.20.01
C = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304
U = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303
W = Tige inox roulée AISI 304, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303
Z = Tige inox chromée AISI 420B, écrou de tige AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303, joints basses températures (-40°C), joint racleur scraper laiton [Version dispo hors Ø 125 mm]
Y = Tige inox chromée AISI 420B, écrou de tige AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303, joints basses températures (-50°C), joint racleur scraper laiton [Version dispo hors Ø 125 mm]

050 — DIAMETRE :
032 = 32 mm
040 = 40 mm
050 = 50 mm
063 = 63 mm
080 = 80 mm
100 = 100 mm
125 = 125 mm

A — TYPE DE CONSTRUCTION :
A = standard , avec écrou de tige
RL = vérin avec bloqueur de tige
F = charnière intermédiaire

0200 — COURSE (voir tableau)

= standard
V = joint de tige FKM
N = tandem
R = joint de tige NBR
W = ts joints FKM (+130°C)
C = recouvrement PU gris*
L = version faibles frottements sans joint de nez (alimentation ar. seul.)**
G = joint racleur scraper laiton (tige inox chromée AISI 420B, joint de nez NBR)

CD8T (M) - CD9T (N)

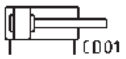
(- - -) = Tige rallongée de - - - mm

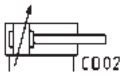
* Version C sur demande. Veuillez contacter notre service technique
** La possibilité de commander le vérin sans joint de nez, diminue encore les frottements (chambre arrière alimenté seult).

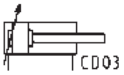
Toutes les versions double effet sont livrables en version faibles frottements.

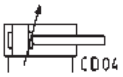
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

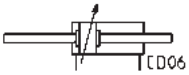
SYMBOLES PNEUMATIQUES [Les symboles indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.]

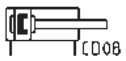


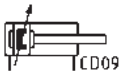


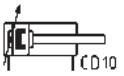


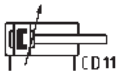


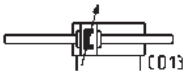


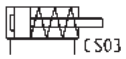


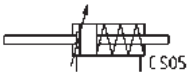






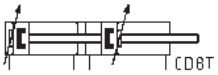


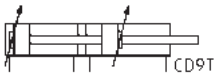




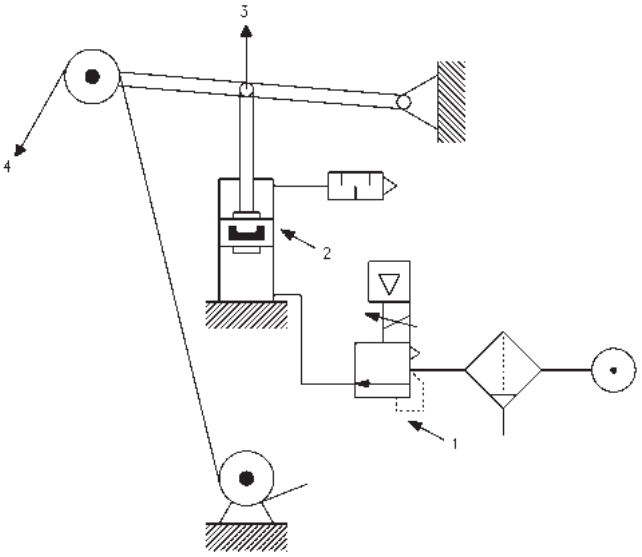




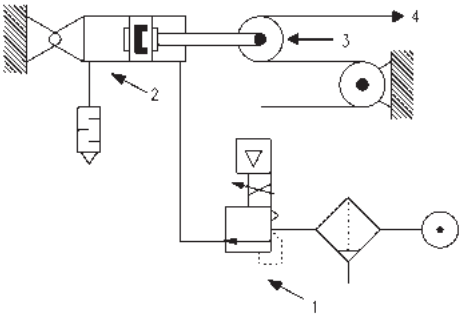




Vérins Série 60 faibles frottements - EXEMPLES D'APPLICATIONS



VERIN EN POUSSEE

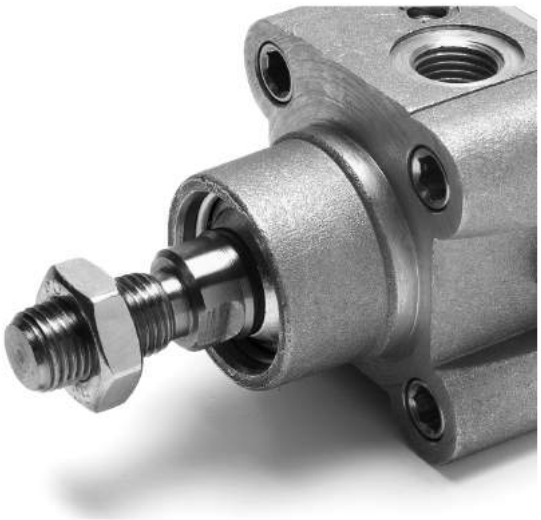


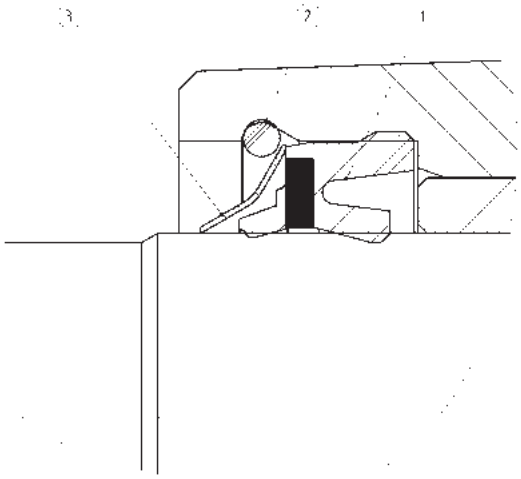
VERIN EN TRACTION

NOTES:
1. Régulateur de pression de précision ou régulateur électro-pneumatique
2. Vérin faibles frottements
3. Direction de la forçe
4. Bande

Note : pour obtenir les meilleures performances, il est recommandé de connecter le régulateur de pression de précision, ou le régulateur électro-pneumatique, au vérin faibles frottements comme indiqué sur le schéma.

Vérins basses températures Série 60 - DETAILS





1 = Joint de nez
2 = circlips
3 = racleur métallique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 60



Chape à rotule de tige Mod. GY



Ecrou de tige Mod. U



Axe Mod. S



Charnière sphérique Mod. R



Chape de tige Mod. G



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Charnière combinée C+L+S



Charnière intermédiaire Mod. F



Chape de compensation de tige Mod. GK



Jeu de paliers pour charn. interméd. Mod. BF



Jeu de pieds Mod. B



Bride avant/arrière Mod. D-E



Charnière arrière femelle Mod. C et C-H



Charnière avant femelle Mod. H et C-H



Charnière arrière mâle Mod. L



Bride de compensation Mod. GKF



Douille spéciale écrous tirants Ø 80 et 100 mm

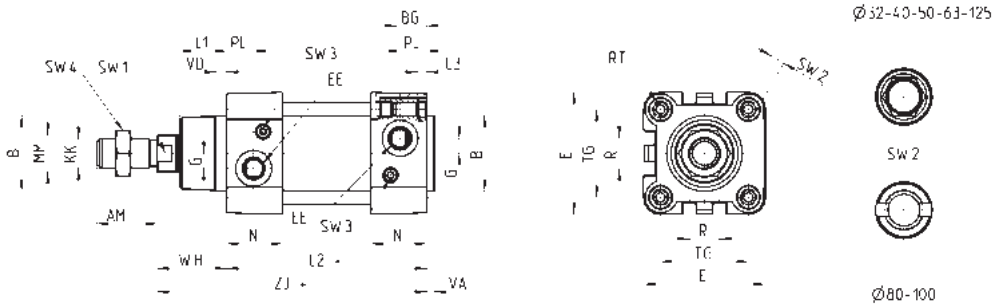


Fournis avec écrou de tige Mod. U, accessoires livrés non montés

Vérins Série 60

N.B.: pour les vérins simple effet, les cotes ZJ et L2 doivent-être augmentées de 25 mm.





\+ signifie ajouter la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)

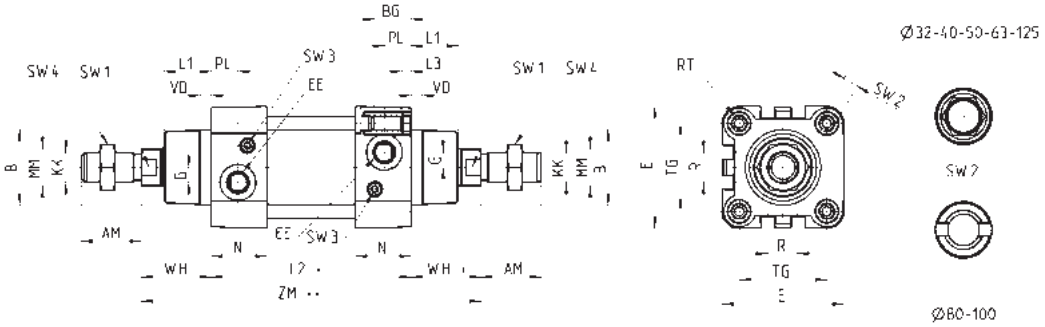
DIMENSIONS

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Course d'amortissement avant/arrière
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	225	26 / 25

Vérins Série 60

Tige traversante
N.B.: pour les vérins simple effet, les cotes ZM et L2 doivent être augmentées de 25 mm.





\+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)

DIMENSIONS

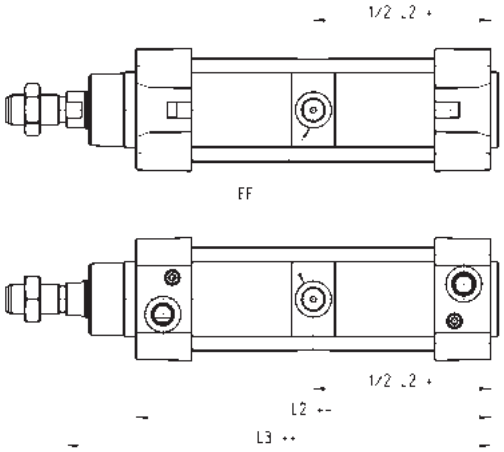
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM++	Course d'amortissement avant/arrière
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	8	65	290	26 / 25

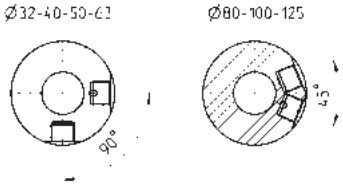
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 60 version tandem



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course





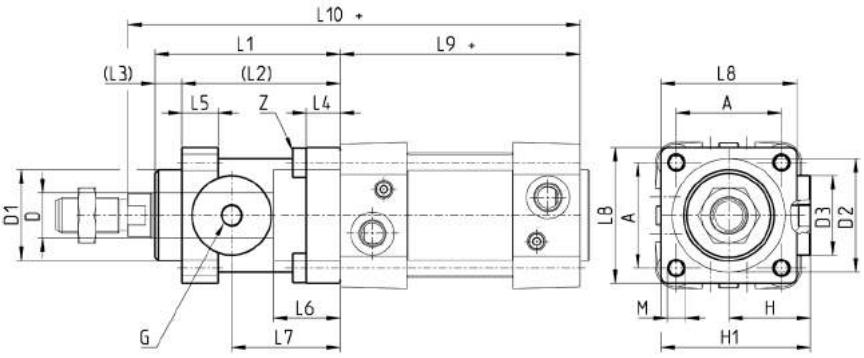
DIMENSIONS

Ø	EE	L2	L3
32	G1/8	171,5	197,5
40	G1/4	191,5	221,5
50	G1/4	188	225
63	G3/8	204	241
80	G3/8	225,5	271,5
100	G1/2	231	282
125	G1/2	264	329

Vérins Série 60 avec bloqueur de tige



+ signifie ajouter la course



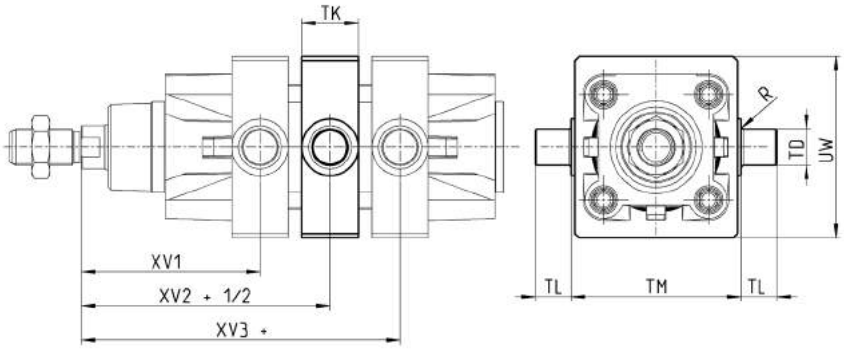
DIMENSIONS

Ø	øD	øD1	øD2	øD3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6X20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6X20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M8X30
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8X30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10X35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10X35
125	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	M12	M12X40

Vérins Série 60 avec charnière intermédiaire Mod. F montée



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS									
Ø	XV1	XV2	XV3	TM (h14)	TK	TD (e9)	TL (h14)	UW	R
32	62	73	84	50	20	12	12	50	0.5
40	69	82,5	96	63	20	16	16	60	1
50	79	90	101	75	25	16	16	70	1
63	86	97,5	109	90	25	20	20	85	1
80	97	110	123	110	30	20	20	105	1
100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	125	1.5
125	123	145	167	160	30	25	25	155	1.5

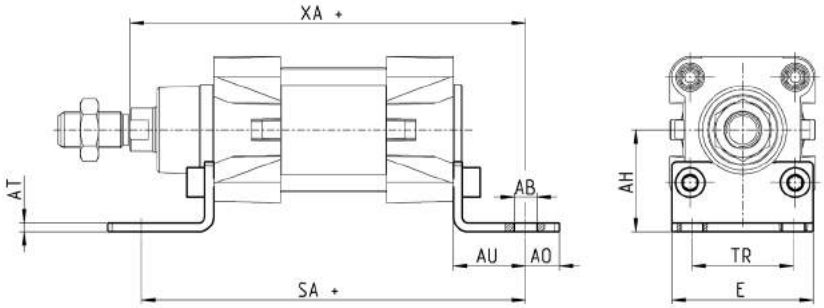
Jeu de pieds Mod. B (MS1)

Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS											
Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU	couple de serrage
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24	6 Nm
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28	6 Nm
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32	13 Nm
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32	13 Nm
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41	19 Nm
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41	22 Nm
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45	26 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

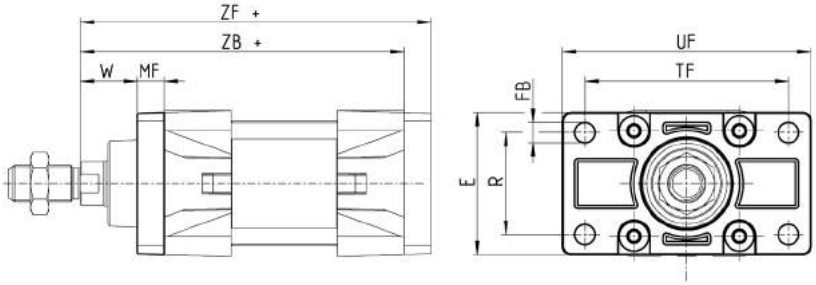
Bride avant/arrière Mod. D-E (MF1 - MF2)

Matériau : aluminium



Complet :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS											
Mod.	Ø	W	MF	ZB	TF	R	UF	E	FB	ZF	couple de serrage
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Nm

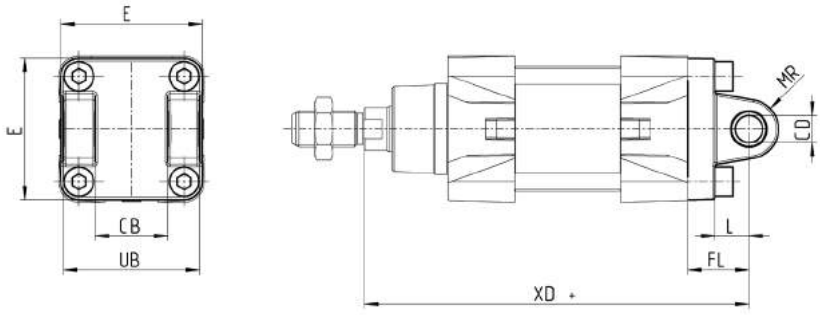
Charnière arrière femelle Mod. C et C-H (MP2)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS										
Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	couple de serrage
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C-41-40	40	12	15	25	160	12	53.5	28	52	6 Nm
C-41-50	50	12	15	27	170	13	62.5	32	60	13 Nm
C-H-41-63	63	16	20	32	190	17	73	40	70	13 Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	17	92	50	90	19 Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	21	108.5	60	110	22 Nm
C-H-41-125	125	25	30	50	275	26	132	70	130	26 Nm

Charnière avant femelle Mod. H et C-H (MP2)

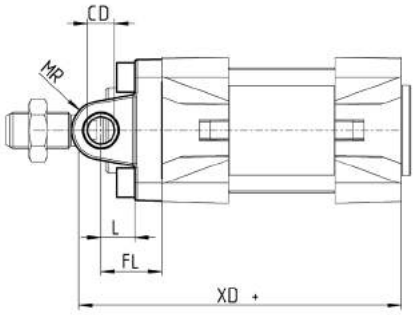
Matériau : aluminium

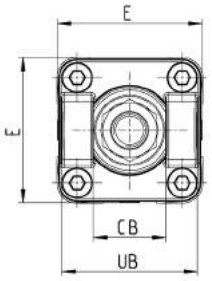


Complet avec :
1 charnière
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

Mod.	CB	UB	E	XD+	FL	L	CD	MR	couple de serrage
H-41-32	26	45	45	120	22	12	10	10	6 Nm
H-41-40	28	52	53.5	135	25	15	12	12	6 Nm
H-41-50	32	60	62.5	143	27	15	12	13	13 Nm
H-60-63	40	70	73	158	32	20	16	17	13 Nm
C-H-41-80	50	90	92	174	36	24	16	17	19 Nm
C-H-41-100	60	110	108.5	189	41	29	20	21	22 Nm
C-H-41-125	70	130	132	225	50	30	25	26	22 Nm

Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

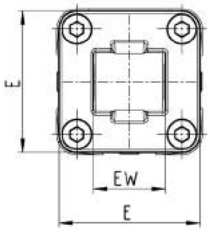
Matériau : aluminium

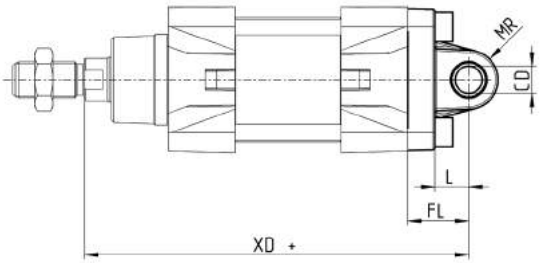


Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	couple de serrage
L-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	6 Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	53.5	28	6 Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	62.5	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	17	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	17	92	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	21	108.5	60	22 Nm
L-41-125	125	25	30	50	275	26	132	70	26 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

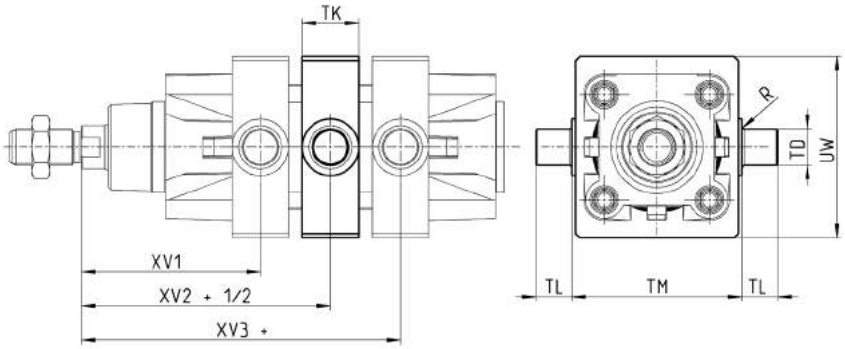
Charnière intermédiaire Mod. F (MT4)

Matériau : acier zingué



Complet avec :
1 charnière intermédiaire
8 vis de serrage

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

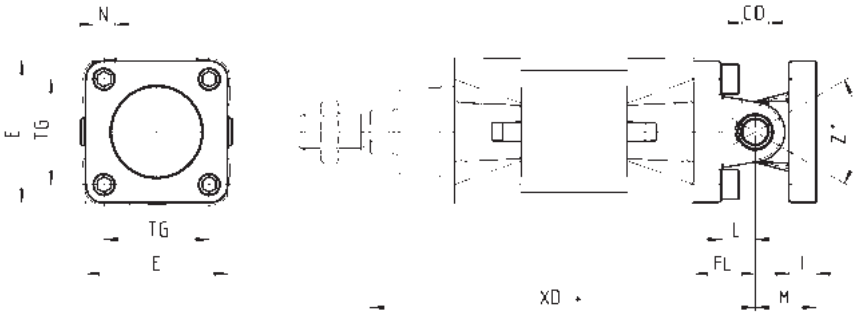
Mod.	Ø	XV1	XV2	XV3	TM (h14)	TK	TD (e9)	TL	UW	R
F-32	32	62	73	84	50	20	12	12	50	0.5
F-40	40	69	82,5	96	63	20	16	16	60	1
F-50	50	79	90	101	75	25	16	16	70	1
F-63	63	86	97,5	109	90	25	20	20	85	1
F-80	80	97	110	123	110	30	20	20	105	1
F-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	125	1.5
F-125	125	123	145	167	160	30	25	25	155	1.5

Charnière combinée Mod. C+L+S (MP2 + MP4)

Matériau : aluminium



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	E	TG	⌀N	XD+	⌀CD	L	FL	I	M	Z° (max)	couple de serrage
C+L+S	32	45	32.5	6.5	142	10	12	22	10	22	30	6 Nm
C+L+S	40	53.5	38	6.5	160	12	15	25	10	25	40	6 Nm
C+L+S	50	62.5	46.5	9	170	12	15	27	12	27	25	13 Nm
C+L+S	63	73	56.5	9	190	16	20	32	12	32	36	13 Nm
C+L+S	80	92	72	11	210	16	24	36	12	36	34	19 Nm
C+L+S	100	108.5	89	11	230	20	29	41	12	41	38	22 Nm
C+L+S	125	132	110	13	275	25	30	50	20	50	30	26 Nm

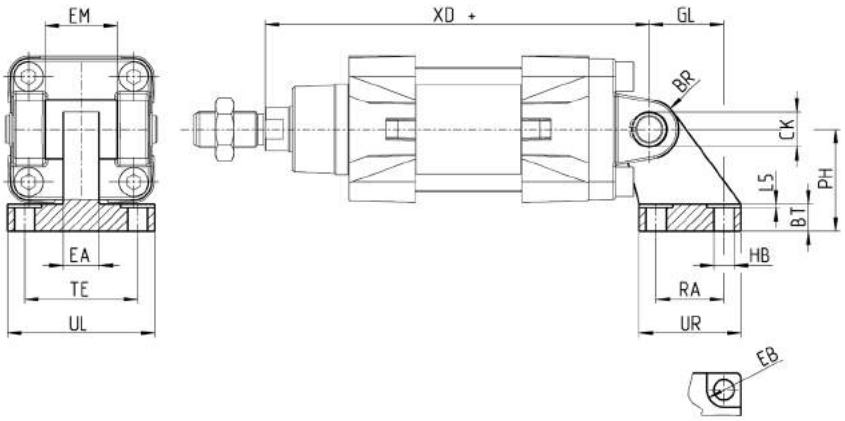
Charnière mâle à 90° Mod. ZC (AB7)

CETOP RP 107P
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	EB	⌀CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
ZC-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5

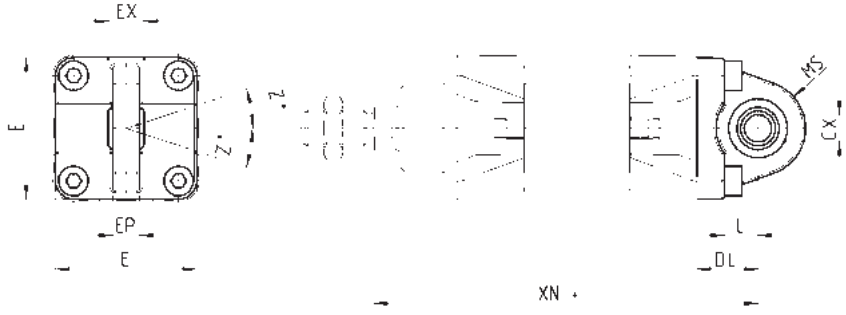
Charnière sphérique Mod. R*

Matériau : aluminium
* sans norme



Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	couple de serrage
R-41-32	32	10	12	22	142	18	45	14	10,5	4	6 Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	18	53.5	16	12	4	6 Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	21	62.5	16	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	23	73	21	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	28	92	21	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	108.5	25	18	4	22 Nm
R-41-125	125	30	30	50	275	40	140	37	25	4	26 Nm

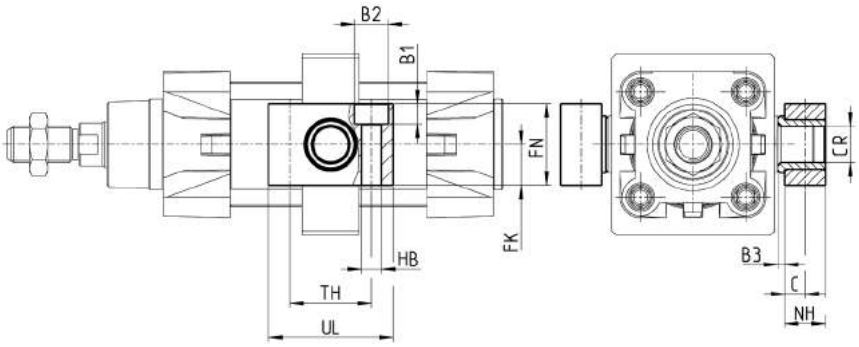
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu de paliers pour charnière intermédiaire Mod. BF (MT4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
2 paliers



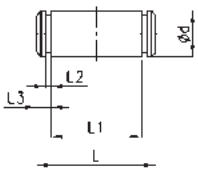
DIMENSIONS

Mod.	CR	NH	C	b3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-32	12	15	7,5	3	32	46	15	30	6,8	11	6,6
BF-40-50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Axe Mod. S



Complet avec :
1 axe (Inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



DIMENSIONS

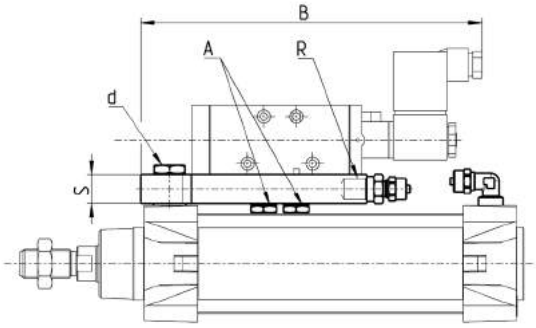
Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

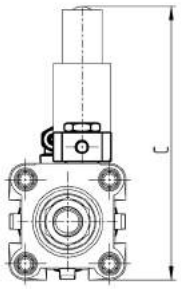
Adaptateur pour montage du distributeur sur le vérin

La barrette Mod. PCV permet le montage d'un distributeur directement sur le vérin. elle est reliée au vérin par une vis Mod.1635 ou par un limiteur de débit Mod. SCU. L'autre côté est taraudé pour recevoir un raccord.



*d = montage sur vérin avec Mod. 1635 ou SCU.
Note : La course mini du vérin doit être de 100 mm.





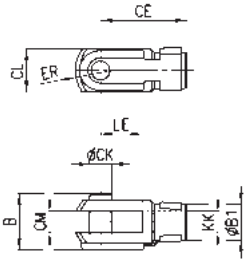
DIMENSIONS

Mod.	Ø	A	B	C	R	S	d*
PCV-32	32	G1/8	185	131,5	G1/8	16	G1/8
PCV-40-50	40	G1/8	188,5	140,5	G1/4	16	G1/4
PCV-40-50	50	G1/8	188,5	150	G1/4	16	G1/4
PCV-63-80	63	G1/4	215	167	G1/4	16	G3/8
PCV-63-80	80	G1/4	215	185	G1/4	16	G3/8

Chape de tige Mod. G (AP2)

ISO 8140
Matériau : acier zingué





DIMENSIONS

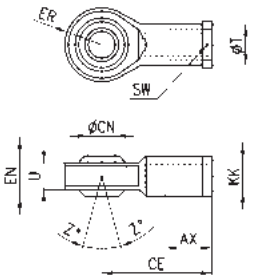
Mod.	CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20X1,5	48	34
G-41-125	30	54	30	55	38	110	M27X2	74	48

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



ISO 8139
Matériau : acier zingué



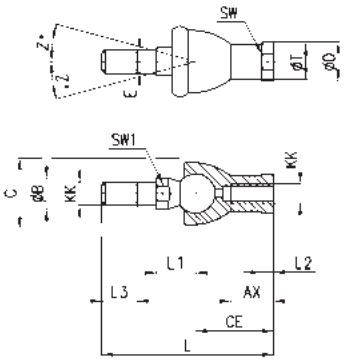
DIMENSIONS

Mod.	Ø	øCN(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	øT	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-41-125	125	30	25	37	35	51	110	M27x2	40	7,5	41

Chape à rotule de tige Mod. GY



Matériau : zama et acier zingué



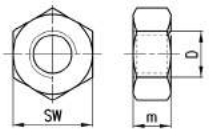
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Ecrou de tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué

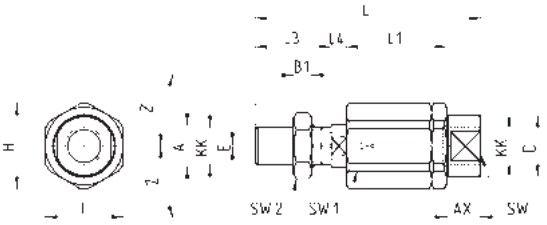


DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-25-32	32	M10X1,25	6	17
U-40	40	M12X1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	80-100	M20X1,5	9	30
U-41-125	125	M27X2	12	41

Chape de compensation de tige Mod. GK



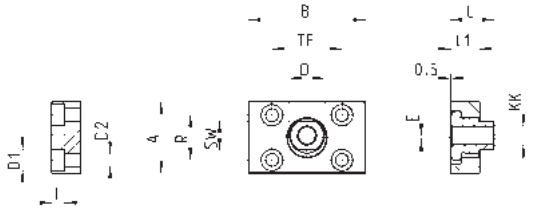


DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10X1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12X1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16X1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2
GK-125	125	M27x2	147	60	54	10	32	57	70	65	54	24	41	12	48	4	2

Bride de compensation Mod. GKF





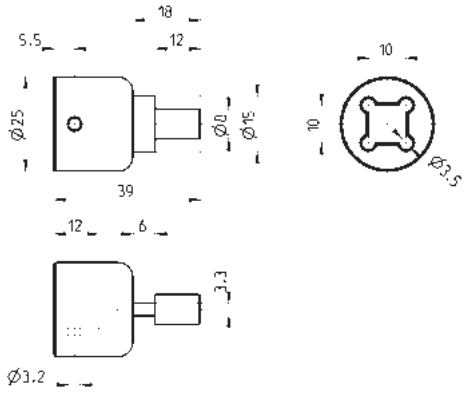
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
GKF-125	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

Douille spéciale pour les écrous de tirants D.80 et 100 mm

Matériau : acier dur





Mod.
80-62/8C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins profilés aluminium Série 61

Simple et double effet, magnétique, amorti
Versions standards, faibles frottements, basses températures et tandem
Ø32-40-50-63-80-100-125



- ISO 15552 (ancien DIN/ ISO 6431 / VDMA 24562)
- Tige inox roulée
- Clean design avec amortissements pneumatiques réglables
- Versions spéciales sur demande

TANDEM :

- Doublement des forces de poussée et de traction

FAIBLES FROTTEMENTS :

- Force de frottements réduite de plus de 40%

BASSES TEMPERATURES :

- Versions -40 et -50°C

VARIANTE G POUR AMBIANCES SEVERES :

- Joint racleur Scraper résistant aux résidus (ciment, résine, residus de bois, etc ...)

Les vérins Série 61 sont fabriqués selon la norme ISO 15552. Deux rainures ont été prévues sur trois des côtés dans lesquelles viennent se loger intégralement les capteurs magnétiques de proximité. Elles peuvent être recouvertes de caches rainures.

Cette série est équipée en standard d'amortissements pneumatiques réglables. De plus, ils sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds1

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	profilé (à tirants)
Fonctionnement	simple et double effet, tandem. Version faibles frottements : double effet seulement
Matériaux	Standard : fonds aluminium, tige inox roulée AISI 420B, tube profilé aluminium anodisé, écrous de tirants et tirants acier zingué, joints PU; Faibles frottements : matériaux standards avec joint de piston et joint de nez NBR (joint de nez FKM sur demande) Basses températures : matériaux standards avec tige inox AISI 420B chromée, joint racleur Scraper laiton, écrous de tirants AISI 303, tirants AISI 420B, joints de piston PU et joint de nez NBR
Type de fixation	bride avant et arrière, pieds, charnière intermédiaire, charnière avant et arrière, charnière combinée
Courses min-max	10 à 2500 mmm
Température de fonctionnement	Standard et faibles frottements : 0 à +80°C (-20 °C avec air sec) Basse température, version -40°C : -40 à +60°C (-40 °C avec air sec) Basse température, version -50°C : -50 à +60°C (-50 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (version standard et basses températures) ; 0,1 à 10 bar (version faibles frottements)
Vitesse	10 à 1000 mm/sec sans charge (version standard et basses températures) 5 à 1000 mm/sec sans charge (version faibles frottements)
Fluide	air filtré, sans lubrification; Pour version standard seulement : en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne pas interrompre la lubrification.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 61

■ = Simple effet (standard et basses températures) x = Double effet (standard, faibles frottements et basses températures)
Courses jusqu'à 2500 mm : Sur demande

COURSES STANDARD														
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
50	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
80	■ x	■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100		■ x	■ x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

CODIFICATION DES VERINS SERIE 61

61	M	2	P	050	A	0200	

61 — SERIE

M — VERSION :
M = standard, magnétique - L = faibles frottements, magnétique

2 — FONCTIONNEMENT :
1 = simple effet (ressort avant - Ø32 à 100)
2 = double effet* (amortissement avant et arrière)
3 = double effet* (non-amorti)
4 = double effet* (amortissement arrière)
5 = double effet* (amortissement avant)
6 = double effet* (tige traversante, amortissement avant et arrière)
7 = simple effet (tige traversante)

SYMBOLES PNEUMATIQUES
CS07
CD09
CD08
CD10
CD11
CD13
CS11

P — MATERIAUX :
P = Voir caractéristiques générales page 1/1.25.01
R = Tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 ; Autres, voir p.1/1.25.01
C = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304
U = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303
W = Tige inox roulée AISI 304, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303
Z = Tige inox chromée AISI 420B, écrou de tige AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303, joints basses températures (-40°C), joint racleur scraper laiton [Version dispo hors Ø 125 mm]
Y = Tige inox chromée AISI 420B, écrou de tige AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303, joints basses températures (-50°C), joint racleur scraper laiton [Version dispo hors Ø 125 mm]

050 — ALESAGE :
032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm - 125 = 125 mm

A — TYPE DE CONSTRUCTION :
A = standard, avec écrou de tige - RL = vérin avec bloqueur de tige

0200 — COURSE (voir tableau)

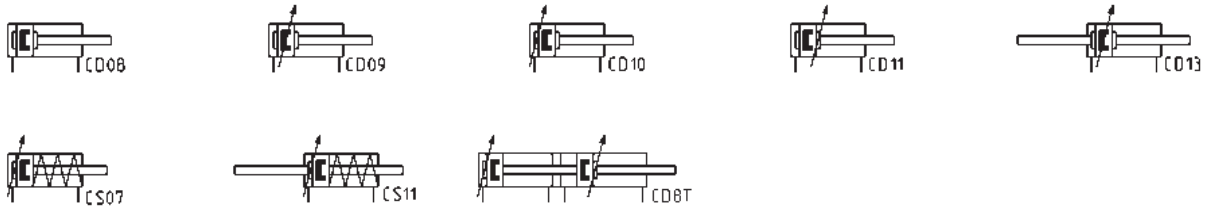
= standard
V = joint de tige FKM
N = tandem (symbole pneumatique: CD8T)
R = joint de tige NBR
W = ts joints FKM (+130°C)
C = recouvrement PU gris*
L = vers. faibles frottements sans joint de nez (aliment. ar. seul.)**
(_ _ _) = Tige rallongée de _ _ _mm
G = joint racleur scraper laiton (tige inox chromée AISI 420B, joint de nez NBR)

* Version C sur demande. Veuillez contacter notre service technique
** La possibilité de commander le vérin sans joint de nez, diminue encore les frottements (chambre arrière alimenté seult).

Toutes les versions double effet sont livrables en version faibles frottements.

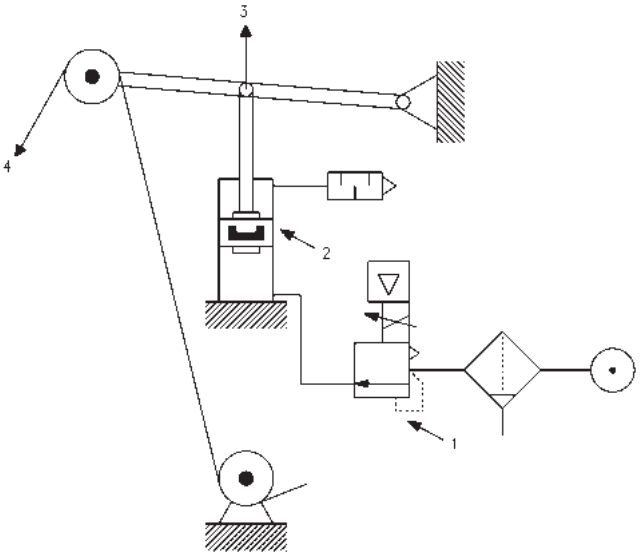
SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

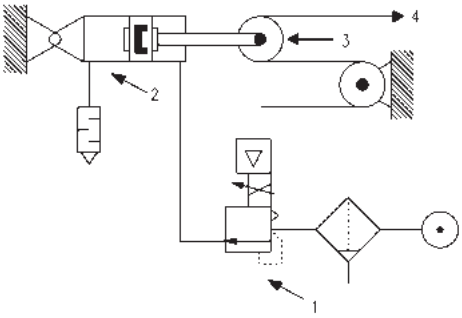


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 61 faibles frottements - EXEMPLES D'APPLICATIONS



VERIN EN POUSSEE

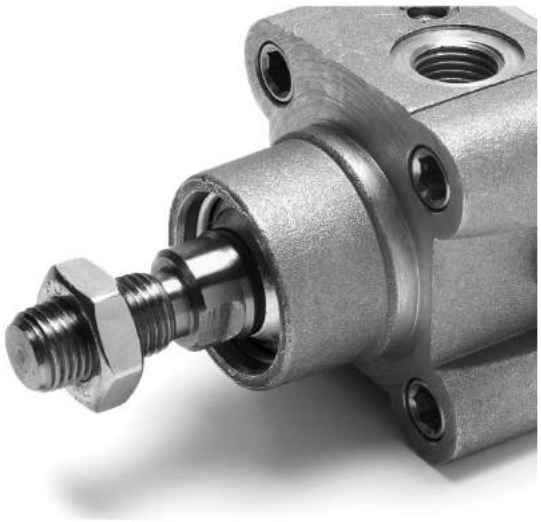


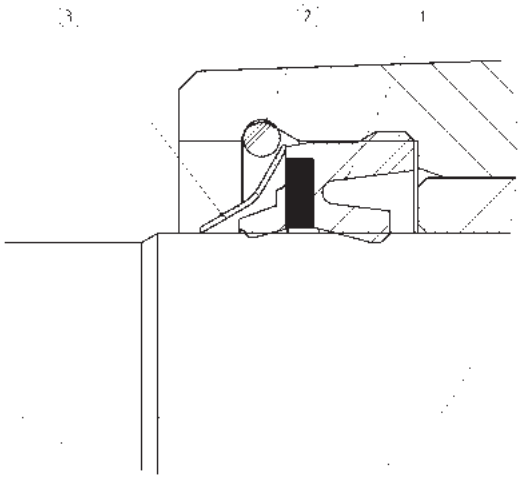
VERIN EN TRACTION

NOTES:
1. Régulateur de pression de précision ou régulateur électro-pneumatique
2. Vérin faibles frottements
3. Direction de la forçe
4. Bande

Note : pour obtenir les meilleures performances, il est recommandé de connecter le régulateur de pression de précision, ou le régulateur électro-pneumatique, au vérin faibles frottements comme indiqué sur le schéma

Vérins basses températures Série 61 – DETAILS





1 = Joint de nez
2 = circlips
3 = racleur métallique

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 61



Chape à rotule de tige Mod. GY



Ecrou de tige Mod. U



Axe Mod. S



Charnière sphérique Mod. R



Bride de compensation Mod. GKF



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Charnière combinée Mod. C+L+S



Bride avant/arrière Mod. D-E



Chape de compensation de tige Mod. GK



Charnière intermédiaire Mod. F



Jeu de pieds Mod. B



Charnière avant femelle Mod. H et C-H



Charnière arrière femelle Mod. C et C-H



Chape de tige Mod. G



Charnière arrière mâle Mod. L



Douille spéciale écrous tirants Ø 80 et 100 mm



Jeu de paliers pour charn. interméd. Mod. BF



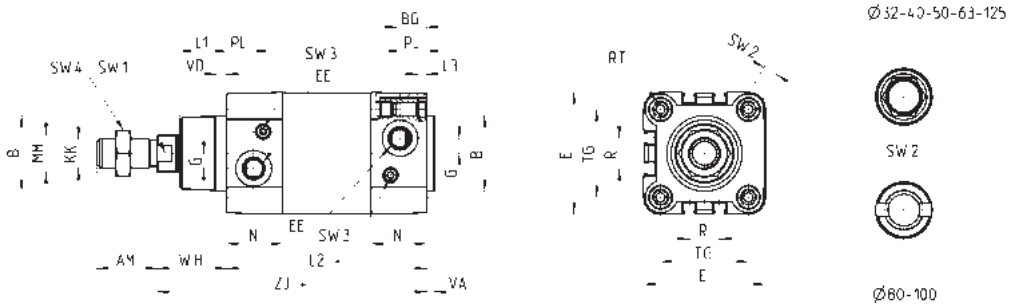
Fournis avec écrou de tige Mod. U, accessoires livrés non montés

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 61

N.B.: pour les vérins simple effet, les cotes ZJ et L2 doivent être augmentées de 25 mm.





+ signifie ajouter la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)

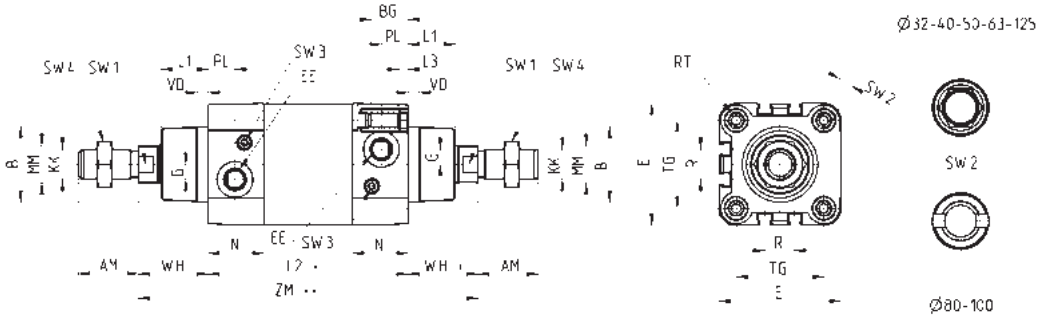
DIMENSIONS

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Course d'amortissement avant/arrière
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	225	26 / 25

Vérins Série 61

Tige traversante
N.B.: pour les vérins simple effet, les cotes ZM et L2 doivent être augmentées de 25 mm.





+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)

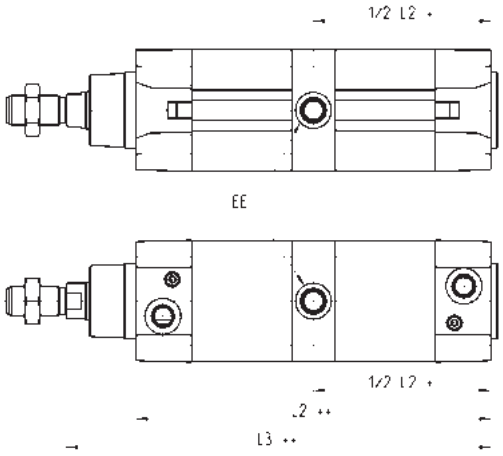
DIMENSIONS

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM++	Course d'amortissement avant/arrière
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	8	65	290	26 / 25

Vérins Série 61 - Version Tandem



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course

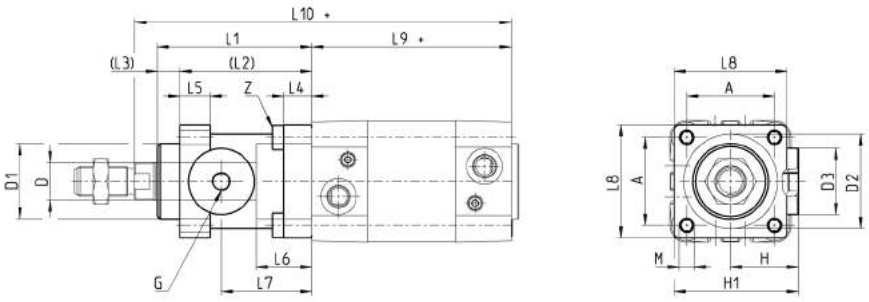


DIMENSIONS			
Ø	EE	L2+	L3+
32	G1/8	172,5	197,5
40	G1/4	191,5	221,5
50	G1/4	188	225
63	G3/8	204	241
80	G3/8	225,5	271,5
100	G1/2	231	282
125	G1/2	264	329

Vérins Série 61 - Version avec bloqueur de tige



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS																				
Ø	⌀D	⌀D1	⌀D2	⌀D3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30.5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6x20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6x20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M6x20
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8x30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10x35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10x35
125	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	M12	M12x40

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

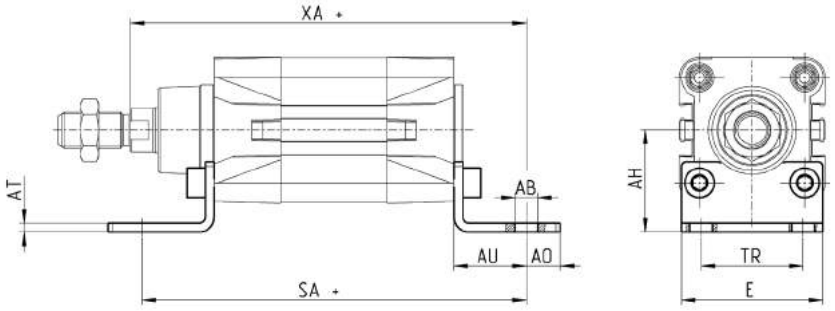
Jeu de pieds Mod. B (MS1)

Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45

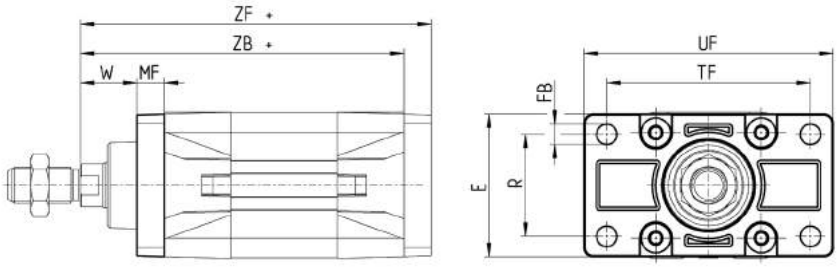
Bride avant/arrière Mod. D-E (MF1 - MF2)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Couple de serrage
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

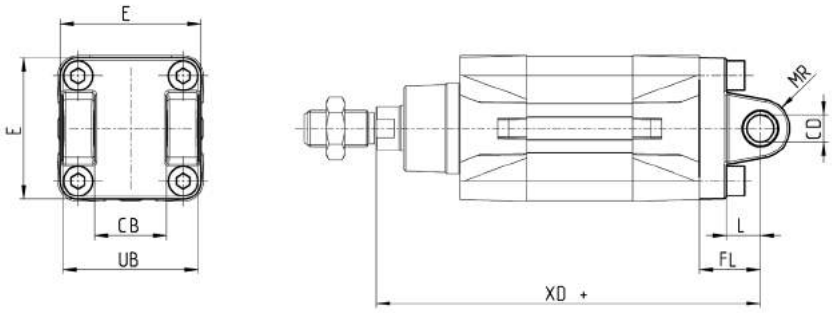
Charnière arrière femelle Mod. C et C-H (MP2)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis
NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Couple de serrage
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C-41-40	40	12	15	25	160	12	53.5	28	52	6 Nm
C-41-50	50	12	15	27	170	13	62.5	32	60	13 Nm
C-H-41-63	63	16	20	32	190	17	73	40	70	13 Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	17	92	50	90	19 Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	21	108.5	60	110	22 Nm
C-H-41-125	125	25	30	50	275	26	132	70	130	26 Nm

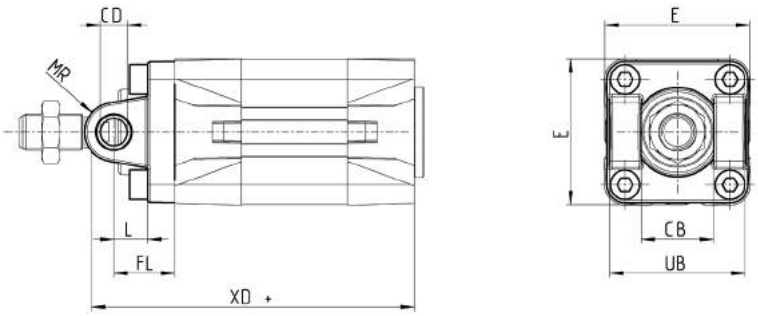
Charnière avant femelle Mod. H et C-H (MP2)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
H-41-40	40	28	52	53.5	135	25	15	12	12
H-41-50	50	32	60	62.5	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	17
C-H-41-80	80	50	90	92	174	36	24	16	17
C-H-41-100	100	60	110	108.5	189	41	29	20	21
C-H-41-125	125	70	130	132	225	50	30	25	26

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

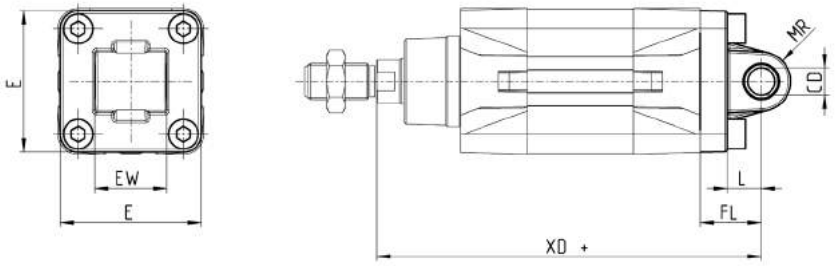
Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Couple de serrage
L-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	6 Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	53.5	28	6 Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	62.5	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	17	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	17	92	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	21	108.5	60	22 Nm
L-41-125	125	25	30	50	275	26	132	70	26 Nm

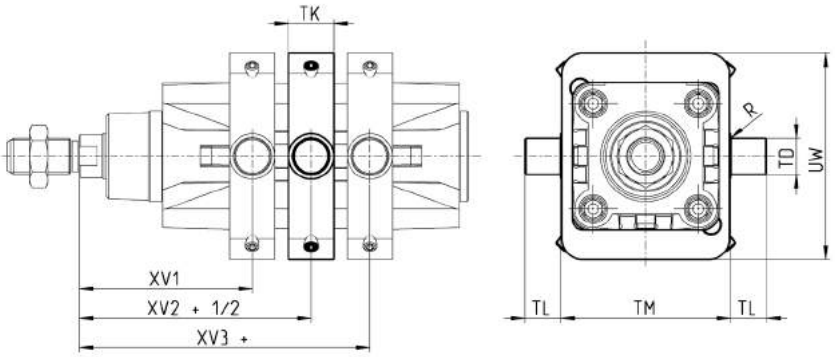
Charnière intermédiaire Mod. F (MT4)

Matériau : acier zingué



Complet avec :
1 charnière intermédiaire
4 plots de serrage
4 vis de serrage

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

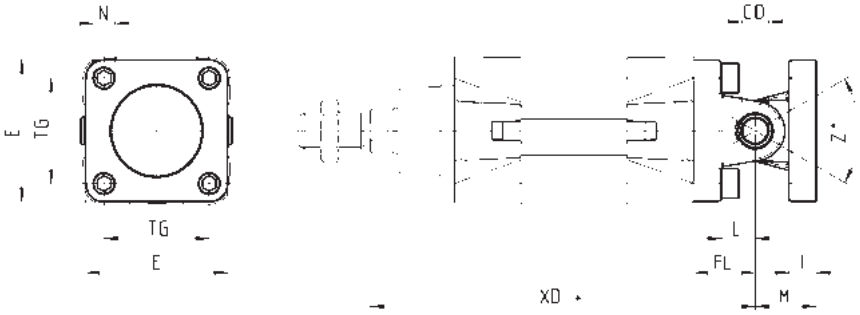
Mod.	Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-61-32	32	61	73	85	50	18	12	12	65	0,1
F-61-40	40	69	82,5	96	63	20	16	16	75	0,15
F-61-50	50	76,5	90	103,5	75	20	16	16	91	0,15
F-61-63	63	86	97,5	109	90	25	20	20	94	0,15
F-61-80	80	94,5	110	125,5	110	25	20	20	130	0,15
F-61-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	145	0,2
F-61-125	125	123	145	167	160	30	25	25	155	0,2

Charnière combinée Mod. C+L+S (MP2 + MP4)

Matériau : aluminium



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	E	TG	⌀N	XD+	⌀CD	L	FL	I	M	Z° (max)	Couple de serrage
C+L+S	32	45	32.5	6.5	142	10	12	22	10	22	30	6 Nm
C+L+S	40	53.5	38	6.5	160	12	15	25	10	25	40	6 Nm
C+L+S	50	62.5	46.5	9	170	12	15	27	12	27	25	13 Nm
C+L+S	63	73	56.5	9	190	16	20	32	12	32	36	13 Nm
C+L+S	80	92	72	11	210	16	24	36	12	36	34	19 Nm
C+L+S	100	108.5	89	11	230	20	29	41	12	41	38	22 Nm
C+L+S	125	132	110	13	275	25	30	50	25	50	30	26 Nm

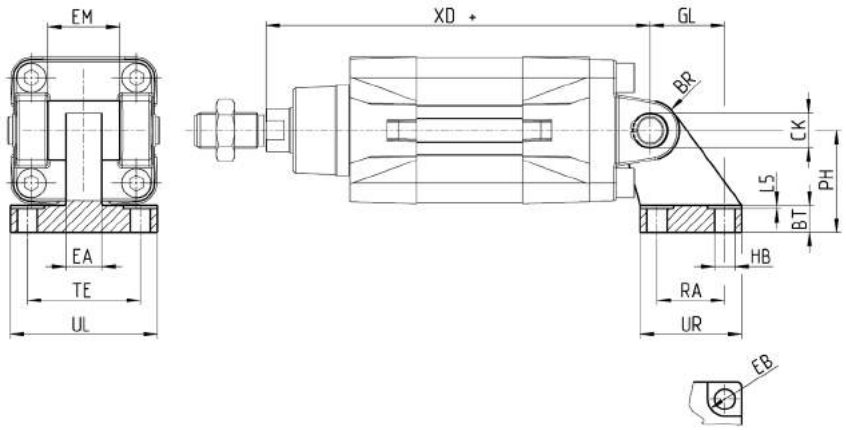
Charnière mâle à 90° Mod. ZC (AB7)

CETOP RP 107P
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
ZC-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

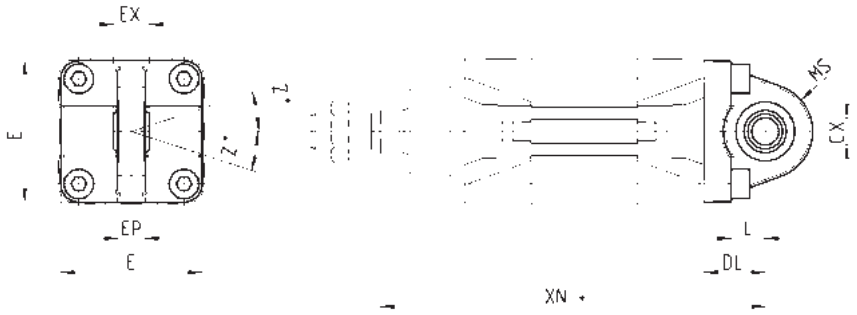
Charnière sphérique Mod. R*

Matériau : aluminium
* sans norme



Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

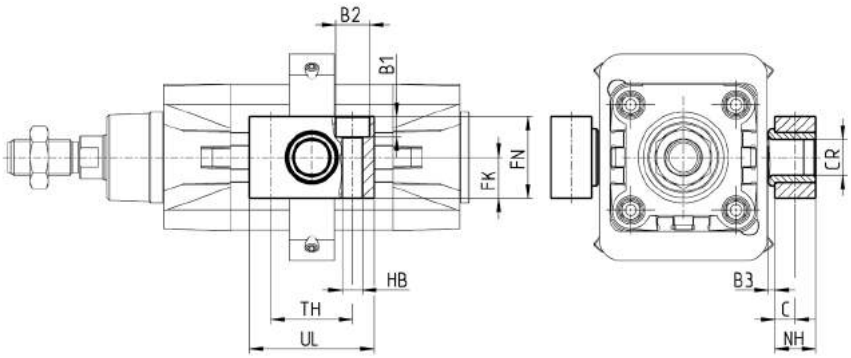
Mod.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Couple de serrage
R-41-32	32	10	12	22	142	18	45	14	10.5	4	6 Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	18	53.5	16	12	4	6 Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	21	62.5	16	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	23	73	21	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	28	92	21	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	108.5	25	18	4	22 Nm
R-41-125	125	30	30	50	275	40	140	37	25	4	26 Nm

Jeu de paliers pour charnière intermédiaire Mod. BF (MT4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
2 supports



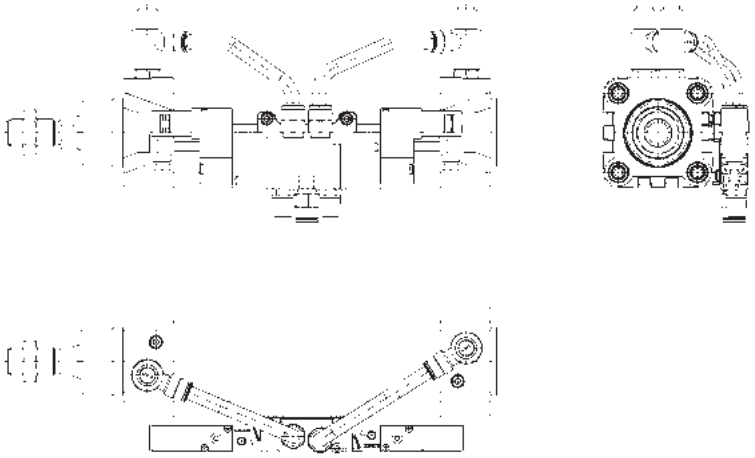
DIMENSIONS

Mod.	Ø	CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-32	32	12	15	7,5	3	32	46	15	30	6,8	11	6,6
BF-40-50	40 - 50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	63 - 80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	100 - 125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Accessoire pour le montage du distributeur sur le vérin

La barrette de raccordement Mod. PCV permet le montage d'un distributeur ou électro-distributeur directement sur le vérin, formant ainsi un ensemble compact.



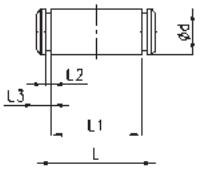


Mod.	
PCV-61-K3	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 3 1/8"
PCV-61-K4	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 4 1/4"
PCV-62-KEN	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série EN
PCV-61-K8	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 3 1/4"

Axe Mod. S



Complet avec :
1 axe (Inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



DIMENSIONS

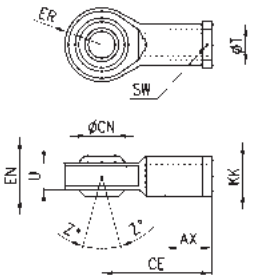
Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



ISO 8139
Matériau : acier zingué



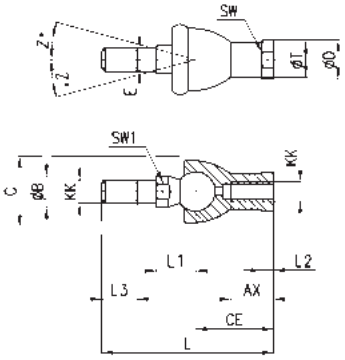
DIMENSIONS

Mod.	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-41-125	30	25	37	37	51	110	M27x2	40	7,5	41

Chape à rotule de tige Mod.GY



Matériau : Zama et acier zingué



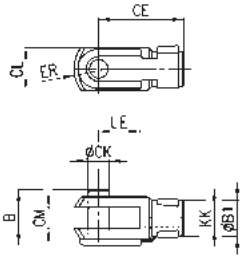
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Chape de tige Mod. G (AP2)



Matériau : acier zingué
ISO 8140



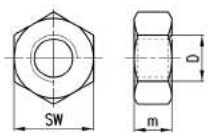
DIMENSIONS

Mod.	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10 X 1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12 X 1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34
G-41-125	30	54	30	55	38	110	M27 X 2	74	48

Ecrou de tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué



DIMENSIONS

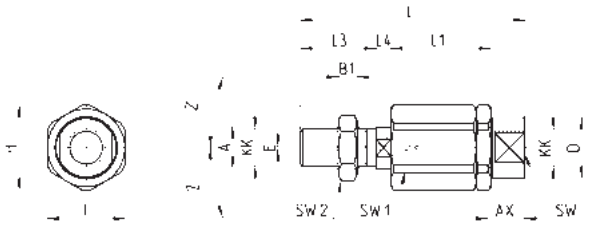
Mod.	D	m	SW
U-25-32	M10X1,25	6	17
U-40	M12X1,25	7	19
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30
U-41-125	M27x2	12	41

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de compensation de tige Mod. GK

Matériau : acier zingué





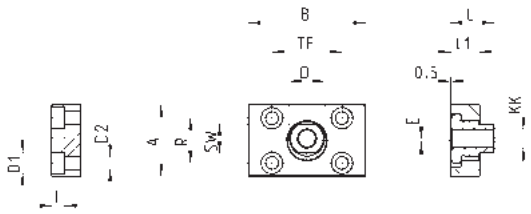
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2
GK-125	125	M27x2	147	60	54	10	32	57	70	65	54	24	41	12	48	4	2

Bride de compensation de tige Mod. GKF

Matériau : acier zingué





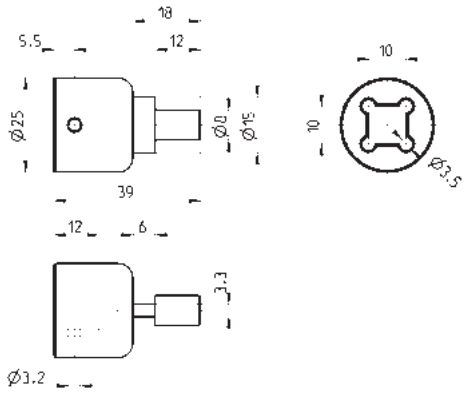
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
GKF-125	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

Douille spéciale pour les écrous de tirants D.80 et 100 mm

Matériau : acier dur





Mod.
80-62/8C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins profilés aluminium Série 62

Double effet, magnétique, amorti ø 32, 40, 50, 63, 80, 100(ISO 15552)



- ISO 15552 (DIN/ISO 6431/VDMA 24562)
- Tige inox roulée
- Conception design
- Amortissement pneumatique réglable

Les vérins Série 62 ont été conçus pour répondre à la norme ISO 15552.
Un aimant permanent situé sur le piston permet de connaitre sa position au moyen de capteurs magnétiques de proximité insérés dans la rainure située sur un des côtés du vérin. Cette rainure peut être recouverte par des caches rainure Mod.S-CST-500.

Cette série est équipée en standard d'amortissements pneumatiques réglables. De plus, elle est pourvue d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	profilé (à tirants)
Fonctionnement	double effet
Matériaux	fonds aluminium, piston technopolymère, tige inox AISI 420B, écrou acier zingé, tube aluminium profilé anodisé, écrous de tirants et tirants acier zingué, joints de tige et de piston NBR, amortissement PU (Ø 80-100 joints de piston PU)
Type de fixation	bride avant et arrière, pieds, charnière intermédiaire, charnière avant et arrière, charnière combinée
Courses min-max	10 ÷ 2500 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-10 °C avec air sec)
Exécutions spéciales	voir codification
Pression de service	1 ÷ 10 bar
Vitesse	10 ÷ 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Capteurs de proximité	CSH

TABLEAU DES COURSES STANDARD DES VERINS SERIE 62

x = Double effet

COURSES STANDARD														
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

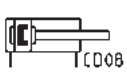
CODIFICATION

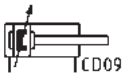
62	M	2	P	050	A	0200	

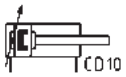
62	SERIE	
M	VERSION : M = standard, magnétique	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet (amortissement avant et arrière) 3 = double effet (non amorti) 6 = double effet (tige traversante, amortissement avant et arrière)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD09 CD08 CD10 CD11 CD13
P	MATERIAU : P = Voir caractéristiques générales page 1/1.26.01 R = Tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 C = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304 U = Tige inox roulée AISI 303, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303 W = Tige inox roulée AISI 304, écrou AISI 304, tirants inox AISI 420B, écrous de tirants AISI 303	
050	ALESAGE : 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm 80 mm 100 mm	
A	TYPE DE CONSTRUCTION : A = standard, avec écrou de tige RL = vérin avec bloqueur de tige	
0200	COURSE 10 à 2500 mm	
	= standard V = joint de tige FKM P = joint de tige PU (- - -) = Tige rallongée de - - - mm	

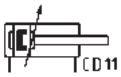
SYMBOLES PNEUMATIQUES

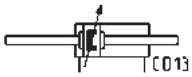
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.











Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 62



Chape à rotule de tige Mod. GY



Ecrou de tige Mod. U



Axe Mod. S



Charnière sphérique Mod.R



Bride de compensation Mod. GKF



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Charnière combinée MOd. C + L + S



Bride avant/arrière Mod. D-E



Chape de compensation de tige Mod. GK



Charnière arrière mâle Mod. L



Jeu de pieds Mod. B



Charnière avant femelle Mod. H et C-H



Charnière arrière femelle Mod. C et C-H



Chape de tige Mod. G



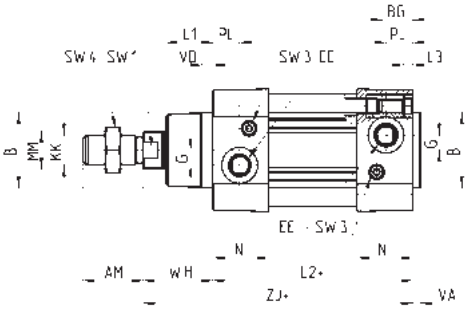
Douille spéciale écrous tirants Ø 80 et 100 mm

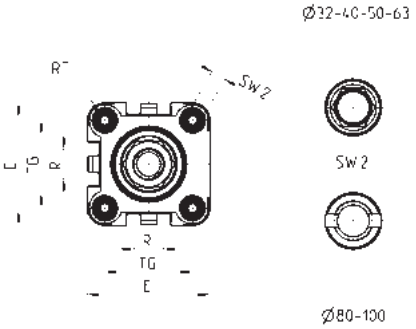


Fournis avec écrou de tige Mod. U, accessoires livrés non montés.

Vérins Série 62







+ signifie ajouter la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)

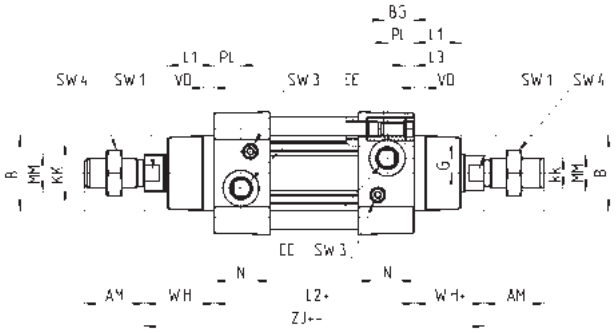
DIMENSIONS

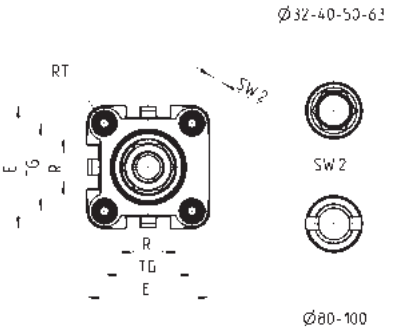
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Course d'amortissement avant/arrière
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21

Vérins Série 62

Tige traversante







+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)

DIMENSIONS

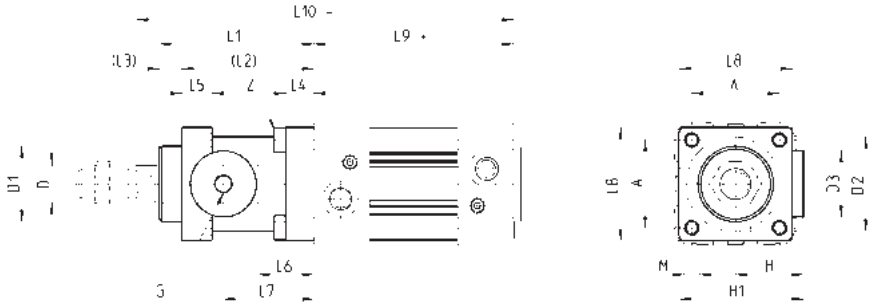
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM+	Course d'amortissement avant/arrière
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 62 - Version avec bloqueur de tige



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	øD	øD1	øD2	øD3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6x20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6x20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M6x20
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8x30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10x35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10x35

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

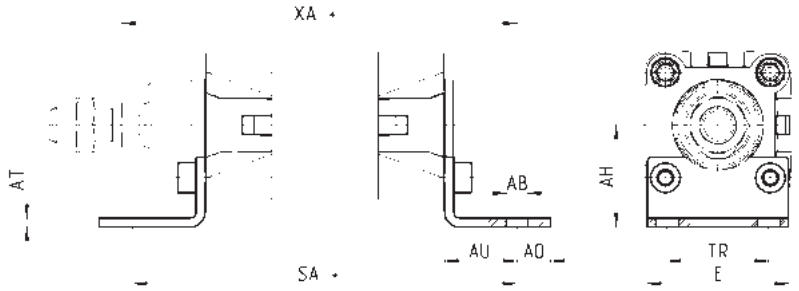
Jeu de pieds Mod. B (MS1)

Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41

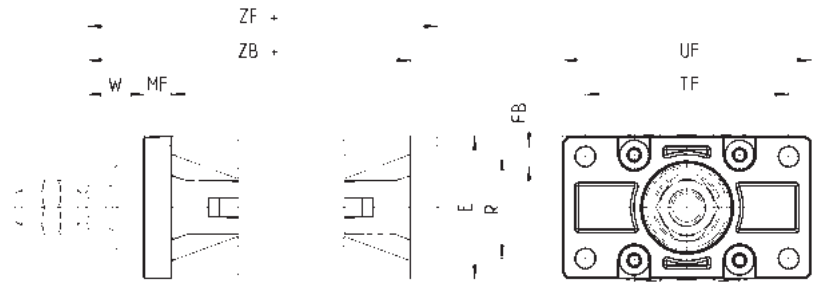
Bride avant/arrière Mod. D.E. (MF1 - MF2)

Matériau : alumunium



Complet avec :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Couple de serrage
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

charnière arrière femelle C et C-H (MP2)

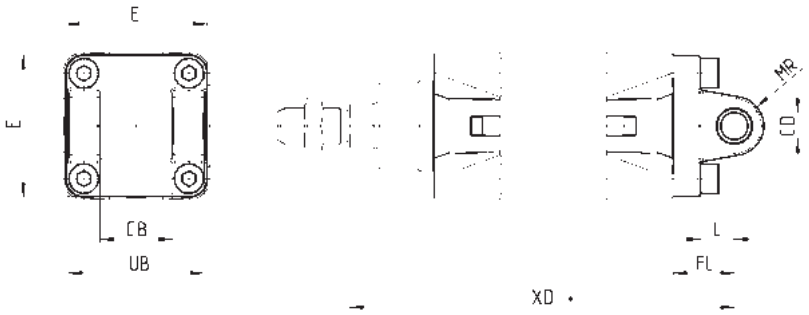
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Couple de serrage
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C-41-40	40	12	15	25	160	12	53.5	28	52	6 Nm
C-41-50	50	12	15	27	170	13	62.5	32	60	13 Nm
C-H-41-63	63	16	20	32	190	17	73	40	70	13 Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	17	92	50	90	19 Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	21	108.5	60	110	22 Nm

Charnière avant femelle Mod. H et C-H (MP2)

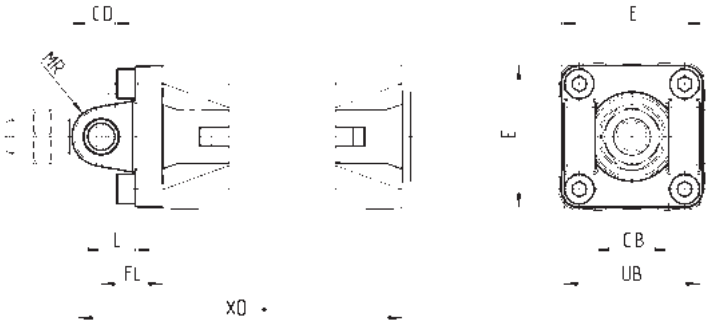
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
H-41-40	40	28	52	53.5	135	25	15	12	12
H-41-50	50	32	60	62.5	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	17
C-H-41-80	80	50	90	92	174	36	24	16	17
C-H-41-100	100	60	110	108.5	189	41	29	20	21

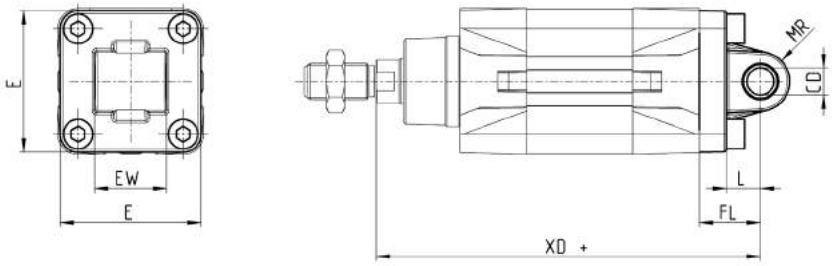
Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS									
Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Couple de serrage
L-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	6 Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	53.5	28	6 Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	62.5	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	17	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	17	92	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	21	108.5	60	22 Nm

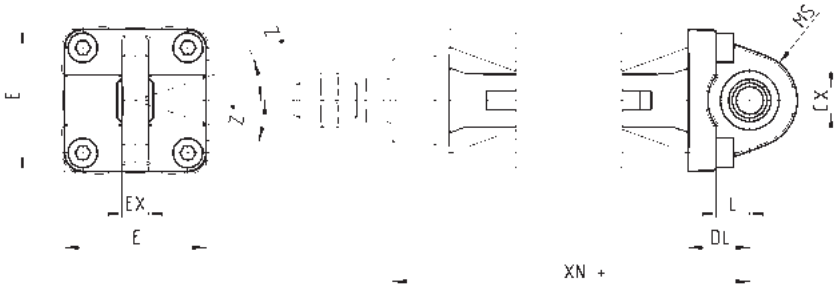
Charnière sphérique Mod. R*

Matériau : aluminium
* sans norme



Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS									
Mod.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	Z°	
R-41-32	32	10	12	22	142	18	45	10.5	4	6 Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	18	53.5	12	4	6 Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	21	62.5	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	23	73	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	28	92	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	108.5	18	4	22 Nm

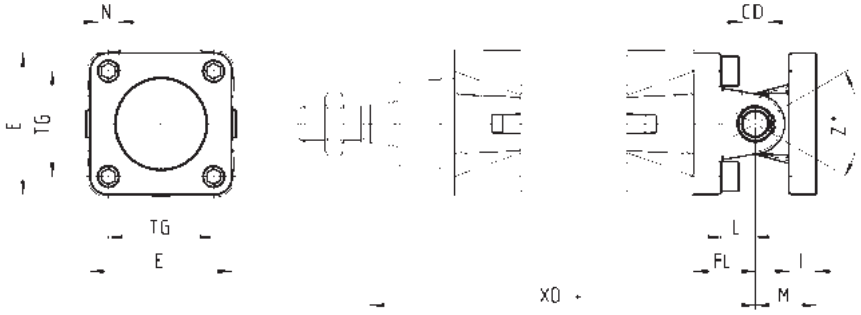
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Charnière combinée Mod. C + L + S (MP2 + MP4)

Matériau : aluminium



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	E	TG	⌀N	XD+	FL	⌀CD	L	M	I	Z° (max)	Couple de serrage
C+L+S	32	45	32.5	6.5	142	22	10	12	22	10	30	6 Nm
C+L+S	40	53.5	38	6.5	160	25	12	15	25	10	40	6 Nm
C+L+S	50	62.5	46.5	9	170	27	12	15	27	12	25	13 Nm
C+L+S	63	73	56.5	9	190	32	16	20	32	12	36	13 Nm
C+L+S	80	92	72	11	210	36	16	24	36	12	34	19 Nm
C+L+S	100	108.5	89	11	230	41	20	29	41	12	38	22 Nm

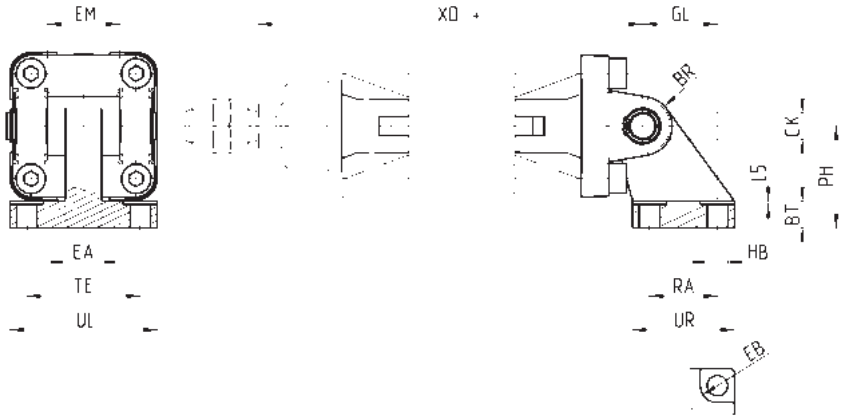
Charnière mâle à 90° Mod. ZC (AB7)

CETOP RP 107P
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course



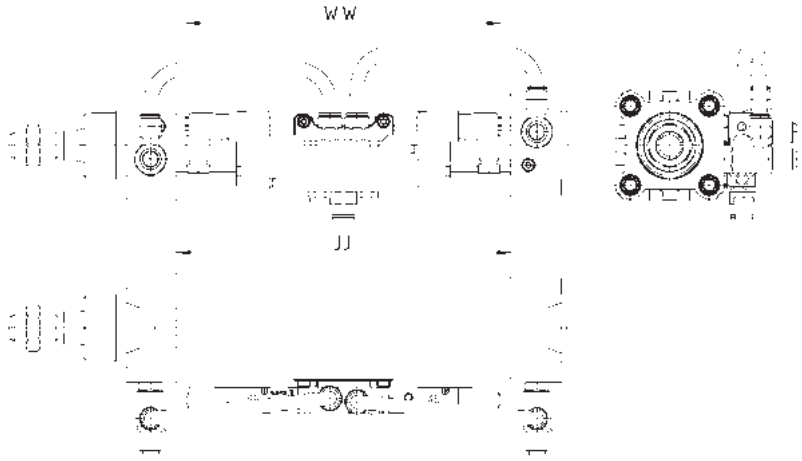
DIMENSIONS

Mod.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

Accessoire pour montage du distributeur sur le vérin

L'accessoire de fixation Mod. PCV permet le montage d'un distributeur ou électro-distributeur directement sur le vérin, formant ainsi un ensemble compact.



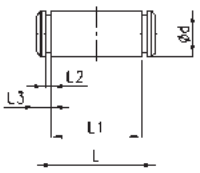


Mod.	
PCV-62-K3	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 3 - 1/8"
PCV-62-K4	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 4 - 1/4"
PCV-62-KEN	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série EN
PCV-62-K8	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 3 1/4"

Axe Mos. S



Complet avec :
1 axe (Inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



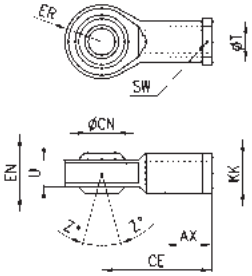
DIMENSIONS						
Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



ISO 8139
Matériau : acier zingué



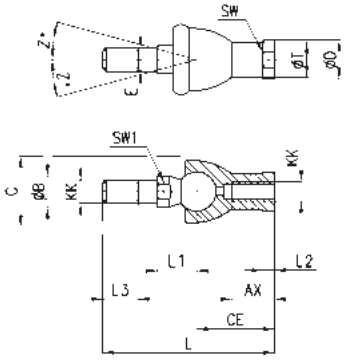
DIMENSIONS

Mod.	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

Chape à rotule de tige Mod.GY



Matériau : Zama et acier zingué



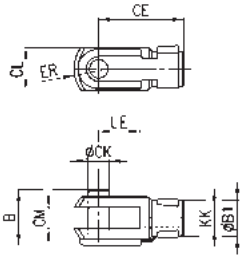
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Chape de tige Mod. G (AP2)



Matériau : acier zingué
ISO 8140



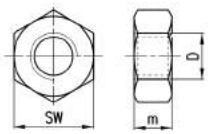
DIMENSIONS

Mod.	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10 X 1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12 X 1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34

Ecrou de tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué



DIMENSIONS

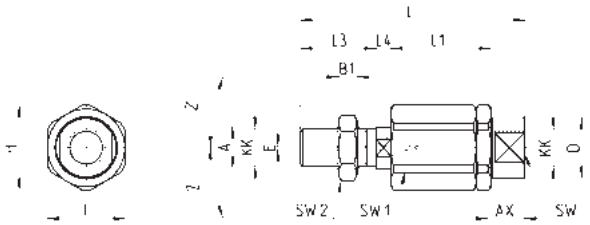
Mod.	D	m	SW
U-25-32	M10X1,25	6	17
U-40	M12X1,25	7	19
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de compensation de tige Mod. GK

Matériau : acier zingué





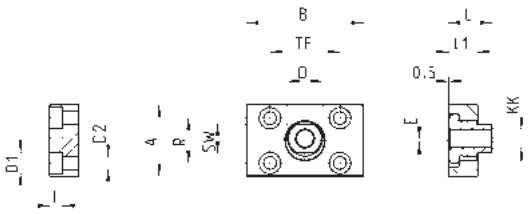
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Bride de compensation de tige Mod. GKF

Matériau : acier zingué





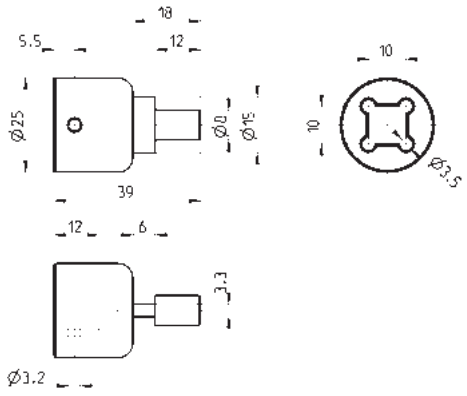
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

Douille spéciale pour les écrous de tirants D.80 et 100 mm

Matériau : acier dur





Mod.
80-62/8C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins avec capteur de position Série 6PF

Nouveauté

Double effet faibles frottements, magnétique Ø50-63-80-100-125



- ISO 15552 (ancien DIN/ ISO 6431 / VDMA 24562)
- Tige acier chromé (enbout de tige Inox)
- Indice de Protection IP 67
- Vitesse mini de déplacement de 5 mm/sec
- Pression mini de déplacement < 0,1 bar
- Variante “G” : Joint racleur Scraper résistant aux résidus (ciment, résine, résidus de bois, etc ...)

Les vérins pneumatiques Série 6PF sont équipés d’un capteur linéaire potentiométrique de position intégré dans la tige. Ce type de vérin permet, tout au long de la course, une lecture permanente de la position de la tige, grâce au changement de la résistance interne du capteur de position.
Deux rainures ont été prévues sur trois des côtés du profilé dans lesquelles viennent se loger intégralement les capteurs magnétiques de proximité. Elles peuvent être recouvertes de caches rainures.

Grâce à la connexion électrique réalisée par un connecteur mâle rond M12 situé sur le fond, ces vérins répondent à la classe de protection IP67.
Les vérins Série 6PF sont conformes à la norme ISO 15552 et peuvent être assemblés avec la gamme complète d’accessoires standards ISO. Ils sont produits du diamètre 50 à 125 mm et de la course 50 à 500 mm (par intervalles de 50 mm).
La conception robuste, la flexibilité et les performances élevées font de la série 6PF, un vérin pouvant être utilisé pour de la tension, du positionnement, du remplissage, de la découpe et de la mesure.

CARACTERISTIQUES GENERALES ET TECHNIQUES

PARTIE PNEUMATIQUE	
Type de construction	profilé (à tirants)
Fonctionnement	double effet faibles frottements, non amorti (bague élastique à l'avant seul.)
Matériaux	Voir tableau page suivante
Type de fixation	bride avant et arrière, pieds, charnière intermédiaire, charnière avant et arrière, charnière combinée
Diamètres	50, 63, 80, 100, 125 mm
Courses min-max	50 à 500 mm (par intervalles de 50 mm)
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	0,1 à 10 bar
Vitesse	5 à 1000 mm/sec sans charge
Accélération max.	10 m/sec²
Fluide	Air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne pas interrompre la lubrification.
Linéarité	0.1% de la course
Répétitivité	0.03% de la course
Résolution	Infinie
Hystérésis	< à 0.5 mm
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6	niveau de sévérité 3
Résistance aux chocs selon EN 60068-2-27	niveau de sévérité 2
PARTIE ELECTRIQUE	
Connexion électrique	Connecteur mâle M12 4 pôles IP 67 (EN 60529)
Tension d'alimentation max.	40 V (Course 50 mm) 60 V (Courses de 100 à 500 mm)
Courant sur le curseur max recommandé	< à 0,1 µA
Résistance électrique	5 kOhm pour les courses de 50 à 300 mm 10 kOhm pour les courses de 350 à 500 mm
Tolérance sur la résistance	+/- 20%
Dissipation max. (40°C)	1 W pour la course 50 mm 2 W pour la course 100 mm 3 W pour les courses de 150 à 500 mm
Capteurs magnétiques adéquats	CST-332 (3 fils) CST-362 (M8)
Connecteurs M12 adéquats	CS-LF04HB (connecteur droit femelle 4 pôles) CS-LR04HB (connecteur femelle à 90 ° 4 pôles)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 6PF

✖ = Double effet, faibles frottements

COURSES STANDARD										
Ø	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
50	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
125	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

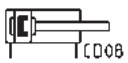
CODIFICATION DES VERINS SERIE 6PF

6PF	3	P	050	A	0200	

6PF	SERIE	
3	FONCTIONNEMENT : 3 = double effet faibles frottements, non-amorti	SYMBOLE PNEUMATIQUE CD08
P	MATERIAUX : P = Voir tableau page suivante	
050	ALESAGE : 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm	
A	TYPE DE CONSTRUCTION : A = standard, avec écrou de tige RL = vérin avec bloqueur de tige	
0200	COURSE (voir tableau)	
	VERSION = standard P = joint de tige PU V = joint de tige FKM L = sans joint de nez (aliment. arrière seulement)* G = joint racleur scraper laiton (tige inox chromée AISI 420B, joint de nez NBR) [Version dispo hors Ø 125 mm] (_ _ _) = Tige rallongée de _ _ _mm * La possibilité de commander le vérin sans joint de nez, diminue encore les frottements.	

SYMBOLE PNEUMATIQUE

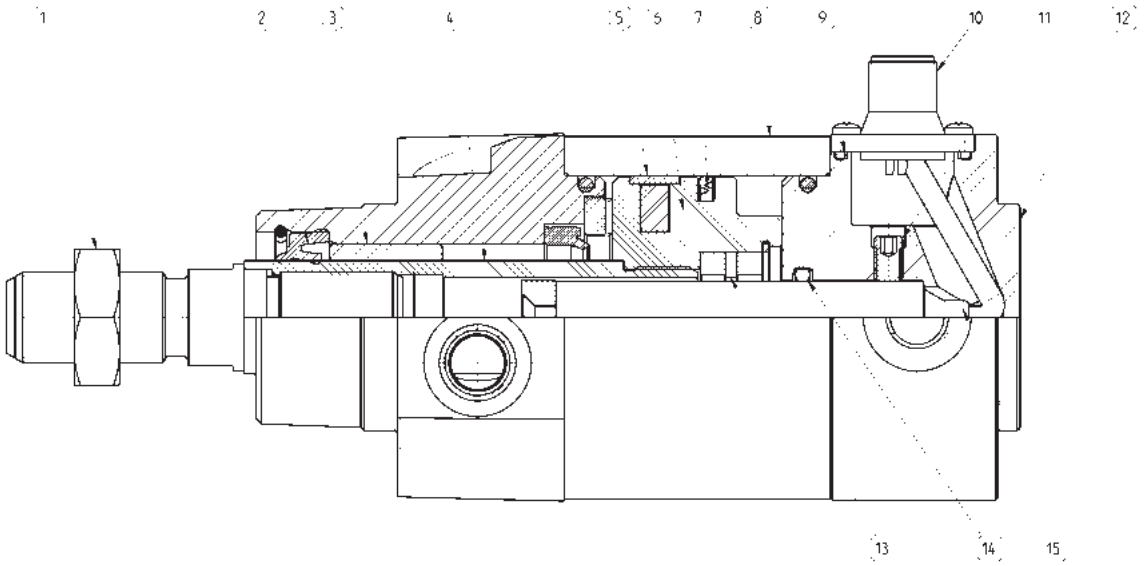
Le symbole pneumatique indiqué dans la CODIFICATION est représenté ci-dessous.

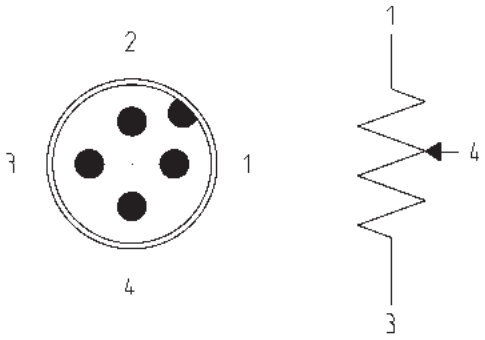


INFORMATIONS GENERALES

Pour fonctionner correctement, le potentiomètre doit être utilisé comme diviseur de tension et non comme une résistance variable. La mesure doit être effectuée par détection de la tension et non de la résistance. La connexion électrique doit être faite à une entrée avec impédance élevée. Les informations concernant le brochage sont disponibles sur la feuille d'instruction ou sur le produit lui-même.

NOTE POUR LE SCHÉMA DU CONNECTEUR :
1, 3 = tension d'alimentation
4 = tension de sortie
2 = non utilisé





LISTE DES COMPOSANTS	
REPERE	MATERIAU
1. Ecrou de tige	Acier
2. joint de nez	NBR
3. Bague de guidage de la tige	Bronze fritté
4. Tige	Acier chromé
5. Segment porteur	Résine acétal
6. Piston	Aluminium
7. Joint de piston	NBR
8. Tube profilé	Aluminium anodizé
9. Joint torique	NBR
10. Connecteur M12	Laiton nickelé
11. Vis de maintient	Acier
12. Fond	Aluminium
13. Anneau magnétique	Néodymium
14. Joint torique	NBR
15. Capteur de position	-

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 6PF



Chape à rotule de tige Mod. GY



Ecrou de tige Mod. U



Axe Mod. S



Charnière sphérique Mod. R



Bride de compensation Mod. GKF



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Charnière combinée Mod. C+L+S



Bride avant/arrière Mod. D-E



Chape de compensation de tige Mod. GK



Charnière intermédiaire Mod. F



Jeu de pieds Mod. B



Charnière avant femelle Mod. H et C-H



Charnière arrière femelle Mod. C et C-H



Chape de tige Mod. G



Charnière arrière mâle Mod. L



Douille spéciale écrous tirants Ø 80 et 100 mm



Jeu de paliers pour charn. interméd. Mod. BF



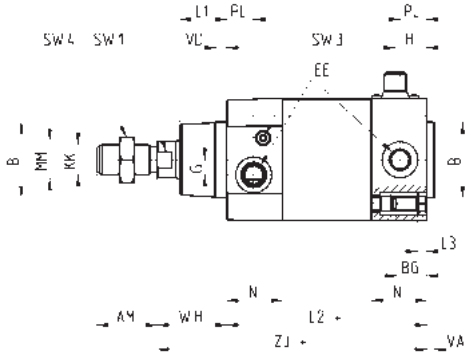
Fournis avec écrou de tige Mod. U; Accessoires livrés non montés

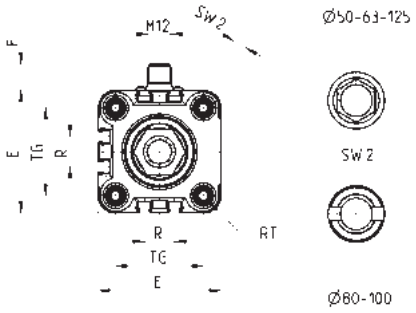
Vérins Série 6PF



+ signifie ajouter la course

Note pour le tableau :
* = outil spécifique Mod. 80-62/8C
(voir accessoires)



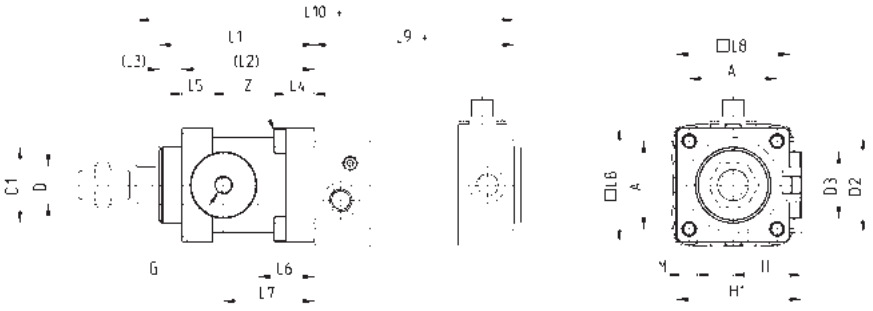


Ø	AM	B	BG	E	EE	F	G	H	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+
50	32	40	16	64.5	G1/4	14	8	17	M16x1.5	25	106	5	20	29.5	15	16	M8	17	8	3	24	46.5	4	6	37	143
63	32	45	16	75	G3/8	14	8	24	M16x1.5	26	121	5	20	36.5	21	28	M8	17	8	3	24	56.5	4	6	37	158
80	40	45	19	93	G3/8	14	8	24	M20x1.5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174
100	40	55	19.5	110	G1/2	14	8	26	M20x1.5	35	138	0	25	38.5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189
125	54	60	23	135	G1/2	14	10.5	30	M27x2	42	160	0	32	43	23.5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	225

Vérins Série 6PF - Version avec bloqueur de tige



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	⌀D	⌀D1	⌀D2	⌀D3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M6x20
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8x30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10x35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10x35
125	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	M12	M12x40

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

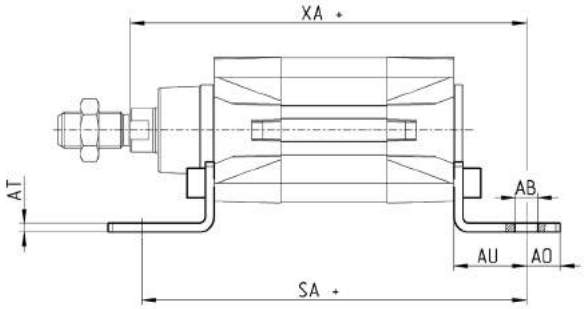
Jeu de pieds Mod. B (MS1)

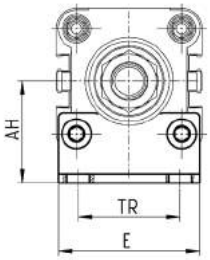
Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45

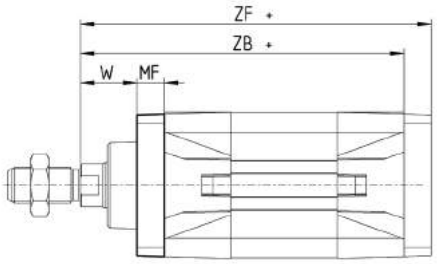
Bride avant/arrière Mod. D-E (MF1 - MF2)

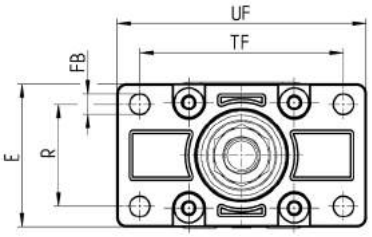
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

Mod.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Couple de serrage
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

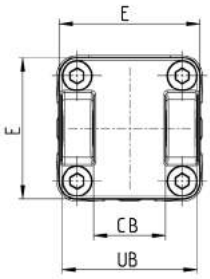
Charnière arrière femelle Mod. C et C-H (MP2)

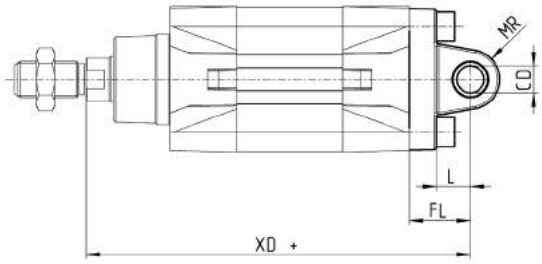
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis
NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Couple de serrage
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Nm
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Nm
C-H-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	130	26 Nm

Charnière avant femelle Mod. H et C-H (MP2)

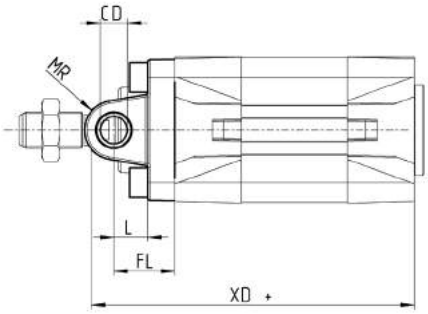
Matériau : aluminium

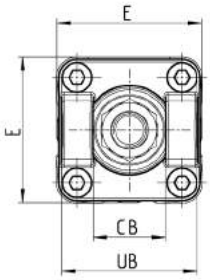


Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément

+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

Mod.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-50	50	32	60	63	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	15
C-H-41-80	80	50	90	95	174	36	24	16	15
C-H-41-100	100	60	110	115	189	41	29	20	18
C-H-41-125	125	70	130	135	225	50	30	25	25

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

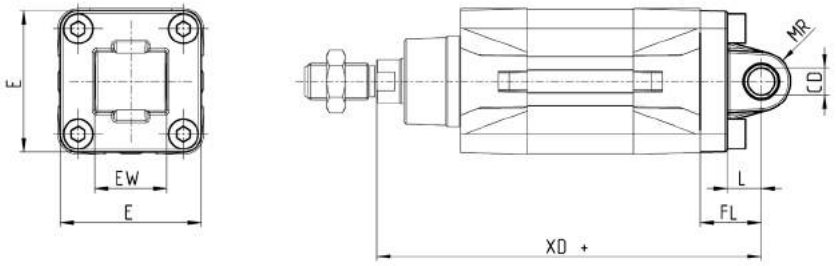
Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Couple de serrage
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Nm
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26 Nm

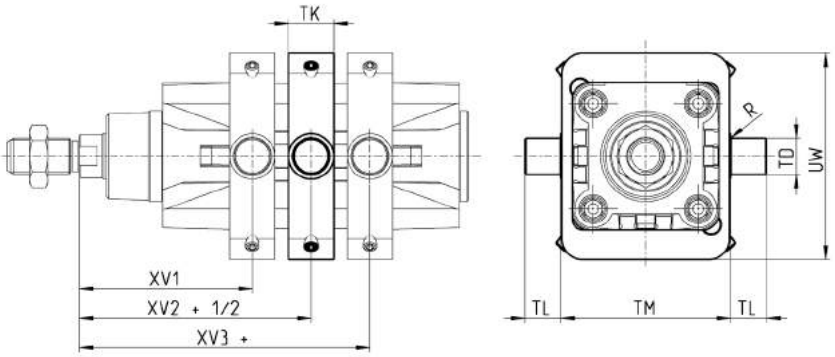
Charnière intermédiaire Mod. F (MT4)

Matériau : acier zingué



Complet avec :
1 charnière intermédiaire
4 plots de serrage
4 vis de serrage

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

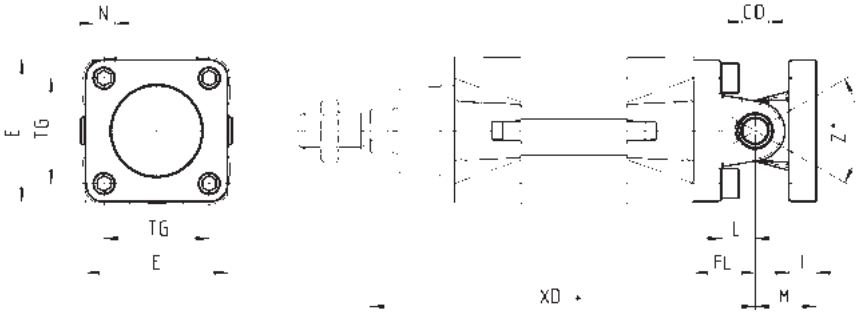
Mod.	Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-61-50	50	76,5	90	103,5	75	20	16	16	91	0,15
F-61-63	63	86	97,5	109	90	25	20	20	94	0,15
F-61-80	80	94,5	110	125,5	110	25	20	20	130	0,15
F-61-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	145	0,2
F-61-125	125	123	145	167	160	30	25	25	155	0,2

Charnière combinée Mod. C+L+S (MP2 + MP4)

Matériau : aluminium



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	L	FL	XD+	TG	E	I	M	⌀N	Couple de serrage
C+L+S	50	12	15	27	170	46,5	63	13	27	9	13 Nm
C+L+S	63	16	20	32	190	56,5	73	15	32	9	13 Nm
C+L+S	80	16	24	36	210	72	95	15	36	11	19 Nm
C+L+S	100	20	29	41	230	89	115	18	41	11	22 Nm
C+L+S	125	25	30	50	275	110	135	25	50	13	26 Nm

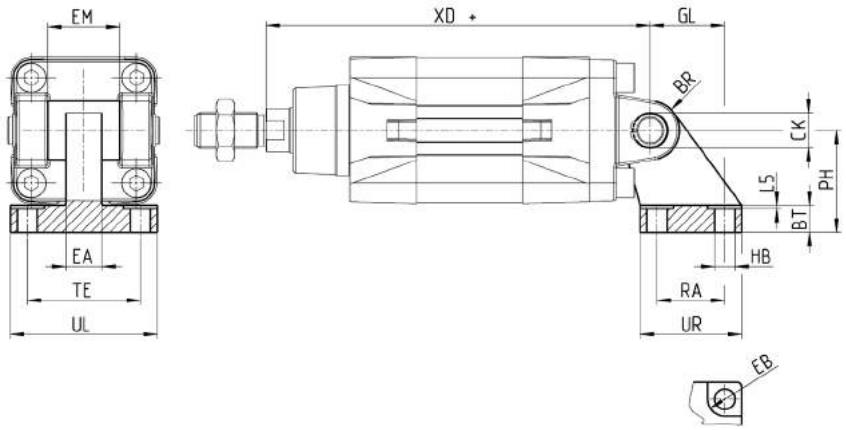
Charnière mâle à 90° Mod. ZC (AB7)

CETOP RP 107P
Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
ZC-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

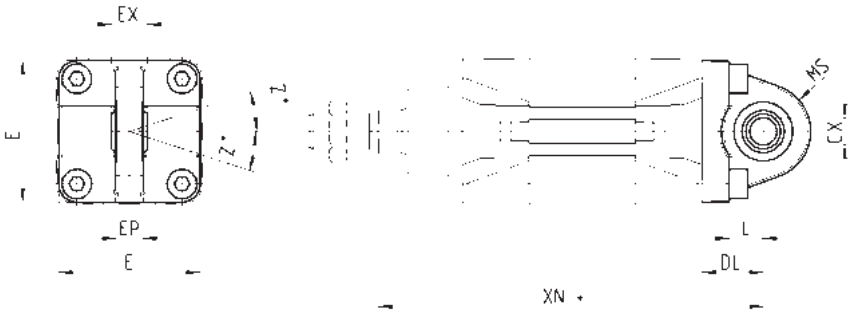
Charnière sphérique Mod. R*

Matériau : aluminium
* sans norme



Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

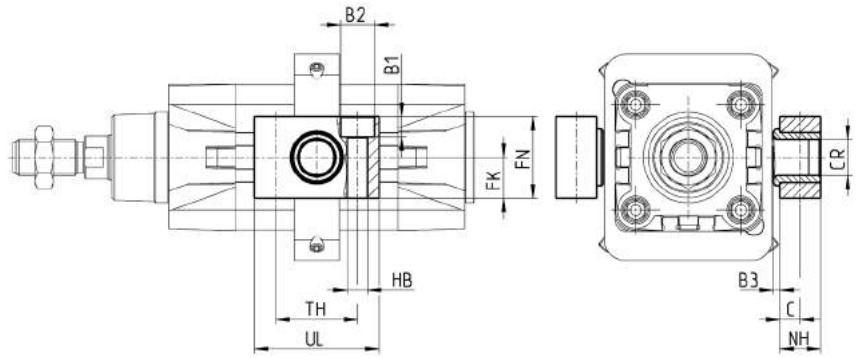
Mod.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Couple de serrage
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Nm
R-41-125	125	30	30	50	275	40	140	37	25	4	26 Nm

Jeu de paliers pour charnière intermédiaire Mod. BF (MT4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
2 supports



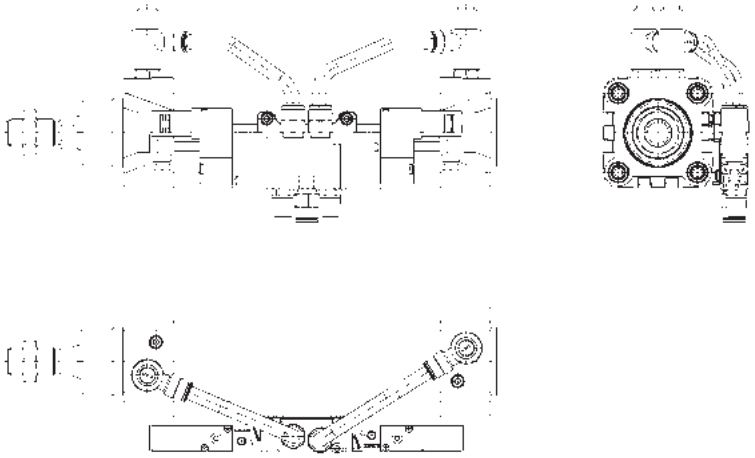
DIMENSIONS

Mod.	Ø	CR	NH	C	B3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-40-50	50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	63 - 80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	100 - 125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Accessoire pour le montage du distributeur sur le vérin

La barrette de raccordement Mod. PCV permet le montage d'un distributeur ou électro-distributeur directement sur le vérin, formant ainsi un ensemble compact.



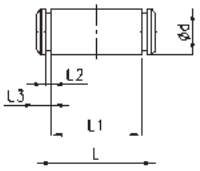


Mod.	
PCV-61-K3	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 3 - 1/8"
PCV-61-K4	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 4 1/4"
PCV-62-KEN	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série EN
PCV-61-K8	Pour distributeurs/électro-distributeurs Série 3 1/4"

Axe Mod. S



Complet avec :
1 axe (Inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



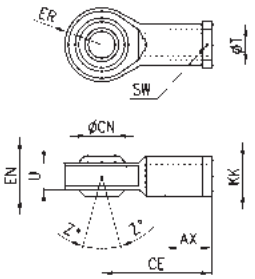
DIMENSIONS						
Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



ISO 8139
Matériau : acier zingué



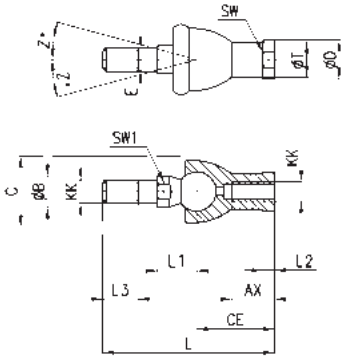
DIMENSIONS

Mod.	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-41-125	30	25	37	37	51	110	M27x2	40	7,5	41

Chape à rotule de tige Mod.GY



Matériau : Zama et acier zingué



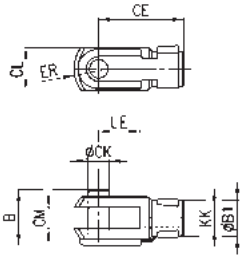
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Chape de tige Mod. G (AP2)



Matériau : acier zingué
ISO 8140



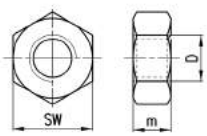
DIMENSIONS

Mod.	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34
G-41-125	30	54	30	55	38	110	M27 X 2	74	48

Ecrou de tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué



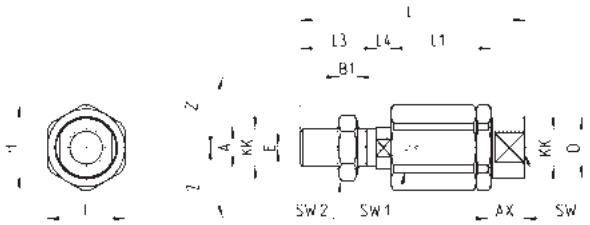
DIMENSIONS

Mod.	D	m	SW
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30
U-41-125	M27x2	12	41

Chape de compensation de tige Mod. GK

Matériau : acier zingué





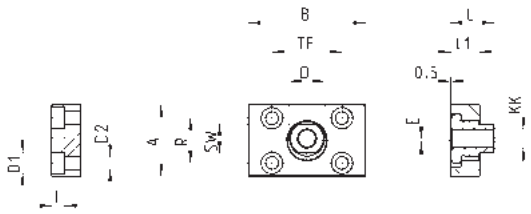
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2
GK-125	125	M27x2	147	60	54	10	32	57	70	65	54	24	41	12	48	4	2

Bride de compensation de tige Mod. GKF

Matériau : acier zingué





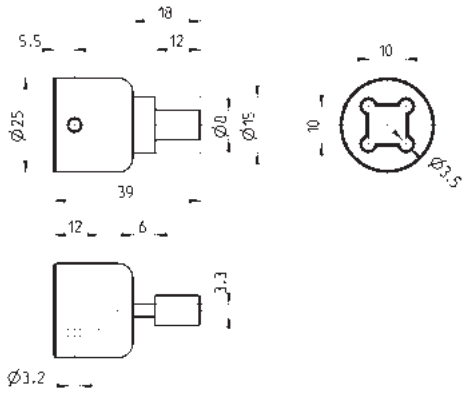
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
GKF-125	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

Douille spéciale pour les écrous de tirants D.80 et 100 mm

Matériau : acier dur





Mod.
80-62/8C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérin compact magnétique ISO 21287 Série 32

Simple et double effet, anti-rotation
Ø20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100.

- Compact
- Nombreux diamètres
- ISO 21287



Les dimensions compactes de cette série permettent une utilisation dans des espaces restreints.
La Série 32, conforme à la norme ISO 21287 offre l'avantage de pouvoir être montée avec les accessoires des vérins DIN/ISO 6431 - VDMA 24562 (Série 60-61).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact profilé
Fonctionnement	simple et double effet, magnétique
Matériaux	tube et fonds AL anodisé, tige inox AISI 303 roulée, piston AL, joints de tige et de piston PU ou FKM (140°C)
Type de fixation	fond, bride, pieds, charnière
Course min-max (1)	Série 32F, 32M, 32R Ø20-25 = 5 à 300 mm Série 32F, 32M, 32R Ø32-40-50-63 = 5 à 400 mm Série 32F, 32M, 32R Ø80-100 = 5 à 500 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (double effet) 2 à 10 bar (simple effet)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)

(1) = la course mini pour l'utilisation de capteurs magnétiques est de 10 mm.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 32

✖ = anti-rotation; • = double effet mâle/femelle
▮ = simple effet ressort av/ar - mâle/femelle

COURSES STANDARD										
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•		
25	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•		
32	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•	✖•	✖•
40	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•	✖•	✖•
50		✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•	✖•	✖•
63		✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•	✖•	✖•
80		✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•	✖•	✖•
100		✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖• ▮	✖•	✖•	✖•	✖•	✖•

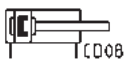
CODIFICATION DES VERINS SERIE 32

32	M	2	A	032	A	050	

32	SERIE	
M	VERSION : M = tige filetée, montée avec écrou de tige Mod. U F = tige taraudée R = anti-rotation avec bride (Double effet)	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simplet effet (ressort avant) 2 = double effet 3 = double effet (tige traversante) 4 = simple effet (ressort arrière)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS06 CD08 CD12 CS08
A	MATERIAUX : A = Fonds, piston et tube aluminium anodisé - Joints de nez et de piston PU	
032	ALESAGE : 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm	
A	ACCESSOIRES : A = Standard	
050	COURSE : (Voir tableau)	
	S = Spécial V = Joint de tige FKM W = tous joints FKM (140°), non magnétique	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.









Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 32



Chape à rotule de tige Mod. GY



Ecrou de tige Mod. U



Axe Mod. S



Charnière sphérique Mod. R



Bride de compensation Mod. GKF



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Charnière combinée Mod. C+L+S



Bride avant/arrière Mod. D-E



Chape de compensation de tige Mod. GK



Contre-charnière Mod. I



Jeu de pieds Mod. B



Charnière avant femelle Mod. H et C-H



Charnière arrière femelle Mod. C et C-H



Chape de tige Mod. G

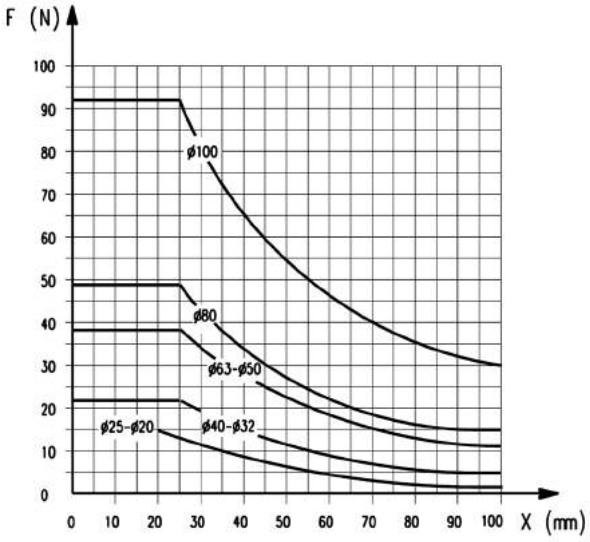


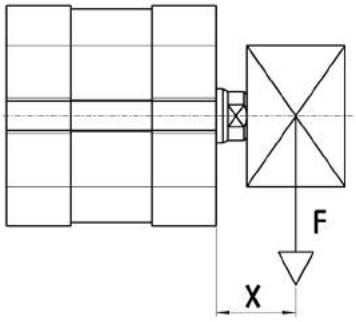
Charnière arrière mâle Mod. L



Les accessoires sont livrés non-montés sur les vérins

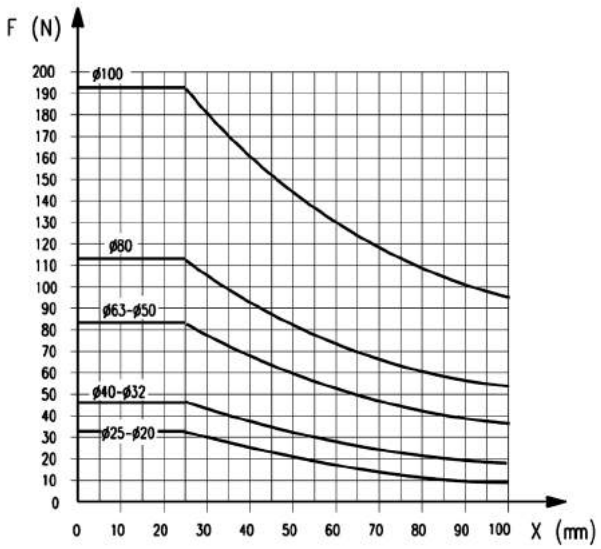
DIAGRAMME DES CHARGES ADMISSIBLES

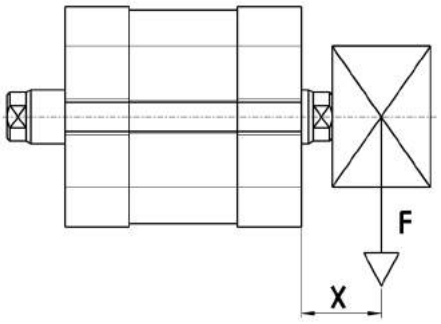




Standard
Charge transversale (F)en fonction de la projection (X)

DIAGRAMME DES CHARGES ADMISSIBLES

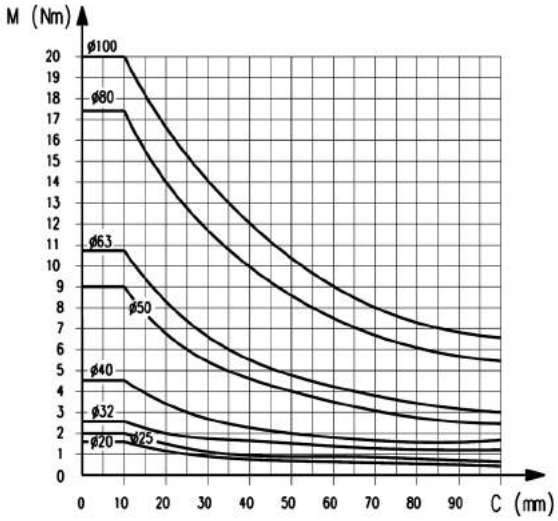


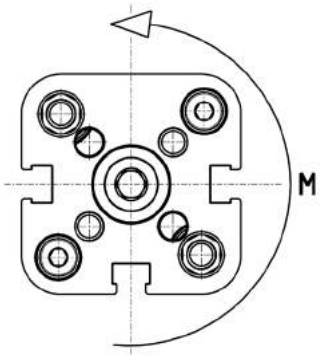


Tige traversante.
Charge transversale (F)en fonction de la projection (X)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMME DES CHARGES ADMISSIBLES

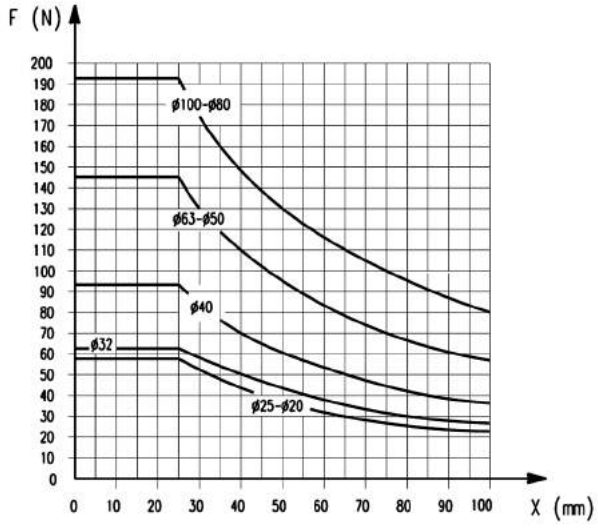


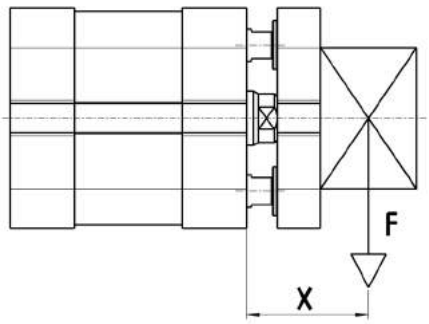


Il est possible de réaliser la totalité des courses indiquées dans les caractéristiques générales en absence de forces radiales et de moments de torsion.
En présence de forces radiales, respecter la course maxi du baricentre.
En présence de moments de torsion, respecter la course maxi comme indiqué dans les diagrammes..

Moment de torsion (M) en fonction de la course (C).

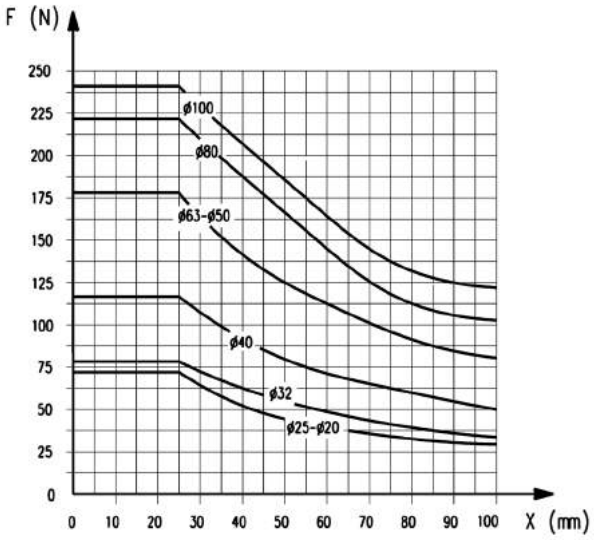
DIAGRAMME DES CHARGES ADMISSIBLES

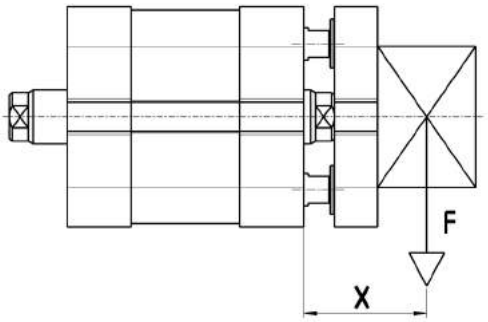




Anti-rotation.
Charge transversale (F)en fonction de la projection (X)

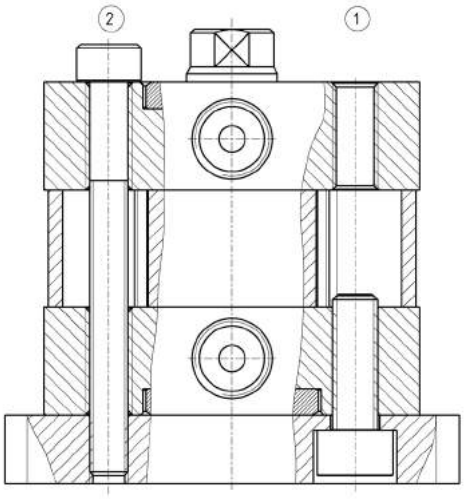
TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES





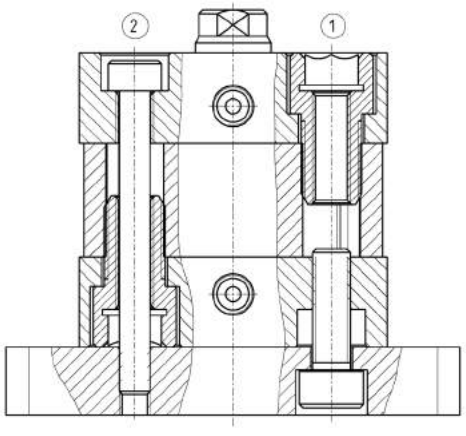
tige traversante anti-rotation.
Charge transversale (F)en fonction de la projection (X)

EXEMPLES DE FIXATION



Exemple de fixation pour les vérins Ø32, 40, 50, 63, 80, 100.
1 = Fixation par le bas
2 = Fixation par le haut

N.B. Pour une fixation par le haut avec vis traversantes, utiliser des vis amagnétiques.



Exemple de fixation pour les vérins Ø20, 25.
1 = Fixation par le bas
2 = Fixation par le haut

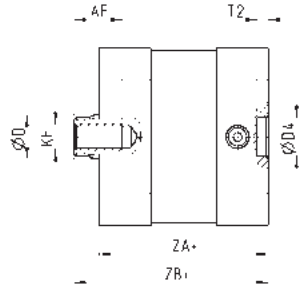
N.B. Pour une fixation par le haut avec vis traversantes, utiliser des vis amagnétiques.

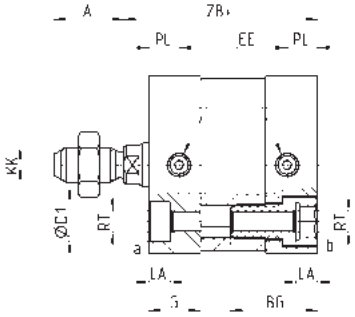
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

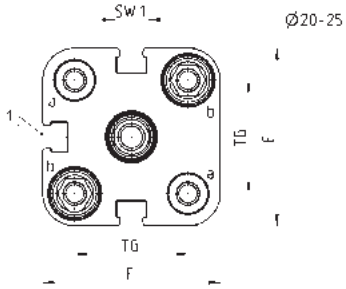
Vérins compacts magnétiques Mod. 32F et 32M

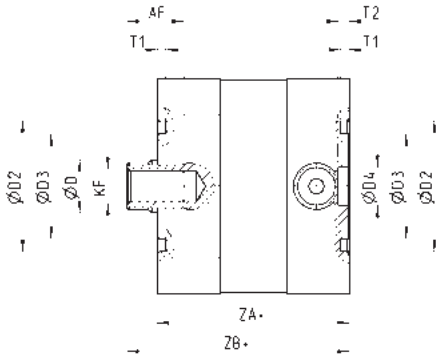


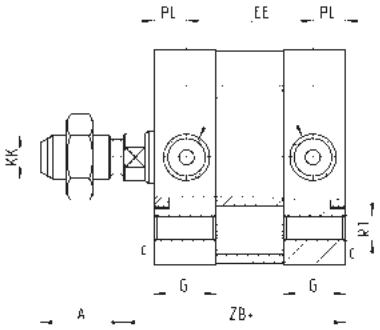
+ signifie ajouter la course
1 = rainure pour capteur

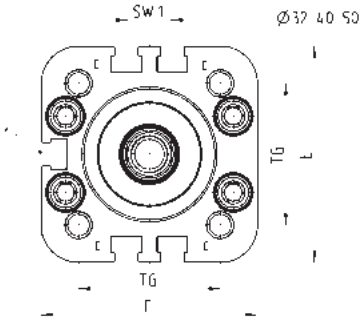


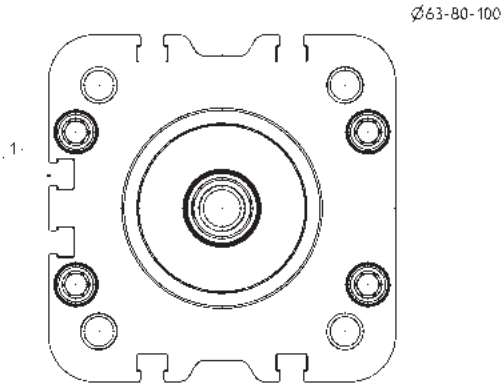












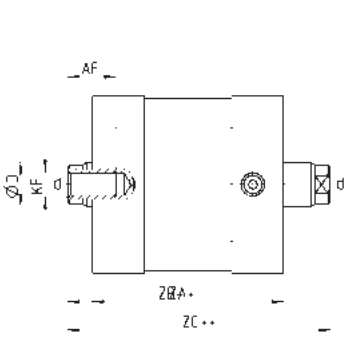
DIMENSIONS

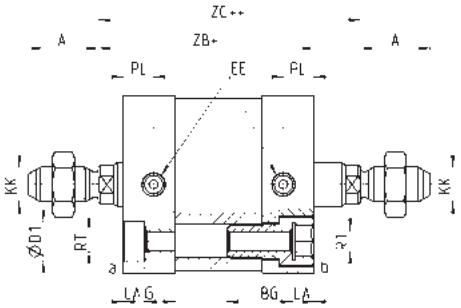
Ø	A	AF	BG	G	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA	ZB
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8X1,25	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	9	40,7	M5	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26	38,8	44,5
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	9	49,6	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	32,5	44	51
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	9	57	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	38	45	52
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	12	69,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	3	46,5	45	53
63	22	16	-	14	16	-	45	39	12	79,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	3	56,5	49	57
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	12	95,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	7,7	M10	17	2	3	72	54	63,5
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	12	115,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	8	M10	22	2	3	89	66,8	76,5

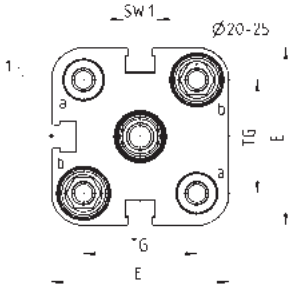
Vérins compacts magnétiques Mod. 32F3 et 32M3

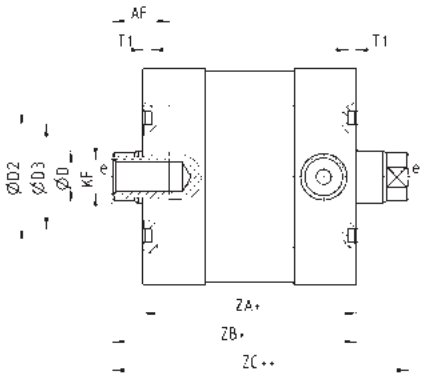


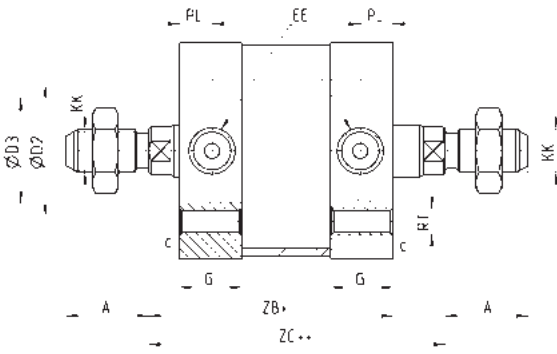
+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
1 = rainure pour capteur

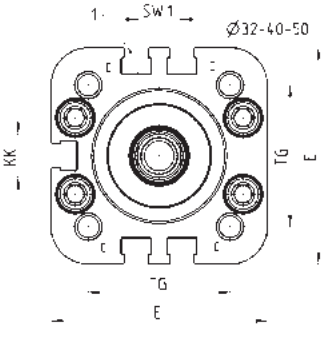


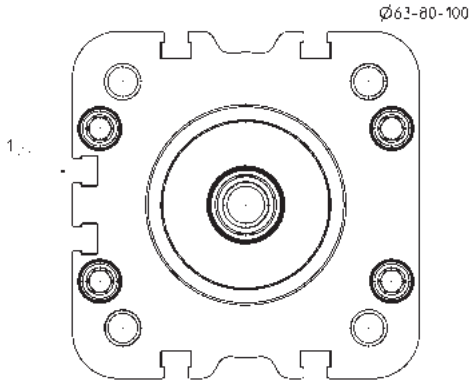












DIMENSIONS

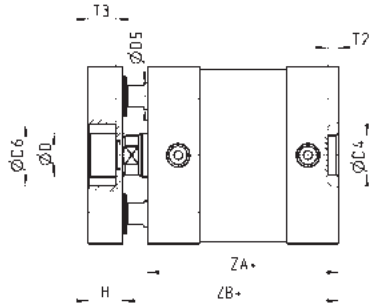
Ø	A	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA	ZB	ZC
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	35,8	M5	M6	M8X1,25	5	6,5	M5	8	-	22	36,8	42,5	48,2
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	40,7	M5	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	26	38,8	44,5	50,2
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	49,6	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	57	G1/8	M8	M10X1,25	-	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	69,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	-	14	16	-	45	39	79,6	G1/8	M10	M12X1,25	-	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	95,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	115,6	G1/8	M12	M16X1,5	-	8	M10	22	2	89	66,8	76,5	86,2

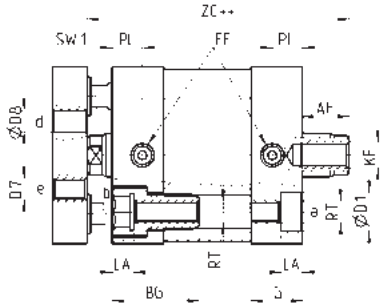
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

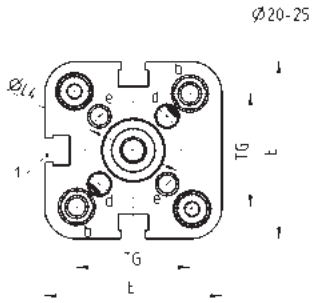
Vérins compacts magnétiques Mod. 32R

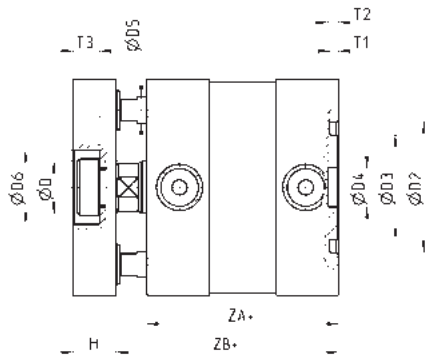


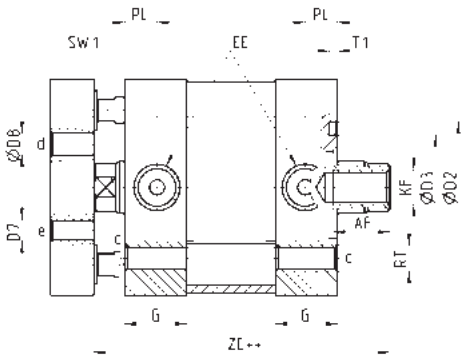
+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
1 = rainure pour capteur

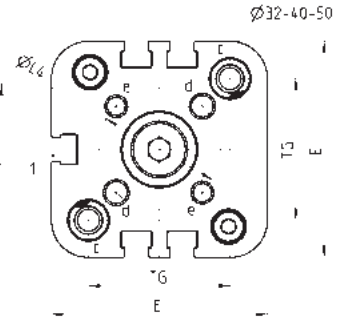


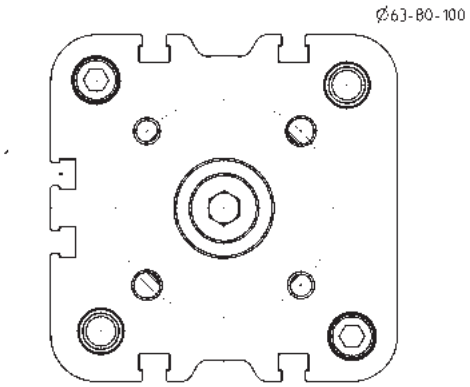












DIMENSIONS

Ø	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	E	EE	H	KF	LA	ØL4	PL	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA	ZB	ZC
20	11	20	10.9	10	9	-	-	9	6	-	M4	4	35.8	M5	8	M6	5	17	6.5	M5	8	-	2.5	-	22	36.8	42.5	48.2
25	11	20	11.9	10	9	-	-	9	6	14	M5	5	40.7	M5	8	M6	5	22	7	M5	8	-	2.5	6.5	26	38.8	44.5	50.2
32	13	-	14.3	12	-	30	24	9	6	17	M5	5	49.6	G1/8	10	M8	-	28	7.6	M6	10	2	2.5	6	32.5	44	51	58
40	13	-	14.3	12	-	35	29	9	6	17	M5	5	57	G1/8	10	M8	-	33	7.6	M6	10	2	2.5	6	38	45	52	59
50	16	-	14.3	16	-	40	34	12	10	22	M6	6	69.6	G1/8	12	M10	-	42	7.6	M8	13	2	3	7	46.5	45	53	61
63	16	-	14	16	-	45	39	12	10	22	M6	6	79.6	G1/8	12	M10	-	50	7.6	M8	13	2	3	7	56.5	49	57	65
80	20	-	14.8	20	-	45	39	12	12	24	M8	8	95.6	G1/8	14	M12	-	65	7.7	M10	17	2	3	10.5	72	54	63.5	73
100	20	-	18	25	-	55	49	12	12	24	M10	10	115.6	G1/8	14	M12	-	80	8	M10	22	2	3	10.5	89	67	76.7	86.2

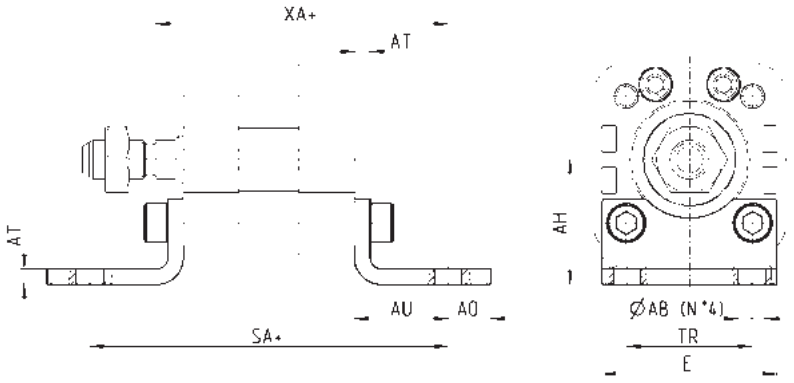
Jeu de pieds Mod. B (MS1)

Matériau : acier zingué
Ø32 à Ø100 = MP2



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	øAB	AH	AO	AU	AT	E	TR	SA	XA
B-32-20	20	6,5	27	9	16	4	35	22	68,8	58,5
B-31-25	25	6,5	29	9	16	4	39	26	70,8	60,5
B-41-32	32	7	32	11	24	4	45	32	92	75
B-41-40	40	10	36	15	28	4	53,5	36	101	80
B-41-50	50	10	45	15	32	4	62,5	45	109	85
B-41-63	63	10	50	15	32	5	73	50	113	89
B-41-80	80	12	63	20	41	6	92	63	136	104,5
B-41-100	100	14,5	71	25	41	6	108,5	71	148,8	117,5

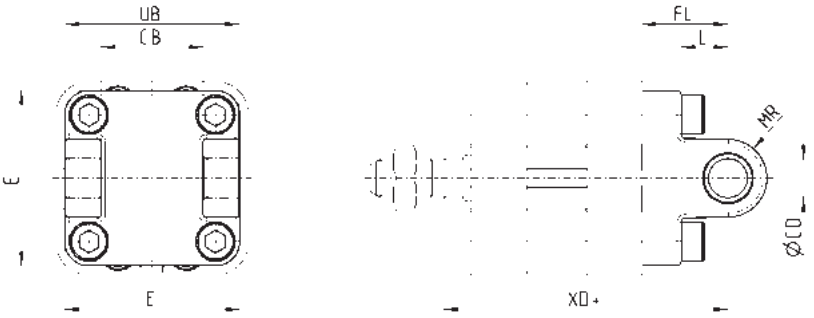
Charnière arrière femelle Mod. C et C-H (MP2)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	øCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
C-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	73
C-41-40	40	12	53,5	28	52	15	25	12	77
C-41-50	50	12	62,5	32	60	15	27	13	80
C-H-41-63	63	16	73	40	70	20	32	17	89
C-H-41-80	80	16	92	50	90	24	36	17	99,5
C-H-41-100	100	20	108,5	60	110	29	41	21	117,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

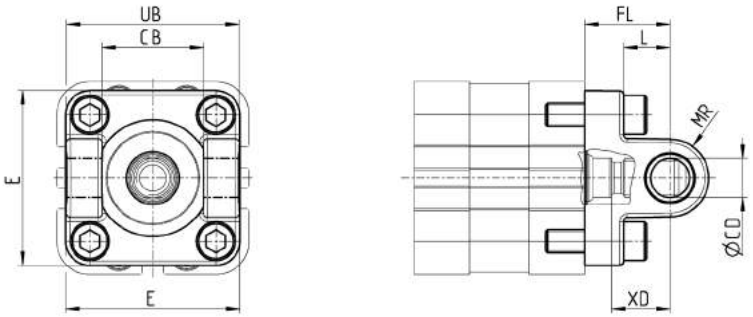
Charnière avant femelle Mod. H et C-H (MP2)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S à cder séparément



DIMENSIONS

Mod.	Ø	ØCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD
H-41-32	32	10	45	26	45	12	22	10	15
H-41-40	40	12	53,5	28	52	15	25	12	18
H-41-50	50	12	62,5	32	60	15	27	13	19
H-60-63	63	16	73	40	70	20	32	17	24
C-H-41-80	80	16	92	50	90	24	36	17	26,5
C-H-41-100	100	20	108,5	60	110	29	41	21	31,3

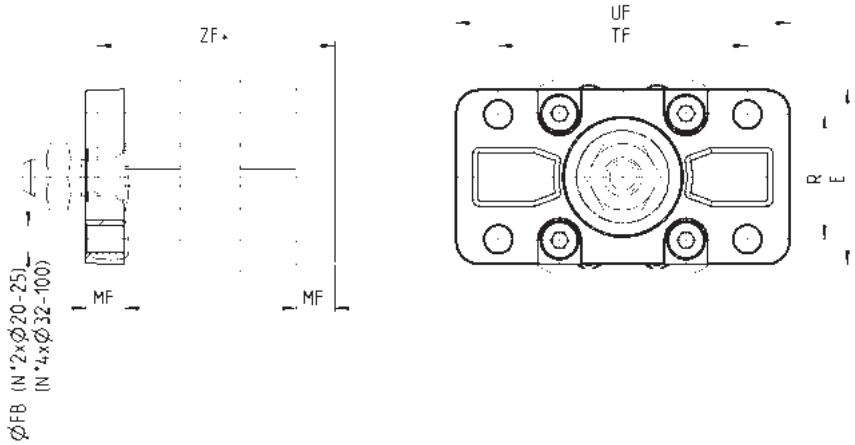
Bride avant/arrière Mod. D-E (MT4)

Matériau : acier zingué Ø20-25, Aluminium Ø32-100.
Ø32 à Ø100 = MF1 - MF2



Complet avec :
1 Bride
4 Vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	ØFB	E	MF	R	TF	UF	ZF
D-E-32-20	20	6,6	36	10	-	55	70	52,5
D-E-32-25	25	6,6	40	10	-	60	76	54,5
D-E-41-32	32	7	45	10	32	64	86	61
D-E-41-40	40	9	52	10	36	72	88	62
D-E-41-50	50	9	63	12	45	90	110	65
D-E-41-63	63	9	73	12	50	100	116	69
D-E-41-80	80	12	95	16	63	126	148	79,5
D-E-41-100	100	14	115	16	75	150	176	92,5

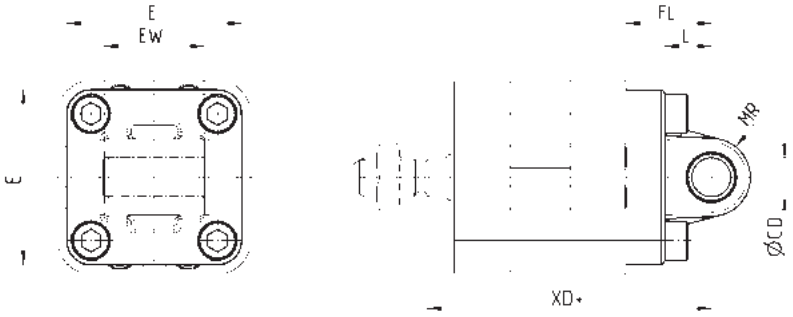
Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	E	EW	L	FL	MR	XD
L-32-20	20	8	34	16	14	20	8	62,5
L-32-25	25	8	38	16	14	20	8	64,5
L-41-32	32	10	45	26	12	22	10	73
L-41-40	40	12	53,5	28	15	25	13	77
L-41-50	50	12	62,5	32	15	27	13	80
L-41-63	63	16	73	40	20	32	17	89
L-41-80	80	16	92	50	24	36	17	99,5
L-41-100	100	20	108,5	60	29	41	21	117,5

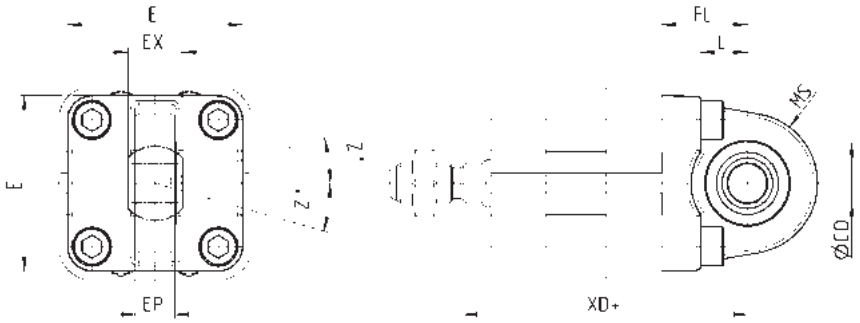
Charnière sphérique Mod. R*

Matériau : aluminium
* sans norme



Complet avec :
1 charnière sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	E	EX	EP	L	FL	MS	XD	Z°
R-41-32	32	10	45	14	10.5	12	22	18	73	4
R-41-40	40	12	53.5	16	12	15	25	18	77	4
R-41-50	50	12	62.5	16	12	15	27	21	80	4
R-41-63	63	16	73	21	15	20	32	23	89	4
R-41-80	80	16	92	21	15	24	36	28	99.5	4
R-41-100	100	20	108.5	25	18	29	41	30	117.5	4

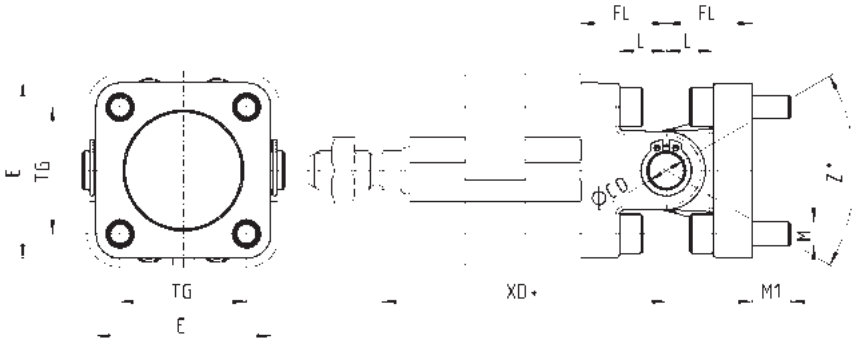
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Charnière combinée Mod. C+L+S (MP2 + MP4)

Matériau : aluminium



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

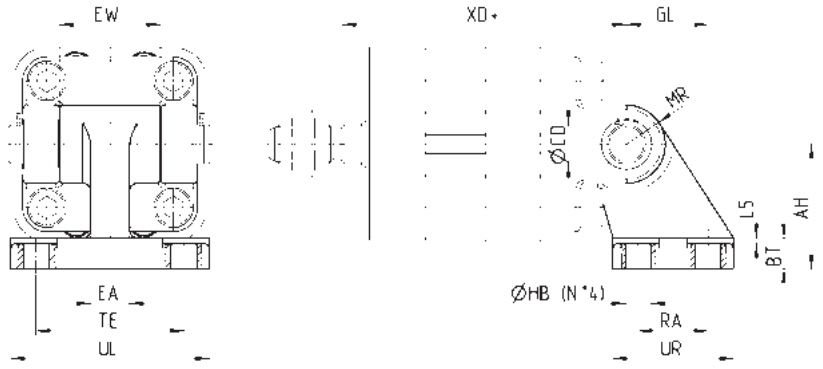
Mod.	Ø	⌀CD	E	L	FL	M	M1	TG	XD+	Z° (max)
C+L+S	32	10	45	12	22	M6	10	32.5	73	30
C+L+S	40	12	53.5	15	25	M6	10	38	77	40
C+L+S	50	12	62.5	15	27	M8	13	46.5	80	25
C+L+S	63	16	73	20	32	M8	13	56.5	89	36
C+L+S	80	16	92	24	36	M10	16	72	99.5	34
C+L+S	100	20	108.5	29	41	M10	16	89	117.5	38

Charnière mâle à 90° Mod. ZC (AB7)

Matériau : aluminium



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	AH	BT	⌀CD	EA	EW	GL	⌀HB	L5	MR	RA	UL	UR	TE	XD
ZC-32	32	32	8	10	10	26	21	6,6	1,6	10	18	51	31	38	73
ZC-40	40	36	10	12	15	28	24	6,6	1,6	11	22	54	35	41	77
ZC-50	50	45	12	12	16	32	33	9	1,6	13	30	65	45	50	80
ZC-63	63	50	14	16	16	40	37	9	1,6	15	35	67	50	52	89
ZC-80	80	63	14	16	20	50	47	11	2,5	15	40	86	60	66	99,5
ZC-100	100	71	17	20	20	60	55	11	2,5	19	50	96	70	76	117,5

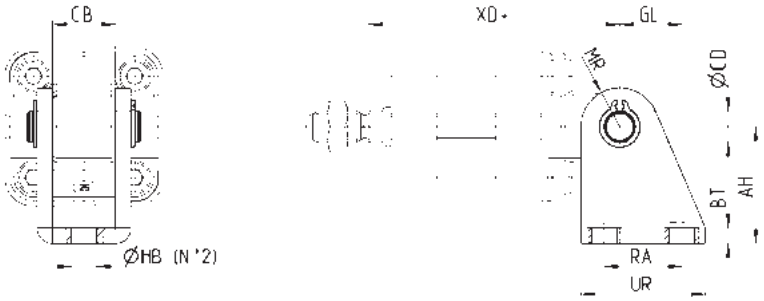
Charnière combinée Mod. I

Matériau : acier zingué



Complet avec :
1 charnière femelle
1 axe
2 anneaux élastiques

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

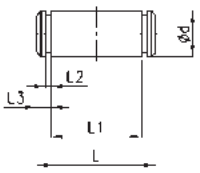
Mod.	Ø	AT	BT	⌀CD	CB	GL	⌀HB	MR	RA	UR	XD
I-20-25	20	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	62,5
I-20-25	25	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	64,5

Axe Mod. S

Matériau : axe inox, anneaux élastiques acier



Complet avec :
1 axe
2 anneaux élastiques



DIMENSIONS

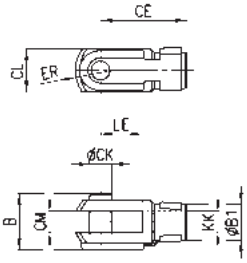
Mod.	Ø	D	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de tige Mod. G (AP2)

Matériau : acier zingué
iso 8140





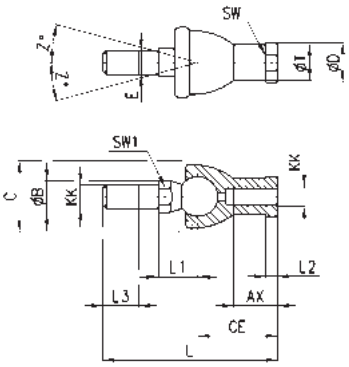
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-20	20-25	8	16	8	16	10	32	M8X1,25	22	14
G-25-32	32-40	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	50-63	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	80-100	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	40	26

Chape à rotule de tige Mod. GY

Matériau : acier zingué et zama





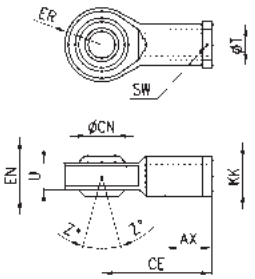
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	⌀T	⌀D	E	⌀B	⌀C	Z
GY-20	20-25	M8X1,25	65	32	5	16	14	10	16	12	12,5	13	6	10	20	15
GY-32	32-40	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	50-63	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	80-100	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape sphérique de tige Mod. GA (AP6)



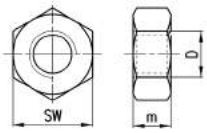


DIMENSIONS											
Mod.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-20	20-25	8	9	12	12	16	36	M8X1,25	12,5	6,5	14
GA-32	32-40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50-63	12	12	16	16	22	50	M12X1.25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80-100	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22

Matériau : acier zingué
ISO 8139

Ecrou de tige Mod. U





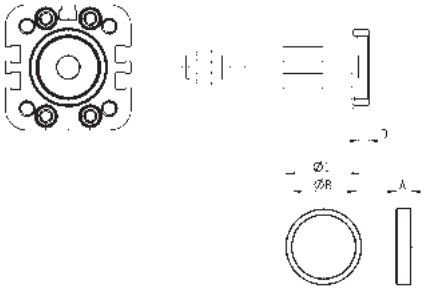
DIMENSIONS				
Mod.	Ø	D	M	SW
U-20	20-25	M8X1.25	5	13
U-25-32	32-40	M10X1,25	6	17
U-40	50-63	M12X1,25	7	19
U-50-63	80-100	M16X1,5	8	24

Matériau : acier zingué
UNI EN ISO 4035

Entretoise de centrage Mod. TR



Complet avec :
1 anneaux
Conçu pour,le centrage sur les fonds, des accessoires avants/arrières Mod. B, D-E, C, C-H, H, L et R ainsi que, pour le centrage du vérin sur un chassis.



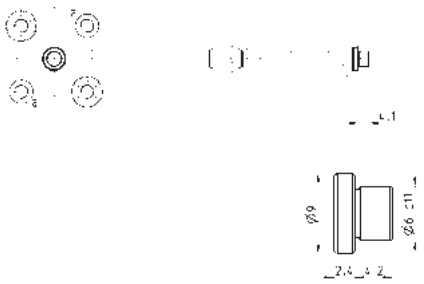
DIMENSIONS					
Mod.	Ø	A	ØB	ØC	D
TR-32-32	32	6	25	30	4
TR-32-40	40	6	30	35	4
TR-32-50	50	6	35	40	4
TR-32-63	63-80	7	40	45	5
TR-32-100	100	7	50	55	5

Matériau : aluminium anodisé

Plot de centrage Mod. TS-32-20

Conçu pour, le centrage sur le fond arrière, des accessoires Mod. L-32-20 et L-32-25 ainsi que, pour le centrage du vérin sur un chassis.
N.B. : Prévu aussi pour un montage dans les trous “a” des fonds des vérins Ø20 et 25 mais aussi pour un montage dans le trou de centrage du fond arrière des vérins Ø32 et 40.

Complet avec :
1 plot de centrage



Mod.
TS-32-20

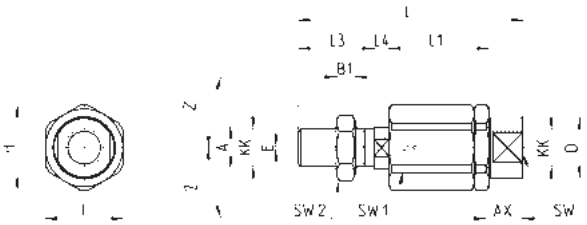
Matériau : aluminium anodisé

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de compensation de tige Mod. GK

Seulement pour vérin version tige filetée



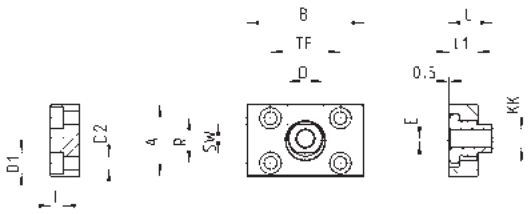


DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	ØA	ØD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	20-25	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80-100	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Bride de compensation Mod. GKF





DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
GKF-20	20-25	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80-100	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins compacts Série 32, Tandem et Multi-positions ISO 21287

Double effet, magnétique Ø 25, 40, 63 et 100

- Compact
- Différents diamètres
- ISO 21287



Les dimensions de cette série permettent une utilisation dans des espaces restreints. La Série 32, ISO 21287, peut être montée avec les accessoires des vérins DIN/ISO 6431 - VDMA 24562 (Série 60-61). Grâce au couplage de 2 vérins, la version tandem permet de doubler la force tout en gardant le même diamètre. La version multi-positions permet d'obtenir jusqu'à 3 positions différentes avec un vérin unique.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact profilé
Fonctionnement	double effet magnétique
Matériaux	tube et fonds aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303, piston aluminium anodisé, joints PU
Type de fixation	fonds, bride, pieds, contre-charnière
Courses min-max (1) Multi-positions	Série 32F, 32M Ø25 = 5 à 300 mm (pour 2 vérins) Série 32F, 32M Ø40, 63 = 5 à 400 mm (pour 2 vérins) Série 32F, 32M Ø100 = 5 à 500 mm (pour 2 vérins)
Courses min-max (1) Tandem	Série 32F, 32M Ø25 = 5 à 80 mm (pour 2 vérins) Série 32F, 32M Ø40, 63, 100 = 5 à 500 mm (pour 2 vérins)
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)

(1) = la course mini pour l'utilisation de capteurs magnétiques est de 10 mm.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

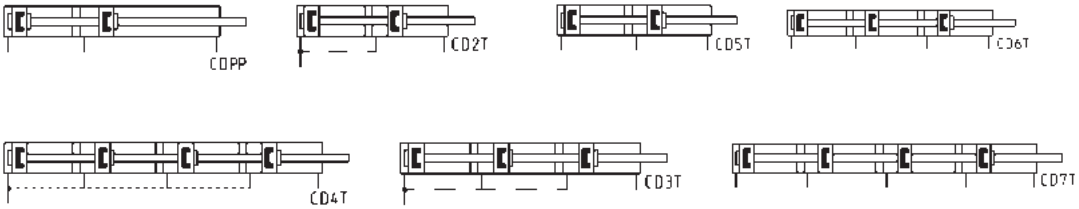
CODIFICATION DES VERINS SERIE 32

32	M	2	A	040	A	050	N	2

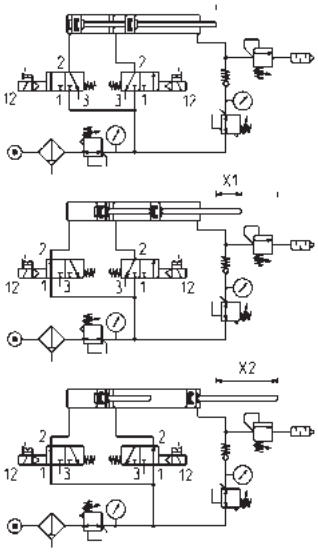
32	SERIE : compact magnétique	
M	VERSION : M = tige filetée, montée avec écrou de tige Mod. U F = tige taraudée	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet	SYMBOLES PNEUMATIQUES CDPP
A	MATERIAUX : A = tube et fonds aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303, piston aluminium anodisé, joints PU	
040	ALESAGE : 025 = 25 mm 040 = 40 mm 063 = 63 mm 100 = 100 mm	 CD5T, CD6T, CD7T CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD5T, CD6T, CD7T
A	ACCESSOIRES : A = standard	
050	COURSE : - tandem : course en mm - multi-positions : X1mm/X2mm - insérer la course sans le 0 initial (voir exemple ci-dessous)	
N	Tandem et multi-positions	
2	ETAGE (pour version tandem) 2 = 2 étages	

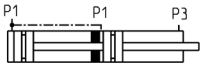
SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



SCHEMAS DE FONCTIONNEMENT





Multi-positions
Exemple : 32M2A040A25/75N
X1 = 25mm X2 = 75mm

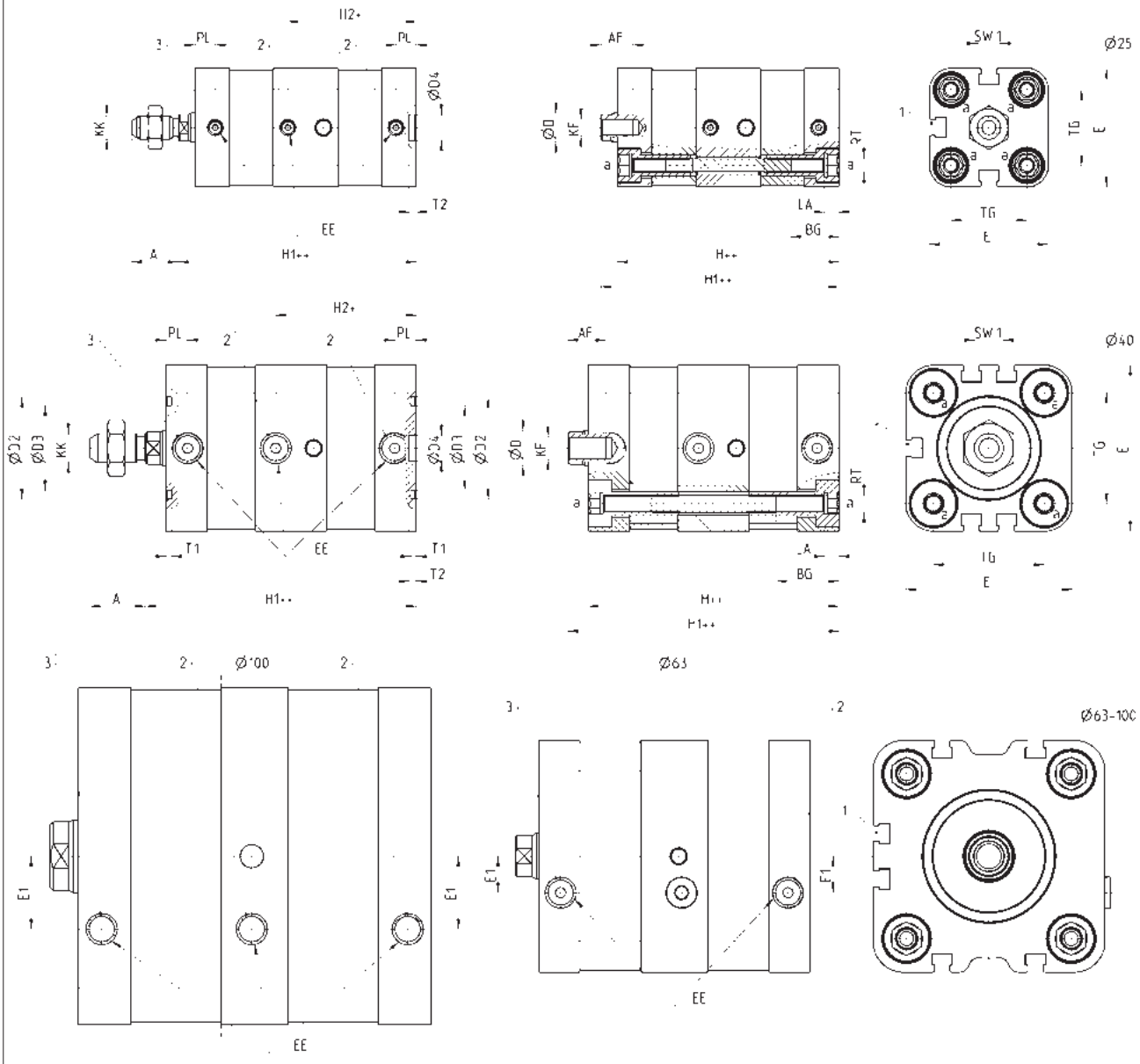
Tandem
Exemple : 32M2A040A050N2
Course 50 mm.

1 MOUVEMENT

Vérins Tandem Mod. 32F2A/32M2A...N2



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
1 = rainure pour capteur
2 = sortie tige
3 = rentrée tige



DIMENSIONS

Ø	A	AF	BG	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	E1	H	H1	H2	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG
25	16	11	16,5	10	-	-	9	40,7	M5	-	76	81,7	44	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26
40	19	13	21,5	12	35	29	9	57	G1/8	-	86	93	48,2	M8	M10X1,25	5	7,6	M6	10	2	2,5	38
63	22	16	18,5	16	45	39	12	79,6	G1/8	12'5	93	101	-	M10	M12X1,25	6	7,6	M8	13	2	3	56,5
100	28	20	20	25	55	49	12	115,6	G1/8	25	121	130,7	-	M12	M16X1,5	6	8	M10	22	2	3	89

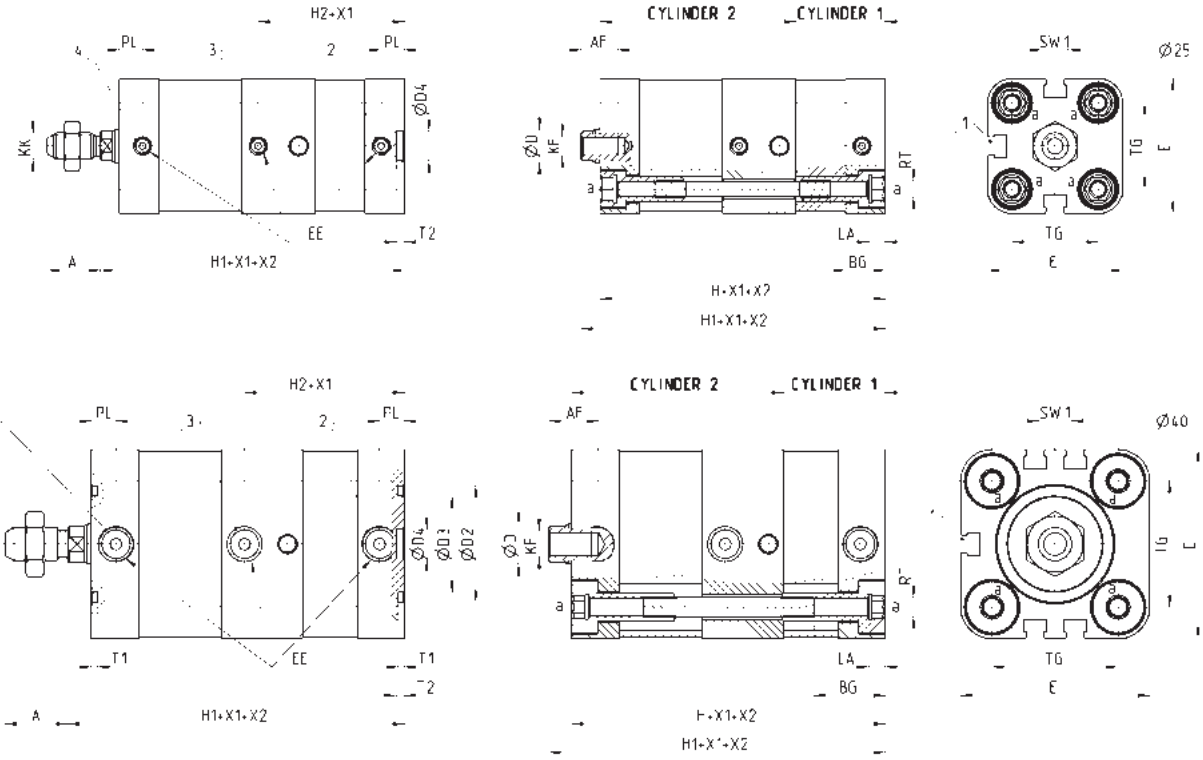
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins multi-positions Mod. 32F2A/32M2A...X1/X2



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
1 = rainure pour capteur
2 = sortie tige
3 = rentrée tige

X1 = Course intermédiaire
X2 = Course totale (voir page 1.1.31.2)



DIMENSIONS																					
Ø	A	AF	BG	ØD	ØD2	ØD3	ØD4	E	EE	E1	H	H1	H2	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG
25	16	11	16,5	10	-	-	9	40,7	M5	-	76	81,7	44	M6	M8X1,25	5	7	M5	8	-	2,5	26
40	19	13	21,5	12	35	29	9	57	G1/8	-	86	93	48,2	M8	M10X1,25	5	7,6	M6	10	2	2,5	38
63	22	16	18,5	16	45	39	12	79,6	G1/8	12,5	93	101	44	M10	M12X1,25	6	7,6	M8	13	2	3	56,5
100	28	20	20	25	55	49	12	115,6	G1/8	25	121	130,7	60,5	M12	M16X1,5	6	8	M10	22	2	3	89

Guides anti-rotation Série 45

pour vérins DIN/ISO 6432 - Ø12-16-20-25
pour vérins DIN/ISO 6431 - Ø32-40-50-63-80-100

» Pour vérins ISO/VDMA
» Palier lisse ou douilles à billes





Les guides Série 45 sont tous utilisables avec vérins DIN/ISO 6432 (Ø12-16-20-25) et DIN/ISO 6431 (Ø32 à 100).

Ils ont été conçus pour empêcher la rotation de la tige du vérin et pour supporter des charges radiales.

Les guides Série 45 existent en trois modèles. Les modèles UT et HT avec paliers lisses sont auto-lubrifiés, alors que le modèle HB est pourvu de douilles à billes.
Se référer aux graphiques des pages suivantes pour définir la charge admissible en fonction de la course.
La charge radiale applicable dépend du diamètre et de la course du vérin.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	en U et en H
Fonctionnement	Mod. 45NUT et 45NHT: auto-lubrifiés Mod. 45NHB: avec lubrification selon DIN 51825 code KP2G-20
Matériaux	corps: aluminium anodisé accouplement flottant: inox AISI 303 bride: aluminium anodisé colonnes: inox roulé AISI 420B (Mod. NUT et NHT) - acier trempé C50 (Mod. NHB)
Type de fixation	trous taraudés
Courses min-max	voir les tableaux
Position de montage	au choix

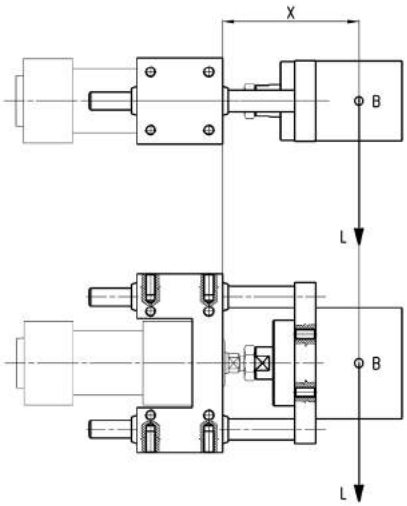
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION DES GUIDES SERIE 45

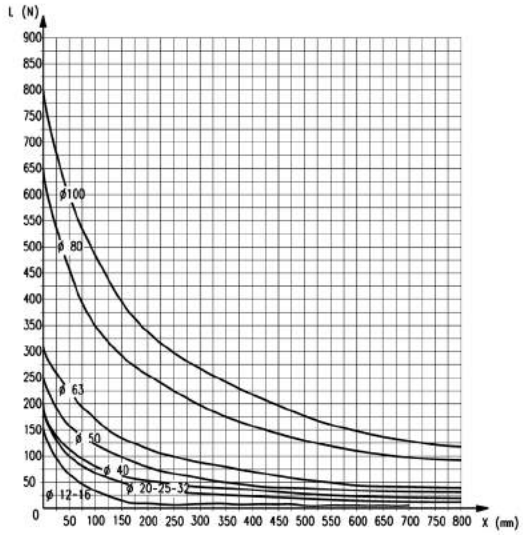
45	N	UT	050	A	0100

45	SERIE
N	VERSION : N = standard
UT	FONCTIONNEMENT : UT = guide en “U”, avec paliers bronze HT = guide en “H”, avec paliers bronze HB = guide en “H”, avec douilles à billes
050	ALESAGE : 016 = Ø 12-16 mm (mêmes guides pour Ø12) 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm
A	MATERIAUX : A = corps aluminium anodisé colonnes inox roulé AISI 420 Bpour UT et HT colonnes acier trempé C50 pour HB
0100	COURSE en mm

GRAPHIQUE DES CHARGES DES GUIDES 45 NUT

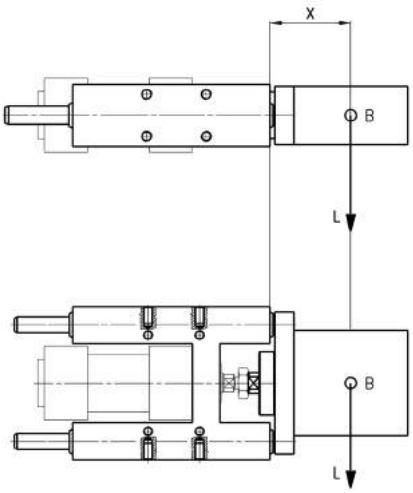


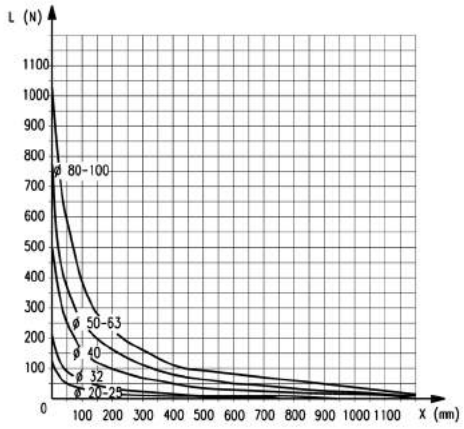
B = centre de gravité de la charge
L = charge
X = projection fixe + course projection fixe = distance du centre de gravité



Graphique n°1 – Guide en U avec paliers auto-lubrifiés (45 NUT)

GRAPHIQUE DES CHARGES DES GUIDES 45 NHB

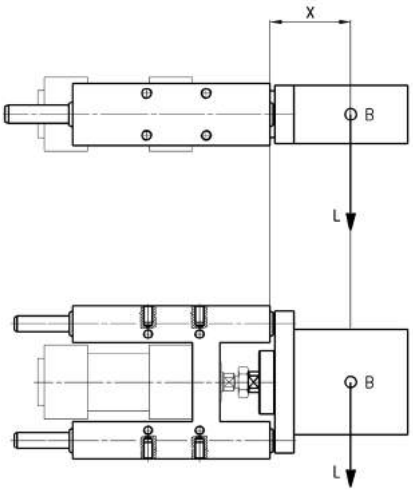


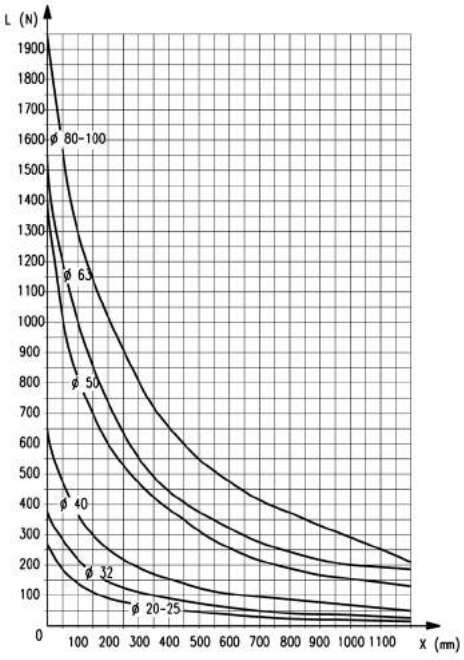


B = centre de gravité de la charge
L = charge
X = projection fixe + course projection fixe = distance du centre de gravité

Guide en H avec douilles à billes (45 NHB)

GRAPHIQUE DES CHARGES DES GUIDES 45 NHT





B = centre de gravité de la charge
L = charge
X = projection fixe + course projection fixe = distance du centre de gravité

Guide en H avec paliers auto-lubrifiés (45 NHT)

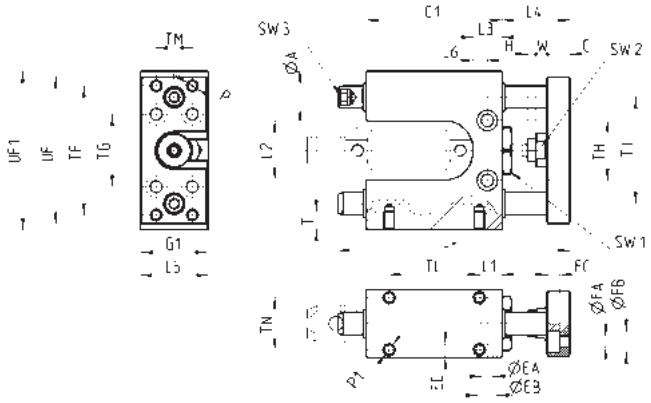
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Guide Mod. 45NUT



Guide pour vérins Séries 16, 24 et 25, DIN/ISO 6432, Ø12-16.
Sans lubrification.

Pour les charges applicables, voir le graphique n°1.



Complet avec :
1 écrou de fixation.

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

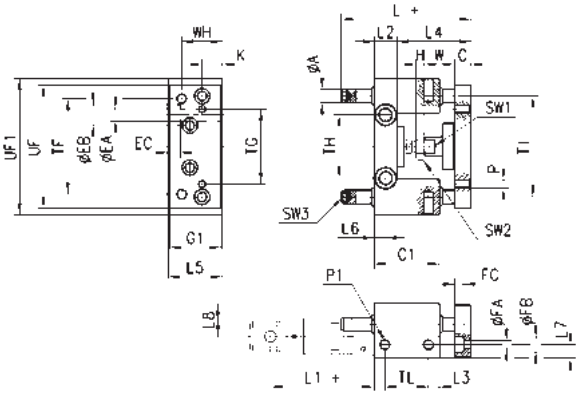
Ø	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	ØA	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Guides Mod. 45NUT



Guide pour vérins Séries 24 et 25
DIN/ISO 6432, Ø20-25.
Sans lubrification.

Pour les charges applicables, voir le graphique n°1.



Complet avec :
1 écrou de fixation.

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

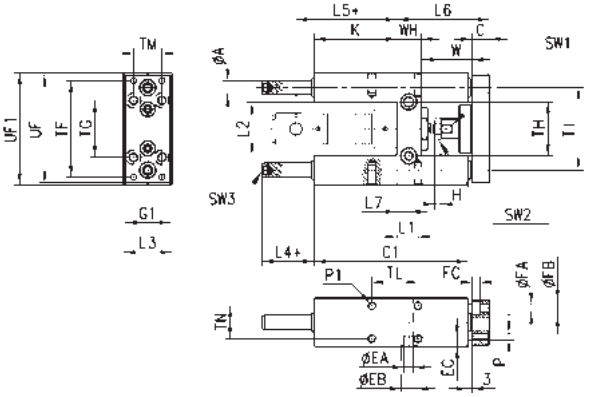
Ø	TF	TG	TH	TI	TL	UFI	UF	G1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17

Guides Mod. 45NHT



Guide pour vérins Séries 24 et 25
DIN/ISO 6432, Ø20-25.
Sans lubrification.

Pour les charges applicables, voir le graphique n°3.



Complet avec :
1 écrou de fixation.

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	ØA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	ØEA	ØEB	EC	ØFA	ØFB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

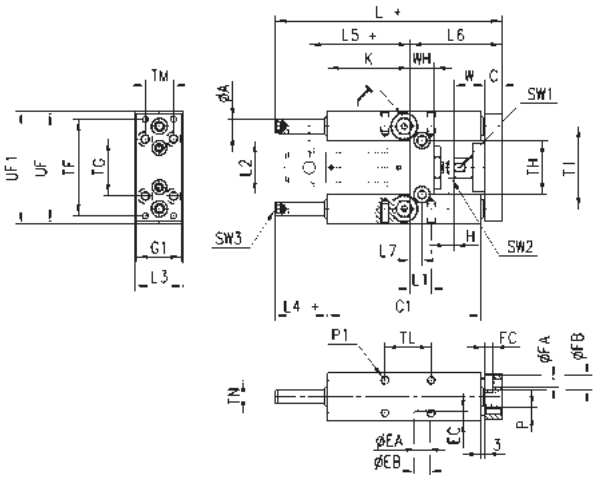
Guides Mod. 45NHB



Complet avec :
1 écrou de fixation.

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course

Guide pour vérins Séries 24 et 25 DIN/ISO 6432, Ø20-25.
Pour la lubrification, utiliser les graisseurs prévus. Pour les charges applicables, voir le graphique n°2.



DIMENSIONS

Ø	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	øEA	øEB	EC	øFA	øFB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

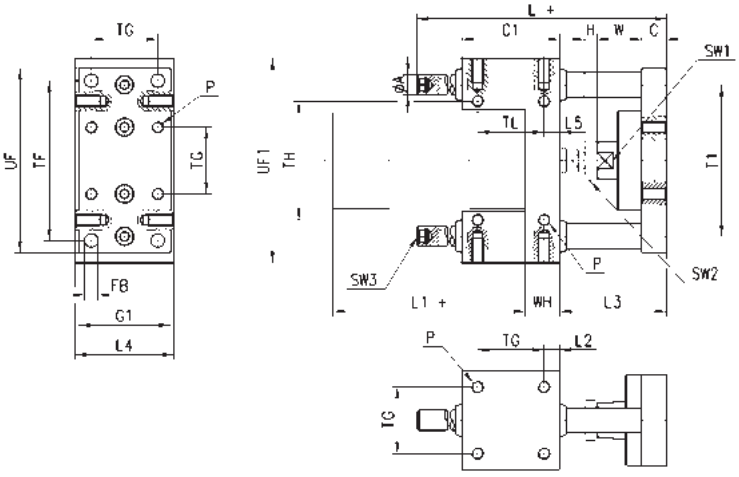
Guides Mod. 45NUT



Complet avec :
1 écrou de fixation.

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course

Guide pour vérins Séries 60, 61 et 62 DIN/ISO 6431, Ø32, 40, 50, 63, 80 et 100.
Sans lubrification. Pour les charges applicables, voir le graphique n°1.



DIMENSIONS

Ø	TF	TG	TH	øA	T1	P	FB	UF	G1	UF1	L	C1	H	W	C	L1	WH	L2	L3	L4	L5	TL	SW1	SW2	SW3
32	78	32,5	58	12	74	M6	6,6	90	45	100	106	48	6	22	12	94	17	7,8	52	48	7,8	32,5	15	17	6
40	84	38	64	12	80	M6	6,6	100	50	106	117	58	7	22	12	105	21	10	53	56	10	38	15	19	6
50	100	46,5	80	16	96	M8	9	120	60	125	129	59	8	26	15	106	25	6,2	64	66	6,3	46,5	22	24	6
63	105	56,5	95	16	104	M8	9	125	70	132	146	76	8	26	15	121	25	9,8	64	76	9,8	56,5	22	24	6
80	130	72	130	20	130	M10	11	155	90	165	170	90	9	32	16	128	34	9	72	98	20	50	27	30	6
100	150	89	150	20	150	M10	11	175	110	185	190	110	9	32	16	138	39	10,5	72	118	20	70	27	30	6

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

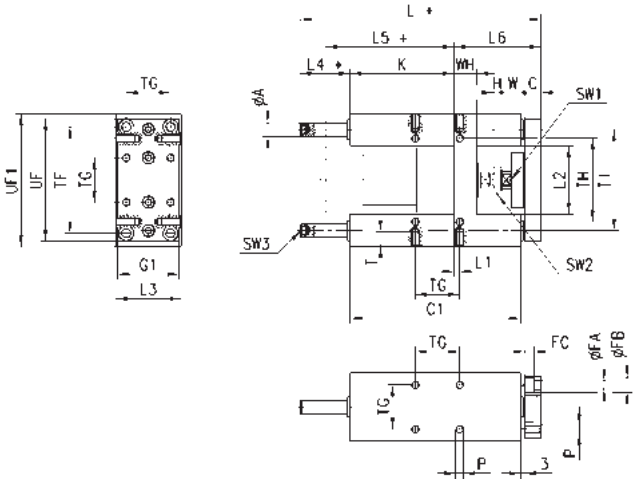
Guides Mod. 45NHT

Guide pour vérins Séries 60, 61 et 62 DIN/ISO 6431, Ø32, 40, 50, 63, 80 et 100.
Sans lubrification. Pour les charges applicables, voir le graphique n°3.



Complet avec :
1 écrou de fixation

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	øA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	øFA	øFB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32.5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4.3	50.2	50	37	94	64	M6	14	6.5	11	6.8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58.2	58	37	105	74	M6	14	6.5	11	6.8	15	19	6
50	100	46.5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78.5	205	19.8	70.2	70	37.5	106	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56.5	100	119	145	80	152	20	26	178	8	26	15	111	237	15.3	85.2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	195	9	32	20	128	280	21	105.4	105	42	128	110	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24.5	130.4	130	37	138	115	M10	20	11	18	11	27	30	6

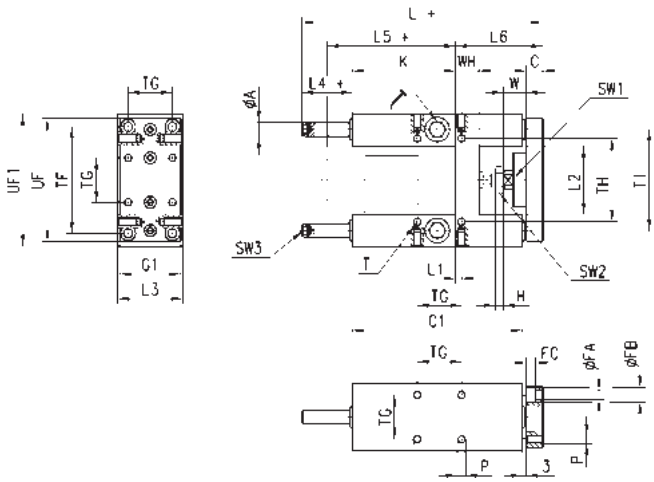
Guides Mod. 45NHB

Guide pour vérins Séries 60, 61 et 62 DIN/ISO 6431, Ø32, 40, 50, 63, 80 et 100.
Pour la lubrification, utiliser les graisseurs prévus. Pour les charges applicables, voir le graphique n°2.



Complet avec :
1 écrou de fixation.

Note du dessin:
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	øA	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	T	øFA	øFB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32.5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4.3	50.2	50	37	94	64	M6	14	6.5	11	6.8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58.2	58	37	105	74	M6	14	6.5	11	6.8	15	19	6
50	100	46.5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78,5	237	19.8	70.2	70	69.5	106	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56.5	100	119	145	80	152	20	26	178	8	26	15	111	237	15.3	85.2	85	37	121	89	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	195	9	32	20	128	280	21	105.4	105	42	128	110	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24.5	130.4	130	37	138	115	M10	20	11	18	11	27	30	6

Vérins course brève Série QN

Simple effet, non magnétique, Ø8-12-20-32-50-63





Les vérins simple effet course brève Série QN ont été conçus de manière à être utilisés dans des espaces confinés. Les courses standard sont reprises dans le tableau de la page suivante. Grâce à leur compacité et robustesse, ces vérins sont principalement utilisés pour du positionnement ou du bridage.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact
Fonctionnement	simple effet
Matériaux	corps aluminium, joints NBR, autres : inox et laiton OT58
Pression de service	P. min. 2 bar P. max. 10 bar
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Alésages	Ø8, 12, 20, 32, 50, 63
Courses	voir tableau
Type de fixation	au moyen de trous dans le corps

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

COURSES STANDARD DES VERINS COURSE BREVE SERIE QN

COURSE STANDARD				
Ø	4	5	10	25
8	✖			
12	✖		✖	
20	✖		✖	
32		✖	✖	✖
50			✖	✖
63			✖	✖

CODIFICATION DES VERINS SERIE QN

QN	1	A	50	A	25

QN	SERIE	
1	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS01
A	MATERIAUX : A = tige inox roulée, corps aluminium	
50	ALESAGE : 08 = 8 mm 12 = 12 mm 20 = 20 mm 32 = 32 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard	
25	COURSE : (Voir tableau)	

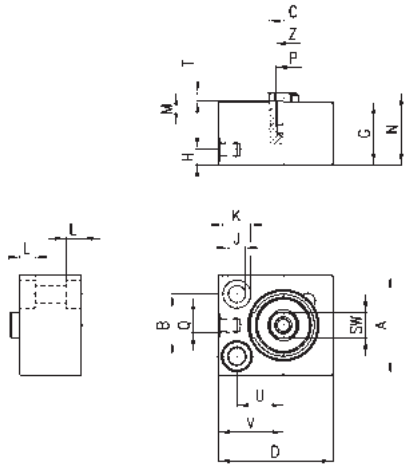
SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



Vérins course brève Série QN



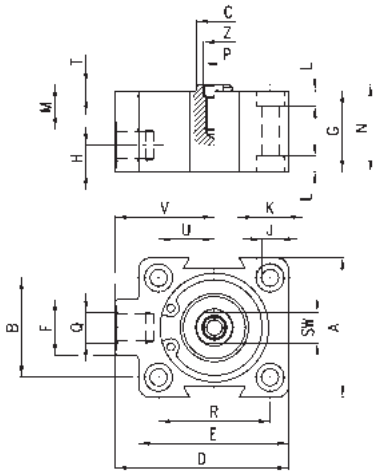


DIMENSIONS

Mod.	Ø	A h8	B	øC	D	G	H	øJ	øK	L	M	N	P	Q H13	SW	T +0,1	U	V	Z +0,10
QN1A08A04	8	18	11	4	20	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	8	13,5	-
QN1A12A04	12	20	13	5	25	16	5	3,2	5,8	3	-	17	-	M5	-	-	9	16	-
QN1A12A10	12	20	13	5	25	26	5	3,2	5,8	3	-	30	-	M5	-	-	9	16	-
QN1A20A04	20	32	20	10	37	20	5	5,5	9	5	8	21	M5	M5	8	2,5	15	21	5,5
QN1A20A10	20	32	20	10	37	32	5	5,5	9	5	8	33	M5	M5	8	2,5	15	21	5,5

Vérins course brève Série QN





DIMENSIONS

Mod.	Ø	A h8	B	øC	D	E	F	G	H	øJ	øK	L	M	N	P	Q H13	R	SW	T +0,1	U	V	Z +0,10
QN1A32A05	32	45	32	12	56	48,5	18	26	8,5	5,5	9	5	14,5	27	M6	G1\8	36	10	2,5	18	32	7
QN1A32A10	32	45	32	12	56	48,5	18	32	8,5	5,5	9	5	14,5	33	M6	G1\8	36	10	2,5	18	32	7
QN1A32A25	32	45	32	12	56	48,5	18	57,5	8,5	5,5	9	5	14,5	58,5	M6	G1\8	36	10	2,5	18	32	7
QN1A50A10	50	64	50	16	72	64	20	30	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	31	M8	G1\8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A50A25	50	64	50	16	72	64	20	57,5	8,5	6,5	10,5	6,3	15,5	58,5	M8	G1\8	50	13	3,5	25	40	8,5
QN1A63A10	63	80	62	16	88	80	20	35	8,5	8,5	14	8,5	14,5	36	M8	G1\8	62	13	3,5	31	48	8,5
QN1A63A25	63	80	62	16	88	80	20	60,5	8,5	8,5	14	8,5	14,5	62,5	M8	G1\8	62	13	3,5	31	48	8,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins course brève Séries QP et QPR

Série QP: simple et double effet, magnétique
Série QPR: anti-rotation, double effet magnétique
Ø12-16-20-25-32-40-50-63-80-100





Sur trois côtés, le corps profilé du vérin est pourvu de rainures pouvant recevoir des capteurs magnétiques de proximité. La version QPR (avec guigade anti-rotation intégré)permet une utilisation pour les opérations d'alimentation et de prélèvement de pièces dans des systèmes de manipulation.

Les vérins course brève Série QP et QPR sont disponibles en 10 diamètres différents allant de Ø12 à Ø100. Les dimensions compactes de cette série permettent une utilisation dans des espaces restreints. Grâce à leur forme particulière, ces vérins peuvent-être associés à une charnière arrière ou à un jeu de pieds.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	Série QP : profilé compact Série QPR : profilé compact avec guide anti-rotation
Fonctionnement	Série QP : simple et double effet Série QPR : double effet
Matériaux	corps : aluminium anodisé tige : inox roulée joint de nez : PU joints de tige : PU (Ø 12 ÷ 25 mm) - NBR (Ø 32 ÷ 100 mm)
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Type de fixation	au moyen de vis ou d'accessoires
Pression de service	1 à 10 bar (double effet) 2 à 10 bar (simple effet)
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Course min-max	Série QP : 1 à 150 mm (Ø 12 à 25) - 1 à 200 mm (Ø32 à 100) Série QPR: 1 à 50 mm (Ø12) - 1 à 75 mm (Ø16) - 1 à 100 mm (Ø20 à 100)
Corse	La course mini pour l'utilisation de capteurs est de 10 mm
Alésages	Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS COURSE BREVE SERIE QP ET QPR

■ = Double effet x = Simple effet ●= Anti-rotation

COURSES STANDARD														
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x	■ x ●	■ ●	■	■	■					
16	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■	■
20	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
25	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
32	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
40	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
50	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
63	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
80	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
100	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ x ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●

CODIFICATION DES VERINS SERIES QP ET QPR

QP	2	A	050	A	050	

QP	SERIE : QP = standard QPR = standard anti-rotation	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet(ressort ant.) seulement QP 2 = double effet 3 = double, tige traversante	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS09 CD07 CD14
A	MATERIAUX : A = tige inox roulée, corps aluminium	
050	ALESAGE : 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard	
050	COURSE : (voir tableau)	
	= standard V = joint de tige FKM W = tous joints FKM (sauf Ø 12)	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.







Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

VERINS COURSE BREVE SERIES QP

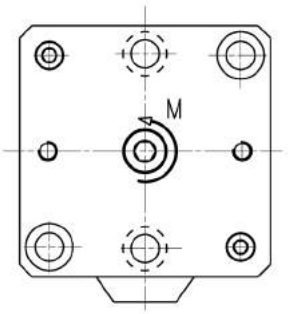


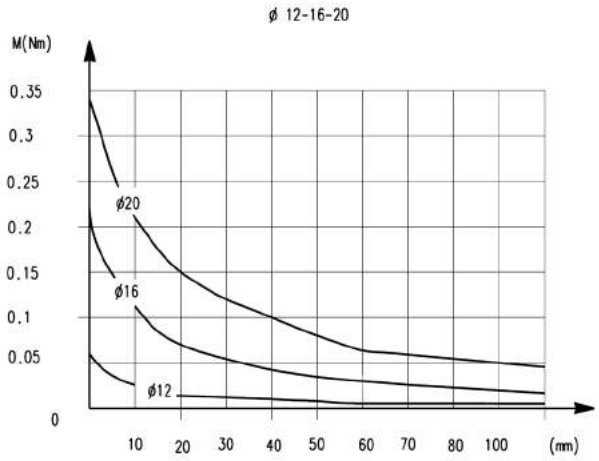




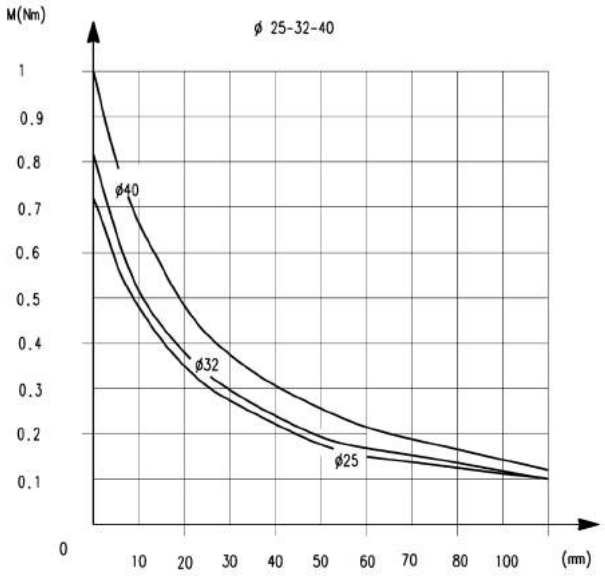
Les accessoires sont livrés non montés sur les vérins

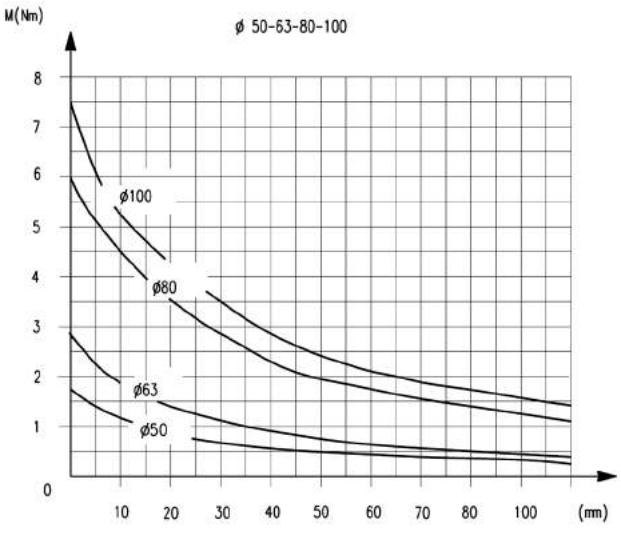
MOMENT DE TORSION EN FONCTION DE LA COURSE C





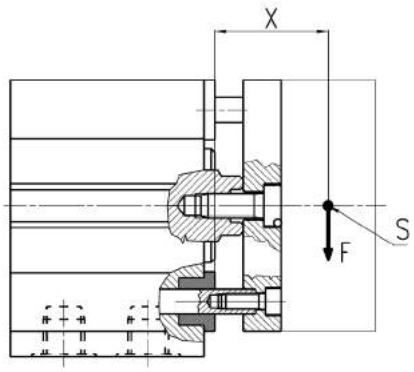
MOMENT DE TORSION EN FONCTION DE LA COURSE C

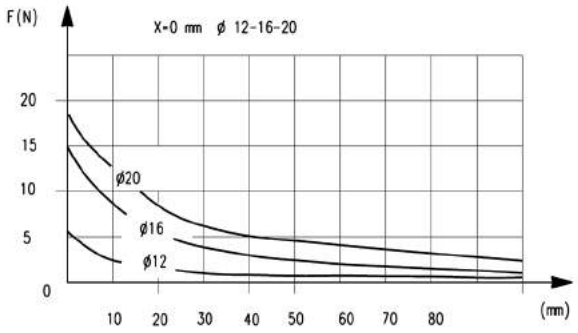




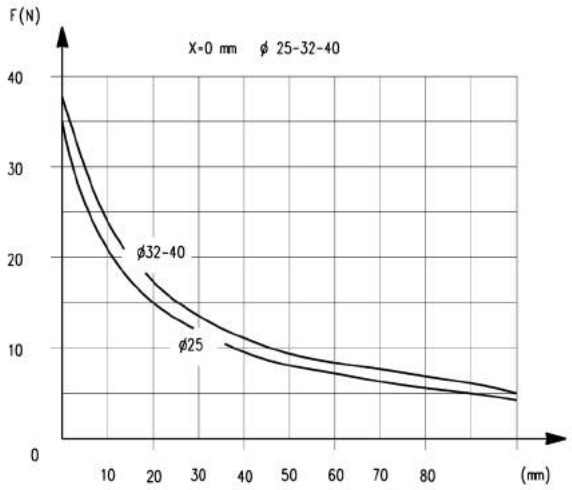
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

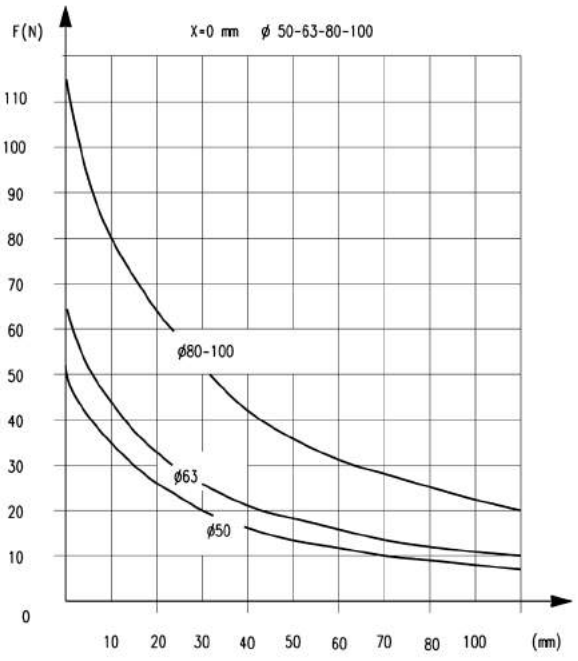
EFFORT TRANSVERSAL EN FONCTION DE LA PROJECTION "X"





EFFORT TRANSVERSAL EN FONCTION DE LA PROJECTION "X"





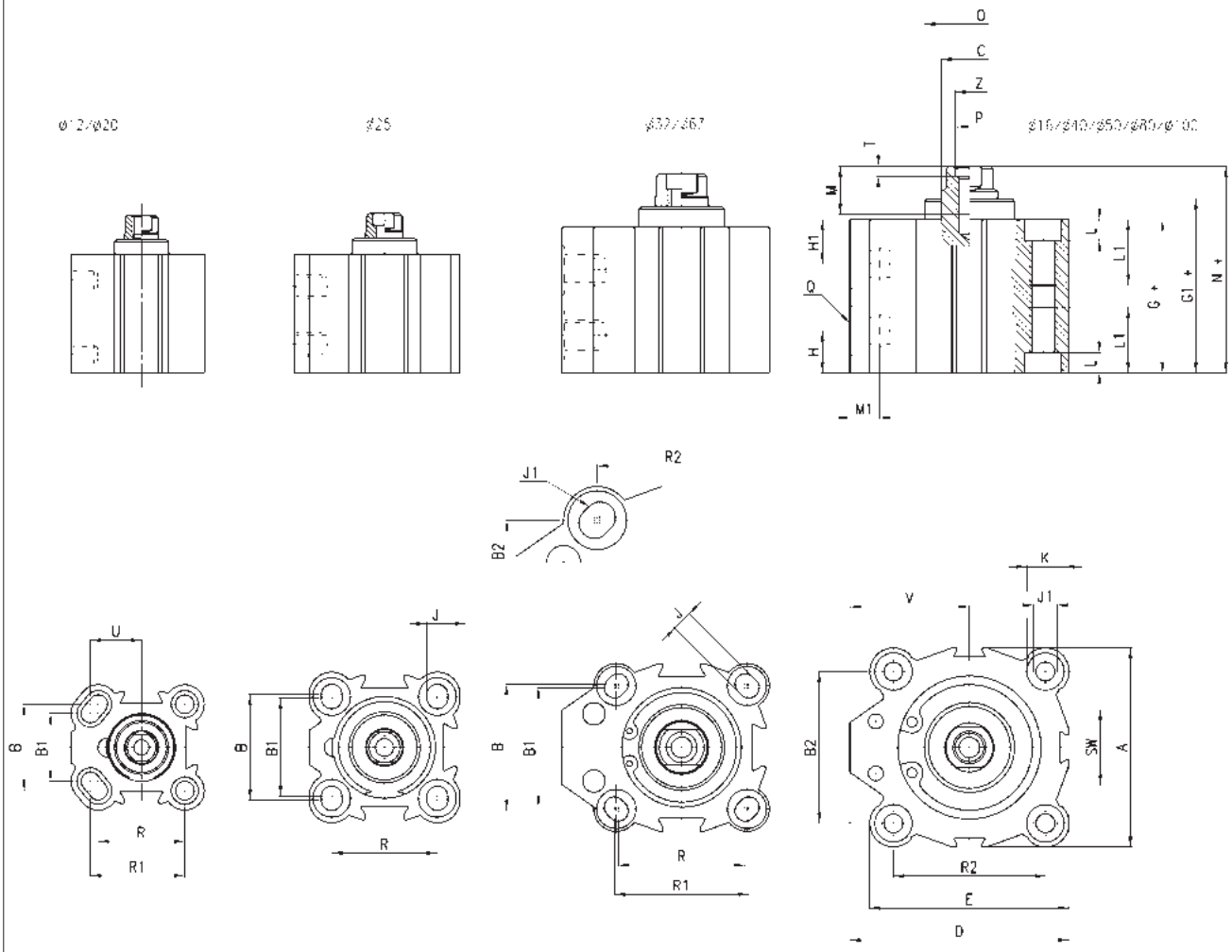
F = effort transversal

Vérins course brève Série QP



Note : La butée mécanique de fin de course du vérin doit être placée à l'extérieur.
Pour les vérins simple effet Ø12, 16, 20 et 25, ajouter 5mm au cotes G+, G1+ et N+.

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	A	B	B1	B2	øC	D	E	G +	G1 +	H1	H	J	J1	K	L	L1	M	M1	N +	øO	P	Q	R	R1	R2	SW	T	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	29.6	29.6	12.3	7.8	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	32.9	-	M3	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	32	32.4	10.9	8.7	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	36.4	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	31.2	31.7	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	36	19.5	M6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	32.1	33.5	8	6.9	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	37.5	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	40	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	44	23.5	M6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	43.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	47.9	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	44	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	48.4	37.5	M8	G1\4	-	-	50	13	3.5	-	40	8.5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	50.1	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	54	50	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	58.1	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	63.5	62	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	69.1	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	74.5	80	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

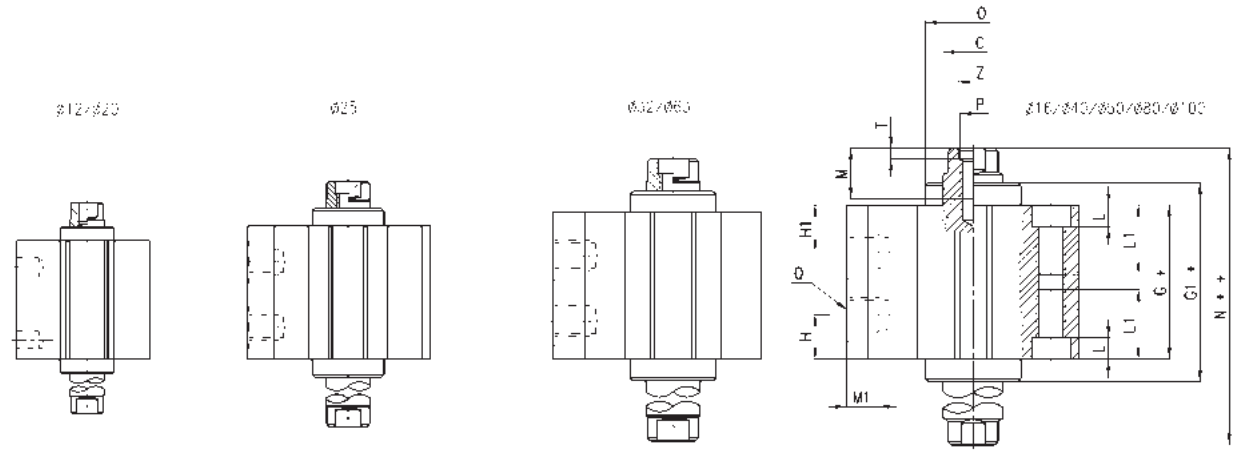
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

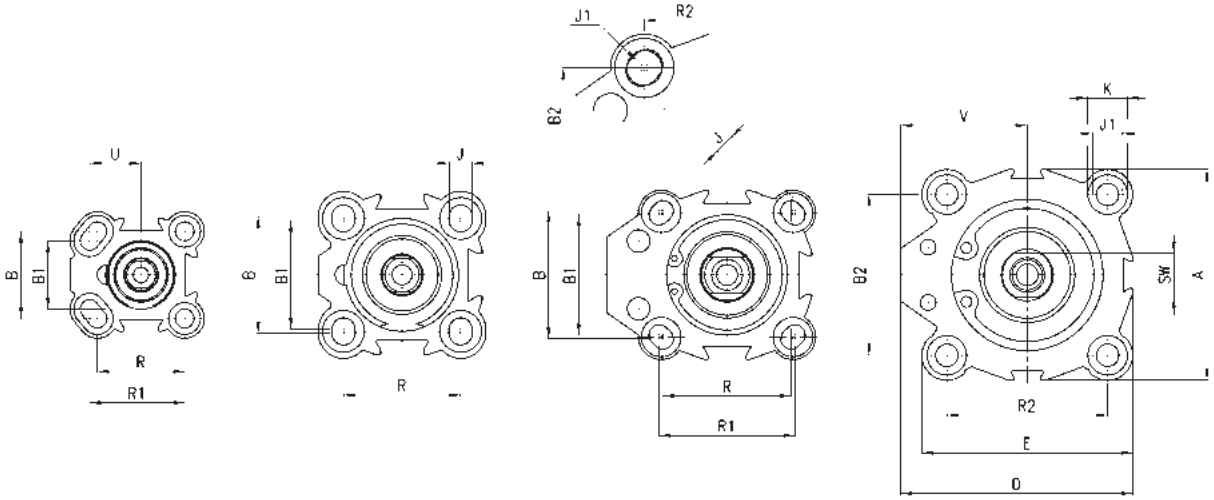
Vérins course brève Série QP

Note : La butée mécanique de fin de course du vérin doit être placée à l'extérieur.



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course





DIMENSIONS

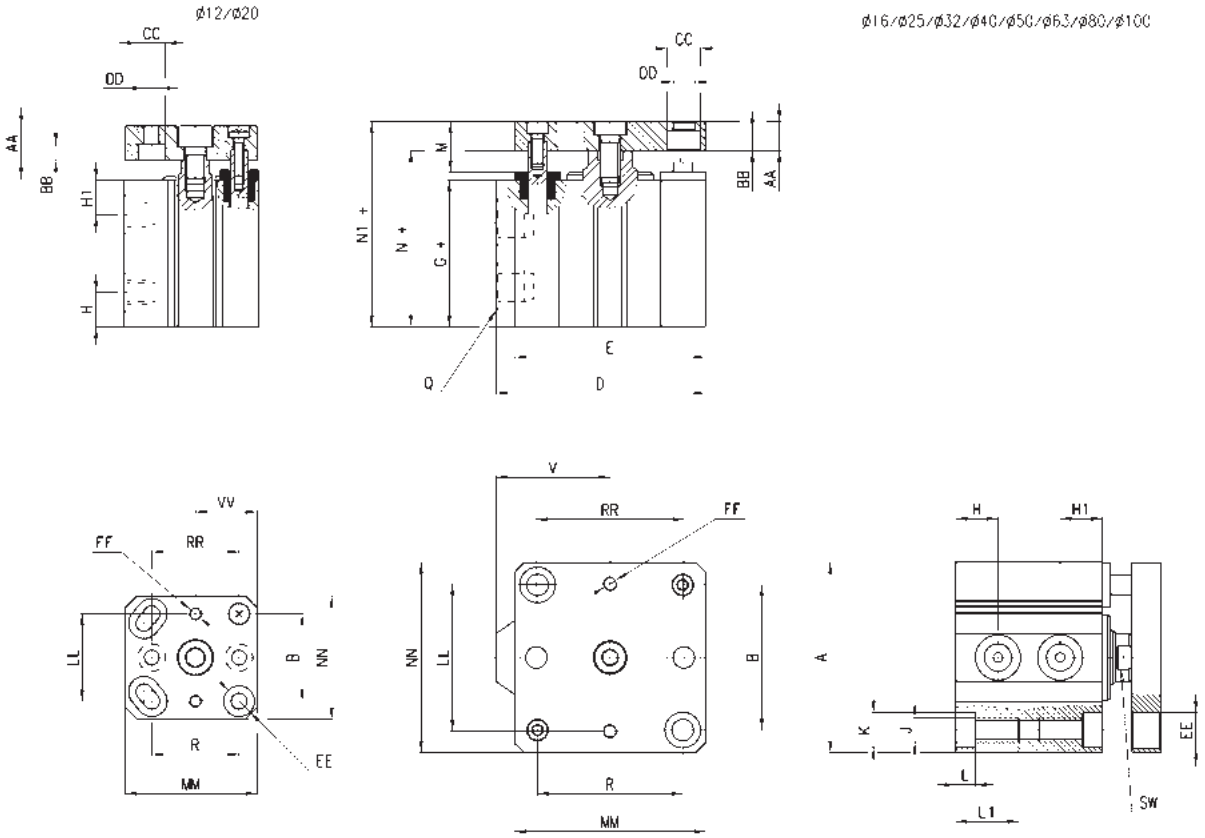
Ø	A	B	B1	B2	øC h8	D	E	G+	G1+	H1	H	J	J1	K	L	L1	M	M1	N++	øO	P	Q	R	R1	R2	SW	T	U	V	Z
12	23.8	15.5	13	-	6	25	25	34.5	34.5	12.3	12.3	3.5	-	5.8	3	-	5.5	4.5	41	-	M3	M5	15.5	16.75	-	5	-	9	13.15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	38	38.8	10.9	10.9	3.5	-	5.8	3	-	8	4.5	52	16.6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14.5	-
20	37	25.5	20	-	10	39.25	39.25	38.1	39.1	9.8	9.8	5.5	-	9	6	-	8	4.5	47.7	19.5	M6	M5	25.5	27.75	-	8	-	15	20.75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	36.3	39.1	8	8	5.5	-	10	5.5	-	8	4.5	47.1	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55.5	47	39.5	40.5	9.5	9.5	5.5	M8	10.5	6	21	10	7.5	48.5	23.5	M6	G1\8	34	36	35	10	2.5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42.4	44.4	10.7	10.7	5.5	M8	9	6	21	13.5	7.5	53.4	29.6	M8	G1\8	-	-	40	13	3.5	-	31	8.5
50	64	-	-	50	16	72	64	42.2	45.8	11.2	11.2	6.5	M8	10.5	6	21	13.5	9	54,8	37,5	M8	G1\4	-	-	50	13	3,5	-	40	8,5
63	80	62	60	61	20	88	80	49.5	50.7	13	13	8.5	M12	15	8.5	31.5	13.5	9	58.5	50	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8.5
80	98	-	-	77	25	104	98	57.5	58.7	16.2	16.2	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	69.5	62	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16.5
100	117	-	-	94	25	123.5	117	68.5	69.7	20.3	20.3	10.5	M12	17	10.5	31.5	15	10.5	80.5	80	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16.5

Vérins course brève Série QPR

Note : La butée mécanique de fin de course du vérin doit être placée à l'extérieur.



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	A	B	D	E	G +	H1	H	J	K	L	L1	N +	N1 +	Q	R	SW	V	AA	BB	øCC	øDD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	29.6	12.3	7.8	3.5	5.8	3	-	32.9	37.9	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	M3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	32	10.9	8.7	3.5	5.8	3	-	36.4	41.4	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	M3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	31.2	9.8	9.8	5.5	9	6	-	36	46	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	32.1	8	6.9	5.5	10	5.5	-	37.5	47.5	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	44	54	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	47.9	57.9	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	48.4	60.4	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	54	66	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	63.5	78.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	74.5	89.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

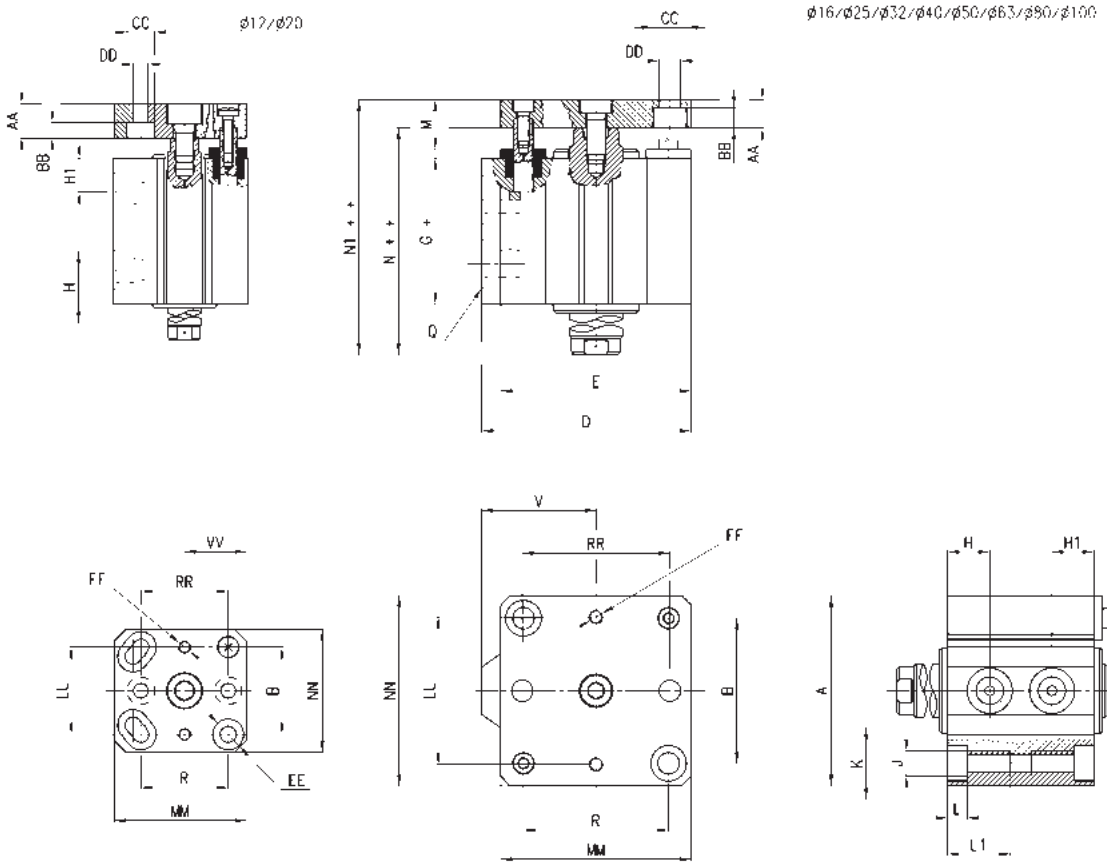
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins course brève Série QPR

Note : La butée mécanique de fin de course du vérin doit être placée à l'extérieur.



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course



DIMENSIONS

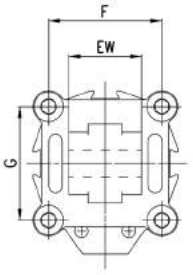
Ø	A	B	D	E	G +	H1	H	J	K	L	L1	N + +	N1 + +	Q	R	SW	V	AA	BB	⌀CC	⌀DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23.8	15.5	25	25	37.3	12.3	12.3	3.5	5.8	3	-	41	46	M5	15.5	5	13.15	5	3.5	6.2	3.2	5.8	M3	15.5	25	24	15.5	12
16	29	20	29	29	38	10.9	10.9	3.5	5.8	3	-	52	57	M5	20	6	14.5	5	3.5	6.2	3.2	6.5	M3	20	28	28	20	-
20	37	25.5	39.25	39.25	38.1	9.8	9.8	5.5	9	6	-	47.7	57.5	M5	25.5	8	20.75	10	4.6	8	4.2	9	M4	25.5	38.5	36	25.5	18
25	40	28	40	40	36.3	8	8	5.5	10	5.5	-	47.1	57.1	M5	28	8	20	10	4.6	8	4.2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55.5	47	39.5	9.5	9.5	M8	10.5	6	21	48.5	58.5	G1\8	35	10	32	10	6	9	5.5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42.4	10.7	10.7	M8	9	6	21	53.4	63.4	G1\8	40	13	31	10	6	9	5.5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42.2	11.2	11.2	M8	10.5	6	21	54.8	66.8	G1\4	50	13	40	12	6.8	10.5	6.5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49.5	13	13	M12	15	8.5	31.5	58.5	70.5	G1\4	61	17	48	12	8.5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57.5	16.2	16.2	M12	17	10.5	31.5	69.5	84.5	G3\8	77	22	55	15	10	16.5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123.5	117	68.5	20.3	20.3	M12	17	10.5	31.5	80.5	95.5	G3\8	94	22	65	15	10	16.5	11	17	M8	94	115	115	94	-

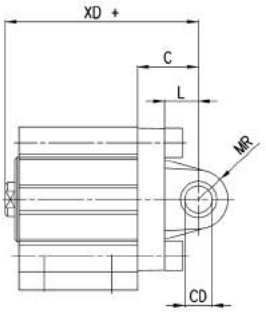
Charnière mâle Mod. L

Matériau : aluminium
Complet avec : 1 charnière mâle + 4 vis



+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

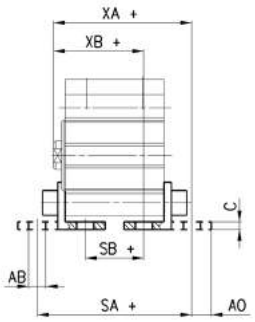
Mod.	Ø	CD^{H9}	MR	L	C	XD+	F	G	EW
L-QP-32	32	10	9	12	22	66	33	35	26
L-QP-40	40	12	13	15	25	73	40	40	28
L-QP-50	50	12	13	15	27	75,5	50	50	32
L-QP-63	63	16	15	20	32	86	61	61	40
L-QP-80	80	16	15	24	36	99,5	77	77	50
L-QP-100	100	20	18	29	41	115,5	94	94	60

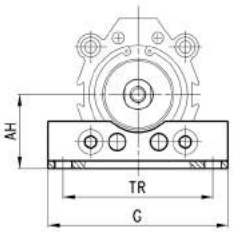
Jeu de pieds Mod. B

Matériau : acier zingué
Complet avec : 2 pieds + 4 vis



+ signifie ajouter la course





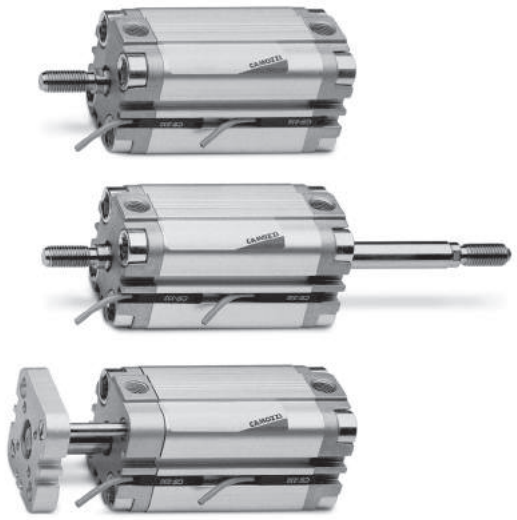
DIMENSIONS

Mod.	Ø	C	SA+	XA+	SB+	XB+	TR	G	AB	AH	AO
B-QP-32	32	3	61.9	55.2	23.1	35.8	57	71	6.6	30	8.8
B-QP-40	40	3	64.8	59.1	26	39.7	64	78	6.6	33	8.8
B-QP-50	50	4	71.6	63.1	20.8	37.7	79	95	9	39	10.3
B-QP-63	63	4	81.9	70.2	25.1	41.8	95	113	11	46	13.8
B-QP-80	80	6	96.5	83	30.5	49	118	140	13	59	10.5
B-QP-100	100	6	114.5	97.5	22.5	51.5	137	162	13	71	17

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins compacts magnétiques Série 31

Simple et double effet, double effet anti-rotation, magnétique Ø12, 16, 20, 25 mm Ø32, 40, 50, 63, 80, 100 mm (entraxes UNITOP)



- Compact magnétique
- Nombreux diamètres
- Entraxes UNITOP
- Version haute température (double effet nonmagnétique)

Les dimensions compactes de cette série permettent une utilisation dans des espaces restreints. Ces vérins peuvent-être associés à une charnière arrière, à une bride ou à un jeu de pieds.

Les vérins compacts Série 31 sont disponibles en 10 diamètres différents allant de Ø12 à Ø100. Sur trois côtés, le corps profilé du vérin est pourvu de rainures pouvant recevoir des capteurs magnétiques de proximité. Ces rainures peuvent être protégées par des caches spécifiques. La conception de ces vérins garantie un excellent guidage de la tige. Ils sont disponibles aussi bien avec tige filetée que tige taraudée.Ces vérins existent aussi en version W haute température (140°C), non magnétique.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact profilé
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	tube et fonds aluminium, tige inox roulée AISI 303, piston aluminium, joints de tige et de piston polyuréthane- version hte température FKM (140°C)
Type de fixation	bride, pieds, contre-charnière
Courses min-max	Série 31R, 31F et 31M : Ø12 à 25 = 1 à 200 mm, Ø32 à 63 = 1 à 300 mm, Ø80 et 100 = 1 à 400 mm La course mini pour l'utilisation de capteurs est de 10 mm Simple effet = 5 à 25 mm (voir tableau des courses standard)
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (double effet) ; 2 à 10 bar (simple effet)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS COMPACTS MAGNETIQUES SERIE 31

■ = Double effet mâle/femelle ✖ = Anti-rotation • = Simple effet mâle/femelle

COURSE STANDARD										
Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖			
16	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖			
20	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖		
25	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖		
32	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖		
40	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
50		■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
63		■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
80		■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
100		■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖ •	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖

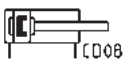
CODIFICATION DES VERINS SERIE 31

31	M	2	A	032	A	050	

31	SERIE	
M	VERSION : M = tige filetée, montée avec écrou de tige Mod. U F = tige taraudée - R = anti-rotation avec bride (Double effet)	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet (ressort avant) 2 = double effet 3 = double effet (tige traversante) 4 = simple effet (ressort arrière) 7 = simple effet, tige traversante	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS06 CD08 CD12 CS08 CS10
A	MATERIAUX : A = tige inox roulée AISI 303, tube aluminium profilé	
032	ALESAGE : 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard	
050	COURSE : (Voir tableau)	
	S = Spécial V = joint de tige FKM W = tous joints FKM (140°C), disponible seulement dans la version double effet, non magnétique	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.











Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 31



Chape sphérique de tige Mod. GA



Charnière combinée Mod. I



Charnière arrière femelle Mod. C



Chape de tige Mod. G



Ecrou de tige Mod. U



Charnière combinée à 90° Mod. ZC



Charnière arrière mâle Mod. L



Bride avant/arrière Mod. D



Jeu de pieds Mod. B



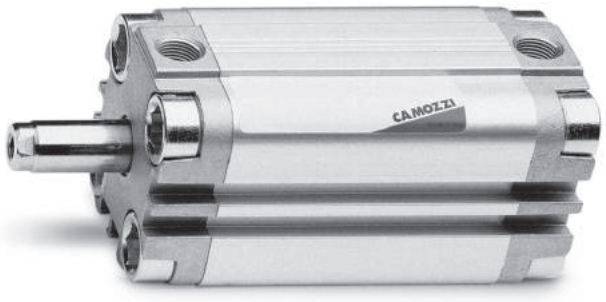
Bride de compensation Mod. GKF



Chape de compensation de tige Mod. GK

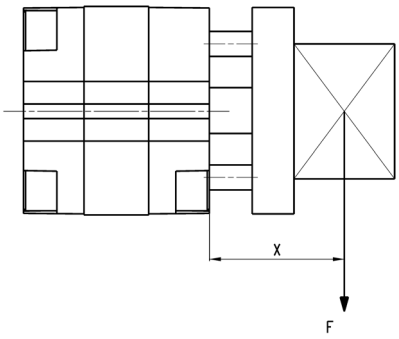


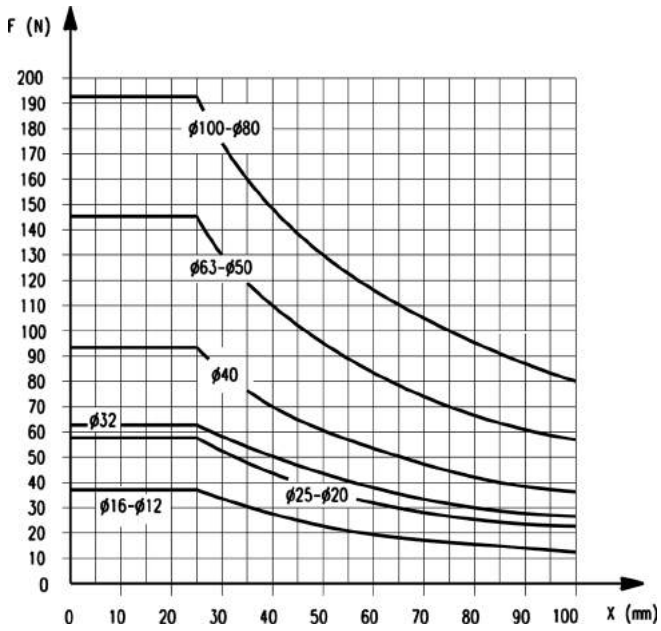
Chape à rotule de tige Mod. GY



Les accessoires sont livrés non montés sur les vérins

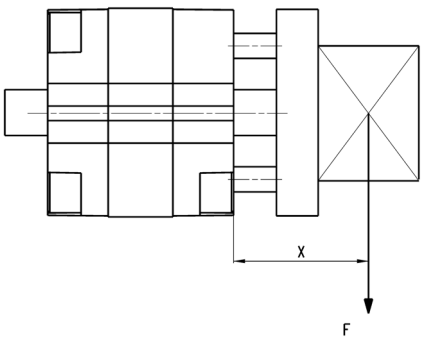
ANTI-ROTATION - Effort transversal en fonction de la projection

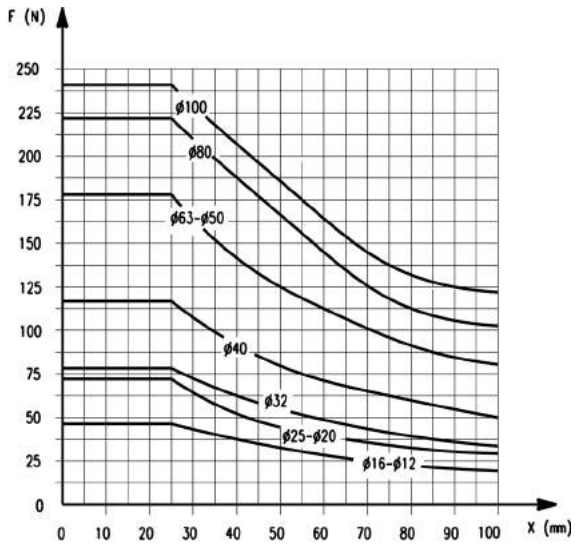




Il est possible de réaliser la totalité des courses indiquées dans les caractéristiques générales en absence de forces radiales et de moments de torsion.
En présence de forces radiales, il est important de respecter la course maxi du baricentre.
En présence de moments de torsion, respecter la course maxi comme montrée dans le diagramme.

ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE - Effort transversal fonct. de la projection.

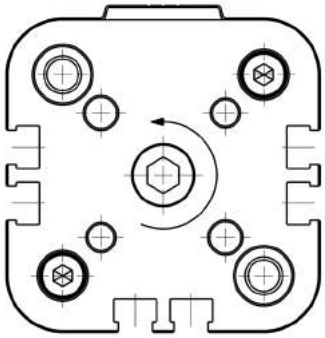


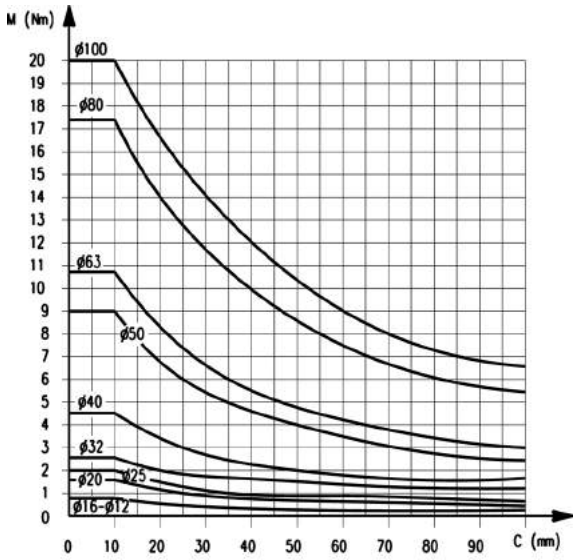


Il est possible de réaliser la totalité des courses indiquées dans les caractéristiques générales en absence de forces radiales et de moments de torsion.
En présence de forces radiales, il est important de respecter la course maxi du baricentre.
En présence de moments de torsion, respecter la course maxi comme montrée dans le diagramme.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

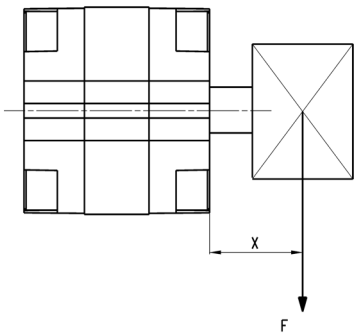
MOMENT DE TORSION - en fonction de la course C

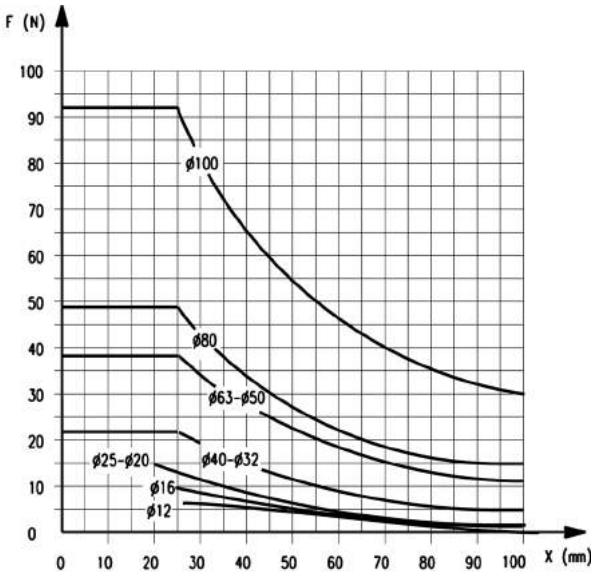




Il est possible de réaliser la totalité des courses indiquées dans les caractéristiques générales en absence de forces radiales et de moments de torsion.
En présence de forces radiales, il est important de respecter la course maxi du baricentre.
En présence de moments de torsion, respecter la course maxi comme montrée dans le diagramme.

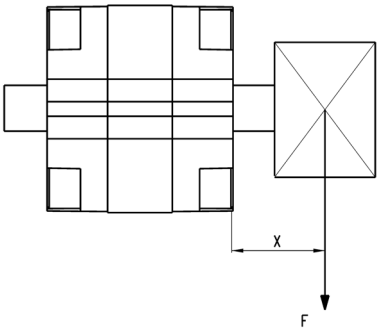
EFFORT TRANSVERSAL - en fonction de la projection.

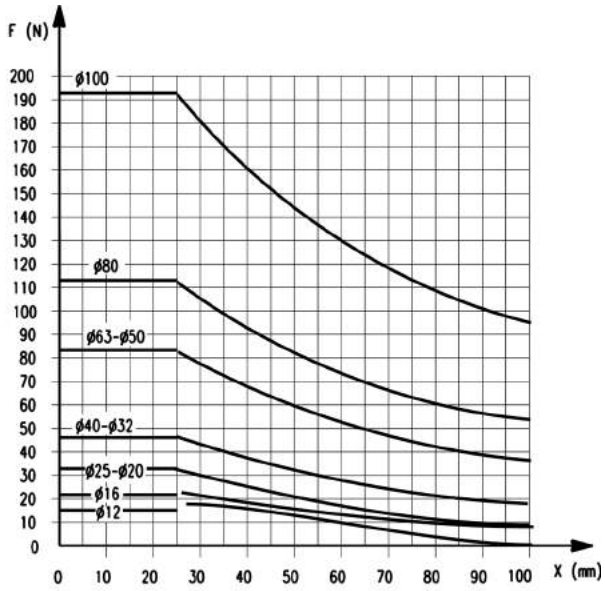




Il est possible de réaliser la totalité des courses indiquées dans les caractéristiques générales en absence de forces radiales et de moments de torsion.
En présence de forces radiales, il est important de respecter la course maxi du baricentre.
En présence de moments de torsion, respecter la course maxi comme montrée dans le diagramme.

EFFORT TRANSVERSAL TIGE TRAVERSANTE - en fonction de la projection





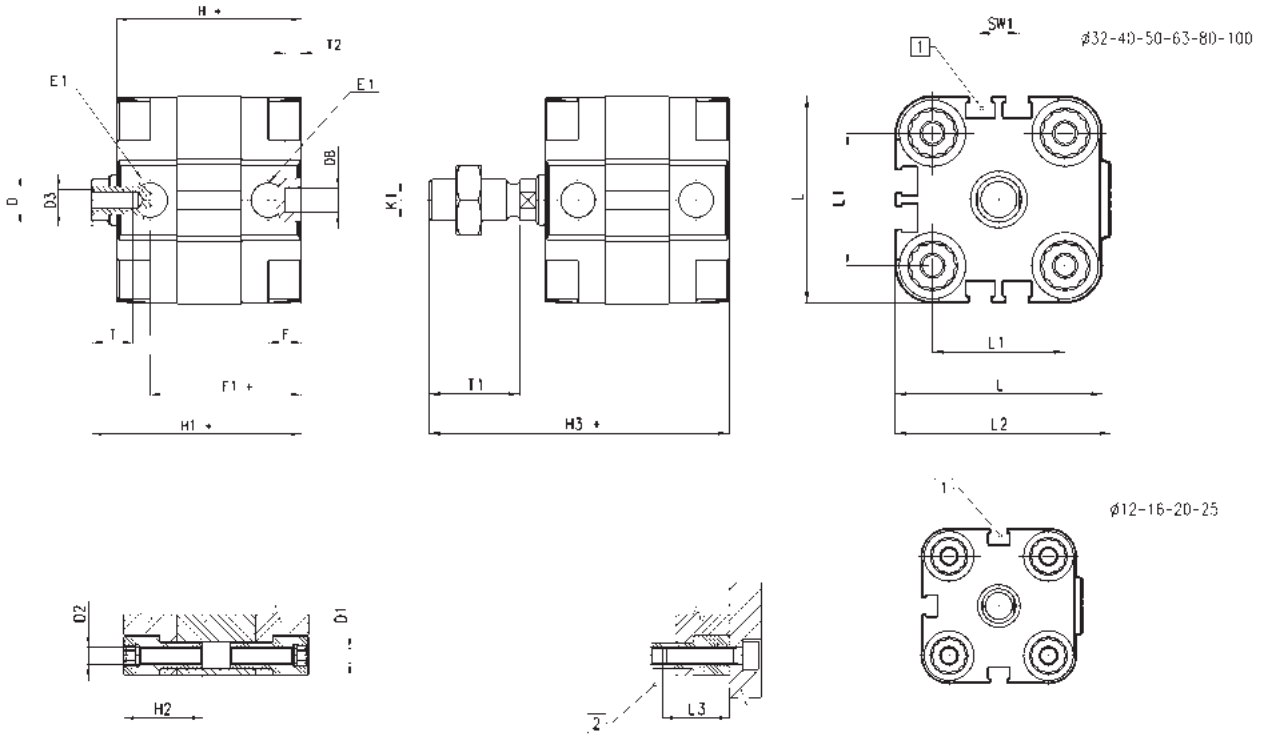
Il est possible de réaliser la totalité des courses indiquées dans les caractéristiques générales en absence de forces radiales et de moments de torsion.
En présence de forces radiales, il est important de respecter la course maxi du baricentre.
En présence de moments de torsion, respecter la course maxi comme montrée dans le diagramme.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins compacts magnétiques Mod. 31F et 31M



1 – Rainure pour capteur CST
2 – Respecter la profondeur minimale de serrage
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

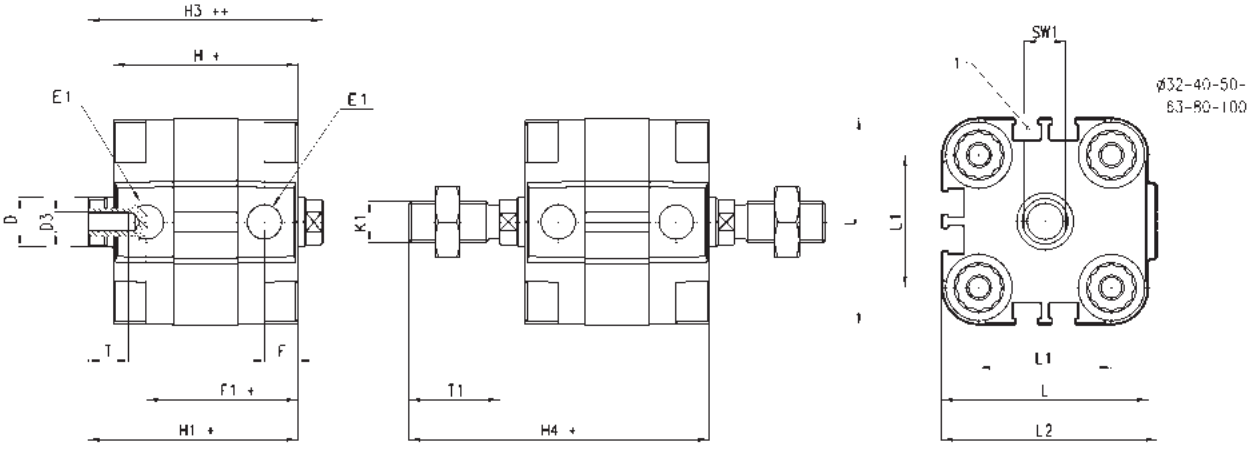
Ø	øD	øD1	D2	D3	øD8 (H9)	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	4	5
16	8	3,5	M4	M4	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	4	7
20	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	4	8
25	10	4,5	M5	M5	6	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	4	8
32	12	5,5	M6	M6	6	G1\8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	4	10
40	12	5,5	M6	M6	6	G1\8	8	37,5	45,5	52	21,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	G1\8	8	37,5	45,5	53	22,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	4	13
63	16	8,5	M10	M8	8	G1\8	8	42	50	57,5	24,5	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	G1\8	8,5	47,5	56	64	24,5	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	4	17
100	25	8,5	M10	M12	8	G1\4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	4	22

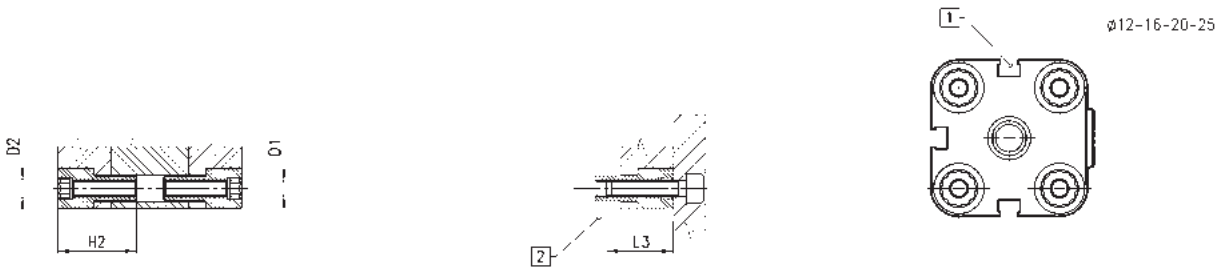
1
MOUVEMENT

Vérins compacts magnétiques tige traversante Mod. 31F et 31M



1 – Rainure pour capteur CST
2 – Respecter la profondeur minimale de serrage
+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course





DIMENSIONS

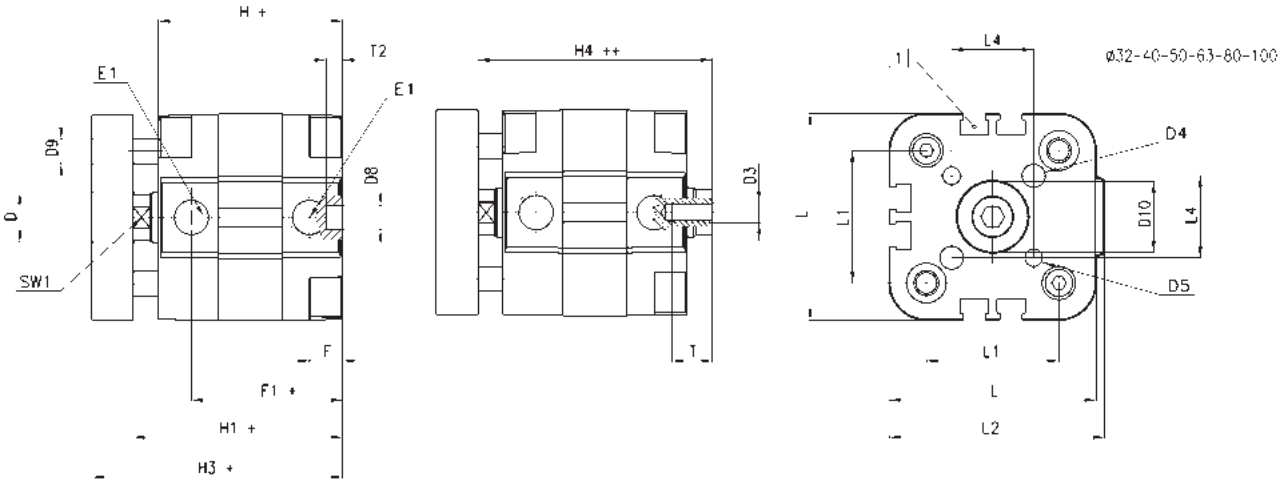
Ø	øD	øD1	D2	D3	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3++	H4+	K1	L	L1	L2	L3	T	T1	SW1
12	6	3,5	M4	M3	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	58,5	M6	29	18	30	16	6	16	5
16	8	3,5	M4	M4	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	62,5	M8	29	18	30	16	8	20	7
20	10	4,5	M5	M5	M5	8	30	38	42,5	18,5	47	64,5	M10x1,25	36	22	37,5	18	10	22	8
25	10	4,5	M5	M5	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	50,5	67	M10x1,25	40	26	41,5	18	10	22	8
32	12	5,5	M6	M6	G1\8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	56,5	72,5	M10x1,25	50	32	52	20	12	22	10
40	12	5,5	M6	M6	G1\8	8	37,5	45,5	52	21,5	58,5	74	M10x1,25	60	42	62,5	20	12	22	10
50	16	6,5	M8	M8	G1\8	8	37,5	45,5	53	22,5	60,5	77	M12x1,25	68	50	71	20	12	24	13
63	16	8,5	M10	M8	G1\8	8	42	50	57,5	24,5	65	81,5	M12x1,25	87	62	91	25	12	24	13
80	20	8,5	M10	M10	G1\8	8,5	47,5	56	64	24,5	72	96	M16x1,5	107	82	111	25	16	32	17
100	25	8,5	M10	M12	G1\4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	86,5	116,5	M20x1,5	128	103	133	25	20	40	22

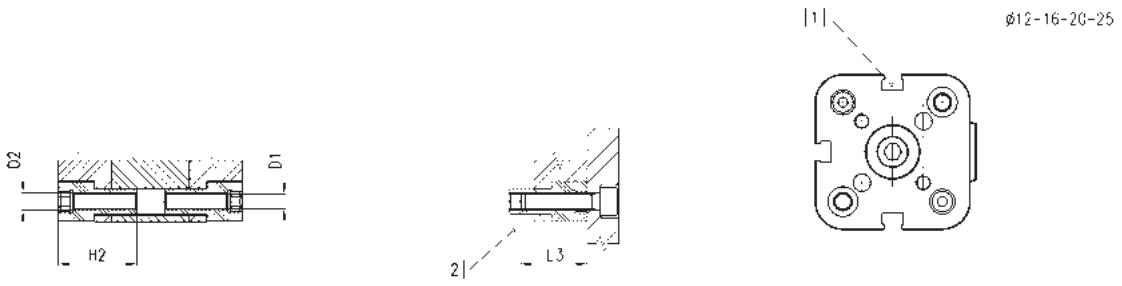
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins compacts magnétiques anti-rotation Mod. 31R



1 – Rainure pour capteur CST
2 – Respecter la profondeur minimale de serrage
+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course





DIMENSIONS

Ø	øD	øD1	D2	D3	øD4(H9)	D5	D8(H9)	øD9	D10	E1	F	F1+	H+	H1+	H2	H3+	H4++	L	L1	L2	L3	L4	T	T2	SW1
12	6	3,5	M4	M3	3	M3	6	5	6	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	6	4	5
16	8	3,5	M4	M4	3	M3	6	5	8	M5	8	30	38	42,5	18,5	48,5	47	29	18	30	16	9,9	8	4	7
20	10	4,5	M5	M5	4	M4	6	6	10	M5	8	30	38	42,5	18,5	50,5	47	36	22	37,5	18	12	10	4	8
25	10	4,5	M5	M5	5	M5	6	6	14	M5	8	31,5	39,5	45	18,5	53	50,5	40	26	41,5	18	15,6	10	4	8
32	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1\8	8	36,5	44,5	50,5	21,5	60,5	56,5	50	32	52	20	19,8	12	4	10
40	12	5,5	M6	M6	5	M5	6	6	17	G1\8	8	37,5	45,5	52	21,5	62	58,5	60	42	62,5	20	23,3	12	4	10
50	16	6,5	M8	M8	6	M6	6	10	22	G1\8	8	37,5	45,5	53	22,5	65	60,5	68	50	71	20	29,7	12	4	13
63	16	8,5	M10	M8	6	M6	8	10	22	G1\8	8	42	50	57,5	24,5	69,5	65	87	62	91	25	35,4	12	4	13
80	20	8,5	M10	M10	8	M8	8	12	28	G1\8	8,5	47,5	56	64	24,5	78	72	107	82	111	25	46	16	4	17
100	25	8,5	M10	M12	10	M10	8	12	30	G1\4	10,5	56	66,5	76,5	31,5	90,5	86,5	128	103	133	25	56,6	20	4	22

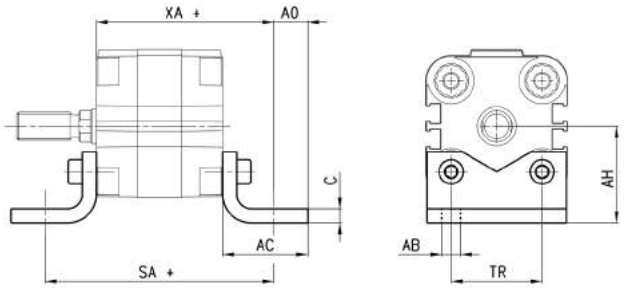
Jeu de pieds Mod. B

Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	C	SA+	XA+	TR	⌀AB	AH	AO	AC
B-31-12-16	12 - 16	3	64	51	18	5,5	22	7	20
B-32-20	20	4	70	54	22	6,6	27	9	25
B-31-25	25	4	71,5	55,5	26	6,6	29	9	25
B-31-32	32	5	80,5	62,5	32	6,6	34	12	30
B-31-40	40	5	85,5	65,5	42	9	40,5	10	30
B-31-50	50	5,5	93,5	69,5	50	9	47	11	35
B-31-63	63	5,5	104	77	62	11	56,5	13	40
B-31-80	80	7,5	116	86	82	11	68,5	15	45
B-31-100	100	7,5	132,5	99,5	103	13,5	81	12	45

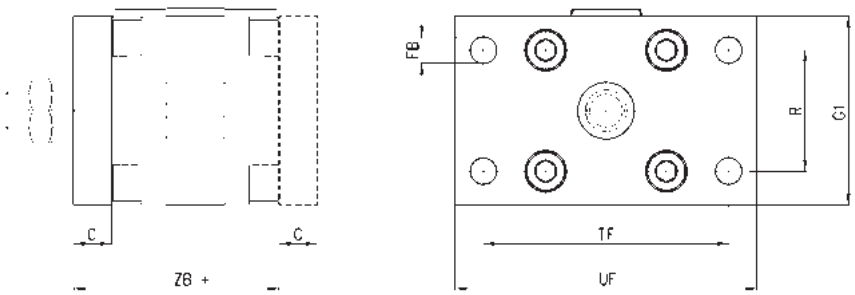
Bride avant/arrière Mod. D

Matériau : acier zingué



Complet avec :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	C	ZB+	TF	R	UF	G1	⌀FB
D-E-31-12-16	12 - 16	10	48	43	-	55	29	5,5
D-E-32-20	20	10	48	55	-	70	36	6,6
D-E-32-25	25	10	49,5	60	-	76	40	6,6
D-E-31-32	32	10	54,5	65	32	80	50	7
D-E-31-40	40	10	55,5	82	36	102	60	9
D-E-31-50	50	12	57,5	90	45	110	68	9
D-E-31-63	63	15	65	110	50	130	87	9
D-E-31-80	80	15	71	135	63	160	107	12
D-E-31-100	100	15	81,5	163	75	190	128	14

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

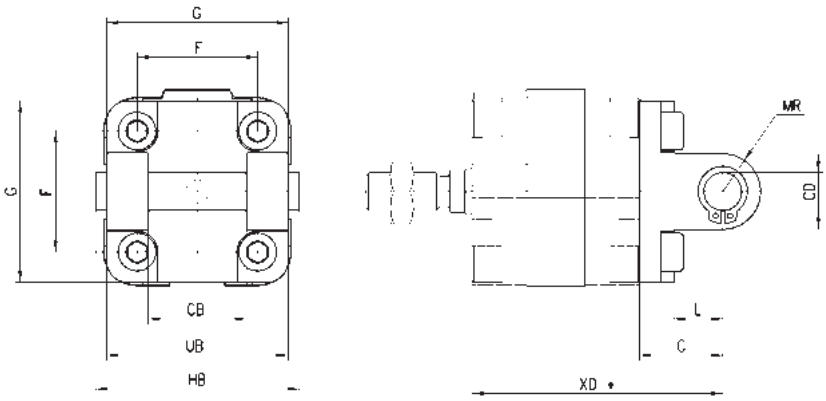
Charnière arrière femelle Mod. C

Matériau : aluminium



Complet avec :
2 anneaux élastiques
4 vis
1 axe
1 plot de centrage
1 charnière femelle

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CD	L	C	XD+	MR	F	G	CB	UB	HB
C-31-32	32	10	13	21	66,5	11	32	50	26	45	54
C-31-40	40	12	16	25	70,5	13	42	60	28	52	62
C-31-50	50	12	16	27	72,5	13	50	68	32	60	70
C-31-63	63	16	21	32	82	17	62	87	40	70	82
C-31-80	80	16	23	36	92	17	82	102	50	90	102
C-31-100	100	20	26	41	107,5	21	103	128	60	110	126

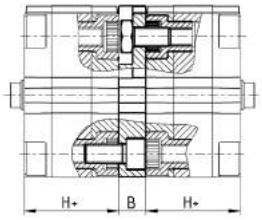
Bride intermédiaire Mod. DC

Matériau : aluminium



Complet avec :
2 + 2 vis
1 plot de centrage
1 bride intermédiaire

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	B	H+	Course totale max (mm)
DC-31-12-16	12-16	12,5	38	400
DC-31-20	20	12,5	38	400
DC-31-25	25	13	39,5	400
DC-31-32	32	14,5	44,5	600
DC-31-40	40	14,5	45,5	600
DC-31-50	50	14,5	45,5	600
DC-31-63	63	14,5	50	600
DC-31-80	80	16,5	56	800
DC-31-100	100	19,5	66,5	800

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

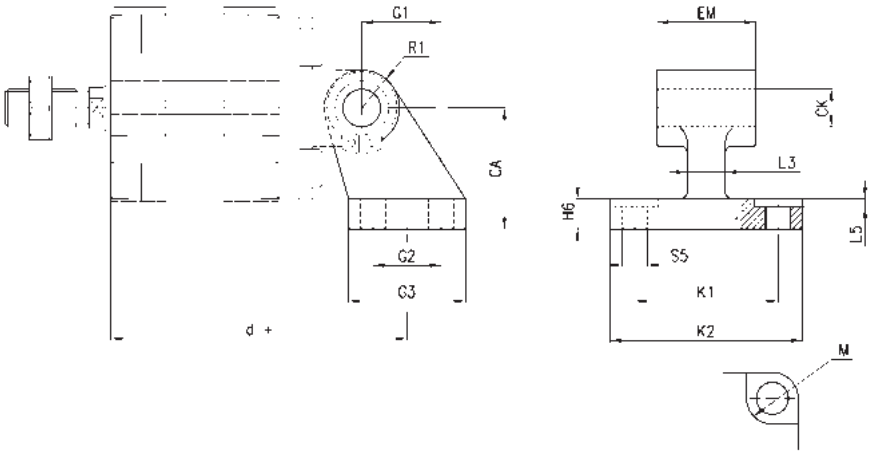
Charnière combinée à 90° Mod. ZC (AB7)

Matériau : aluminium



Complet avec :
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS																
Mod.	Ø	M	⌀CK	⌀S5	d+	K1	K2	L3	G1	L5	G2	EM	G3	CA	H6	R1
ZC-32	32	11	10	6,6	78,5	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	83,5	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	90,5	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	101,5	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	119	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	137,5	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

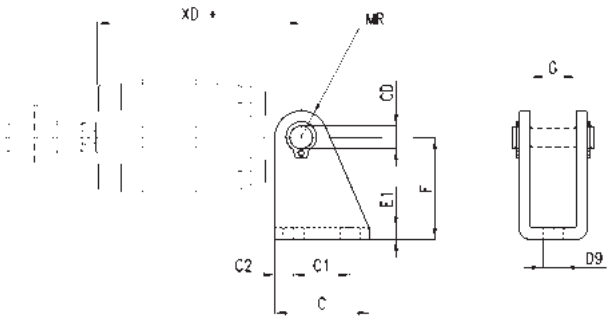
Charnière combinée Mod. I

Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 anneaux élastiques
1 axe
1 charnière femelle

+ signifie ajouter la course



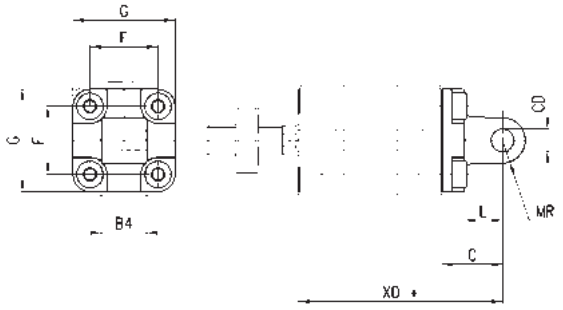
DIMENSIONS											
Mod.	Ø	⌀CD	C	C1	⌀C2	XD+	MR	⌀D9	E1	F	G
I-12-16	12	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-12-16	16	6	25	15	5	54	7	5,5	3	27	12,1
I-20-25	20	8	32	20	6	58	10	6	4	30	16,1
I-20-25	25	8	32	20	6	59,5	10	6	4	30	16,1

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Charnière arrière mâle Mod. L



Matériau : aluminium
Complet avec :
4 vis
1 plot de centrage
1 charnière mâle



DIMENSIONS

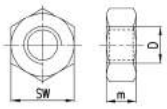
Mod.	Ø	øCD	L	C	XD+	MR	F	G	B4
L-31-12-16	12	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-12-16	16	6	10	16	54	6	18	30	12
L-31-20	20	8	14	20	58	8	22	37,5	16
L-31-25	25	8	14	20	59,5	8	26	41,5	16

+ signifie ajouter la course

Ecrou de tige Mod. U

UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué





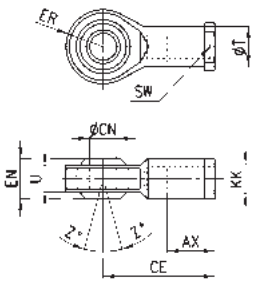
DIMENSIONS

Mod.	Ø vérin	D	m	SW
U-12-16	12	M6X1	4	10
U-20	16	M8X1,25	5	13
U-25-32	20-40	M10X1,25	6	17
U-40	50-63	M12X1,25	7	19
U-50-63	80	M16X1,5	8	24
U-80-100	100	M20X1,5	9	30

Chape sphérique de tige Mod. GA

ISO 8139
Matériau : acier zingué





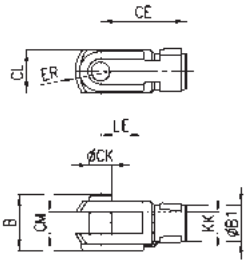
DIMENSIONS

Mod.	Ø	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-12-16	12	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6,5	11
GA-20	16	8	9	12	12	16	36	M8X1,25	12,5	6,5	14
GA-32	20÷40	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	50÷63	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	100	20	18	25	25	33	77	M20X1,5	27,5	7	30

Chape de tige Mod. G

ISO 8140
Matériau : acier zingué





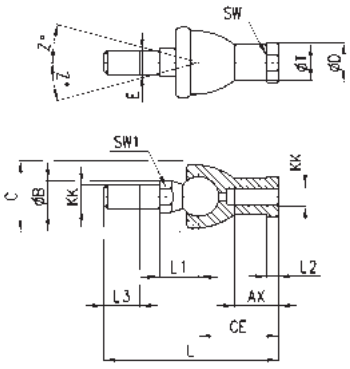
DIMENSIONS

Mod.	Ø	B	⌀B1	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK
G-12-16	12	16	10	6	12	6	12	7	24	M6X1
G-20	16	22	14	8	16	8	16	42	32	M8X1,25
G-25-32	20 ÷ 40	26	18	10	20	10	20	12	40	M10X1,25
G-40	50 ÷ 63	32	20	12	24	12	24	14	48	M12X1,25
G-50-63	80	40	26	16	32	16	32	19	64	M16X1,5
G-80-100	100	48	34	20	40	20	40	25	80	M20X1,5

Chape à rotule de tige Mod. GY

Matériau : zama et acier zingué





DIMENSIONS

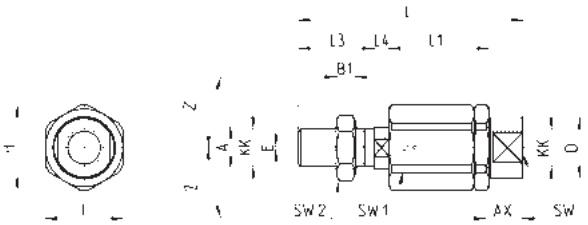
Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	E	⌀B	⌀C	⌀T	⌀D	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-12-16	12	M6X1	55	28	5	15	6	10	20	10	13	12,2	11	8	11	15
GY-20	16	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-32	20÷40	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
GY-40	50÷63	M12X1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
GY-50-63	80	M16X1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11
GY-80-100	100	M20X1,5	133	63	10	38	20	27	45	27,5	34	31,5	25	24	30	7,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de compensation de tige Mod. GK

Seulement pour vérins tige filetée.



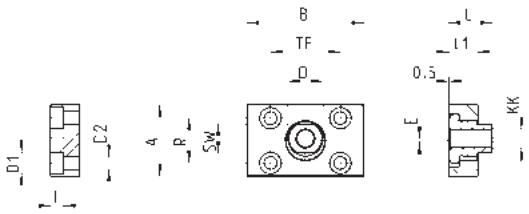


DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	16	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	20-25-32-40	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	50-63	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	80	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Bride de compensation de tige Mod. GKF





DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-20	16	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	20-25-32-40	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	50-63	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	80	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5

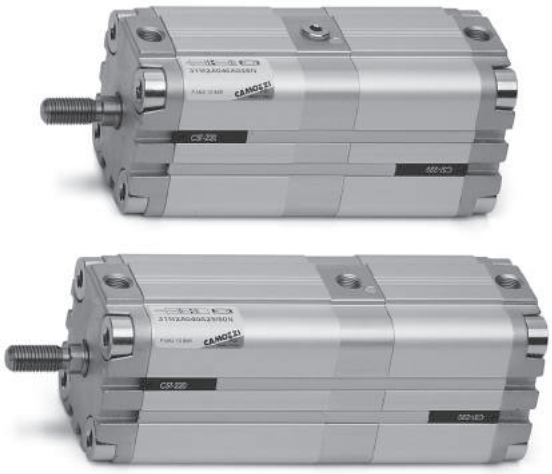
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

1
MOUVEMENT

Vérins compacts magnétiques tandem et multi-positions Série 31

Double effet magnétique (31M-31F)
Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

- Compact
- Différents diamètres
- Magnétique



Les dimensions compactes de cette série permettent une utilisation dans des espaces restreints.Ces vérins peuvent-être associés à une charnière arrière, à une bride ou à un jeu de pieds.

La version tandem 2, 3 ou 4 étages permet de doubler, tripler ou quadrupler la force de poussée d'un vérin standard tout en gardant le même diamètre. La version multi-positions permet d'obtenir jusqu'à 3 positions différentes avec un vérin unique. Ces dernières sont déterminées par les courses des vérins de base utilisés.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact profilé
Fonctionnement	double effet
Matériaux	tube et fonds aluminium, tige inox roulée AISI 303, piston aluminium, joints de tige et de piston polyuréthane
Type de fixation	bride, pieds, contre-charnière
Courses min-max (Tandem Série 31F et 31M)	Ø12 à 25 = 1 à 80 mm Ø32 à 100 = 1 à 100 mm
Courses min-max (Multi-positions Série 31F et 31M)	Ø12 à 25 = max 200 mm (côte pour 2 vérins) Ø32 à 63 = max 300 mm (côte pour 2 vérins) Ø80 et 100 = max 400 mm (côte pour 2 vérins) La course mini pour l'utilisation de capteurs est de 10 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

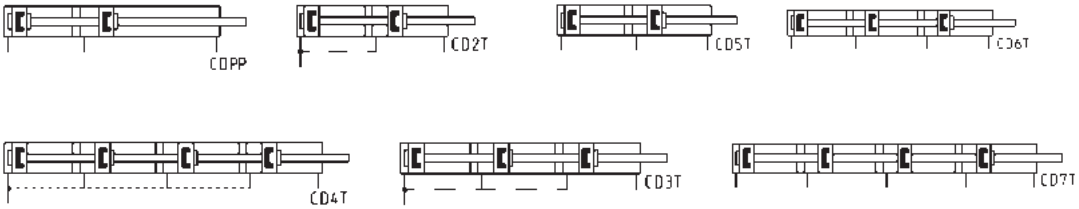
CODIFICATION DES VERINS TANDEMS ET MULTI-POSITIONS SERIE 31

31	M	2	A	032	A	050	N	2

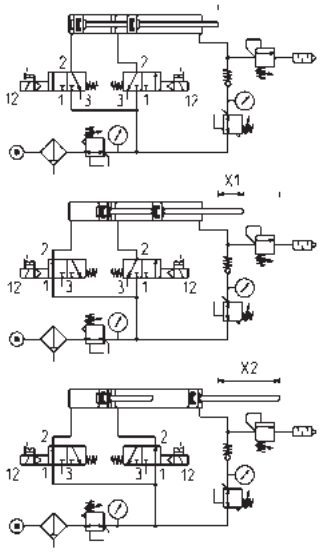
31	SERIE	
M	VERSION : M = tige filetée, montée avec écrou de tige Mod. U F = tige taraudée	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet	SYMBOLES PNEUMATIQUES CDPP
A	MATERIAUX : A = tige inox roulée AISI 303, tube profilé aluminium	
032	ALESAGE : 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm	CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD2T, CD3T, CD4T
A	ACCESSOIRES : A = standard	
050	COURSE : - tandem : course en mm - multi-positions : X1mm/X2mm - insérer la course sans le 0 initial (voir exemple ci-dessous)	
N	Tandem et multi-positions	
2	ETAGE (pour version tandem) 2 = 2 étages - 3 = 3 étages - 4 = 4 étages	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

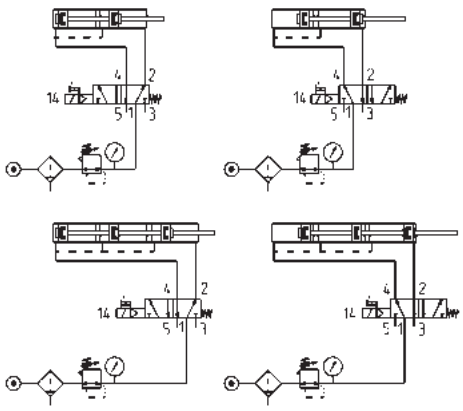
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



SCHEMAS DE FONCTIONNEMENT



Multi-positions
Exemple : 31M2A032A25/100N
X1 = 25mm et X2 = 100mm



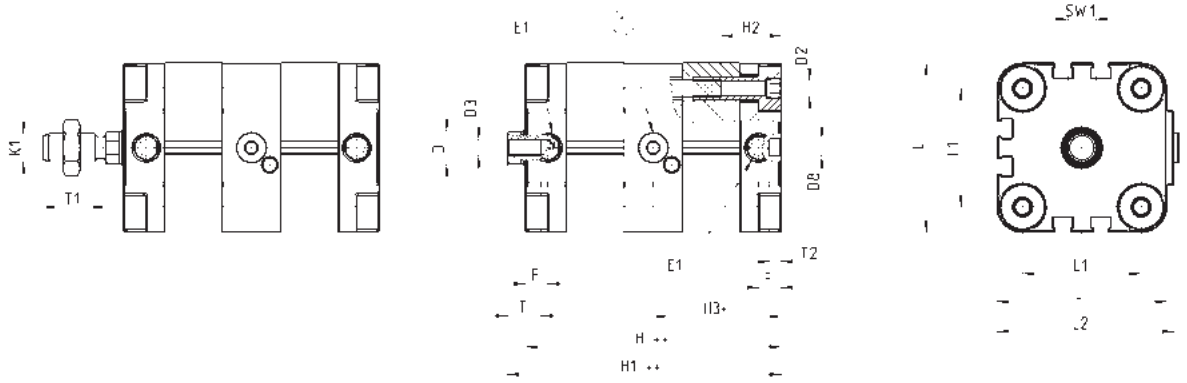
Tandem
Exemple : 31M2A040A025N2 (2 étages)
Course 25 mm.

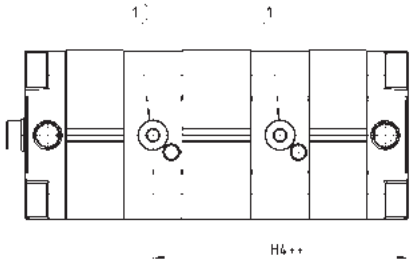
1 MOUVEMENT

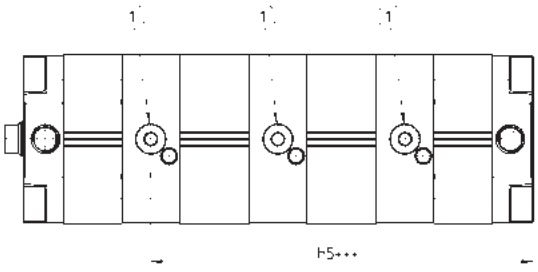
Mod. 31F2A/31M2A...N (Tandem)



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
+++ signifie ajouter 3 fois la course
① = raccordement pression vérin Ø12, 16, 20 et 25.







DIMENSIONS

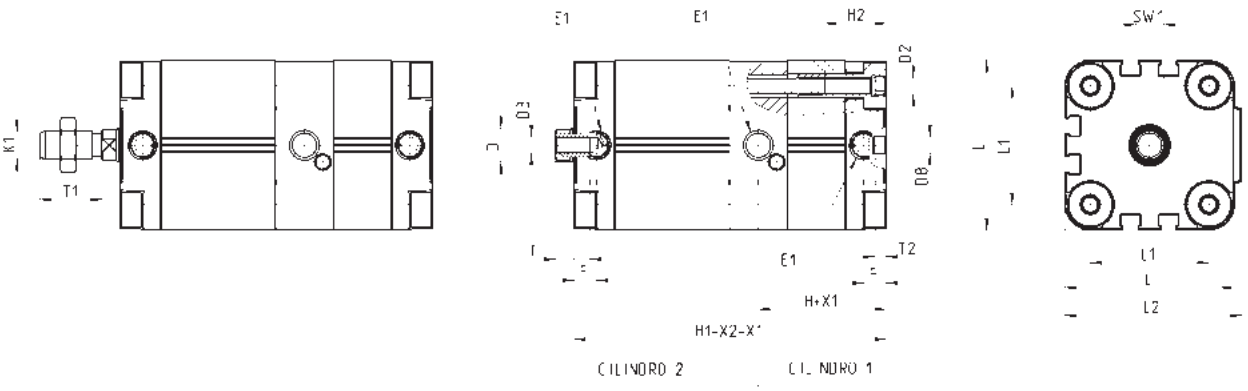
Ø	øD	D2	D3	øD8	E1	F	H++	H1++	H2	H3+	H4++	H5+++	K1	L	L1	L2	T	T1	T2	SW1	3ST.H+++	3ST.H1+++	4ST.H++++	4ST.H1++++
12	6	M4	M3	6	M5	8	63,5	68	12,5	34,5	60	85,5	M6	29	18	30	6	16	4	5	89	93,5	114,5	119
16	8	M4	M4	6	M5	8	63,5	68	12,5	34,5	60,5	86,5	M8	29	18	30	8	20	4	7	89,5	94	115,5	120
20	10	M5	M5	6	M5	8	78	82.5	17	43,5	83,5	123,5	M10x1,25	36	22	37,5	10	22	4	8	118	122,5	158	162,5
25	10	M5	M5	6	M5	8	78	83,5	17	39,1	78,1	117,1	M10x1,25	40	26	41,5	10	22	4	8	117	122,5	156	161,5
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	96,5	21,5	46,5	92,6	138,7	M10x1,25	50	32	52	12	22	4	10	136,5	142,5	182,5	188,5
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	97	21,5	46,5	90,2	135,2	M10x1,25	60	42	62,5	12	22	4	10	135,5	142	180,5	187
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	90,5	98	18	47,5	92,5	137,5	M12x1,25	68	50	71	12	24	4	13	135,5	143	180	188
63	16	M10	M8	8	G1/8	8	100,5	108	26	50,2	100,7	151,2	M12x1,25	87	62	91	12	24	4	13	151	158,5	201,5	209
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	112	120	26,5	59	115	171	M16x1,5	107	82	111	16	32	4	17	168	176	224	232
100	25	M10	M12	8	G1/4	10,5	135,5	145,5	26,5	71,3	140,4	209,5	M20x1,5	128	103	133	20	40	4	22	204,5	214,5	237,5	283,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mod. 31F2A/31M2A...X1/X2N (multi-positions)



X1 = course intermédiaire
X2 = course totale (voir page 1.2.20.02)
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	øD	D2	D3	øD8	E1	F	H+x1	H1+x2+x1	H2	K1	L	L1	L2	T	T1	T2	SW1
12	6	M4	M3	6	M5	8	34,5	63,5	12,5	M6	29	18	30	6	16	4	5
16	8	M4	M4	6	M5	8	34,5	63,5	12,5	M8	29	18	30	8	20	4	7
20	10	M5	M5	6	M5	8	43,5	78	17	M10x1,25	36	22	37,5	10	22	4	8
25	10	M5	M5	6	M5	8	39,1	78	17	M10x1,25	40	26	41,5	10	22	4	8
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	46,5	90,5	21,5	M10x1,25	50	32	52	12	22	4	10
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	45	90,5	21,5	M10x1,25	60	42	62,5	12	22	4	10
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	47	90,5	18	M12x1,25	68	50	71	12	24	4	13
63	16	M8	M8	8	G1/8	8	50	100,5	26	M12x1,25	87	62	91	12	24	4	13
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	59	112	26,5	M16x1,5	107	82	111	16	32	4	17
100	25	M12	M12	8	G1/4	10,5	71	135,5	26,5	M20x1,5	128	103	133	20	40	4	22

Vérins inox Série 90

Simple et double effet, amorti, magnétique
ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 et 125 mm





- Conforme à la norme ISO 15552 et à l'ancienne norme DIN/ISO 6431 - VDMA 24562
- Conception linéaire
- Acier inoxydable AISI 316 (AISI 304 sur demande)
- Amortissement pneumatique réglable

Les vérins Série 90 sont prévus pour des utilisations en environnements sévères tels que les milieux pétroliers, navals, pharmaceutiques, nucléaires ou alimentaires.
Ils peuvent aussi être fournis en Inox 304.

Cette série est équipée en série d'amortissements pneumatiques réglables.
De plus ils sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	à tirants
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	- fonds, tube, tirants et tige = inox AISI 316 - joints NBR - élément de guidage plastique, lubrifiant certifié NSF H1
Type de fixation	plusieurs types de maintient sont possibles
Courses min-max	25 à 800 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 90

✖ = Double effet
● = Simple effet

COURSES STANDARD													
Ø	25	50	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
80	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
100	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
125		✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

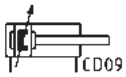
CODIFICATION DES VERINS SERIE 90

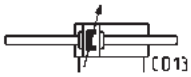
90	M	2	A	050	A	0200	

90	SERIE	
M	VERSION : M = standard, magnétique	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet (ressort avant) 2 = double effet (amortissement avant et arrière) 6 = double effet (tige traversante, amortissement avant et arrière)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS06 CD09 CD13
A	MATERIAUX : A = inox AISI 316, joints NBR V = inox AISI 316, tous joints FKM (150°C)	
050	ALESAGE (ø) : 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard avec écrou de tige mod. U	
0200	COURSE : (voir tableau)	
	= standard V = joint tige FKM	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.







ACCESSOIRES POUR VERINS INOX SERIE 90



Jeu de pieds Mod. B



Bride avant/arrière Mod. D-E



Charnière arrière femelle Mod. C-H



Charnière arrière mâle Mod. L



Contre charnière arrière femelle étroite Mod. CR



Contre charnière arrière mâle sphérique Mod. R



Contre charn. arr. mâle sphér. 90° Mod. ZCR



Charnière mâle à 90° Mod. ZC



Chape de tige Mod. G-90



Axe Mod. S-90



Axe anti-rotation Mod. SR-90



Chape sphérique de tige Mod. GA-90



Ecrou de tige Mod. U-90





Livré avec écou de tige Mod. U. Les accessoires sont livrés non montés sur les vérins.

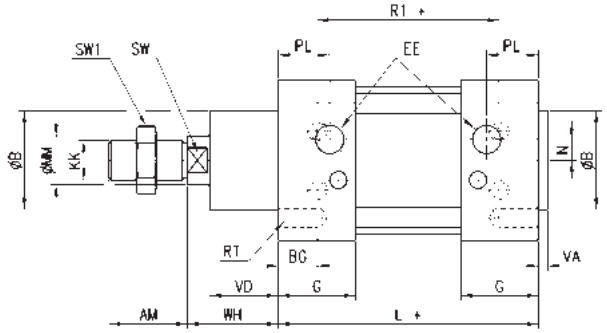
Capteurs magnétiques et adaptateurs, voir page 1/9.

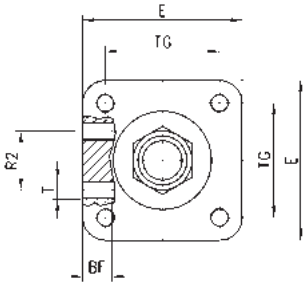
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 90



+ signifie ajouter la course





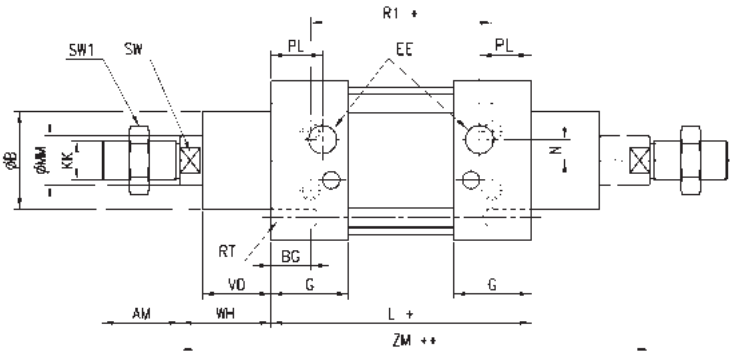
DIMENSIONS

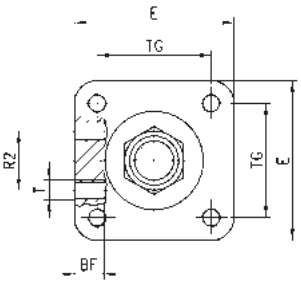
Ø	AM	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	SW1	T	TG	VA	VD	WH
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1.25	94	12	4.5	14	M6	64	16	10	17	M5	32.5	4	20	26
40	24	35	10	16	55	G1/4	31.5	M12x1.25	105	16	5.5	16	M6	70	21	13	19	M6	38	4	22	30
50	32	40	12	16	65	G1/4	31.5	M16x1.5	106	20	8.5	21	M8	74	24	17	24	M8	46.5	4	28	37
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1.5	121	20	8.5	22	M8	85	33	17	24	M8	56.5	4	28	37
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1.5	128	25	8.5	23	M10	92	34	21	30	M10	72	4	34	46
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1.5	138	25	10	26	M10	100	58	21	30	M10	89	4	38	51
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12.5	30	M12	110	65	27	41	M12	110	5	50	65

Vérins Série 90 - tige traversante



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter la course deux fois





DIMENSIONS

Ø	AM	B	BF	BG	E	EE	G	KK	L	MM	N	PL	RT	R1	R2	SW	SW1	T	TG	VD	WH	ZM
32	22	30	10	16	45	G1/8	28	M10x1.25	94	12	4.5	14	M6	64	16	10	17	M5	32.5	20	26	146
40	24	35	10	16	55	G1/4	31.5	M12x1.25	105	16	5.5	16	M6	70	21	13	19	M6	38	22	30	165
50	32	40	12	16	65	G1/4	31.5	M16x1.5	106	20	8.5	21	M8	74	24	17	24	M8	46.5	28	37	180
63	32	45	12	16	80	G3/8	35	M16x1.5	121	20	8.5	22	M8	85	33	17	24	M8	56.5	28	37	195
80	40	45	15	16	95	G3/8	36	M20x1.5	128	25	8.5	23	M10	92	34	21	30	M10	72	34	46	220
100	40	55	15	16	115	G1/2	41	M20x1.5	138	25	10	26	M10	100	58	21	30	M10	89	38	51	240
125	54	60	24	20	140	G1/2	45	M27x2	160	32	12.5	30	M12	110	65	27	41	M12	110	50	65	290

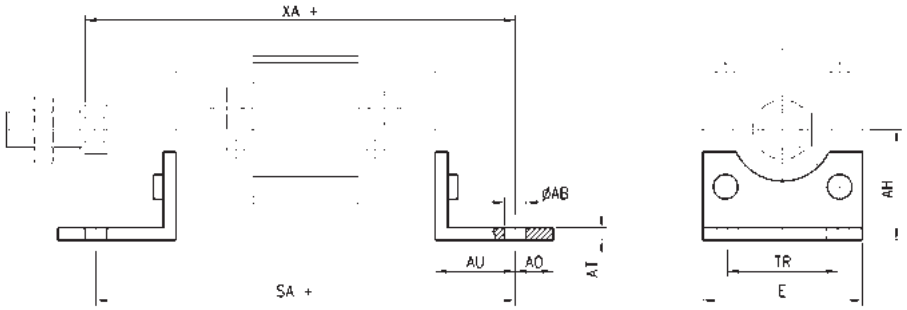
Jeu de pieds Mod. B (MS1)

Matériau : inox 316



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	ØAB	AH	AO	AT	AU	E	TR	SA+	XA+
B-90-32	32	7	32	11	4	24	45	32	142	144
B-90-40	40	9	36	8	4	28	52	36	161	163
B-90-50	50	9	45	15	5	32	65	45	170	175
B-90-63	63	9	50	13	5	32	75	50	185	190
B-90-80	80	12	63	14	6	41	95	63	210	215
B-90-100	100	14	75	16	6	41	115	75	220	230
B-90-125	125	16	90	25	8	45	140	90	250	270

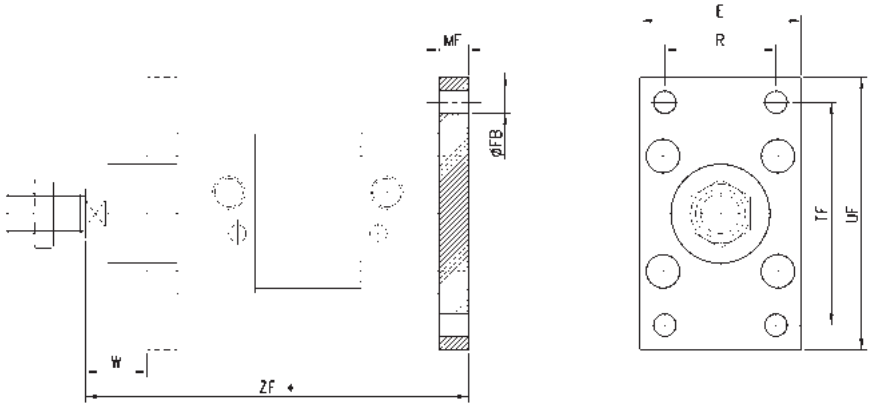
Bride avant/arrière Mod. D-E (MF1 - MF2)

Matériau : inox 316



Complet avec :
1 bride
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	E	ØFB	MF	TF	UF	W	ZF+	R
D-E-90-32	32	45	7	10	64	80	16	130	32
D-E-90-40	40	52	9	10	72	90	20	145	36
D-E-90-50	50	65	9	12	90	110	25	155	45
D-E-90-63	63	75	9	12	100	120	25	170	50
D-E-90-80	80	95	12	15	126	150	30	190	63
D-E-90-100	100	115	14	15	150	170	35	205	75
D-E-90-125	125	140	16	20	180	205	45	245	90

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

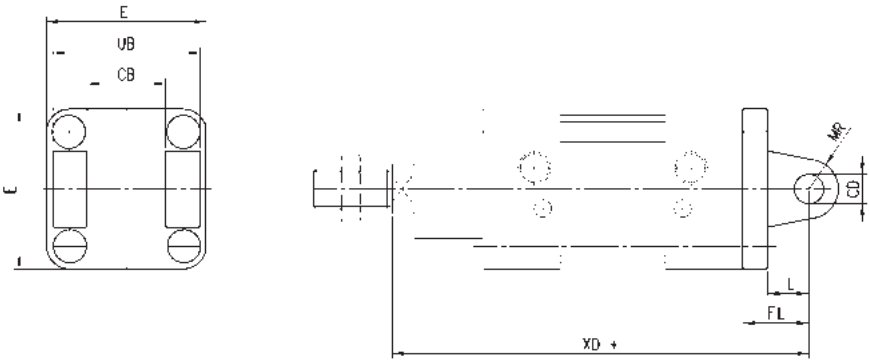
Charnière arrière femelle Mod. C-H (MP2)

Matériau : inox 316



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

NOTE : Axe Mod. S-90 à cder séparément
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CB	CD	E	FL	L	MR	UB	XD+
C-H-90-32	32	26	10	45	22	12	10	45	142
C-H-90-40	40	28	12	55	25	15	12	52	161
C-H-90-50	50	32	12	65	27	17	12	60	170
C-H-90-63	63	40	16	75	32	20	16	70	185
C-H-90-80	80	50	16	95	36	22	16	90	210
C-H-90-100	100	60	20	115	41	25	20	110	230
C-H-90-125	125	70	25	140	50	30	25	130	275

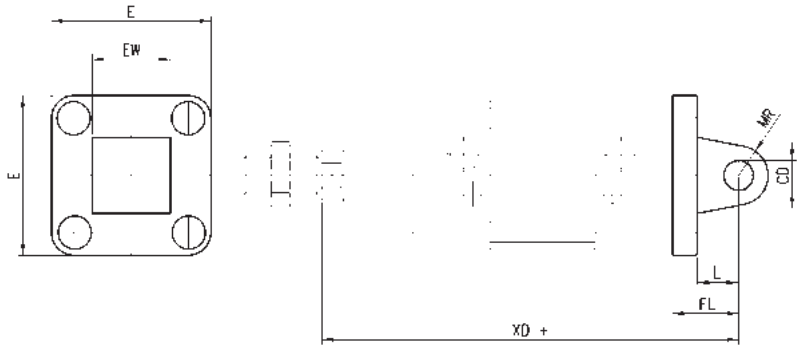
Charnière arrière mâle Mod. L (MP4)

Matériau : inox 316



Complet avec :
1 charnière mâle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	EW	CD	E	FL	L	MR	XD+
L-90-32	32	26	10	45	22	12	10	142
L-90-40	40	28	12	55	25	15	12	161
L-90-50	50	32	12	65	27	17	12	170
L-90-63	63	40	16	75	32	20	16	185
L-90-80	80	50	16	95	36	22	16	210
L-90-100	100	60	20	115	41	25	20	230
L-90-125	125	70	25	140	50	30	25	275

Contre charnière arrière femelle étroite Mod. CR (MP6)

Matériau : Inox 316



Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	CB	CD	E	FL	L	UB	XD	D3
CR-90-32	32	14	10	45	22	12	34	142	5.5
CR-90-40	40	16	12	55	25	25	40	161	5.5
CR-90-50	50	21	16	65	27	27	45	170	6.5
CR-90-63	63	21	16	75	32	32	51	185	6.5
CR-90-80	80	25	20	95	36	36	65	210	10
CR-90-100	100	25	20	114	41	41	75	230	10
CR-90-125	125	37	30	140	50	50	97	275	10

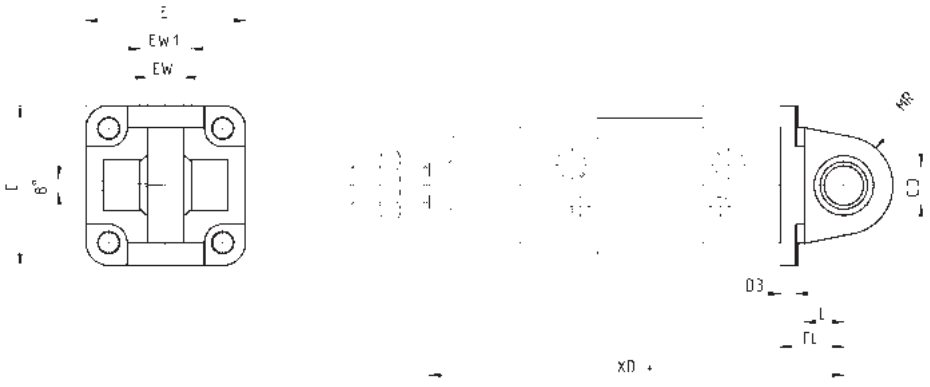
Contre charnière arrière mâle sphérique Mod. R*

Matériau : Inox 316
* sans norme



Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	EW	EW1	CD	E	FL	L	MR	XD	D3
R-90-32	32	10.5	14	10	45	22	12	15	142	5.5
R-90-40	40	12	16	12	55	25	15	18	161	5.5
R-90-50	50	15	21	16	65	27	17	20	170	6.5
R-90-63	63	15	21	16	75	32	20	23	185	6.5
R-90-80	80	18	25	20	95	36	22	27	210	10
R-90-100	100	18	25	20	115	41	25	30	230	10
R-90-125	125	25	37	30	140	50	30	40	275	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

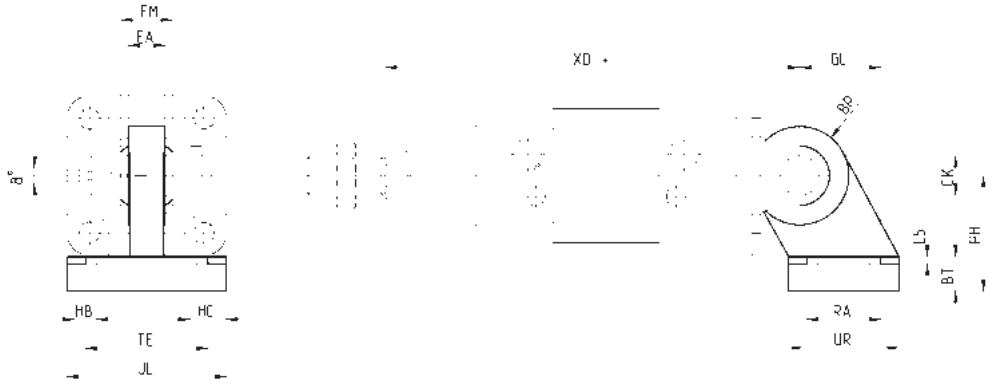
Contre charnière arrière mâle sphérique à 90° Mod. ZCR (AB5)

Matériau : inox 316



Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	UL	TE	EA	EM	XD	GL	BR	CK	PH	L5	BT	HB	RA	UR	HC
ZCR-90-32	32	51	38	10.5	14	142	21	15	10	32	1.5	10	6.6	18	31	11
ZCR-90-40	40	54	41	12	16	160	24	18	12	36	1.5	10	6.6	22	35	11
ZCR-90-50	50	65	50	15	21	170	33	20	16	45	1.5	12	9	30	45	15
ZCR-90-63	63	67	52	15	21	190	37	23	16	50	1.5	12	9	35	50	15
ZCR-90-80	80	86	66	18	25	210	47	27	20	63	2.5	14	11	40	60	18
ZCR-90-100	100	96	76	18	25	230	55	30	20	71	2.5	15	11	50	70	18
ZCR-90-125	125	124	94	25	37	275	70	40	30	90	3	20	13.5	60	90	20

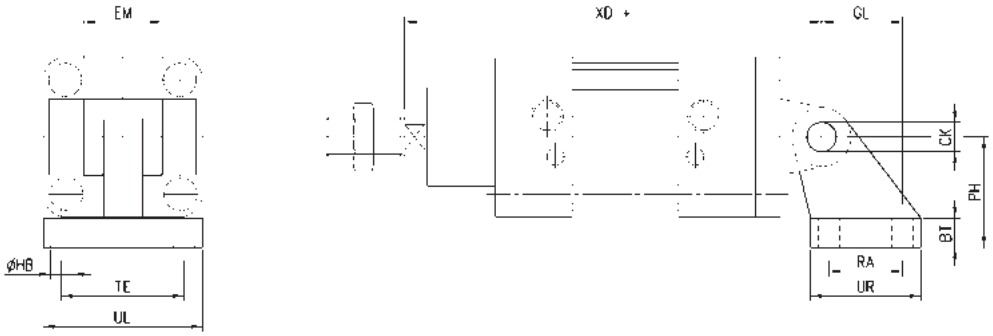
Charnière mâle à 90° Mod. ZC (AB7)

Matériau : inox 316



Complet avec :
1 charnière mâle

+ signifie ajouter la course



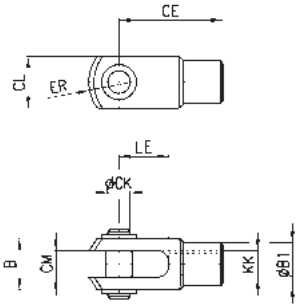
DIMENSIONS

Mod.	Ø	BT	CK	EM	GL	ØHB	PH	RA	TE	UL	UR	XD+
ZC-90-32	32	8	10	26	21	6,6	32	18	38	51	31	142
ZC-90-40	40	10	12	28	24	6,6	36	22	41	54	35	161
ZC-90-50	50	12	12	32	33	9	45	30	50	65	45	170
ZC-90-63	63	12	16	40	37	9	50	35	52	67	50	185
ZC-90-80	80	14	16	50	47	11	63	40	66	86	60	210
ZC-90-100	100	15	20	60	55	11	71	50	76	96	70	230
ZC-90-125	125	20	25	70	70	14	90	60	94	124	90	275

Chape de tige Mod. G-90 (AP2)

ISO 8140
Matériau : inox 303





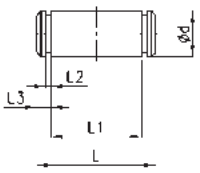
DIMENSIONS

Mod.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1,25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1,5	39	26
G-90-80-100	80-100	20	40	20	40	25	80	M20x1,5	50	34
G-90-125	125	30	54	30	55	38	110	M27x2	67	48

Axe Mod. S-90

Matériau : inox 303





DIMENSIONS

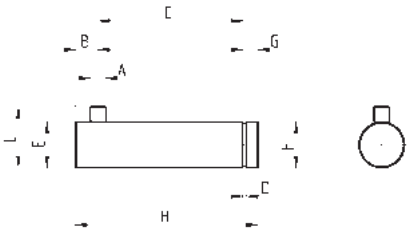
Mod.	Ø	Ød	L	L1	L2	L3
S-90-32	32	10	53	46	1,1	3
S-90-40	40	12	60	53	1,1	3
S-90-50	50	12	68	61	1,1	3
S-90-63	63	16	78	71	1,1	3
S-90-80	80	16	98	91	1,1	3
S-90-100	100	20	118	111	1,3	5
S-90-125	125	25	139	132	1,3	4,2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Axe Mod. SR-90

Complet avec :
1 axe anti-rotation (Inox 316)
1 anneau élastiques (acier)





DIMENSIONS

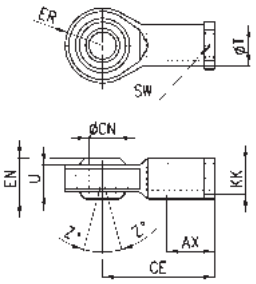
Mod.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L
SR-90-32	32	3	4.5	32.5	1.1	10	9.6	4	41	14
SR-90-40	40	4	6	38	1.1	12	11.5	4	48	46
SR-90-50	50	4	6	43	1.1	16	15.2	5	54	20
SR-90-63	63	4	6	49	1.1	16	15.2	5	60	20

Chape sphérique de tige Mod. GA-90 (AP6)

ISO 8139

Matériaux :
- Corps inox 304
- Sphère inox 420
- Palier bronze fritté





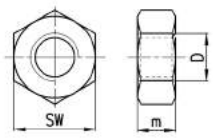
DIMENSIONS

Mod.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-90-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-90-80-100	80-100	20	18	25	21	33	77	M20x1,5	27,5	7	30
GA-90-125	125	30	25	35	35	51	110	M27x2	40	7,5	41

Ecrou de tige Mod. U-90

ISO 4035
Matériau : inox 304





DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1,25	6	17
U-90-40	40	M12x1,25	7	19
U-90-50-63	50-63	M16x1,5	8	24
U-90-80-100	80-100	M20x1,5	9	30
U-90-125	125	M27x2	12	41

1
MOUVEMENT

Mini vérins inox Séries 94 et 95

Simple et double effet - CETOP RP52-P DIN/ISO 6432
Série 94 (Ø16-20-25) : magnétique
Série 95 (Ø25) : magnétique, amorti

» DIN/ISO 6432
» Acier inoxydable AISI 316 (AISI 304 sur demande)





Les vérins Séries 94 et 95 répondent à des applications nécessitant un nettoyage rigoureux. Ils sont recommandés pour des utilisations en milieux pétroliers, navals, pharmaceutiques, nucléaires ou alimentaires.

La conception du vérin (fonds vissés) permet le changement des joints. Ils peuvent aussi être fournis en Inox 304.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact, fonds vissés sur le tube
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	fonds et tige inox AISI 316, joints NBR Série 94: tube inox AISI 304 Série 95: tube inox AISI 316
Type de fixation	écrou, bride, jeu de pieds, contre-charnière
Courses min-max	10 à 500 mm
Température de fonction.	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARD DES MINI VERINS SERIES 94 ET 95

●= Simple effet
✖ = Double effet

COURSES STANDARD															
Série	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94	16	●✖	●✖	●✖	●✖	✖	✖	✖	✖	✖					
94	20	●✖	●✖	●✖	●✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖			
94	25	●✖	●✖	●✖	●✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
95	25	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

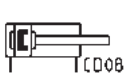
CODIFICATION DES MINI VERINS SERIES 94 ET 95

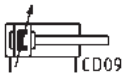
94	N	2	A	16	A	100	

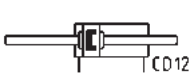
94	SERIE 94 = magnétique 95 = magnétique, amorti	
N	VERSION : N = standard	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet (ressort avant) 2 = double effet 3 = double effet (tige traversante)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS06 (S. 94) CD08 (S. 94) - CD09 (S. 95) CD12 (S. 94) - CD13 (S. 95)
A	MATERIAUX : A = inox, joints NBR V = inox, tous joints FKM (150°C)	
16	ALESAGE (ø): 16 = 16 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard (écrou de tige)	
100	COURSE : (voir tableau)	
	= standard V = joint tige FKM	

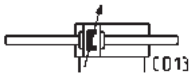
SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.











ACCESSOIRES POUR LES SERIES 94 ET 95



Jeu de pieds Mod. B



Bride avant/arrière Mod. E



Contre-charnière Mod. I



Chape de tige Mod. G-94/90



Chape sphérique de tige Mod. GA-94/90



Ecrou de tige Mod. U-94/90



Ecrou de fond Mod. V-94 et U-90





Fournis avec écrou de tige Mod. U. Les accessoires sont livrés non montés sur les vérins.

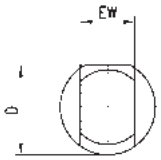
Capteurs magnétiques de proximité et adaptateurs, page 1/9.

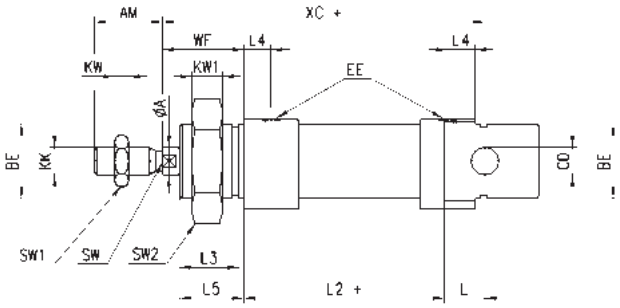
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Séries 94 et 95



+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

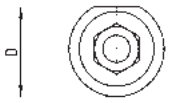
Mod.	Ø	A	AM	BE	CD	D	EE	EW	KK	KW	KW1	L	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	SW2	WF	XC
~~94~~	94	6	16	M16x1.5	6	21.2	M5	12	M6	4	5	9	51	14	5.5	15	5	10	24	22	82
~~94~~	94	8	20	M22x1.5	8	26.2	G1/8	16	M8	5	5	12	59	17.5	8	19	7	13	32	24	95
~~94-95~~	94-95	10	22	M22x1.5	8	32.5	G1/8	16	M10x1.25	6	5	12	64	18.5	7.5	20	8	17	32	28	104

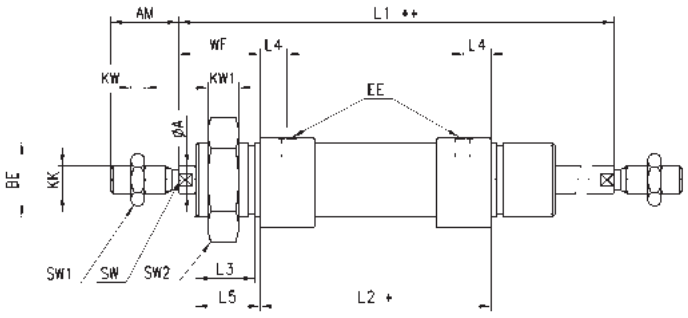
Vérins Séries 94 et 95

Tige traversante



+ signifie ajouter la course





DIMENSIONS

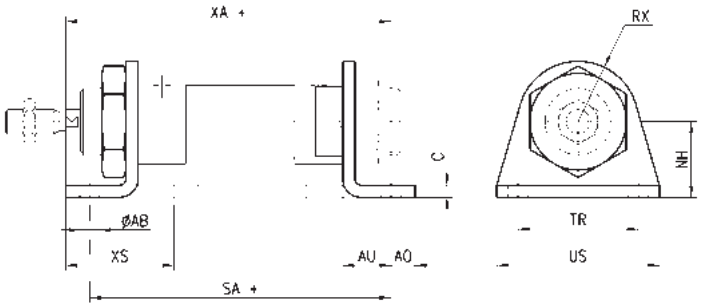
Mod.	Ø	A	AM	BE	D	EE	KK	KW	KW1	L1	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	SW2	WF
~~94~~	94	6	16	M16x1.5	21.2	M5	M6	4	5	100	56	14	5.5	15	5	10	24	22
~~94~~	94	8	20	M22x1.5	26.2	G1/8	M8	5	5	116	68	17.5	8	19	7	13	32	24
~~94-95~~	94-95	10	22	M22x1.5	32.5	G1/8	M10x1.25	6	5	125	69	18.5	7.5	20	8	17	32	28

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu de pieds Mod. B (MS3)

Matériau : inox 304
Complet avec :
2 pieds
1 écrou





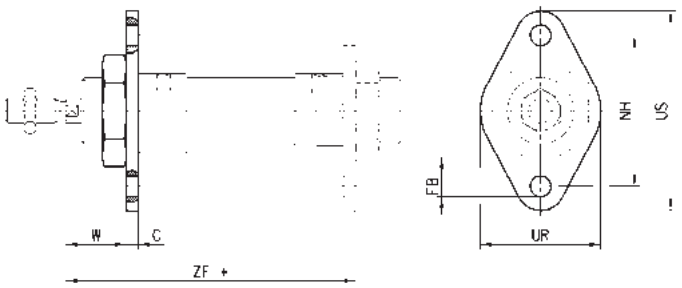
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS												
Mod.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-94-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-94-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-94-20-25	25	6,6	40	113	101	8	16	4	20	40	54	25

Bride avant/arrière Mod. E (MF8)

Matériau : inox 304
Complet avec :
1 bride





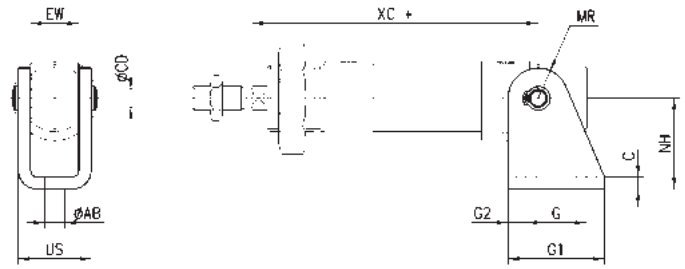
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS								
Mod.	Ø	W	C	ZF+	FB	UR	TF	UF
E-94-12-16	16	19	3	81	5,5	30	40	53
E-94-20-25	20	20	4	96	6,6	40	50	66
E-94-20-25	25	24	4	101	6,6	40	50	66

Contre-charnière Mod. I

Matériau : inox 304
Complet avec :
1 contre-charnière femelle
1 axe1





+ signifie ajouter la course

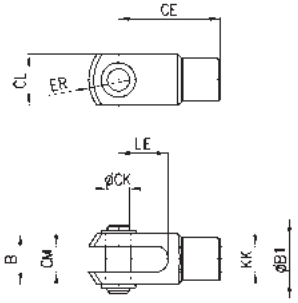
DIMENSIONS												
Mod.	Ø	AB	C	CD	EW	G	G1	G2	MR	NH	US	XC+
I-94-12-16	16	5,5	3	6	12	15	25	5	7	27	18,1	82
I-94-20-25	20	6,6	4	8	16	20	32	6	10	30	24,1	95
I-94-20-25	25	6,6	4	8	16	20	32	6	10	30	24,1	104

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de tige Mod. G-94/90 (AP2)



ISO 8140
Matériau : inox 303



DIMENSIONS

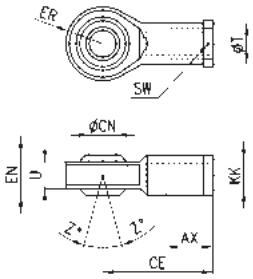
Mod.	Ø	CK	LE	KK	CM	ER	CE	CL	B	B1
G-94-12-16	16	6	12	M6x1	6	7	24	12	16	10
G-94-20	20	8	16	M8x1,25	8	10	32	16	22	14
G-90-25-32	25	10	20	M10x1,25	10	12	40	20	26	18

Chape sphérique de tige Mod. GA-94/90



ISO 8139

Matériau :
- Corps inox 304
- Sphère inox 420
- Palier bronze fritté



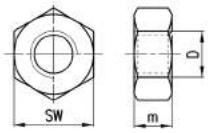
DIMENSIONS

Mod.	Ø	CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-94-12-16	16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-94-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-90-32	25	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17

Ecrou de tige Mod. U-94/90



ISO 4035
Matériau : inox 304



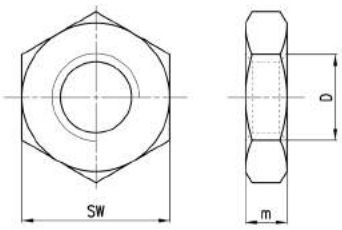
DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-94-12-16	16	M6x1	4	10
U-94-20	20	M8x1,25	5	13
U-90-25-32	25	M10x1,25	6	17

Ecrou de fond Mod. V-94... et U-90



ISO 4035
Matériau : inox 304



DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-90-50-63	16	M16x1,5	8	24
V-94-20-25	20-25	M22x1,5	10	32

Vérins inox Série 97

Simple et double effet, amorti magnétique Ø 32, 40, 50 et 63 mm





- Conception linéaire
- Acier inoxydable AISI 304 (AISI 316 sur demande)
- Amortissements pneumatiques réglables

Les vérins Série 97 sont prévus pour des utilisations en environnements sévères tels que les milieux pétroliers, navals, pharmaceutiques, nucléaires ou alimentaires.

Cette série est équipée en série d'amortissements pneumatiques réglables. De plus, ils sont pourvus dun amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds. La conception du vérin (fonds vissés) permet le changement des joints.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	fonds vissés sur le tube avec une bague Téflon intermédiaire
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	fonds, tube et tige inox AISI 314 joint de nez PU, joints de piston NBR élément de guidage en plastique homologué NSF H1 et matériau gras
Type de fixation	Ecrous de fonds Pivots avants Tenon arrière mâle intégré Tenon arrière mâle intégré à rotule Tenon arrière femelle intégré
Courses min-max	25 à 800 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas dutilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 97

● = Simple effet
✖ = Double effet

COURSES STANDARD														
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖●	✖●	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

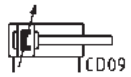
CODIFICATION DES VERINS SERIE 97

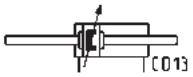
97	M	2	A	050	A	0200	

97	SERIE	
M	VERSION : M = tenon arriére mâle intégré S = tenon arriére mâle à rotule intégré F = tenon arriére femelle intégré T = nez et fond filetés A = nez avec pivots	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet, ressort avant 2 = double effet, amortissement avant et arrière 6 = double effet, tige traversante, amortissement avant et arrière (Versions T et A seulement)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS06 CD09 CD13
A	MATERIAUX : A = inox AISI 304, joints NBR V = inox AISI 304, tous joints FKM (150°C)	
050	DIAMETRE : 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard (écrou de tige + écrou de nez)	
0200	COURSE : (voir tableau)	
	= standard V = joint tige FKM	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.







Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR LA SERIE 97



Jeu de pieds Mod. B



Contre-charnière Mod. I



Contre charnière arrière femelle Mod. C-H



Contre charnière arrière femelle étroite Mod. CR



Contre charnière arrière mâle sphérique Mod. R



Contre charn. arr. mâle sphér. 90° Mod. ZCR



Chape de tige Mod. G-90



Chape sphérique de tige Mod. GA-90



Ecrou de tige Mod. U-90



Ecrou de nez/fond Mod. V-97



Axe Mod. S-90



Axe anti-rotation Mod. SR-90





Fournis avec écrou de tige et écrou de nez. Les accessoires sont livrés non montés sur les vérins

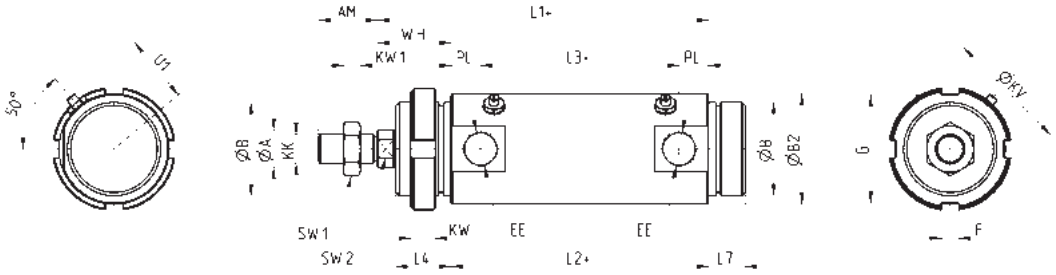
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 97, version T

Avec nez et fond vissés



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

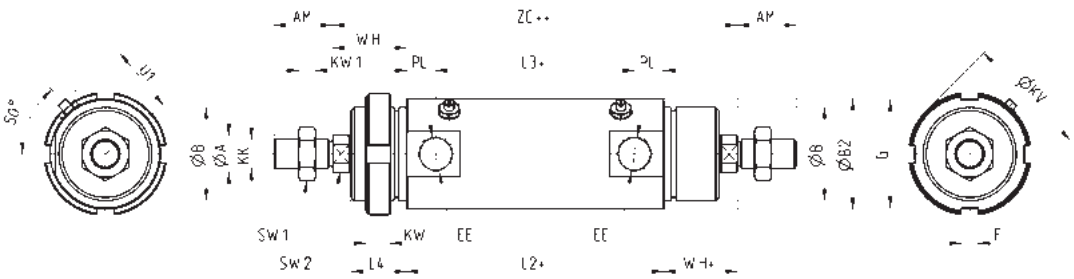
Ø	ØA	AM	ØB	ØB2	EE	F	G	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	L4	L7	KW	ØKV
32	12	22	M30x1.5	36	G1/8	5	38	M10x1.25	9	17	6	10	23	26	120	94	76	19.5	15	7	42
40	16	24	M38x1.5	45	G1/4	6	50	M12x1.25	12	19	7	13	27	30	135	105	81	22.5	15	8	55
50	20	32	M45x1.5	55	G1/4	6	53	M16x1.5	12	24	8	17	33	37	143	106	82	28	18	10	60
63	20	32	M45x1.5	68	G3/8	6	53	M16x1.5	13	24	8	17	40	37	158	121	95	28	18	10	60

Vérins Série 97, Version T et tige traversante

Avec nez et fonds vissés



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course



DIMENSIONS

Ø	ØA	AM	ØB	ØB2	EE	F	G	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH+	L2+	L3+	L4	KW	ØKV	ZC++
32	12	22	M30x1.5	36	G1/8	5	38	M10x1.25	9	17	6	10	23	26	94	76	19.5	7	42	146
40	16	24	M38x1.5	45	G1/4	6	50	M12x1.25	12	19	7	13	27	30	105	81	22.5	8	55	165
50	20	32	M45x1.5	55	G1/4	6	53	M16x1.5	12	24	8	17	33	37	106	82	28	10	60	180
63	20	32	M45x1.5	68	G3/8	6	53	M16x1.5	13	24	8	17	40	37	121	95	28	10	60	195

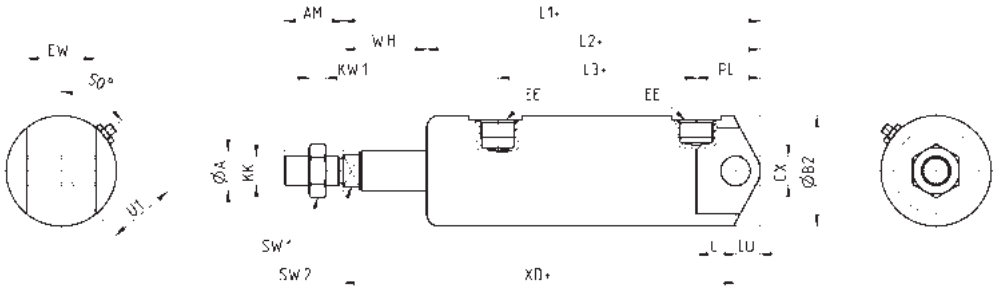
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 97, version M

Avec tenon arrière mâle intégré



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

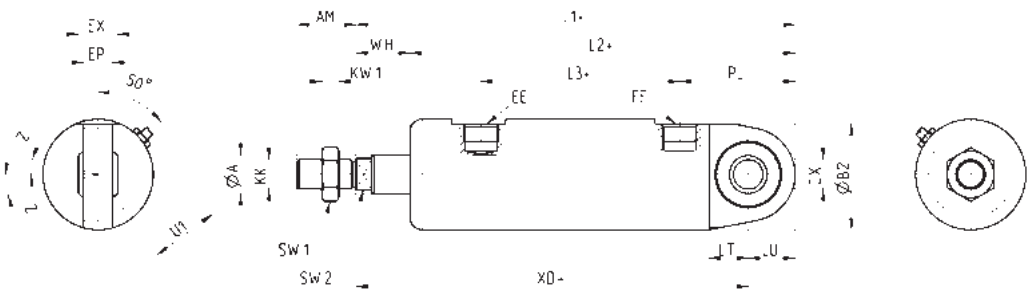
Ø	ØA	AM	ØB2	CX	EE	EW	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	L	LU	XD+
32	12	22	36	10	G1/8	26	M10x1.25	23	17	6	10	23	26	151	125	76	13	9	142
40	16	24	45	12	G1/4	28	M12x1.25	26	19	7	13	27	34	170	136	81	16	10	160
50	20	32	55	12	G1/4	32	M16x1.5	32	24	8	17	33	37	182	145	82	16.5	12	170
63	20	32	68	16	G3/8	40	M16x1.5	29.5	24	8	17	40	50	202	152	95	21	12	190

Vérins Série 97, Version S

Avec tenon arrière mâle intégré à rotule



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Ø	ØA	AM	ØB2	CX	EE	EP	EX	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	LT	LU	XD+	Z
32	12	22	36	10	G1/8	10.5	14	M10x1.25	37	17	6	10	23	18	157	139	76	13	15	142	13
40	16	24	45	12	G1/4	12	16	M12x1.25	47	19	7	13	27	22	179	157	81	16	19	160	13
50	20	32	55	16	G1/4	15	21	M16x1.5	49	24	8	17	33	28.5	190.5	162	82	16.5	20.5	170	15
63	20	32	68	16	G3/8	15	21	M16x1.5	60	24	8	17	40	31.5	214	182.5	95	21	24	190	15

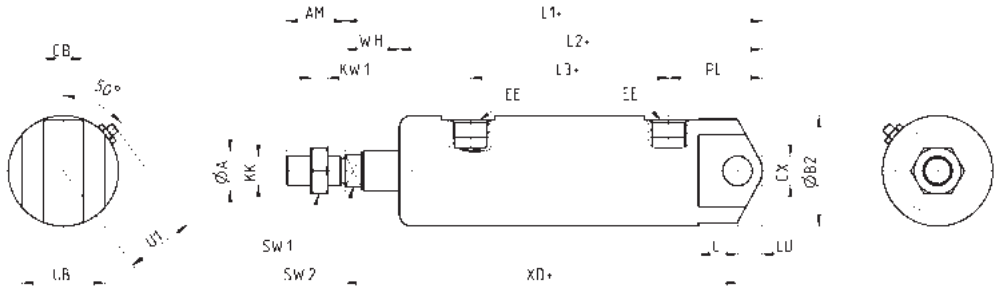
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 97, version F

Avec tenon arrière femelle intégré



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

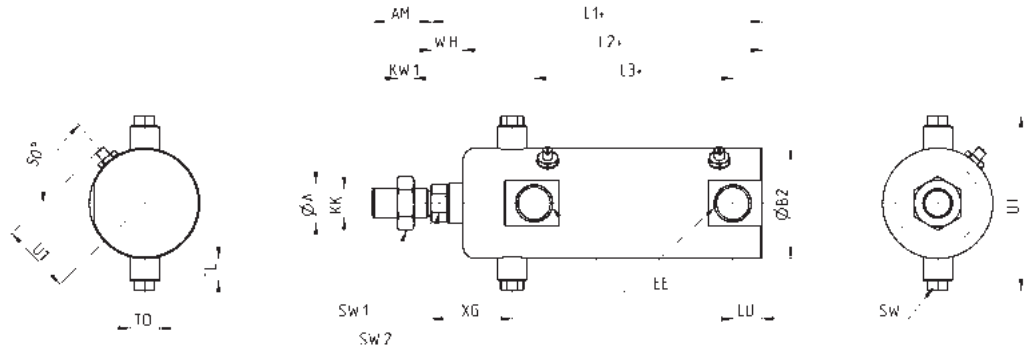
Ø	ØA	AM	ØB2	CB	CX	EE	KK	PL	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	L	LU	XD+	UB
32	12	22	36	14	10	G1/8	M10x1.25	31	17	6	10	23	18	151	133	76	13	9	142	34
40	16	24	45	16	12	G1/4	M12x1.25	38	19	7	13	27	22	170	148	81	16	10	160	40
50	20	32	55	21	16	G1/4	M16x1.5	40.5	24	8	17	33	28.5	182	153.5	82	16.5	12	170	45
63	20	32	68	21	16	G3/8	M16x1.5	48	24	8	17	40	31.5	202	170.5	95	21	12	190	51

Vérins Série 97, version A

Avec pivots avants



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

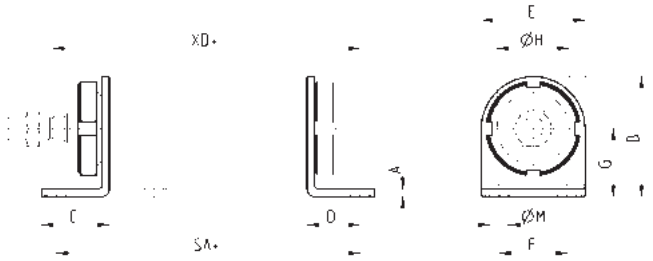
Ø	ØA	AM	ØB2	EE	KK	SW	SW1	KW1	SW2	U1	WH	L1+	L2+	L3+	LU	XG	TD	TL	UT
32	12	22	36	G1/8	M10x1.25	8	17	6	10	23	9	120	111	76	9	27	10	7	58
40	16	24	45	G1/4	M12x1.25	8	19	7	13	27	13	135	122	81	12	33	12	9	71
50	20	32	55	G1/4	M16x1.5	8	24	8	17	33	18	143	125	82	12	40	14	9	81
63	20	32	68	G3/8	M16x1.5	12	24	8	17	40	22.5	158	135.5	95	13	45	16	12	104

Jeu de pieds Mod. B

Matériau : inox 304

Complet avec :
2 pieds
1 écrou





+ signifie ajouter la course

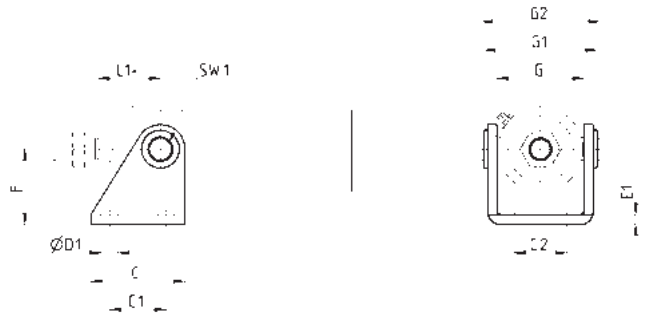
DIMENSIONS												
Mod.	Ø	A	B	C	D	E	SA+	F	G	ØH	ØM	XD+
B-97-32	32	4	53	35	24	42	142	32	32	30	7	142
B-97-40	40	4	63.5	36	28	55	161	36	36	38	10	160
B-97-50	50	5	77.5	47	32	65	170	45	45	45	10	170
B-97-63	63	5	82.5	45	32	65	185	50	50	45	10	190

Contre-charnière Mod. I

Matériau : inox 304

Complet avec :
1 contre-charnière femelle
2 axes





+ signifie ajouter la course

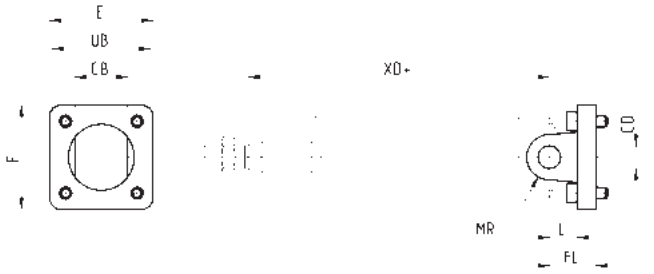
DIMENSIONS												
Mod.	Ø	C	C1	C2	ØD1	E1	F	G	G1	G2	L1+	SW1
I-97-32	32	40	24	20	7	4	35	38	50	58	27	8
I-97-40	40	50	30	28	9	5	40	46	60	71	33	8
I-97-50	50	54	34	36	9	6	45	57	74	81	40	8
I-97-63	63	65	35	43	9	6	50	70	88	104	45	12

Contre charnière arrière femelle Mod. C-H

Matériau : inox 316

Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis





+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS									
Mod.	Ø	CB	CD	E	FL	L	MR	UB	XD+
C-H-90-32	32	26	10	45	22	12	10	45	142
C-H-90-40	40	28	12	55	25	15	12	52	160
C-H-90-50	50	32	12	65	27	17	12	60	170
C-H-90-63	63	40	16	75	32	20	16	70	190

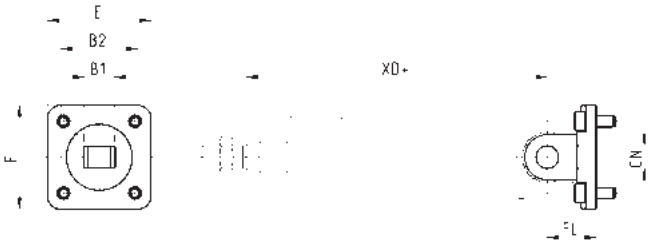
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Contre charnière arrière femelle étroite Mod. CR

Matériau : Inox 316

Complet avec :
1 charnière femelle
4 vis





+ signifie ajouter la course

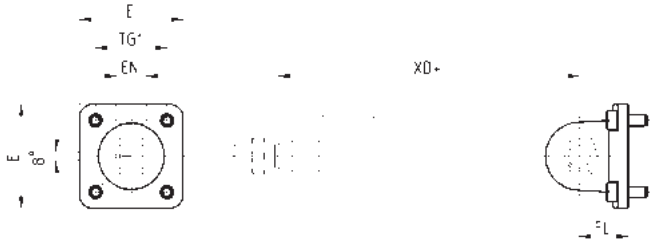
DIMENSIONS							
Mod.	Ø	B1	B2	E	CN	FL	XD+
CR-90-32	32	14	34	45	10	22	142
CR-90-40	40	16	40	55	12	25	160
CR-90-50	50	21	45	65	16	27	170
CR-90-63	63	21	51	75	16	32	190

Contre charnière arrière mâle sphérique Mod. R

Matériau : Inox 316

Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis





+ signifie ajouter la course

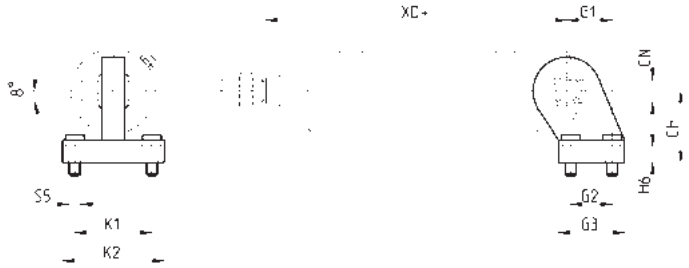
DIMENSIONS						
Mod.	Ø	E	EN	FL	TG1	XD+
R-90-32	32	45	14	22	32.5	142
R-90-40	40	55	16	25	38	160
R-90-50	50	65	21	27	46.5	170
R-90-63	63	75	21	32	56.5	190

Contre charnière arrière mâle sphérique à 90° Mod. ZCR

Matériau : Inox 316

Complet avec :
1 charnière mâle sphérique
4 vis





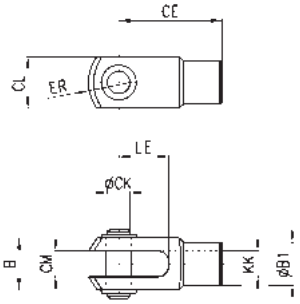
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS											
Mod.	Ø	CH	CN	G1	G2	G3	H6	K1	K2	S5	XD+
ZCR-90-32	32	32	10	21	18	31	10	38	51	6.6	142
ZCR-90-40	40	36	12	24	22	35	10	41	54	6.6	160
ZCR-90-50	50	45	16	33	30	45	12	50	65	9	170
ZCR-90-63	63	50	16	37	35	50	12	52	67	14	190

Chape de tige Mod. G-90

ISO 8140
Matériau : inox 303





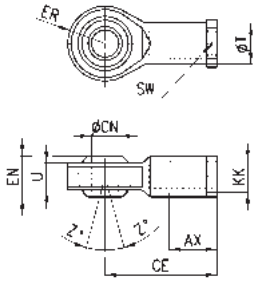
DIMENSIONS										
Mod.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-90-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10x1.25	26	18
G-90-40	40	12	24	12	24	14	48	M12x1.25	31	20
G-90-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16x1.5	39	26

Chape sphérique de tige Mod. GA-90

ISO 8139

Matériau :
- Corps inox 304
- Sphère inox 420
- Palier bronze fritté



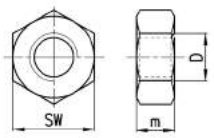


DIMENSIONS											
Mod.	Ø	ØCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-90-32	32	10	10.5	14	14	20	43	M10x1.25	15	6.5	17
GA-90-40	40	12	12	16	16	22	50	M12x1.25	17.5	6.5	19
GA-90-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16x1.5	22	7.5	22

Ecrou di tige Mod. U-90

ISO 4035
Matériau : inox 304





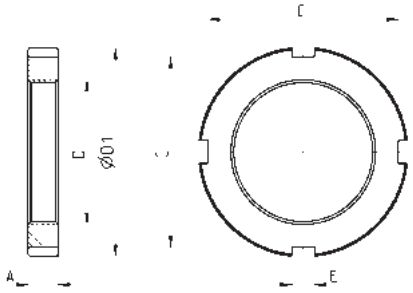
DIMENSIONS				
Mod.	Ø	D	m	SW
U-90-25-32	32	M10x1.25	6	17
U-90-40	40	M12x1.25	7	19
U-90-63	50-63	M16x1.5	8	24

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ecrou de nez Mod. V-97

Matériau : inox 304



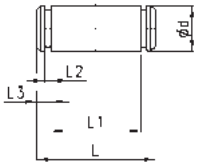


DIMENSIONS						
Mod.	Ø	A	D	ØD1	E	C
V-97-32	32	7	M30x1.5	42	5	38
V-97-40	40	8	M38x1.5	55	6	50
V-97-50-63	50-63	10	M45x1.5	60	6	53

Axe Mod. S-90

Complet avec :
1 axe (Inox 303)
2 anneaux élastiques (acier)



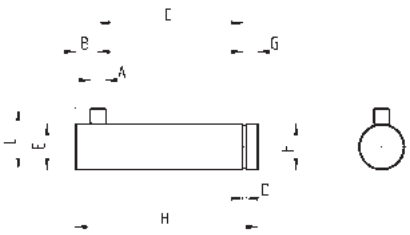


DIMENSIONS						
Mod.	Ø	Ød	L	L1	L2	L3
S-90-32	32	10	53	46	1.1	3
S-90-40	40	12	60	53	1.1	3
S-90-50	50	12	68	61	1.1	3
S-90-63	63	16	78	71	1.1	3

Axe Mod. SR-90

Complet avec :
1 axe anti-rotation (Inox 316)
1 anneau élastiques (acier)





DIMENSIONS										
Mod.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L
SR-90-32	32	3	4.5	32.5	1.1	10	9.6	4	41	14
SR-90-40	40	4	6	38	1.1	12	11.5	4	48	16
SR-90-50	50	4	6	43	1.1	16	15.2	5	54	20
SR-90-63	63	4	6	49	1.1	16	15.2	5	60	20

Vérins guidés Série QC

Double effet, magnétique, guidé Ø20-25-32-40-50-63



- Montage des capteurs magnétiques sur deux faces
- Fixation possible sur deux côtés
- Versions bagues lisses bronze et roulements linéaires à billes
- Translation et guidage dans le même module

Les deux modèles sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds. La conception du vérin permet sa fixation sur trois faces. Sur deux côtés, le vérin est pourvu de rainures pouvant recevoir des capteurs magnétiques de proximité.

Les vérins guidés Série QC ont été conçus pour une utilisation en espaces restreints. Ces vérins existent en deux versions: une version avec paliers lisses en bronze (Mod. QCT) et une avec roulements linéaires à billes (Mod. QCB). La version QCT peut-être utilisée avec des charges latérales importantes, et la version QCB pour obtenir une grande précision de positionnement ou avec des cadences importantes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact guidé QCT = paliers lisses bronze QCB = roulements linéaires à billes
Fonctionnement	double effet
Matériaux	corps aluminium anodisé bride acier zingué tige inox roulée AISI 303, colonnes inox roulée AISI 420B pour mod. QCT colonnes acier trempé C50 pour mod. QCB
Type de fixation	au moyen des trous lisses et taraudés du corps
Courses min-max	voir tableau
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Vitesse	50 à 500 mm/s
Pression de service	1 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS DOUBLE EFFET SERIE QCT et QCB

■= Double effet
Courses intermédiaires hors standard sur demande : (Courses multiples de of 5 mm)

COURSES STANDARD											
Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■			■	■	■	■	■	■	■
40		■			■	■	■	■	■	■	■
50		■			■	■	■	■	■	■	■
63		■			■	■	■	■	■	■	■

CODIFICATION DES VERINS GUIDES SERIE QC

QC	T	2	A	020	A	050

QC	SERIE
T	VERSION : T = palier lisse bronze B = roulement linéaire à billes
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet SYMBOLES PNEUMATIQUES CD07
A	MATERIAUX : A = corps aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303 (QXT) ou INOX C50 trempé (QXB)
020	ALESAGE : 20 mm 25 mm 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm
A	ACCESSOIRES : A = standard
050	COURSE : (voir tableau)

SYMBOLES PNEUMATIQUES

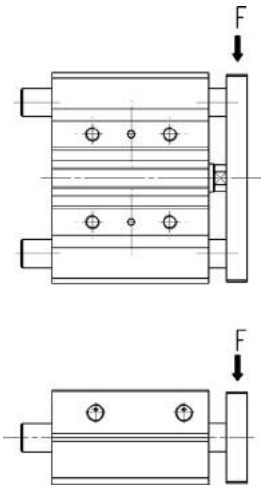
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



Tableau des charges admissibles (F)

Pour paliers lisses bronze (QCT)
Pour roulements linéaires à bille (QCB)
F (N) 1N = 0,102 kgf

Ex.: QCT2A025A020 = F = 140N

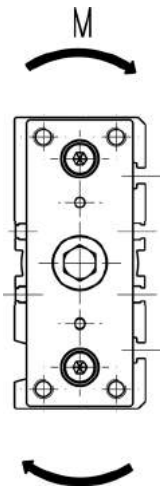


COURSES												
Ø	Mod	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316	-	-	273	267	299	257	225	200	179
20	QCB	110	-	100	125	121	90	86	69	58	49	43
25	QCB	142	-	85	154	148	106	82	97	81	70	61
32	QCB	-	222	-	-	91	167	129	145	122	104	90
40	QCB	-	221	-	-	93	167	128	145	121	104	90
50	QCB	-	203	-	-	152	161	193	156	130	110	95
63	QCB	-	201	-	-	151	158	195	157	130	110	94

Tableau des moments admissibles (M)

Pour paliers lisses bronze (QCT)
Pour roulements linéaires à bille (QCB)
M (N*m) 1N *m = 0,102 kgf*m

Ex.: QCT2A025A020 = M = 3,4Nm



COURSES												
Ø	Mod	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	1,7	-	1,5	1,2	1,0	2,9	2,8	2,6	2,3	2,0	1,8
25	QCT	3,4	-	2,9	3,6	3,3	4,2	4,3	3,8	3,2	2,7	2,3
32	QCT	-	6,7	-	-	6,5	7,2	7,0	6,6	5,6	4,8	4,1
40	QCT	-	8,7	-	-	7,3	9,2	8,8	9,6	8,4	7,5	6,7
50	QCT	-	15,4	-	-	12,9	12,6	13,4	12,1	11,3	10,7	8,8
63	QCT	-	15,1	-	-	14,3	16,6	17	14	11,3	9,7	9,1
20	QCB	3,0	-	2,7	3,4	3,3	2,4	2,3	1,9	1,6	1,3	1,2
25	QCB	3,5	-	2,7	4,9	4,7	3,4	2,6	3,1	2,6	2,2	2,0
32	QCB	-	6,3	-	-	3,6	6,5	5,1	5,7	4,8	4,1	3,5
40	QCB	-	8,5	-	-	4,0	7,2	5,5	6,2	5,2	4,5	3,9
50	QCB	-	11,1	-	-	8,3	8,8	10,6	8,6	7,1	6,0	5,2
63	QCB	-	8,3	-	-	7,2	9,8	12,1	9,7	8,1	6,8	5,8

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

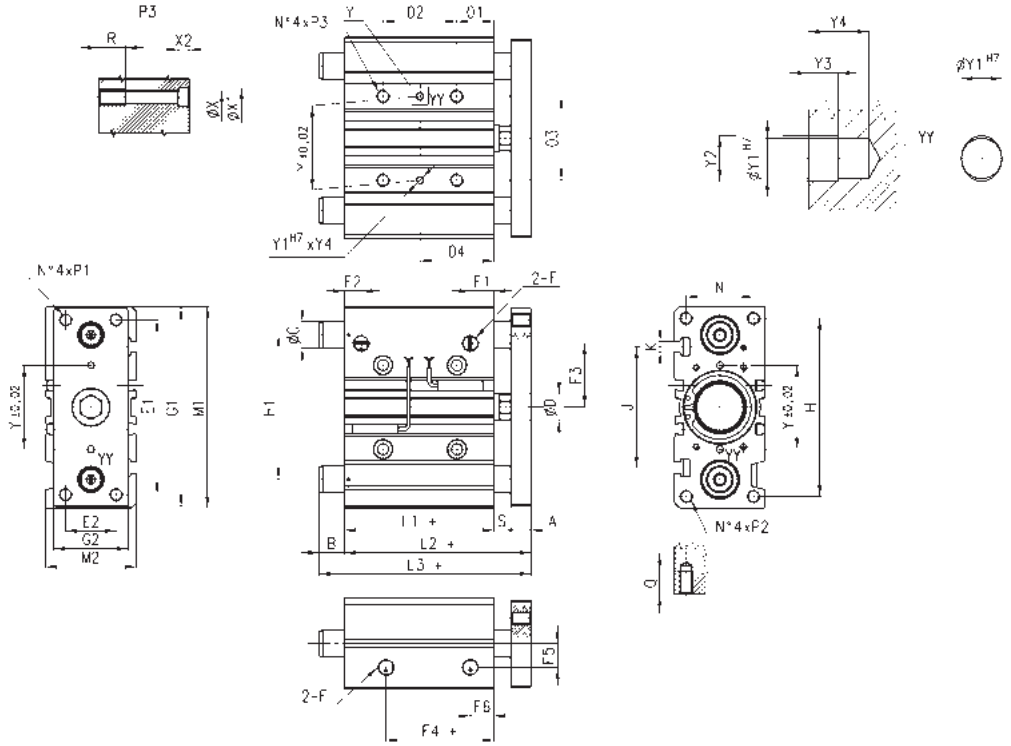
Vérins Série QC



Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40)

Pour les dimensions ØC, B, L3, voir la page suivante.

+ signifie ajouter la course



Lors de l'utilisation des orifices latéraux d'alimentation, dévisser les bouchons correspondants et les revisser sur les orifices des alimentations frontales jusqu'à ce qu'ils soient affleurants et sans aller en fond de filet du corps; Tout en utilisant un produit d'étanchéité.

DIMENSIONS

Cote 02 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Cote 04 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	**20 ÷ 30**	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	**40 ÷ 100**	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	**125 ÷ 200**	77	77	83	84	86	88

DIMENSIONS

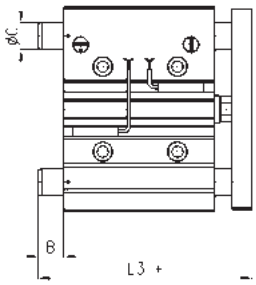
Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	M1	M2	N	01	03	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
20	10	10	70	18	G1/8	10.5	10.5	25	12.5	11.5	10.5	81	30	72	54	37	53	83	36	24	17	28	M5X0.8	M6X1	13	12	6	28	3	3.5	3	6	5.5	9	5	44	M5
25	10	12	78	26	G1/8	11.5	8	28.5	12.5	13.5	11.5	91	40	82	64	37.5	53.5	93	42	30	17	34	M6X1	M6X1	15	12	6	34	4	4.5	3	6	5.5	9	5	50	M5
32	12	16	96	30	G1/8	12.5	9.5	34	7	15	12.5	110	45	98	78	37.5	59.5	112	48	34	21	42	M8X1.25	M8X1.25	20	16	10	42	4	4.5	3	6	6.5	11	6.5	63	M6
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	106	86	44	66	120	54	40	22	50	M8X1.25	M8X1.25	20	16	10	50	4	4.5	3	6	6.5	11	6.5	72	M6
50	15	20	130	40	G1/4	14	11	47	8	21.5	12	146	60	130	110	44	72	148	64	46	24	66	M10X1.5	M10X1.5	22	20	13	66	5	6	4	8	8.5	14	8.5	92	M8
63	15	20	130	50	G1/4	14.5	11.4	55	12	28	14.5	158	70	142	124	49	77	162	78	58	24	80	M10X1.5	M10X1.5	22	20	13	80	5	6	4	8	8.5	14	8.5	110	M10

QCB - longueur totale (L3), projection (B) et Ø colonnes (ØC)

Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40). Pour les courses standards, voir page 1/4.05.02.



Cotes L3 et B en fonction de la course



DIMENSIONS

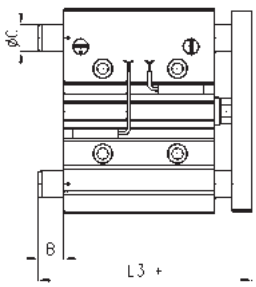
Ø	L3 (courses 20-30 mm)	L3 (courses 25-50 mm)	L3 (courses 25-75 mm)	L3 (courses 40-100 mm)	L3 (courses 75-100 mm)	L3 (courses 100-200 mm)	L3 (courses 125-200 mm)	B (courses 20-30 mm)	B (courses 25-50 mm)	B (courses 25-75 mm)	B (courses 40-100 mm)	B (courses 75-100 mm)	B (courses 100-200 mm)	B (courses 125-200 mm)	ØC
20	72	-	-	75	-	-	85	19	-	-	22	-	-	32	10
25	74.5	-	-	85.5	-	-	98	21	-	-	32	-	-	44.5	12
32	-	86	-	-	95	-	110	-	26.5	-	-	35.5	-	50.5	16
40	-	86	-	-	95	-	110	-	20	-	-	29	-	44	16
50	-	-	93	-	-	112	-	-	-	21	-	-	40	-	20
63	-	-	93	-	-	112	-	-	-	16	-	-	35	-	20

QCT - longueur totale (L3), projection (B) et Ø colonnes (ØC)

Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40). Pour les courses standards, voir page 1/4.05.02.



Cotes L3 et B en fonction de la course.



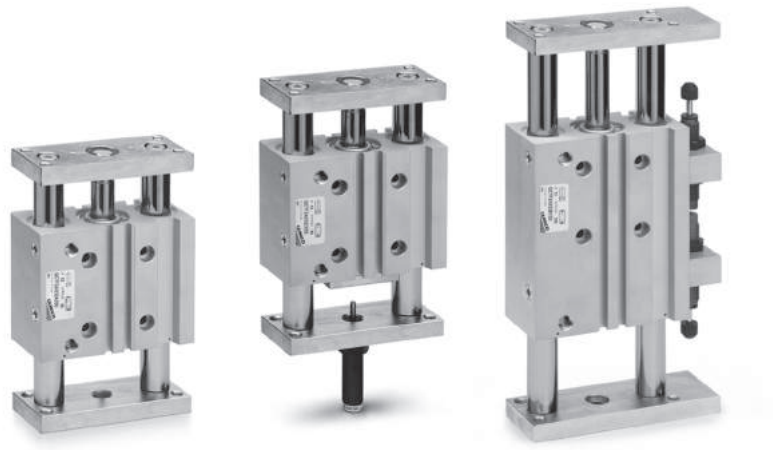
DIMENSIONS

Ø	L3 (courses 20-50 mm)	L3 (course 20 mm)	L3 (course 25 mm)	L3 (courses 30-50 mm)	L3 (courses 25-200 mm)	L3 (courses 75-200 mm)	L3 (courses 50-200 mm)	B (courses 20-50 mm)	B (course 20 mm)	B (course 25 mm)	B (courses 30-50 mm)	B (courses 25-200 mm)	B (courses 75-200 mm)	Cote B (courses 50-200 mm)	ØC
20	74.5	-	-	-	-	79.5	-	21.5	-	-	-	-	26.5	-	12
25	-	74.5	-	80.5	-	85	-	-	21	-	27	-	31.5	-	16
32	-	-	73.5	-	-	-	91.5	-	-	14	-	-	-	32	20
40	-	-	73.5	-	-	-	91.5	-	-	7.5	-	-	-	25.5	20
50	-	-	-	-	98.5	-	-	-	-	-	-	26.5	-	-	25
63	-	-	-	-	98.5	-	-	-	-	-	-	21.5	-	-	25

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins guidés
Séries QCTF et QCBF

Double effet, magnétique, avec double guidage et bride Ø20-25-32-40.



- Montage des capteurs magnétiques sur deux faces
- Fixation possible sur deux côtés
- Versions bagues lisses bronze et roulements linéaires à billes
- Translation et guidage dans le même module

Trois types d'amortissement de fin de course sont possibles :
A - amortissement élastique fixe (standard)
B - deux amortisseurs de chocs latéraux
C - un amortisseur de chocs central arrière.
les Versions B et C sont utilisées pour la manipulation de charges importantes et/ou lorsqu'il est nécessaire d'ajuster la course.

Les vérins Séries QCTF et QCBF ont été conçus pour une utilisation en espaces restreints ou lorsque la charge doit être guidée.
Ces vérins existent en deux versions : une version avec paliers lisses en bronze (Mod. QCTF) et une avec roulements linéaires à billes (Mod. QCBF). La version QCTF peut-être utilisée avec des charges latérales importantes, et la version QCBF pour obtenir une grande précision de positionnement ou avec des cadences importantes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact guidé avec double guidage et bride QCTF = paliers lisses bronze QCBF = roulements linéaires à billes
Fonctionnement	double effet
Matériaux	corps aluminium anodisé bride acier zingué, tige inox roulée colonnes inox roulées AISI 420B (QCTF), colonnes acier trempé C50 (QCBF)
Type de fixation	au moyen des trous lisses et taraudés du corps
Courses	standard (voir tableau)
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Vitesse	50 à 500 mm/s
Amortissement de fin de course type A	Entrée/Sortie : - Amortissement mécanique fixe (il est conseillé de ne pas aller en fin de course)
Amortissement de fin de course type B	Entrée/Sortie : - Amortisseurs de chocs
Amortissement de fin de course type C	Entrée : Amortissement mécanique fixe(il est conseillé de ne pas aller en fin de course Sortie : Amortisseur de chocs
Pression de service	1 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS DOUBLE EFFET SERIE QCTF et QCBF

■ = Type A et C
✖ = Type B

Courses intermédiaires hors standard sur demande : (Courses multiples de of 5 mm)

COURSES STANDARD

Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
25	■		■	■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
32		■			■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖
40		■			■	■	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖	■ ✖

CODIFICATION DES VERINS GUIDES SERIES QCTF ET QCBF

QC	T	F	2	A	020	A	050

QC	SERIE
T	VERSION : T = palier lisse bronze B = roulement linéaire à billes
F	MONTAGE : Double Brides
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet SYMBOLES PNEUMATIQUES CD07
A	MATERIAUX : A = corps aluminium anodisé - tige inox roulée AISI 303 - colonnes inox roulé AISI 420B pour mod. QCTF - colonnes acier trempé C50 pour mod. QCBF
	ALESAGE : 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm
A	AMORTISSEMENT : A = amortissement élastique fixe (standard) B = amortisseurs de chocs latéraux C = amortisseur central arrière
050	COURSE : (voir tableau)

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

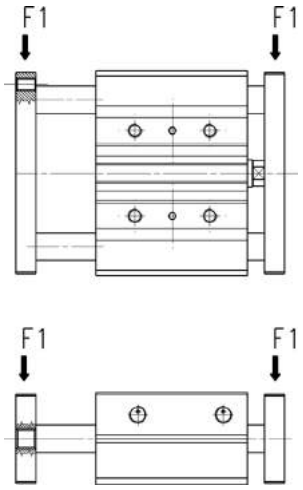


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tableau des charges admissibles (F1)

Pour paliers lisses bronze (QCTF)
Pour roulements linéaires à bille (QCBF)

F1 (N) 1N = 0,102 kgf

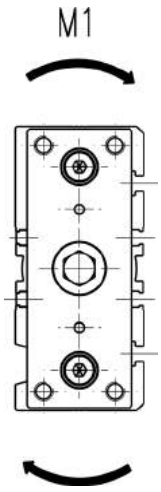


COURSES												
Ø	Mod.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	**QCTF**	136	-	124	124	123	122	122	121	121	120	120
	QCBF	146	-	142	140	139	137	136	134	94	70	53
25	**QCTF**	181	-	167	165	164	163	162	161	160	159	158
	QCBF	171	-	167	165	163	161	160	160	159	142	109
32	**QCTF**	-	174	-	-	166	162	160	158	156	155	153
	QCBF	-	220	-	-	214	211	211	210	210	209	209
40	**QCTF**	-	189	-	-	175	168	164	161	159	157	155
	QCBF	-	228	-	-	219	214	214	212	212	211	210

Tableau des moments admissibles (M1)

Pour paliers lisses bronze (QCTF)
Pour roulements linéaires à bille (QCBF)

M1 (N*m) 1N*m = 0,102 kgf*m

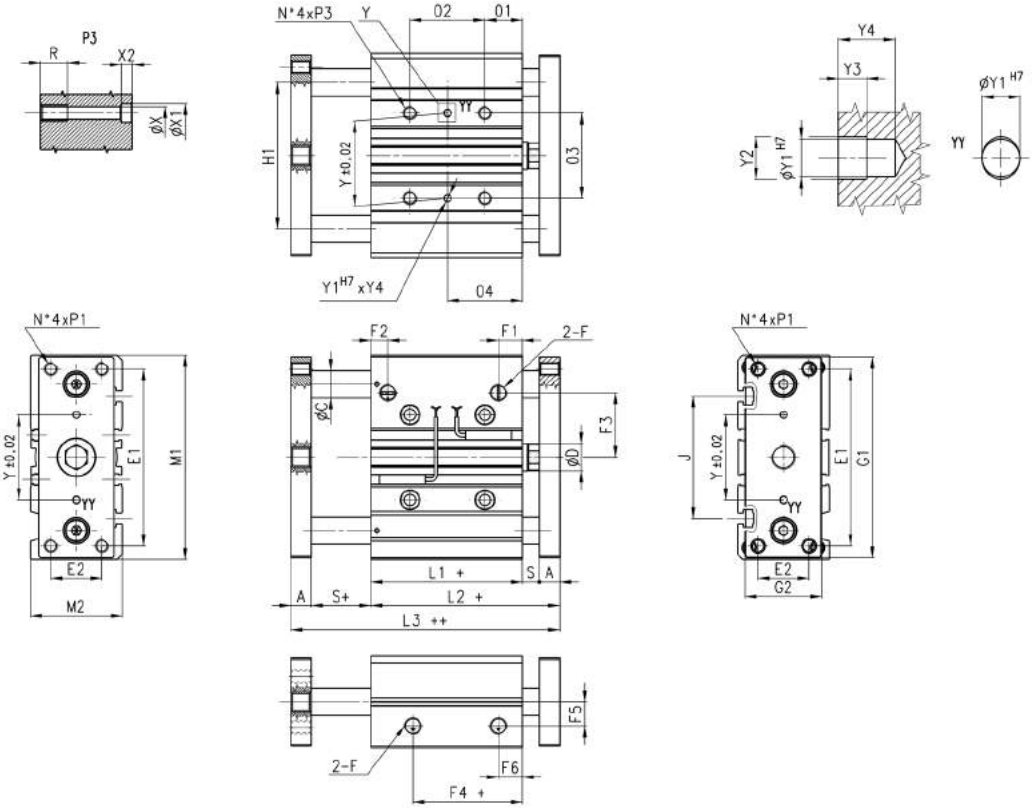


COURSES												
Ø	Mod.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	**QCTF**	3,6	-	3,3	3'3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	QCBF	3,9	-	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	2,5	1,89	1,4
25	**QCTF**	5,7	-	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5	5
	QCBF	5,4	-	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	5	4,5	3,4
32	**QCTF**	-	6,7	-	-	6,4	6,3	6,2	6,1	6	6	5,9
	QCBF	-	8,5	-	-	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1
40	**QCTF**	-	8,1	-	-	7,5	7,2	7	6,9	6,8	6,7	6,6
	QCBF	-	9,8	-	-	9,4	9,2	9,2	9,1	9,1	9	9

QCTF et QCBF - Type A



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40)



Lors de l'utilisation des orifices latéraux d'alimentation, dévisser les bouchons correspondants et les revisser sur les orifices des alimentations frontales jusqu'à ce qu'ils soient affleurants et sans aller en fond de filet du corps; Tout en utilisant un produit d'étanchéité.

DIMENSIONS

Ø	P1	P3	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
20	M5x0,8	M6x1	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5
25	M6x1	M6x1	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5
32	M8x1,25	M8x1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	M8x1,25	M8x1,25	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6

	02 course 20-30	02 course 40-100	02 course 125-200	04 course 20-30	04 course 40-100	04 course 125-200	QCBF ØC	QCTF ØC
20	24	44	120	29	39	77	10	12
25	24	44	120	29	39	77	12	16
32	24	48	124	33	45	83	16	20
40	24	48	124	34	46	84	16	20

DIMENSIONS

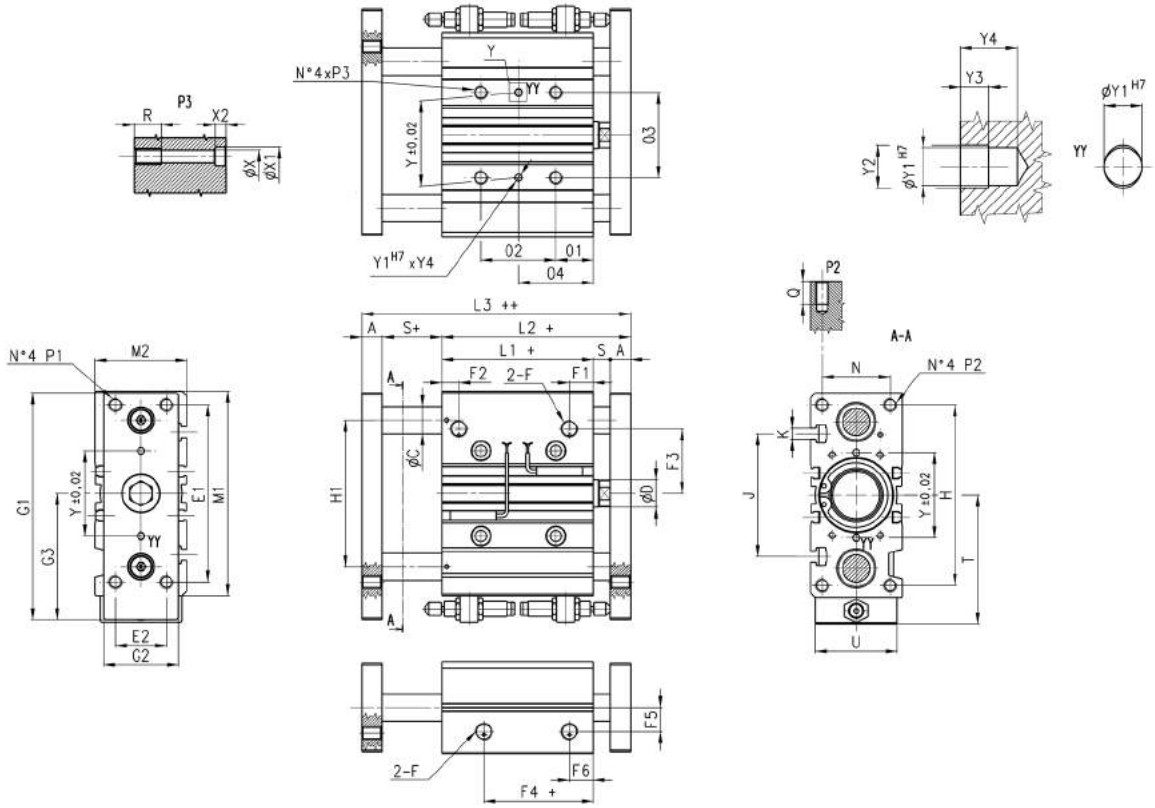
Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H1	L1	L2	L3	M1	M2	01	03	R	S	Y
20	10	10	70	18	1/8	10.5	10.5	25	12.5	11.5	10.5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6	28
25	10	12	78	26	1/8	11.5	8	28.5	12.5	13.5	11.5	91	40	64	37.5	53.5	69.5	93	42	17	34	12	6	34
32	12	16	96	30	1/8	12.5	9.5	34	7	15	12.5	110	45	78	37.5	59.5	81.5	112	48	21	42	16	10	42
40	12	16	104	30	1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10	50

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

QCTF et QCBF - Type B



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40)



Lors de l'utilisation des orifices latéraux d'alimentation, dévisser les bouchons correspondants et les revisser sur les orifices des alimentations frontales jusqu'à ce qu'ils soient affleurants et sans aller en fond de filet du corps; Tout en utilisant un produit d'étanchéité.

DIMENSIONS

Ø	P1	P3	T	U	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	Amortisseur	Δ Course (mm)	Δ Course avec butée mm
20	M5x0,8	M6x1	57,5	32	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +12
25	M6x1	M6x1	62,5	38	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	SA-1007	0 ÷ 15	0 ÷ +8
32	M8x1,25	M8x1,25	81	44	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +10
40	M8x1,25	M8x1,25	85	44	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6	SA-1412	0 ÷ 20	0 ÷ +11

	02 course 20-30	02 course 40-100	02 course 125-200	04 course 20-30	04 course 40-100	04 course 125-200	QCBF ØC	QCTF ØC
20	24	44	120	29	39	77	10	12
25	24	44	120	29	39	77	12	16
32	24	48	124	33	45	83	16	20
40	24	48	124	34	46	84	16	20

DIMENSIONS

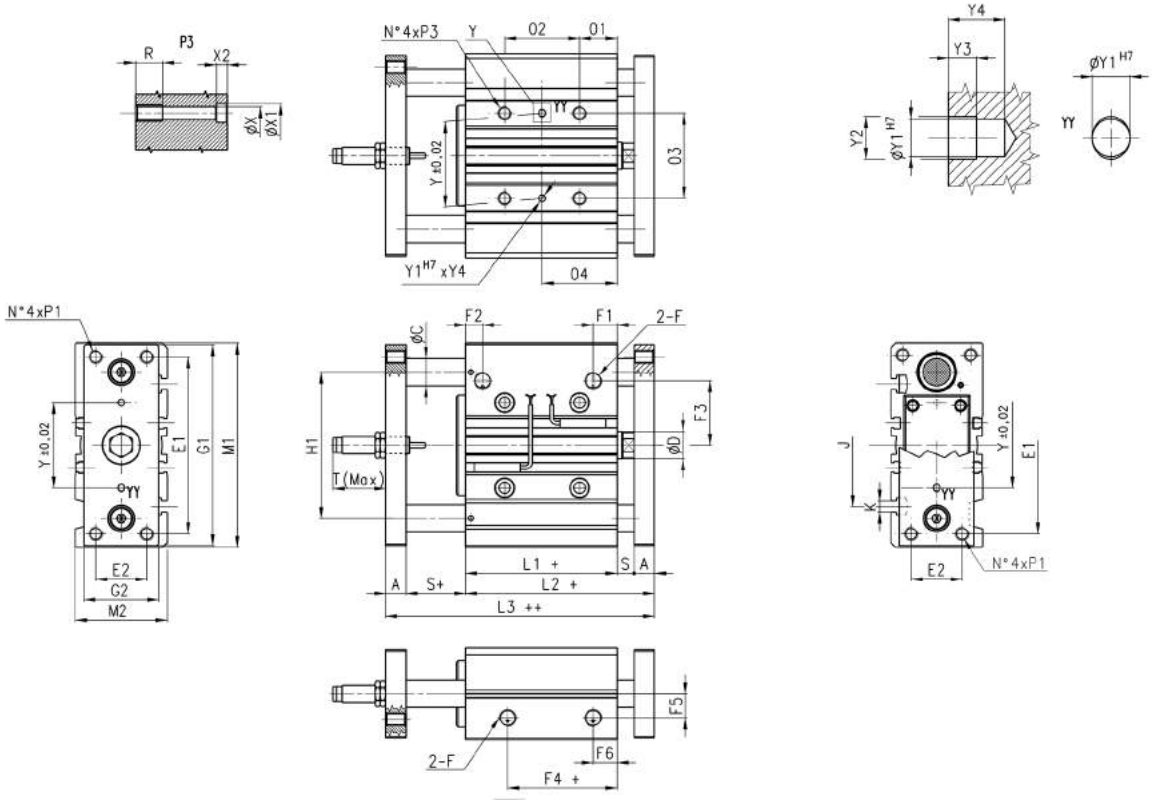
Ø	A	⌀D	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	G3	H1	L1+	L2+	L3++	M1	M2	01	03	R	S
20	10	10	70	18	1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	97	30	56,5	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6
25	10	12	78	26	1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	107	40	61,5	64	37,5	53,5	69	93	42	17	34	12	6
32	12	16	96	30	1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	134	45	79	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10
40	12	16	104	30	1/8	13	12	38	13	18	13	141	45	82	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10

1
MOUVEMENT

QCTF et QCBF - Type C



+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course
Note: Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40)



Lors de l'utilisation des orifices latéraux d'alimentation, dévisser les bouchons correspondants et les revisser sur les orifices des alimentations frontales jusqu'à ce qu'ils soient affleurants et sans aller en fond de filet du corps; Tout en utilisant un produit d'étanchéité.

DIMENSIONS

Ø	P1	P3	T_{Max}	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K	Amortisseur	Δ Course (mm)	Δ Course avec butée (mm)
20	M5x0,8	M6x1	37	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
25	M6x1	M6x1	37	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5	SA-1007 W	0 ÷ 25	-15 ÷ -25
32	M8x1,25	M8x1,25	55	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35
40	M8x1,25	M8x1,25	55	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6	SA-1412 W	0 ÷ 35	-18 ÷ -35

	02 course 20-30	02 course 40-100	02 course 125-200	04 course 20-30	04 course 40-100	04 course 125-200	QCBF ØC	QCTF ØC
20	24	44	120	29	39	77	10	12
25	24	44	120	29	39	77	12	16
32	24	48	124	33	45	83	16	20
40	24	48	124	34	46	84	16	20

DIMENSIONS

Ø	A	øD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4+	F5	F6	G1	G2	H1	L1+	L2+	L3++	M1	M2	01	03	R	S
20	10	10	70	18	1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	54	37	53	69	83	36	17	28	12	6
25	10	12	78	26	1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	64	37,5	53,5	69,5	93	42	17	34	12	6
32	12	16	96	30	1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	110	45	78	37,5	59,5	81,5	112	48	21	42	16	10
40	12	16	104	30	1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	86	44	66	88	120	54	22	50	16	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins bi-tiges Série QX

Double effet, magnétique, guidé Ø10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 (double piston)

- » Efforts importants
- » Mouvement précis
- » Guidage intégré



La série QX offre une gamme de vérins couvrant un grand nombre d'applications qui requièrent un mouvement linéaire guidé. Le double piston assure un guidage efficace et solide ainsi que le doublement des forces dans des dimensions compactes. La série QX est adaptée à des applications qui demandent un effort important et precis ainsi qu'une fonction anti-rotation.

La série QX propose deux types de guidage : paliers lisses bronze ou guidage linéaire à billes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	Double guidage et double bride QXT = Palier lisse QXB = guidage linéaire à billes
Fonctionnement	Double effet
Matériaux	corps et bride aluminium anodisé, joints PU, tige inox roulée AISI 303 ,(QXT), acier trempé C50 (QXB)
Type de fixation	au moyen des trous lisses et taraudés du corps
Course min-max	10 à 100 mm
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Vitesse	50 à 500 mm\s
Pression de service	1 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

TABLEAU DES COURSES STANDARD DES VERINS BI-TIGES SERIE QX

■= Double effet

COURSES STANDARD							
Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■	■	■	■	■	■	
16	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

TABLEAU DES COURSES STANDARD DES VERINS BI-TIGES SERIE QX

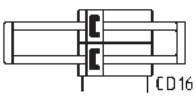
QX	T	2	A	020	A	050

QX	SERIE	
T	VERSION : T = palier lisse bronze B = roulement linéaire à billes	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet (bride simple) - Alimentation latérale 3 = double effet tige traversante(bride double) - Alimentation latérale	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD15 CD16
A	MATERIAUX : A = corps aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303 (QXT) ou INOX C50 trempé (QXB)	
020	ALESAGE : ALESAGGIO: 010 = 10 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard	
050	COURSE : voir tableau	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

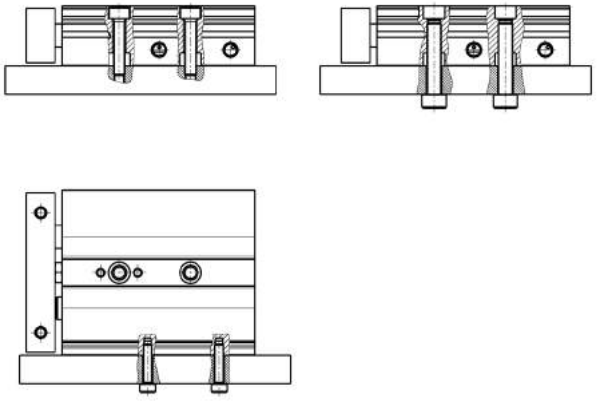
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



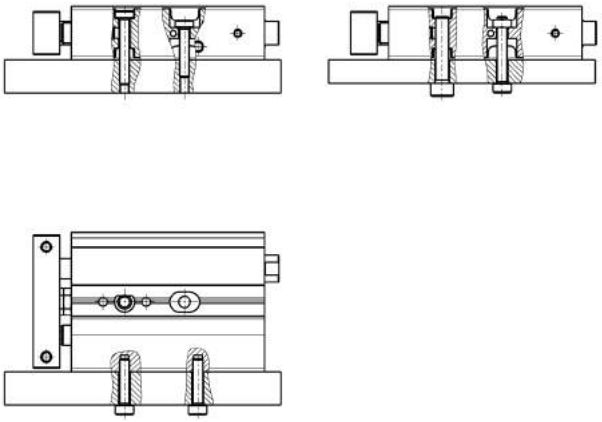


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Fixation du vérin - Corps fixe / bride mobile

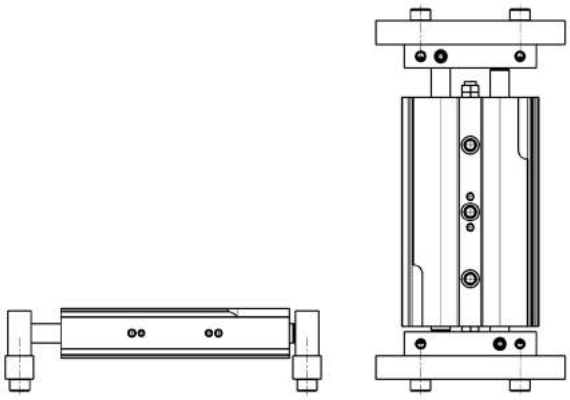


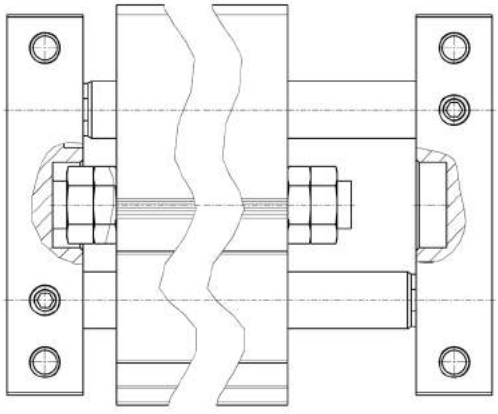
Pour les diamètres 16 à 32



Pour la fixation du diamètre 10, en cas d'utilisation de capteurs magnétiques dans la rainure centrale, il est conseillé d'utilier des vis M3 UNI 9327 et des écrous M3 UNI 5589.

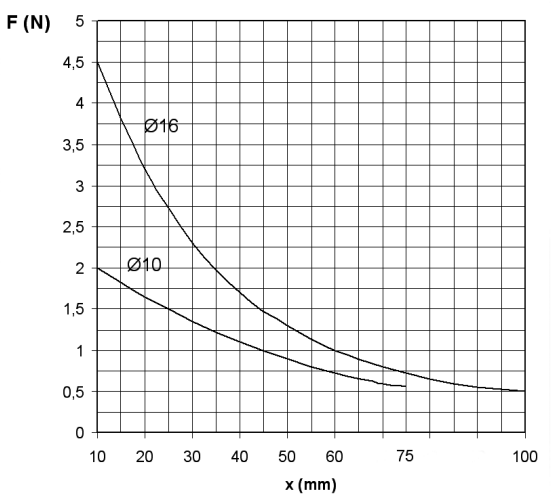
Fixation du vérin - Corps mobile / brides fixes

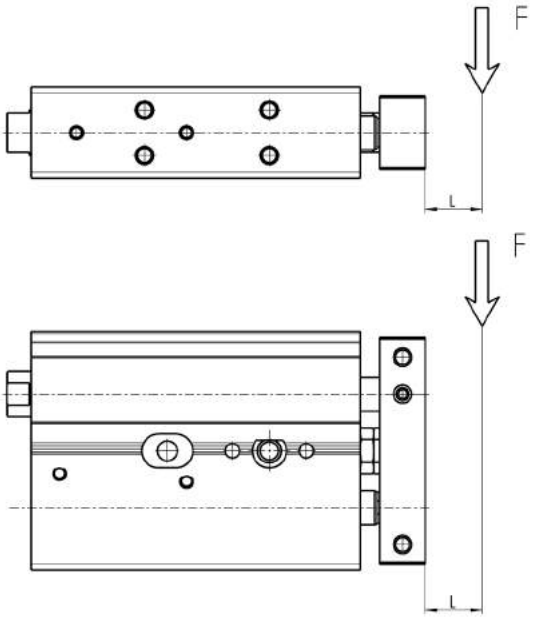




La vis de réglage permet un ajustement de la course jusqu'à -10 mm.

TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)

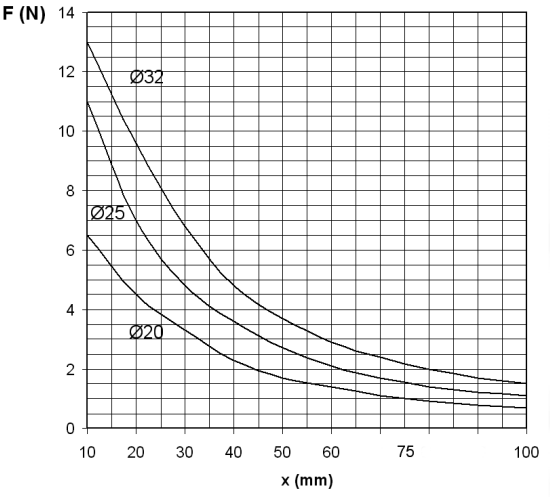


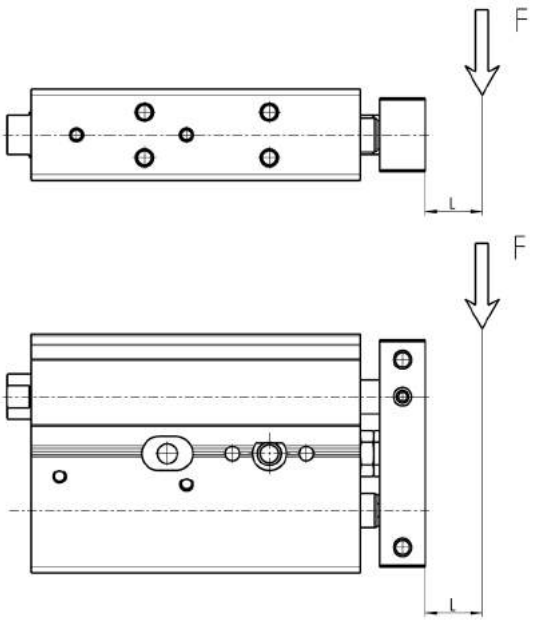


X = course du vérin en mm.
F = charge appliquée à la bride (en N)

La charge “F” est considérée fixée sur la bride du vérin avec une projection théorique L= 0 mm.

TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)



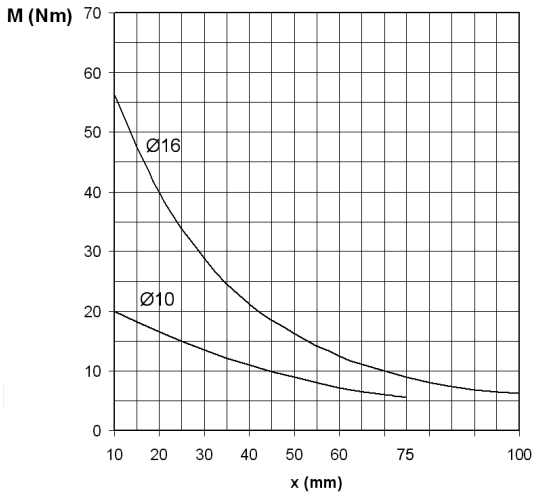


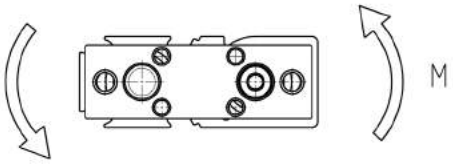
X = course du vérin en mm.
F = charge appliquée à la bride (en N)

La charge “F” est considérée fixée sur la bride du vérin avec une projection théorique L= 0 mm.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

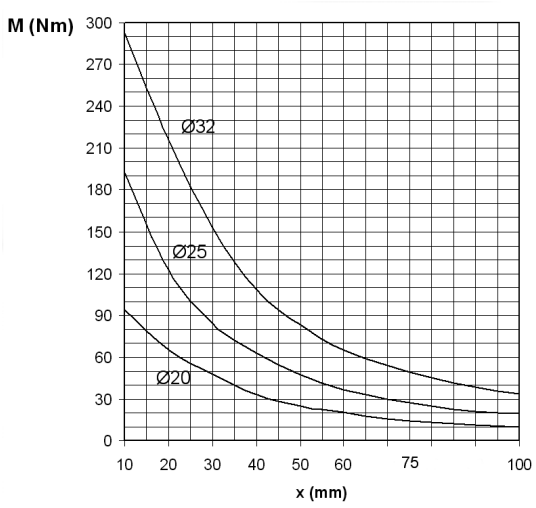
TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)

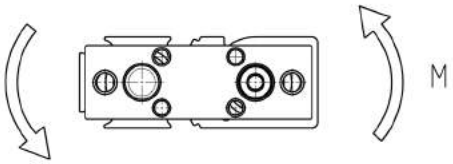




X = course du vérin en mm.
M = moment de torsion appliqué à la bride (en Nm .)

TABLEAU DES CHARGES MAX. EN FONCTION DE LA COURSE (X)



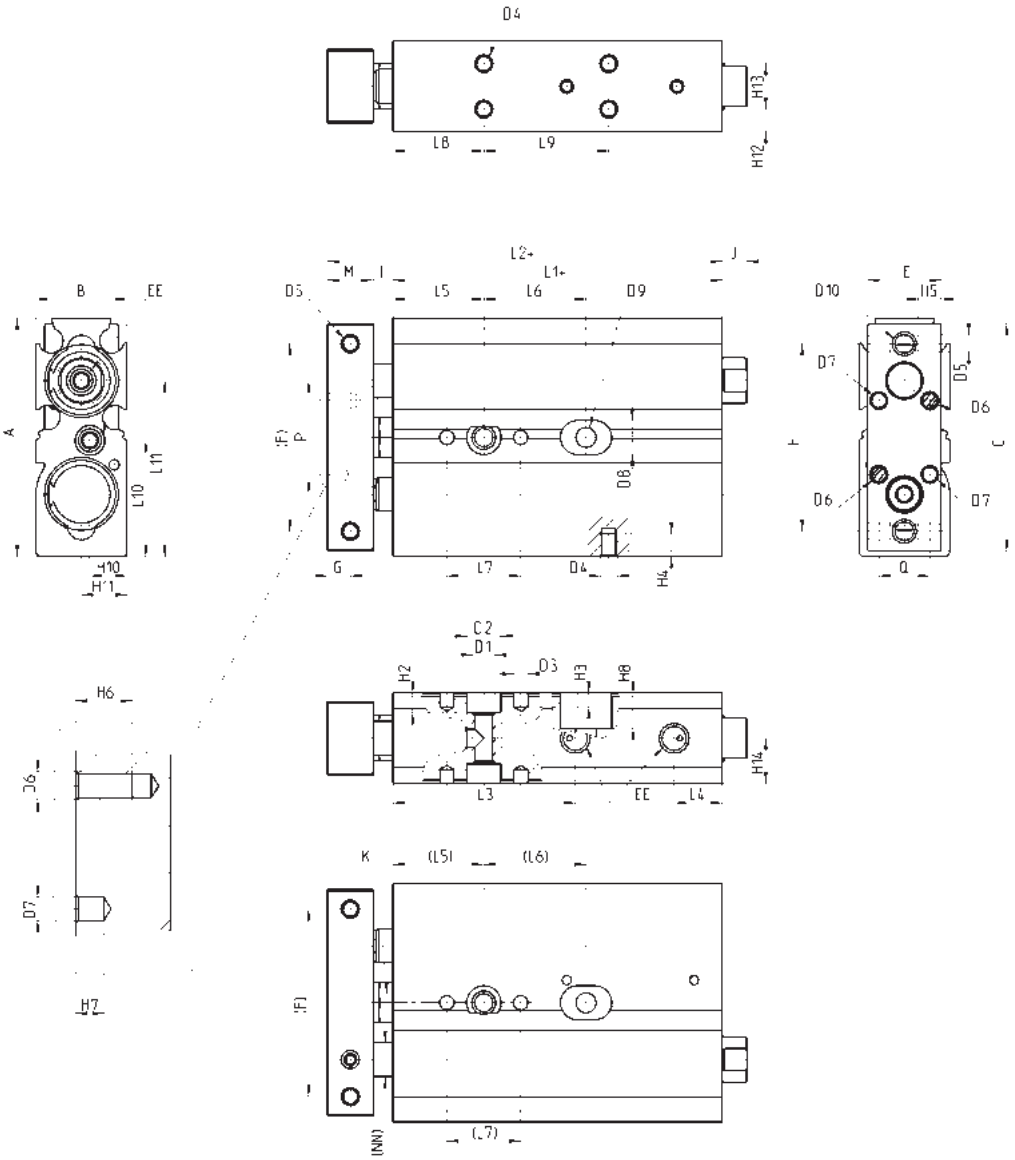


X = course du vérin en mm.
M = moment de torsion appliqué à la bride (en Nm .)

Vérins Série QX (simple bride)



+ signifie ajouter la course



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIMENSIONS - VERSION SIMPLE BRIDE

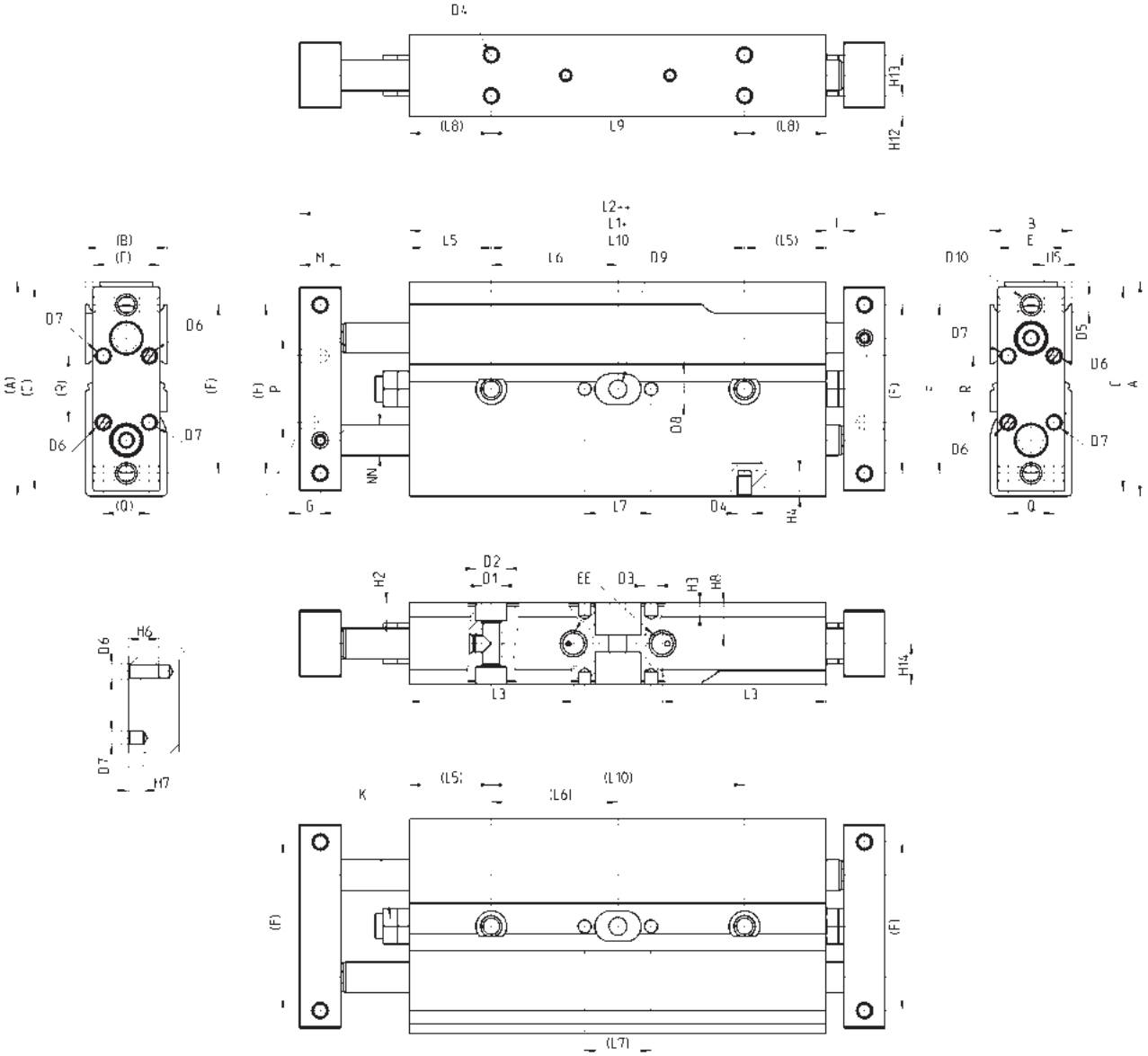
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS						
	Course (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
A		42	58	62	76	94
B		16	21	25	30	37
C		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	75
G		4	5	6	6	8
I		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		48	57,5	67,5	70,5	80,5
L2+		59,5	70	84	87	100,5
L3		32,1	34	39,5	44,0	46,5
L4		8,5	8,5	9	8,5	12
L5		16	20	25	30	30
L6	10	18	25	30	30	40
L6	20	28	25	30	30	40
L6	30	38	35	40	40	50
L6	40	48	35	40	40	50
L6	50	58	35	40	40	50
L6	75	83	45	60	60	70
L6	100	-	55	60	60	70
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	22	25	30	30	40
L9	20	32	25	30	30	40
L9	30	42	35	40	40	50
L9	40	52	35	40	40	50
L9	50	62	35	40	40	50
L9	75	87	45	60	60	70
L9	100	-	55	60	60	70
L10		20,5	29	31	38	47
L11		31	52	57,2	71,5	47
H2		3,5	4,5	5,5	6,5	6,5
H3		2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
H4		4,0	5,0	4,5	5,0	7,5
H5		6,5	6,0	6,0	6,0	7,5
H6		8,0	6,0	8,0	8,0	8,0
H7		3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
H8		6,3	-	-	-	-
H10		6,5	10,5	10,5	15	8,5
H11		8	16,5	20,2	21,5	28,5
H12		4	10,5	8,00	8,5	8,5
H13		8	-	9,0	13,0	20,0
H14		8	5,5	12,5	15,0	18,5
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
D8		6,0	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
J		4,3	-	-	-	-
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	45

Vérins Série QX - Double bride



+ signifie ajouter la course



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIMENSIONS - VERSION DOUBLE BRIDE

+ signifie ajouter la course
++ signifie ajouter 2 fois la course

DIMENSIONS						
	Course (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
A		42	58	62	76	94
B		16	21	25	30	37
C		40	56	60	71	92
E		13	19	22	27	35
F		33	42	50	60	45
G		4	5	6	6	6
I		3,5	2,5	4,5	4,5	4
M		8	10	12	12	16
Q		9	11	16	16	16
R		13	13	18	18	18
L1+		72	86,6	98	104,2	115,6
L2++		95	111,6	131	137,2	155,6
L3		32,1	34	39,5	44	46,5
L5		16	20	25	30	30
L6	10	25	28,3	29,0	27,1	32,8
L6	20	30	33,3	34,0	32,1	37,8
L6	30	35	38,3	39,0	37,1	42,8
L6	40	40	43,3	44,0	42,1	47,8
L6	50	45	48,3	49,0	47,1	52,8
L6	75	57,3	60,8	61,5	59,6	65,3
L6	100	-	73,3	74,0	72,1	77,8
L7		13	13	20	20	20
L8		16	30	30	30	30
L9	10	49,6	36,6	48	54,2	65,6
L9	20	59,6	46,6	58	64,2	75,6
L9	30	69,6	56,6	68	74,2	85,6
L9	40	79,6	66,6	78	84,2	95,6
L9	50	89,6	76,6	88	94,2	105,6
L9	75	114,6	101,6	113	119,2	130,6
L9	100	-	126,6	138	144,2	155,6
L10	10	49,6	56,6	58,0	54,2	65,6
L10	20	59,6	66,6	68,0	64,2	75,6
L10	30	69,6	76,6	78,0	74,2	85,6
L10	40	79,6	86,6	88,0	84,2	95,6
L10	50	89,6	96,6	98,0	94,2	105,6
L10	75	114,6	121,6	123,0	119,2	130,6
L10	100	-	146,6	148,0	144,2	155,6
H2		6,3	4,5	5,50	6,5	6,5
H3		2,5	4,0	4,00	4	4
H4		4	5,0	4,50	5	7,5
H5		6,5	6,0	6,00	6	7,5
H6		8	6,0	8,00	8	8
H7		3	3,0	4,00	4	4
H8		6,3	-	-	-	-
D1		M4	M5	M6	M8	M8
D2		6	7,5	9,5	10,5	10,5
D3		2,5	2,5	4	4	4
D4		M3	M3	M4	M5	M5
D5		M3	M4	M4	M5	M5
D6		M3	M3	M4	M4	M4
D7		2,5	2,5	4	4	4
D8		6	-	-	-	-
D9		3,5	-	-	-	-
D10		M4	M5	M5	M6	M6
NN		6	8	10	12	16
EE		M5	M5	M5	M5	G1/8
K		7	7	8	8	10
P		20	25	29	35	40

1
MOUVEMENT

Mini vérins compacts Série 14

Simple effet
Ø6-10-16
Courses 5, 10, 15 mm
avec cartouche intégrée Ø4 ou taraudage M5

- Compact
- Tige lisse ou filetée
- Corps fileté



Les Mini vérins compacts Série 14 ont été conçus pour une utilisation en espace réduit. Leur conception permet de les insérer dans des blocs taraudés intégrés aux machines ou au travers de cloisons et de les serrés grâce à deux contres-écrous (fournis).

Tous les vérins sont fournis avec un raccord instantané intégré Ø4 ou avec un taraudage M5. Ils sont disponibles en version tige filetée (B) ou tige lisse(A).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact, non magnétique
Fonctionnement	simple effet
Matériaux	corps laiton OT 58 – joints NBR – autres inox
Pression de service	P. min 2,5 bar – P. max. 8 bar
Température de fonctionnement	0 à 80 °C (-20 °C avec air sec)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Alésage	Ø6-10-16
Course	voir tableau
Fixation	au moyen du corps fileté

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

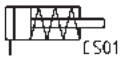
CODIFICATION DES MINI VERINS SERIE 14

14	N	1	A	06	A	05

14	SERIE	
N	VERSION : N = non magnétique	
1	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS01
A	TYPE DE CONNEXION : A = cartouche intégrée Ø 4 M = taraudage M5	
06	ALESAGE : 06 = 6 mm - 10 = 10 mm - 16 = 16 mm	
A	CONSTRUCTION : A = tige lisse non filetée B = tige filetée	
05	COURSE : 05 = 5 mm - 10 = 10 mm - 15 = 15 mm	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

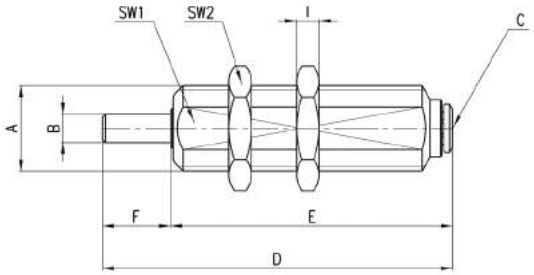
Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



Mini vérins compacts avec tige lisse Mod. 14N1A

Raccord instantané intégré.





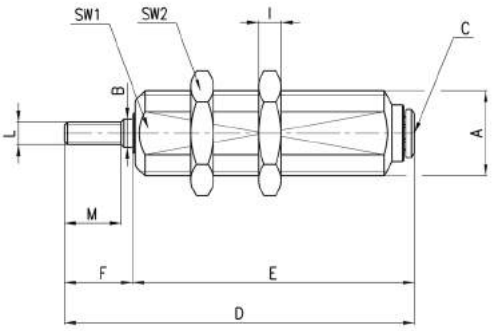
DIMENSIONS

Mod.	Ø	COURSE	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I
14N1A06A05	6	5	M10x1	3	4\2	34	29	5	9	12	3
14N1A06A10	6	10	M10x1	3	4\2	42	37	5	9	12	3
14N1A06A15	6	15	M10x1	3	4\2	47	42	5	9	12	3
14N1A10A05	10	5	M15x1,5	5	4\2	50	38	12	13	19	4
14N1A10A10	10	10	M15x1,5	5	4\2	57	45	12	13	19	4
14N1A10A15	10	15	M15x1,5	5	4\2	62	50	12	13	19	4
14N1A16A05	16	5	M22x1,5	6	4\2	53,5	39,5	14	20	27	5
14N1A16A10	16	10	M22x1,5	6	4\2	62	48	14	20	27	5
14N1A16A15	16	15	M22x1,5	6	4\2	67	53	14	20	27	5

Mini vérins compacts avec tige taraudée Mod. 14N1A

Raccord instantané intégré





DIMENSIONS

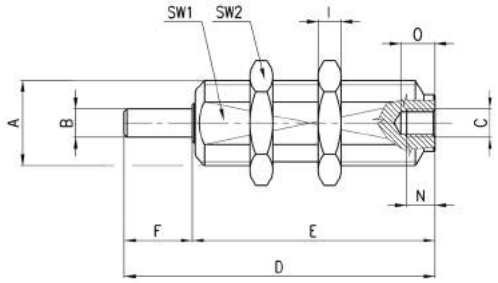
Mod.	Ø	COURSE	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I	L	M
14N1A06B05	6	5	M10x1	3	4\2	38	29	9	9	12	3	M3x0,5	7
14N1A06B10	6	10	M10x1	3	4\2	46	37	9	9	12	3	M3x0,5	7
14N1A06B15	6	15	M10x1	3	4\2	51	42	9	9	12	3	M3x0,5	7
14N1A10B05	10	5	M15x1,5	5	4\2	50	38	12	13	19	4	M4x0,7	10
14N1A10B10	10	10	M15x1,5	5	4\2	57	45	12	13	19	4	M4x0,7	10
14N1A10B15	10	15	M15x1,5	5	4\2	62	50	12	13	19	4	M4x0,7	10
14N1A16B05	16	5	M22x1,5	6	4\2	53,5	39,5	14	20	27	5	M5x0,8	12
14N1A16B10	16	10	M22x1,5	6	4\2	62	48	14	20	27	5	M5x0,8	12
14N1A16B15	16	15	M22x1,5	6	4\2	67	53	14	20	27	5	M5x0,8	12

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini vérins compacts avec tige lisse Mod. 14N1M

Orifice taraudé





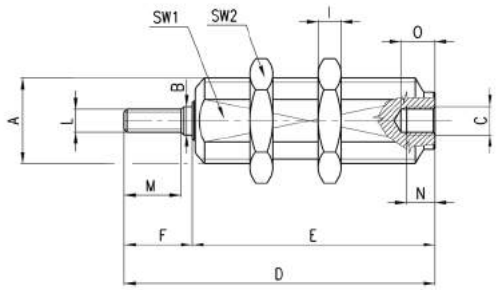
DIMENSIONS

Mod.	Ø	COURSE	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I	N	O
14N1M06A05	6	5	M10x1	3	M5	28	23	5	9	12	3	5	6
14N1M06A10	6	10	M10x1	3	M5	36	31	5	9	12	3	5	6
14N1M06A15	6	15	M10x1	3	M5	41	36	5	9	12	3	5	6
14N1M10A05	10	5	M15x1,5	5	M5	43	31	12	13	19	4	5	6
14N1M10A10	10	10	M15x1,5	5	M5	50	38	12	13	19	4	5	6
14N1M10A15	10	15	M15x1,5	5	M5	55	43	12	13	19	4	5	6
14N1M16A05	16	5	M22x1,5	6	M5	46,5	32,5	14	20	27	5	5	6
14N1M16A10	16	10	M22x1,5	6	M5	55,5	41,5	14	20	27	5	5	6
14N1M16A15	16	15	M22x1,5	6	M5	60,5	46,5	14	20	27	5	5	6

Mini vérins compacts avec tige filetée Mod. 14N1M

Orifice taraudé





DIMENSIONS

Mod.	Ø	COURSE	A	B	C	D	E	F	SW1	SW2	I	L	M	N	O
14N1M06B05	6	5	M10x1	3	M5	32	23	9	9	12	3	M3x0,5	7	5	6
14N1M06B10	6	10	M10x1	3	M5	40	31	9	9	12	3	M3x0,5	7	5	6
14N1M06B15	6	15	M10x1	3	M5	45	36	9	9	12	3	M3x0,5	7	5	6
14N1M10B05	10	5	M15x1,5	5	M5	43	31	12	13	19	4	M4x0,7	10	5	6
14N1M10B10	10	10	M15x1,5	5	M5	50	38	12	13	19	4	M4x0,7	10	5	6
14N1M10B15	10	15	M15x1,5	5	M5	55	43	12	13	19	4	M4x0,7	10	5	6
14N1M16B05	16	5	M22x1,5	6	M5	46,5	32,5	14	20	27	5	M5x0,8	12	5	6
14N1M16B10	16	10	M22x1,5	6	M5	55,5	41,5	14	20	27	5	M5x0,8	12	5	6
14N1M16B15	16	15	M22x1,5	6	M5	60,5	46,5	14	20	27	5	M5x0,8	12	5	6

1
MOUVEMENT

Vérins cylindriques Série 27

Double effet, magnétique
Ø20-25-32-40-50-63



- Encombrements réduits
- Différentes options de fixation
- Excellent alignement

La Série 27 a été conçue de manière a obtenir le vérin le plus compact possible. D'une ligne générale linéaire, les vérins sont produits avec tige et tube inox et fonds aluminium.

Le choix des matériaux et la conception du produit sont la base d'une gamme complète et variée de vérins d'une grande fiabilité. Le sertissage du tube sur les fonds assure un parfait alignement de tous les organes. Les vérins Série 27 sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.
Ces vérins peuvent être équipés de capteurs magnétiques de proximité. Les nombreux accessoires permettent la fixation des vérins.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact serti
Fonctionnement	double effet
Matériaux	fonds aluminium, tige et tube inox, piston aluminium, joints de piston et joint de nez PU.
Type de fixation	pieds, contre-charnière, écrou de nez, pivots
Courses min-max	10 à 1000 mm
Alésages	Ø20, 25, 32, 40, 50, 63
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 27M et 27T (Ø20 à 40) ET 27U (Ø20 à 63)

■ = double effet

COURSES STANDARD														
Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

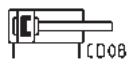
CODIFICATION DES VERINS SERIE 27

27	M	2	A	20	A	0050

27	SERIE	
M	VERSION : M = Alimentation latérale pour fixation charnière arrière, standard pour Ø20-25-32-40 T = Alimentation arrière axiale pour Ø20-25-32-40 U = Alimentation arrière latérale, standard pour Ø20-25-32-40-50-63	
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD08
A	MATERIAUX : A = tige inox roulée, tube inox	
20	ALESAGE : 20 = 20 mm 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard	
0050	COURSE : Voir tableau	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



ACCESSOIRES POUR VERINS SERIE 27



Bride de compensation Mod. GKF



Chape de compensation de tige Mod. GK



Pivots Mod. T



Chape à rotule de tige Mod. GY



Chape sphérique de tige Mod. GA



Jeu de pieds Mod. B



Jeu de pieds Mod. B



Ecrou de fond Mod. V



Contre-charnière Mod. I



Ecrou de tige Mod. U



Contre-charnière Mod. I



Chape de tige Mod. G



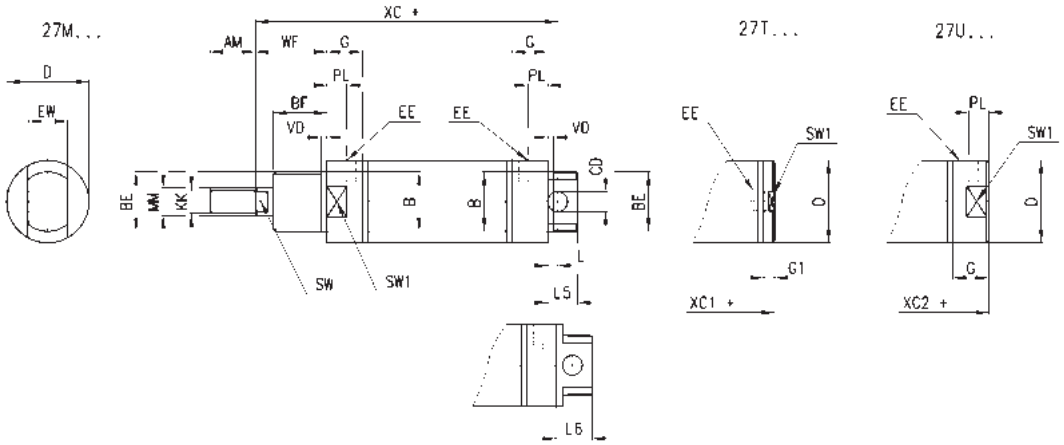
Les accessoires sont livrés non-montés sur les vérins

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 27 (Ø 20, 25, 32, 40)



+ signifie ajouter la course



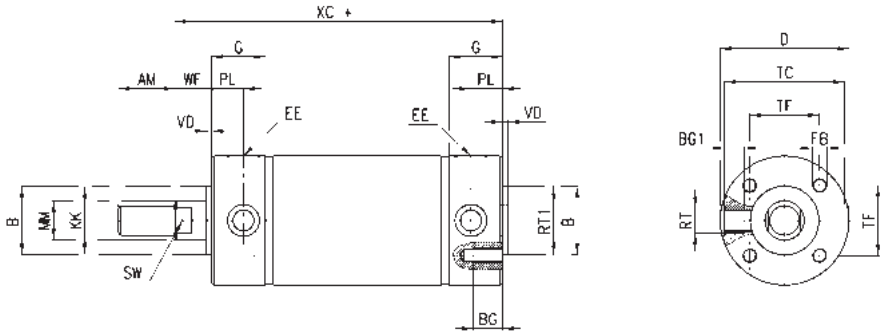
DIMENSIONS

Ø	AM	øB	BF	BE	øCD H9	øD	EE	EW	G	G1	KK	L	L6	MM h9	L5	PL	SW	VD	WF	XC+	XC1+	XC2+	SW1
20	14	16	12	M16x1,5	6	21,5	G1\8	12	15,5	8	M8x1,25	7	-	8	13	9	7	3	17	77	62,5	70,8	19
25	16	18	12	M18x1,5	8	26,5	G1\8	14	15,5	8	M10x1,25	9	-	10	17	9	9	3	16,5	78,5	62	69,5	24
32	22	22	15	M22x1,5	8	33,5	G1\8	16	17,5	5,5	M10x1,25	7	20	12	15	9	10	3	23	93	74	86	30
40	23	30	15	M30x1,5	10	41,5	G1\8	20	18	5,5	M12x1,25	5	24	16	15	10	13	3	24	96	78,5	91	38

Vérins Série 27 (Ø 50, 63)



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

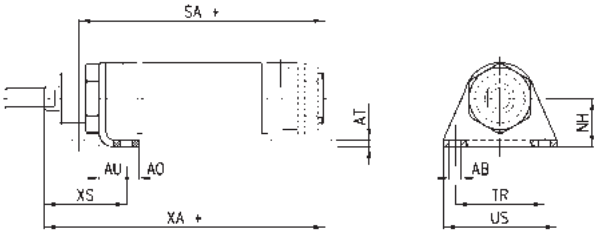
Ø	AM	øB	BG	BG1	øD	EE	FB	G	KK	øMM h9	PL	RT	RT1	SW	TC	TF	VD	WF	XC +
50	23	28	12	8	52,5	G1\4	M6	22	M12x1,25	16	13	M10x1	13	13	49	28,5	2	13	97
63	30	35	12	9,5	65,5	G1\4	M8	22	M16x1,5	20	13	M12x1,5	15	17	62	35,5	2	13	99

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu de pieds Mod. B

Matériau : acier zingué.
Complet :
1 pieds
1 écrou de nez Mod. V





+ signifie ajouter la course

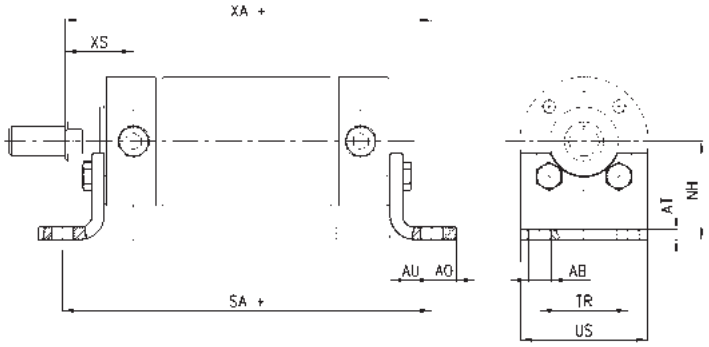
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀AB	AO	AT	AU	NH	SA+	TR	US	XA+	XS
B-27-20	20	5,5	6	3	13	20	79	32	42	83	27
B-27-25	25	6,6	8	3	12,5	22	78	38	49	82	26
B-27-32	32	6,6	8	4	16	25	95	40	54	102	35
B-27-40	40	7	7	4	16	28	99	52	66	107	36

Jeu de pieds Mod. B

Matériau : acier zingué.
Complet :
2 pieds
2 vis





+ signifie ajouter la course

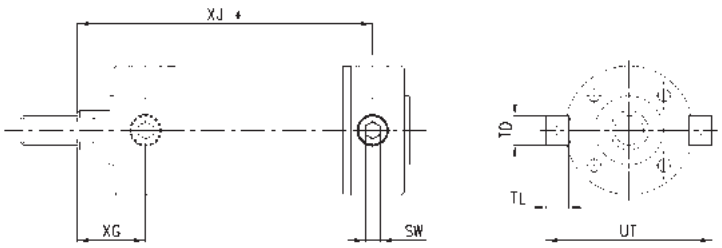
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀AB	AO	AT	AU	NH	SA+	TR	US	XA+	XS
B-27-50	50	9	10	4	17	40	118	36	52	114	26
B-27-63	63	9	10	5	19	47	124	45	61	118	27

Pivots Mod. T

Matériau : inox
Complet avec :
2 pivots





+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

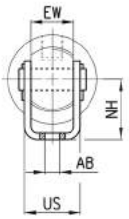
Mod.	Ø	SW	⌀TD h9	TL	UT	XG	XJ+
T-27-50	50	6	12	9,5	68	26	84
T-27-63	63	6	14	11	84	26	86

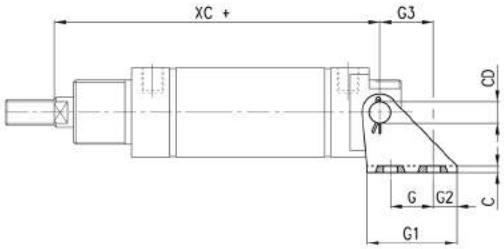
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Contre-charnière Mod. I



Matériau : acier zingué
Complet avec :
1 charnière femelle
1 axe
2 anneaux élastiques





+ signifie ajouter la course

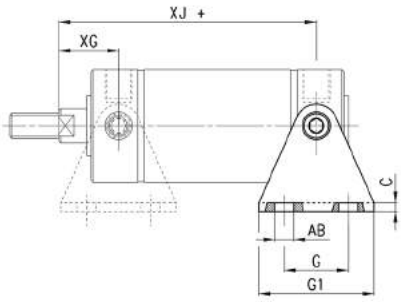
DIMENSIONS

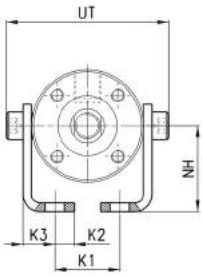
Mod.	Ø	G	G1	G2	G3	C	XC+	⌀AB	US	NH	⌀CD	EW
I-27-20	20	15	30	8	18,5	1,5	77	5,5	15	20	6	12
I-27-25	25	15	33	9	20	2	78,5	6,6	18	22	8	14
I-27-32	32	15	35	10	20	2	93	6,6	20,5	25	8	16
I-27-40	40	20	42	11	25	3	96	7	26	28	10	20

Contre-charnière Mod. I



Matériau : acier zingué
Complet avec :
2 pieds
2 axes





+ signifie ajouter la course

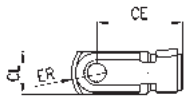
DIMENSIONS

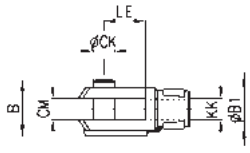
Mod.	Ø	G	G1	C	XJ+	XG	⌀AB	K1	K1	K2	K3	NH	UT
I-27-50	50	30	54	4	84	26	9	9	30,5	9	15	40	68
I-27-63	63	40	64	5	86	26	9	9	40,5	9	17,5	47	84

Chape de tige Mod. G

ISO 8140
Matériau : acier zingué







+ signifie ajouter la course

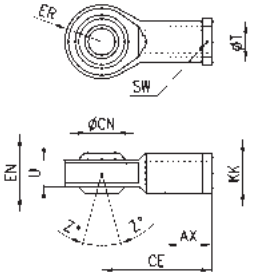
DIMENSIONS

Mod.	Ø	⌀CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	⌀B1
G-20	20	8	16	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	25-32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	40-50	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26

Chape sphérique de tige Mod. GA



ISO 8139
Matériau : acier zingué



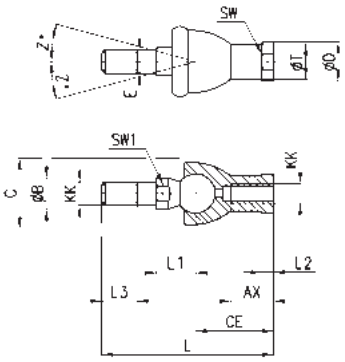
DIMENSIONS

Mod.	Ø	øCN(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	øT	Z	SW
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-32	25-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	40-50	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22

Chape à rotule de tige Mod. GY



Matériau : zama et acier zingué



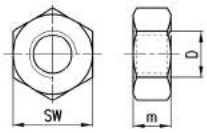
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	E	øB	øC	T	D	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-20	20	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-32	25-32	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15
GY-40	40-50	M12X1,25	84	40	6,5	20	12	19	32	17,5	22	21	17	17	19	15
GY-50-63	63	M16X1,5	112	50	8	27	16	22	40	22	27	27,5	23	19	22	11

Ecrou de tige Mod. U



UNI EN ISO 4035
Matériau : acier zingué



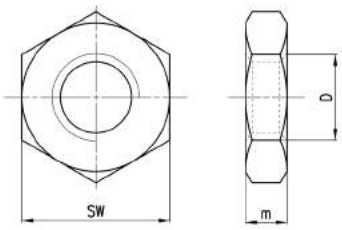
DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-20	20	M8X1,25	5	13
U-25-32	20-32	M10X1,25	6	17
U-40	40-50	M12X1,25	7	19
U-50-63	63	M16X1,5	8	24

Ecrou de fond Mod. V



UNI EN ISO 4035
(hors Mod. V-27-25 et V-42-32 : sans norme)
Matériau : acier zingué.



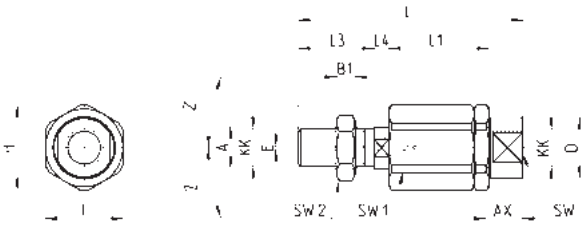
DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
V-12-16	20	M16X1,5	6	24
V-27-25	25	M18X1,5	5	24
V-20-25	32	M22X1,5	10	32
V-42-32	40	M30x1,5	8	-

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de compensation de tige Mod. GK



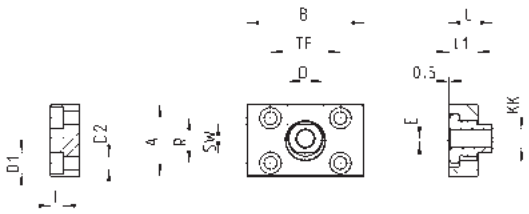


DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	20	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Bride de compensation de tige Mod. GK





DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-20	20	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	25-32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Vérins Série 42

Simple et double effet, magnétique Ø32-40-50-63 amorti (partiellement interchangeable avec l'ISO 6431)



- Excellent alignement
- Différentes options de fixation
- Partiellement interchangeable avec l'ISO 6431

Les vérins Série 42 ont été conçus sans tirants pour obtenir un aspect linéaire. Ils sont produits avec tige et tube inox et fonds aluminium.
Cette série est équipée en série d'amortissements pneumatiques réglables. De plus, ils sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds.

Cette série est partiellement interchangeable avec la norme DIN/ISO 6431 (fond arrière différent).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact serti
Fonctionnement	simple et double effet
Matériaux	fonds aluminium, tube inox AISI 304, tige inox roulée AISI 420B, autres voir codification.
Type de fixation	jeu de pieds/bride, contre-charnière, pivots
Courses	10 à 1000 mm
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (double effet); 2 à 10 bar (simple effet ;
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COURSES STANDARDS DES VERINS SERIE 42

x = Double effet
■ = Simple effet

COURSES STANDARD														
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
63	✖ ■	✖ ■	✖ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖

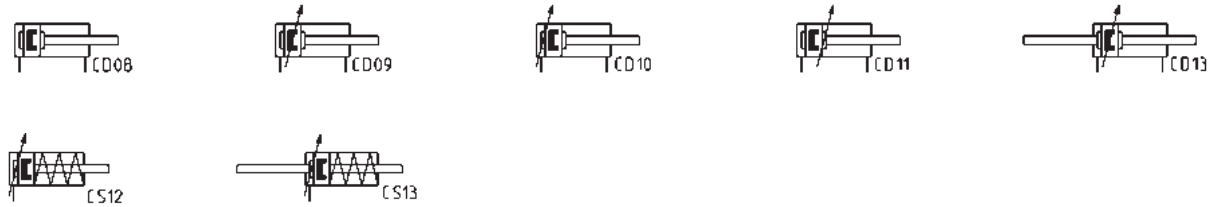
CODIFICATION DES VERINS SERIE 42

42	M	2	N	050	A	0200

42	SERIE	
M	VERSION : M = standard, magnétique	
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet (ressort avant) 2 = double effet (amortissement avant et arrière) 3 = double effet (non-amorti) 4 = double effet (amortissement arrière) 5 = double effet (amortissement avant) 6 = double effet (tige traversante, amortissement avant et arrière) 7 = simple effet (tige traversante)	SYMBOLES PNEUMATIQUES CS12 CD09 CD08 CD10 CD11 CD13 CS13
N	MATERIAUX N = tige inox roulée AISI 420B, tube inox AISI 304, joints NBR	
050	ALESAGE : 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm	
A	ACCESSOIRES : A = standard (écrou de nez et écrou de tige)	
0200	COURSE : voir tableau	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



ACCESSOIRES POUR LA SERIE 42



Ecrou de nez Mod. V-42



Bride de compensation Mod. GKF



Chape de compensation de tige Mod. GK



Chape à rotule de tige Mod. GY



Chape de tige Mod. G



Jeu de pieds/brides Mod. P



Contre-charnière Mod. I



Chape sphérique de tige Mod. GA



Pivots Mod. T



Ecrou de tige Mod. U



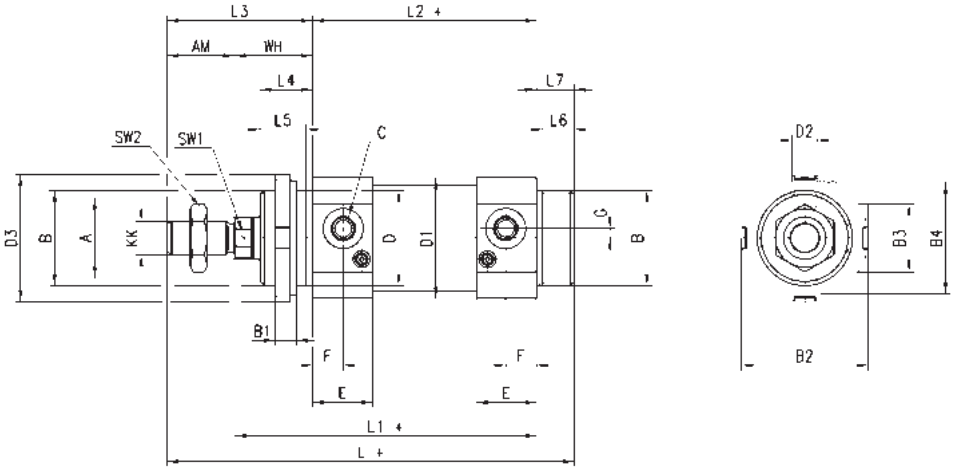
Fournis avec écrou de fond Mod. V et écrou de tige Mod. U. Les accessoires sont livrés non-montés sur les vérins.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins Série 42

note : les valeurs des colonnes L, L1 et L2 doivent etre augmentées de 25mm en simple effet





+ signifie ajouter la course

* = Course d'amortissement avant/arrière

DIMENSIONS

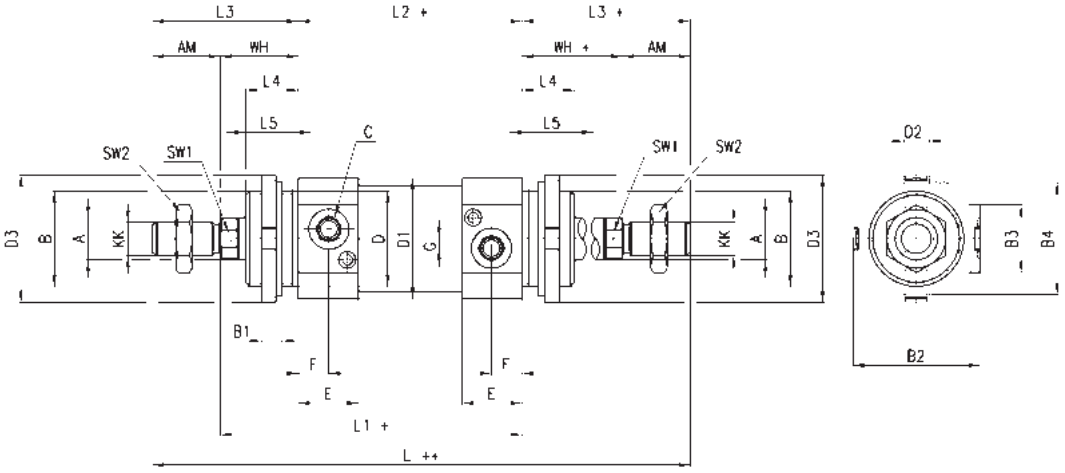
Ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D^{d11}	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	SW2	AM	WH	L+	L1+	L2+	L3	L4	L5	L6	L7	*
32	12	M10x1.25	M30x1.5	8	41.5	28	36	G1\8	30	38	M8x1	42	23.5	10.5	5	10	17	22	26	156	120	94	48	18	15	11	14	17 / 12
40	16	M12x1.25	M38x1.5	10	50	30	43	G1\4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	19	24	30	175	135	105	54	22	19	13	16	20 / 17
50	20	M16x1.5	M45x1.5	10	58.5	32	54	G1\4	40	57	M12x1.5	60	28.5	14.5	4.5	17	24	32	37	193	143	106	69	25	22	15	18	15 / 14
63	20	M16x1.5	M45x1.5	10	70.5	46.5	66	G3\8	45	70	M14x1.5	60	35	15.5	7	17	24	32	37	208	158	121	69	25	22	15	18	17 / 16

Vérins Série 42

Tige traversante

note : les valeurs des colonnes L, L1 et L2 doivent etre augmentées de 25mm en simple effet





+ signifie ajouter la course
++ ajouter 2 fois la course

* = Course d'amortis. avant/arrière

DIMENSIONS

Ø	A	KK	B	B1	B2	B3	B4	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	SW1	AM	SW2	WH+	L++	L1+	L2+	L3+	L4	L5	*
32	12	M10x1.25	M30x1.5	8	41.5	28	36	G1\8	30	38	M8x1	42	23.5	10.5	5	10	22	17	26	190	120	94	48	18	15	17 / 12
40	16	M12x1.25	M38x1.5	10	50	30	43	G1\4	38	46	M10x1	50	29	15	5	13	24	19	30	213	135	105	54	22	19	20 / 17
50	20	M16x1.5	M45x1.5	10	58.5	32	54	G1\4	45	57	M12x1.5	60	28.5	14.5	4.5	17	32	24	37	244	143	106	69	25	22	15 / 14
63	20	M16x1.5	M45x1.5	10	70.5	46.5	66	G3\8	45	70	M14x1.5	60	35	15.5	7	17	32	24	37	259	158	121	69	25	22	17 / 16

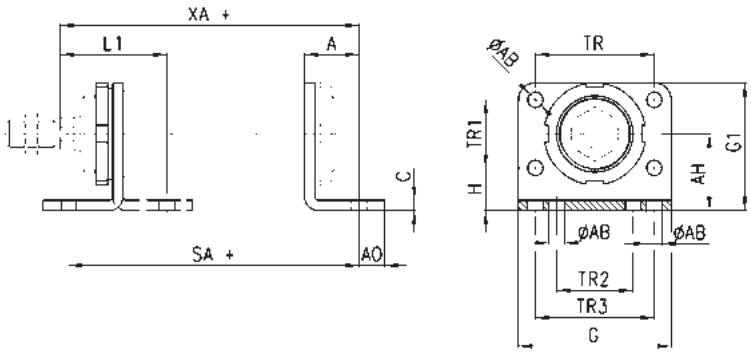
Jeu de pieds/brides Mod. P

Matériau : acier zingué



Complet avec :
2 pieds
1 écrou

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS																
Mod.	Ø	L1	SA +	XA +	A	AB	AO	AH	C	G	G1	TR	TR1	TR2	TR3	H
P-42-32	32	46	142	144	24	7	11	32	4	66	53	52	28	32	52	18
P-42-40	40	53	161	163	28	9	15	36	5	80	61	60	30	36	60	21
P-42-50	50	63	170	175	32	9	15	45	6	90	75	70	40	45	70	25
P-42-63	63	63	185	190	32	9	10	50	6	96	85	76	50	50	76	25

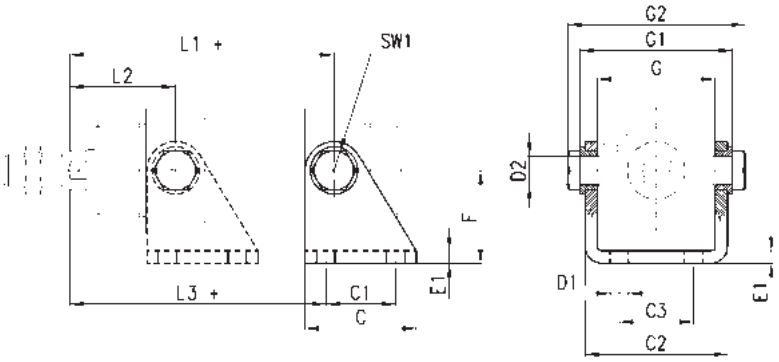
Contre-charnière Mod. I

Matériau : acier zingué



Complet avec :
1 charnière femelle
2 axes

+ signifie ajouter la course



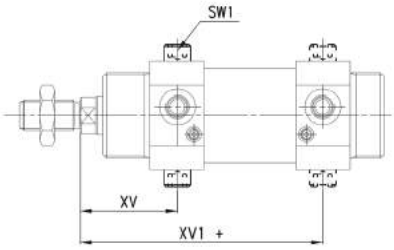
DIMENSIONS																
Mod.	Ø	L1 +	L2	L3 +	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	F	SW1	G	G1	G2
I-42-32	32	109,5	36,5	105,5	40	24	46,1	20	7	10	4	35	13	38,1	50,1	58,1
I-42-40	40	120	45	117	50	30	56,1	28	9	12	5	40	17	46,1	60,1	70,1
I-42-50	50	128,5	51,5	124,5	54	34	69,1	36	9	14	6	45	19	57,1	74,1	86,1
I-42-63	63	143	52	142	65	35	82,1	42	9	16	6	50	19	70,1	88,1	100,1

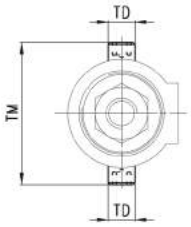
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pivots Mod. T

Matériau : inox
Complet avec :
2 axes







+ signifie ajouter la course

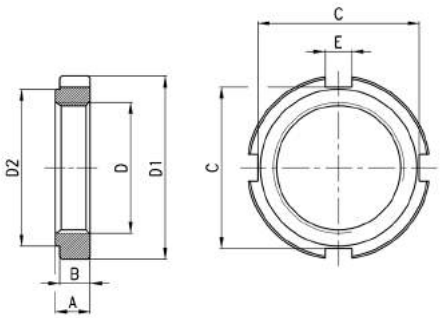
DIMENSIONS

Mod.	Ø	XV	XV1+	TD	TM	SW1
T-42-32	32	36,5	109,5	10	51	5
T-42-40	40	45	120	12	61	6
T-42-50	50	51,5	128,5	14	75	6
T-42-63	63	52	143	16	90	8

Ecrou de nez/fond Mod. V-42

Matériau : acier zingué





+ signifie ajouter la course

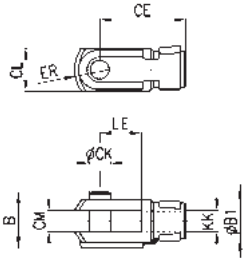
DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	D1	D2	A	B	C	E
V-42-32	32	M30X1,5	42	36	8	7	37	6,2
V-42-40	40	M38x1,5	50	48	10	9	44	7,2
V-42-50-63	50-63	M45x1,5	60	56	10	9	53	7,2

Chape de tige Mod. G

ISO 8140
Matériau : acier zingué





DIMENSIONS

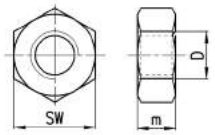
Mod.	Ø	øCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	40	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	50-63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ecrou de tige Mod. U

UNI 5589
Matériau : acier zingué





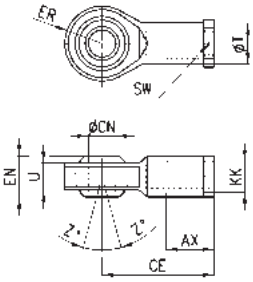
DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	m	SW
U-25-32	32	M10X1,25	6	17
U-40	40	M12X1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16X1,5	8	24

Chape sphérique de tige Mod. GA

ISO 8139
Matériau : acier zingué





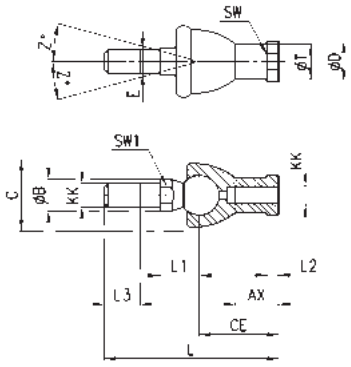
DIMENSIONS

Mod.	Ø	øCN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22

Chape à rotule de tige Mod. GY

Matériau : zama et acier zingué





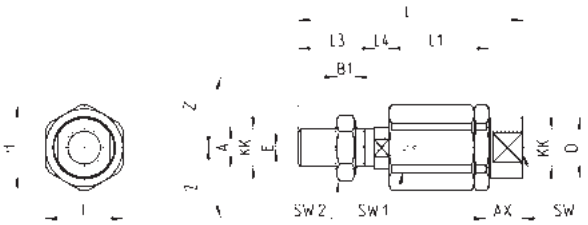
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	øT	øD	E	øB	øC	Z
GY-32	32	M10x1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12x1,25	84	40	6,5	20	19	17	22	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16x1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Chape de conpensation de tige Mod. GK



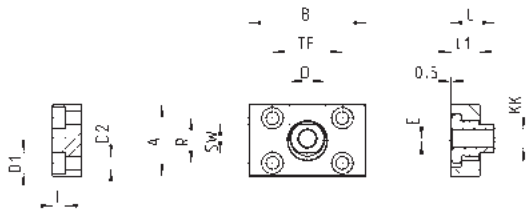


DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	Ø A	Ø D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2

Bride de conpensation Mod. GKF





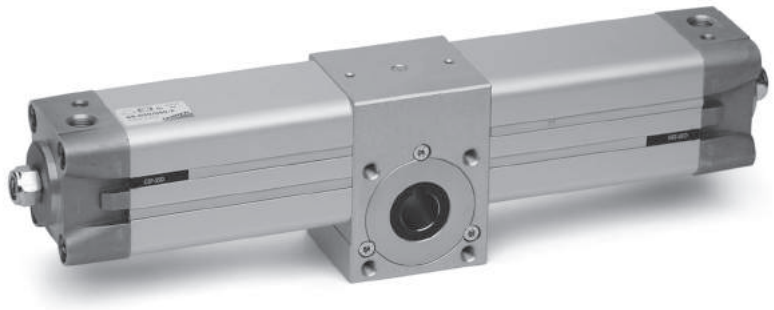
DIMENSIONS

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	ØD	ØD1	ØD2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5

Vérins rotatifs Série 69

Magnétique, amorti
Ø32-40-50-63-80-100, 125
Angle de rotation : 90°, 180°, 270° et 360°

» Arbre mâle ou creux
» Tube profilé



L'ensemble pignon/crémaillère a été réalisé en acier cémenté. De plus, le pignon est monté sur deux roulements à billes. Enfin, une vis permet un réglage de l'angle de rotation de ± 5°.

Les vérins rotatifs Série 69 ont été conçus pour répondre à un grand nombre d'utilisations.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	à tirants
Fonctionnement	double effet
Matériaux	fonds aluminium, tube profilé aluminium anodisé, joints NBR, crémaillère acier, patin de guidage de crémaillère résine acétal, pignon acier trempé
Type de fixation	trous taraudés au centre du corps, accessoires Série 60
Alésages	Ø32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Angles standards de rotation	90°, 180°, 270°, 360° (autres sur demande)
Paliers	roulements à billes (Ø32 guide bronze téflon)
Pression de service	1 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES MOMENTS DE TORSION EN Nm (THEORIQUE)

Ø	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

CODIFICATION DES VERINS ROTATIFS SERIE 69

69	-	050	/	090	-	F	

69	SERIE	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD18
050	ALESAGE : 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm	
090	ANGLE DE ROTATION : 090 = 90° 180 = 180° 270 = 270° 360 = 360°	
F	SORTIE ARBRE : F = Femelle (creux) M = Mâle	
	MATERIAUX JOINTS : = NBR W = FKM + 130°C	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

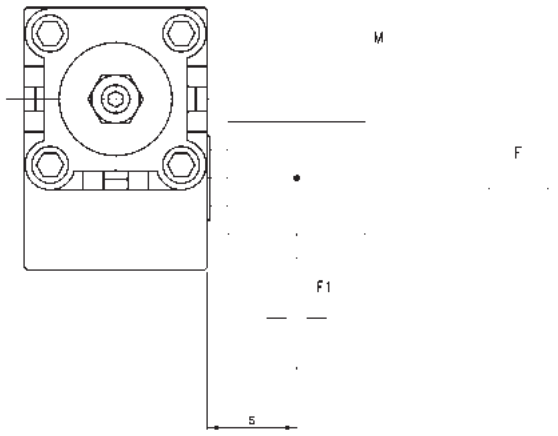


CHARGES AXIALES

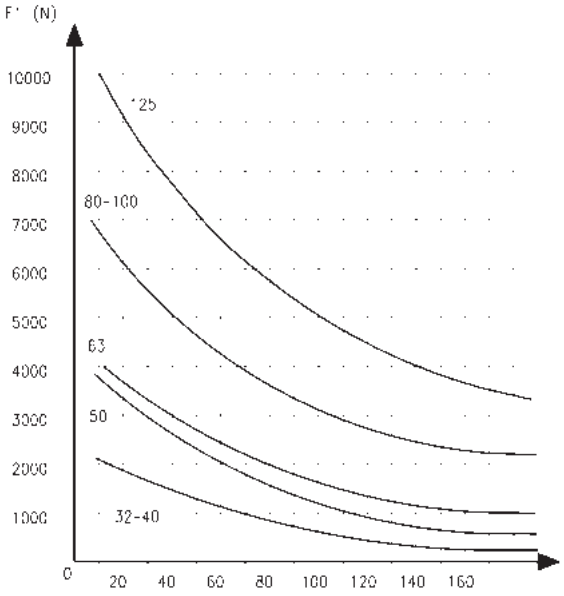
Charge axiale F max. avec F1 = 0

Tableau des forces							
Ø	32	40	50	63	80	100	125
Force F	100 N	100 N	120 N	120 N	200 N	250 N	300 N

CHARGES RADIALES



M = baricentre de la charge théorique appliquée.



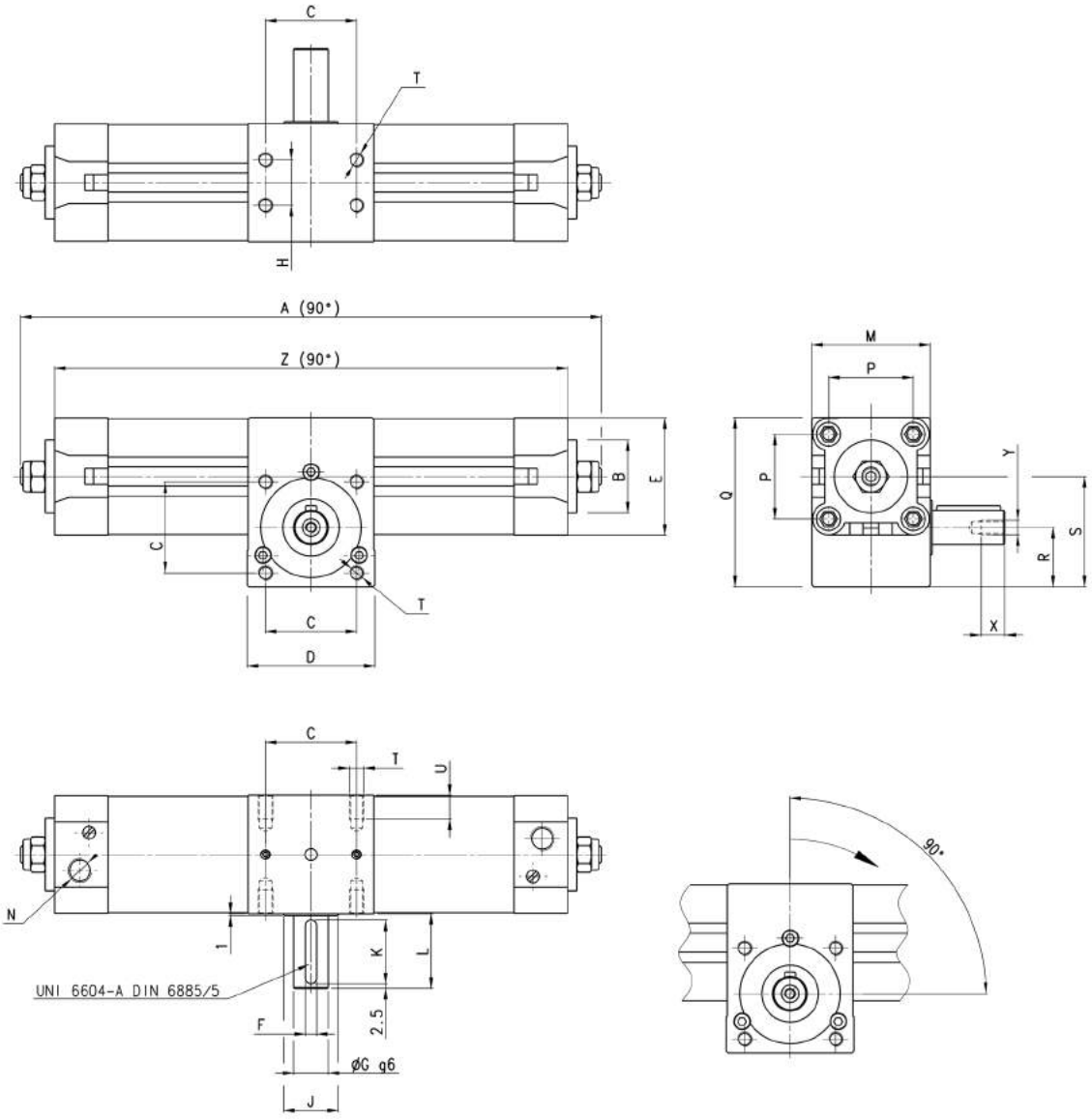
Charge radiale F1 max. avec F = 0

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins rotatifs Série 69 avec arbre mâle



* = augmentation de “A” et “Z” pour chaque 90° de rotation.



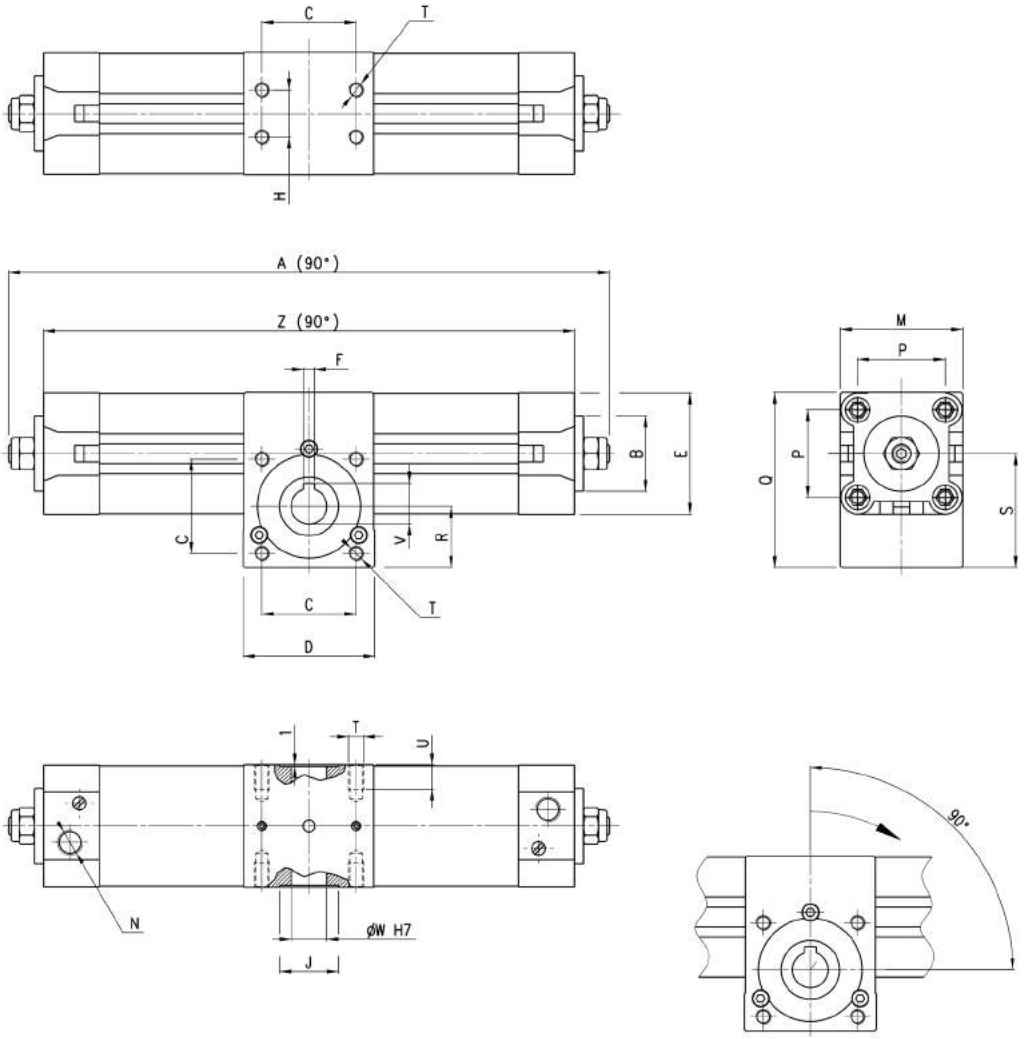
DIMENSIONS

Ø	A	B	*	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	Y	X	Z
32	249	30	47	33	50	46	5	14	18	25	25	31	50	G1/8	32,5	71,5	25	46,5	M6	10	M5	12,5	219
40	295	35	56,5	40	60	55	5	14	22	25	25	31	60	G1/4	38	82	30	54,5	M6	10	M5	12,5	263
50	316	40	63	50	70	64,5	6	19	25	30	35	41	65	G1/4	46,5	94	32,5	60,5	M8	13	M6	16	282
63	357	45	74,5	60	75	75	8	24	35	30	35	41	75	G3/8	56,5	110	37	70,8	M8	13	M8	19	325
80	443	45	99	80	99	93	8	28	50	45	45	51	99	G3/8	72	142	50	93,5	M10	16	M8	19	404
100	472	55	107	80	115	110	10	38	60	50	45	51	115	G1/2	89	156,5	54	99	M10	16	M10	22	434
125	549	60	132	90	125	135	10	38	70	60	45	51	140	G1/2	110	188	60	118	M12	20	M10	22	505

Vérins rotatifs Série 69 avec arbre creux



* = augmentation de “A” et “Z” pour chaque 90° de rotation



DIMENSIONS

Ø	A	B	*	C	D	E	F	H	J	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z
32	249	30	47	33	50	46	5	18	25	50	G1/8	32,5	71,5	25	46,5	M6	10	16,3	14	219
40	295	35	56,5	40	60	55	5	22	25	60	G1/4	38	82	30	54,5	M6	10	16,3	14	263
50	316	40	63	50	70	64,5	6	25	30	65	G1/4	46,5	94	32,5	60,5	M8	13	21,8	19	282
63	357	45	74,5	60	75	75	6	35	30	75	G3/8	56,5	110	37	70,8	M8	13	21,8	19	325
80	443	45	99	80	99	93	8	50	45	99	G3/8	72	142	50	93,5	M10	16	27,3	24	404
100	472	55	107	80	115	110	8	60	50	115	G1/2	89	156,5	54	99	M10	16	31,3	28	434
125	549	60	132	90	125	135	8	70	60	140	G1/2	110	188	60	118	M12	16	31,3	28	505

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins rotatifs Série 30

Non-magnétique, amorti et non-amorti
Angle de rotation 90° et 180°
Ø50, 63, 80, 100



Les vérins rotatifs de la Série 30 sont fabriqués dans un profilé aluminium. Leurs dimensions compactes ainsi que leur ligne générale donne un produit très esthétique. Un patin de guidage anti-usure augmente la durée de vie du vérin. Une vis permet un réglage de l'angle de rotation de ± 5°.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	profilé
Fonctionnement	double effet
Matériaux	corps et fonds aluminium, joints NBR, autres : acier cémenté
Type de fixation	trous taraudés sur le corps
Alésages	Ø50, 63, 80, 100
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à 50°C (-20 °C avec air sec)
Angles standard de rotation	90° - 180°
Pression de service	0,5 à 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

TABLEAU DES MOMENTS DE TORSION EN Nm (THEORIQUE)

Ø	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
50	2,08	4,16	6,24	8,32	10,40	12,48	14,55	16,63	18,71	20,79
63	4,40	8,80	13,20	17,61	22,01	26,41	30,81	35,21	39,61	44,01
80	7,10	14,19	21,29	28,39	35,49	42,58	49,68	56,78	63,87	70,97
100	16,63	33,27	49,90	66,54	83,17	99,80	116,44	133,07	149,07	166,34

CODIFICATION DES VERINS ROTATIFS SERIE 30

30	-	050	/	090	-	3

30	SERIE	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD17
050	ALESAGE : 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm	
090	ANGLE DE ROTATION : 090 = 90° 180 = 180°	
3	Non amorti	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.



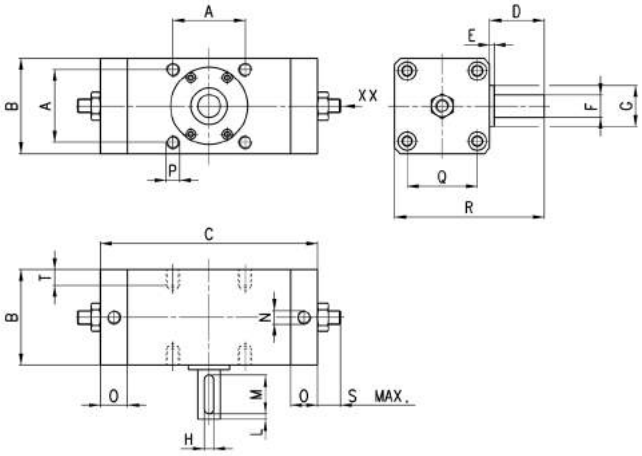
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins rotatifs Série 30



XX = Vis de réglage de l'angle de rotation

* = augmentation de "C" pour chaque 90° de rotation.



DIMENSIONS

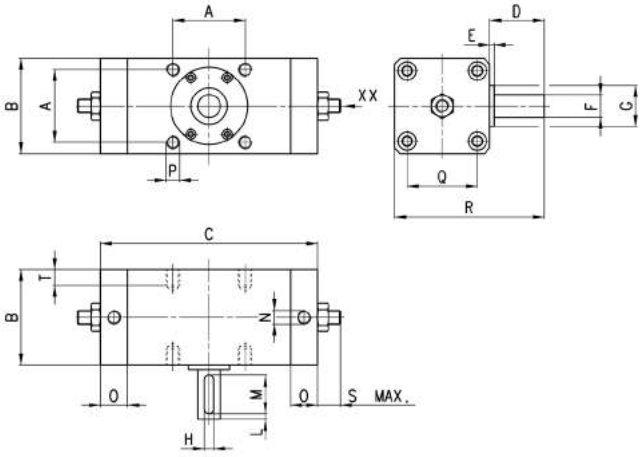
Mod.	A	B	C	D	E	F h7	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30-050/090	48	62	162	36	2.5	15	25	5	5	25	G1/8	23	M8 x 1.25	46	98	8	8
30-063/090	60	76	186	41	2.5	17	30	6	5	30	G1/8	24	M10 x 1.5	57	117	8	12
30-080/090	72	92	195	50	3	20	35	6	5	35	G1/4	23,5	M12 x 1.75	70	142	9	13
30-100/090	85	112	247	60	4	25	40	8	5	40	G3/8	26	M12 x 1.75	85	172	9	14
30-050/180	48	62	199	36	2.5	15	25	5	5	25	G1/8	26	M8 x 1.25	46	98	8	8
30-063/180	60	76	237	41	2.5	17	30	6	5	30	G1/8	24	M10 x 1.5	57	117	8	12
30-080/180	72	92	245	50	3	20	35	6	5	35	G1/4	23,5	M12 x 1.75	70	142	9	13
30-100/180	85	112	313	60	4	25	40	8	5	40	G3/8	26	M12 x 1.75	85	172	9	14

Vérins rotatifs Série 30



XX = Vis de réglage de l'angle de rotation

* = augmentation de "C" pour chaque 90° de rotation.



DIMENSIONS

Mod	A	B	C	D	E	F h7	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30-050/090-3	48	62	150	36	2.5	15	25	5	5	25	G1\8	17	M8 x 1.25	46	98	8	8
30-063/090-3	60	76	172	41	2.5	17	32	6	5	30	G1\8	17	M10 x 1.5	57	117	8	12
30-080/090-3	72	92	191	50	3	20	35	6	5	35	G1\4	21,5	M12 x 1.75	70	142	9	13
30-100/090-3	85	112	245	60	4	25	40	8	5	40	G3\8	25	M12 x 1.75	85	172	9	14
30-050/180-3	48	62	187	36	2.5	15	25	5	5	25	G1\8	17	M8 x 1.25	46	98	8	8
30-063/180-3	60	76	233	41	2.5	17	32	6	5	30	G1\8	17	M10 x 1.5	57	117	8	12
30-080/180-3	72	92	241	50	3	20	35	6	5	35	G1\4	21,5	M12 x 1.75	70	142	9	13
30-100/180-3	85	112	311	60	4	25	40	8	5	40	G3\8	25	M12 x 1.75	85	172	9	14

Actionneurs Rotatifs Série ARP

Modèle “Pignon - Crémaillère”
Tailles : 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250 et 400
Angle de rotation : 90°





- Produits certifiés ATEX
- Large gamme de tailles
- Plan de pose des orifices d’alimentation conformes à la norme Namur VDI/VDE 3845
- Plan de pose de la vanne de process conforme à la norme ISO 5211

Les actionneurs rotatifs Série ARP ont été conçus pour répondre aux exigences des industries de process et dans lesquelles, elles sont communément utilisées pour l’ouverture et la fermeture de vannes à boisseau sphérique ou vannes papillons.

Les actionneurs rotatifs Série ARP existent en 13 tailles différentes de manière à couvrir une large gamme d’applications. Grâce à des vis de réglage situées sur les fonds, il est possible de régler mécaniquement l’angle d’ouverture/fermeture de +/- 5°. Tous les actionneurs rotatifs Série ARP sont certifiés ATEX; Le plan de pose des orifices d’alimentation répond à la norme Namur VDI/VDE 3845 et le plan de pose de la vanne de process est conforme à la norme ISO 5211.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	Pignon et crémaillère
Fonctionnement	Rappel ressort (simple effet), double effet
Matériaux	Corps profilé aluminium extrudé (corps aluminium anodisé injecté sous pression pour mod. ARP-400) Crémaillère, piston et fonds Aluminium injecté sous pression (fonds techno-polymères pour Mod. ARP-001) Pignon acier zingué - Patins de guidage POM - Joints NBR
Tailles	001, 003, 005, 010, 012, 020, 035, 055, 070, 100, 150, 250, 400
Température de fonctionnement	-30 à +100°C
Angle de rotation	90°
Montage	Sur la vanne grâce à des vis et écrous ou, à un kit de montage constitué d’une platine d’adaptation et d’un axe *
Pression de service	2 à 10 Bars
Fluide	Air filtré, avec ou sans lubrification. En cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification
Pièces de rechange	- Kit comprenant les patins de glissement - Kit comprenant les ressorts permettant de transformer un actionneur double effet en simple effet rappel ressort
Certification	ATEX

* platine d’adaptation et axe non fournis par Camozzi

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

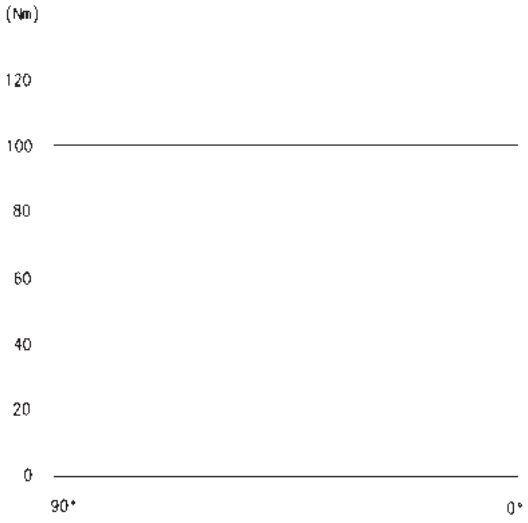
ARP	-	001	-	1A	A	-	F0300	-	A	EX

ARP	SERIE	
001	TAILLE : 001 = Couple 9 Nm 003 = Couple 24 Nm 005 = Couple 50 Nm 010 = Couple 100 Nm 012 = Couple 120 Nm 020 = Couple 200 Nm 035 = Couple 370 Nm 055 = Couple 597 Nm 070 = Couple 825 Nm 100 = Couple 1122 Nm 150 = Couple 1655 Nm 250 = Couple 2648 Nm 400 = Couple 4800 Nm	
1A	FONCTIONNEMENT : 1A = Simple effet, pression mini de 4 bars 1B = Simple effet, pression mini de 5 bars 1C = Simple effet, pression mini de 5,5 bars 1D = Simple effet, pression mini de 6 bars 2A = Double Effet	SYMBOLES PNEUMATIQUES CD19 CD19 CD19 CD19 CD17
A	ANGLE DE ROTATION : A = 90°	
F0300	PLAN DE POSE VANNE (ISO 5211) : F0300 = Bride F03 et carré 9 mm F0305 = Bride F03 + Bride F05 et carré 9 mm F0400 = Bride F04 et carré 11 mm F0507 = Bride F05 + Bride F07 et carré 14 mm F0705 = Bride F07 + Bride F05 et carré 17 mm F0710 = Bride F07 + Bride F10 et carré 17 mm F1007 = Bride F10 + Bride F07 et carré 22 mm F1210 = Bride F12 + Bride F10 et carré 27 mm F1400 = Bride F14 et carré 36 mm F1600 = Bride F16 et carré 46 mm F2516 = Bride F25 + Bride F16 et carré 55 mm	
A	MATERIAUX : A = standard anodisé C = Traitement nikel C.N.I . Kanigen W = tous joints (130°)	
EX	CERTIFICATION : EX = ATEX	

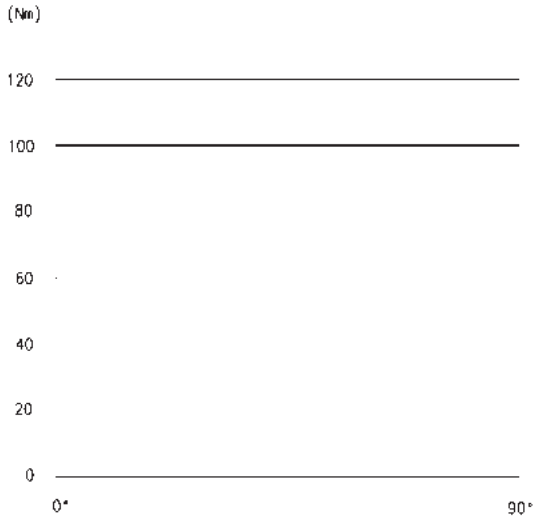




FORCES DEVELOPPEES PAR UN ACTIONNEUR DOUBLE EFFET

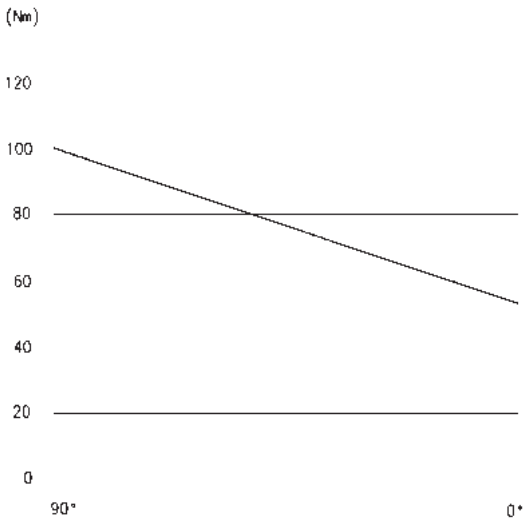


Le diagramme ci-dessus montre le couple (Nm) généré par un actionneur double effet Série ARP lors d'un mouvement de fermeture. Cette action commence à 90° et finie à 0°. L'une des caractéristiques (avantage) de la technologie pignon/crémaillère est de développer un couple constant tout au long du mouvement.
Voir aussi TABLEAU DES COUPLES page 1/6.20.04.

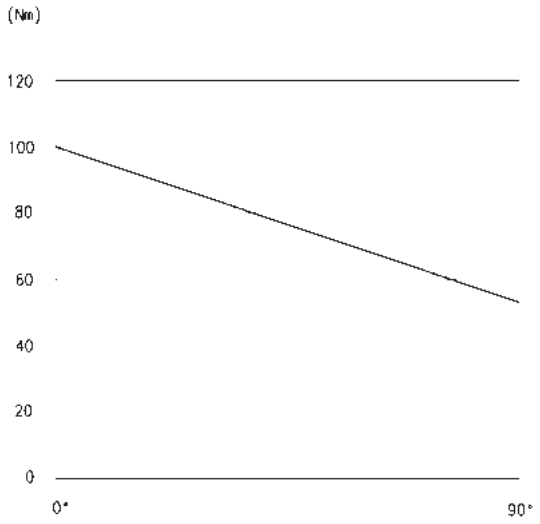


Le diagramme ci-dessus montre le couple (Nm) généré par un actionneur double effet Série ARP lors d'un mouvement d'ouverture. Cette action commence à 0° et finie à 90°. L'une des caractéristiques (avantage) de la technologie pignon/crémaillère est de développer un couple constant tout au long du mouvement.
Voir aussi TABLEAU DES COUPLES page 1/6.20.04.

FORCES DEVELOPPEES PAR UN ACTIONNEUR SIMPLE EFFET



Le diagramme ci-dessus montre le couple (Nm) généré par un actionneur simple effet Série ARP lors d'un mouvement de fermeture. Cette action commence à 90° et finie à 0°. Le couple généré est le plus important à 90°, alors qu'il diminue tout au long de la course; Ceci dû au fait que les ressorts sont de moins en moins compressés. Dans ce cas, les ressorts génèrent la force motrice.
Voir aussi TABLEAU DES COUPLES page 1/6.20.04.



Le diagramme ci-dessus montre le couple (Nm) généré par un actionneur simple effet Série ARP lors d'un mouvement d'ouverture. Cette action commence à 0° et finie à 90°. Le couple généré est le plus important à 0°, alors qu'il diminue tout au long de la course; Ceci dû au fait que les ressorts sont de plus en plus compressés (la contre force augmente). Dans ce cas, l'air comprimé génère la force motrice.
Voir aussi TABLEAU DES COUPLES page 1/6.20.04.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DES COUPLES (Nm)

Mod. DOUBLE-EFFET	3 bar	4 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar
ARP-001-2A	4,4	5,8	7,33	8,0	8,8	10,2
ARP-003-2A	11,8	15,8	19,7	21,7	23,7	27,6
ARP-005-2A	25,3	33,8	42,2	46,4	50,7	59,1
ARP-010-2A	50,7	67,6	84,5	92,9	101,4	118,3
ARP-012-2A	61,2	81,6	102,1	112,2	122,5	142,9
ARP-020-2A	100,9	134,6	168,2	185,08	201,9	235,5
ARP-035-2A	187,0	249,3	311,6	342,8	374,0	436,3
ARP-055-2A	298,5	398,0	497,5	547,2	597,0	696,5
ARP-070-2A	412,5	550,0	687,5	756,2	825,0	962,5
ARP-100-2A	561,0	748,0	935,0	1028,5	1122,0	1309,0
ARP-150-2A	827,5	1103,3	1379,1	1517,0	1655,0	1930,8
ARP-250-2A	1324,0	1765,3	2206,6	2427,3	2648,0	3089,3
ARP-400-2A	2401,5	3202,0	4002,5	4402,7	4803,0	5603,5

Mod. SIMPLE EFFET(pour une rotation de 90°)	Nbre de ressorts Extérieurs - Intérieurs	Couple ressorts (Nm) 0° - 90°	Pression alim. 4 bar 0° - 90°	Pression alim. 5 bar 0° - 90°	Pression alim. 5,5 bar 0° - 90°	Pression alim. 6 bar 0° - 90°
ARP-003-1AA	8 - /	5,36 - 10,48	10,40 - 5,30	11,80 - 7,90	16,40 - 11,20	18,30 - 13,20
ARP-003-1BA	10 - /	6,70 - 13,10		13,10 - 6,70	15,00 - 8,60	17,00 - 10,60
ARP-003-1CA	11 - /	7,37 - 14,41			14,40 - 7,30	16,30 - 9,30
ARP-003-1DA	12 - /	8,04 - 15,72			13,70 - 6,00	15,70 - 8,00
ARP-005-1AA	8 - /	12,00 - 21,76	21,80 - 12,00	30,30 - 20,50	34,50 - 34,70	38,70 - 28,90
ARP-005-1BA	10 - /	15,00 - 27,20		27,30 - 15,10	31,50 - 19,30	35,70 - 23,50
ARP-005-1CA	11 - /	16,50 - 29,92			30,00 - 16,60	34,20 - 20,80
ARP-005-1DA	12 - /	18,00 - 32,64			28,50 - 13,80	32,70 - 18,10
ARP-010-1AA	8 - /	26,72 - 40,96	40,90 - 26,60	57,80 - 43,50	66,20 - 52,00	74,70 - 60,40
ARP-010-1BA	10 - /	33,40 - 51,20		51,10 - 33,30	59,60 - 41,80	68,00 - 50,20
ARP-010-1CA	11 - /	36,74 - 56,32			56,20 - 36,60	64,70 - 45,10
ARP-010-1DA	12 - /	40,08 - 61,44			52,90 - 31,50	61,30 - 40,00
ARP-012-1AA	4 - 0	28,80 - 52,40	52,90 - 29,30	73,30 - 49,70	83,50 - 59,90	93,70 - 70,10
ARP-012-1BA	4 - 2	36,00 - 65,50	54,70 - 16,20	66,10 - 36,60	76,30 - 46,80	86,50 - 57,00
ARP-012-1CA	4 - 3	39,60 - 72,10		62,50 - 30,00	72,70 - 40,30	82,90 - 50,50
ARP-012-1DA	4 - 4	43,20 - 78,60		58,90 - 23,50	69,10 - 33,70	79,30 - 43,90
ARP-020-1AA	4 - 0	47,70 - 86,80	86,90 - 47,80	120,60 - 81,50	137,40 - 98,30	154,20 - 115,10
ARP-020-1BA	4 - 2	53,70 - 108,50	75,00 - 26,10	108,60 - 59,80	125,40 - 76,60	142,30 - 93,40
ARP-020-1CA	4 - 3	65,50 - 119,40		102,60 - 48,90	119,50 - 65,80	136,30 - 82,60
ARP-020-1DA	4 - 4	71,60 - 130,20		96,70 - 38,10	113,50 - 54,90	130,30 - 71,70
ARP-035-1AA	4 - 0	88,40 - 160,80	161,00 - 88,70	223,40 - 151,00	254,60 - 182,20	285,70 - 213,40
ARP-035-1BA	4 - 2	110,50 - 201,00	138,90 - 48,50	201,30 - 110,80	232,50 - 142,00	263,60 - 173,20
ARP-035-1CA	4 - 3	121,60 - 221,10		190,20 - 90,70	221,40 - 121,90	252,60 - 153,10
ARP-035-1DA	4 - 4	132,60 - 241,20		179,20 - 70,60	210,40 - 101,80	241,50 - 133,00
ARP-055-1AA	4 - 0	141,00 - 256,40	256,80 - 141,40	356,30 - 240,90	406,00 - 290,60	455,70 - 340,30
ARP-055-1BA	4 - 2	176,30 - 320,50	221,60 - 77,30	321,00 - 176,80	370,70 - 226,50	420,50 - 279,20
ARP-055-1CA	4 - 3	193,90 - 352,60		303,40 - 144,70	353,10 - 194,50	402,80 - 244,20
ARP-055-1DA	4 - 4	211,50 - 384,60		285,80 - 112,70	335,50 - 162,40	385,20 - 212,10
ARP-070-1AA	4 - 0	195,0 - 354,0	355,0 - 196,0	493,0 - 333,0	561,0 - 402,0	630,0 - 471,0
ARP-070-1BA	4 - 2	243,0 - 443,0	306,0 - 107,0	444,0 - 245,0	513,0 - 314,0	581,0 - 382,0
ARP-070-1CA	4 - 3	268,0 - 487,0		420,0 - 201,0	488,0 - 269,0	557,0 - 338,0
ARP-070-1DA	4 - 4	292,0 - 531,0		395,0 - 156,0	464,0 - 225,0	533,0 - 294,0
ARP-100-1AA	4 - 0	265,0 - 482,0	483,0 - 266,0	670,0 - 453,0	764,0 - 547,0	857,0 - 640,0
ARP-100-1BA	4 - 2	331,0 - 603,0	417,0 - 146,0	604,0 - 333,0	697,0 - 426,0	791,0 - 520,0
ARP-100-1CA	4 - 3	365,0 - 663,0		571,0 - 272,0	664,0 - 366,0	758,0 - 459,0
ARP-100-1DA	4 - 4	398,0 - 723,0		538,0 - 212,0	631,0 - 306,0	725,0 - 399,0
ARP-150-1AA	4 - 0	391,0 - 711,0	712,0 - 392,0	988,0 - 668,0	1126,0 - 806,0	1264,0 - 944,0
ARP-150-1BA	4 - 2	489,0 - 889,0	615,0 - 215,0	890,0 - 491,0	1028,0 - 629,0	1166,0 - 766,0
ARP-150-1CA	4 - 3	538,0 - 977,0		842,0 - 402,0	979,0 - 540,0	1117,0 - 678,0
ARP-150-1DA	4 - 4	586,0 - 1066,0		793,0 - 313,0	931,0 - 451,0	1069,0 - 589,0
ARP-250-1AA	6 - /	606,0 - 936,0	1159,0 - 829,0	1600,0 - 1270,0	1821,0 - 1491,0	2042,0 - 1712,0
ARP-250-1BA	8 - /	808,0 - 1248,0	957,0 - 517,0	1398,0 - 958,0	1619,0 - 1179,0	1840,0 - 1400,0
ARP-250-1CA	9 - /	909,0 - 1404,0		1297,0 - 802,0	1518,0 - 1023,0	1739,0 - 1244,0
ARP-250-1DA	10 - /	1010,0 - 1560,0		1196,0 - 646,0	1417,0 - 867,0	1638,0 - 1088,0
ARP-400-1AA	10 - /	1180,0 - 1820,0	2022,0 - 1382,0	2823,0 - 2183,0	3223,0 - 2583,0	3623,0 - 2983,0
ARP-400-1BA	12 - /	1416,0 - 2184,0	1786,0 - 1018,0	2587,0 - 1819,0	2987,0 - 2219,0	3387,0 - 2619,0
ARP-400-1CA	15 - /	1770,0 - 2730,0		2233,0 - 1273,0	2633,0 - 1673,0	3033,0 - 2073,0
ARP-400-1DA	16 - /	1888,0 - 2912,0			2515,0 - 1491,0	2915,0 - 1891,0

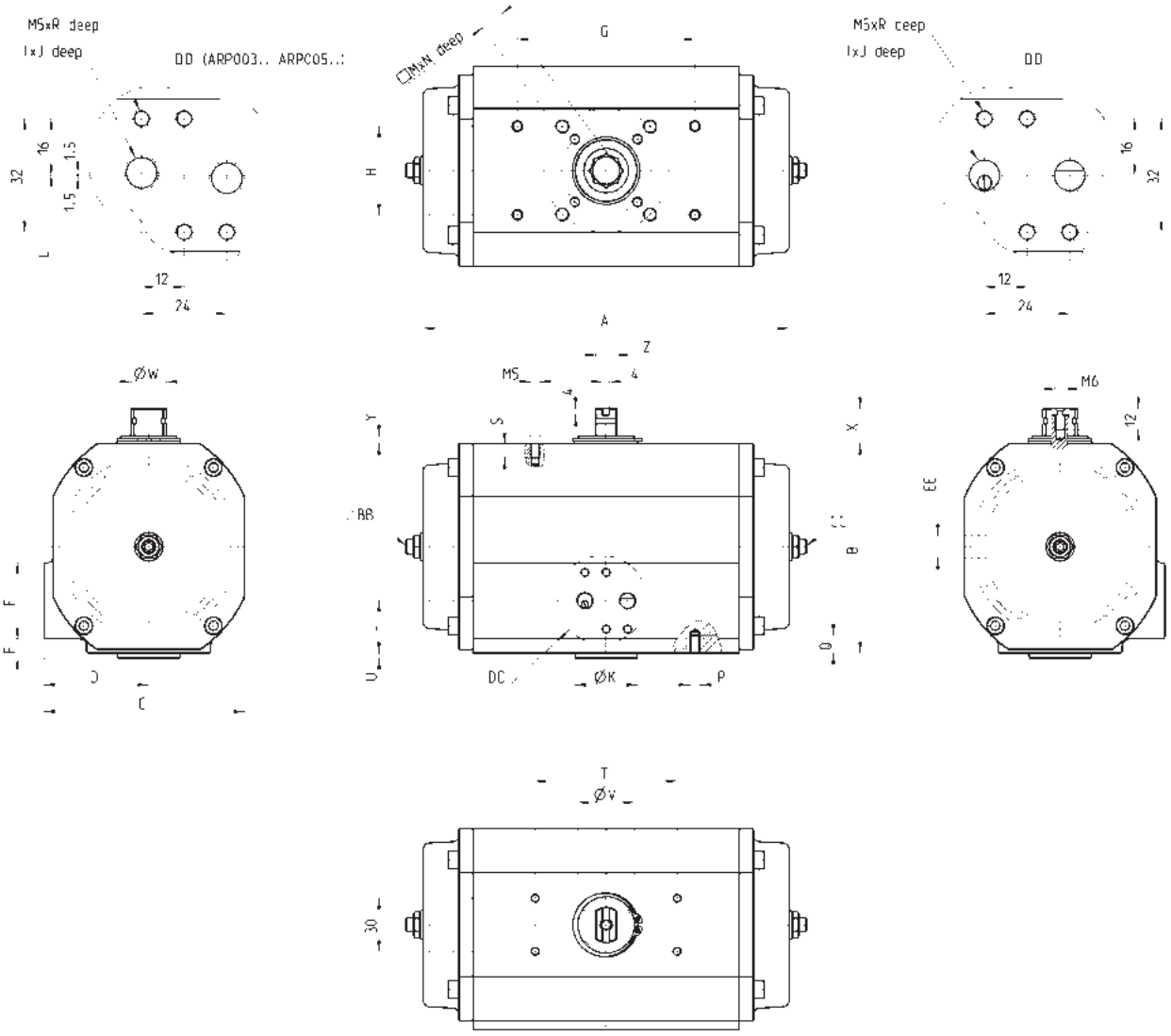
Actionneurs rotatifs Série ARP - Tailles 001 à 150



NOTE CONCERNANT LE TABLEAU :
* ARP-003-... disponible aussi avec double perçage ISO F03/F05 avec ØK de 25 mm y carré M de 9 mm

** Poids DE = Poids version double-effet
Poids SE = Poids version simple effet

BB = Réglage fin de course sur le fond
CC = Réglage fin de course sur le fond
DD = Plan de pose NAMUR pour montage electro-distributeur



Mod.	ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	□M	N	P	Q	R	S	T	U	ØV	ØW	X	Y	Z	BB	CC	EE	Poids (Kg) DE/SE**
ARP-001-...	F03	103	45	51	28,5	-	-	-	-	G1/8	10	25	22.5	9	11	-	-	8	5	80	2	22.5	16	20	4.5	11.5	-	-	-	0.6
ARP-003-...	F04*	149.5	70	69.5	38	49	10.5	-	-	G1/8	10	30	32	11	11	-	-	8	8	80	1.5	32	20	20	4.5	11.5	-	4	13	1.0 / 1.1
ARP-005-...	F05, F07	186.5	87	90.5	49	49	22	-	-	G1/8	10	35	48	14	15	-	-	8	8	80	3	32	20	20	4.5	11.5	-	4	13	1.8 / 1.9
ARP-010-...	F05, F07	206	118	113	59	43	8	-	-	G1/8	10	35	29.5	14	19	-	-	8	8	80	3	32	20	20	4.5	11.5	-	6	19	2.8 / 2.9
ARP-012-...	F07, F05	194	118.5	121	67	43	8	107	49	G1/4	12	55	29.5	17	20	M6	10	8	5	80	3	45	20	20	6	11.5	-	6	19	4.1 / 4.7
ARP-020-...	F07, F10	218	140.5	136.5	72	43	8	107	49	G1/4	12	55	29.5	17	20	M6	10	8	5	80	3	50	32	20	6.5	19	-	8	24	6.3 / 7.0
ARP-035-...	F10, F07	266	166.5	156	78	43	8.5	161	73	G1/4	12	70	30	22	24	M6	12	8	5	80	3	61	32	20	7	19	-	8	24	10 / 12
ARP-055-...	F12, F10	312	207.5	191	95.5	43	20.5	161	73	G1/4	12	85	42	27	30	M8	15	8	5	130	3	61	40	30	7.5	25.5	10	10	30	18 /21
ARP-070-...	F12, F10	358	216	198	99	49	19.5	213	102	G1/4	12	85	46	27	30	M8	12	8	6	130	3	72	40	30	7	25.5	10	10	30	20 / 24
ARP-100-...	F14	366	254	227	113.5	43	39.5	213	102	G1/4	12	100	61	36	40	M10	15	8	6	130	3	76	40	30	7	25.5	12	12	36	31 / 35
ARP-150-...	F14	394	304	280	140	48.5	51.5	244	117	G1/4	12	100	76	36	40	M12	22	8	6	130	3	78	40	30	7	25.5	12	12	36	44 / 52

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

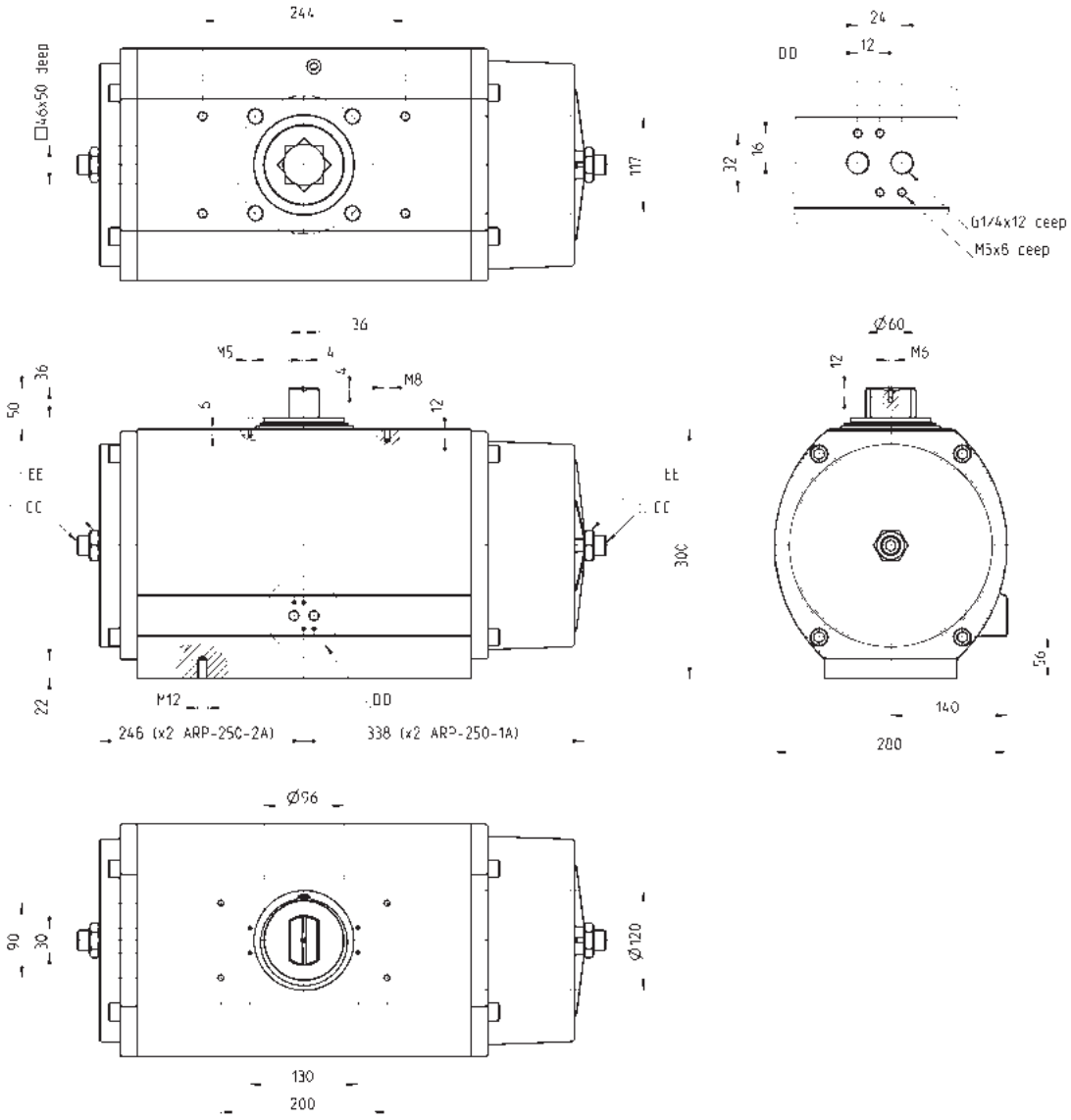
Actionneurs rotatifs Série ARP - Taille 250

NOTE CONCERNANT LE TABLEAU :
** Poids DE = Poids version double-effet
Poids SE = Poids version simple effet



CC = Réglage fin de course sur le fond
DD = Plan de pose NAMUR pour montage electro-distributeur

En raison des tailles des fonds, les dimensions sont différentes entre les versions simple et double effet.



Mod.	ISO	CC	EE	Poids (Kg) DE / SE **
ARP-250-...	F16	14	46	59 / 84

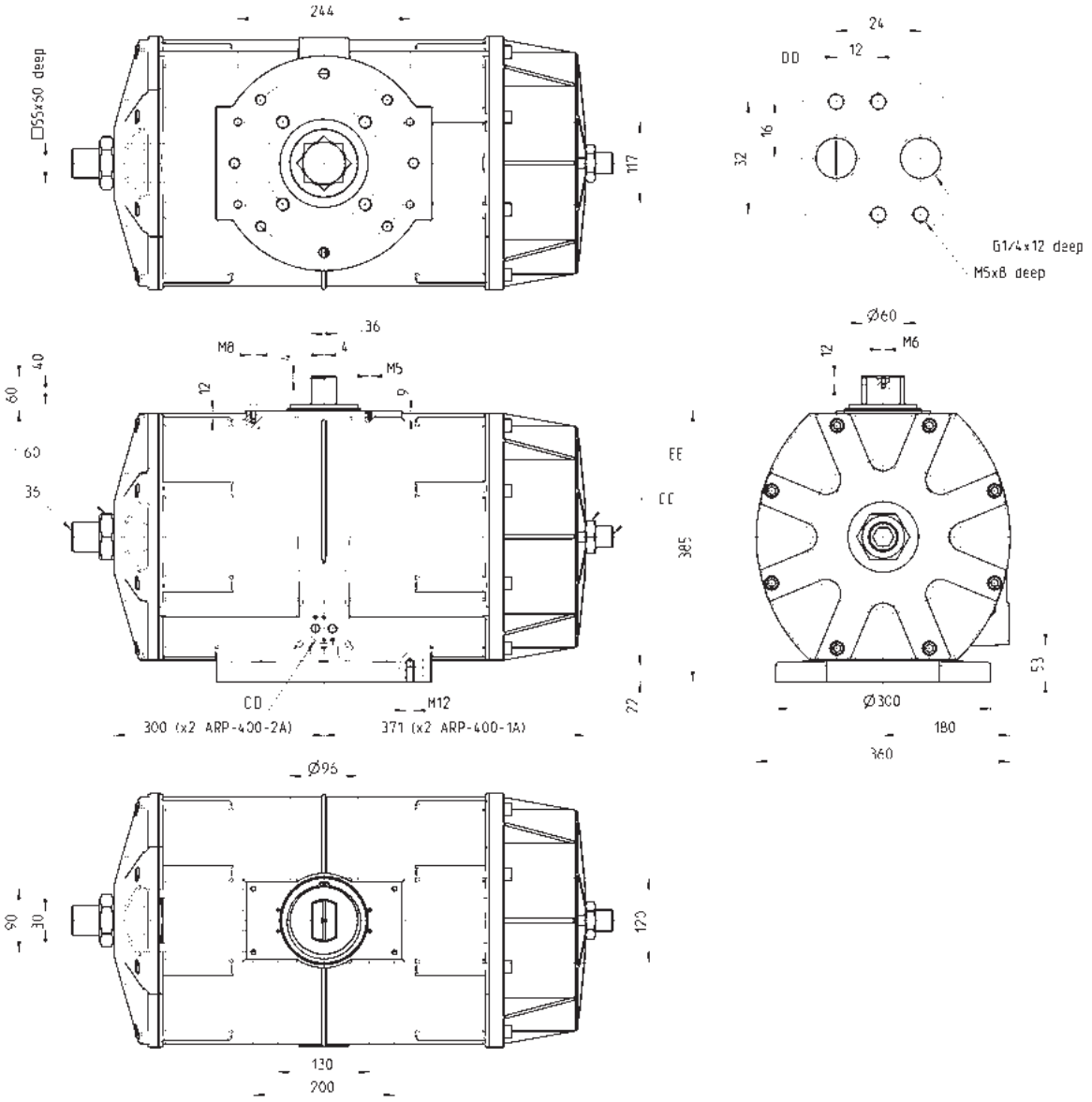
Actionneurs rotatifs Série ARP - Taille 400

NOTE CONCERNANT LE TABLEAU :
** Poids DE = Poids version double-effet
Poids SE = Poids version simple effet



CC = Réglage fin de course sur le fond
DD = Plan de pose NAMUR pour montage electro-distributeur

En raison des tailles des fonds, les dimensions sont différentes entre les versions simple et double effet.



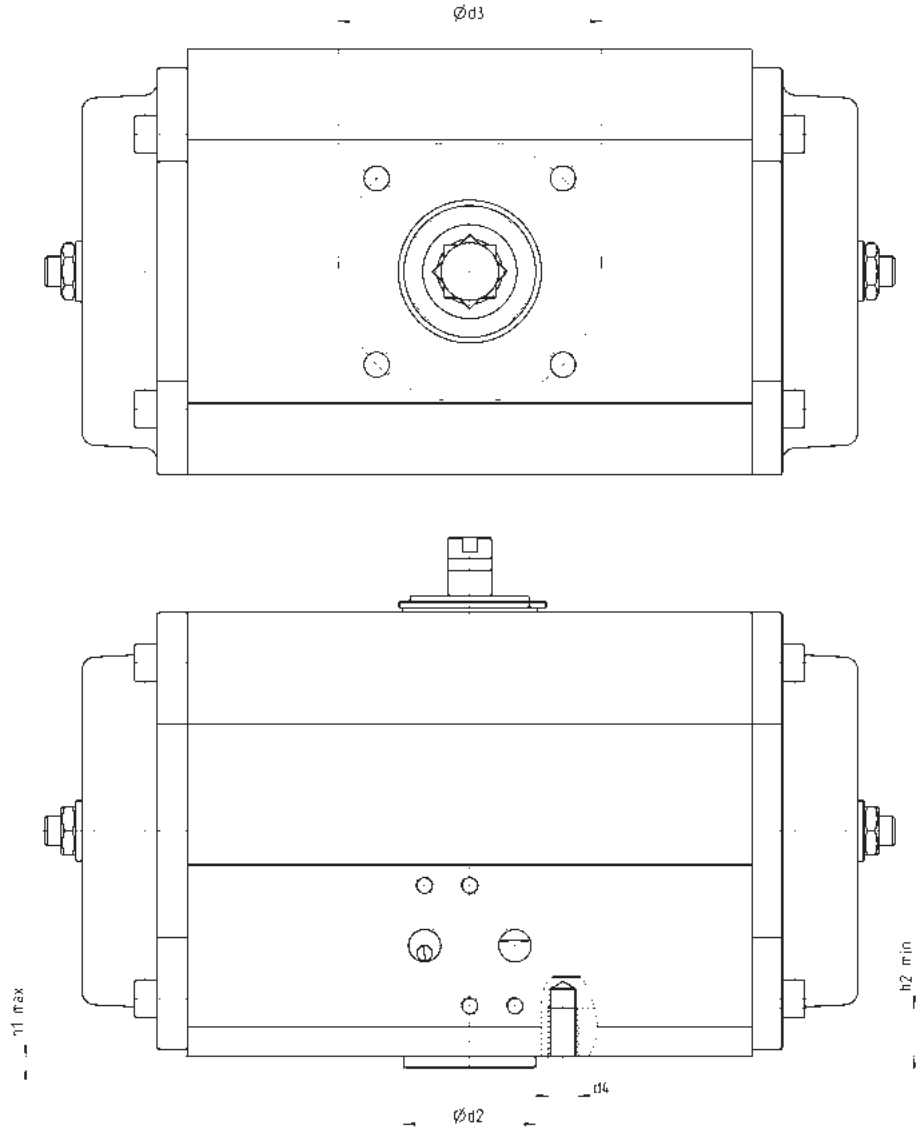
Mod.	ISO	CC	EE	Poids (Kg) DE / SE **
ARP-400-...	F25, F16	14	46	107 / 135

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Actionneurs rotatifs Série ARP

Référence au standard ISO 5211 concernant les dimensions des brides de connexions actionneur-vanne.



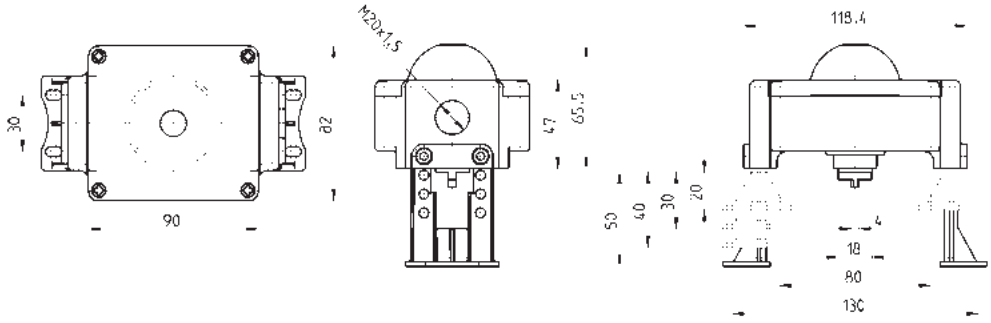


Bride ISO	d2 f8	d3	d4	h1 max	h2 min	Nbre de trous
F03	25	36	M5	3	8	4
F04	30	42	M5	3	8	4
F05	35	50	M6	3	9	4
F07	55	70	M8	3	12	4
F10	70	102	M10	3	15	4
F12	85	125	M12	3	18	4
F14	100	140	M16	4	24	4
F16	130	165	M20	5	30	4
F25	200	254	M16	5	24	8

Boitiers fin de course Mod. SBT (Standard) et SIP (ATEX)

Mod. SIP: Version Atex avec protection Ex II 2 G/D
EEx ia IIC T6 pour zones 1, 2, 21 et 22.



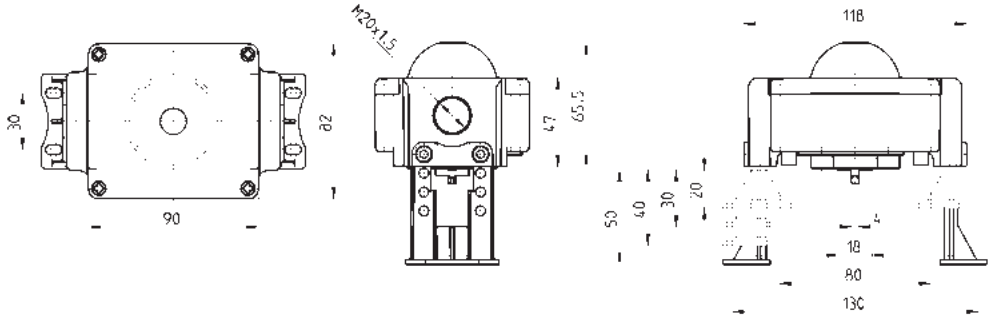


Mod.	Matériau corps	Matériau couvercle	Matériau axe	Vis	Température de fonctionnement	Indice protection
SBT-012H0-2H	Technopolymère	Polycarbonate	Technopolymère	Inox	-15°C à +80°C	IP65
SIP702L0-2H	Technopolymère	Polycarbonate	Technopolymère	Inox	-15°C à +80°C	IP65

Boitiers fin de course Mod. SBT (Standard) et SIP (ATEX)

Mod. SIP: Version Atex avec protection Ex II 2 G/D
EEx ia IIC T6 pour zones 1, 2, 21 et 22.





Mod.	Matériau corps	Matériau couvercle	Matériau axe	Vis	Température de fonctionnement	Indice protection
SBA-0120N-2H	Aluminium injecté	Polycarbonate	Technopolymère	Inox	-15°C à +80°C	IP65
SIM7022N-2H	Aluminium injecté	Polycarbonate	Technopolymère	Inox	-15°C à +80°C	IP65

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture angulaire Série CGA

Magnétique
Alésage : Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm



- Construction compacte
- Fixations diverses
- Adaptateurs optionnels

Des adaptateurs mâles Mod. L-CGP ou femelles G-CGP permettent différents types de montages.

Les pinces de préhension Série CGA sont disponibles en 5 tailles. L'angle d'ouverture est compris entre –10° et +30°. Le piston est équipé d'un aimant magnétique permanent permettant le montage de capteurs magnétiques de proximité Mod. CSB. Une rainure en U est prévue pour le logement de ces derniers. Grâce aux trois faces comportant chacune deux trous taraudés, les pinces de préhension peuvent être fixées de différentes manières.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	CGA-10 CGA-16 CGA-20 CGA-25 CGA-32
Alésages	Ø 10, 16, 20, 25, 32
Fonctionnement	double effet
Pression de service	1, 5 à 7 bar
Température de fonctionnement	0 à +80°C
Fréquence max. d'utilisation	180 cycles/min.
Graissage	conseillé pour les parties en mouvement (leviers)
Couple de maintien M (Ncm) - Fermeture	1,6xP 8xP 17xP 34xP 61xP P = Pression de service
Couple de maintien M (Ncm) - Ouverture	6xP 11xP 23xP 43xP 81xP
Force effective de serrage F (N)	F = M/L x0,85 L = distance du point de serrage (cm)
Bras de levier max L (cm)	3,0 4,0 6,0 7,0 8,5
Poids (g)	Ø10 = 40 Ø16 = 100 Ø20 = 200 Ø25 = 330 Ø32 = 540
Angle d'ouverture/fermeture	-10° à +30°
Raccordement	M5 (Sauf CGA-10 = M3)
Aimant	Aimant permanent sur le piston, pour capteurs magnétiques de proximité
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification. * En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

CODIFICATION DES PINCES A OUVERTURE ANGULAIRE SERIE CGA

CGA	-	20

CGA	SERIE	SYMBOLES PNEUMATIQUES PNZ1
20	ALESAGE : 10 = Ø10 mm 16 = Ø16 mm 20 = Ø20 mm 25 = Ø25 mm 32 = Ø32 mm	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

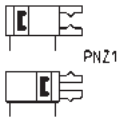
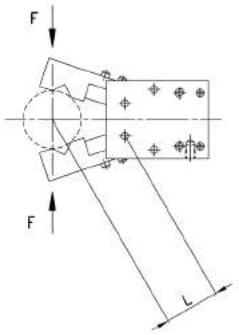
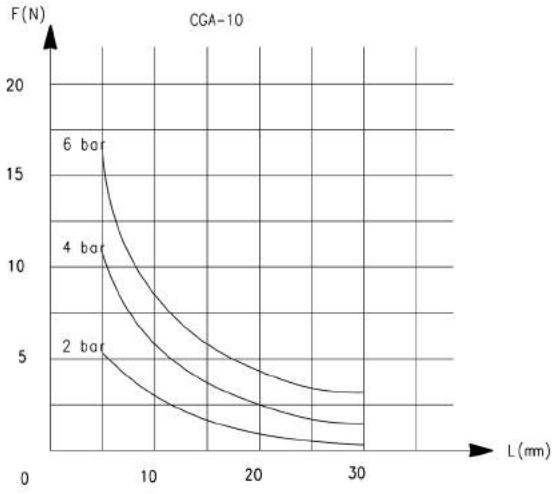


DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

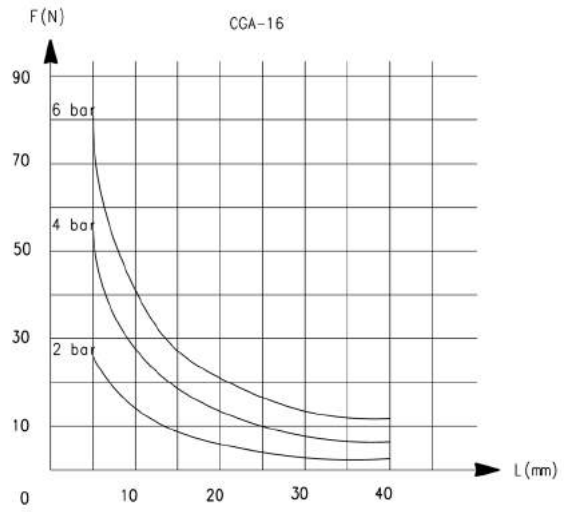


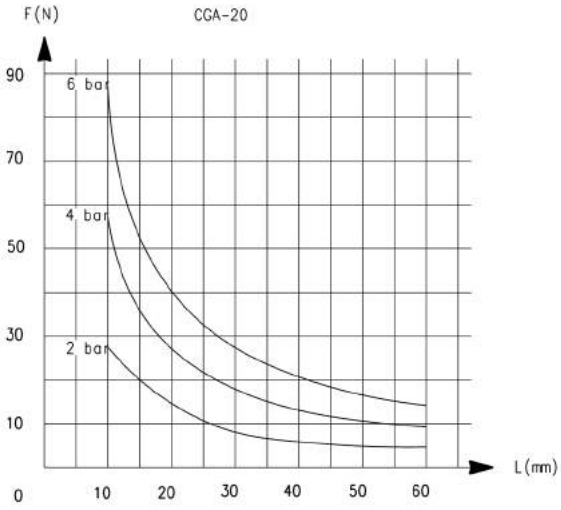


L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

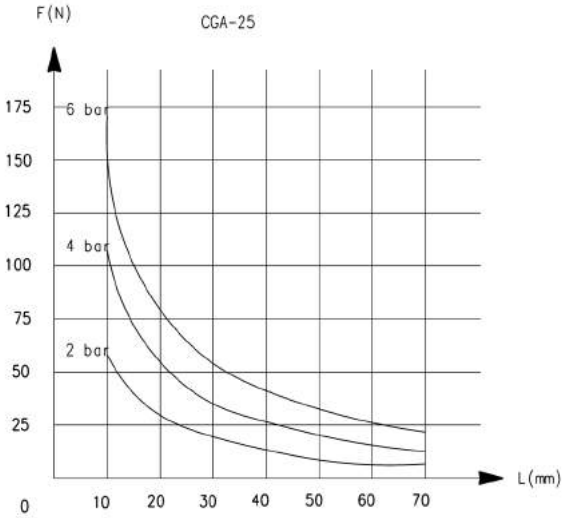
DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

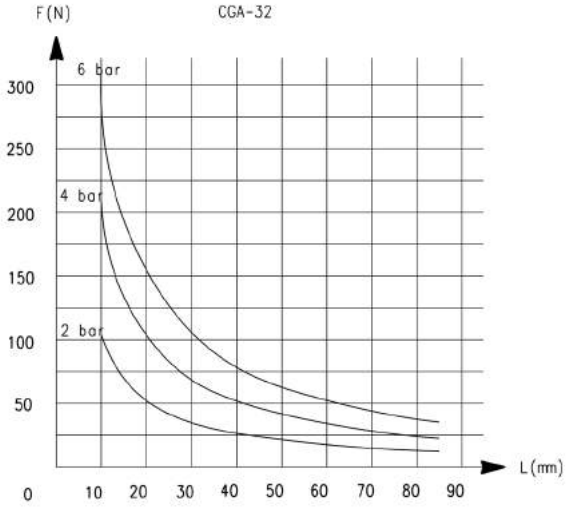




L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

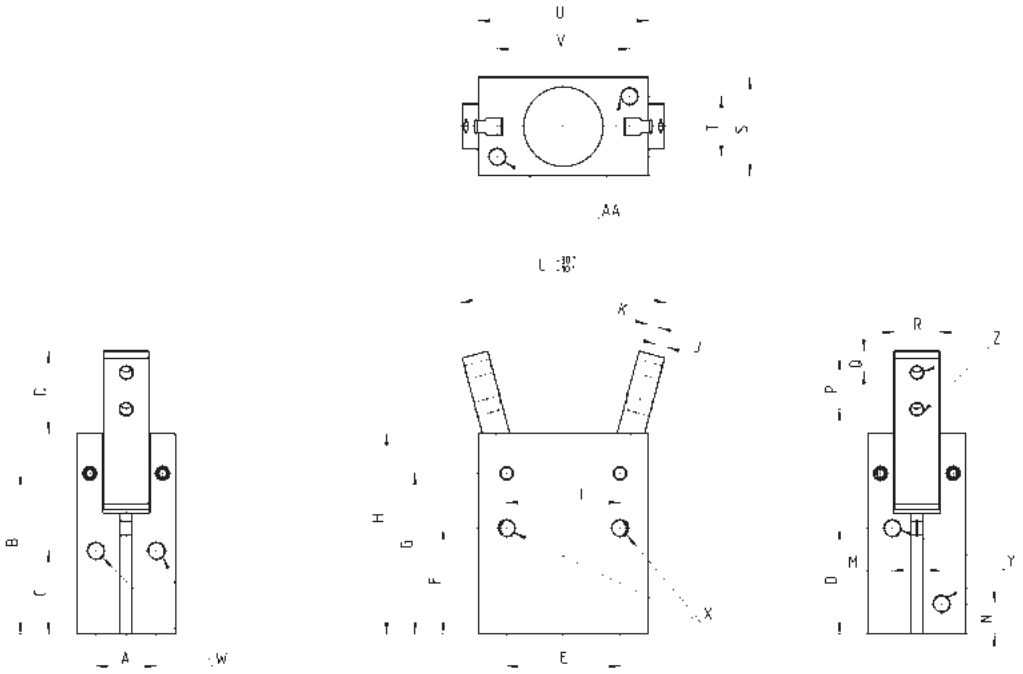




L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

Pinces à ouverture angulaire Série CGA





Y = alimentation
Z = trous taraudés sur les doigts
X.W.AA = trous taraudés

DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGA-10	10	30,5	15,5	15,7	18	20	30,5	36,5	14	2,5	1,5	0°	10	7,5	19	6	3	7	16	10	23	17
CGA-16	14	38	21	17,5	24	25,5	38	45,5	24	3	3	0°	12	7,5	25,5	8	3	9	22	14	34	26
CGA-20	16	42,5	22	22	30	28	42,5	53	30	3,5	3,5	0°	13	8	28	10	4	12	26	16	45	35
CGA-25	20	48,5	24,5	26	36	31,5	48,5	61	36	4,5	4,5	0°	18	9	31	12	5	14	32	20	52	40
CGA-32	26	54	30	30	44	37,5	45	68	42	5	5	0°	24	10	33,5	14	6	18	40	26	60	46

DIMENSIONS

Mod.										
CGA-10	M3	7	M3	-	M3	-	M3	-	M3	5
CGA-16	M4	11	M5	-	M4	-	M3	-	M4	7
CGA-20	M5	13	M5	-	M5	-	M4	-	M5	8
CGA-25	M6	15	M5	-	M6	-	M5	-	M6	10
CGA-32	M6	20	M5	-	M6	-	M6	-	M6	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture angulaire à 180° Série CGSN

Magnétique
Alésage : Ø 16, 20, 25, 32 mm



- Répétivité augmentée
- Doigts de serrage acier nickelé poli offrant une grande résistance à la corrosion
- Espace de dégagement important

Les pinces Série CGSN sont pourvues de trous de fixation sur les côtés et de trous calibrés sur la base permettant une grande flexibilité de montage. Enfin, des adaptateurs mâles Mod. L-CGP ou femelles C-CGP permettent différents types de montages.

Les pinces Série CGS, disponibles en 4 tailles sont dotées d'un angle d'ouverture de 180° nécessaire pour éviter tout mouvement de dégagement. Il est ainsi possible de réduire le nombre de mouvement en phase de travail. Le mécanisme offre une force importante de serrage. Les capteurs magnétiques de proximité peuvent-être insérés dans les rainures situées le long du corps.

CARACTERISTIQUES GENERALES

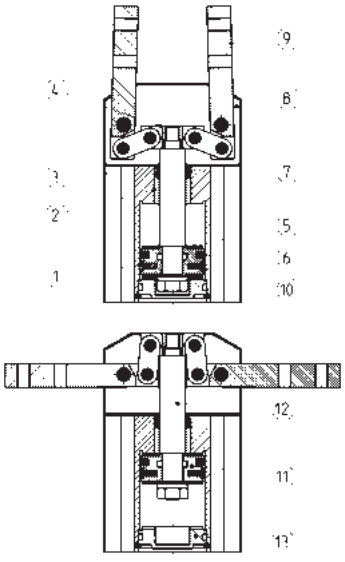
Fonctionnement	double effet				
Pression de service	1 bar ÷ 7 bar				
Température de fonctionnement	-10°C ÷ 60°C				
Fréquence max. d'utilisation	100 cylcles/min				
Lubrication	conseillé pour les parties en mouvement seulement				
Angle d'ouverture/fermeture	-1° / + 180° (tolérance ±3°)				
Répétitivité	± 0.2 mm				
Raccordement	M5x0.8				
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.				
Tailles (mm)	16	20	25	32	
Poids(g)	140	255	430	740	
Couple de serrage théorique [M] (N·mm)	1230xP	2350xP	4540xP	9680xP	[P = pression (MPa)]
Distance max. du point de serrage [L] (mm)	80	100	120	140	
Force effective de serrage [F] (N)	F = M/L x 0.9 (valeur avec les doigts en position parallèle)				
Exemple avec P = 0.5MPa et L max	F = 7N	F = 10N	F = 17N	F = 30N	

CODIFICATION

CGSN	-	20

CGSN	SERIE	SYMBOLE PNEUMATIQUE PNZ1 Voir pages suivantes
20	ALESAGE : 16 = ø 16 mm 20 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm 32 = ø 32 mm	

Pinces Série CGSN - Construction



REPERE	MATERIAU
1 = Anneau de guidage du piston	Polyacétal
2 = Bague de guidage de la tige	Bronze
3 = Corps	Aluminium
4 = Manille en T	Acier inoxydable
5 = Amortissement élastique	PU
6 = Joint de piston	NBR
7 = Joint de tige	PU
8 = Lame de guidage anti-friction	Bronze
9 = Doigt	Acier inoxydable nickelé
10 = Aimant	Plastoferrite
11 = Piston	Aluminium
12 = Tige	Acier inoxydable
13 = Flasque	Aluminium

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Critères pour le choix de la pince : 1) ANALYSE DE LA FORCE DE SERRAGE

Pour choisir le modèle le plus approprié en fonction du poids de la charge à bouger, il est suggéré de sélectionner un modèle ayant une résistance de serrage au moins 20 fois supérieure au poids de la charge. En cas de forte accélération ou d'impact durant le déplacement de la charge, il faut prévoir une marge supérieure.

EXEMPLE DE CALCUL

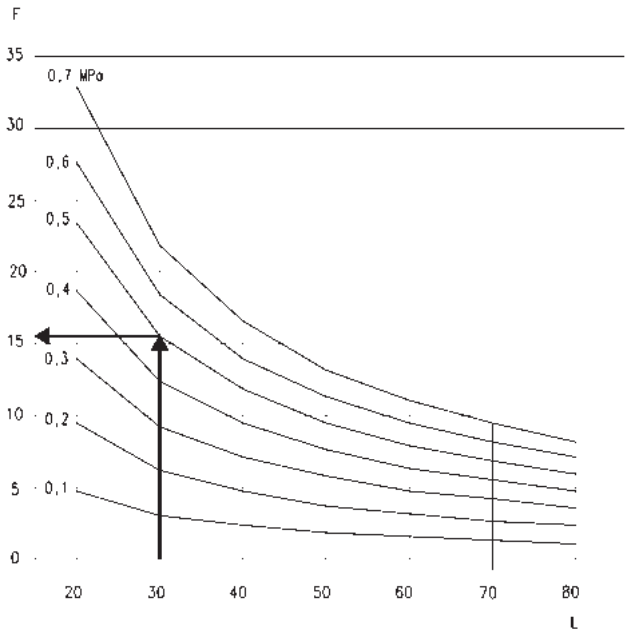
Poids de la charge à bouger (Kg) = 0.06
Coefficient de sécurité = 20
Distance du point de serrage (mm) = 30
Pression de service (MPa) = 0.5
F = Force de serrage
F min (force mini de serrage requise) = 0.06 Kg x 20 x 9.8 m/s² = 12 N (minimum)

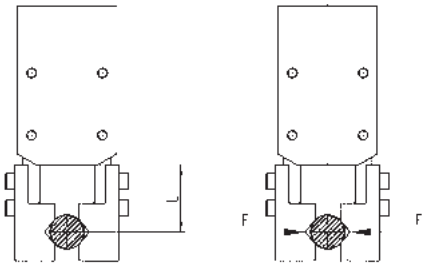
A partir du graphique, nous en déduisons qu'avec le modèle CGSN-16, nous avons une résistance de 16 N avec une distance du point de serrage (L) de 30 mm et une pression (P) de 0.5 MPa comme indiqué dans notre exemple. La force de serrage est 26 fois supérieure au poids de la charge. La condition demandant que la force de serrage soit 20 fois supérieure au poids de la charge est remplie.

FORCE EFFECTIVE DE SERRAGE

LEGENDE DU DESSIN :
L = Distance du point de serrage (mm)
F = Poussée du doigt (N)

La force de serrage montrée correspond à la force de serrage d'un doigt lorsque tous les doigts (ou accessoires) sont en contact avec la charge.

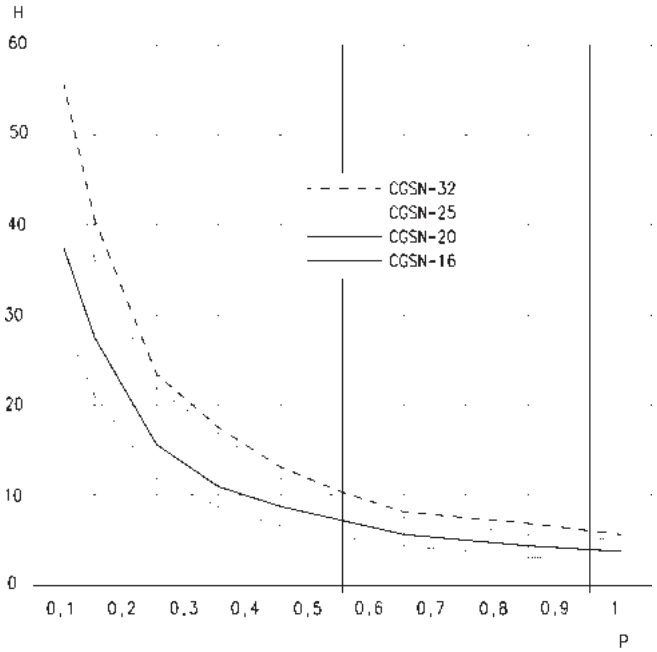


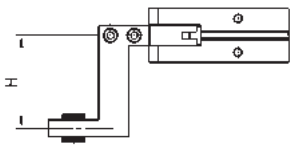


Critères pour le choix de la pince : 1) ANALYSE DU MOMENT DE SERRAGE

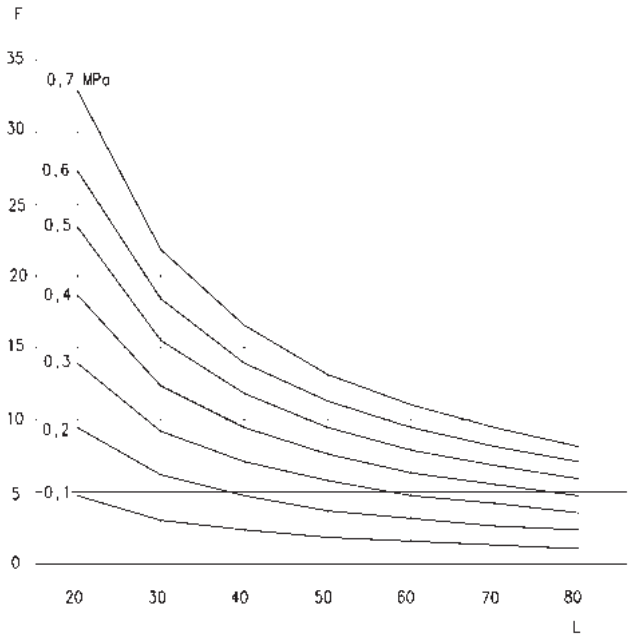
LEGENDE :
H = Bras de levier (mm)
P = Pression (Mpa)

La charge doit être maintenue dans un champ de distance à partir du barycentre (H) pour une certaine pression réglée. Si la charge est hors du champs recommandé pour une pression déterminée, la durée de vie du produit peut être compromise.



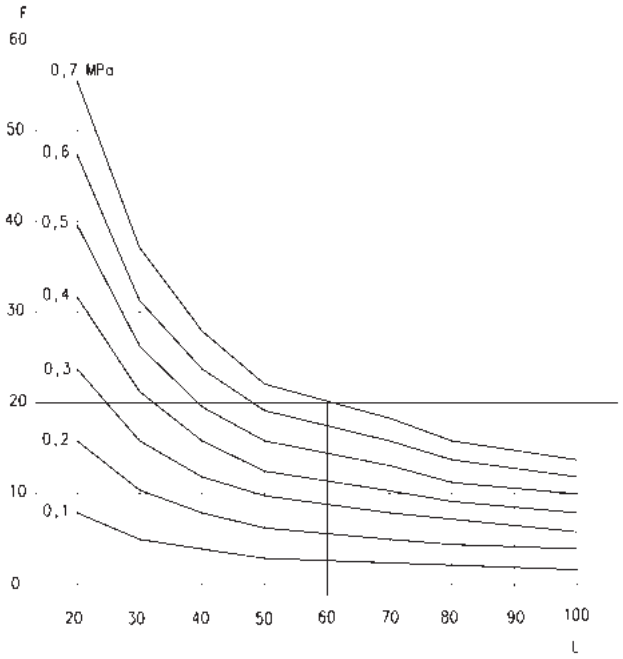


Graphiques pour le choix du modèle de pince le plus adapté



CGSN-16

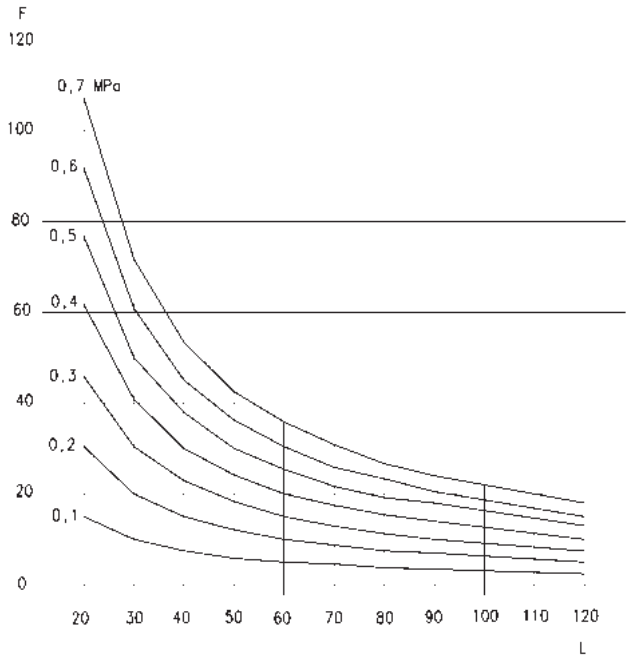
F = Force de serrage (N)
L = Distance du point de serrage (mm)



CGSN-20

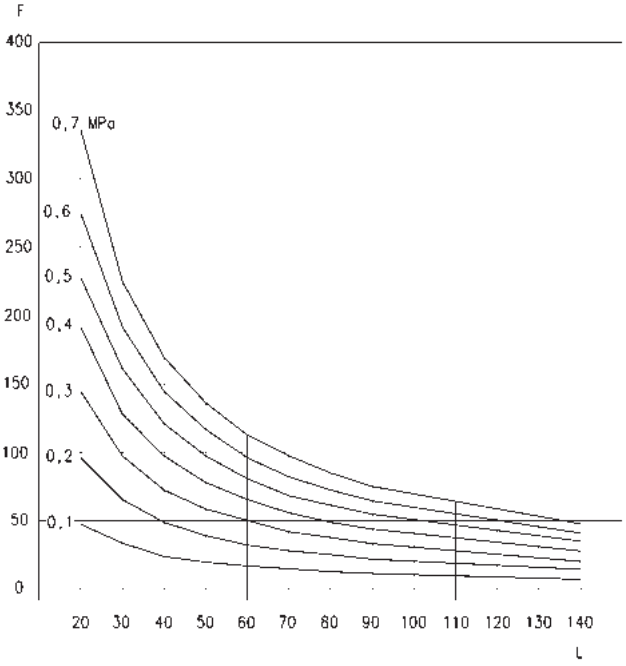
F = Force de serrage (N)
L = Distance du point de serrage (mm)

Graphiques pour le choix du modèle de pince le plus adapté



CGSN-25

F = Force de serrage (N)
L = Distance du point de serrage (mm)



CGSN-32

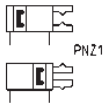
F = Force de serrage (N)
L = Distance du point de serrage (mm)

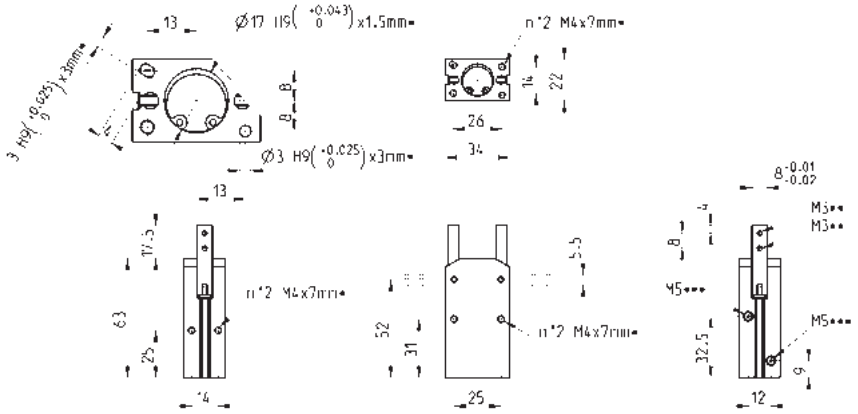
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pince CGSN, taille 16 mm - Dimensions



A, B, C = Trous taraudés pour le montage
D = Trous taraudés pour adaptateur
E = Raccordement d'alimentation



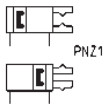


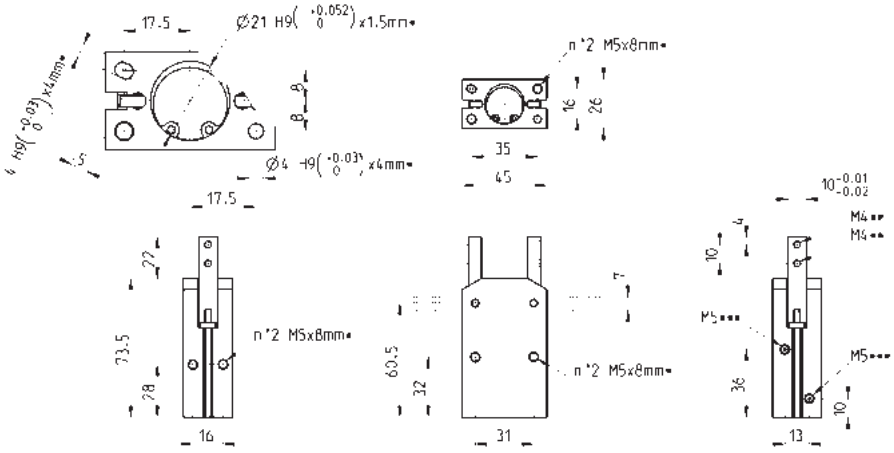
Mod.
CGSN-16

Pince CGSN, taille 20 mm - Dimensions



A, B, C = Trous taraudés pour le montage
D = Trous taraudés pour adaptateur
E = Raccordement d'alimentation



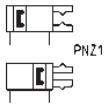


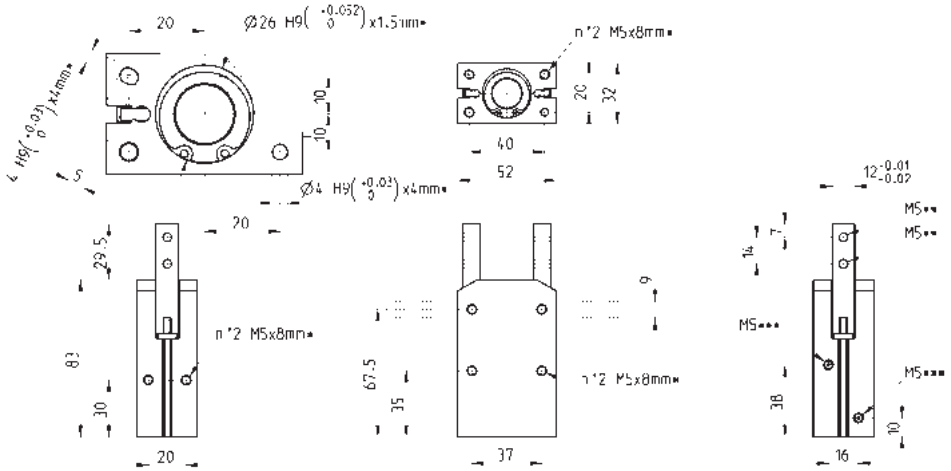
Mod.
CGSN-20

Pince CGSN, taille 25mm - Dimensions



A, B, C = Trous taraudés pour le montage
D = Trous taraudés pour adaptateur
E = Raccordement d'alimentation



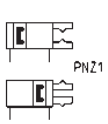


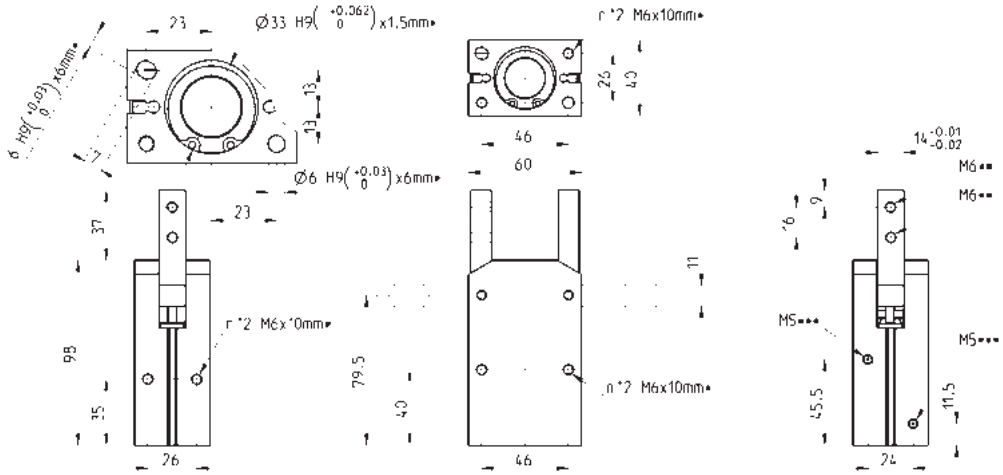
Mod.
CGSN-25

Pince CGSN, taille 32 mm - Dimensions



A, B, C = Trous taraudés pour le montage
D = Trous taraudés pour adaptateur
E = Raccordement d'alimentation





Mod.
CGSN-32

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture parallèle Série CGP

Magnétique
Alésage : Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm



- » Résistance accrue
- » Conception compacte
- » Importante force de serrage

Le piston est équipé d'un aimant magnétique permanent permettant le montage de capteurs magnétiques de proximité Mod. CSB. Une rainure en U est prévue pour le logement de ces derniers. Enfin, des adaptateurs mâles Mod. L-CGP ou femelles C-CGP permettent différents types de montages.

Les pinces de préhension à ouverture parallèle Série CGP sont disponibles en 5 tailles. Le processus de fermeture généré par le mouvement de sortie de tige du vérin permet d'obtenir une force importante de serrage. Pour accroître leur durée de vie, les axes de translation des doigts sont dotés des paliers lisses. Grâce aux trois faces comportant chacune deux trous taraudés, les pinces de préhension peuvent être fixées de différentes manières.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	CGP-10 CGP-16 CGP-20 CGP-25 CGP-32
Alésages (mm)	Ø 10 Ø 16 Ø 20 Ø 25 Ø 32
Fonctionnement	double effet
Pression de service	1,5 à 7 bar
Température de fonctionnement	0 à +80°C
Fréquence max. d'utilisation	180 cycles/min.
Graissage	conseillé pour lesparties en mouvement (leviers)
Course d'ouverture (mm)	Ø 10 = 4 Ø 16 = 8 Ø 20 = 12 Ø 25 = 14 Ø 32 =16
Force théorique de serrage - Ouverture (N)	Ø 10 = 8, Ø 16 = 24, Ø 20 = 47, Ø 25 = 75, Ø 32 = 100 P = selon une pression de 5 bar et une distance de serrage de 3 cm.
Force théorique de serrage - Fermeture (N	Ø 10 = 5, Ø 16 = 8, Ø 20 = 35, Ø 25 = 60, Ø 32 = 85
Distance max. du point de serrage L (cm)	3,0 4,0 6,0 7,0 8,5L = selon une pression de 5 bar.
Poids (g)	10 = 50, Ø 16 = 140, Ø 20 = 250, Ø 25 = 410, Ø 32 = 680
Raccordement	M5 (sauf CGP-10 = M3)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification. * En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

1
MOUVEMENT

CODIFICATION DES PINCES A OUVERTURE PARALLELE SERIE CGP

CGP	-	20

CGP	SERIE	SYMBOLES PNEUMATIQUES PNZ1
20	ALESAGE : 10 = Ø10 mm 16 = Ø16 mm 20 = Ø20 mm 25 = Ø25 mm 32 = Ø32 mm	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

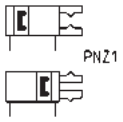
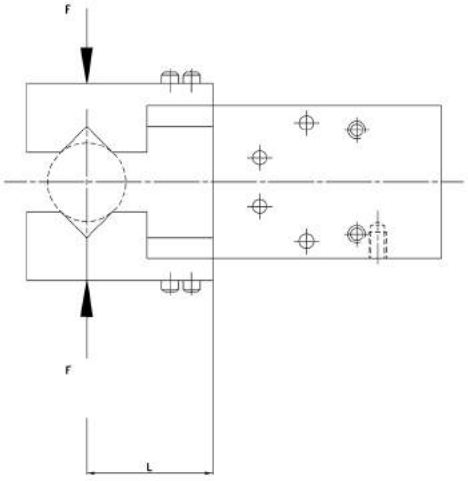
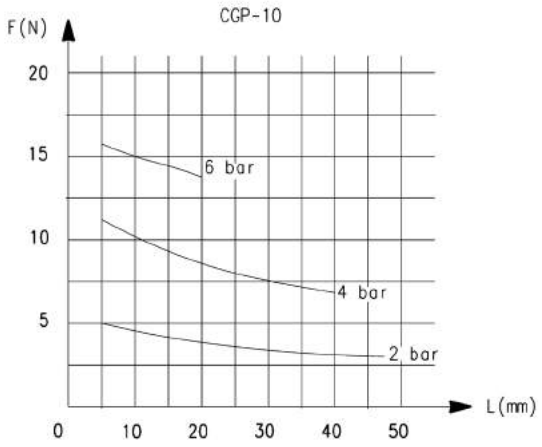


DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

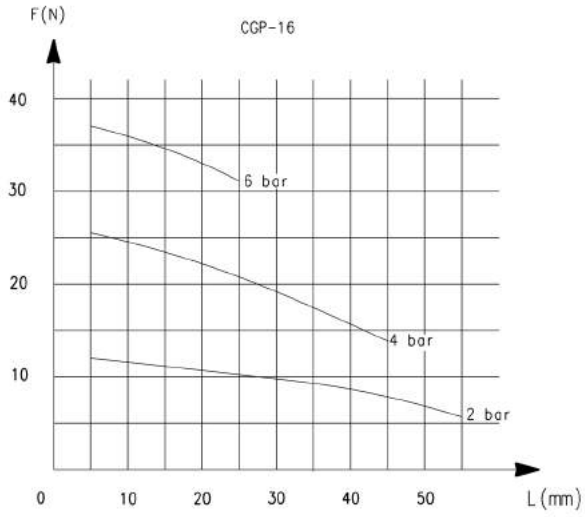


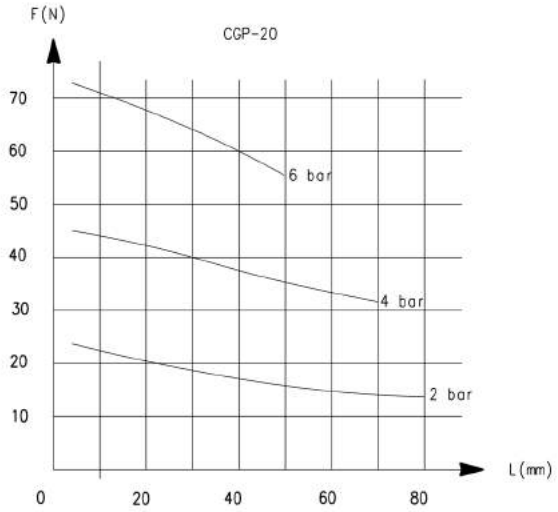


L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

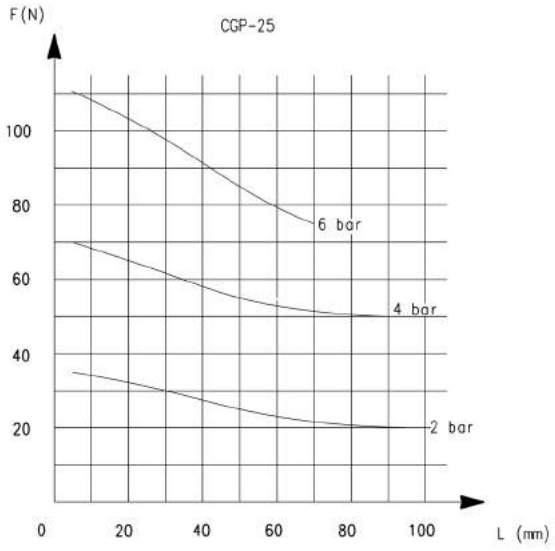
DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

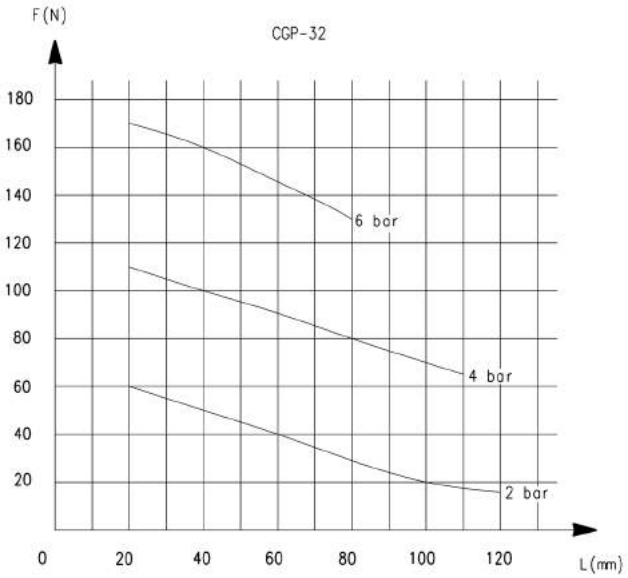




L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE



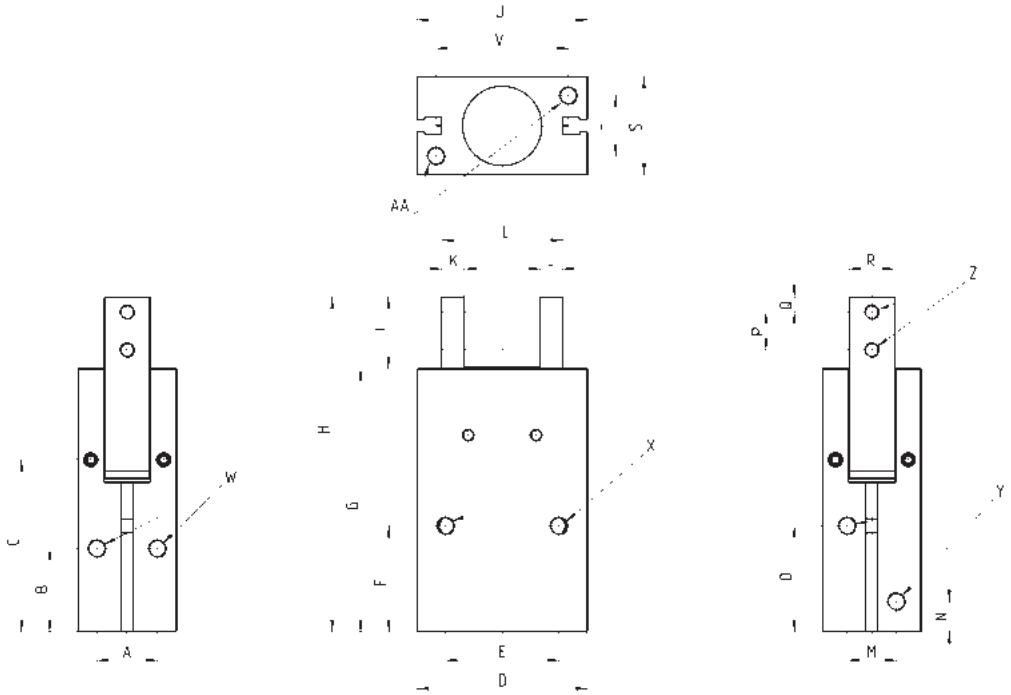


L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

1 MOUVEMENT

Pinces à ouverture parallèle Série CGP





Y = alimentation
Z = trous taraudés sur les doigts
X.W.AA = trous taraudés

DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L fermé	L ouvert	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGP-10	10	15,5	31,5	23	18	20	45	58	13	4	4	18	22	10	7,5	19	6	3	7	16	10	23	17
CGP-16	14	21	39,5	34	24	25,5	58,8	73,5	15	5	5	25	33	12	7,5	25,5	8	3	11	22	14	34	26
CGP-20	16	22	45,5	45	30	28	69,5	88,5	19	6	6	32	44	13	8	28	10	4	12	26	16	45	35
CGP-25	20	24,5	51	52	36	31,5	79,5	103,5	24	8	8	37	51	18	9	31	12	5	14	32	20	52	40
CGP-32	26	30	56	60	44	37,5	88	119	31	9	9	44	60	24	10	35	15	7	18	40	26	60	46

DIMENSIONS

Mod.										
CGP-10	M3	7	M3	-	M3	5	M3	-	M3	5
CGP-16	M4	11	M5	-	M4	7	M3	-	M4	7
CGP-20	M5	13	M5	-	M4	8	M4	-	M5	8
CGP-25	M6	14	M5	-	M6	10	M5	-	M6	10
CGP-32	M6	20	M5	-	M6	10	M6	-	M6	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture parallèle Série CGB

Produit en fin de vie

Magnétique
Alésage : Ø 16, 20, 25, 32 mm



- Guidage garantissant un haute répétitivité
- Fixations diverses
- Importante force de serrage

Les pinces de préhension Série CGP, disponibles en 4 tailles sont dotées d'un mécanisme de guidage offrant une haute répétitivité. Le processus de fermeture généré par le mouvement de sortie de tige du vérin permet d'obtenir une force importante de serrage. Grâce aux trois faces comportant chacune deux trous taraudés, les pinces de préhension peuvent être fixées de différentes manières.

Le piston est équipé d'un aimant magnétique permanent permettant le montage de capteurs magnétiques de proximité Mod. CSB. Une rainure en U est prévue pour le logement de ces derniers. Enfin, des adaptateurs mâles Mod. L-CGP ou femelles C-CGP permettent différents types de montages.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	CGB-L-16 CGB-L-20 CGB-L-25 CGB-L-32
Alésages (mm)	Ø 16, 20, 25, 32
Fonctionnement	double effet
Pression de service	1,5 à 7 bar
Température de fonctionnement	0 à +80°C
Fréquence max. d'utilisation	180 cycles/min.
Graissage	conseillé pour les parties en mouvement (leviers)
Course d'ouverture (mm)	Ø16 = 6, Ø20 = 8, Ø25 = 14, Ø32 = 16
Couple théorique de serrage (N) - Ouverture	Ø16 = 24, Ø20 = 47, Ø25 = 75, Ø32 = 100
Couple théorique de serrage (N) - Fermeture	Ø16 = 18, Ø20 = 35, Ø25 = 60, Ø32 = 85
Distance max. du point de serrage L à 5 bar (mm)	40 60 80 100
Poids (g)	Ø16 = 160, Ø20 = 280, Ø25 = 495, Ø32 = 785
Répétitivité	+/- 0;01 mm
Raccordement	M5
Fluide	air filtré, sans lubrification * En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

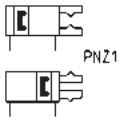
CODIFICATION DES PINCES A OUVERTURE PARALLELE GUIDEE SERIE CGB

CGB	-	L	-	20

CGB	SERIE	SYMBOLES PNEUMATIQUES PNZ1
L	TYPE : L = Standard, doigts larges S = doigts étroits (seulement sur demande)	
20	ALESAGE : 16 = Ø16 mm 20 = Ø20 mm 25 = Ø25 mm 32 = Ø32 mm	

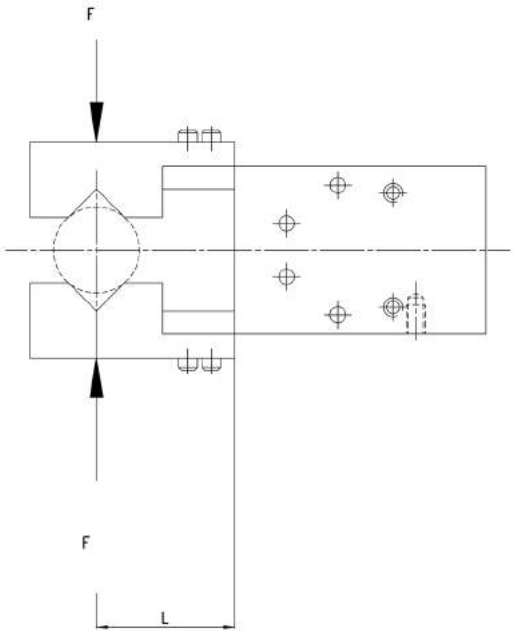
SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

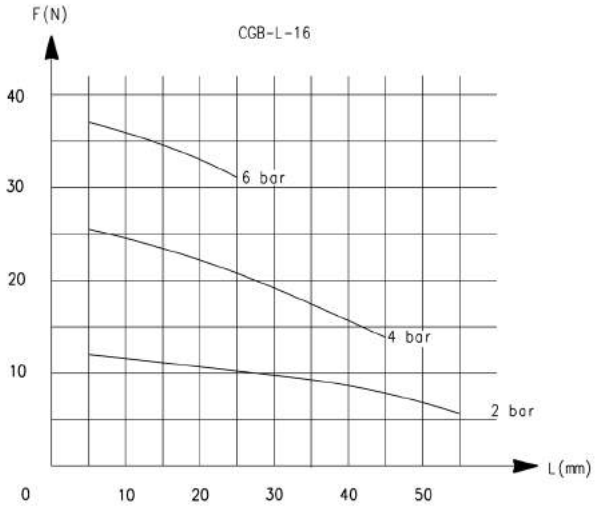


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

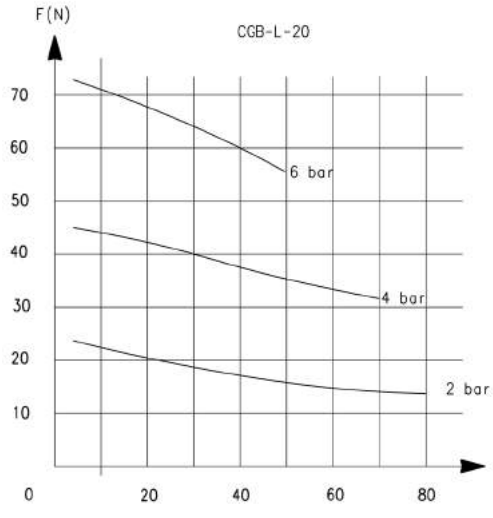


L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

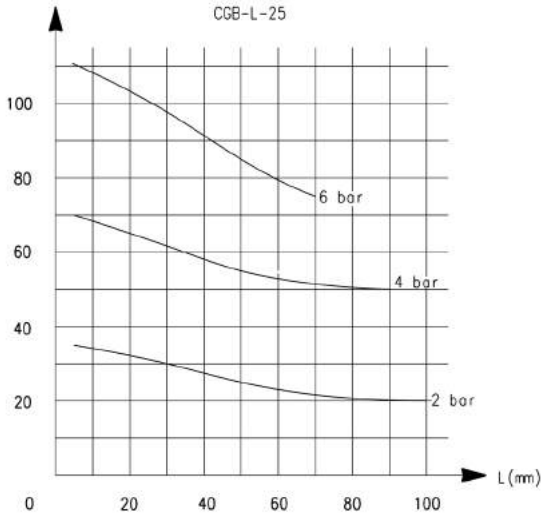


L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

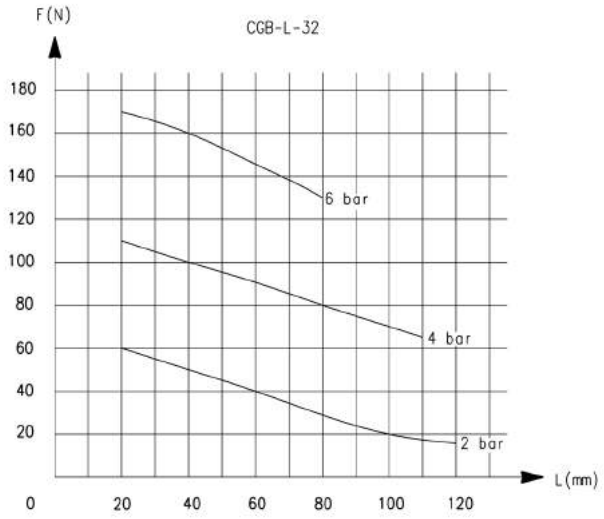


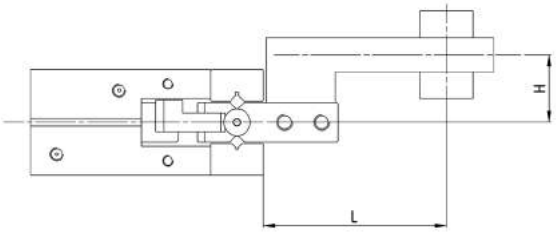
L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage



L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE

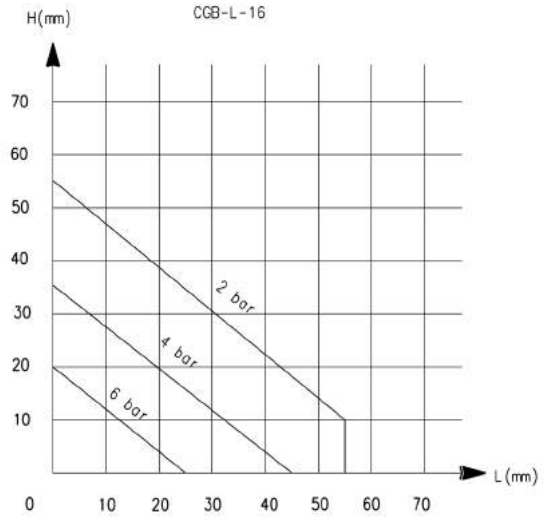


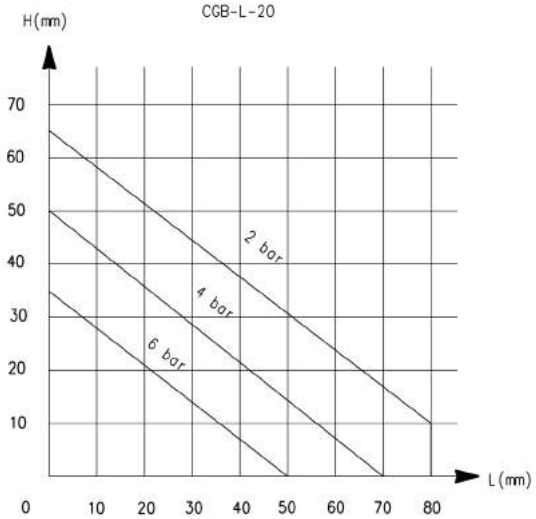


L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

DIAGRAMME DU POINT DE SERRAGE



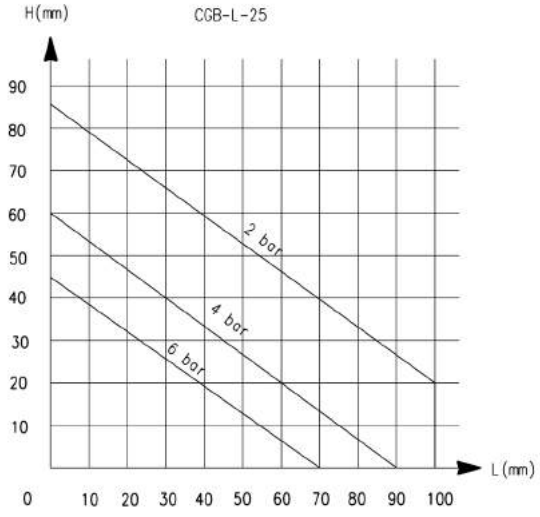


L = distance du point de serrage (mm)
H = hauteur du point de serrage (mm)

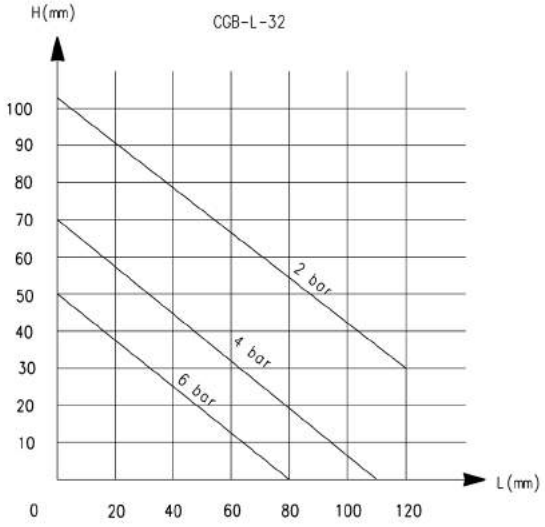
L = distance du point de serrage (mm)
H = hauteur du point de serrage (mm)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMME DU POINT DE SERRAGE



L = distance du point de serrage (mm)
H = hauteur du point de serrage (mm)

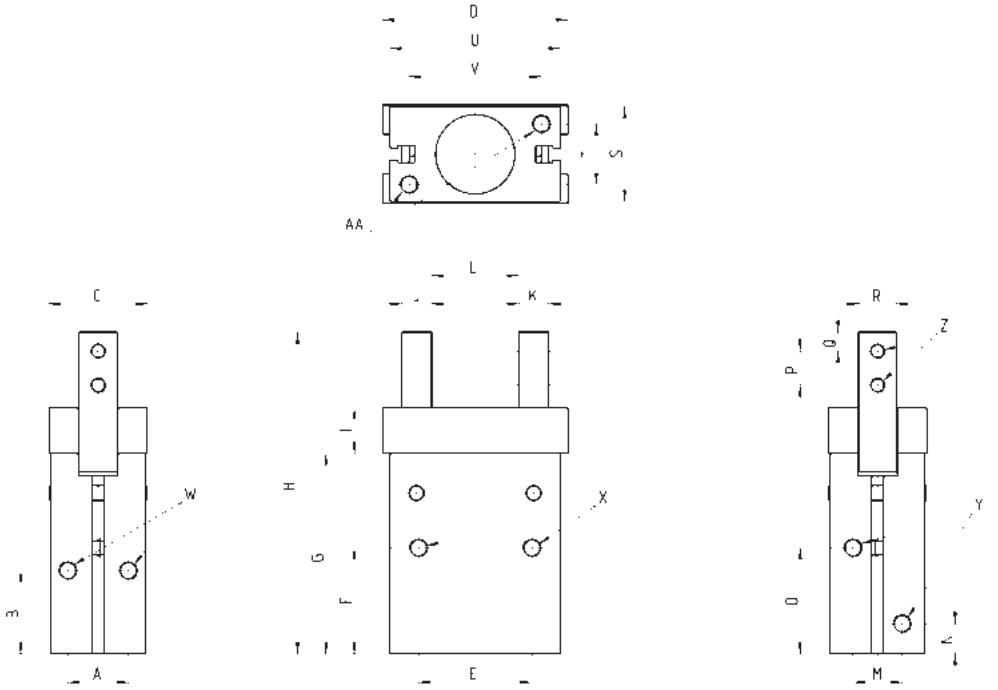


L = distance du point de serrage (mm)
H = hauteur du point de serrage (mm)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture parallèle Série CGB-L





Y = alimentation
Z = trous taraudés sur les doigts
X.W.AA = trous taraudés

DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGB-L-16	14	21	22	38	24	25,5	45,5	72,5	12	6	6	18	24	12	7,5	25,5	7	4	7	22	14	34	26
CGB-L-20	16	22	26	49	30	28	53	85	12	8	8	23	31	13	8	28	9	5	10	26	16	45	35
CGB-L-25	20	24,5	32	56	36	31,5	63,5	104,5	16	10	10	20	34	18	9	31	12	6	12	32	20	52	40
CGB-L-32	26	30	40	62	44	37,5	68	116	20	10	10	24	40	24	10	33,5	14	6	15	40	26	60	46

DIMENSIONS

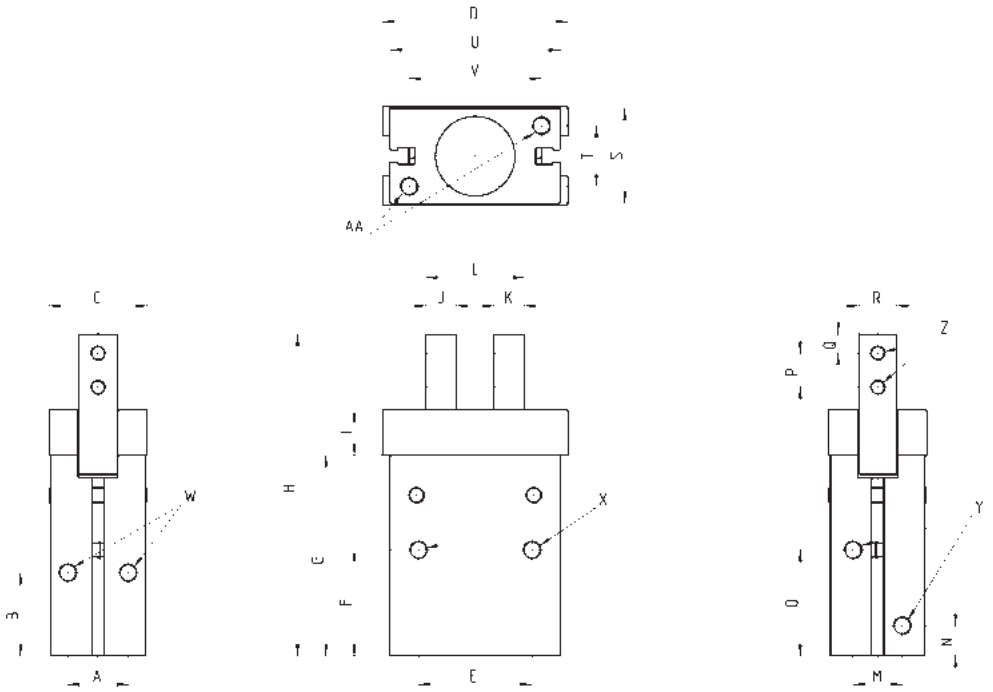
Mod.										
CGB-L-16	M4	11	M5	5	M4	7	M3	-	M4	7
CGB-L-20	M5	13	M5	5	M5	8	M4	-	M5	8
CGB-L-25	M6	16	M5	5	M6	10	M5	-	M6	10
CGB-L-32	M6	20	M5	8	M6	10	M6	-	M6	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture parallèle limitée Série CGB-S



Seulement sur demande



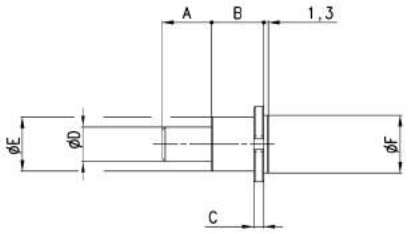
DIMENSIONS																						
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
CGB-S-16	14	21	22	38	24	25,5	45,5	72,5	12	6	6	18	25	12	7,5	25,5	7	4	7	22	14	34	26
CGB-S-20	16	22	26	49	30	28	53	85	12	8	8	22,9	30,9	13	8	28	9	5	10	26	16	45	35
CGB-S-25	20	24,5	32	56	36	31,5	63,5	104,5	16	10	10	28,4	42	18	9	31	12	6	12	32	20	52	40
CGB-S-32	26	30	40	62	44	37,5	68	116	20	10	10	28	43,5	24	10	33,5	14	6	15	40	26	60	46

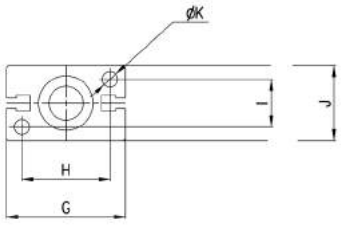
DIMENSIONS										
Mod.										
CGB-S-16	M4	11	M5	5	M4	7	M3	-	M4	7
CGB-S-20	M5	13	M5	5	M5	8	M4	-	M5	8
CGB-S-25	M6	16	M5	5	M6	10	M5	-	M6	10
CGB-S-32	M6	20	M5	8	M6	10	M6	-	M6	10

Adaptateurs mâles Mod. L-CGP

pour pinces Séries CGA, CGP, CGS et CGB





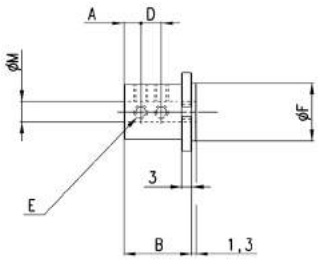


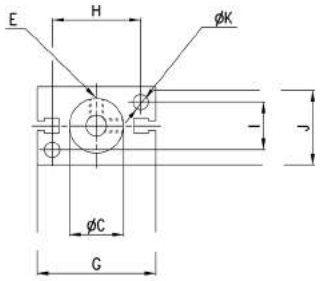


DIMENSIONS											
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
L-CGP-16	15	15	3	10	16	17	35	26	14	22	4,5
L-CGP-20	15	15	3	10	18	21	46	35	16	26	5,5
L-CGP-25	25	17	5	14	26	26	53	40	20	32	6,6
L-CGP-32	25	20	6	16	30	34	61	46	26	40	6,6

Adaptateurs femelles Mod. C-CGP

pour pinces Séries CGA, CGP, CGS et CGB







DIMENSIONS												
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
C-CGP-16	5	20,5	16	7	M4	17	35	26	14	23	4,5	6
C-CGP-20	7	25,5	20	9	M4	21	46	35	16	27	5,5	8
C-CGP-25	8	30,5	25	10	M4	26	53	40	20	33	6,6	10
C-CGP-32	10	40,5	32	15	M4	34	61	46	26	41	6,6	12

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces à ouverture parrallèle large Série CGLN

Magnétique
Alésage : Ø 10, 16, 20, 25 et 32 mm



- Flexibilité de montage
- Force importante de serrage
- Mécanisme synchronysé pignon/crémaillère

La série CGLN à double piston assure une force importante de serrage dans une unité compacte. L'intégration complète de capteurs magnétiques de proximité (Série CSC) dans les rainures du corps permet de connaitre la position des mors.

Les pinces Série CGLN peuvent manipuler des pièces de dimensions différentes grâce à la large gamme de tailles et de courses disponibles. l'installation est facilitée par les trous de fixation disposés sur la base du corps

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fonctionnement	Double effet
Pression de service	1 à 7 bar (1,5 à 7 bar pour Ø 10 mm)
Température de fonctionnement	-10°C à +60°C
Lubrification	non requise
Répétitivité	+/- 0,1 mm
Forçe effective de serrage avec une pression = 0,5 MPa et une une distance de serrage R = 40 mm (Ø 10, 16, 20, 25 mm) ou 80 mm (Ø 32 mm)	Ø 10 = 15 N Ø 16 = 45 N Ø 20 = 75 N Ø 25 = 125 N Ø 32 = 225 N
Raccordement	Ø 10-16-20-25 = M5 Ø 32 = G1/8
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

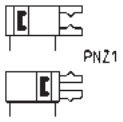
CODIFICATION DES PINCES SERIE CGLN

CGLN	-	20	-	040

CGLN	SERIE	SYMBOLE PNEUMATIQUE PNZ1
20	ALESAGE: 10 = ø 10 mm 16 = ø 16 mm 20 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm 32 = ø 32 mm	
040	COURSE	

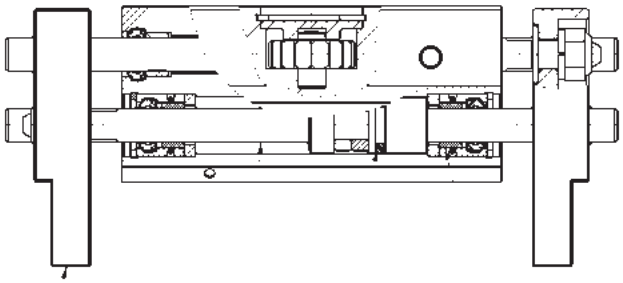
SYMBOLES PNEUMATIQUES

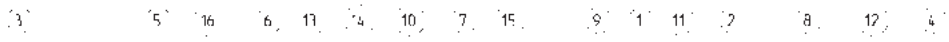
Le symbole pneumatique indiqué dans la CODIFICATION est représenté ci-dessous

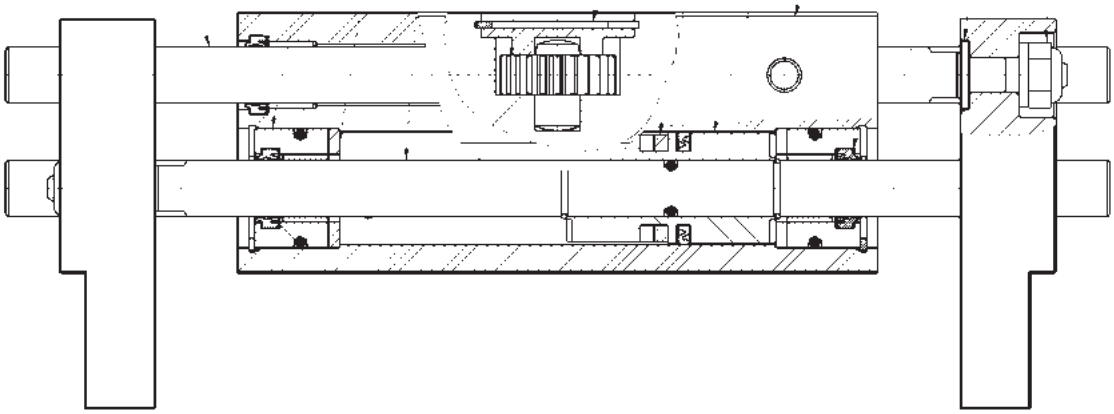


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces Série CGLN - Construction







LISTE DES COMPOSANTS	
REPERE	MATERIAU
1 - Guidage	Bronze
2 - Corps	Aluminium
3 - Crémaillère	Acier inoxydable
4 - Ecrou auto-serrant	Acier
5 - Bride de serrage	Aluminium
6 - Joint de butée	PU
7 - Joint de piston	NBR
8 - Joint de tige	NBR
9 - Aimant	Ferrite / plastique
10 - Pignion	Acier
11 - Piston	Aluminium
12 - Entretoise	Acier
13 - Colonne	Acier inoxydable
14 - Tige de piston	Acier inoxydable
15 - Flasque	Aluminium
16 - Tête	Aluminium

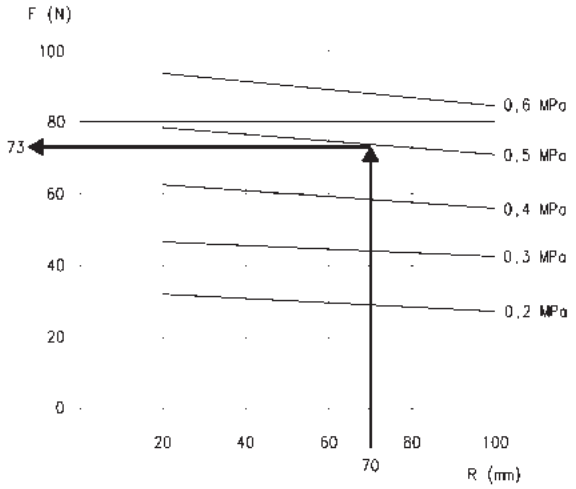
Critères pour choisir la taille adaptée : 1) ANALYSE DES FORCES DE SERRAGE

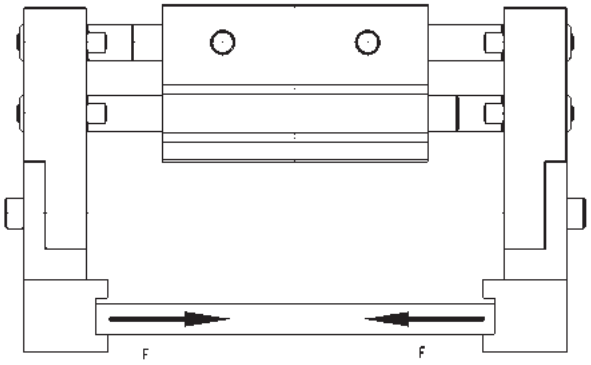
Le choix de la pince la pus adaptée dépend du poids de la pièce à déplacer. Il est suggéré de sélectionner une pince développant une force au moins 20 fois supérieure au poids de la pièce. Dans le cas d'une forte accélération ou d'un impact durant le déplacement de la charge, il est nécessaire d'augmenter cette marge.

EXEMPLE DE CALCUL (voir le diagramme à droite)
Taille de la pièce à déplacer (Côté x Côté) = 200 mm x 20 mm
Poids de la pièce à déplacer (Kg) = 0,3
Coefficient de sécurité = 20
Distance du point de serrage R (mm) = 70
Pression de service (MPa) = 0,5
Force mini de serrage requise = 0.3kg x 20 x 9.8m/s² = 60N

Grâce au diagramme " Force effective de serrage ", nous déduisons, à partir des conditions énnoncées, que la force de serrage du Mod. CGLN-20 est de 73N, ce qui est 24 fois le poids de la pièce.
La condition qui requière que la force de serrage doit être au moins 20 fois supérieure au poids de la pièce est remplie.
Une fois la taille de la pince déterminée, sélectionner une course permettant d'avoir une ouverture totale supérieure à la taille de la pièces à déplacer.
Dans notre exemple, le Mod. CGLN-20-80 convient parfaitement.
F = 222 mm > 200 mm

FORCE EFFECTIVE DE SERRAGE (F)
La force de serrage montrée est la force de serrage d'un doigt losque les 2 doigts (ou mors) sont en contact avec la charge.
F = Poussée doigt

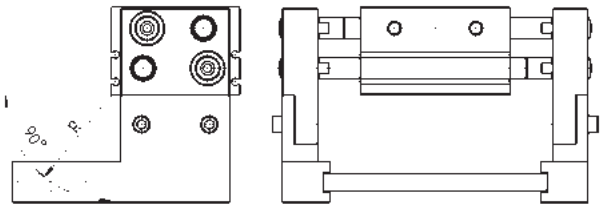




Critères pour choisir la taille adaptée : 1) ANALYSE DU POINT DE SERRAGE

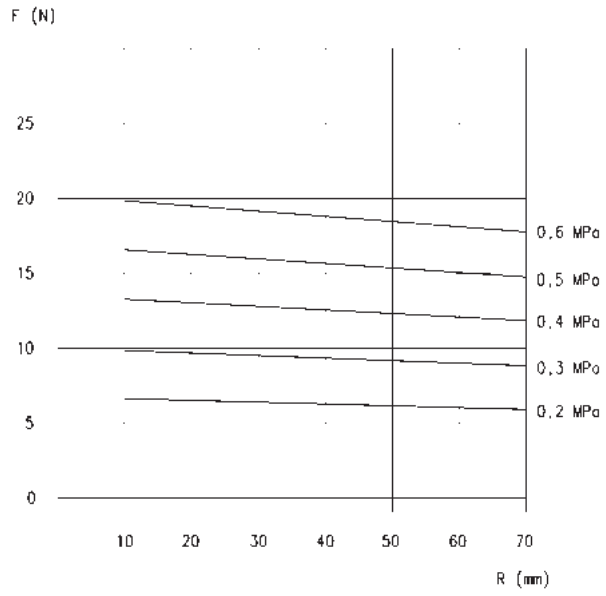
La Distance de serrage R de la pièce doit être comprise dans les valeurs indiquées pour différentes pressions dans les " diagrammes de force effective de serrage ".
Si la distance R est supérieure, la charge appliquée sera trop importante entrainant une détérioration de la pince ainsi qu'une diminution de sa durée de vie.

R = Distance de serrage (mm)



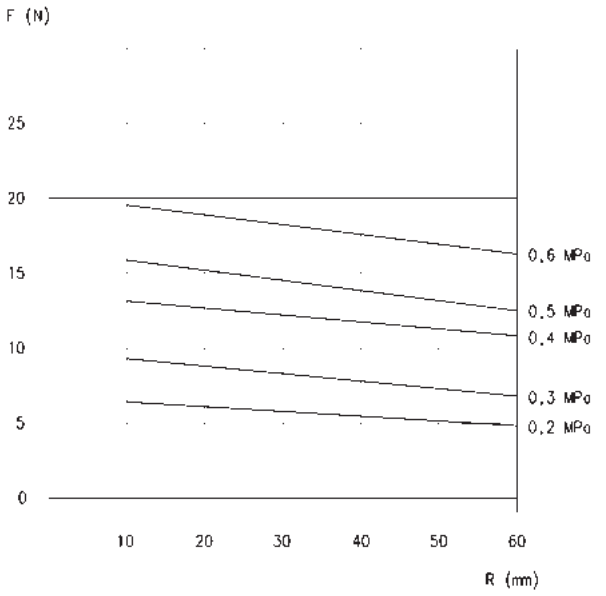
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Diagrammes des forces de serrage



CGLN-10-020

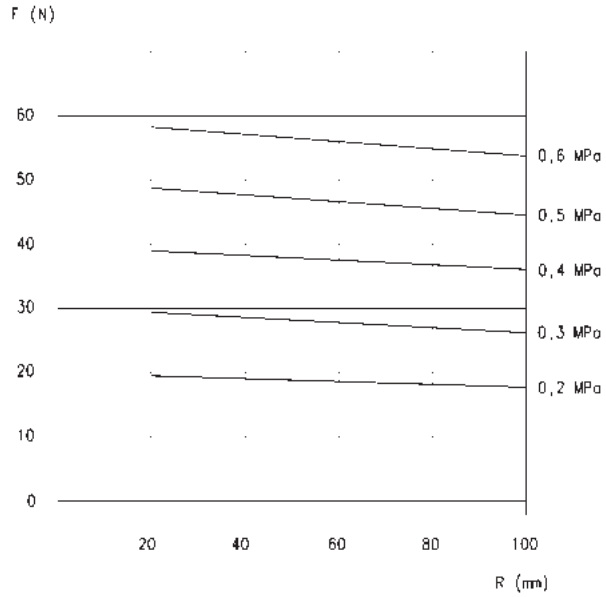
F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)



CGLN-10-040 et CGLN-10-060

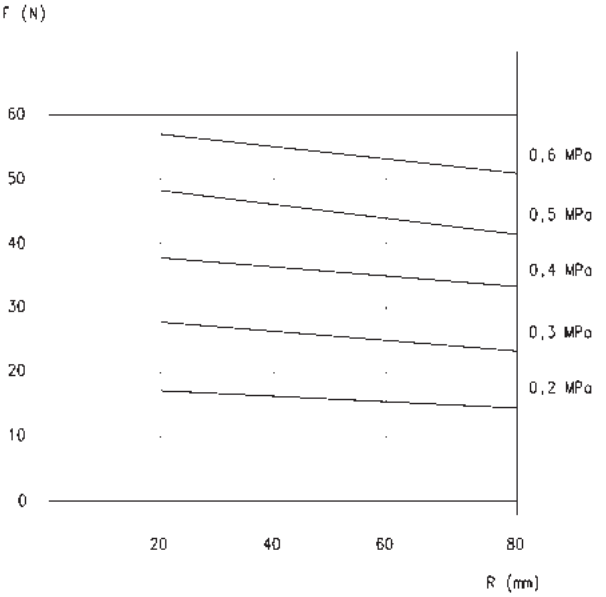
F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

Diagrammes des forces de serrage



CGLN-16-030

F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

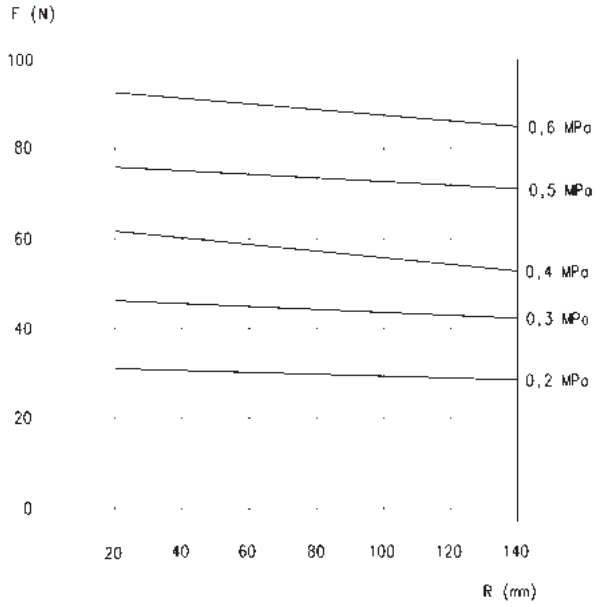


CGLN-16-060 et CGLN-16-080

F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

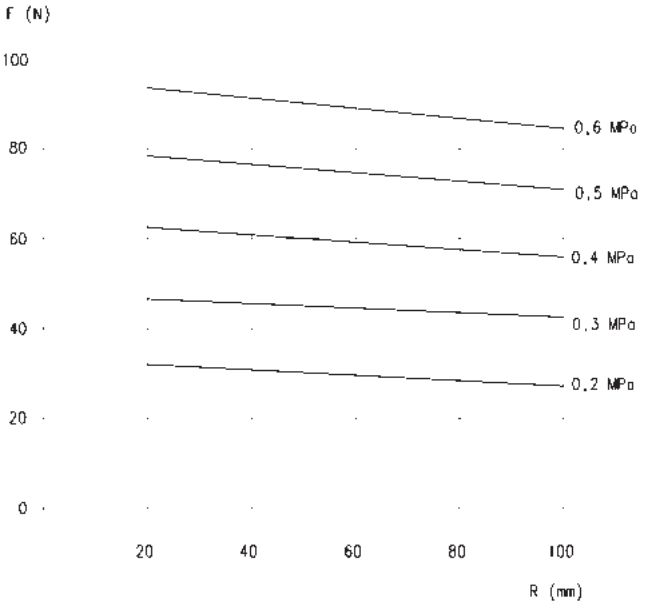
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Diagrammes des forces de serrage



CGLN-20-040

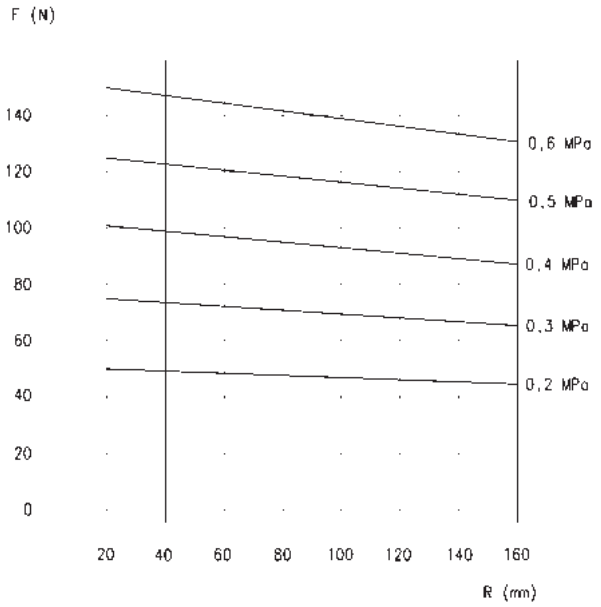
F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)



CGLN-20-080 et CGLN-20-100

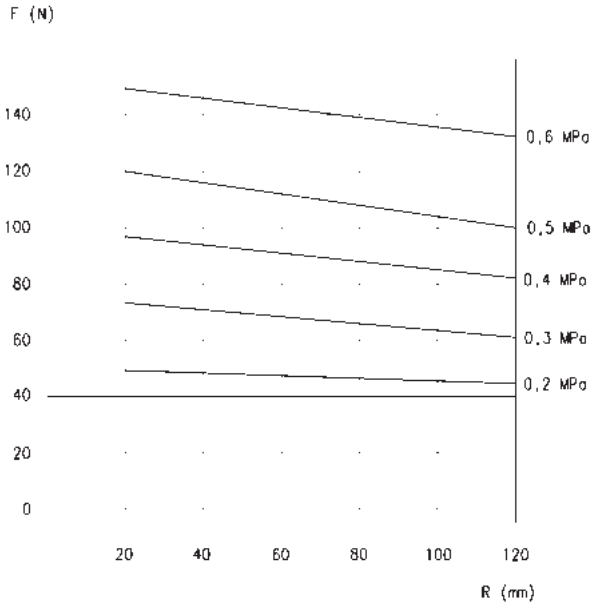
F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

Diagrammes des forces de serrage



CGLN-25-50

F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

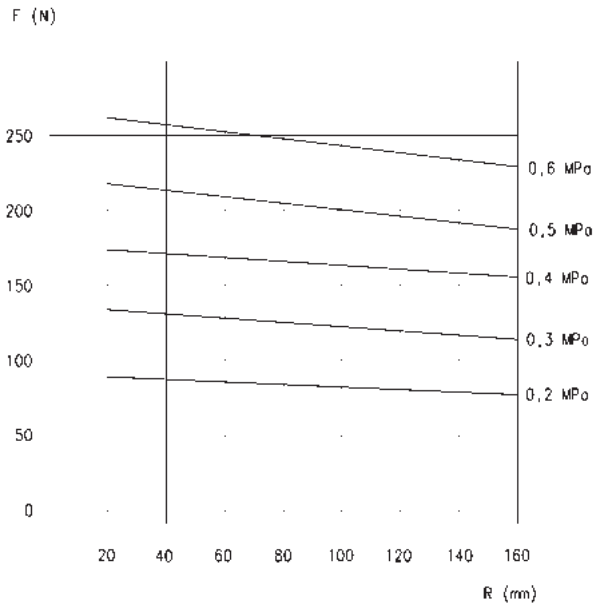


CGLN-25-100 et CGLN-25-120

F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

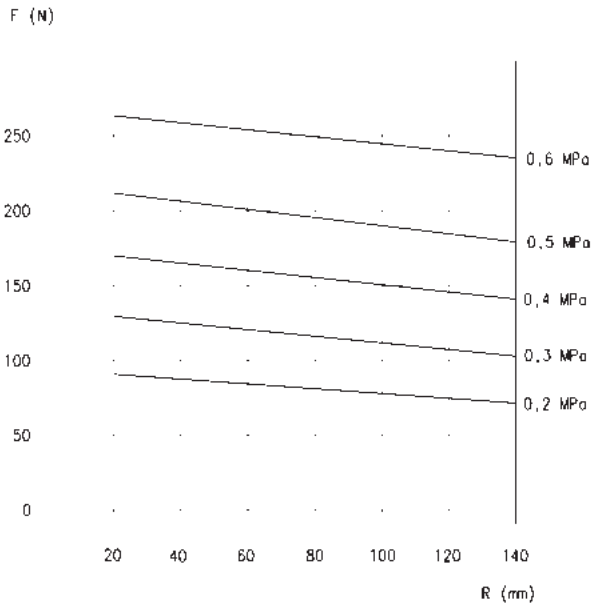
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Diagrammes des forces de serrage



CGLN-32-070

F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)



CGLN-32-120 et CGLN-32-170

F = Force de serrage (N)
R = Distance de serrage (mm)

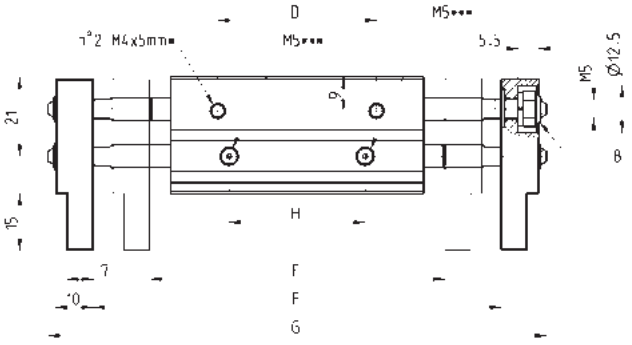
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

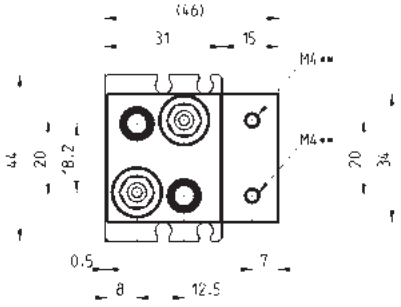
Pinces Série CGLN, diamètre 10 mm - Dimensions

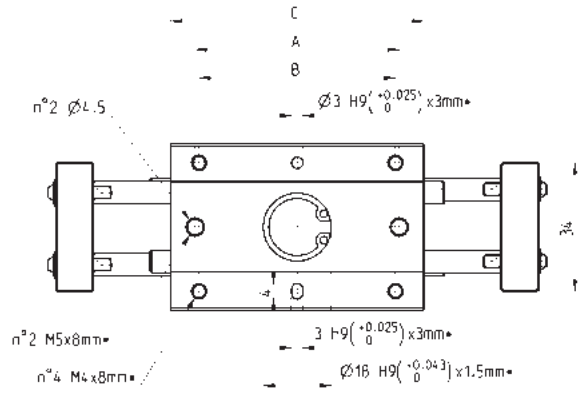


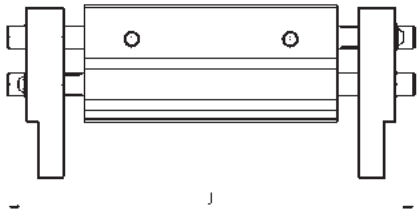
LEGENDES :

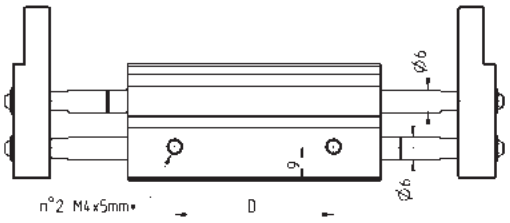
* = profondeur des taraudages pour la fixation
** = taraudage pour le montage des mors
*** = orifices d'alimentation en air comprimé











Mod.	Diam.	Course	A	B	C	D	E (Fermé) ouverture min.	F (Ouvert) ouverture max.	J (Fermé)	G (Ouvert)	H	Fréquence max. (cycles/min)	Poids (g)
CGLN-10-020	10	20	38	36	51	26	56	76	80	100	20	60	285
CGLN-10-040	10	40	54	52	67	42	78	118	108	142	36	40	355
CGLN-10-060	10	60	72	70	85	60	96	156	146	180	54	40	435

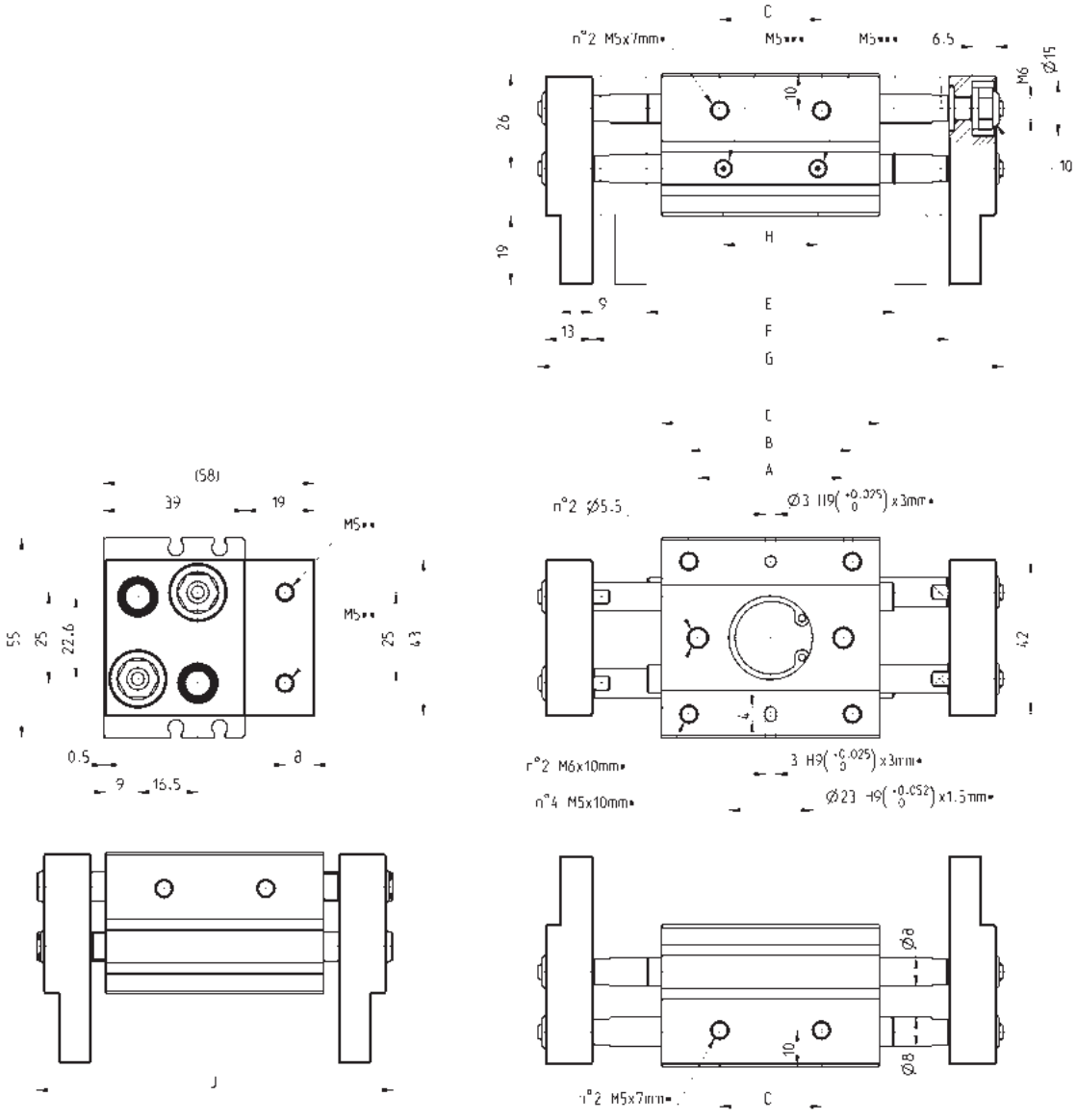
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces Série CGLN, diamètre 16 mm - Dimensions



LEGENDES :

* = profondeur des taraudages pour la fixation
** = taraudage pour le montage des mors
*** = orifices d'alimentation en air comprimé



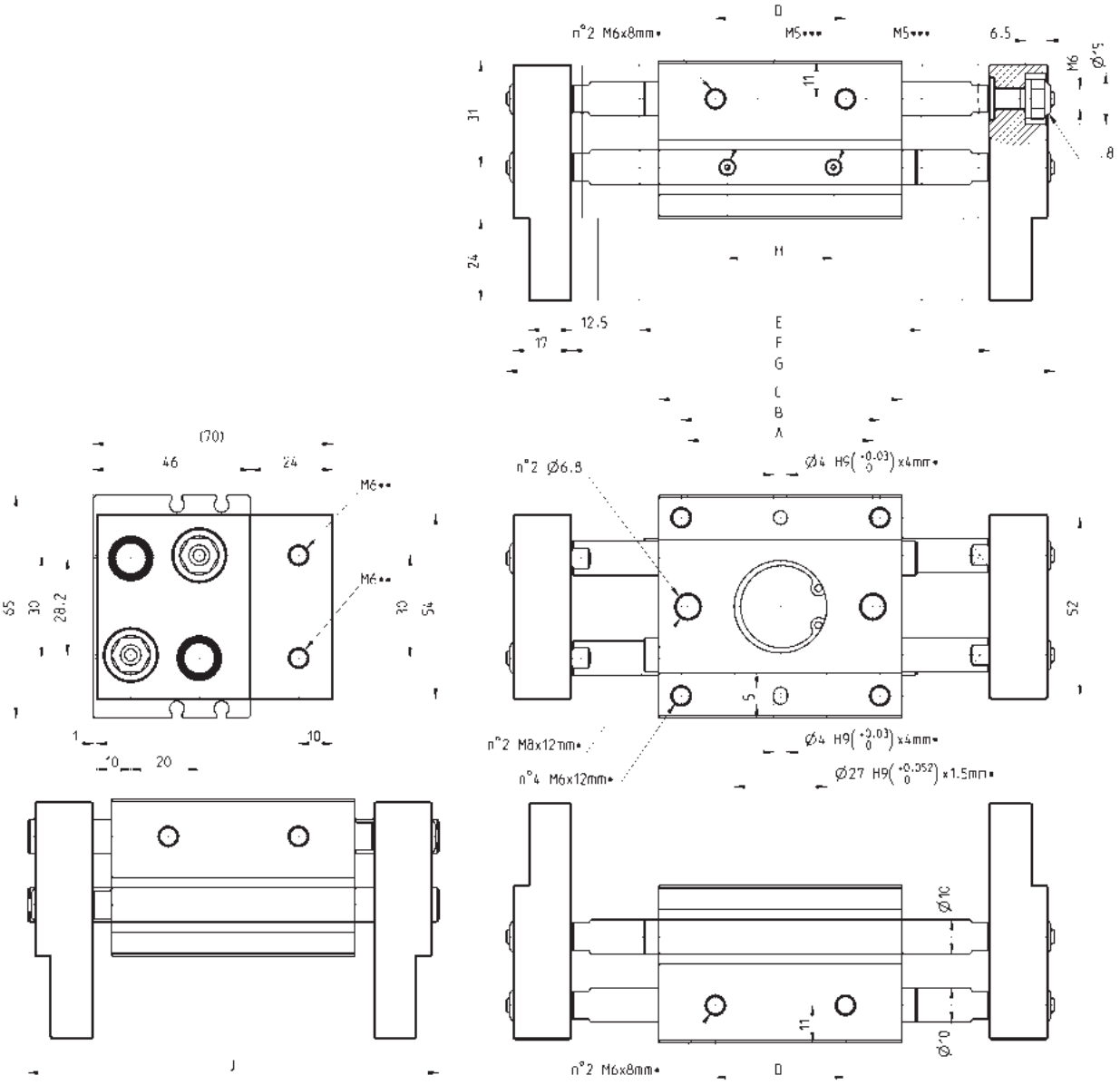
Mod.	Diam.	Course	A	B	C	D	E (Fermé) ouverture min.	F (Ouvert) ouverture max.	J (Fermé)	G (Ouvert)	H	Fréquence max. (cycles/min)	Poids (g)
CGLN-16-030	16	30	40	45	60	28	68	98	98	128	26	60	570
CGLN-16-060	16	60	70	75	90	58	110	170	152	200	56	40	795
CGLN-16-080	16	80	90	95	110	78	130	210	192	240	76	40	945

Pinces Série CGLN, diamètre 20 mm - Dimensions



LEGENDES :

* = profondeur des taraudages pour la fixation
** = taraudage pour le montage des mors
*** = orifices d'alimentation en air comprimé



Mod.	Diam.	Course	A	B	C	D	E (Fermé) ouverture min.	F (Ouvert) ouverture max.	J (Fermé)	G (Ouvert)	H	Fréquence max. (cycles/min)	Poids (g)
CGLN-20-040	20	40	54	58	71	38	82	122	120	160	31	60	990
CGLN-20-080	20	80	96	100	113	80	142	222	195	260	73	40	1415
CGLN-20-100	20	100	116	120	133	100	162	262	235	300	93	40	1610

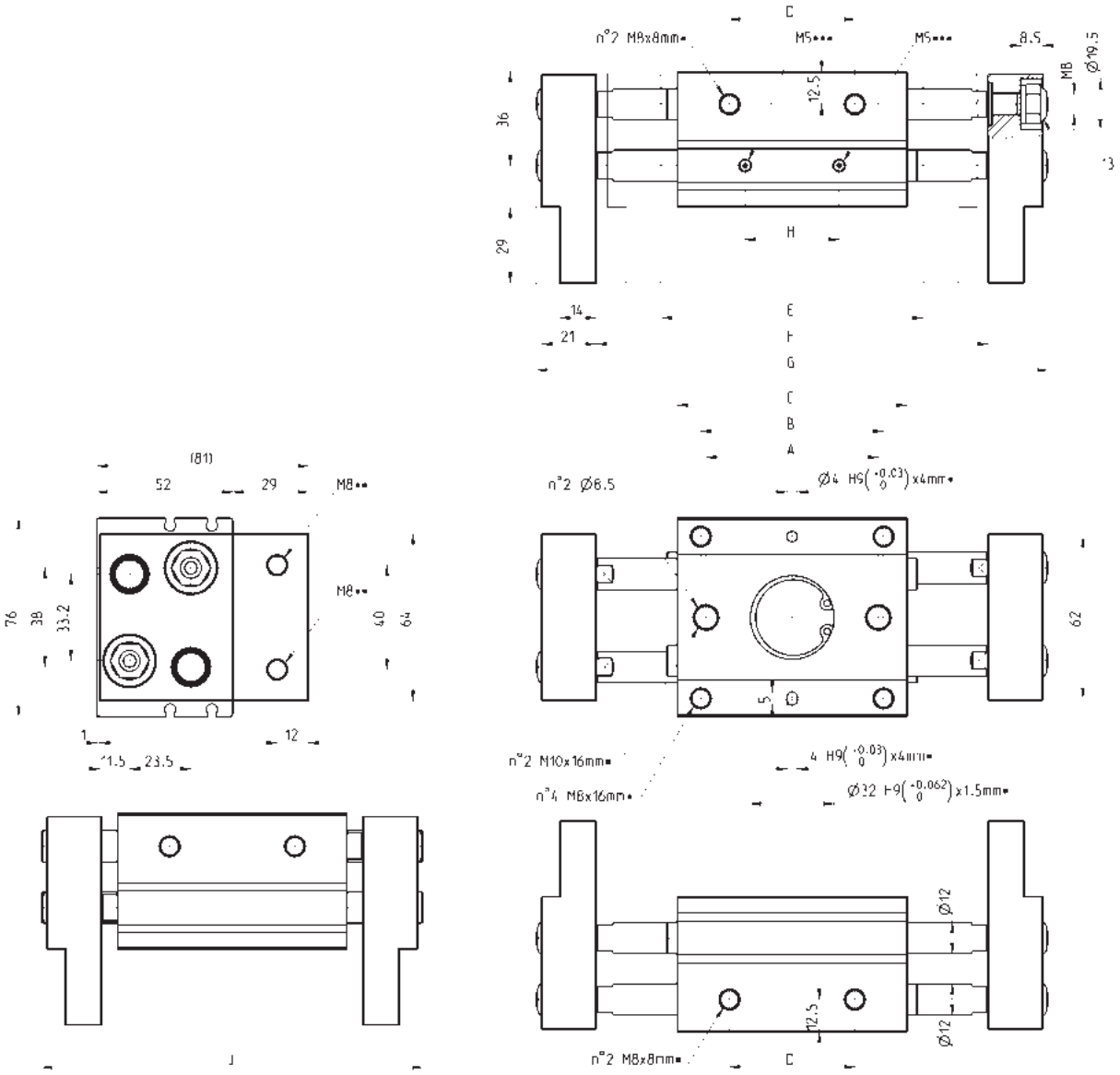
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces Série CGLN, diamètre 25 mm - Dimensions



LEGENDES :

* = profondeur des taraudages pour la fixation
** = taraudage pour le montage des mors
*** = orifices d'alimentation en air comprimé



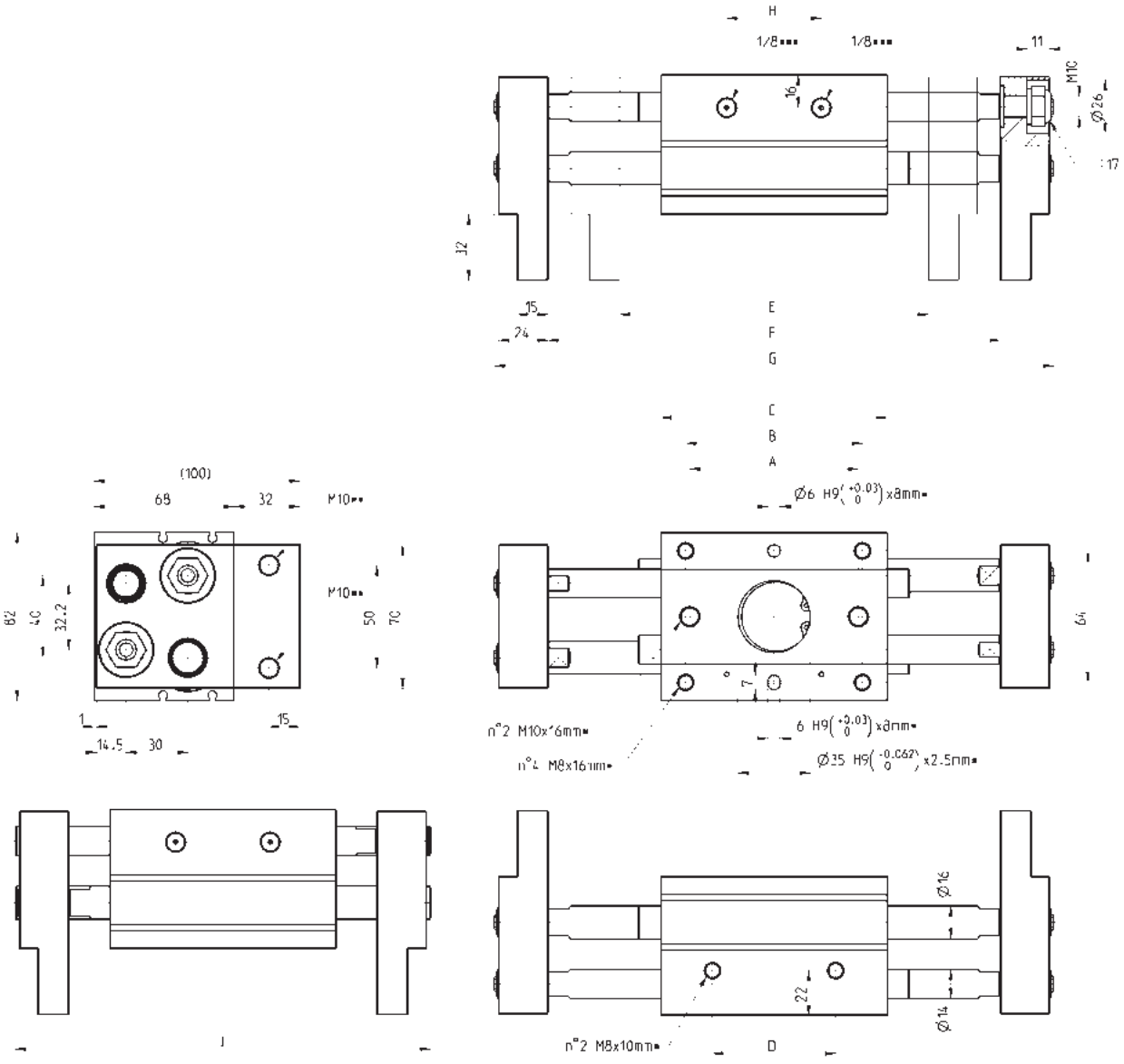
Mod.	Diam.	Course	A	B	C	D	E (Fermé) ouverture min.	F (Ouvert) ouverture max.	J (Fermé)	G (Ouvert)	H	Fréquence max. (cycles/min)	Poids (g)
CGLN-25-050	25	50	66	70	88	48	100	150	146	196	36	60	1670
CGLN-25-100	25	100	120	124	142	102	182	282	244	328	90	40	2415
CGLN-25-120	25	120	138	142	160	120	200	320	282	366	108	40	2655

Pinces Série CGLN, diamètre 32 mm - Dimensions



LEGENDES :

* = profondeur des taraudages pour la fixation
** = taraudage pour le montage des mors
*** = orifices d'alimentation en air comprimé



Mod.	Diam.	Course	A	B	C	D	E (Fermé) ouverture min.	F (Ouvert) ouverture max.	J (Fermé)	G (Ouvert)	H	Fréquence max. (cycles/min)	Poids (g)
CGLN-32-070	32	70	82	86	110	60	150	220	202	272	60	30	2970
CGLN-32-120	32	120	130	134	158	108	198	318	282	370	108	20	3840
CGLN-32-160	32	160	174	178	202	152	242	402	366	454	152	20	4680

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces 3 doigts à ouverture concentrique Série CGC

Magnétique
Alésage : Ø 50, 64, 80, 100, 125 mm

- Compact
- Force importante de serrage
- Grande course



Une rainure en C est prévue pour le logement des capteurs magnétiques qui ont pour fonction de connaître l'état de la pince.

Les pinces de préhension 3 doigts Série CGC sont disponibles en 5 tailles différentes. Bien que compactes, ces pinces offrent des courses et des forces de serrage importantes. Le piston est équipé d'un aimant magnétique permanent permettant le montage de capteurs magnétiques de proximité.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	CGC-50 CGC-64 CGC-80 CGC-100 CGC-125
Alésages (mm)	Ø32, 45, 58, 77, 98
Fonctionnement	double effet
Matériaux	Corps : alliage d'aluminium, parties fonctionnelles : acier trempé
Pression de service	2 à 7 bar
Température de fonctionnement	+5 à +60°C
Répétitivité	+/- 0,05 mm
Fréquence max. d'utilisation	60 cycles/min.
Graissage	conseillé pour les parties en mouvement (leviers)
Force théorique de serrage(N)à la fermeture selon une distance de serrage de 30 mm à 5 bar.	Ø32 = 78, Ø45 = 185, Ø58 = 340, Ø77 = 580, Ø98 = 940
Force théorique de serrage(N)à l'ouverture selon une distance de serrage de 30 mm à 5 bar.	Ø32 = 68, Ø45 = 160, Ø58 = 290, Ø77 = 510, Ø98 = 860
Poids (g)	Ø32 = 230, Ø45 = 410, Ø58 = 800, Ø77 = 1400, Ø98 = 2400
Course (mm)	Ø32 = 4, Ø45 = 6, Ø58 = 8, Ø77 = 10, Ø98 = 13
Raccordement	Ø32-45-58 = M5 Ø77-98 = G1/8
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification. * En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

CODIFICATION DES PINCES A OUVERTURE CONCENTRIQUE SERIE CGL

CGC	-	050

CGC	SERIE	SYMBOLES PNEUMATIQUES PNZ1
050	ALESAGE : 050 = Ø32 mm 064 = Ø45 mm 080 = Ø58 mm 100 = Ø77 mm 125 = Ø98 mm	

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

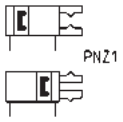
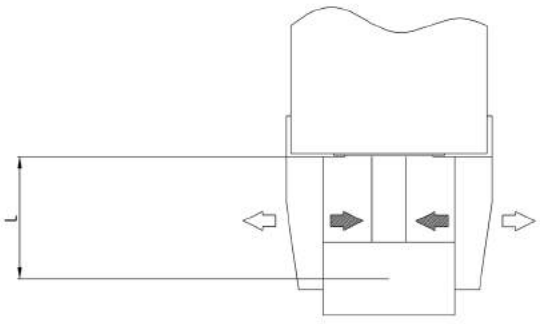
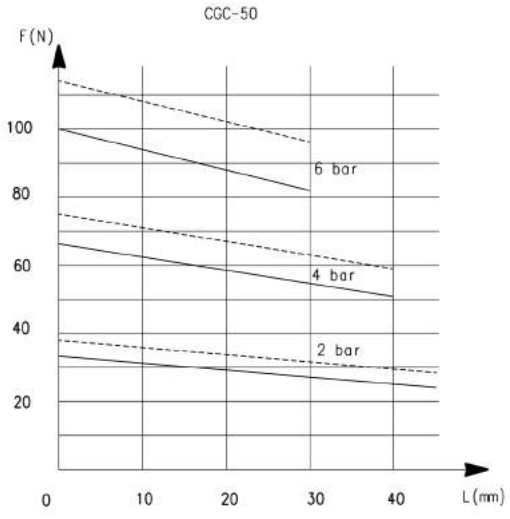


DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE



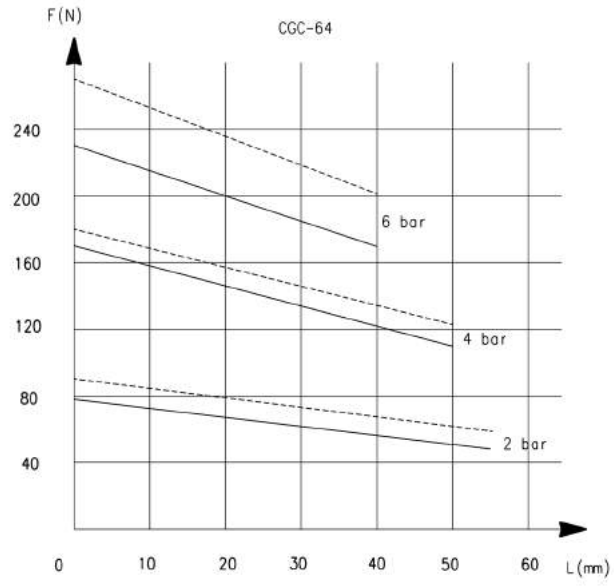


- - - - = Prise intérieure (par desserrage)
___= Prise extérieure (par serrage)

L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

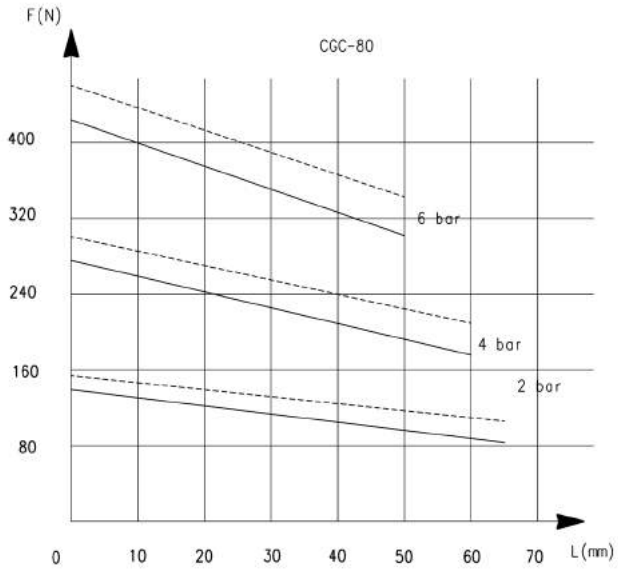
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE



L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

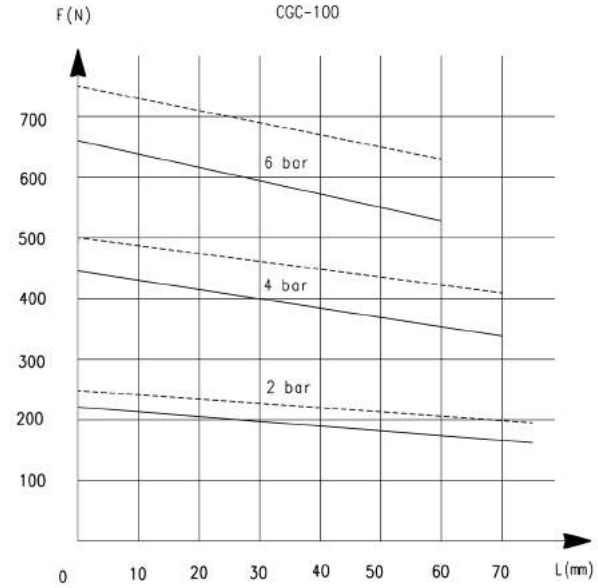
- - - - = Prise intérieure (par desserrage)
___= Prise extérieure (par serrage)



L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

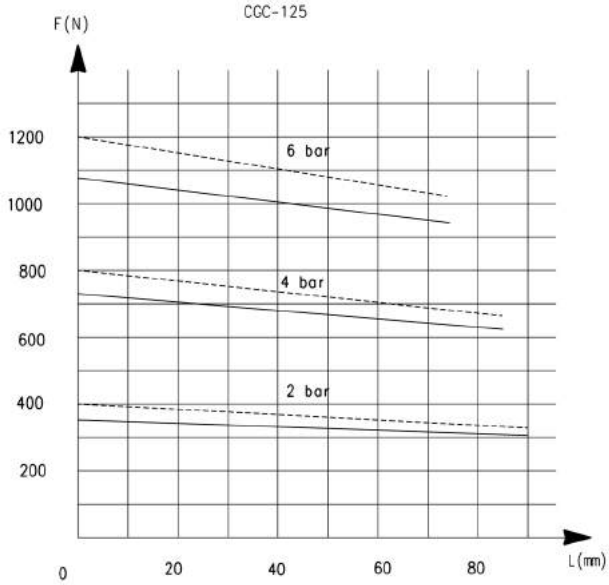
- - - - = Prise intérieure (par desserrage)
___= Prise extérieure (par serrage)

DIAGRAMME DES FORCES DE SERRAGE



L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

- - - - = Prise intérieure (par desserrage)
___= Prise extérieure (par serrage)



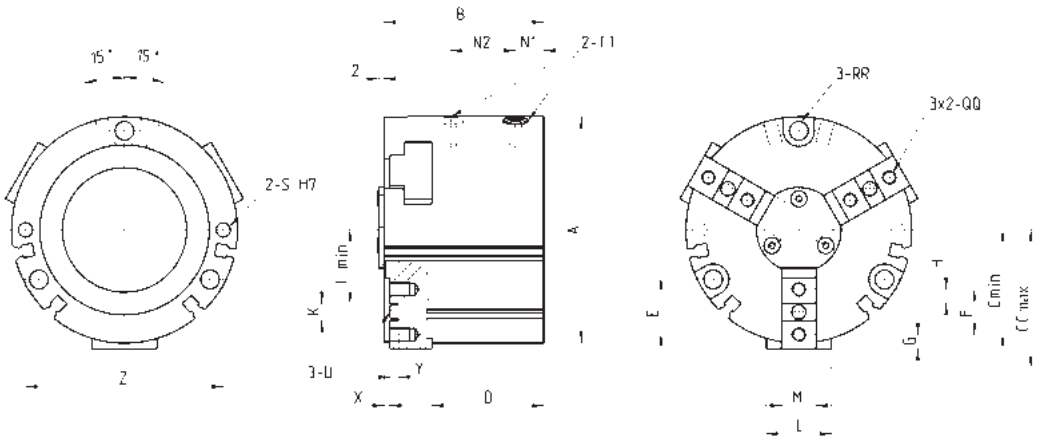
L = Distance du point de serrage
F = Force de serrage

- - - - = Prise intérieure (par desserrage)
___= Prise extérieure (par serrage)

CGC - Dimensions



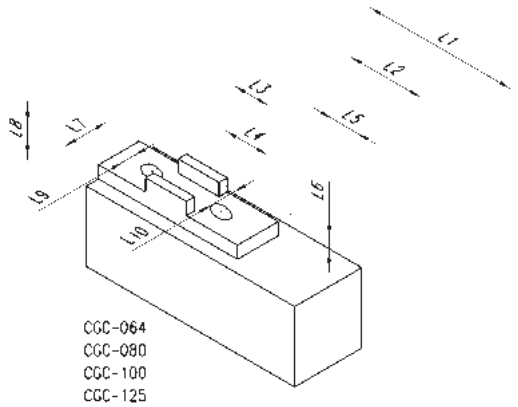
TT = Alimentation
QQ = Trous de fixation sur les doigts
RR = Trous de fixation
S = Trous de fixation

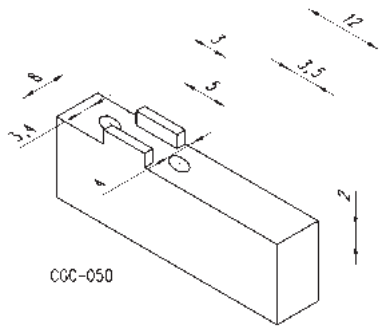


DIMENSIONS																							
Mod.	A	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N1	N2	RR	QQ	S	TT	U	X	Y	Z	Poids (g)
CGC-050	50	39	26,5	30,5	27	18	12	3	3,5	15	5	14	8	9	13,5	Ø 3,4	M3x0,5	Ø 3	M5	Ø 4	1	2	44	230
CGC-064	64	47,5	32	38	32	20	13	4	4	19	5	18	10,2	10	16	Ø 5,5	M4x0,7	Ø 4	M5	Ø 4	2	2,5	56	410
CGC-080	80	56,5	42	50	39,5	25	16	5	5	26	6	23	12,2	10	23	Ø 6,6	M5x0,8	Ø 5	M5	Ø 5	2	3	70	800
CGC-100	100	65	52	62	45,5	32	20	6	6	32	8	27	14,2	12	25	Ø 6,6	M6x1	Ø 5	PT 1/8	Ø 6	3	3	90	1400
CGC-125	125	76	65,5	78,5	52	40	24	8,5	8	41	8	30	16,2	13,5	27,5	Ø 9	M6x1	Ø 6	PT 1/8	Ø 6	3	3,5	112	2400

CGC - Dimensions

Encombrements des supports de fixation des mors.





Mod.	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
CGC-064	20	13	4	5	4	2.5	10.2	4.5	4.5	4
CGC-080	25	16	5	6	5	3	12.2	5.5	5.5	5
CGC-100	32	20	6	8	6	3	14.2	5.5	6.6	6
CGC-120	40	24	8.5	8	8	3.5	16.2	5.5	6.6	6

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces de préhension pour applications plasturgiques Série RPGA - Taille 20 mm

Nouveauté

Angulaire, sans auto-centrage, simple effet, Normalement Ouverte
Modèles : Mors plats, Mors arrondis, Mors personnalisables
Mors plats avec capteur mécanique de présence
Mors arrondis avec capteur mécanique de présence



Grâce à un piston de taille 20 mm et un transfert direct de la force du piston sur les mors, La série RPGA garantie un serrage puissant et sécurisé.

Leur conception assure une force élevée de serrage et les rendent particulièrement adaptées pour la préhension de pièces plastiques injectées.
De plus, le traitement de surface de chaque partie métallique par anodisation dure rend cette série très résistante à l'usure.

Les versions D et E sont fournies avec un mors avec rainure pour le montage d'un capteur inductif.

- Compacité
- Résistance à l'usure
- Force de préhension élevée

PNZ2

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fonctionnement	Simple effet, Normalement Ouverte
Matériaux	Corps et mors en aluminium anodisé, joints PU
Pression de service	2.5 bar ÷ 8 bar
Température de fonctionnement	0°C ÷ 60°C
Fréquence max. d'utilisation	2.5 Hz
Graissage	Non nécessaire
Raccordement	G1/8
Fluide	air filtré, sans lubrification
Taille	20 mm
Poids	120 g (modèles A et B); 125 g (modèles C, D et E)
Couple de serrage à 6 bars (Ncm)	310 Ncm
Couple d'ouverture à 6 bars (Ncm)	25 Ncm
Force de serrage à 6 bars (Ncm)	90 N
Temps pour la fermeture sans charge (ms)	20 ms
Temps pour l'ouverture (ms)	75 ms

1
MOUVEMENT

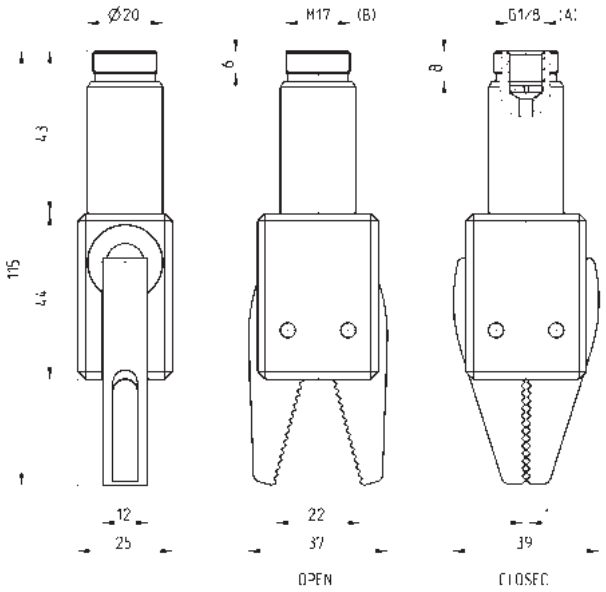
CODICATION DES PINCES SERIES RPGA

RPGA	-	20	-	A

RPGA	SERIE
20	TAILLE : 20 = ø 20 mm
A	TYPE DE CONSTRUCTION : A = Mors plats B = Mors arrondis C = Mors personnalisables D = Mors plats avec rainure pour capteur E = Mors arrondis avec rainure pour capteur

Pince mors plats Mod. RPGA-20-A - Dimensions





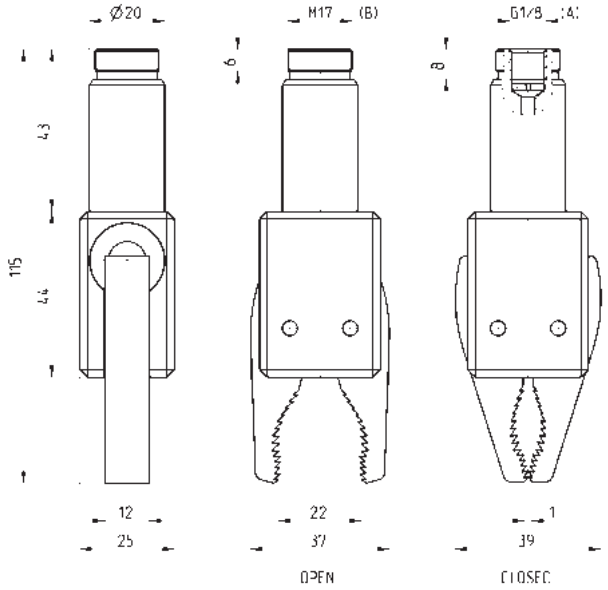
A = Alimentation
B = Filetage pour fixation

Mod.
RPGA-20-A

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pince mors arrondis Mod. RPGA-20-B – Dimensions



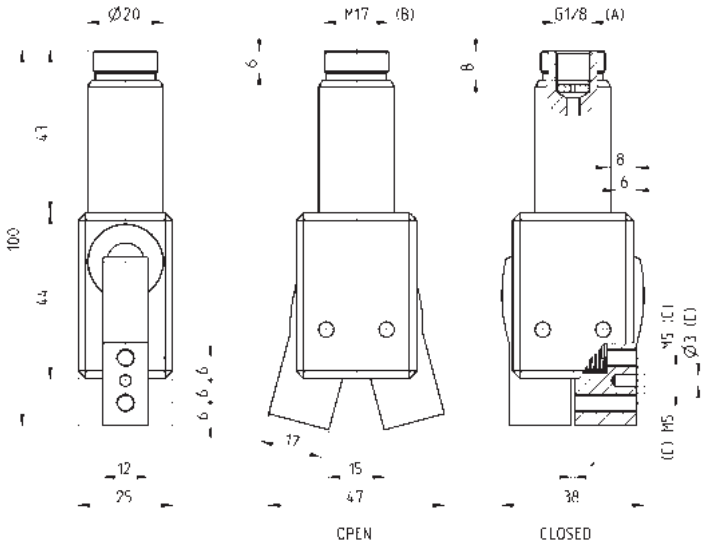


A = Alimentation
B = Filetage pour fixation

Mod.
RPGA-20-B

Pince mors personnalisables Mod. RPGA-20-C – Dimensions





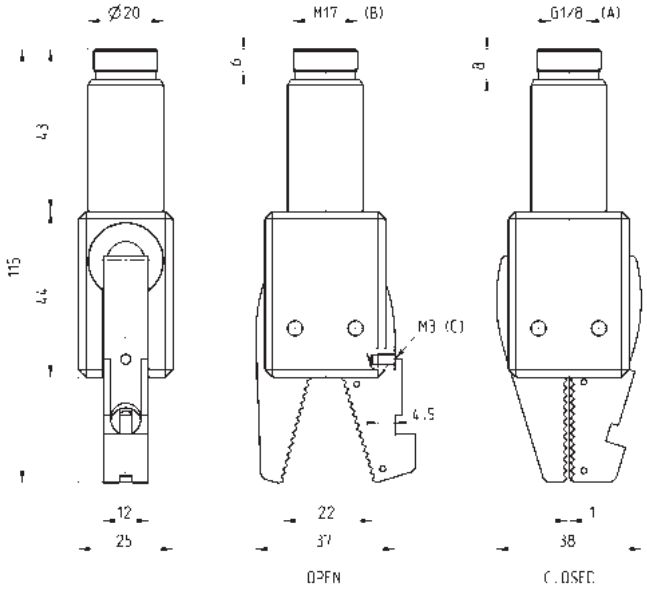
A = Alimentation
B = Filetage pour fixation
C = Trous de fixation

Mod.
RPGA-20-C

Pince mors plats avec rainure capteur Mod. RPGA-20-D – Dimens.



Note : pince fournie sans le capteur.



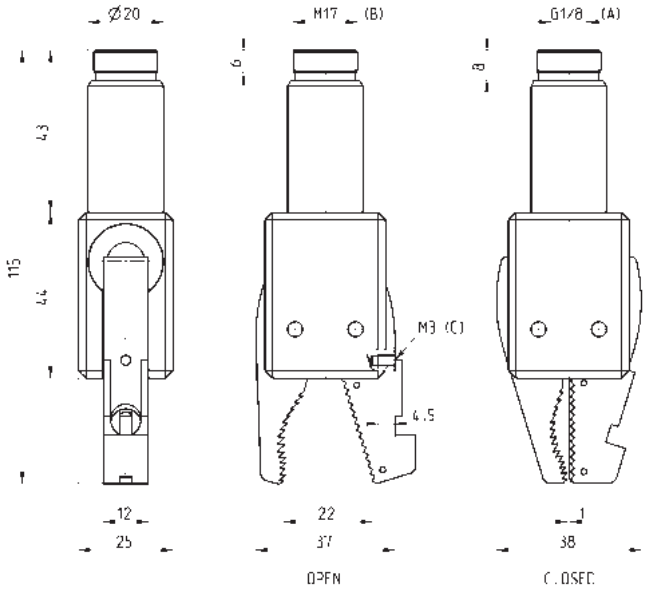
A = Alimentation
B = Filetage pour fixation
C = Trous de fixation

Mod.
RPGA-20-D

Pince mors arrondis avec rainure capteur Mod. RPGA-20-E – Dimens.



Note : pince fournie sans le capteur.



A = Alimentation
B = Filetage pour fixation
C = Trous de fixation

Mod.
RPGA-20-E

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pinces de préhension pour applications plasturgiques Série RPGB - Taille 12 mm

Nouveauté

Angulaire, sans auto-centrage, simple effet, Normalement Ouverte
Mors plats



- Prévue pour la prise de carottes d'injection
- Installation facile
- Compacte et légère
- Résistante à l'usure

La forme et l'utilisation d'un piston de 12 mm font de la Série RPGB, une solution compacte et légère.

Sa conception assure une force élevée de serrage et la rende particulièrement adaptée pour la préhension de pièces plastiques injectées.
De plus, le traitement de surface de chaque partie métallique par anodisation dure rend cette série très résistante à l'usure.



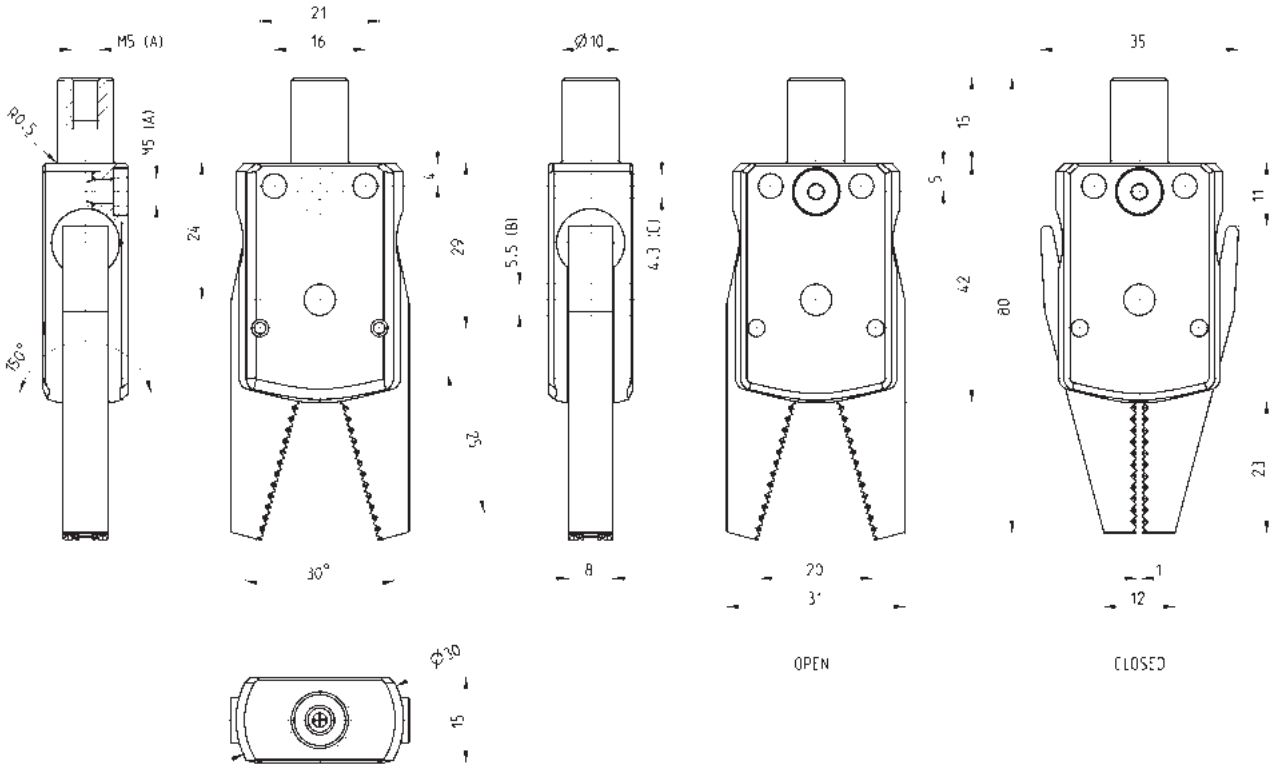
CARACTERISTIQUES GENERALES

Fonctionnement	Simple effet, Normalement Ouverte
Matériaux	Corps et mors en aluminium anodisé, joints PU
Pression de service	2.5 bar ÷ 8 bar
Température de fonctionnement	0°C ÷ 60°C
Fréquence max. d'utilisation	3 Hz
Graissage	Non nécessaire
Raccordement	M5
Fluide	air filtré, sans lubrification
Taille	12 mm
Poids	50 g (modèle A)
Couple de serrage à 6 bars	90 Ncm
Couple d'ouverture à 6 bars	4 Ncm
Force de serrage à 6 bars	30 N
Temps pour la fermeture sans charge	10 ms
Temps d'ouverture	30 ms

Pince mors plats Mod. RPGB-12-A – Dimensions

A = Alimentation
B, C = Trous de fixation



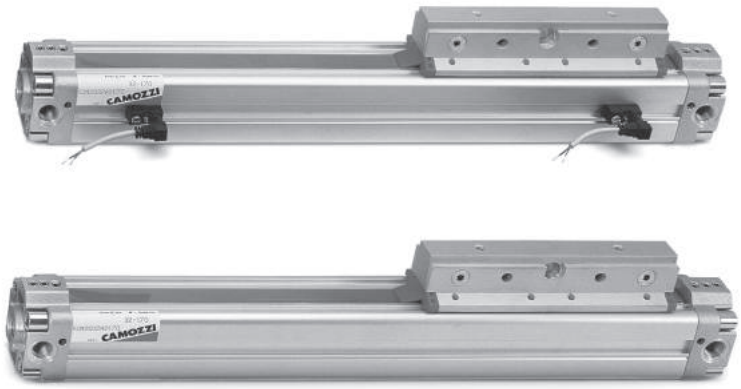


Mod.
RPGB-12-A

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins sans tige Série 50

Double effet, magnétique, amorti ø16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm



- Quatre orifices de raccordement par côté.
- Possibilité d'avoir les deux alimentations du même côté (sur demande).

Les vérins sans tige de la Série 50 existent en 7 diamètres différents couvrant un grand nombre d'applications. Ils sont équipés d'un aimant magnétique permanent. Des rainures intégrées au corps du vérin permettent le montage de capteurs magnétiques de proximité. Cette série est équipée en série d'amortissements pneumatiques réglables.

Les vérins sans tige de la Série 50 doivent être utilisés selon les préconisations des pages suivantes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	sans tige, avec chariot intégré
Fonctionnement	double effet
Matériaux	fonds, piston et tube aluminium, joints PU et NBR.
Température de fonctionnement	0 à +50°C (-10 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 8 bar
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Courses min-max.	100 à 4000 mm
Tolérances courses	courses ≤ 1000 mm = 0 / +0,6 mm courses > 1000 mm = 0 / +3 mm
Type de fixation	jeu de pieds, brides intermédiaires

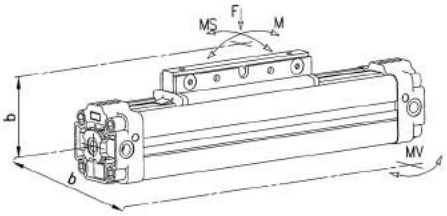
CODIFICATION DES VERINS SANS TIGE SERIE 50

50	M	2	P	50	A	0500

50	SERIE
M	VERSION : M = standard, magnétique
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet, amorti
P	MATERIAUX : P = tube profilé aluminium anodisé, joints PU et NBR, chariot standard U = tube profilé aluminium anodisé, joints PU et NBR, chariot avec bride
50	ALESAGE : 16 = 16 mm 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm 80 = 80 mm
A	ACCESSOIRES : A = standard
0500	COURSE : voir tableau

TABLEAU DES CHARGES ET MOMENTS MAX ADMISSIBLES

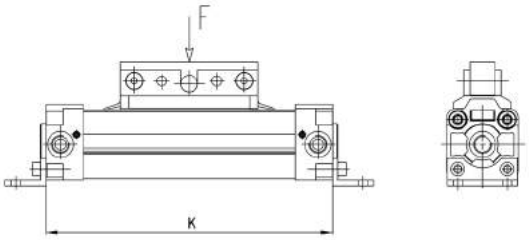
M = F x b
Ms = F x b
Mv = Fx b
Notes : Les charges et moments pré-cités sont valables si appliqués séparément.

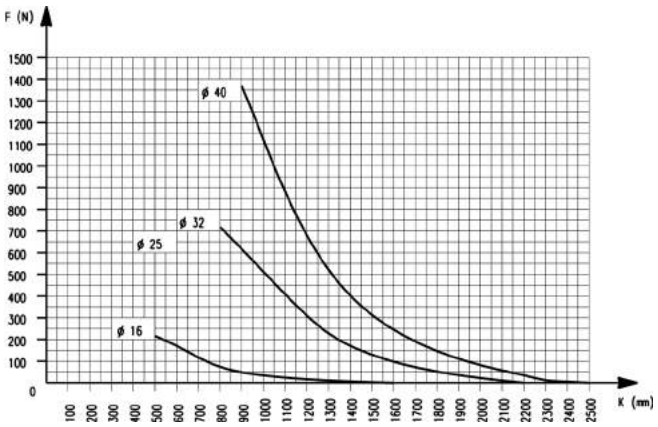


Ø	Charge max. F (N)	Moment de flexion max. M (Nm)	Moment de flexion max. Ms (Nm)	Moment de flexion max. Mv (Nm)
16	218	3,1	0,5	1
25	660	12,4	1,9	5
32	720	30	4	8
40	1370	39	4	9
50	1600	122	11	16
63	2210	190	19	26
80	3770	305	30	47

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

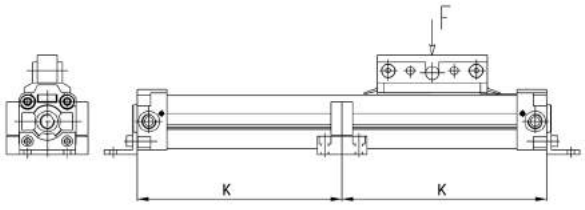
CHARGES EN FONCTION DE LA DISTANCE DES SUPPORTS

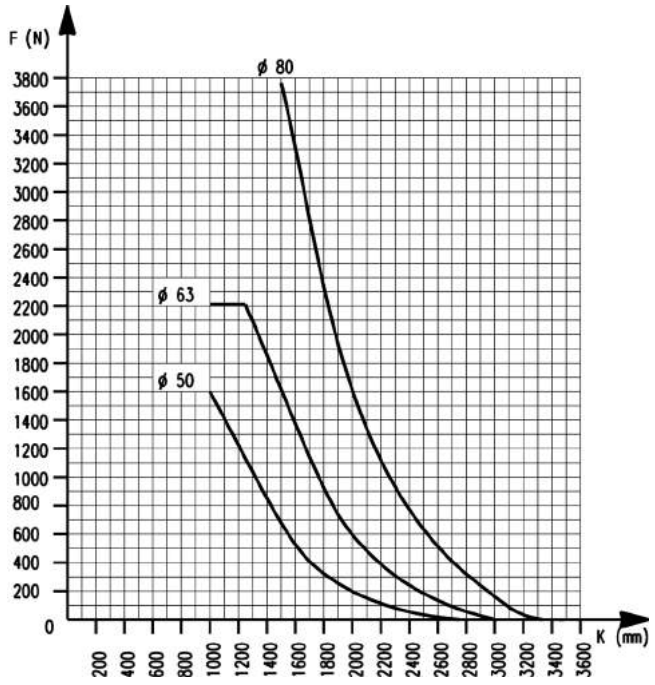




Note : les graphiques ci-dessous ont été obtenus selon une distance maximale de 0,5 mm par rapport au poids (N).
Une fois la charge et le diamètre du vérin choisis, les courbes représentées ci-dessus, donnent la valeur “k” au dessus de laquelle il est nécessaire de prévoir un pied intermédiaire Mod. BH-50.

CHARGES EN FONCTION DE LA DISTANCE DES SUPPORTS

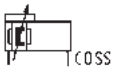




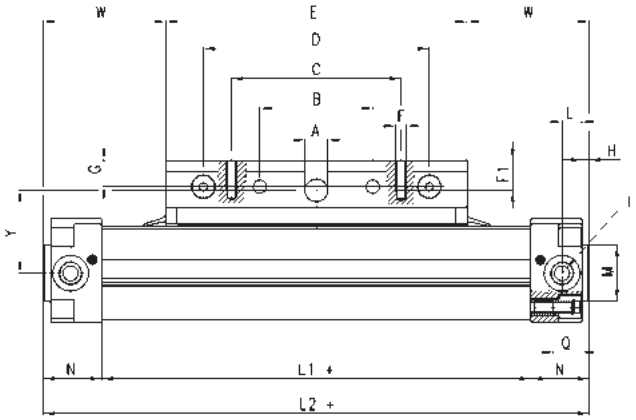
Note : les graphiques ci-dessous ont été obtenus selon une distance maximale de 0,5 mm par rapport au poids (N).
Une fois la charge et le diamètre du vérin choisis, les courbes représentées ci-dessus, donnent la valeur “k” au dessus de laquelle il est nécessaire de prévoir un pied intermédiaire Mod. BH-50.

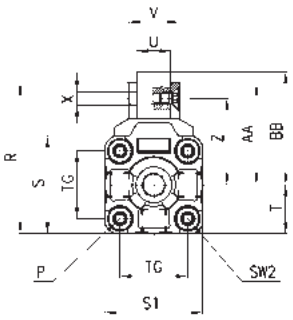
Vérins Mod. 50M2P - Chariot standard





+ signifie ajouter la course





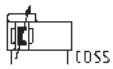
DIMENSIONS

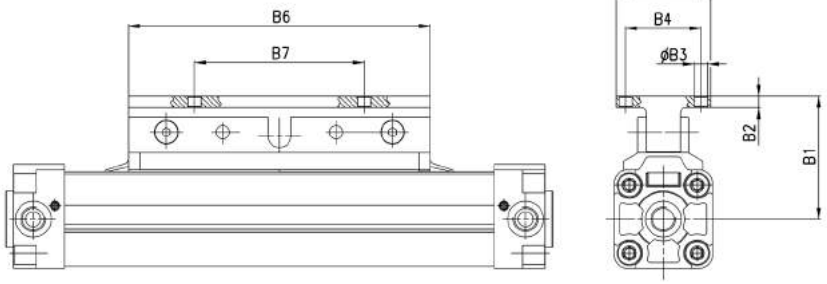
Ø	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	L	L1+	L2+	M	N	P	Q	R	S	S1	T	U	V	Z	X	Y	W	AA	BB	TG	SW2
16	5	32	48	64	76	M4	8	6	2	M5	5,3	100	130	16	15	M3	8	42,5	28	27	13,5	10	18	24	4,5	24,5	27	29	30	18	4
25	8	50	80	100	120	M5	10	13	2,5	G1/8	9,5	150	200	22	25	M5	13,5	63	40	40	20	15	23	33	5,5	38	40	43	46	27	6
32	12	60	90	120	160	M6	15	14	4	G1/4	10,5	188	250	30	31	M6	15	80	52	52	26	18	27	46	7	48,5	45	54	60	36	6
40	12	55	90	110	150	M6	12	12	4	G1/4	17,5	226	300	35	37	M6	15	88,5	63	63	31,5	18	28	49	7	51	75	57	61	43	6
50	12	70	110	140	180	M6	12	12	4	G1/4	13,5	272	350	40	39	M8	16	103	74,5	76	38	18	28	57	7	59	85	65	69	53	10
63	16	90	140	180	220	M8	15	15	4	G3/8	17,5	342	430	45	44	M8	16	125	92	94	47	19	30	68	9	70	105	78	83	67	10
80	20	120	180	240	280	M10	20	18	4	G1/2	32	408	520	45	56	M10	18,5	153,5	115,5	117	58,5	20	32	83	11	86	120	95	101	83	12

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérin Mod. 50M2U - Chariot avec bride





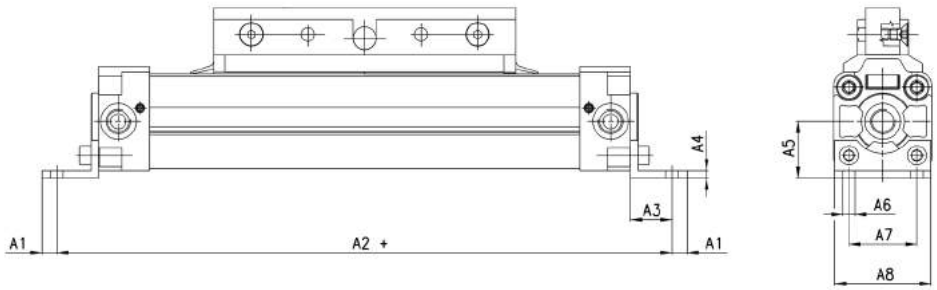


DIMENSIONS							
Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
16	36	4	4,5	25	40	76	50
25	51	5	5,5	35	50	120	70
32	66	6	7	40	50	160	90
40	66	6	7	45	60	150	80
50	74	6	7	45	60	180	100
63	89	7	9	60	80	220	130
80	108	8	11	75	100	280	180

Jeu de pieds Mod. B-50



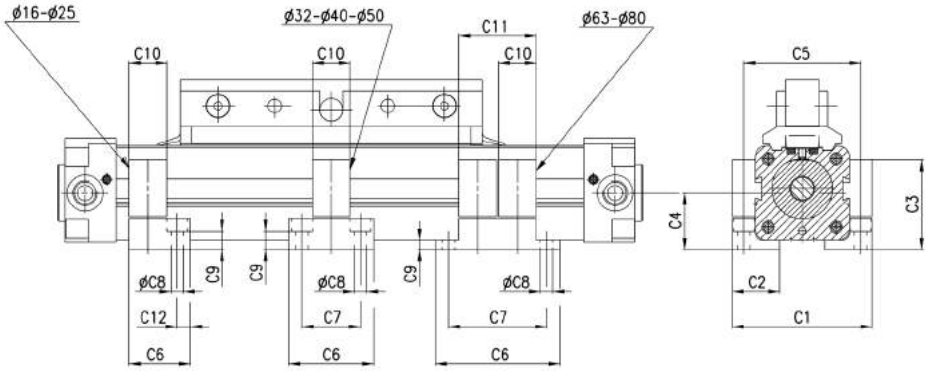
+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS								
Mod.	A1	A2+	A3	A4	A5	A6	A7	A8
B-50-16	3	150	12	3	15	3,6	18	26
B-50-25	6,5	232	18,5	3	22	5,5	27	39
B-50-32	8	286	22	4	30	6,6	36	51
B-50-40	13,5	325	16,5	4	38	9	30	62
B-50-50	13,5	375	16,5	6	48	9	40	75
B-50-63	11	460	19	6	57	11	48	93
B-50-80	18,5	555	21,5	6	72	14	60	116

Pied intermédiaire Mod. BH-50

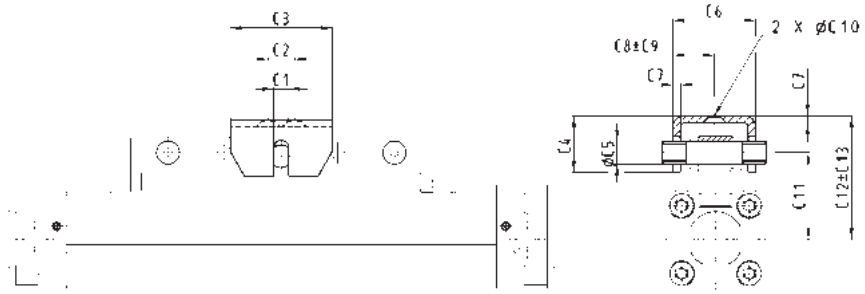




DIMENSIONS												
Mod.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
BH-50-16	42	12	25	15	34	20	-	3,4	4,5	12	-	4
BH-50-25	56	21	32,6	22	47	22	-	5,5	10,1	12	-	5
BH-50-32	74	25	47,5	30	62	45	31	6,6	9,7	20	-	-
BH-50-40	85	35	56	38	73	60	45	6,6	18,2	20	-	-
BH-50-50	98	32	67,5	48	86	60	45	6,6	29,7	20	-	-
BH-50-63	126	50	78,5	57	109	74	56	9	11	20	41	-
BH-50-80	155	65	96	72	135	80	60	11	14,5	20	41	-

Charnière flottante Mod. CF-50



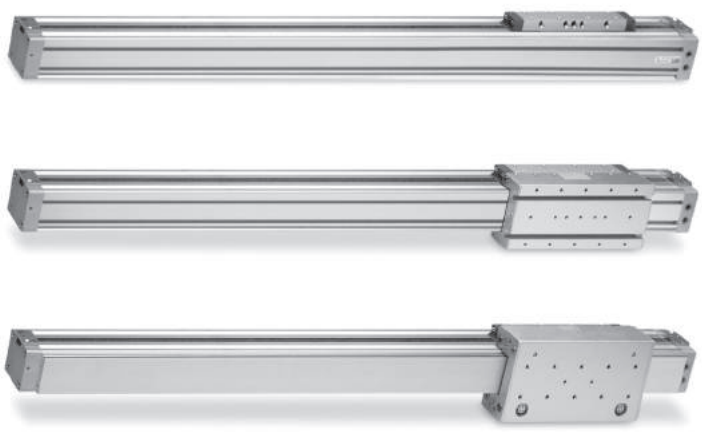


DIMENSIONS													
Mod.	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13
CF-50-25	6	16	40,8	22,9	7,9	31,5	3	15,8	1,2	5,6	38	55,4	4,5
CF-50-32	9,3	50	76,4	27,4	11,9	38,5	4	19	1,7	7,1	48,5	69,4	5,5
CF-50-40	9,3	50	76,4	24,4	11,9	38,5	4	19	1,2	7,1	51	70,9	3,5
CF-50-50	9,3	80	114,6	37,1	11,9	43,9	6	22	1,8	8,6	59	89,2	5,9
CF-50-63	12,7	100	134,6	42,2	15,9	43,9	6	22	0,8	8,6	70	104,7	6,5
CF-50-80	12,7	125	159,5	42,2	19,9	50,3	6	25,1	3	11	86	122,2	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vérins sans tige Série 52

Double effet, magnétique, amorti Ø25, 32, 40, 50, 63



- Trois versions : standard, paliers lisses, guide à billes.
- Chariot extra-court en option pour toutes les versions.
- Possibilité d'avoir les deux alimentations du même côté.

Ils sont équipés d'un aimant magnétique permanent. Des rainures intégrées sur trois côtés du vérin permettent le montage de capteurs magnétiques de proximité. Cette série est équipée en série d'amortissements pneumatiques réglables. Les vérins sans tige de la Série 52 peuvent être fournis avec les deux alimentations en air du même côté.

Les vérins sans tige de la Série 52 existent en diamètres 25, 32, 40, 50 et 63 mm et en trois versions : standard (M), version guidée à palier lisse (G), version guidée à billes (R). De plus, ces trois versions sont disponibles avec chariot standard ou court pour répondre à un grand nombre d'applications.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	standard, version guidée à palier lisse, à billes (hors Ø50 et 63). Chariot standard ou court. Alimentations sur un ou deux côtés
Matériaux	Aluminium anodisé, technopolymère, acier trempé joints PU et NBR.
Température de fonctionnement	-10 à +70°C
Pression de service	1 à 8 bar 1,5 à 8 bar (Ø 25 Version R)
Vitesse	10 à 1000 mm/sec (sans charge)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Alésage	Ø25-32-40-50-63
Course d'amortissement	Ø25 = 14 mm Ø32 = 20 mm Ø40 = 25 mm Ø50 = 22 mm Ø63 = 32 mm
Courses avec chariot standard (Version P)	max 6000 mm - Ø25 max 5950 mm - Ø32 max 5900 mm - Ø40 max 5880 mm - Ø50
Courses avec chariot court (Version C)	max 6000 mm - Ø63
Tolérance course	courses ≤ 1000 mm = 0 / +0,6 mm courses > 1000 mm = 0 / +3 mm
Raccordement	1/8" (Ø25, 32) 1/4" (Ø40) 3/8" (Ø50, 63)

CODIFICATION DES VERINS SERIE 52

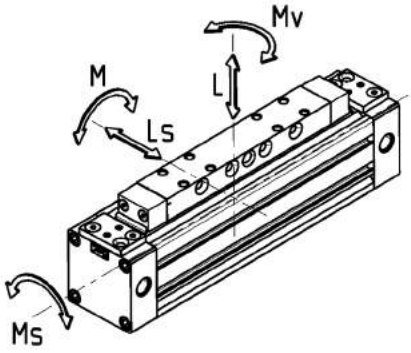
52	M	2	P	40	A	0500

52	SERIE
M	VERSION : M = standard, magnétique G = version guidage à paliers lisses R = version guidage à billes (seulement Ø 25 - 32 - 40)
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet, amorti, magnétique avec alimentations de chaque côté du vérin 8 = double effet, amorti, magnétique avec alimentations sur un seul côté du vérin
P	MATERIAUX : P = tube profilé aluminium anodisé, joints PU et NBR, chariot standard C = tube profilé aluminium anodisé, joints PU et NBR, chariot court
40	ALESAGE : 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm
A	ACCESSOIRES : A = standard
0500	COURSE : (voir tableau)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DEFINITION DES CHARGES, MOMENTS ET DU POIDS Ø 25 - 32

CHARGES COMPLEXES : Si plus d'une force et moment sont présents simultanément, il faut appliquer la formule suivante : L/L (max) + Ls/Ls (max)+ M/M (max) + Ms/Ms (max) + Mv/Mv (max) ≤ 1.
Pour la version 52M, les valeurs de charges et de moments se réfèrent au centre du tube; Pour la version 52G/52R, ces valeurs se réfèrent au point central du guide. Une valeur maximale de planéité de 0,1 mm doit être garantie sur la surface de charge supplémentaire appliquée. Les valeurs des charges et moments se réfèrent à une vitesse de : Versions 52M/52G ≤ 0,2 m/s, Version 52R ≤ 2 m/s
Facteurs de correction page 1.8.10.04.



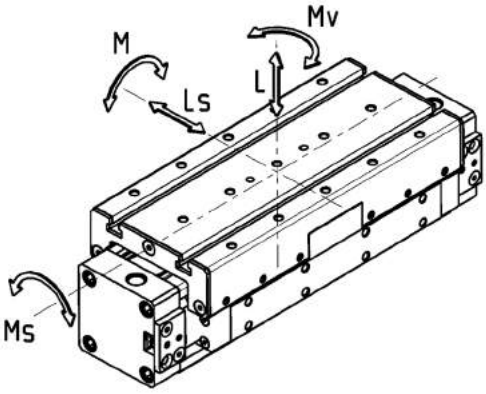
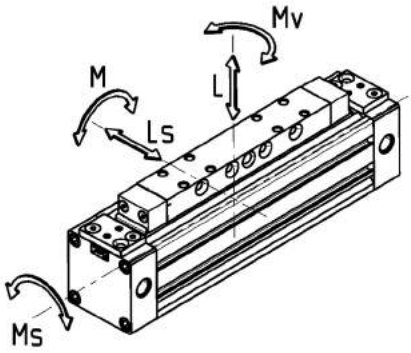


Tableau des charges et moments maximums admissibles

Mod.	L Max (N)	Ls Max (N)	M Max (Nm)	Ms Max (Nm)	Mv Max (Nm)	Poids à course 0 (Kg)	Poids supp. x 100 mm (Kg)
52M2P25A - 52M8P25A	270	-	13	2,5	11	0,88	0,30
52M2C25A - 52M8C25A	270	-	8	2	7	0,62	0,30
52G2P25A - 52G8P25A	580	580	23	10	23	1,31	0,30
52G2C25A - 52G8C25A	340	340	9	5	9	0,88	0,30
52R2P25A - 52R8P25A	850	1300	65	35	105	1,97	0,42
52R2C25A - 52R8C25A	850	1300	29	35	64	1,33	0,42
52M2P32A - 52M8P32A	300	-	30	3	24	1,40	0,39
52M2C32A - 52M8C32A	300	-	15	3	12	0,96	0,39
52G2P32A - 52G8P32A	850	850	33	15	33	2,09	0,39
52G2C32A - 52G8C32A	460	460	14	6,5	14	1,35	0,39
52R2P32A - 52R8P32A	900	1500	79	40	125	2,96	0,48
52R2C32A - 52R8C32A	900	1500	36	40	76	1,91	0,48

DEFINITION DES CHARGES, MOMENTS ET POIDS - Ø 40-50-63

CHARGES COMPLEXES : Si plus d'une force et moment sont présents simultanément, il faut appliquer la formule suivante : L/L (max) + Ls/Ls (max)+ M/M (max) + Ms/Ms (max) + Mv/Mv (max) ≤ 1.
Pour la version 52M, les valeurs de charges et de moments se réfèrent au centre du tube; Pour la version 52G/52R, ces valeurs se réfèrent au point central du guide. Une valeur maximale de planéité de 0,1 mm doit être garantie sur la surface de charge supplémentaire appliquée. Les valeurs des charges et moments se réfèrent à une vitesse de : Versions 52M/52G ≤ 0,2 m/s, Version 52R ≤ 2 m/s
Facteurs de correction page 1.8.10.04.



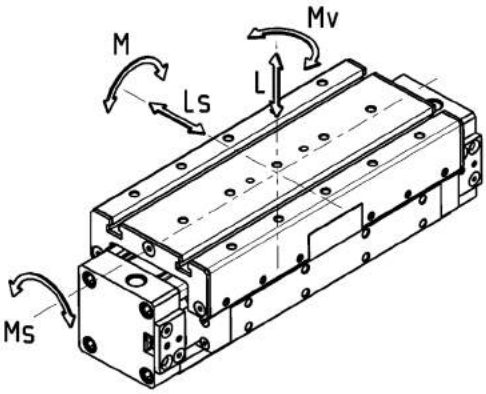
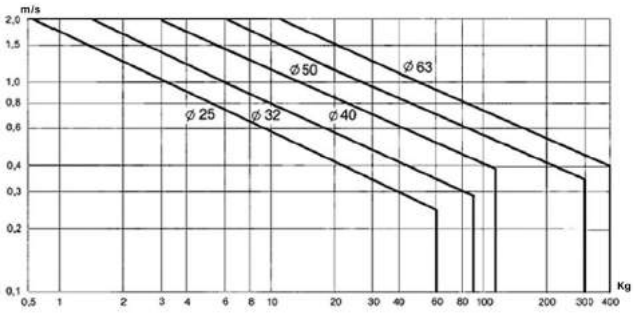


Tableau des charges et moments maximums admissibles

Mod.	L Max (N)	Ls Max (N)	M Max (Nm)	Ms Max (Nm)	Mv Max (Nm)	Poids à course 0 (Kg)	Poids supp. x 100 mm (Kg)
52M2P40A - 52M8P40A	650	-	60	4	54	2,41	0,52
52M2C40A - 52M8C40A	650	-	30	4	27	1,65	0,52
52G2P40A - 52G8P40A	1120	1120	60	25	60	3,58	0,52
52G2C40A - 52G8C40A	600	600	25	11	25	2,30	0,52
52R2P40A - 52R8P40A	1200	2000	190	67	118	5,89	0,74
52R2C40A - 52R8C40A	1200	2000	85	67	72	3,84	0,74
52M2P50A - 52M8P50A	800	-	80	17	74	5,30	0,96
52M2C50A - 52M8C50A	800	-	38	17	32	3,50	0,96
52G2P50A - 52G8P50A	1550	1500	200	70	200	7,28	0,96
52G2C50A - 52G8C50A	820	800	60	40	60	4,63	0,96
52M2P63A - 52M8P63A	1400	-	110	17	100	8,10	1,32
52M2C63A - 52M8C63A	1400	-	50	17	48	5,40	1,32
52G2P63A - 52G8P63A	2200	2000	300	102	300	11,02	1,32
52G2C63A - 52G8C63A	1100	1100	105	56	105	7,10	1,32

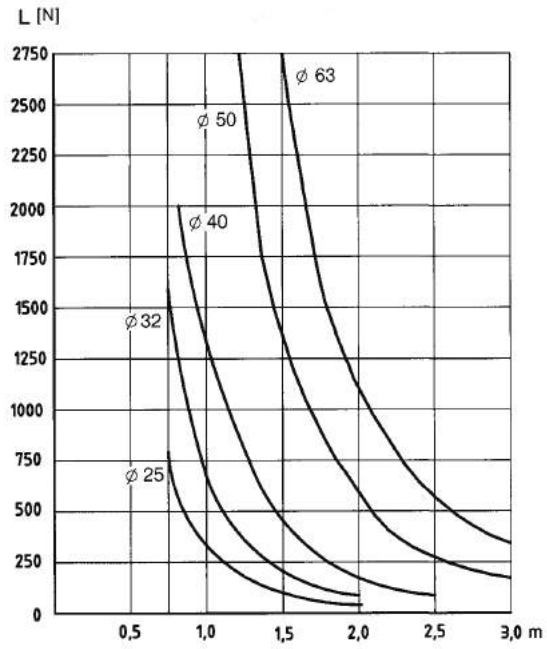
DIAGRAMME D'AMORTISSEMENT



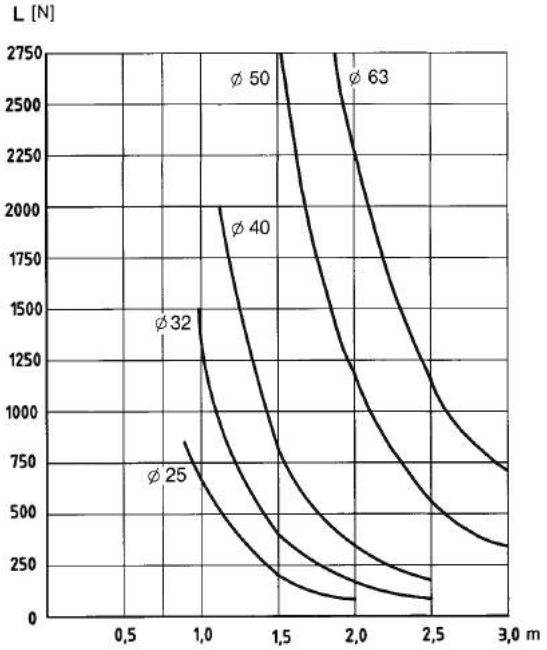
La vis de réglage de l'amortissement doit être serrée de manière à obtenir une fin de course douce et sans à-coup. Pour les applications dont les valeurs sont différentes de celles reprises dans le diagramme ci-dessous, un dispositif externe (amortisseur de chocs, butée mécanique…..) doit être utilisé pour amortir l'impact de la charge. Ce système devra être positionné de manière centrale par rapport à la masse à amortir. Le diagramme correspond à un montage horizontal.

Coefficient de correction de charge : voir page 1.8.10.03
Vitesse - Coeffiicient :
0,2 m/s - 1
0,3 m/s - 0,75
0,4 m/s - 0,5
0,5 m/s - 0,4
0,75 m/s - 0,27
1 m/s - 0,2

CHARGE EN FONCTION DE LA DISTANCE DES SUPPORTS



FLEXION 0,5 mm
Les graphiques ont été obtenus selon une flexion de 0,5 mm et 1 mm quand une charge (N) est appliquée.
Les graphiques ci-dessous donnent la distance maximale entre deux supports de manière à rester dans la gamme de flexion donnée.



FLEXION 1 mm
Les graphiques ont été obtenus selon une flexion de 0,5 mm et 1 mm quand une charge (N) est appliquée.
Les graphiques ci-dessous donnent la distance maximale entre deux supports de manière à rester dans la gamme de flexion donnée.

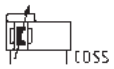
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

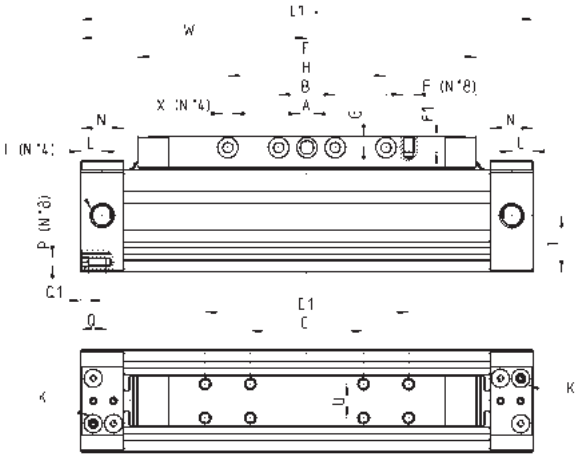
Vérins Mod. 52M2P

Le vérin est doté de deux orifices d'alimentation "I" par fond. L'utilisateur doit choisir un orifice sur les deux pour le raccordement. Les orifices non utilisés seront fermés avec les deux bouchons fournis.



+ signifie ajouter la course
K = vis de réglage d'amortissement





DIMENSIONS

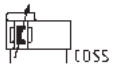
Mod.	Ø	W	E	L1	I	B	G	N	L	⌀A	⌀X	S1	T	Z	C1	C	U	F	F1	H	V	S	R	P	TG	Q	Q1
52M2P25A	25	100	149,5	200	G1/8	25	5	19	9,5	6	4,5	49	25	4,5	90	50	15	M5	7	70	22	45	60	M4	36	11	3
52M2P32A	32	120	184,5	240	G1/8	25	5,5	19	9,5	6	5,5	58	32	7,5	130	45	15	M5	7	100	22	54	69	M5	41	11	4
52M2P40A	40	150	222,5	300	G1/4	25	7	23	11,5	7	6,5	68	38	7,5	160	90	15	M5	9	130	22	64	82	M6	49	12	4
52M2P50A	50	175	262	350	G3/8	35	9	30	17	10	8,5	94	59	12,5	150	60	34	M8	16	180	46	90	115	M8	65	17	5
52M2P63A	63	200	300	400	G3/8	50	9,5	30	17	10	8,5	110	68,5	14,0	240	80	34	M8	16	180	46	106	131	M8	78	17	5

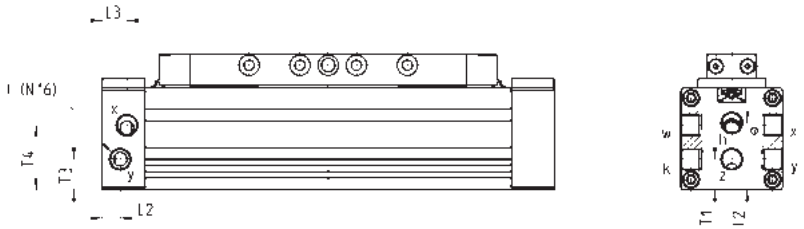
Vérins Mod. 52M8P

Le vérin possède six orifices d'alimentation "I" regroupés sur un fond : x-h-w destinés à déplacer le chariot dans un sens, y-z-k- dans l'autre. Avec les pieds Mod. B.52/BA.52, h et z ne peuvent pas êtres utilisés.



Pour les dimensions non spécifiées, se référer aux dimensions du vérin mod. 52M2P.





DIMENSIONS

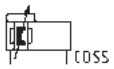
Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52M8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52M8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52M8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52M8P50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52M8P63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

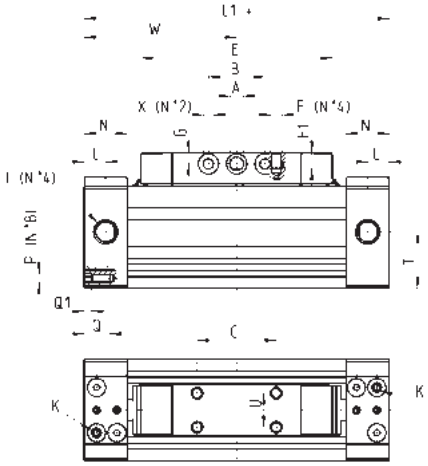
Vérins Mod. 52M2C

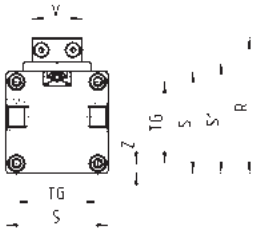
Le vérin est doté de deux orifices d'alimentation "I" par fond. L'utilisateur doit choisir un orifice sur les deux pour le raccordement. Les orifices non utilisés seront fermés avec les deux bouchons fournis.



+ signifie ajouter la course
K = vis de réglage d'amortissement







DIMENSIONS

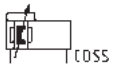
Mod.	Ø	W	L	L1	I	B	G	N	E	⌀A	⌀X	R	C	F	F1	U	T	V	S	S1	TG	P	Z	Q	Q1
52M2C25A	25	67,5	9,5	135	G1/8	25	5	19	84,5	6	4,5	60	35	M5	7	15	25	22	45	49	36	M4	4,5	11	3
52M2C32A	32	77,5	9,5	155	G1/8	25	5,5	19	99,5	6	5,5	69	45	M5	7	15	32,5	22	54	58	41	M5	7,5	11	4
52M2C40A	40	95	11,5	190	G1/4	25	7	23	112,5	7	6,5	82	50	M5	9	15	38,5	22	64	68	49	M6	7,5	12	4
52M2C50A	50	105	17	210	G3/8	35	9	30	122	10	8,5	115	64	M8	16	34	59	46	90	94	65	M8	12,5	17	5
52M2C63A	63	125	17	250	G3/8	50	9,5	30	150	10	8,5	131	80	M8	16	34	68,5	46	106	110	78	M8	14	17	5

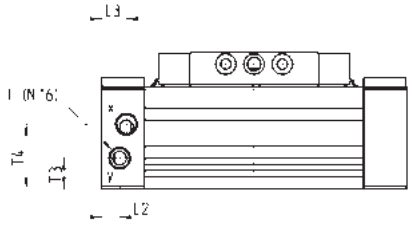
Vérins Mod. 52M8C

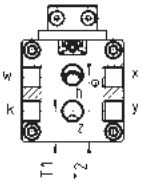
Le vérin possède six orifices d'alimentation "I" regroupés sur un fond : x-h-w destinés à déplacer le chariot dans un sens, y-z-k- dans l'autre. Avec les pieds Mod. B.52/BA.52, h et z ne peuvent pas êtres utilisés.



Pour les dimensions non spécifiées, se référer aux dimensions du vérin mod. 52M2C.







DIMENSIONS

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52M8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52M8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52M8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52M8C50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52M8C63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

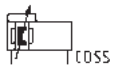
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

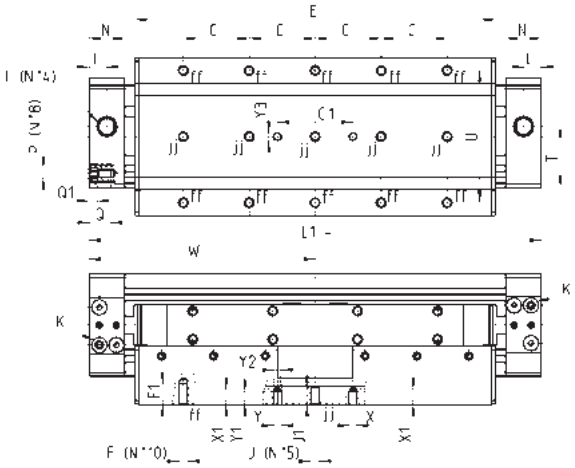
Vérins Mod. 52G2P

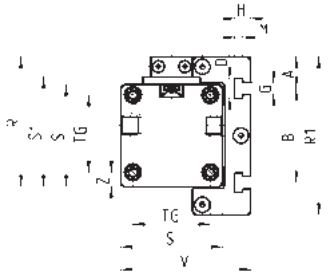
Le vérin est doté de deux orifices d'alimentation "I" par fond. L'utilisateur doit choisir un orifice sur les deux pour le raccordement. Les orifices non utilisés seront fermés avec les deux bouchons fournis.



+ signifie ajouter la course
JJ = orifices présents seulement pour le Ø 32
K = vis de réglage d'amortissement.







DIMENSIONS

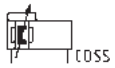
Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	D	B	A	H	G	M	J	J1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	⌀Y2	Y	⌀X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R
52G2P25A	25	100	159	200	G1/8	9,5	25	30	19	30	M5	8	10,5	50	12,5	8,5	6,5	4,5	-	-	36	4,5	45	75	M4	59	11	3	4	4,5	4	4,5	5,5	4	40	49	60
52G2P32A	32	120	191	240	G1/8	9,5	32,5	70	19	35	M5	11	10,5	50	17	8,5	6,5	4,5	M5	9	41	7,5	54	84	M5	69	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	69
52G2P40A	40	150	246	300	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	10,5	80	10	8,5	6,5	4,5	-	-	49	7,5	64	100	M6	79	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	82
52G2P50A	50	175	270	350	G3/8	17	59	42	30	50	M8	16	10,5	94	23	8,5	6,5	4,5	-	-	65	12,5	90	133	M8	112,5	17	5	-	6,5	6	3	3	6	40	94	115
52G2P63A	63	200	320	400	G3/8	17	68,5	60	30	60	M8	16	10,5	110	24	8,5	6,5	4,5	-	-	78	14	106	150	M8	134,5	17	5	-	6,5	6	6,5	6,5	6	40	110	132

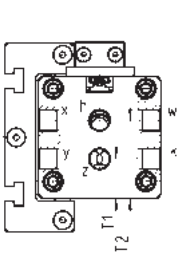
Vérins Mod. 52G8P

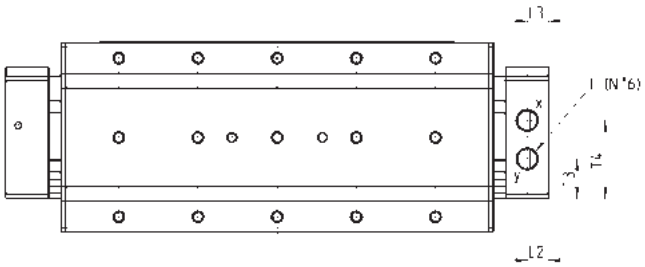
Le vérin possède six orifices d'alimentation "I" regroupés sur un fond : x-h-w destinés à déplacer le chariot dans un sens, y-z-k- dans l'autre. Avec les pieds Mod. B.52/BA.52, h et z ne peuvent pas êtres utilisés.



Pour les dimensions non spécifiées, se référer au Mod. 52G2P.
Le guide est fixé sur le côté gauche du chariot. (sur demande, fourni fixé sur le côté droit).







DIMENSIONS

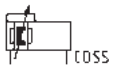
Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52G8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52G8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52G8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52G8P50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52G8P63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

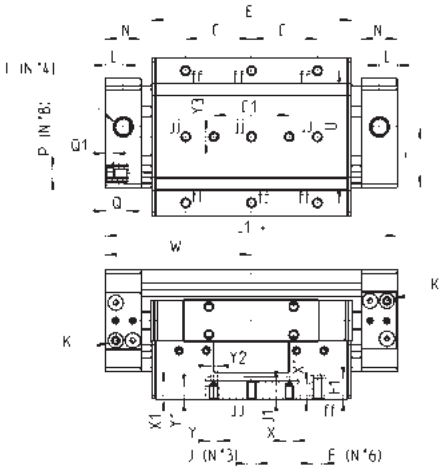
Vérins Mod. 52G2C

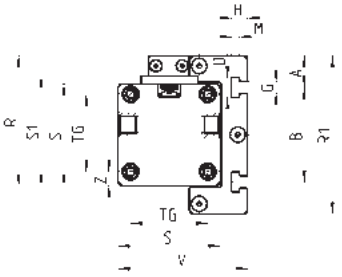
Le vérin est doté de deux orifices d'alimentation "I" par fond. L'utilisateur doit choisir un orifice sur les deux pour le raccordement. Les orifices non utilisés seront fermés avec les deux bouchons fournis.



+ signifie ajouter la course
K = vis de réglage d'amortissement
JJ = orifices présents seulement pour le Ø 32







DIMENSIONS

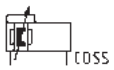
Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	D	B	A	H	G	M	J	J1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	⌀Y2	Y	⌀X	Y1	X1	Y3	C1	S1	R
52G2C25A	25	67,5	94	135	G1/8	9,5	25	30	19	30	M5	8	10,5	50	12,5	8,5	6,5	4,5	-	-	36	4,5	45	75	M4	59	11	3	4	4,5	4	4,5	5,5	4	40	49	60
52G2C32A	32	77,5	106	155	G1/8	9,5	32,5	70	19	35	M5	11	10,5	50	17	8,5	6,5	4,5	M5	9	41	7,5	54	84	M5	69	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	69
52G2C40A	40	95	136	190	G1/4	11,5	38,5	55	23	55	M6	12	10,5	80	10	8,5	6,5	4,5	-	-	49	7,5	64	100	M6	79	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	82
52G2C50A	50	105	148	210	G3/8	17	59	42	30	50	M8	16	10,5	94	23	8,5	6,5	4,5	-	-	65	12,5	90	133	M8	113	17	5	-	6,5	6	3	3	6	40	94	115
52G2C63A	63	125	180	250	G3/8	17	68,5	60	30	60	M8	16	10,5	110	24	8,5	6,5	4,5	-	-	78	14	106	150	M8	134,5	17	5	-	6,5	6	6,5	6,5	6	40	110	132

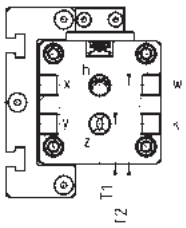
Vérins Mod. 52G8C

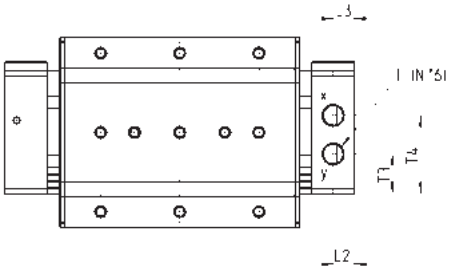
Le vérin possède six orifices d'alimentation "I" regroupés sur un fond : x-h-w destinés à déplacer le chariot dans un sens, y-z-k- dans l'autre. Avec les pieds Mod. B.52/BA.52, h et z ne peuvent pas êtres utilisés.



Pour les dimensions non spécifiées, se référer aux dimensions du vérin mod. 52G2C.
Le guide est fixé sur le côté gauche du chariot. (sur demande il peut être fourni fixé sur le côté droit).







DIMENSIONS

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52G8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52G8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52G8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4
52G8C50A	50	29,5	59	29	59	17	17	G3/8
52G8C63A	63	34	68,5	34	68,5	17	17	G3/8

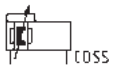
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

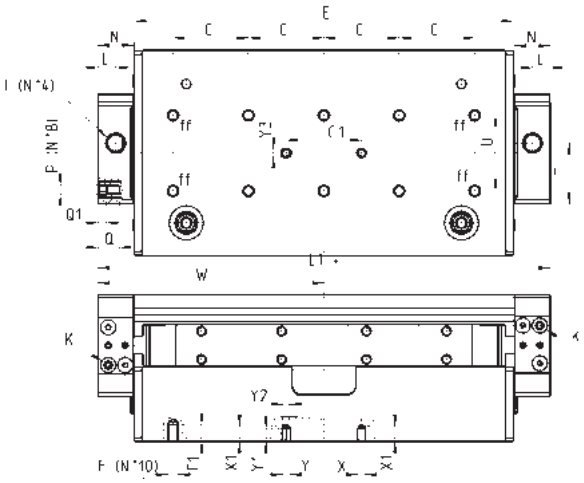
Vérins Mod. 52R2P

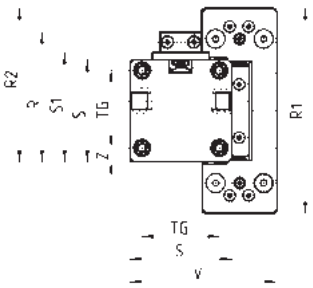
Le vérin est doté de deux orifices d'alimentation "I" par fond. L'utilisateur doit choisir un orifice sur les deux pour le raccordement. Les orifices non utilisés seront fermés avec les deux bouchons fournis.



ff = orifices non présents pour le Ø 25
K = vis de réglage d'amortissement







DIMENSIONS

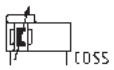
Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	øY2	Y	øX	Y1	X1	Y3	C1	S1	R2	R
52R2P25A	25	100	160	200	G1/8	9,5	25	40	19	40	M5	7,5	36	4,5	45	97	M4	68	11	3	4	4,5	4	7	8	4	40	49	71	60
52R2P32A	32	120	201	240	G1/8	9,5	32,5	40	19	40	M6	9	41	5,5	54	109	M5	78	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	81,5	69
52R2P40A	40	150	252	300	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	49	7,5	64	145	M6	90.5	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	104,5	82

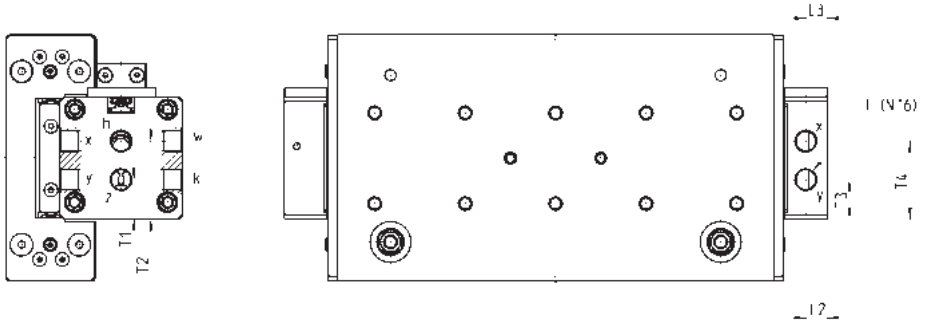
Vérins Mod. 52R8P

Le vérin possède six orifices d'alimentation "I" regroupés sur un fond : x-h-w destinés à déplacer le chariot dans un sens, y-z-k- dans l'autre. Avec les pieds Mod. B.52/BA.52, h et z ne peuvent pas êtres utilisés.



Pour les dimensions non spécifiées, se référer aux dimensions du vérin mod. 52R2P.
Le guide est fixé sur le côté gauche du chariot. (sur demande il peut être fourni fixé sur le côté droit).





DIMENSIONS

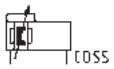
Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52R8P25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52R8P32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52R8P40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4

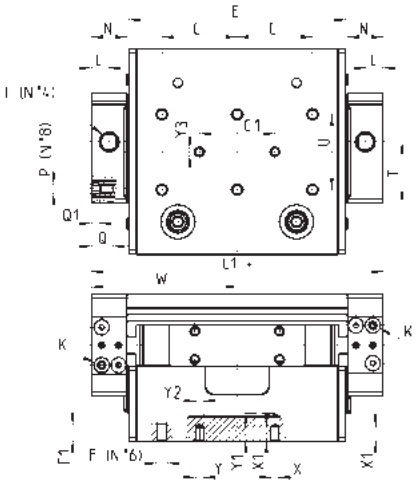
Vérins Mod. 52R2C

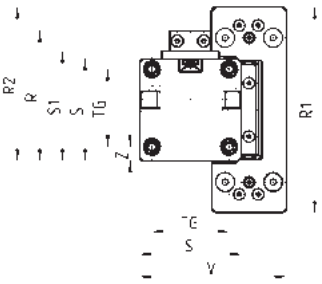
Le vérin est doté de deux orifices d'alimentation "I" par fond. L'utilisateur doit choisir un orifice sur les deux pour le raccordement. Les orifices non utilisés seront fermés avec les deux bouchons fournis.



+ signifie ajouter la course
K = vis de réglage d'amortissement







DIMENSIONS

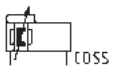
Mod.	Ø	W	E	L1	I	L	T	U	N	C	F	F1	TG	Z	S	R1	P	V	Q	Q1	øY2	Y	øX	Y1	X1	Y3	C1	S1	R2	R
52R2C25A	25	67,5	95	135	G1/8	9,5	25	40	19	20	M5	7,5	36	4,5	45	97	M4	68	11	3	4	4,5	4	7	8	4	40	49	71	60
52R2C32A	32	77,5	115	155	G1/8	9,5	32,5	40	19	40	M6	9	41	5,5	54	109	M5	78	11	4	4	4,5	4	7	8	4	40	58	81,5	69
52R2C40A	40	95	143,5	190	G1/4	11,5	38	55	23	55	M6	12	49	7,5	64	145	M6	90,5	12	4	6	6,5	6	7	8	6	40	68	104,5	82

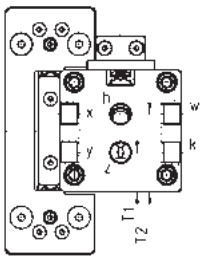
Vérins Mod. 52R8C

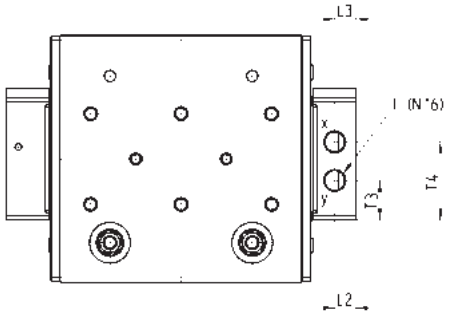
Le vérin possède six orifices d'alimentation "I" regroupés sur un fond : x-h-w destinés à déplacer le chariot dans un sens, y-z-k- dans l'autre. Avec les pieds Mod. B.52/BA.52, h et z ne peuvent pas êtres utilisés.



Pour les dimensions non spécifiées, se référer aux dimensions du vérin mod. 52R2C.
Le guide est fixé sur le côté gauche du chariot. (sur demande il peut être fourni fixé sur le côté droit).







DIMENSIONS

Mod.	Ø	T1	T2	T3	T4	L2	L3	I
52R8C25A	25	13,5	29,5	13,5	28,5	8	11	G1/8
52R8C32A	32	17,5	34,5	17,5	34,5	9,5	9,5	G1/8
52R8C40A	40	15,5	38	20,5	42,5	11,5	11,5	G1/4

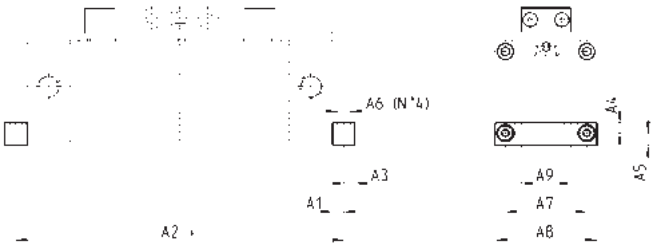
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu de pieds Mod. B-52



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

Mod.	Ø	A1	A2 Serie 52...P...	A2 Serie 52...C...	A3	A4	A5	Ø A6	A7	A8	A9
B-52-25	25	5	210	145	5	4,5	5,5	5,5	36	45	22
B-52-32	32	7,5	255	170	7,5	7,5	8,5	7	41	51	25
B-52-40	40	7,5	315	205	7,5	7,5	8,5	9	49	64	25
B-52-50	50	7,5	365	225	7,5	12,5	13,5	8.5	65	89	40
B-52-63	63	7,5	415	265	7,5	14	15	8.5	78	105	50

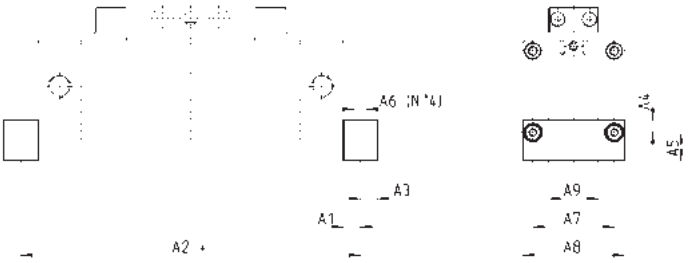
Jeu de pieds hauts Mod. BA-52

Ces jeux de pieds doivent être utilisés en association avec les pieds intermédiaires (Mod. BH-52 et BL-52)).



Complet avec :
2 pieds
4 vis

+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

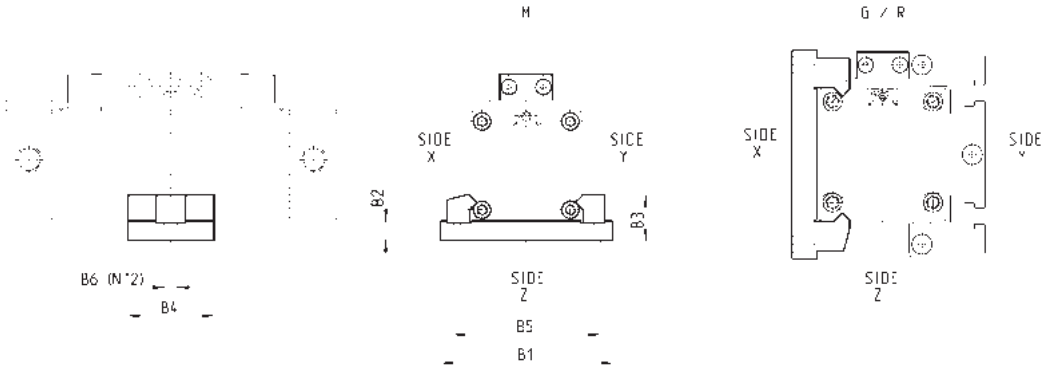
Mod.	Ø	A1	A2 Serie 52...P...	A2 Serie 52...C...	A3	A4	A5	Ø A6	A7	A8	A9
BA-52-25	25	7,5	215	150	7,5	5,5	12,5	5,5	36	45	22
BA-52-32	32	7,5	255	170	7,5	16,5	17,5	7	41	51	25
BA-52-40	40	7,5	315	205	7,5	8,5	17,5	9	49	64	25
BA-52-50	50	7,5	365	225	7,5	12,5	27,5	8,5	65	89	40
BA-52-63	63	7,5	415	265	7,5	11	29	8,5	78	105	50

Supports intermédiaires Mod. BH-52 et BL-52-32

Le vérin peut fonctionner en utilisant deux supports intermédiaires sans jeu de pieds d'extrémité.



Complet avec :
1 support
2 vis



DIMENSIONS

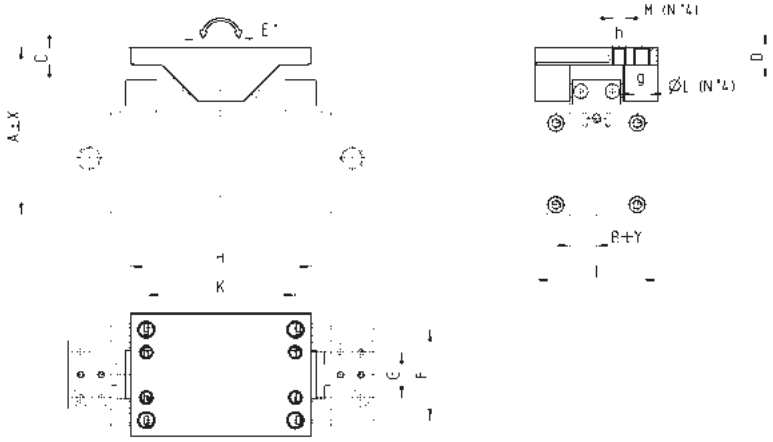
Mod.	Ø	B1	B2	B3	B4	B5	Ø B6	
BH-52-25	25	70	8	18.5	35	60	5.5	pour vérins vers. M montage sur côtés X, Y, Z - pour vérins vers. G ou R montage sur côtés X et Y
BH-52-32	32	85	10	23.5	40	73	6.5	pour vérins vers. M montage sur côté Z
BL-52-32	32	85	10	23.5	40	73	6.5	pour vérins vers. M, G ou R montage sur côtés X et Y
BH-52-40	40	105	10	23.5	40	90.5	9	pour vérins vers. M montage sur côtés X, Y, Z - pour vérins vers. G ou R montage sur côtés X et Y
BH-52-50	50	138	15	30	70	120	11	pour vérins vers. M montage sur côtés X, Y, Z - pour vérins vers. G ou R montage sur côtés X et Y
BH-52-63	63	154	15	36	70	136	11	pour vérins vers. M montage sur côtés X, Y, Z - pour vérins vers. G ou R montage sur côtés X et Y

Charnière flottante Mod. CF-52

La charnière flottante est utilisée pour compenser la différence d'alignement entre l'axe du vérin sans tige et l'axe du système de guidage. Disponible pour les Mod. 52M2P, 52M2C, 52M8P et 52M8C



Complet avec :
1 charnière flottante
1 axe
2 pieds
2 circlips



DIMENSIONS

Mod.	Ø	A	X	E°	B	Y	D	I	F	G	H	K	Ø L	M
CF-52-25-32	25	74	1	±8	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-25-32	32	82	0,5	±6	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-40	40	94,5	0,5	±6	12	0,8	8	54	40	20	80	66	6,5	M6
CF-52-50-63	50	130,5	0,5	±5	24	0,8	11	80	51	23	122	102	9	M8
CF-52-50-63	63	146	0,5	±4,5	24	0,8	11	80	51	23	122	102	9	M8

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Capteurs magnétiques de proximité Série CST, CSV et CSH

Reed, électroniques



- Intégration dans les rainures des tubes profilés
- Couverture de la gamme complète des vérins Camozzi grâce à trois modèles (CST/CSV/CSH)
- Possibilité de connecteur M8

Les capteurs magnétiques de proximité CST-CSV-CSH détectent le passage du piston magnétique d'un vérin. Lorsque le contact est excité par un champ magnétique, le circuit électrique se ferme et fournit un signal qui active un électro-distributeur ou un automate programmable (PLC). Une diode jaune permet la visualisation de la commutation.

Les capteurs sont disponibles en deux versions différentes :
Le capteur Reed est pourvu d'un contact mécanique alors que la version électronique est construite avec des matériaux semi-conducteurs.
les modèles électroniques sont suggérés pour des applications sévères, avec des cadences importantes ou en présence de fortes vibrations.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	CST, CSV, CSH
Fonctionnement	Contact Reed Electronique
Type de sortie	Statique ou électronique (PNP)
Type de contact	Contacts NO ou NF
Tension	Selon modèle
Intensité max.	Selon modèle
Charge max.	Capteurs Reed : 8W (DC) et 10VA (AC) Capteurs électroniques :6W (DC)
Indice de protection	IP 67
Matériaux	corps plastique recouvert d'une résine époxy câble PVC connecteur PVR corps connecteur PU
Montage	directement dans la rainure du tube profilé ou au moyen d'adaptateurs
Signalisation	diode jaune
Protection	Selon modèle
Temps de commutation	Cateurs Reed < 1,8 ms Capteurs électroniques < 1 ms
Température de fonctionnement	-10 à +80°C
Durée de vie électrique	Capteurs Reed : 10.000.000 cycles Capteurs électroniques : 1.000.000.000 cycles
Connexion électrique	avec câble 2 x 0,14 (Lg 2 m hte flexibilité) avec câble 3 x 0,14 (Lg 2 m hte flexibilité) avec connecteur M8 (câble Lg 0,3 m)

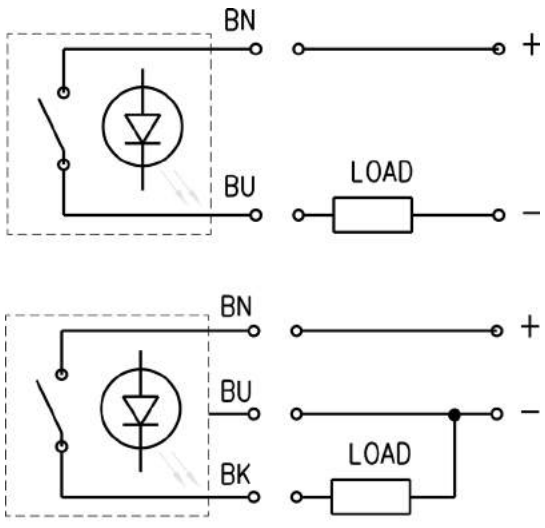
1
MOUVEMENT

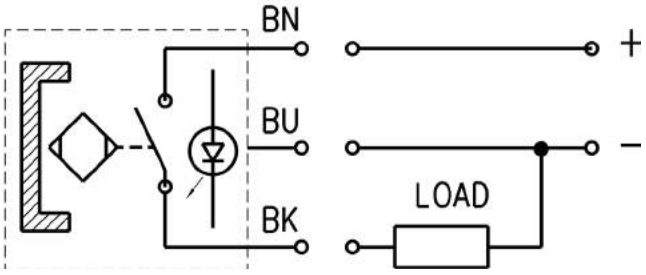
CODIFICATION DES CAPTEURS MAGNETIQUE DE PROXIMITE SERIES CST-CSV-CSH

CS	T	-	2	2	0	N	-	5

CS	SERIE
T	TYPE DE RAINURE : T = Rainure en T V = Rainure en V H = rainure avec intégration frontale
2	TECHNOLOGIE : 2 = Reed NO 3 = Electronique 4 = Reed NC
2	RACCORDEMENT : 2 = 2 fils (seulement reed) 3 = 3 fils 5 = 2 fils avec connecteur M8 (seulement reed) 6 = 3 fils avec connecteur M8
0	TENSION : 0 = 10/110 Vdc; 10/230 Vac (PNP) 1 = 30/110Vdc; 30/230 Vac (PNP) 2 = 3 fils CST (PNP) 3 = 10/30 Vac/dc (PNP) 4 = 10/27 Vdc (PNP)
N	N = Normalisé (CST-250N et CSV-250N)
5	LONGUEUR DE CABLE (pour CSH seulement) : 2 = câble 2 mètres 5 = câble 5 mètres

CONNEXIONS ELECTRIQUES





Capteurs Reed :
BN = marron
BU = bleu
BK = noir

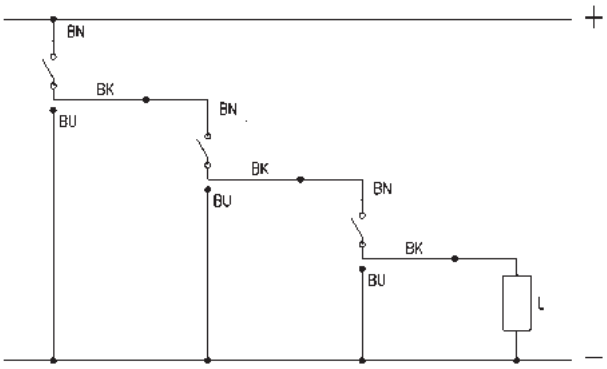
Capteurs électroniques :
BN = marron
BU = bleu
BK = noir

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Montage en série

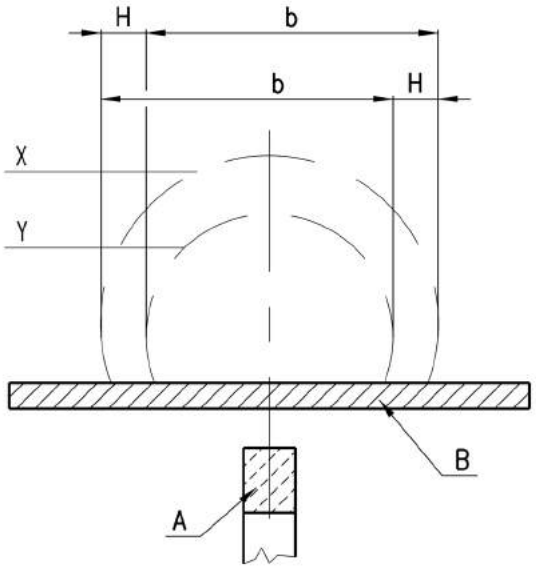
Les capteurs magnétiques Reed 3 fils peuvent être connectés en série (voir schéma de câblage) du fait qu'il n'y ai pas de chute de tension entre l'alimentation et la charge.
La chute de tension est de 2,8V pour la version Reed 2 fils et 1V pour la version à effet Hall 3 fils.

BN = marron
BU = bleu
BK = noir
L = charge



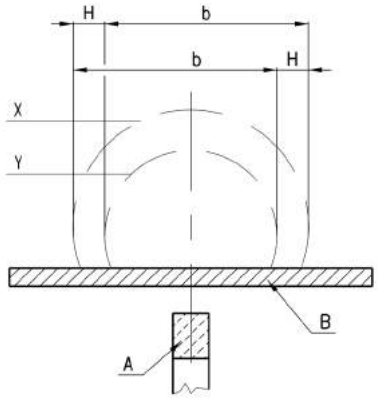
Informations utiles pour une utilisation correcte des capteurs magnétiques Reed

Les capteurs magnétiques sont fait d'un contact lamellaire enfermé dans une ampoule de verre contenant un gaz rare. Les lames souples, alliage magnétique nickel/fer, sont recouvertes sur les points de contacts d'un matériau de haute qualité anti-arc.
La commutation s'effectue grâce au champ magnétique produit par l'aimant permanent situé sur le piston. Le contact des capteurs Mod. CST/CSV est de type Normalement Ouvert, laissant passé le courant lorsqu'ils est actionnés.
L'intervalle opérationnel du capteur magnétique lors du passage du piston est décrit ci-contre. La côte b indique l'amplitude du champ magnétique ou l'intervalle de commutation durant lequel le contact est fermé. La valeur H donne l'hystérésis effective selon la forme et l'amplitude du champ magnétique. Le champ effectif, sous l'effet de l'hystérésis, est déphasé de la côte H dans le sens opposé au mouvement du piston.
Les valeurs b et H sont données dans le tableau et sont classées par diamètres.
La vitesse maximale des vérins dépend de la valeur b et des temps de réponse des composants connectés en aval des capteurs.
La vitesse maximale pour un vérin piloté par des capteurs magnétiques est calculée comme suit :
V = b/t
avec :
V = vitesse maximale en m/sec.
b = intervalle de commutation en mm (voir tableau)
t = total des temps de réponse, en milliseconde des composants connectés en aval des capteurs.



INTERVALLES DE COMMUTATION ET HYSTERESIS

Informations utiles pour une utilisation correcte des capteurs magnétiques de proximité reed :
H = valeur d'hystérésis effective selon la forme et l'amplitude du champ magnétique.
b = intervalle de commutation en mm .



Série	Ø	b (mm)	H (mm)
24-25	16	9,2	1,2
24-25	20	12	1
24-25	25	11,7	1,1
27	20	10,5	1,6
27	25	10,9	1,6
27	32	10,7	1,1
27	40	12,1	1,7
27	50	12,1	1,2
27	63	14,1	1,3
QP	12	10	1,3
QP	16	11,8	1,5
QP	20	11,1	1,6
QP	25	10,6	1,6
QP	32	12,7	1,2
QP	40	12,5	1,1
QP	50	15,4	1,6
QP	63	16,7	1,5
QP	80	13,2	1,7
QP	100	16,8	1,8
31	12	9,2	1,4
31	16	7,9	1,3
31	20	9,1	1,5
31	25	10,6	1,5
31	32	11,9	1,7
31	40	12,9	2,2
31	50	14,7	1,2
31	63	15,2	1,4
31	80	16,6	1,8
31	100	16,8	1,7
40	160	24	2
40	200	26	2

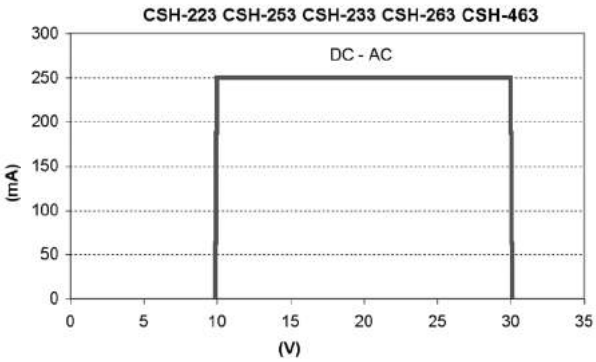
Série	Ø	b (mm)	H (mm)
60	32	9,9	1
60	40	8,9	1,2
60	50	10,7	1
60	63	12,9	1,2
60	80	11,5	1,4
60	100	14,9	1,4
60	125	22	1
61	32	9	1
61	40	9,3	1,3
61	50	11	1,6
61	63	13,4	1,3
61	80	13,2	1,6
61	100	15,2	1,7
61	125	22,1	1,3
42	32	10,8	1,5
42	40	11,2	1,6
42	50	12,6	1,7
42	63	14,1	1,7
QCT	20	10	1,7
QCT	25	11,4	1,8
QCT	32	12,1	1,8
QCT	40	12,4	1,8
QCT	50	13,7	1,9
QCT	63	13,5	1,8
69	32	34,5	3,8
69	40	29,6	4,1
69	50	31,5	4,6
69	63	32,3	3,1
69	80	24	2,9
69	100	25,6	2,9
69	125	30,1	1,7

Série	Ø	b (mm)	H (mm)
62	32	10	1
62	40	11	1
62	50	12	1,2
62	63	13	1
62	80	13	1
62	100	16	1

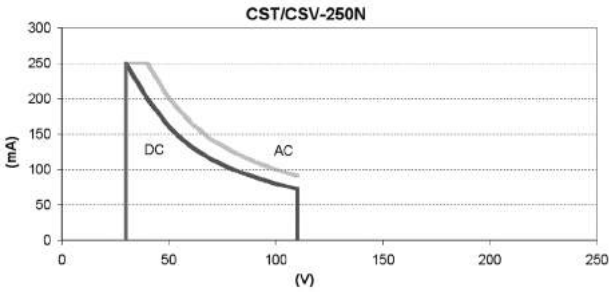
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

COURBES DE CHARGE

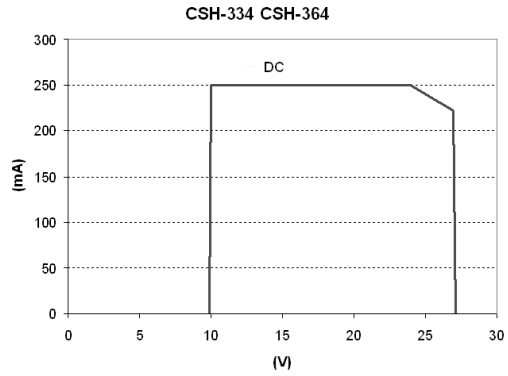
Courbe de charge CSH



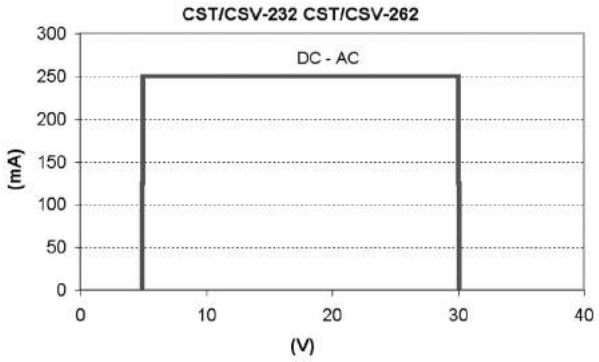
Courbe de charge CST/CSV



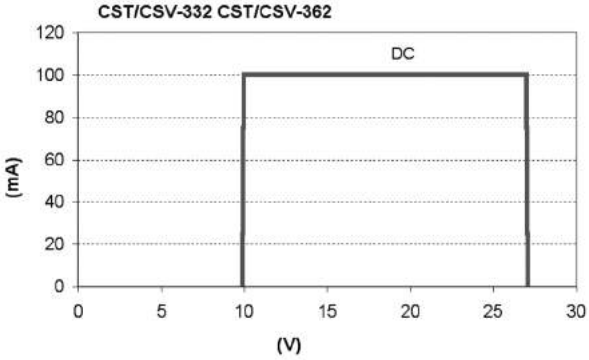
Courbe de charge CSH



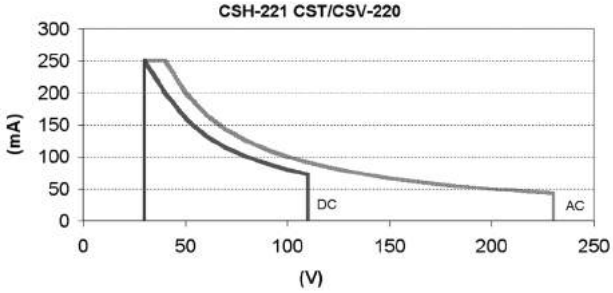
Courbe de charge CST/CSV



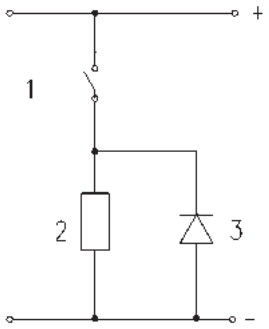
Courbe de charge CST/CSV



Courbe de charge CSH, CST/CSV

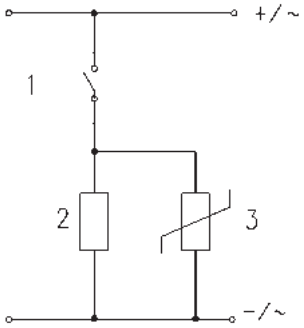


Protection contre les surtensions et charge inductive

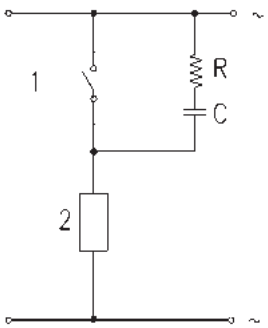


Application en courant continu : Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples ci dessus. Légende :
1 = Capteur
2 = Charge
3 = Diode de protection

Circuit avec protection contre les surtensions et charge inductive



Application en courant continu/alternatif : Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples ci dessus. Légende :
1 = Capteur
2 = Charge
3 = Varistor



Application en courant alternatif : Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples ci dessus. Légende :
1 = Capteur
2 = Charge
C + R = Résistance + condensateurs montés en série.

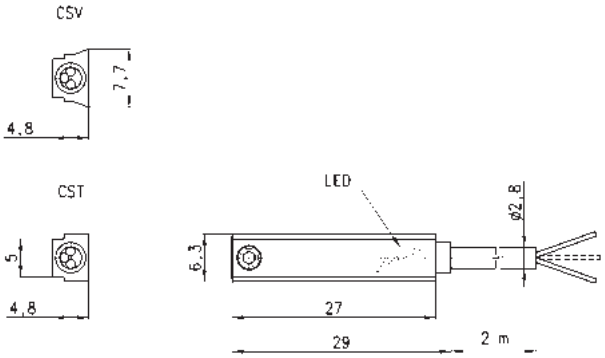
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Capteurs magnétiques de proximité 2 et 3 fils Série CST et CSV

Câble longueur 2 ou 5 mètres.
* = Mod. CST-220 et CSV-220 jusqu'à 230 Vac.



En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



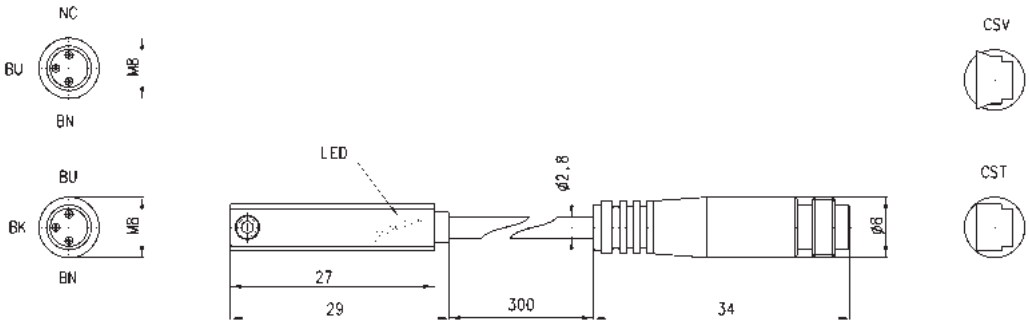
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension (V)	Type de sortie	Intensité max.		Protection
CST-220	Reed	2 fils	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Sans
CSV-220	Reed	2 fils	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Sans
CST-220-5	Reed	2 fils	10 ÷ 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Sans
CST-232	Reed	3 fils	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSV-232	Reed	3 fils	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CST-332	Electronique	3 fils	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions
CSV-332	Electronique	3 fils	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions

Capteurs magnétiques de proximité connecteur M8 Série CST-CSV

Câble longueur 0,3 mètres



En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



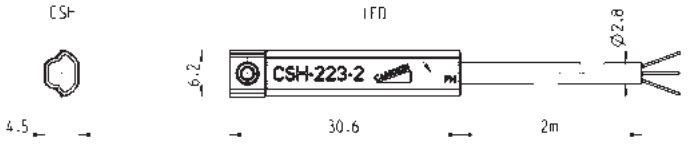
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension (V)	Type de sortie	Intensité max.		Protection
CST-250N	Reed	2 fils avec connecteur M8	10 ÷ 110 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Sans
CSV-250N	Reed	2 fils avec connecteur M8	10 ÷ 110 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Sans
CST-262	Reed	3 fils avec connecteur M8	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSV-262	Reed	3 fils avec connecteur M8	5 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CST-362	Electronique	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions
CSV-362	Electronique	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 DC	PNP	100 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions

Capteurs magnétiques de proximité 2 et 3 fils Série CSH

Pour les courants max., se référer aux graphiques des charges.



En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



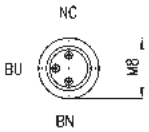
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension (V)	Type de sortie	Intensité max.		Protection
CSH-223-2	Reed	2 fils	10 ÷ 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-223-5	Reed	2 fils	10 ÷ 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-221-2	Reed	2 fils	30 ÷ 230 AC - 30 ÷ 110 DC	-	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-221-5	Reed	2 fils	30 ÷ 230 AC - 30 ÷ 110 DC	-	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-233-2	Reed	3 fils	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-233-5	Reed	3 fils	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-334-2	Electronique	3 fils	10 ÷ 27 DC	PNP	250 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions
CSH-334-5	Electronique	3 fils	10 ÷ 27 DC	PNP	250 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions

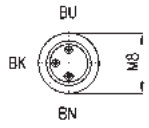
Capteurs magnétiques de proximité connecteur M8 Série CSH

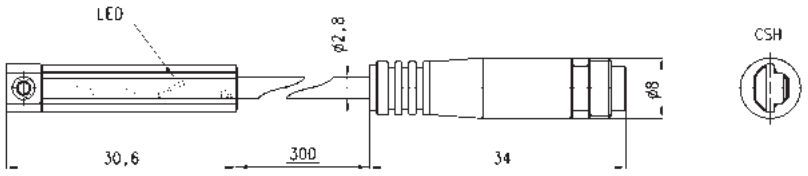
Pour les courants max., se référer aux graphiques des charges.



En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.





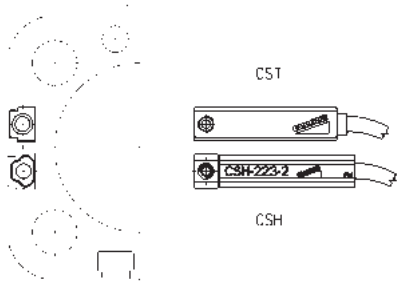


Mod.	Technologie	Raccordement	Tension (V)	Type de sortie	Intensité max.		Protection
CSH-253	Reed NO	2 fils avec connecteur M8	10 ÷ 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-263	Reed NO	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités
CSH-364	Electronique	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 DC	PNP	250 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions
CSH-463	Reed NC	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contre les inversions de polarités

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

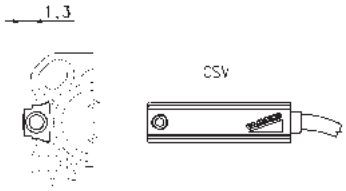
Capteurs magnétiques de proximité Séries CST et CSH

Montage des capteurs CST/CSH
directement dans la rainure:
vérins Séries 31 et 31R
vérins Séries 32 et 32R
vérins Série 52
vérins Série 61
vérins Série 62 (seulement CSH)
vérins Série 69
vérins Série QC - QCBF - QCTF



Capteurs magnétiques de proximité Série CSV

Montage des capteurs CSV
directement dans la rainure :
vérins Série 50 – Ø16-25
vérins Séries QP, QPR – Ø12-16

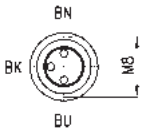


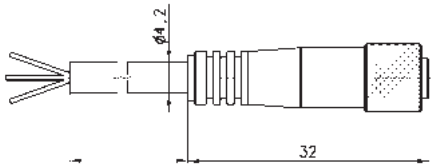
Rallonge avec connecteur femelle M8, 3 fils

Avec gaine PU, câble non blindé.
Classe de protection : IP65



BN = Marron
BK = Noir
BU = Bleu



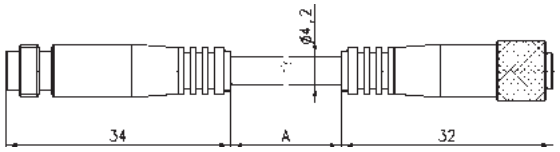


En cas de branchement avec capteur 2 fils avec connecteur mâle M8 (Mod. CST-250N, CSV-250N, CSH-253), connecter le fils marron de la rallonge au + de l'alimentation et le noir à la charge.

Mod.	Longueur
CS-2	2 m
CS-5	5 m
CS-10	10 m

Rallonge mâle / femelle M8 - 3 pôles

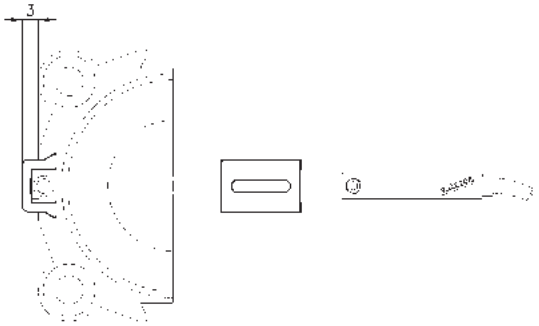




Mod.	Longueur câble "A" (mt)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

Adaptateurs pour capteurs magnétiques Série CST-CSH



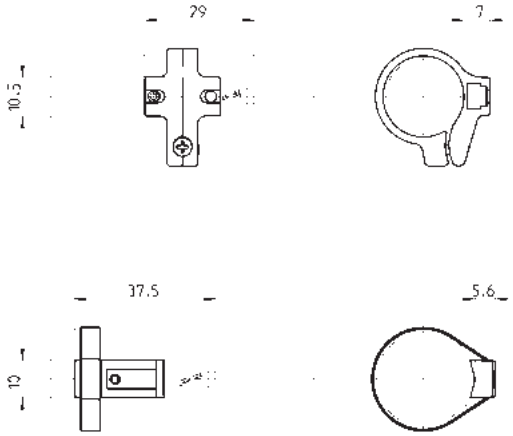


Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-01	QP-QPR	20 ÷ 100
S-CST-01	50	32 ÷ 80

Adaptateurs pour capteurs magnétiques Série CST et CSH

Matériau :
- de S-CST-02 à 04 : technopolymère
- de S-CST-05 à 12 : Inox
- de S-CST-18 à 21 : technopolymère

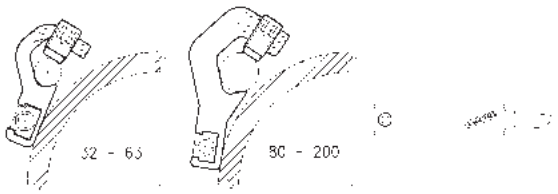




Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-02	24-25-27	16
S-CST-03	24-25-27	20
S-CST-04	24-25-27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90-92-97, 95	32 (90-92-97), 25 (95)
S-CST-07	90-92-97	40
S-CST-08	90-92-97	50
S-CST-09	90-92-97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27-42	32
S-CST-19	27-42	40
S-CST-20	27-42	50
S-CST-21	27-42	63

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Adaptateurs pour capteurs magnétiques Série CST et CSH

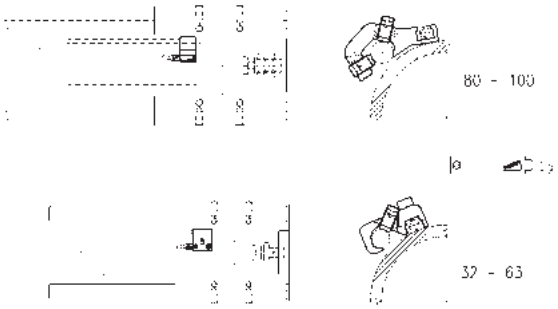


Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-25	60	32 ÷ 63
S-CST-26	60	80-100
S-CST-27	60	125
S-CST-28	40	160-200

Adaptateurs pour capteurs magnétiques Série CST et CSH



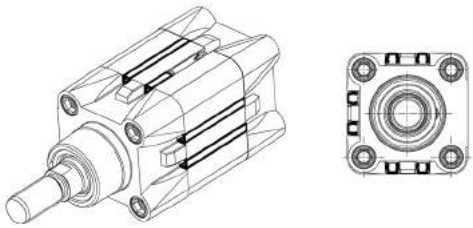
Pour vérins Série 60 monter avec guide Série 45NHT ou 45NHB.



Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-45N1	60	32 ÷ 63
S-CST-45N2	60	80-100

Protège rainure pour tube profilé Mod. S-CST-500

Longueur 500 mm



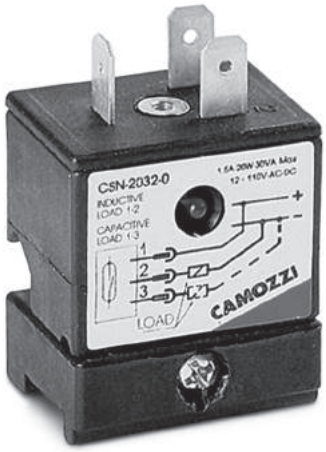
Montage sur vérins Séries :
31, QCT, QCB, QCTF, QCBF, 61, 69 et 32

Mod.
S-CST-500

1
MOUVEMENT

Capteurs magnétiques de proximité Série CSN

Reed



Le Mod. CSN-2032-0 est pourvu d'une pince intégrée pour un montage directement sur le tirant du vérin. Deux vis permettent le maintien longitudinal du capteur sur le tirant, une troisième évitant la rotation autour de ce dernier. Les fiches plates repérées de 1 à 3 sont à câbler comme montré dans les pages suivantes.

Les capteurs magnétiques Mod. CSN-2032-0 sont constitués d'un ampoule Reed avec protection et d'une diode rouge de visualisation, le tout recouvert d'un matériau étanche et isolant.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	CSN-2032-0
Tension	12 à 220 V AC/DC
Indice de protection	IP54 / IP65 avec connecteur DIN 43650
Matériaux	PA renforcé verre
Montage	pince intégrée pour tirants Ø6 à Ø10
Visualisation	diode rouge
Connexion électrique	connecteur DIN 43650, Mod. 122-800
Intensité max.	1,5 A
Puissance max.	20W DC – 30 VA AC
Temps de réponse	< 2 ms
Répétitivité	+/- 1mm
Température de fonctionnement	-25 à +75°C
Type de contact	Normalement Ouvert

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

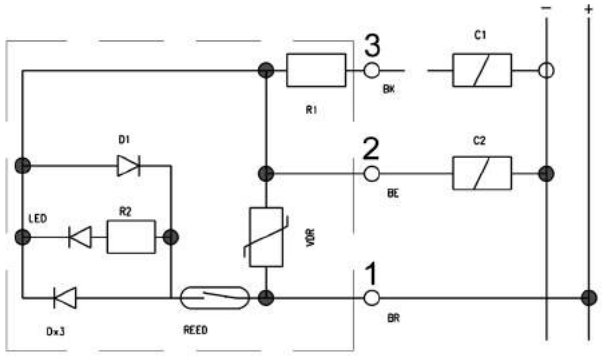
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CONNEXION
a)charges inductives = électrovannes, électro-aimants, relais :
Les bornes 1 et 2 doivent être utilisées
b)charges capacitives = circuit avec tension résiduelle (voir contrôle par automate programmable – PLC):
Les bornes 1 et 3 doivent être utilisées

Note : lors d'une connexion avec un câble d'environ 10 mètres, la charge doit être considérée comme capacitive.

CHARGES MAXIMALES
Les valeurs sont données pour des charges inductives. Pour des charges capacitives utilisant la borne 3, les charges ne doivent pas dépasser 80 mA et doivent être constituées d'automates programmables (PLC) ou, pour des circuits électriques par des micro-relais ou micro-électrovannes n'excédant pas 2 W.

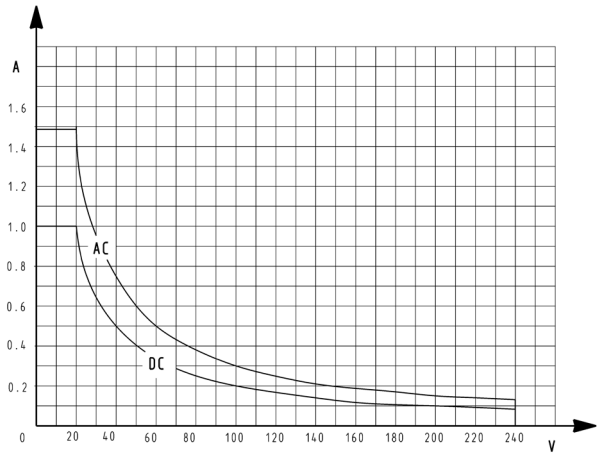
Note : en cas d'utilisation en courant continu, la borne 1 doit toujours être reliée au pôle positif (+). En cas de commande par automate programmable (PLC) et logique NPN, la borne 1 doit être connectée à l'entrée et les bornes 2 ou 3 au commun. En cas de commande par automate programmable (PLC) et logique PNP, les bornes 2 ou 3 doivent être connectées à l'entrée et la borne 1 au commun.
LEGENDE :
C1 = Charge capacitive
C2 = Charge inductive



Charge maximale des capteurs magnétiques de proximité (pour charge inductive)

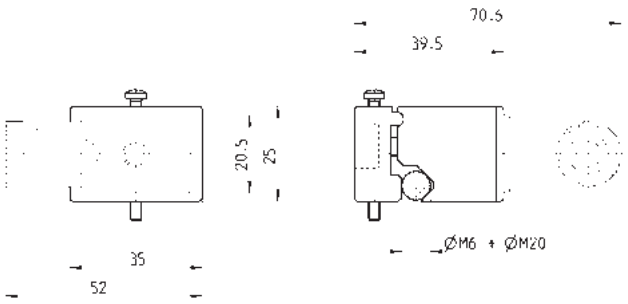
La charge maximale (W) admissible sur les contacts, en Watt, est celle indiquée dans la section
" Caractéristiques générales " :
-20W en courant continu
-30VA en courant alternatif
La charge utile, en ampères, est fonction de la tension d'alimentation (minimum 12V, maximum 220V), comme montré sur le diagramme.

Note : Le graphique a été obtenu à partir de tests effectués avec, comme charge, nos électrovannes Séries A et 6, à la fréquence d'une manœuvre à la seconde.
Pour des fréquences plus élevées, il est conseillé de s'adresser à nos techniciens.



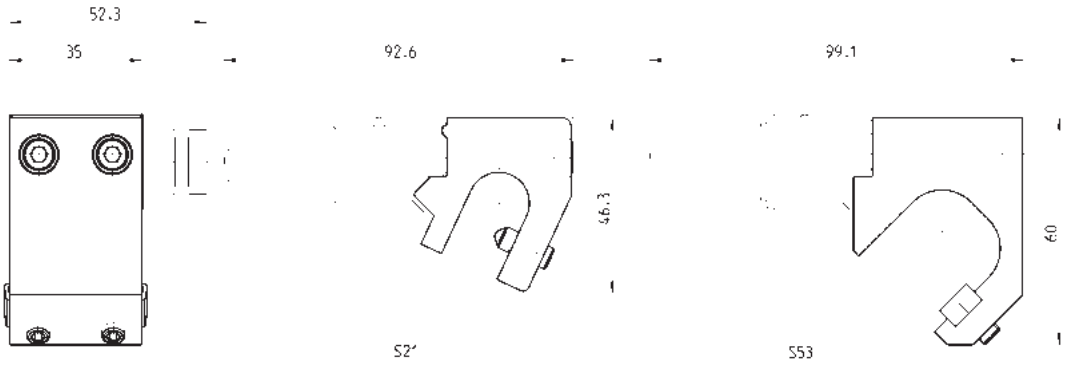
Capteurs magnétiques de proximité Série CSN





Mod.	pour vérins Série 40 - ø 160 à 200	pour vérins Série 40 - ø 250 ÷ 320	pour vérins Série 41 - ø 160 à 200
CSN 2032-0	commander séparément l'adaptateur adéquat - voir ci-dessous	montage direct	commander séparément l'adaptateur adéquat - voir ci-dessous

Adaptateurs pour capteurs magnétiques



Mod.	
S21	pour vérins Série 40, Ø160-200
S53	pour vérins Série 41, Ø160-200

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Capteurs magnétiques de proximité Série CSB-CSC

Reed



Les capteurs magnétiques de proximité CSB/CSC détectent la position du piston magnétique. Lorsque le contact est excité par un champ magnétique, le circuit électrique se ferme et fournit un signal qui active un électro-distributeur ou un automate programmable (PLC). Une diode rouge permet la visualisation.

Le capteur Reed, pourvu d'un contact mécanique, est utilisable en courant alternatif (AC) et continu (DC), jusqu'à 110 V. Les deux types de capteurs sont recouverts d'un matériau étanche et isolant et ont été conçus pour être insérés dans la rainure des pinces. Les capteurs Mod. CSB sont prévus pour les pinces Mod. CGA, CGS, CGB et CGC. Les capteurs Mod. CSC sont prévus pour les pinces Mod. CGL.

CARACTERISTIQUES GENERALES

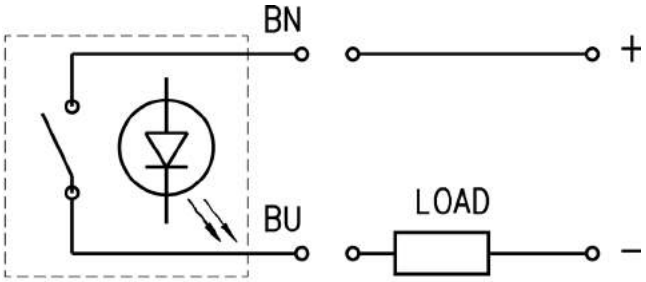
Modèle	CSB-220 / CSC-220
Fonctionnement	Reed
Tension	3 à 110 Vac/dc
Indice de protection	IP66
Matériaux	corps plastique recouvert d'une résine époxy
Montage	directement dans la rainure
Signalisation	diode rouge
Connexion électrique	câble 2 x 0,14 (2 m)
Intensité	3-50 mA
Puissance max.	8W, 10VA
Temps de commutation	<1 ms
Température de fonctionnement	-10 à +60°C
Type de contact	Normalement Ouvert
Poids (g)	18
Protection	Sans
Type de sortie	-

CODIFICATION DES CAPTEURS MAGNETIQUES DE PROXIMITE SERIE CSB-CSC

CS	B	-	D	-	2	20

CS	SERIE :
B	TYPE DE RAINURE : B = rainure en U C = rainure en C
D	ORIENTATION CABLE : D = Connexion droite H = Connexion à 90°
2	TECHNOLOGIE : 2 = Reed
20	NOMBRE DE FILS : 20 = 2 fils (seulement reed)

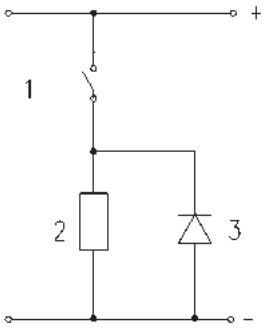
CONNEXIONS ELECTRQUES DES CAPTEURS

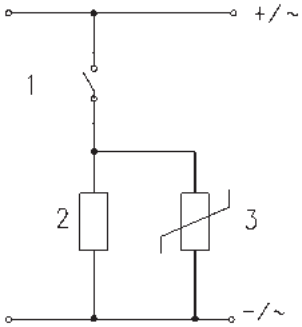


BN = Marron
BU = Bleu

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Eléments de protection contre les surtensions

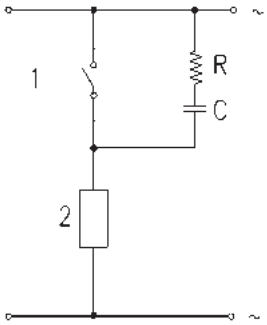


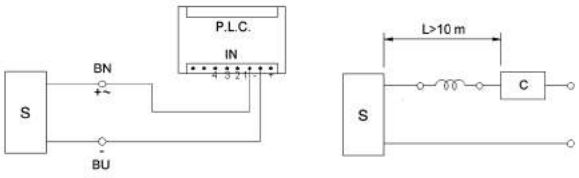


Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, il est conseillé d'ajouter une protection contre les surtensions : la première en DC, la seconde en AC
. Légende :
1 = Capteur
2 = Charge
3 = Diode de protection / varistor

Pour une longueur de câble supérieure à 10 mètres, une inductance doit être insérer de manière à annuler les effets capacitifs du câble, en courant alternatif.
1 = Capteur
2 = Charge
R = Résistance
C= Condensateur

Eléments de protection contre les surtensions



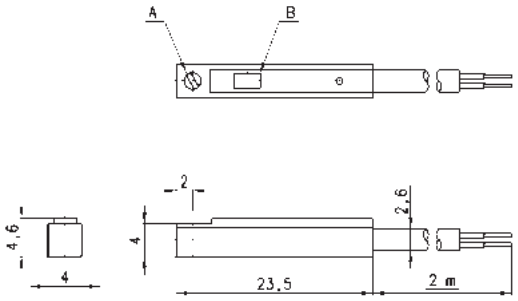


Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, il est conseillé d'ajouter une protection contre les surtensions.
Légende :
BN = Marron
BU = Bleu
C = Charge

Pour une longueur de câble supérieure à 10 mètres, une inductance doit être insérer de manière à annuler les effets capacitifs du câble.
BN = Marron
BU = Bleu
C = Charge
Avec L > 10 mètres agissant comme une charge inductive.

CSB - D - 220

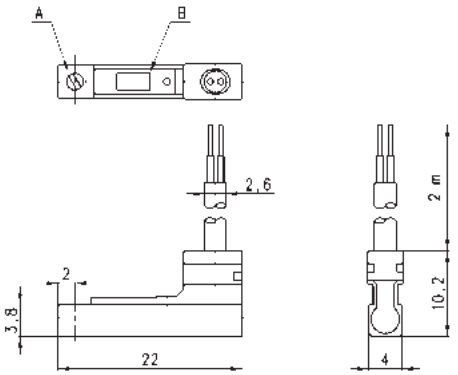




Mod.
CSB-D-220

CSB - H - 220

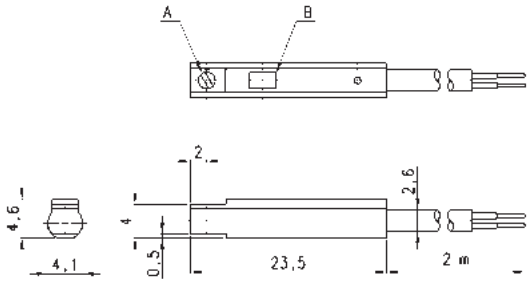




Mod.
CSB-H-220

CSC - D - 220

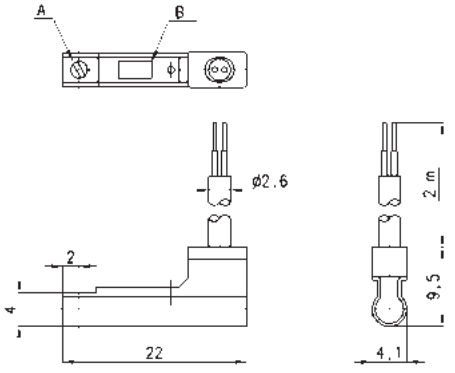




Mod.
CSC-D-220

CSC - H - 220





Mod.
CSC-H-220

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DE MONTAGE DES CAPTEURS MAGNETIQUES

Adaptateurs pour capteurs magnétiques						
Série	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSB-H-220	CSN
24 - 25	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
27	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
31	12	Montage direct				
	16	Montage direct				
	20	Montage direct				
	25	Montage direct				
	32	Montage direct				
	40	Montage direct				
	50	Montage direct				
	63	Montage direct				
	80	Montage direct				
	100	Montage direct				
32	20	Montage direct				
	25	Montage direct				
	32	Montage direct				
	40	Montage direct				
	50	Montage direct				
	63	Montage direct				
	80	Montage direct				
	100	Montage direct				
40	160	S-CST-28				S21
	200	S-CST-28				S21
	250					Montage direct
	320					Montage direct
41	160					S53
	200					S53
42	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
50	16		Montage direct			
	25		Montage direct			
	32	S-CST-01				
	40	S-CST-01				
	50	S-CST-01				
	63	S-CST-01				
	80	S-CST-01				
52	25	Montage direct				
	32	Montage direct				
	40	Montage direct				
	50	Montage direct				
	63	Montage direct				
60	32	S-CST-25				
	40	S-CST-25				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
60 + 45N	32	S-CST-45N1				
	40	S-CST-45N1				
	50	S-CST-45N1				
	63	S-CST-45N1				
	80	S-CST-45N2				
	100	S-CST-45N2				

1
MOUVEMENT

TABLEAU DE MONTAGE DES CAPTEURS MAGNETIQUES

Adaptateurs pour capteurs magnétiques					
Série	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220
61	32	Montage direct			
	40	Montage direct			
	50	Montage direct			
	63	Montage direct			
	80	Montage direct			
	100	Montage direct			
	125	Montage direct			
62	32	Montage direct (seulement CSH)			
	40	Montage direct (seulement CSH)			
	50	Montage direct (seulement CSH)			
	63	Montage direct (seulement CSH)			
	80	Montage direct (seulement CSH)			
	100	Montage direct (seulement CSH)			
69	32	Montage direct			
	40	Montage direct			
	50	Montage direct			
	63	Montage direct			
	80	Montage direct			
	100	Montage direct			
	125	Montage direct			
90 - 97	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
90	80	S-CST-10			
	100	S-CST-11			
	125	S-CST-12			
94 - 95	16	S-CST-05			
	20	S-CST-05			
94	25	S-CST-05			
95	25	S-CST-06			
CGA	10			Montage direct	
	16			Montage direct	
	20			Montage direct	
	25			Montage direct	
	32			Montage direct	
CGB	16			Montage direct	
	20			Montage direct	
	25			Montage direct	
	32			Montage direct	
CGC	50			Montage direct	
	64			Montage direct	
	80			Montage direct	
	100			Montage direct	
	125			Montage direct	
CGLN	10				Montage direct
	16				Montage direct
	20				Montage direct
	25				Montage direct
	32				Montage direct
CGP	10			Montage direct	
	16			Montage direct	
	20			Montage direct	
	25			Montage direct	
	32			Montage direct	
CGSN	16				Montage direct
	20				Montage direct
	25				Montage direct
	32				Montage direct

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DE MONTAGE DES CAPTEURS MAGNETIQUES

Adaptateurs pour capteurs magnétiques					
Série	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 CSB-H-220	CSC-D-220 CSC-H-220
QC	20	Montage direct			
	25	Montage direct			
	32	Montage direct			
	40	Montage direct			
	50	Montage direct			
	63	Montage direct			
QP - QPR	12		Montage direct		
	16		Montage direct		
	20	S-CST-01			
	25	S-CST-01			
	32	S-CST-01			
	40	S-CST-01			
	50	S-CST-01			
	63	S-CST-01			
	80	S-CST-01			
	100	S-CST-01			
QCBF	20	Montage direct			
	25	Montage direct			
	32	Montage direct			
	40	Montage direct			
QCTF	20	Montage direct			
	25	Montage direct			
	32	Montage direct			
	40	Montage direct			
QX	10				Montage direct
	16				Montage direct
	20				Montage direct
	25				Montage direct
	32				Montage direct

1
MOUVEMENT

Freins hydrauliques Série 43

Ø40
Régulation entrée ou sortie
Fonction Skip-Stop



Les freins hydrauliques de la Série 43 sont disponibles avec deux types de régulations :
-sortie réglable / rentrée rapide
-sortie rapide / rentrée réglable
Ces freins sont dotés d'un réservoir compensant la différence de volume entre les deux chambres. Le réglage de la vitesse s'effectue au moyen d'un limiteur de débit intégré.

Sur demande, les freins hydrauliques de la Série 43 peuvent être fournis avec vanne d'arrêt intégrée ou by-pass, ou les deux à la fois.
Pour le remplissage d'huile, nécessaire lorsque le réservoir de compensation indique le niveau minimum, utiliser l'huile suivante et se servir de le pompe Mod. 43N-PMP :
Huile hydraulique, classe H, symbole ISO HG 46, viscosité 4.5 E. à 40°C.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	à tirants
Fonctionnement	régulation sortie (poussée)ou rentrée tige (traction)
Charge admissible	max. 600 kg sans vannes - max. 500 kg avec vannes (inertie de la charge en mouvement comprise)
Température de fonctionnement	-10 à +60°C
Fluide	Huile hydraulique, classe H, symbole ISO HG 46, viscosité 4.5 E. à 40°C.
Vitesse	70 – 10000 mm/min sans vannes - 0 – 6000 mm/min avec vannes
Courses standard	50, 100, 150, 200 (courses spéciales sur demande)
Exécutions spéciales	vanne d'arrêt et/ou by-pass *
Pression de service des vannes SKIP/STOP	4 à 8 bars
Type de fixation	jeu de pieds Mod. B.40 (voir dimensions du Mod. B.41.40)

* = course mini 80 mm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION DES FREINS HYDRAULIQUES SERIE 43

43	N	-	P	S	0	-	40	-	200

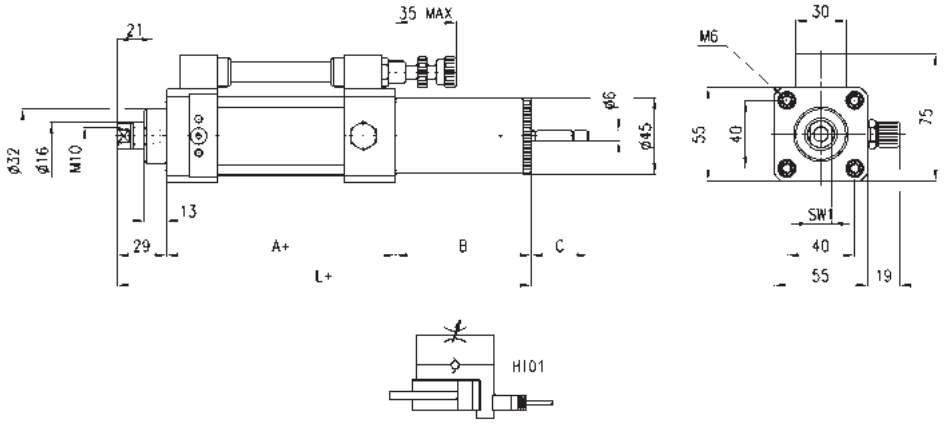
43	SERIE
N	VERSION N = standard S = spécial
P	POSITION DU RESERVOIR L = réservoir linéaire P = réservoir parallèle D = double régulation, réservoir parallèle
S	REGULATION S = poussée (régulation entrée tige du frein) T = traction (régulation sortie tige du frein)
0	VANNE DE CONTROLE A = vanne SKIP (by-pass) B = vannes SKIP +STOP (by-pass + vanne d'arrêt) * V = vanne STOP(vanne d'arrêt) 0 = standard
40	ALESAGE en mm
200	COURSE 50, 100, 150, 200 mm (course standard sur demande)

* = course mini 80 mm

Freins hydrauliques Mod. 43N-LTO-40



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS

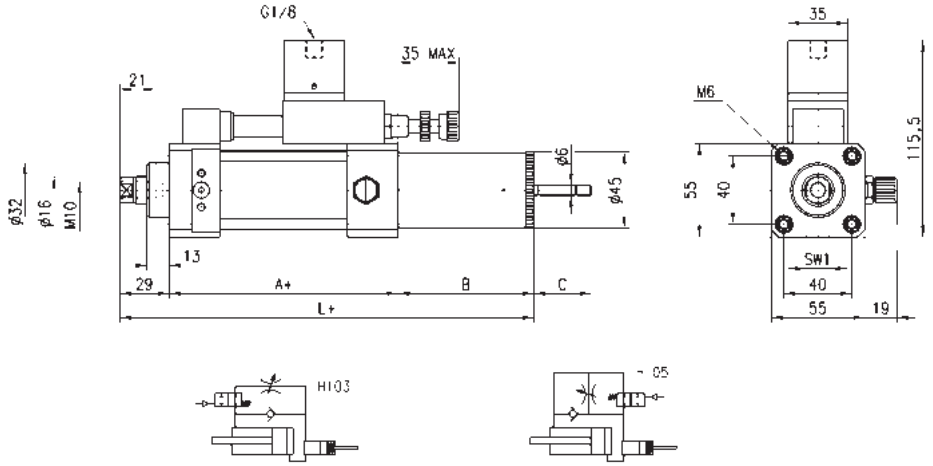
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1
43N-LT0-40-050	50	85	80	32	194	13
43N-LT0-40-100	100	85	80	32	194	13
43N-LT0-40-150	150	85	100	47	214	13
43N-LT0-40-200	200	85	100	47	214	13

Freins hydrauliques Mod. 43N-LTA-40 et 43N-LTV-40

Sur demande



+ signifie ajouter la course



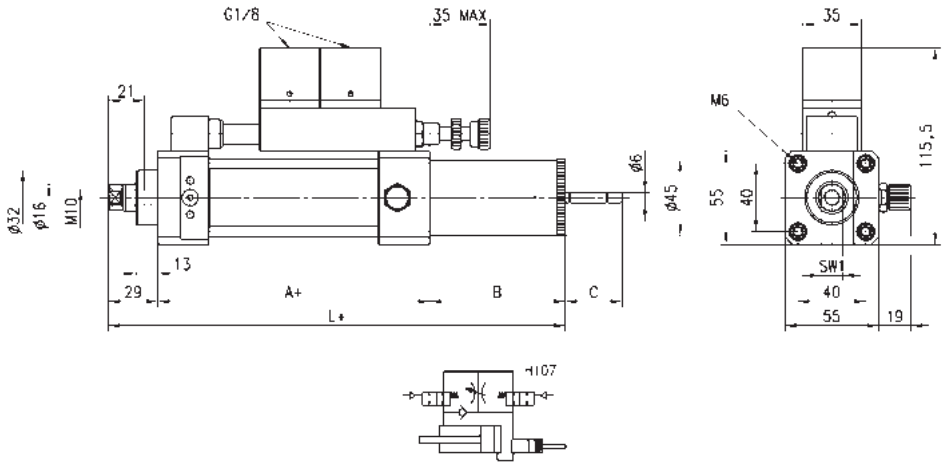
DIMENSIONS							
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1	
43N-LTA-40-050	50	85	80	32	194	13	HI05
43N-LTA-40-100	100	85	80	32	194	13	HI05
43N-LTA-40-150	150	85	100	47	214	13	HI05
43N-LTA-40-200	200	85	100	47	214	13	HI05
43N-LTV-40-050	50	85	80	32	194	13	HI03
43N-LTV-40-100	100	85	80	32	194	13	HI03
43N-LTV-40-150	150	85	100	47	214	13	HI03
43N-LTV-40-200	200	85	100	47	214	13	HI03

Freins hydrauliques Mod. 43N-LTB-40

Sur demande



+ signifie ajouter la course



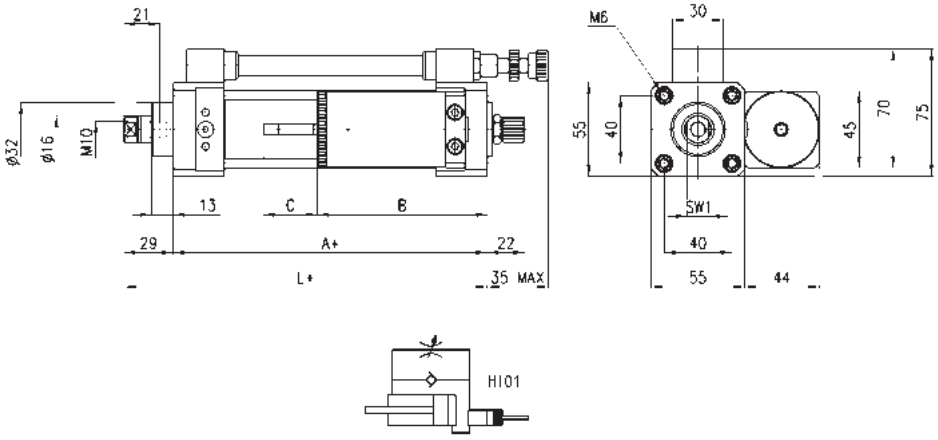
DIMENSIONS						
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1
43N-LTB-40-050	50	85	80	32	194	13
43N-LTB-40-100	100	85	80	32	194	13
43N-LTB-40-150	150	85	100	47	214	13
43N-LTB-40-200	200	85	100	47	214	13

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Freins hydrauliques Mod. 43N-PTO-40

Sur demande





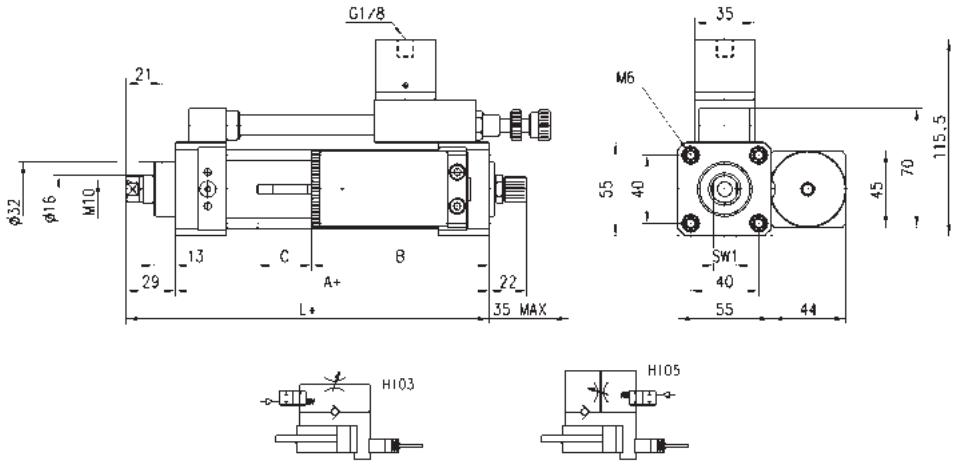
+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PT0-40-050	50	85	100	32	114	13
43N-PT0-40-100	100	85	105	32	114	13
43N-PT0-40-150	150	85	125	47	114	13
43N-PT0-40-200	200	85	125	47	114	13

Freins hydrauliques Mod. 43N-PTA-40 et 43N-PTV-40





+ signifie ajouter la course

DIMENSIONS

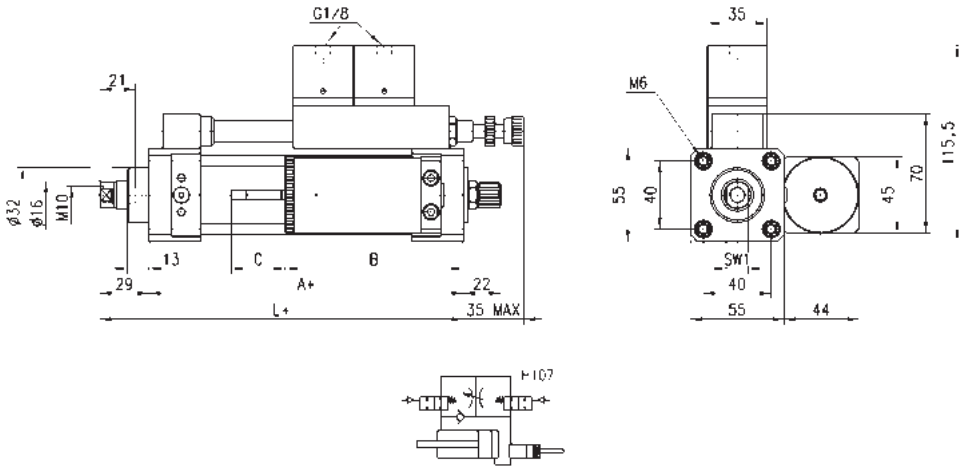
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1	
43N-PTA-40-050	50	85	100	32	114	13	HI05
43N-PTA-40-100	100	85	105	32	114	13	HI05
43N-PTA-40-150	150	85	125	47	114	13	HI05
43N-PTA-40-200	200	85	125	47	114	13	HI05
43N-PTV-40-050	50	85	100	32	114	13	HI03
43N-PTV-40-100	100	85	105	32	114	13	HI03
43N-PTV-40-150	150	85	125	47	114	13	HI03
43N-PTV-40-200	200	85	125	47	114	13	HI03

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Freins hydrauliques Mod. 43N-PTB-40



+ signifie ajouter la course

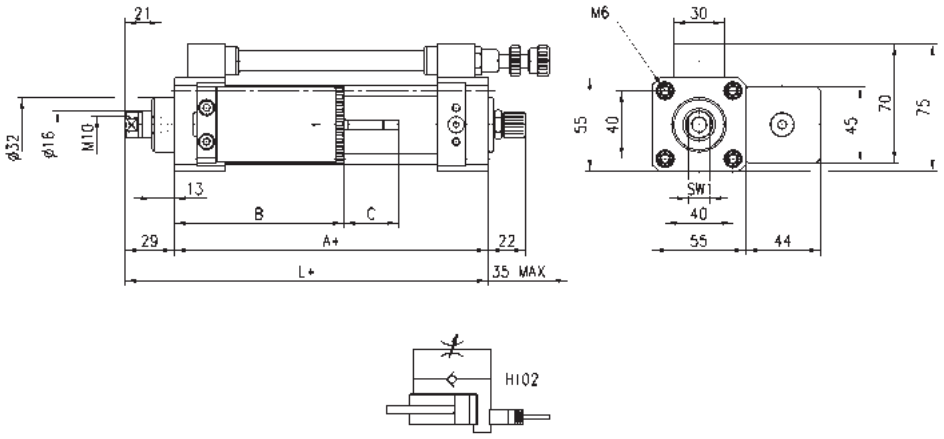


DIMENSIONS						
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PTB-40-050	50	85	100	32	114	13
43N-PTB-40-100	100	85	105	32	114	13
43N-PTB-40-150	150	85	125	47	114	13
43N-PTB-40-200	200	85	125	47	114	13

Freins hydrauliques Mod. 43N-PSO-40



+ signifie ajouter la course



DIMENSIONS						
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PS0-40-050	50	85	100	32	114	13
43N-PS0-40-100	100	85	105	32	114	13
43N-PS0-40-150	150	85	125	47	114	13
43N-PS0-40-200	200	85	125	47	114	13

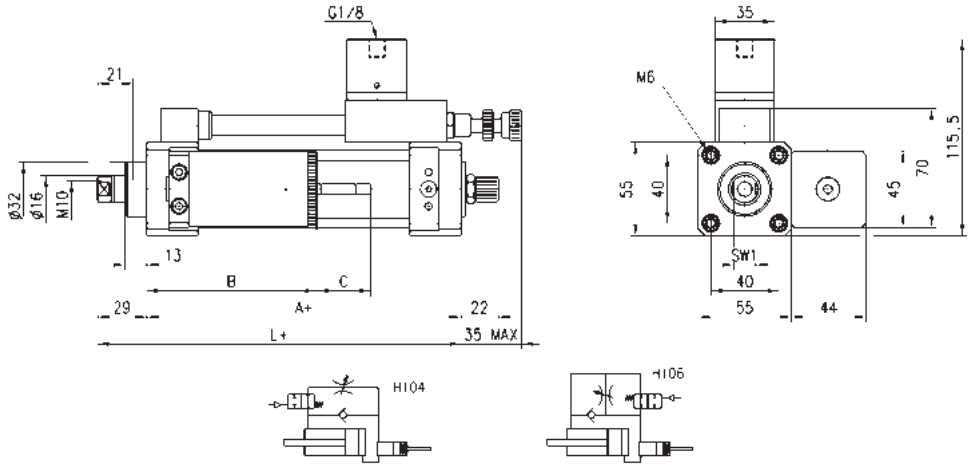
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Freins hydrauliques Mod. 43N-PSA-40 et 43N-PSV-40

Sur demande



+ signifie ajouter la course

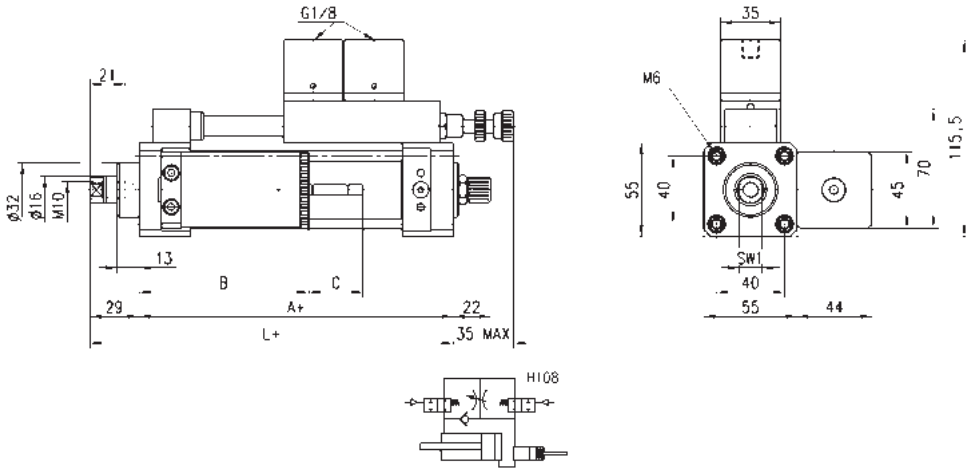


DIMENSIONS							
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1	
43N-PSA-40-050	50	85	100	32	114	13	HI06
43N-PSV-40-050	50	85	100	32	114	13	HI04
43N-PSA-40-100	100	85	105	32	114	13	HI06
43N-PSV-40-100	100	85	105	32	114	13	HI04
43N-PSA-40-150	150	85	125	47	114	13	HI06
43N-PSV-40-150	150	85	125	47	114	13	HI04
43N-PSA-40-200	200	85	125	47	114	13	HI06
43N-PSV-40-200	200	85	125	47	114	13	HI04

Freins hydrauliques Mod. 43N-PSB-40



+ signifie ajouter la course

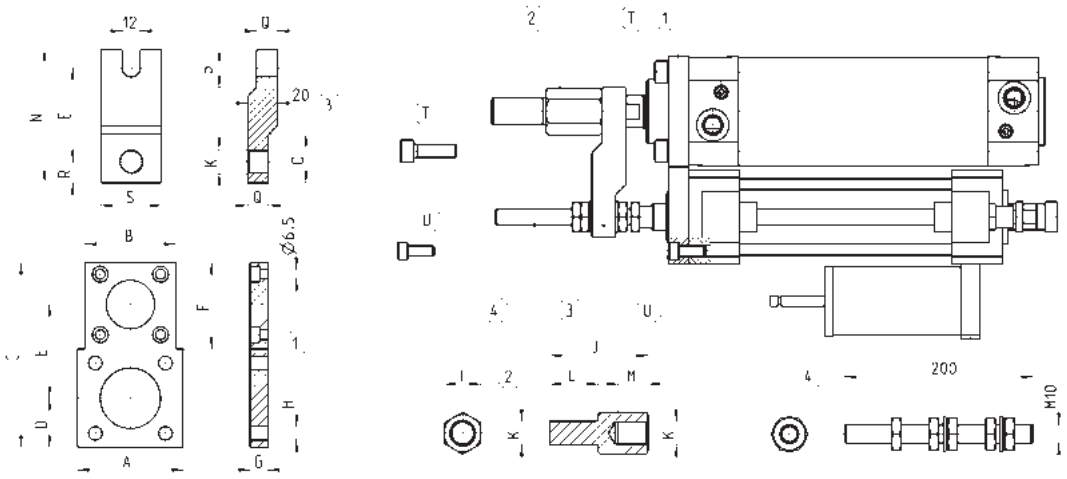


DIMENSIONS						
Mod.	Course (mm)	A+	B	C	L+	SW1
43N-PSB-40-100	100	85	105	32	114	13
43N-PSB-40-150	150	85	125	47	114	13
43N-PSB-40-200	200	85	125	47	114	13

Kit de fixation Mod. 43N-40

Kit pour liaison du frein avec un vérin Ø 40, 50, 63 ou 80.





DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T (x4)	U (x4)
43N-40-40	60	-	110	26,5	56	-	12	7	19	47	M12X1,25	24	14	80	25	25	14	12	40	M6x25	M6x16
43N-40-50	70	60	122	32,5	62	57	12	9	24	65	M16X1,5	32	20	88	32	25	14	14	40	M8x25	M6x16
43N-40-63	80	60	132	37,5	67	57	20	9	24	65	M16X1,5	32	20	93	32	25	14	14	40	M8x35	M6x25
43N-40-80	100	60	152	47,5	77	57	20	11	30	78	M20X1,5	40	25	107	-	-	-	18	50	M10x35	M6x25

Pompe de remplissage Mod. 43N-PMP

Pompe pour le remplissage d'huile du frein hydraulique.

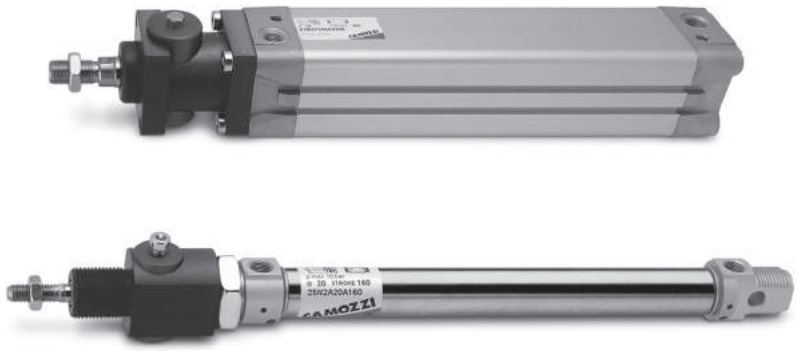


Mod.
43N-PMP

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bloqueurs de tige Série RL

Pour vérins ISO/VDMA 6431 et ISO 6432 Ø20-25-32-40-50-63-80-100-125



- Compact
- Fonctionnement dans les deux sens
- Blocage par manque de pression / Déblocage par la pression

Les bloqueurs de tige Série RL sont disponibles en 9 diamètres différents : Ø20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 et 125 mm. Les dimensions compactes du bloqueur permettent une utilisation en espaces restreints. Ils ont pour rôle le maintien en position d'une charge lors d'une procédure d'urgence ou lors d'une coupure d'air comprimé. Les forces de maintien sont mesurées à 8 Bar et dans les deux sens de déplacement.

Attention : Les bloqueurs Série RL sont destinés à maintenir une charge statique et ne peuvent être utilisés comme frein pour une charge en mouvement.
Note :
L'utilisation d'un bloqueur implique l'extension de la tige du vérin.
Pour connaître la longueur minimale à respecter, voir les tableaux page suivantes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de construction	compact
Fonctionnement	blocage de la tige par un dispositif inclinable
Matériaux	corps : aluminium anodisé, butée : laiton, joints NBR
Alésages	Ø20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Température de fonctionnement	0 à + 80°C (-20 °C avec air sec)
Configuration	déblocage par pression
Pression de service	3 à 8 bar
Raccordement	Ø20, 25, 32 = M5, Ø40, 50, 63, 80, 100, 125 = 1/8"
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

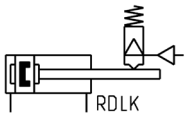
CODIFICATION DES BLOQUEURS DE TIGE SERIE RL

RLC	-	41	-	32

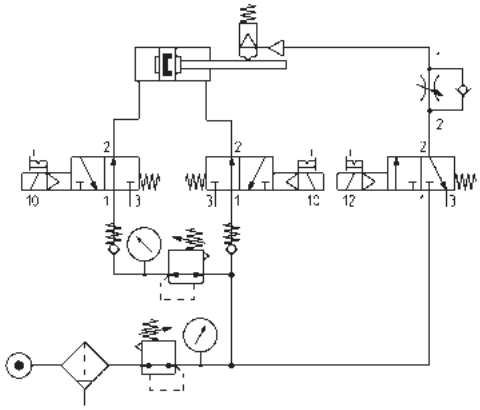
RLC	SERIE RLC = standard, complet avec support et butée RLB = butée seulement	
41	SERIE VERIN 24 = vérins Séries 24 et 25 41 = vérins Séries 60, 61 et 62	SYMBOLE PNEUMATIQUE RDLK
32	DIAMETRE VERIN : 20 mm 25 mm 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm 80 mm 100 mm 125 mm	

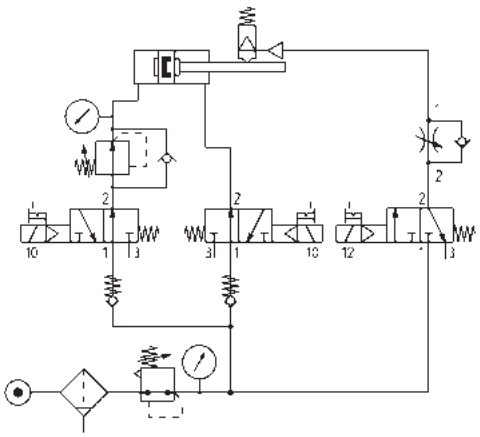
SYMBOLES PNEUMATIQUES

Le symbole pneumatique indiqué dans la CODIFICATION est représenté ci-dessous.



EXEMPLES DE RACCORDEMENT



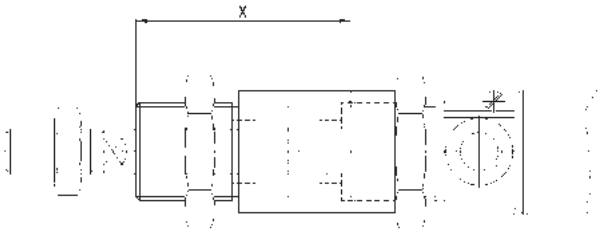


Pour une utilisation correcte du bloqueur de tige mod. RLC, une connexion pneumatique est recommandée.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

EXTENSION DE LA TIGE et FORCE DE BLOCAGE

Tableau montrant l'extension de tige nécessaire pour le montage du bloqueur de tige.

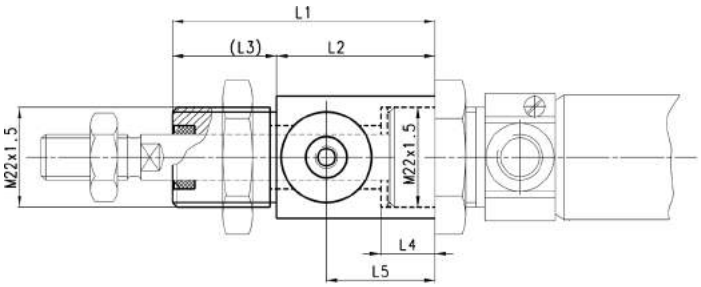


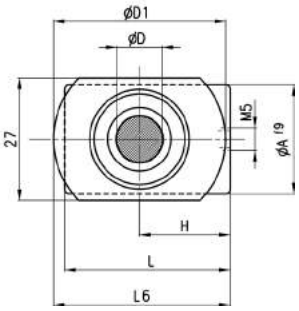
ø	Extension de la tige [X] (mm)	Force de blocage [charge statique] (N)
20	+50	300
25	+48	400
32	+40	650
40	+43	1100
50	+57	1600
63	+57	2500
80	+80	4000
100	+80	6300
125	+125	8800

Bloqueurs de tige Série RL

Ø20 - 25







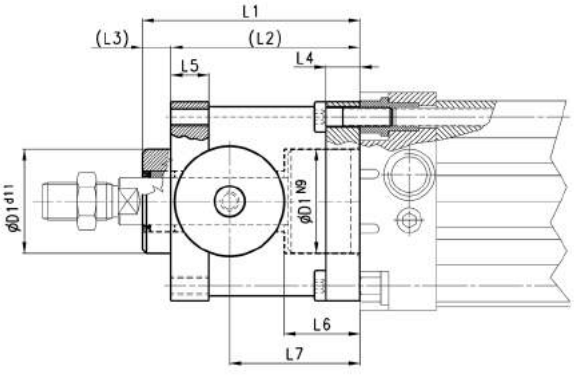
DIMENSIONS

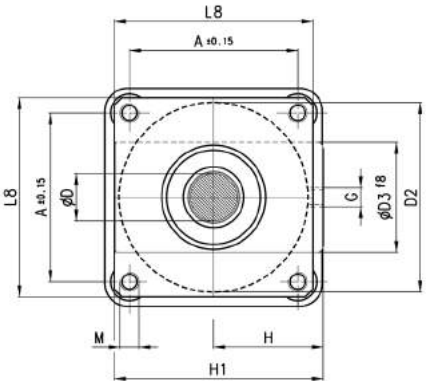
Mod.	Ø	D	A	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
RLC-24-20	20	8	20	38	21	40	58	35	23	12	24	40
RLC-24-25	25	10	20	38	21	40	58	35	23	12	24	40

Bloqueurs de tige Série RL

Ø32 à 125







DIMENSIONS

Mod.	Ø	D	D1	D2	D3	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	A	M	H	H1	Z
RLC-41-32	32	12	30,5	35	25	M5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	32,5	M6	25,5	46,5	M6X20
RLC-41-40	40	16	35	40	28	G1/8	65	55	10	8	13	22,5	38	50	38	M6	30	53	M6X20
RLC-41-50	50	20	40	50	35	G1/8	82	70	12	15	16	29,5	48	60	46,5	M8	36	64	M8X30
RLC-41-63	63	20	45	60	38	G1/8	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	56,5	M8	40	75	M8X30
RLC-41-80	80	25	45	80	48	G1/8	110	90	20	18	20	35	61	90	72	M10	50	95	M10X35
RLC-41-100	100	25	55	100	58	G1/8	115	100	15	18	20	39	69	105	89	M10	58	110,5	M10X35
RLC-41-125	125	32	60	130	65	G1/8	167	122	45	22	30	51	86,5	140	110	M12	80	150	M12X40

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Amortisseurs de chocs Série SA

M8x1, M10x1, M12x1, M14x1,5, M20x1,5, M25x1,5, M27x1,5
Auto-compensé



- Applications variées
- Utilisation avec ou sans écrou de butée
- Auto-compensés

Les amortisseurs de chocs Série SA, disponibles en 7 tailles, sont utilisés pour absorber le bruit et l'impact lors de la phase d'arrêt d'une charge en mouvement. Les amortisseurs de chocs Série SA, de type auto-compensé, conviennent pour des applications avec faible charge/vitesse importante ou charge importante/vitesse faible ne demandant pas un ajustement des amortisseurs de chocs. Ils ont été conçus pour être utilisés avec ou sans écrou de butée.

L'utilisation des amortisseurs de chocs Série SA offre de nombreux avantages :
- Augmentation des cadences
- Diminution des coût de maintenance
- Réduction du bruit et des vibrations
- Accroissement de la durée de vie des composants.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Modèle	SA-0806; SA-1007; SA-1210; SA-1412; SA-2015; SA-2525; SA-2725.
Type de construction	amortisseur hydraulique de chocs auto-compensé
Matériaux	corps : acier verni noir, tige de piston : acier chromé dur piston : acier chromé dur, joints NBR
Filetage corps	M8x1; M10x1; M12x1; M14x1.5; M20X1.5; M25x1.5; M27x1.5
Course d'amortissement (mm)	6; 7; 10; 12; 15; 25; 25
Energie max. absorbable par coup, Et (Nm)	3; 6; 12; 20; 59; 80; 147.
Energie max. absorbable par heure, ETC (Nm)	7000; 12400; 22500; 33000; 38000; 60000; 72000
Masse max. effective Me (Kg)	6; 12; 22; 40; 120; 180; 270
Nbre de coups/min.	80; 70; 40; 70; 45; 20; 10.
Vitesse d'impact, V (m/s)min-max.	0,3-2,5; 0,3-3,5; 0,3-4,0; 0,3-5,0; 0,3-5,0; 0,3-5,0; 0,3-5,0;
Poids (g)	15; 25; 32; 65; 150; 295; 360.
Température de fonctionnement	-10 à +80°C

CODIFICATION DES AMORTISSEURS DE CHOCS SERIE SA

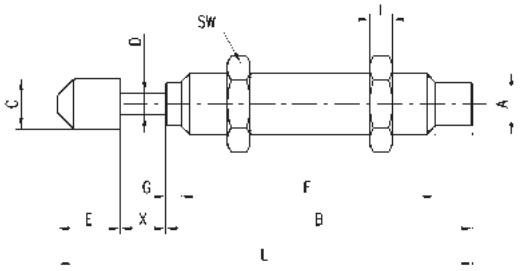
SA	-	2015	

SA	SERIE : SA
2015	TAILLE / COURSE : 0806 = M8x1 / 6 mm 1007 = M10x1 / 7 mm 1210 = M12x1 / 10 mm 1412 = M14x1,5 / 12 mm 2015 = M20x1,5 / 15 mm 2525 = M25x1,5 / 25 mm 2725 = M27x1,5 / 25 mm
-	OPTION : = Standard avec embout W = sans embout (sur demande)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Amortisseurs de chocs Série SA





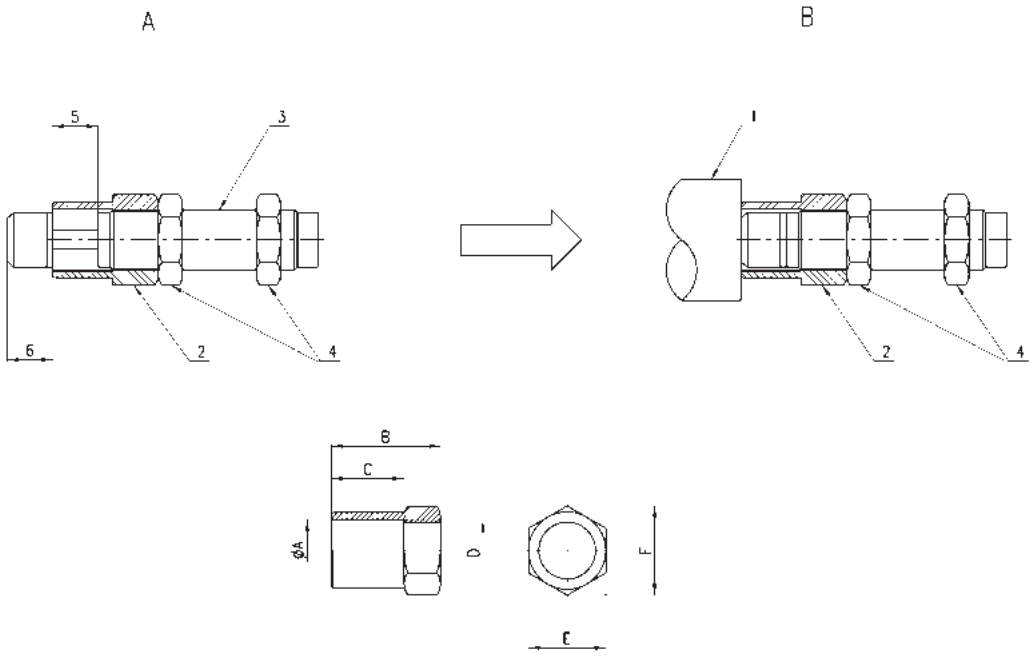
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	I	L	SW	X	Poid (g)
SA-0806W	M8X1	40.6	-	2.9	-	33.6	2	3	-	11	6	15
SA-0806	M8X1	40.6	6.6	2.9	8.8	33.6	2	3	55.4	11	6	17
SA-1007W	M10X1	47	-	3	-	39	3	3	-	12.7	7	25
SA-1007	M10X1	47	8.6	3	8.6	39	3	3	62.6	12.7	7	28
SA-1210W	M12X1	52.5	-	3	-	44	3	4	-	14	10	29
SA-1210	M12X1	52.5	10.3	3	8.8	44	3	4	71.3	14	10	32
SA-1412W	M14X1.5	67	-	4	-	58	4	5	-	19	12	65
SA-1412	M14X1.5	67	12	4	10.5	58	4	5	89.5	19	12	70
SA-2015W	M20X1.5	73	-	6	-	62	4	7	-	26	15	150
SA-2015	M20X1.5	73	17.8	6	15.8	62	4	7	103.8	26	15	160
SA-2525W	M25X1.5	92	-	8	-	82	-	9	-	32	25	280
SA-2525	M25X1.5	92	22	8	19	82	-	9	136	32	25	295
SA-2725W	M27X1.5	99	-	8	-	86	5	6.5	-	32	25	360
SA-2725	M27X1.5	99	22	8	19	86	5	6.5	143	32	25	375

Ecrou réglable de butée

A = Position initiale
B = Position finale

1 = Charge (impact)
2 = Ecrou réglable de butée
3 = Amortisseur de chocs
4 = Vis de fixation
5 = Course totale
6 = Course effective



DIMENSIONS							
Mod.		Ø A	B	C	D	E	F
SA-08SC	(pour SA-0806)	10,5	14	9	M8X1	11	12,7
SA-10SC	(pour SA-1007)	12	16	10	M10X1	13	14,7
SA-12SC	(pour SA-1210)	14,5	20	13	M12X1	16	18,5
SA-14SC	(pour SA-1412)	25,8	20	15	M14X1	19	21,9
SA-20SC	(pour SA-2015)	27,8	35	20	M20X1,5	26	30
SA-25SC	(pour SA-2525)	5,8	45	30	M25X1,5	32	37
SA-27SC	(pour SA-2725)	20,7	65	50	M27X1,5	32	37

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

NOTES



2 / 1 Electrovannes 2/2 - 3/2 à commande directe et indirecte

		Section	Page
Série K8	**Electrovannes à commande directe - 8 mm** 2/2 et 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO)	2/1.03	331
Série K8B	**Electrovannes à commande directe** 2/2 et 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO)	2/1.04	335
Série K	**Electrovannes à commande directe - 10 mm** 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5)	2/1.05	341
Série KN	**Electrovannes à commande directe - 10 mm** 3/2 voies Normalement Fermé (NC)	2/1.06	346
Série KN HIGH FLOW	**Electrovannes à commande directe - 10 mm** 3/2 voies Normalement Fermé (NC)	2/1.07	349
Série W	**Electrovannes à commande directe - 15 mm** 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Monostable. Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches ø 3 e 4)	2/1.10	352
Série P	**Electrovannes à commande directe - 15 mm** 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches ø 3 et 4)	2/1.15	357
Série PL	**Electrovannes à commande directe - 15 mm** 3/2 voies, Normalement Fermé (NC) Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches ø 3 et 4)	2/1.16	363
Série PN	**Electrovannes à commande directe - 15 mm** 3/2 voies, Normalement Fermé (NC) Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches ø 3 et 4)	2/1.17	369
Série PD	**Electrovannes à commande directe - 15 mm** 2/2 voies Normalement Fermé (NC)	2/1.18	375
Série PDV	**Electrovannes à commande directe à membrane de séparation** 2/2 voies Normalement Fermé (NC)	2/1.19	381
Série A	**Electrovannes à commande directe - 22 mm** 2/2 et 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Monostable, bistable (avec mémoire magnétique) Raccordement: M5, G1/8, R1/8. Cartouche ø 4	2/1.20	388
Série 6	**Electrovannes à commande directe - 30 mm** 2/2 et 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Raccordement: G1/8, G3/8. Cartouche ø 4 Disponible en version basse température jusqu'à -50°C	2/1.25	394
Série CFB	**Electrovannes** 2/2 et 3/2 voies Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO)	2/1.30	398
Série CFB INOX	**Electrovannes** 2/2 voies Normalement Fermé (NC)	2/1.31	405

2 / 2 Distributeurs / Electro-distributeurs / Batteries de distributeurs

		Section	Page
Série 8	**Vannes pilotées** 2/2 et 3/2 voies Normalement Fermé (NC)	2/2.03	408
Série E	**Distributeurs et électro-distributeurs** 5/2 voies monostable/bistable 5/3 CC CO CP Avec sorties sur le corps. Montage sur embase simple ou multiple. Taille: 10,5 mm	2/2.05	411
Série EN	**Distributeurs et électro-distributeurs** 5/2 et 5/3 voies CC CO CP Avec sorties sur le corps Montage sur embase simple ou multiple Taille: 16, 19 mm	2/2.07	428
Série 3	**Distributeurs et électro-distributeurs** 2x3/2, 5/2 et 5/3 voies CC CO CP Raccordement: G1/8, G1/4	2/2.10	468
Série 4	**Distributeurs et électro-distributeurs** 3/2, 5/2 et 5/3 voies CC CO CP Raccordement: G1/8, G1/4, G1/2	2/2.15	483
Série 9	**Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599/1** 5/2 et 5/3 voies CC CO Raccordement: G1/4 (taille 1), G3/8 (taille 2), G1/2 (taille 3)	2/2.20	500
Série 7	**Distributeurs et électro-distributeurs VDMA 24563 (ISO 15407-1)** 5/2 et 5/3 voies CC CO CP	2/2.25	508
Série NA	**Distributeurs et électro-distributeurs** 3/2, 5/2 et 5/3 voies CC CO CP Avec plan de pose selon la norme NAMUR	2/2.30	516
Séries U, G, A, B, H, GP	**Bobines** Forme A et B Connexion selon Normes DIN 43650 et DIN 40050	2/2.35	522

2 / 3 Ilots de distribution

		Section	Page
Série 3	**Ilots de distribution Plug-In** Système de connexion Plug-In pour distributeurs à commande électro-pneumatique Série 3 G1/8 Fonction: 2x3/2, 5/2, 5/3 CO CC CP	2/3.05	529
Série 3	**Ilots de distribution bus de terrain** Bus de terrain combiné avec les électro-dsitributeurs Série 3 G1/8 Protocoles: Profibus-DP, CANopen et DeviceNet Fonctions: 2x3/2, 5/2, 5/3 CO CC CP	2/3.07	538
Série Y	**Ilots de distribution** Pneumatique et électronique intégrées Version: Individuelle, multipôles et série (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen) Fonctions: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC	2/3.10	547
Série H	**Ilots de distribution** Pneumatique et électronique intégrées. Version: Multipôle (PNP et NPN) et série (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen) Fonctions: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC	2/3.15	571
Série F	**Ilots de distribution** Connexion électrique multipole intégrée (PNP) Fonctions: 2x2/2, 2x3/2, 5/2, 5/3 CC	2/3.16	599
Séries CP2, CC2, CD2	**Interface individuelle bus de terrain** Interfaces avec les protocoles de bus de terrain les plus répandus: Profibus-DP, CANopen et DeviceNet	2/3.20	615
Séries 3 Plug-in, 3 série, Y, H, F, CX2	**Connecteurs pour Ilots de distribution** La section comprend d'autres accessoires	2/3.25	620

>>



2 / 4 Distributeurs à commande mécanique et manuelle

			Section	Page
Série 2		**Mini vannes à commande mécanique** 3/2 voies Raccordement: M5. Cartouche ø 4	2/4.05	627
Séries 1, 3		**Distributeurs à commande mécanique** Série 1: 3/2 et 5/2 voies. Raccordement: G1/8, G1/4 Série 3: 3/2 et 5/2 voies. Raccordement: G1/8	2/4.10	631
Séries 3, 4		**Distributeurs à commande mécanique sensible** Série 3: 3/2 et 5/2 voies. Raccordement: G1/8 Série 4: 5/2 voies. Raccordement: G1/8, G1/4	2/4.15	637
Séries 2, 3		**Pédale pneumatique et électrique** Série 3: 5/2 voies. Raccordement: G1/4, Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Série 2: 3/2 voies. Raccordement: M5 Normalement Fermé (NC)	2/4.20	642
Série 2		**Mini vannes à commande manuelle** Pour montage en panneau 3/2 et 5/3 voies CC CO CP Raccordement M5. Cartouche ø 4	2/4.25	644
Séries 1, 3, 4 VMS		**Distributeurs à commande manuelle** Séries 1, 3 et 4: 3/2, 5/2 et 5/3 voies CC CO CP Raccordement: G1/8, G1/4 Série VMS: 3/2 voies Raccordement: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/4.30	650
Série 2		**Mini vannes à poignées** Poignée avec mini vanne 3/2 Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO) Poignée avec micro interrupteur intégré	2/4.35	661

2 / 5 Fonctions logiques

			Section	Page
Série 2L		**Fonctions logiques de base** Cartouche ø 4 mm (ou - et - oui - non - mémoire)	2/5.05	663

2 / 6 Composants de ligne

			Section	Page
Séries SCS, VNR, VSO, VSC, VMR		**Composants de ligne** Sélecteurs de circuit Mod. SCS Clapets anti-retour Série VNR Vannes d'échappement rapide Séries VSO - VSC Vanne avec décharge réglable Mod. VMR	2/6.05	667
Séries VBO, VBU		**Stop-vérins** Unidirectionnelles (VBU) et bidirectionnelles (VBO) Raccordement: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/6.10	671

2 / 7 Limiteurs de débit

			Section	Page
Séries SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO		**Limiteurs de débit** Unidirectionnels et bidirectionnels Limiteurs de débit banjos orientables Raccordement: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.05	676
Séries PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO		**Limiteurs de débit** Unidirectionnels et bidirectionnels Limiteurs de débit avec banjo laiton (M5) ou technopolymère (G1/8, G1/4, G3/8) Raccordement: M5, G1/8, G1/4, G3/8	2/7.07	684
Séries TMCU, TMVU, TMCO		**Limiteurs de débit** Unidirectionnels et bidirectionnels Limiteurs de débit banjos tournants Diamètre nominal: 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm Raccordement: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.10	689
Séries GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO		**Limiteurs de débit** Unidirectionnels et bidirectionnels Limiteurs de débit banjos tournants Diamètre nominal: 1,5 - 3,5 - 5 mm Raccordement: M5, G1/8, G1/4	2/7.15	693
Séries RFU, RFO		**Limiteurs de débit** Unidirectionnels et bidirectionnels pour montage panneau ou mural Raccordement: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 Diamètre nominal: M5 = 1,5 mm; G1/8 = 2 et 3 mm; G1/4 = 4 et 6 mm; G3/8 et G1/2 = 7 mm	2/7.20	698
Série 28		**Limiteurs de débit** Robinets à pointeau Bidirectionnels Raccordement: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	2/7.25	703

2 / 8 Pressostats et vacuostats

		Section	Page
Séries PM, TRP, 2950	 **Pressostats, convertisseurs et indicateurs de pression** Série PM: pressostat réglable, avec échelle de visualisation, contact inverseur Série TRP: convertisseur pneumo-électrique Série 2950: indicateur de pression, raccordement M5	2/8.05	706
Série SWM	 **Vacuostat électronique "Format Mini"** Les vacuostats sont prévus pour un champ de mesure de -1 à 0 bar	2/8.10	709
Série SWE	 **Vacuostats et pressostats électroniques combinés** Sortie analogique et numérique Utilisable dans le domaine du vide et de la pression	2/8.15	712
Série SWD	 **Vacuostats et pressostats électroniques combinés** Affichage digital Grande précision et facilité d'utilisation	2/8.20	715
Série SWDN	 **Vacuostats et pressostats électroniques** Affichage digital Grande précision et facilité d'utilisation	2/8.22	719
Série SWC	 **Vacuostats et pressostats électroniques** Affichage digital Grande précision et facilité d'utilisation	2/8.25	723
Série SWCN	 **Vacuostats et pressostats électroniques** Affichage digital Grande précision et facilité d'utilisation	2/8.27	727

2 / 9 Silencieux d'échappement

		Section	Page
Série 29...	 **Silencieux** Raccordement: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1	2/9.05	732

2 / 15 Technologie proportionnelle

		Section	Page
Série AP	 **Vannes proportionnelles à commande directe** Electrovannes proportionnelles 2/2 voies Normalement Fermé (NC) Tailles: 16, 22 mm	2/15.01	736
Série CP	 **Electrovannes proportionnelles à commande directe** 2/2 NC Diamètres nominaux: 1 mm - 1.5 mm - 2 mm	2/15.02	741
Série 130	 **Convertisseur électronique pour vannes proportionnelles** Dispositif de contrôle PWM, avec système de commande en courant (Intensité ou Tension) pour électrovannes proportionnelles à commande directe	2/15.03	745
Série LRWA	 **Servo vannes proportionnelles analogiques Contrôle de débit** Servo vanne 3/3 voies à commande directe pour le contrôle de débits	2/15.11	748
Série LRPA4	 **Servo vannes proportionnelles analogiques Contrôle de pression** Vanne 3/3 voies pour le contrôle de pression (ø 4-6 mm)	2/15.25	754
Série LRXA4	 **Servo vannes proportionnelles analogiques Contrôle de position** Servo vanne 3/3 voies pour le contrôle pour le positionnement d'actionneurs pneumatiques	2/15.30	757
Séries LRWD2, LRPD2	 **Servo vannes proportionnelles digitales** Vanne 3/3 voies à commande directe pour le contrôle de débits (LRWD2) et de pressions (LRPD2)	2/15.32	760
Série LR	 **Accessoires pour servo vannes**	2/15.35	768
Série K8P	 **Micro-régulateur électronique proportionnel** Régulateur proportionnel pour le contrôle de pressions	2/15.37	771
Série MX-PRO	 **Régulateur proportionnel électronique** Raccordement: G1/2 Raccordement version montage batterie: G1/2 Modulaire. Avec manomètre intégré ou pour manomètre extérieur	2/15.37	776
Série ER100	 **Régulateur électro-pneumatique digital** Raccordement: G1/4	2/15.50	782
Série ER200	 **Régulateur électro-pneumatique digital** Raccordement: G1/4, G3/8	2/15.51	790

Electrovannes à commande directe Série K8

2/2 - 3/2
Normalement Fermé (NC) et Normalement ouvert (NO)



- Compacte
- Performances élevées
- Montage en batterie
- Durée de vie élevée

Les électrovannes à commande directe Série K8 existent en versions 2/2 et 3/2 aussi bien Normalement Ouvert (NO) que Normalement Fermé (NC).

Grâce à leur conception particulière, ces électrovannes peuvent être utilisées pour des applications pour lesquelles une solution très compacte est exigée tout en proposant des performances élevées.
La Série K8 est utilisée pour le contrôle de vérins, de petits dispositifs mais aussi adaptée à des équipements mobiles grâce à sa faible consommation, et à son poids et ses dimensions réduits.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	embase cartouches
Diamètre nominal	0.5 - 0.7 mm
Débit nominal	Voir Kv
Kv (l/min)	0.08 - 0.15
Pression de service	1 ÷ 7 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1,gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAU EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton - acier inoxydable - Technopolymère PBT
joints	FKM (EPDM sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	0.6 W
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	2 broches 0.5 x 0.5 écartement 4 mm
Indice de protection	IP00
Versions spéciales sur demande	

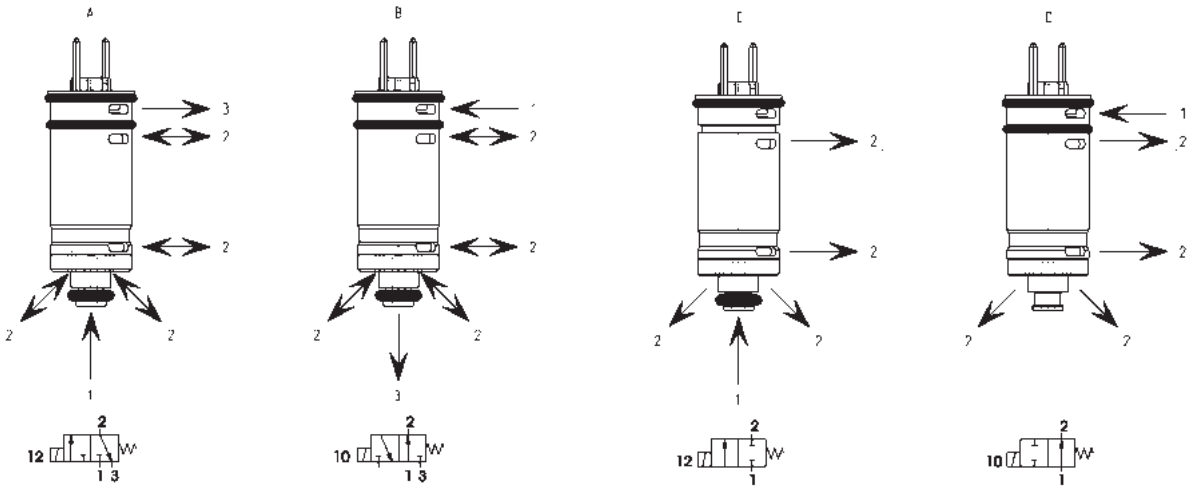
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

K8	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3

K8	SERIE
0	MONTAGE : 0 = Electrovanne seule
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = électrovanne sans siège
3	OMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = embase simple 3 = 3 NC 4 = 3 NO 5 = 2 NC 6 = 2 NO
0	MATERIAUX ET JOINTS : 0 = clapet, joints FKM
3	DIAMETRE NOMINAL : 3 = Ø 0.5 mm (pression de service 1 ÷ 7 bar) 6 = Ø 0.5 mm (pression de service -1 ÷ 4 bar) 5 = Ø 0.7 mm (pression de service -1 ÷ 3 bar)
K	MATERIAUX : K = corps acier inoxydable, cage laiton
2	CONNEXION ELECTRIQUE : 2 = Broches écartement 4mm
3	TENSION D'ALIMENTATION : 1 = 6V DC (0,6 W) 2 = 12V DC (0,6 W) 3 = 24V DC (0,6 W)

FONCTIONS DISPONIBLES



A = Ev 3/2 NC
1 = Alimentation
2 = Entrée
3 = Echappement

B = Ev 3/2 NO

C = Ev 2/2 NC

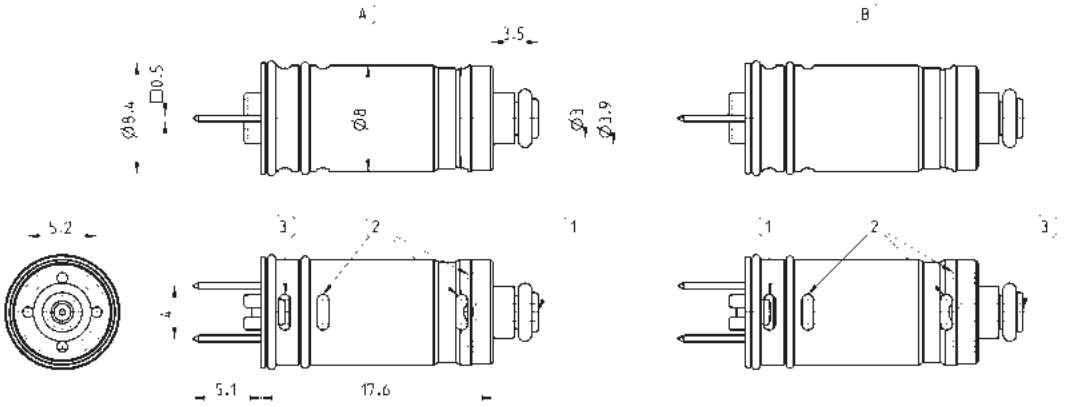
D = Ev 2/2 NO

Electrovanne 8 mm, 2/2 et 3/2 NC (A) et NO (B)

* = A Remplacer par le NOMBRE DE VOIES - FONCTIONS (voir codification)
** = A remplacer par la TENSION put in VOLTAGE (voir codification)



LEGENDE :
1 = Alimentation
2 = Entrée
3 = Echappement

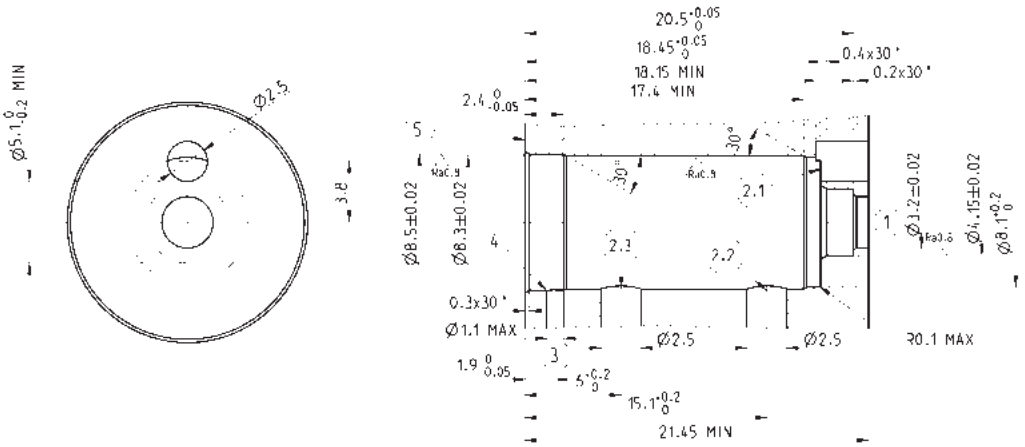


Mod.	Dn (mm)	Kv (l/min)	Pression min/max (bar)
K8000-*03-K2**	0.5	0.08	1 ÷ 7
K8000-*06-K2**	0.5	0.08	-1 ÷ 4
K8000-*05-K2**	0.7	0.15	-1 ÷ 3

Electrovanne 8 mm, 2/2 et 3/2 NC et NO

Note: les meilleures performances sont obtenues si les orifices du siège de l'électrovanne sont en ligne avec les trous respectifs de l'électrovanne.

LEGENDE :
1 = Alimentation
2.1 = Entrée conseillée NC
2.2 = Entrée conseillée NC
2.3 = Entrée conseillée NO
3 = Echappement
4 = sans bavures
5 = surface à aligner avec la surface de renfort supérieure de l'électrovanne

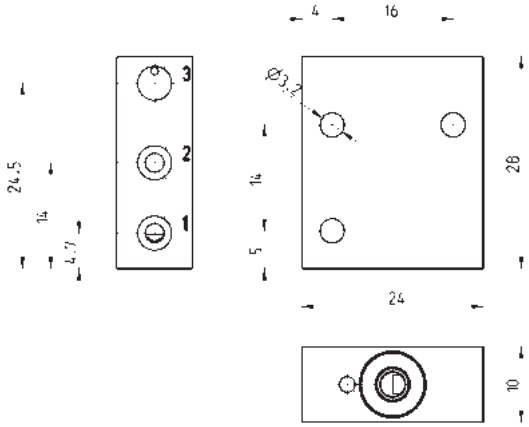


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bloc foré pour électrovannes Série K8



Matériau : aluminium anodisé
Raccordement pneumatique : taraudages M5

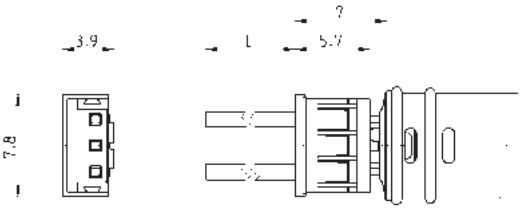


Mod.
K8303/14C

Connecteur Mod. 120-...



Section du câble: 0,25 mm²
Diamètre externe du câble: 1,2 mm
Matériau d'isolation de câble: PVC



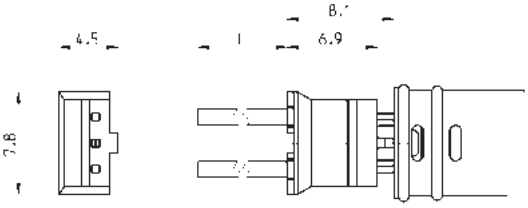
Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
120-803	fils sertis	blanc	300	sertissage
120-806	fils sertis	blanc	600	sertissage

Connecteur JST avec 2 fils Mod. 120-J803

Nouveauté



Section des fils : 0,25 mm²
Diamètre externe des fils : 1,2 mm
Matériau de recouvrement des fils : PVC



Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
120-J803	fils sertis connect. JST	blanc	300	sertissage

Electrovannes pilotées Série K8B

Nouveauté

2/2 - 3/2
Normalement Fermé (NC) et Normalement ouvert (NO)



- Compacte
- Débit élevé
- Montage en batterie
- Durée de vie élevée

La Série K8B est particulièrement adaptée pour des équipements mobiles grâce à sa faible consommation, à son poids et ses dimensions réduites.

Les électrovannes Série K8B sont une évolution de la Série K8 qui a été équipée d'un amplificateur de débit. La conception particulière permet à cette Série d'être utilisée pour des applications demandant compacité et débit élevé.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet piloté
Raccordement pneumatique	embase cartouches - taraudages M7 - Plan de pose avec vis M3
Diamètre nominal	3.6 mm
Débit nominal	180 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	2.8
Pression de service	1 ÷ 7 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 3.4.3. selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 15 msec - OFF < 15 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAU EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton - acier inoxydable - Technopolymère PBT - Aluminium
joints	FKM
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	0.6 W
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	2 broches 0.5 x 0.5 écartement 4 mm - Connecteur JST avec fils lg = 300 mm
Indice de protection	IP00
Versions spéciales sur demande	

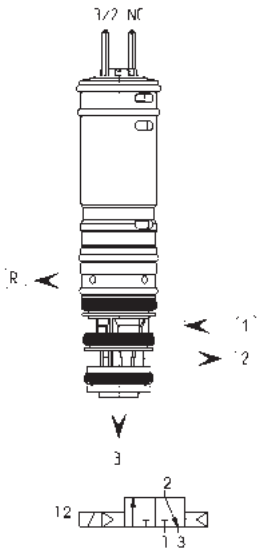
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

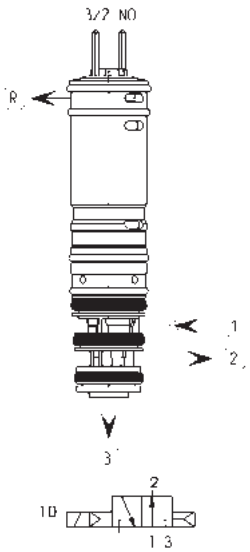
K8B	C5	4	00	-	D4	3	2	N	-	N	00	1A	C003

K8B	SERIE
C5	TYPE DE CORPS : C0 = corps avec plan de pose C3 = corps taraudé C5 = cartouche
4	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 1 =2/2 NC 2 = 2/2 NO 4 = 3/2 NC 5 = 3/2 NO
00	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE : 00 = cartouche 03 = M7 18 = plan de pose 2 voies 19 = plan de pose 3 voies
D4	DIAMETRE NOMINAL : D4 = ø 3.6 mm
3	MATERIAUX JOINTS : 3 = FKM
2	MATERIAUX CORPS : 1 = aluminium 2 = laiton
N	COMMANDE MANUELLE : N = non prévue
N	ACCESSOIRES DE FIXATION : N = non prévue P = vis pour plan de pose plastique M = vis pour plan de pose métallique
00	OPTION : 00 = sans option
1A	CONNEXION ELECTRIQUE : 1A = 2 broches écartement 4mm 1B = connecteur JST, écartement 4mm
C003	TENSION D'ALIMENTATION - CONSOMMATION : C001 = 6V DC (0,6 W) C002 = 12V DC (0,6 W) C003 = 24V DC (0,6 W)

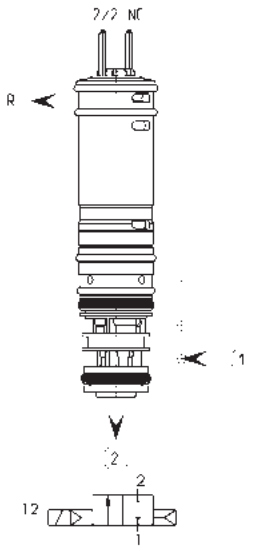
FONCTIONS DISPONIBLES



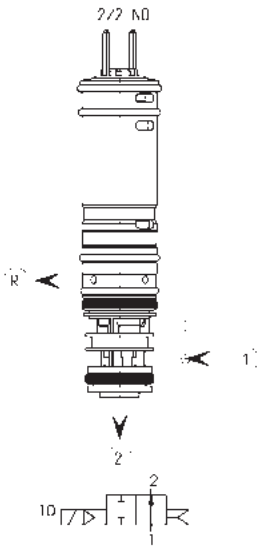
1 = alimentation
2 = sortie
3 = échappement
R = échappement K8



1 = alimentation
2 = sortie
3 = échappement
R = échappement K8



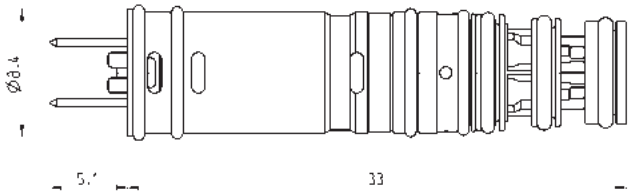
1 = alimentation
2 = sortie
R = échappement K8



1 = alimentation
2 = sortie
R = échappement K8

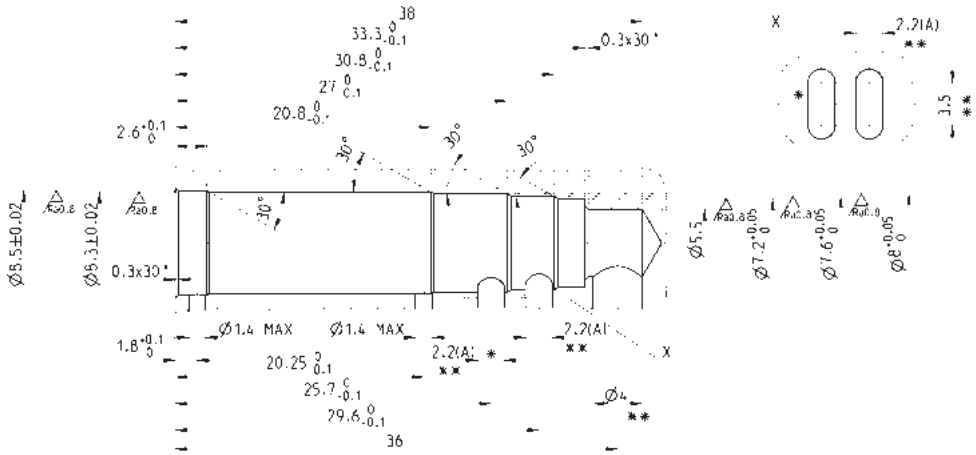
Electrovanne 8 mm, 2/2 et 3/2 NC et NO





Mod.	Fonction	NOTE
K8BC5100-D432N-N001A*	2/2 NC	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC5200-D432N-N001A*	2/2 NO	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC5400-D432N-N001A*	3/2 NC	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC5500-D432N-N001A*	3/2 NO	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)

Siège électrovanne 8 mm, 2/2 et 3/2 NC et NO

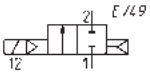


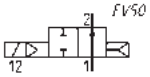
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

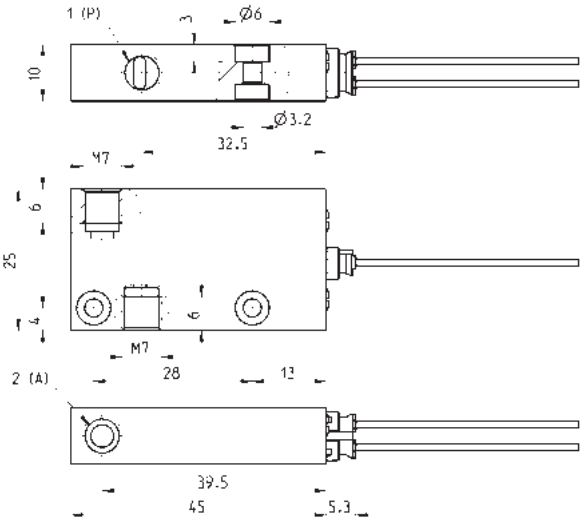
Corps taraudé, 2/2 NC et NO

Fourni avec :
1 connecteur avec 2 fils
Mod. 120-J803 (Lg 300 mm)







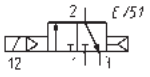


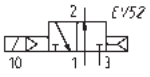
Mod.	Fonction	Symbole	NOTE
K8BC3103-D431N-N001B*	2/2 NC	EV49	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC3203-D431N-N001B*	2/2 NO	EV50	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)

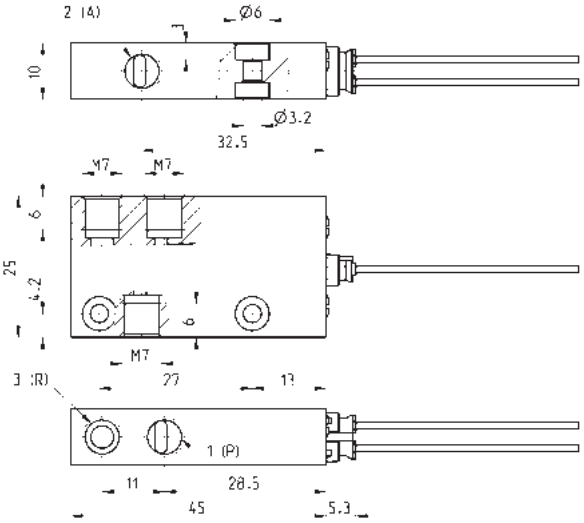
Corps taraudé, 3/2 NC et NO

Fourni avec :
1 connecteur avec 2 fils
Mod. 120-J803 (Lg 300 mm)









Mod.	Fonction	Symbole	NOTE
K8BC3403-D431N-N001B*	3/2 NC	EV51	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC3503-D431N-N001B*	3/2 NO	EV52	* ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)

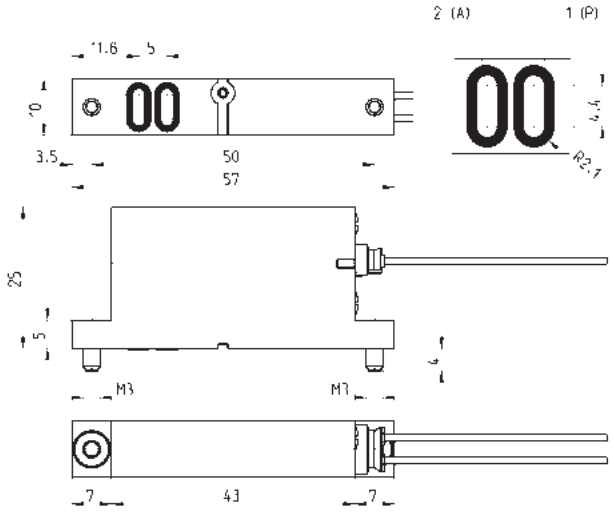
2

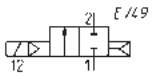
CONTROLE

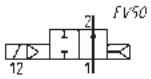
Corps pour plan de pose, 2/2 NC et NO



Fourni avec :
1 connecteur avec 2 fils
Mod. 120-J803 (Lg 300 mm)
2 joints d'interface
2 vis M3x6 UNI 5931
(pour version M)
ou
2 vis M3x6 UNI 10227
(pour version P)





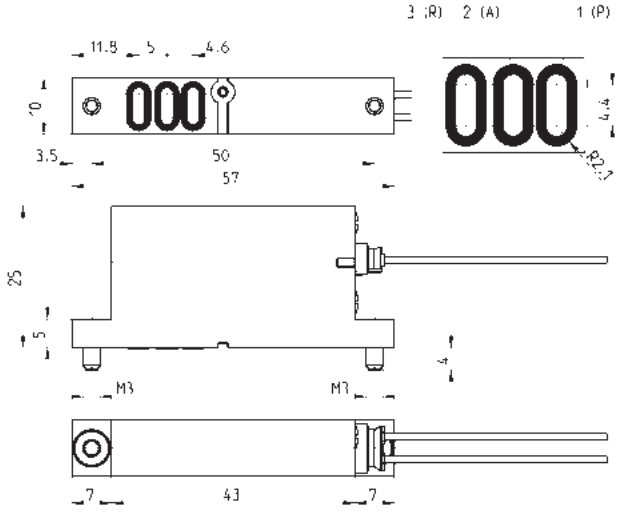


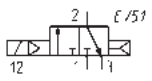
Mod.	Fonction	Symbole	NOTE
K8BC0118-D431N-*001B**	2/2 NC	EV49	* ajouter le type de vis - ** ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC0218-D431N-*001B**	2/2 NO	EV50	* ajouter le type de vis - ** ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)

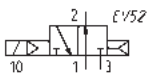
Corps pour plan de pose, 3/2 NC et NO



Fournie avec :
1 connecteur avec 2 fils
Mod. 120-J803 (Lg 300 mm)
3 joints d'interface
2 vis M3x6 UNI 5931
(pour version M)
ou
2 vis M3x6 UNI 10227
(pour version P)







Mod.	Fonction	Symbole	NOTE
K8BC0419-D431N-*001B**	3/2 NC	EV51	* ajouter le type de vis - ** ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)
K8BC0519-D431N-*001B**	3/2 NO	EV52	* ajouter le type de vis - ** ajouter la tension souhaitée (voir tableau CODIFICATION)

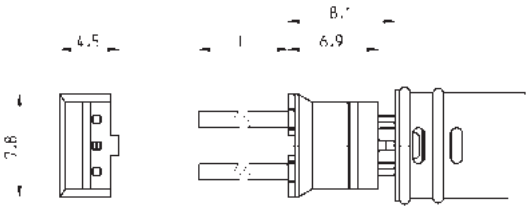
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur JST avec 2 fils Mod. 120-J803

Nouveauté



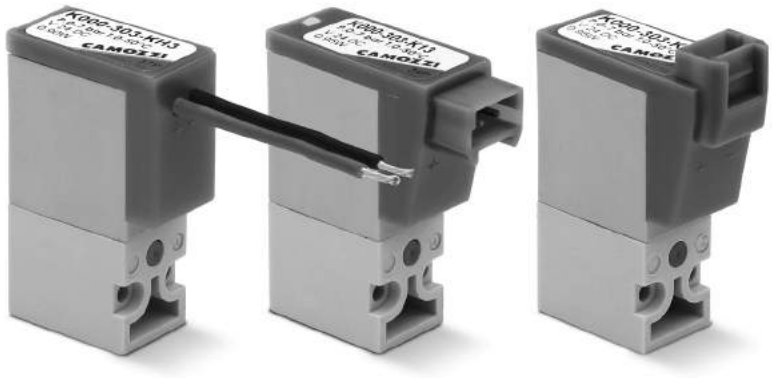
Section des fils : 0,25 mm²
Diamètre externe des fils : 1,2 mm
Matériau de recouvrement des fils : PVC



Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
120-J803	fils sertis connect. JST	blanc	300	sertissage

Electrovannes à cde directe Série K

3/2 NC ou NO
Raccordement M5 (embase simple)
Raccordement M5 (embase multiple)



Les électrovannes Série K à commande directe sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé) et NO (Normalement Ouvert). Grâce à des embases simples ou multiples, elles peuvent être utilisées unitairement ou en batterie. Enfin, les électrovannes sont pourvues d'une commande manuelle.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	au moyen de vis sur embase
Diamètre nominal	0.65 mm
Débit nominal	10 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.15
Pression de service	0 ÷ 5 bar (NO) ... 7 bar (NC)
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 3.4.3. selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
Commande manuelle	bouton monostable
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	technopolymère PBT
Joints	NBR (FKM sur demande)
Parties internes	acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	0.9 W, 0.95 W avec LED
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur - mini câbles L = 300 mm
Indice de protection	IP50
Versions spéciales sur demande	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

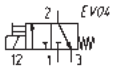
K	0	00	-	3	0	3	-	K	2	3	

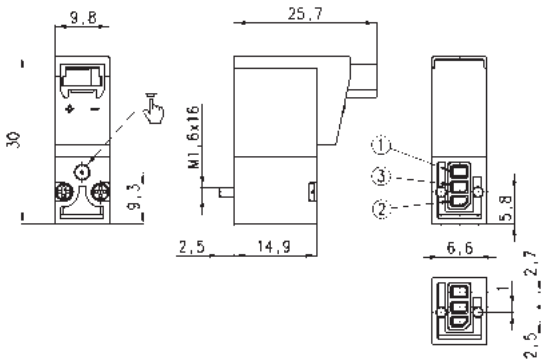
K	SERIE
0	MONTAGE : 0 = embase simple (M5) ou interface 1 = embase multiple
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface 01 = embase simple M5 02 ÷ 99 = Nombre de postes
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = embase simple ou multiple 3 = 3 - NC 4 = 3 - NO 5 = 3 - NC partie électrique orientable de 180° 6 = 3 - NO partie électrique orientable de 180°
0	RACCORDEMENT : 0 = interface 2 = M5, sorties latérales
3	DIAMETRE NOMINAL : 3 = Ø 0,65
K	MATERIAU CORPS : K = corps technopolymère PBT, joint clapet HNBR T = corps PBT, joint clapet FKM
2	CONNEXION ELECTRIQUE : 1 = connexion à 90° avec protection et diode de signalisation 2 = connexion à 90° avec protection 3 = connexion à 90° B = connexion linéaire avec protection et diode de signalisation C = connexion linéaire avec protection D = connexion linéaire F = fils (300 mm) avec protection et diode de signalisation G = fils (300 mm) avec protection H = fils (300 mm)
3	TENSION D'ALIMENTATION : 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC
	FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface M = avec vis pour montage sur interface métallique (sur demande).

Electrovannes 3/2 NC (avec connexion à 90°)

Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis





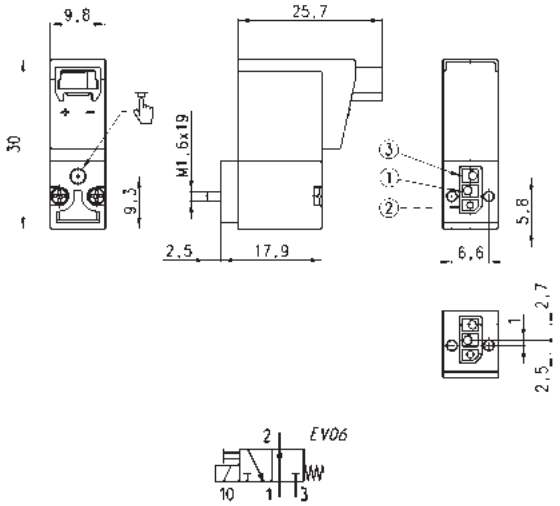


Mod.
K000-303-K13
K000-303-K23
K000-303-K33

Electrovannes 3/2 NO (avec connexion à 90°)



Complet avec :
2 joints d'interface pour version NO
1 adaptateur NO (orifices 1 et 3 inversés)
2 vis



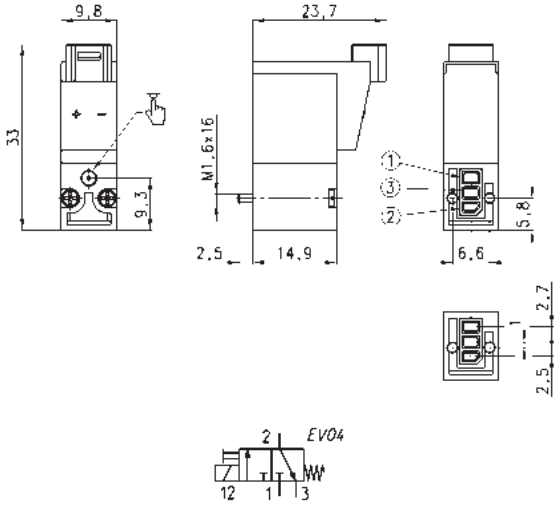
Mod.
K000-403-K13
K000-403-K23
K000-403-K33

L'adaptateur NO est nécessaire quand l'électrovanne est montée sur embase multiple. Pour une embase simple, au contraire, il est nécessaire d'utiliser des vis M1,6x16 (Mod. K303/61)

Electrovannes 3/2 NC (avec connexion linéaire)



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis

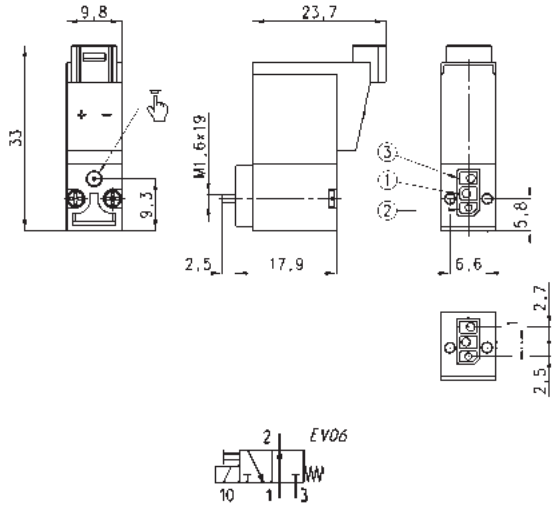


Mod.
K000-303-KB3
K000-303-KC3
K000-303-KD3

Electrovannes 3/2 NO (avec connexion linéaire)



Complet avec :
2 joints d'interface pour version NO
1 adaptateur NO (orifices 1 et 3 inversés)
2 vis



Mod.
K000-403-KB3
K000-403-KC3
K000-403-KD3

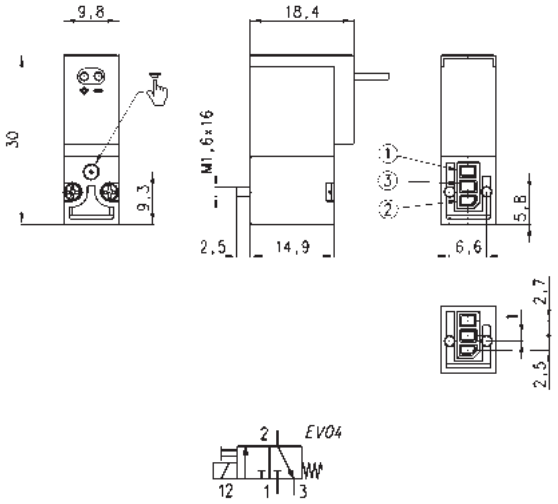
L'adaptateur NO est nécessaire quand l'électrovanne est montée sur embase multiple. Pour une embase simple, au contraire, il est nécessaire d'utiliser des vis M1,6x16 (Mod. K303/61)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes 3/2 NC (avec fils 300 mm)



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis

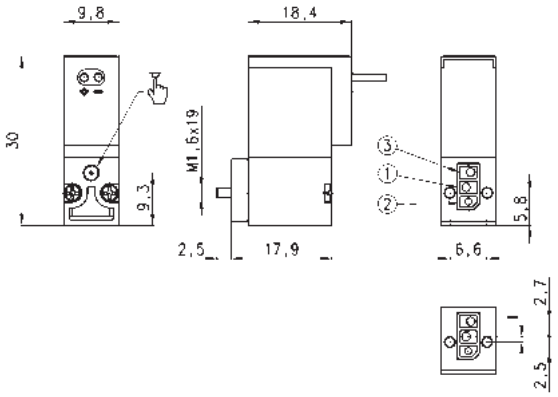


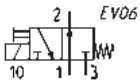
Mod.
K000-303-KF3
K000-303-KG3
K000-303-KH3

Electrovannes 3/2 NO (avec fils 300 mm)



Complet avec :
2 joints d'interface pour version NO
1 adaptateur NO (orifices 1 et 3 inversés)
2 vis





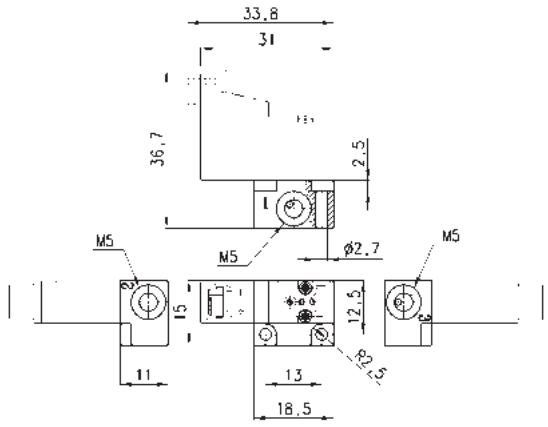
Mod.
K000-403-KF3
K000-403-KG3
K000-403-KH3

L'adaptateur NO est nécessaire quand l'électrovanne est montée sur embase multiple. Pour une embase simple, au contraire, il est nécessaire d'utiliser des vis M1,6x16 (Mod. K303/61)

Embase simple



NB : Utiliser une électrovanne avec vis pour montage sur interface métallique (voir codification)

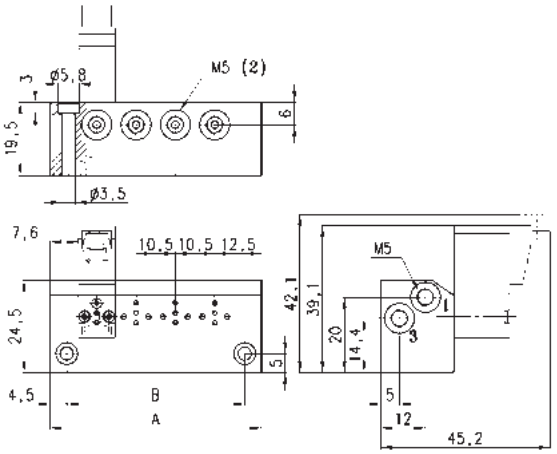


Mod.
K001-02

Embase multiple Mod. K1**-02



Avec sorties latérales et avec entrées et échappement communs
** nombre de postes
NB : Utiliser une électrovanne avec vis pour montage sur interface métallique (voir codification)

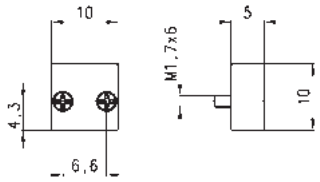


Mod.	A	B	nbre postes
K102-02	35.5	26.5	2
K103-02	46	37	3
K104-02	56.5	47.5	4
K105-02	67	58	5
K106-02	77.5	68.5	6
K107-02	88	79	7
K108-02	98.5	89.5	8
K109-02	109	100	9
K110-02	119.5	110.5	10

Bouchon excleur



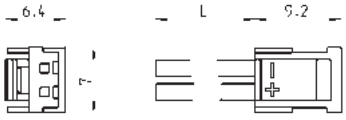
Complet avec :
1 bouchon
1 joint d'interface
2 vis



Mod.
K000-TP

Connecteur Mod. 121-8..



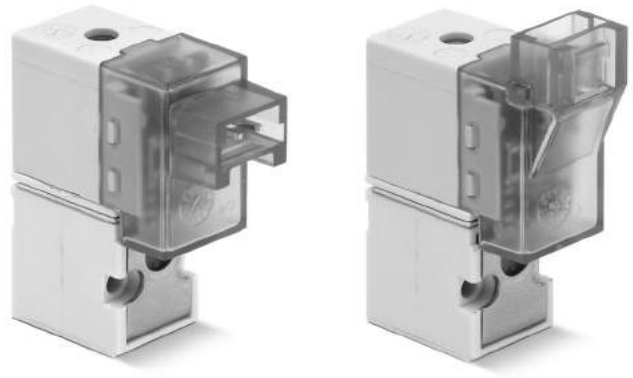


Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	sertissage

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes à commande directe Série KN

3/2 Voies Normalement Fermées (NC)



- » Faible consommation d'énergie
- » Conception compacte
- » Interface ISO 15218

Grâce à sa faible consommation d'énergie et à sa conception compacte, la mini électrovanne Série KN peut-être utilisée pour des applications industrielles et scientifiques.

Les électrovannes Série KN à commande directe sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé)

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	3/2 Orifices/Positions, NC
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	sur embase, plan de pose ISO 15218 au moyen de vis
Diamètre nominal	0.65 mm
Débit nominal	10 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.15
Pression de service	0 ÷ 7 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
Commande manuelle	bouton monostable
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	technopolymère PBT
Joints	HNBR, NBR (FKM sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	1.3 W en pointe, 0.25 W en maintien
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	Connecteur
Indice de protection	IP50
Versions spéciales sur demande	

CODIFICATION

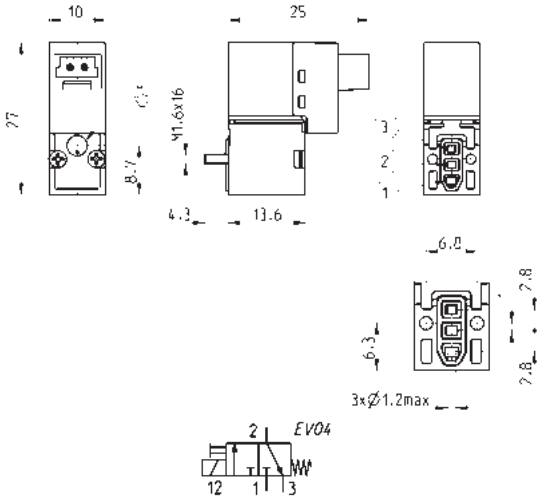
KN	0	00	-	3	0	3	-	K	1	3	

KN	SERIE
0	MONTAGE : 0 = électrovanne seule
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 3 = 3/2 - NC
0	RACCORDEMENT : 0 = électrovanne seule
3	DIAMETRE NOMINAL : 3 = ø 0,65
K	MATERIAU CORPS : K = corps PBT, clapet HNBR, autres joints NBR F = corps PBT, clapet FKM, autres joints NBR (FKM sur demande)
1	CONNEXION ELECTRIQUE : 1 = connexion à 90° avec protection et diode de signalisation B = connexion en ligne avec protection et diode de signalisation
3	TENSION D'ALIMENTATION : 2 = 12V DC 3 = 24V DC (1.3 W) en pointe, (0.25 W) en maintien autres tensions sur demande
	FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface plastique M = avec vis pour montage sur interface métallique



Electrovannes 3/2 NF - Connexion électrique à 90°

Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M1.6x16 UNI 10227 (version standard)
ou
2 vis M1.6x16 UNI 7687 (version M)



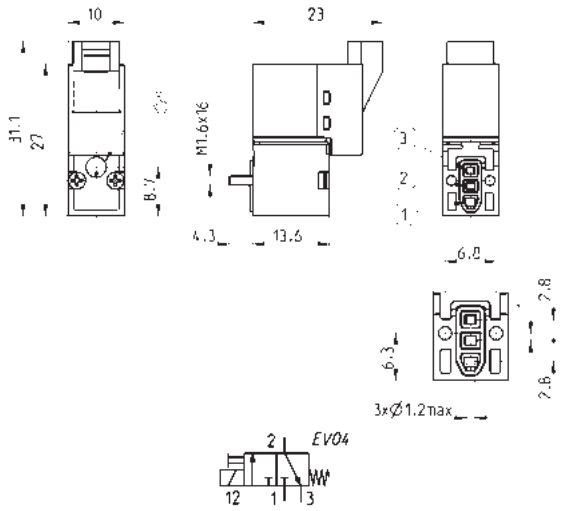
Mod.
KN000-303-K13

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes 3/2 NF - Connexion électrique en ligne



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M1.6x16 UNI 10227 (version standard)
ou
2 vis M1.6x16 UNI 7687 (version M)

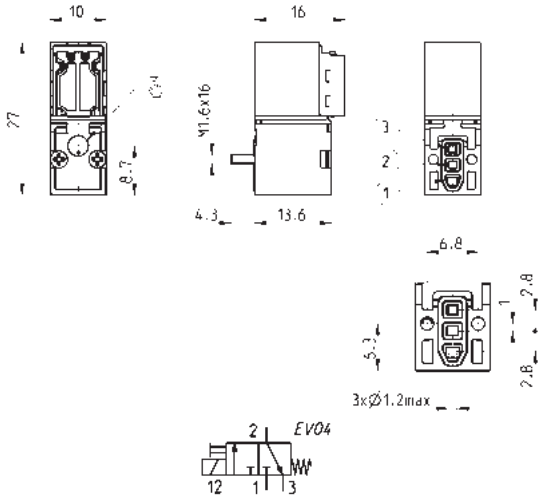


Mod.
KN000-303-KB3

Electrovannes KN000-303-KY3N - Pilote pour Série Y



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M1.6x16 UNI 10227

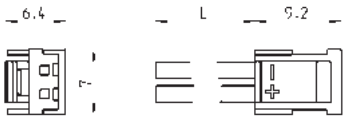


Mod.
KN000-303-KY3N

Connecteur Mod. 121-8..



Ce connecteur ne peut être utilisée avec
l'électrovanne Mod. KN000-303-KY3N.

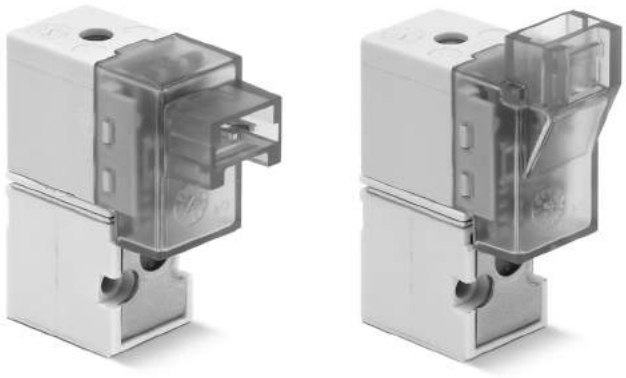


Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	sertissage

Electrovannes à commande directe Série KN High Flow

Nouveauté

3/2 Voies Normalement Fermées (NC)



- Faible consommation d'énergie
- Conception compacte
- Débit élevé
- Interface ISO 15218

Grâce à sa faible consommation d'énergie et à sa conception compacte, la mini électrovanne Série KN High Flow peut-être utilisée pour des applications industrielles et scientifiques.

Les électrovannes Série KN High Flow à commande directe sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé)

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	3/2 Orifices/Positions, NC
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	sur embase, plan de pose ISO 15218 au moyen de vis
Diamètre nominal	1.1 mm
Débit nominal	25 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.39
Pression de service	0 ÷ 3 ... 7 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
Commande manuelle	bouton monostable
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	technopolymère PBT
Joints	FKM, NBR (FKM sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	4 W en pointe, 1 W en maintien
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	Connecteur
Indice de protection	IP50
Versions spéciales sur demande	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

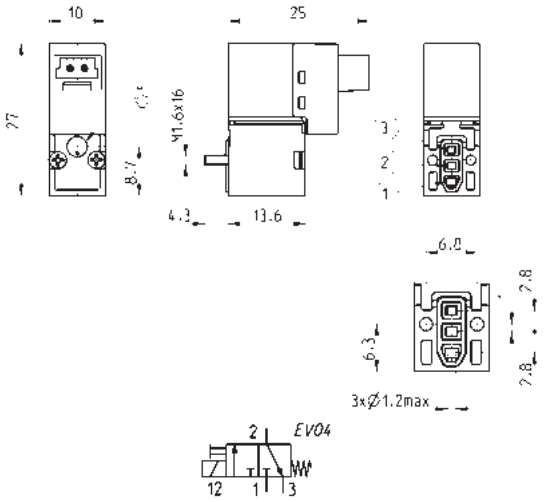
KN	0	00	-	3	0	5	-	F	1	8	

KN	SERIE
0	MONTAGE : 0 = électrovanne seule
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 3 = 3/2 - NC
0	RACCORDEMENT : 0 = électrovanne seule
5	DIAMETRE NOMINAL / PRESSION MAX : 5 = ø 1,1 7 bar 6 = ø 1,1 3 bar
F	MATERIAU CORPS : F = corps PBT, clapet FKM, autres joints NBR (FKM sur demande) B = connexion en ligne avec protection et diode de signalisation
1	CONNEXION ELECTRIQUE : 1 = connexion à 90° avec protection et diode de signalisation
8	TENSION D'ALIMENTATION : 2 = 12V DC 8 = 24V DC (4 W) en pointe, (1 W) en maintien
	VERSION : = standard, avec vis pour montage sur interface plastique M = avec vis pour montage sur interface métallique

Electrovannes 3/2 NF - Connexion électrique à 90°



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M1.6x16 UNI 10227 (version standard)
ou
2 vis M1.6x16 UNI 7687 (version M)



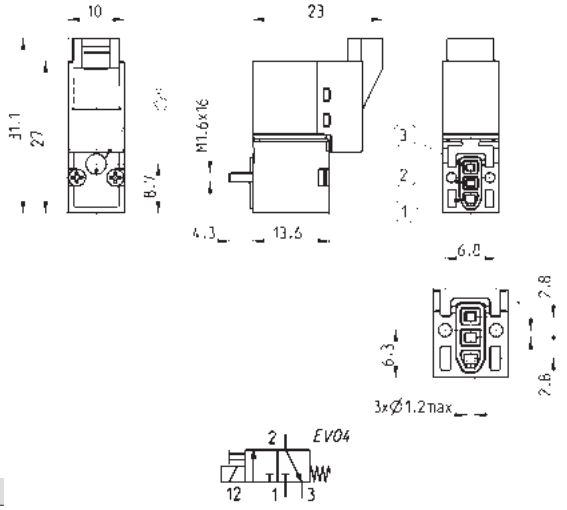
Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
KN000-305-F18	1.1	25	3 ÷ 7
KN000-306-F18	1.1	16 *	0 ÷ 3

* mesure du débit à 3 bar ΔP1

Electrovannes 3/2 NF - Connexion électrique en ligne



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M1.6x16 UNI 10227 (version standard)
ou
2 vis M1.6x16 UNI 7687 (version M)

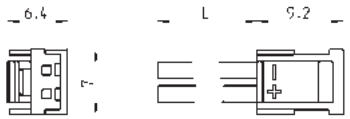


Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
KN000-305-FB8	1.1	25	3 ÷ 7
KN000-306-FB8	1.1	16 *	0 ÷ 3

* mesure du débit à 3 bar ΔP1

Connecteur Mod. 121-8..



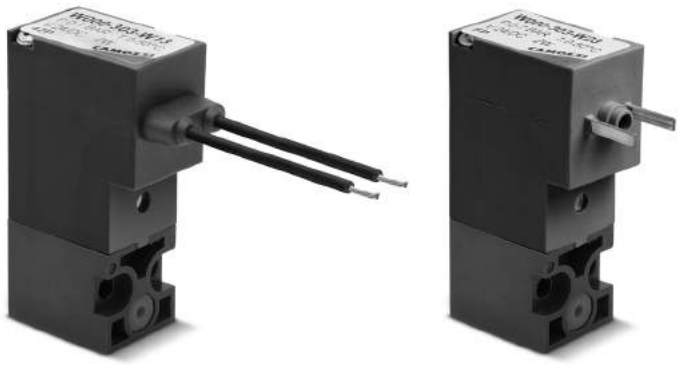


Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	sertissage

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes à commande directe Série W

3/2 NC ou NO, momostable. Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches Ø 3 et 4 mm)



- Connexion électrique conforme à la norme DIN 43650
- Débit important

Les électrovannes Série W sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé) et NO (Normalement Ouvert). Grâce à des embases simples ou multiples, elles peuvent être utilisées unitairement ou en batterie. Elles sont dotées d'un commande manuelle.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	sur embase, plan de pose ISO 15218 au moyen de vis
Diamètre nominal	0.8 ... 1.5 mm
Débit nominal	14 ... 35 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.22 ... 0.54
Pression de service	0 ÷ 5 ... 10 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cSt), gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	Technopolymère PBT
Joints	PU, NBR (FKM sur sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	48V DC - 24V DC - 12V DC
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	2 W - 1 W (24V DC seulement)
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 8 mm
Indice de protection	IP65 avec connecteur
Versions spéciales sur demande	

CODIFICATION

W	0	00	-	3	0	3	-	W	2	3	

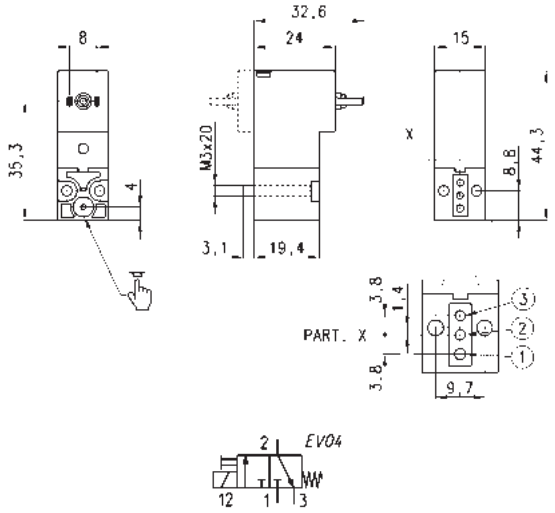
W	SERIE
0	MONTAGE : 0 = embase simple (M5) ou interface 1 = embase multiple 2 = embase multiple double
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface 01 = embase simple (seulement M5) 02 ÷ 99 = nombre de postes
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = embase multiple ou embase simple 3 = 3 voies - NC 4 = 3 voies - NO 5 = 3 voies - NC partie électrique orientable de 180° 6 = 3 voies - NO partie électrique orientable de 180°
0	RACCORDEMENT ELECTROVANNE : 0 = interface RACCORDEMENT EMBASE (pour Séries W, P et PN): 2 = M5, sorties latérales 3 = Ø3, sorties latérales 4 = Ø4, sorties latérales 6 = M5, sorties arrières 7 = Ø3, sorties arrières 8 = Ø4, sorties arrières
3	DIAMETRE NOMINAL -PRESSION MAX. 1 = Ø0,8 (1W) 10 bar (NC) 24 V seulement 3 = Ø1,5 (2W) 7 bar (NC) 5 bar (NO) 5 = Ø1,1 NC (2W) 10 bar (NC) Ø0,9 NO (2W) 10 bar (NO)
W	MATERIAU CORPS : W = corps technopolymère PBT, joint clapet FKM, autres joints NBR (FKM sur demande)
2	CONNEXION ELECTRIQUE: 1 = 2 fils 300 mm (seulement 24V DC) 2 = 2 fiches plates (24V-48V DC)
3	TENSION D'ALIMENTATION : 2 = 12 V DC 3 = 24V DC 4 = 48V DC
	FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface métallique P = avec vis pour montage sur interface plastique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes 3/2 NC 2 fiches plates (24V DC - 48V DC)



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M3x20 UNI 8112 (version standard)
ou
2 vis M3x23 UNI 10227 (fixation version P)

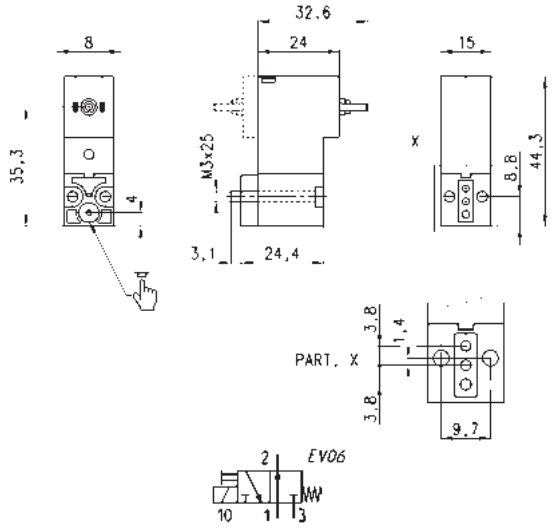


Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
W000-305-W23	1.1	25	0 ÷ 10
W000-303-W23	1.5	35	0 ÷ 7
W000-305-W24	1.1	25	0 ÷ 10
W000-303-W24	1.5	35	0 ÷ 7

Electrovannes 3/2 NO 2 fiches plates (24V DC - 48V DC)



Complet avec :
2 joints d'interface pour version NO
1 adaptateur NO (orifices 1 et 3 inversés)
2 vis M3x25 UNI 8112 (version standard)

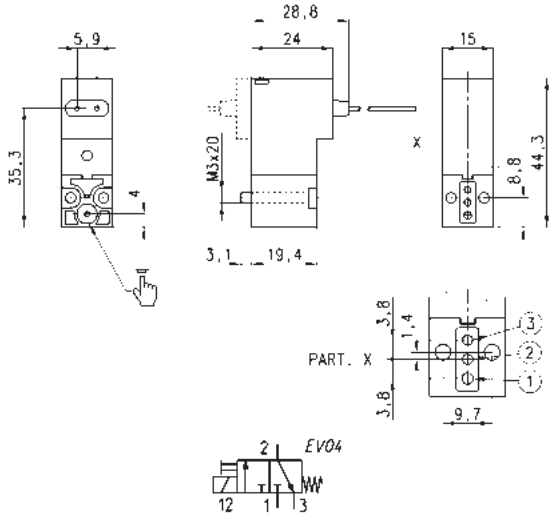


Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
W000-405-W23	0.9	15	0 ÷ 10
W000-403-W23	1.5	23	0 ÷ 5
W000-405-W24	0.9	15	0 ÷ 10
W000-403-W24	1.5	23	0 ÷ 5

Electrovannes 3/2 NC avec fils 300 mm (seul. 24V DC)



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M3x20 UNI 8112 (version standard)
ou
2 vis M3x23 UNI 10227 (fixation version P)

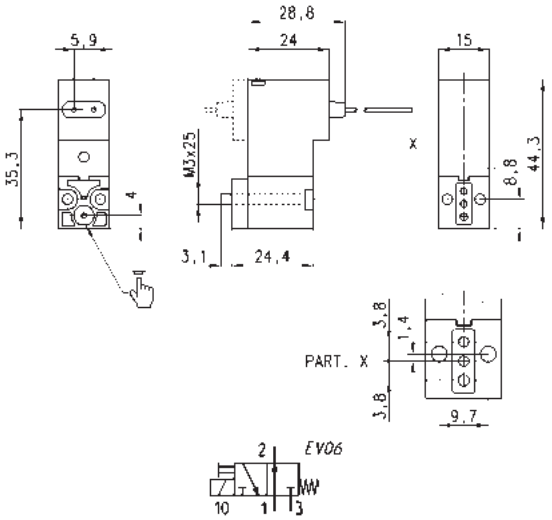


Mod.	DN (mm)	Qn(Nl/min	Pression min-max (bar)
W000-305-W13	1.1	25	0 ÷ 10
W000-303-W13	1.5	35	0 ÷ 7

Electrovannes 3/2 NO avec fils 300 mm (seul. 24V DC)



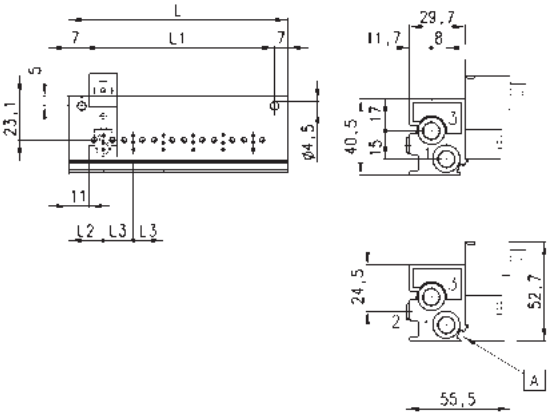
Complet avec :
2 joints d'interface pour version NO
1 adaptateur NO (orifices 1 et 3 inversés)
2 vis M3x25 UNI 8112 (version standard)



Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
W000-405-W13	0.9	15	0 ÷ 10
W000-403-W13	1.5	25	0 ÷ 5

Embase multiple solo sorties arrières





DIMENSIONS

Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

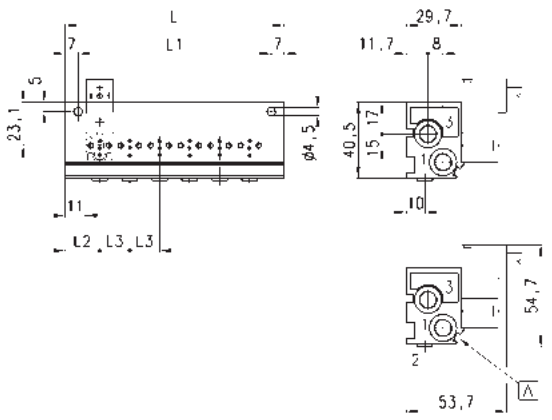
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple solo sorties latérales



Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.



DIMENSIONS

Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

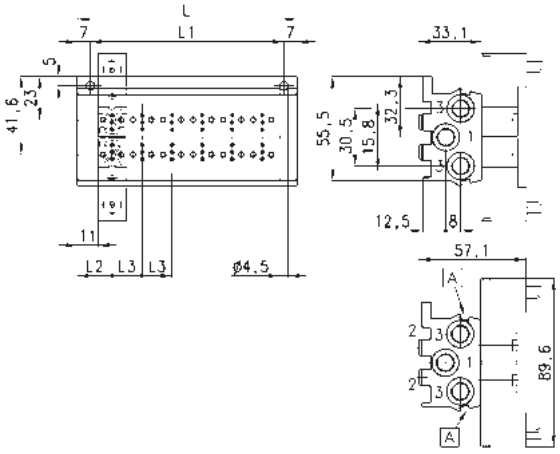
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embase multiple double sorties arrières





DIMENSIONS							
Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

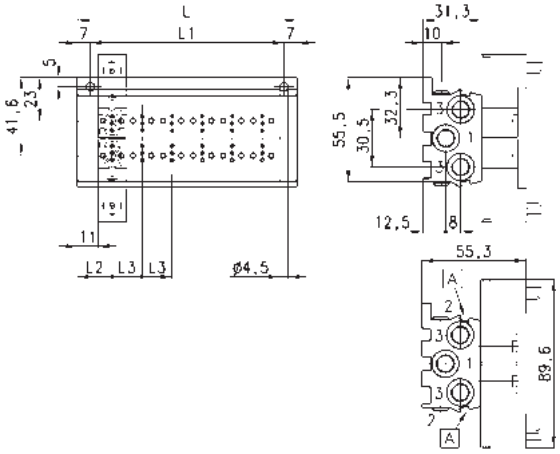
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple double sorties latérales

Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.





DIMENSIONS							
Mod.	nbre postes	L	LI	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

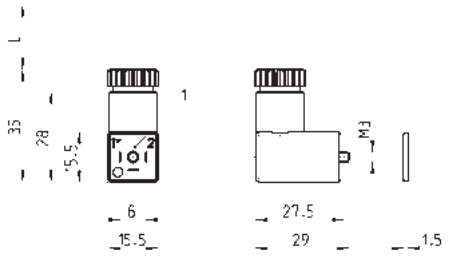
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Connecteur DIN 43650 pin écartement 8 mm Mod. 126-...

A utiliser avec une tension DC comprise entre 6 et 110 V.





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
126-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	câble surmoulé, avec varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Electrovannes à commande directe Série P

3/2 NC ou NO, momostable. Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches Ø 3 et 4 mm)



NB. Les électrovannes Série P sont prévues pour une alimentation avec une tension DC. Pour une utilisation avec une tension d'alimentation AC de même valeur, utiliser le connecteur mod. 125-900.

Les électrovannes Série P sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé) et NO (Normalement Ouvert). Grâce à des embases simples ou multiples, elles peuvent être utilisées unitairement ou en batterie. Pour faciliter la mise au point de l'installation, elles sont dotées d'une commande manuelle.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES

Construction	3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Raccordement pneumatique	clapet à actionnement direct
Diamètre nominal	sur embase, plan de pose ISO 15218 au moyen de vis
Débit nominal	0.8 ... 15 mm
Kv (l/min)	14 ... 35 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Pression de service	0.22 ... 0.54
Température de fonctionnement	0 ÷ 3 ... 10 bar
Fluide	0 ÷ +50°C
Temps de réponse (ISO 12238)	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cST, gaz inertes
Position de montage	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
	Au choix

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE

Corps	technopolymère PBT
Joints	FKM, NBR (FKM sur sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension	12 ... 110 V DC - 24 ... 110 V AC 50/60 Hz
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	2 W - 1 W (24V DC seulement)
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 9,4 mm
Indice de protection	IP65 avec connecteur

Versions spéciales sur demande

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

P	0	00	-	3	0	3	-	P	5	3	

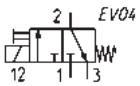
P	SERIE
0	MONTAGE : 0 = embase simple (M5) ou interface 1 = embase multiple 2 = embase multiple double
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface 01 = embase simple (seulement M5) 02 ÷ 99 = nombre de postes
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = embase multiple ou embase simple 3 = 3 voies - NC 4 = 3 voies - NO 5 = 3 voies - NC partie électrique orientable de 180° 6 = 3 voies - NO partie électrique orientable de 180°
0	RACCORDEMENT ELECTROVANNE : 0 = interface (électrovanne seule) RACCORDEMENT EMBASE (Série W, P et PN): 2 = M5, sorties latérales 3 = Ø3, sorties latérales 4 = Ø4, sorties latérales 6 = M5, sorties arrières 7 = Ø3, sorties arrières 8 = Ø4, sorties arrières
3	DIAMETRE NOMINAL - PRESSION MAX. 1 = Ø0,8 (1W) 10 bar (NC)seul. 24Vdc 3 = Ø1,5 (2W) 7 bar (NC)5 bar (NO) 5 = Ø1,1 NC (2W) 10 bar (NC) Ø0,9 NO (2W) 10 bar (NO) 6 = Ø1,5 NC (2W) 3 bar (NC) *
P	MATERIAU CORPS : P = corps technopolymère PBT, joint clapet FKM, autres joints NBR (FKM sur demande)
5	CONNEXION ELECTRIQUE : 5 = 3 fiches plates (écartement 9,4 mm)
3	TENSION D'ALIMENTATION : B = 24V 50/60 Hz 2 = 12 V DC 6 = 110V DC C = 48V 50/60 Hz 3 = 24V DC D = 110V 50/60 Hz 4 = 48V DC
	FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface métallique P = avec vis pour montage sur interface plastique

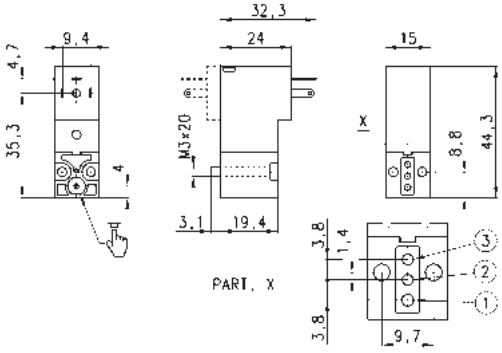
* Tolérance sur la tension +10% -25%

Electrovannes 3/2 NC



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M3x20 UNI 8112 (version standard)
ou
2 vis M3x23 UNI 10227 (fixation version P)



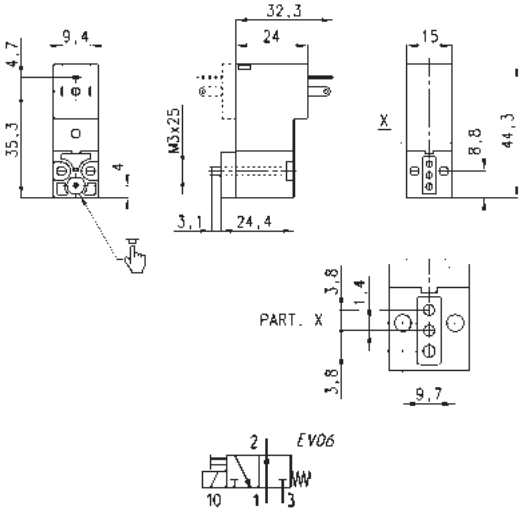


Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
P000-301-P53	0,8	14	0 ÷ 10
P000-303-P53	1,5	35	0 ÷ 7
P000-305-P53	1,1	25	0 ÷ 10
P000-306-P53	1,5	35	0 ÷ 3

Electrovannes 3/2 NO



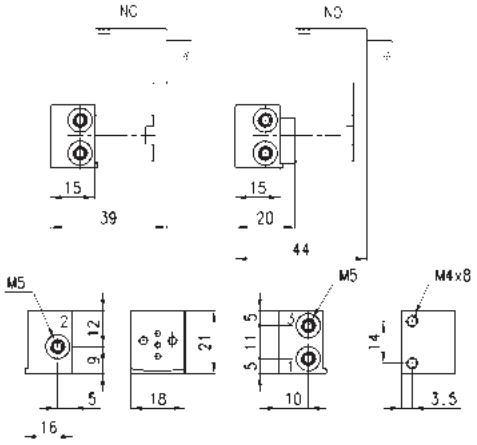
Complet avec :
2 joints d'interface pour version NO
1 adaptateur NO (orifices 1 et 3 inversés)
2 vis M3x23 UNI 8112 (version standard)



Mod.	DN (mm)	QN (Nl/min)	Pression min-max bar
P000-405-P53	0.9	15	0 ÷ 10
P000-403-P53	1.5	23	0 ÷ 5

Embase simple

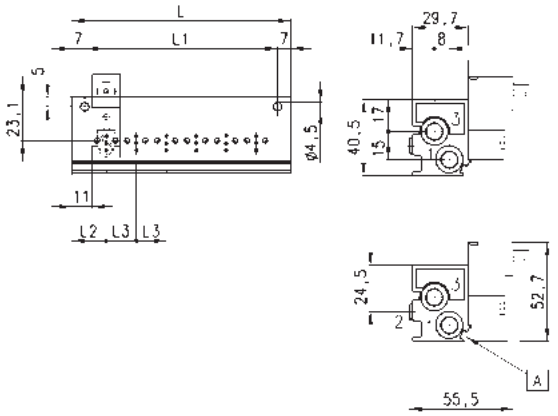




Mod.
P001-02

Embase multiple solo sorties arrières





DIMENSIONS

Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

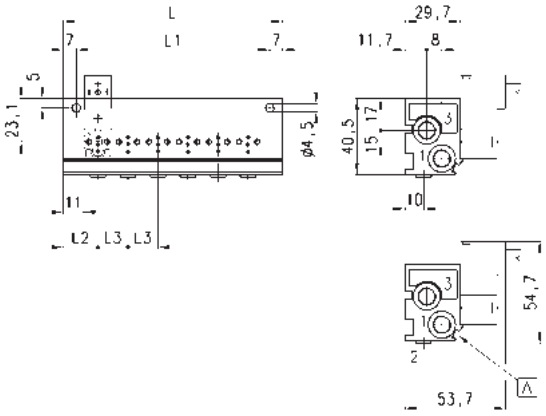
A – rainure pour repérage des connexions électriques

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embase multiple solo sorties latérales



Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.



DIMENSIONS

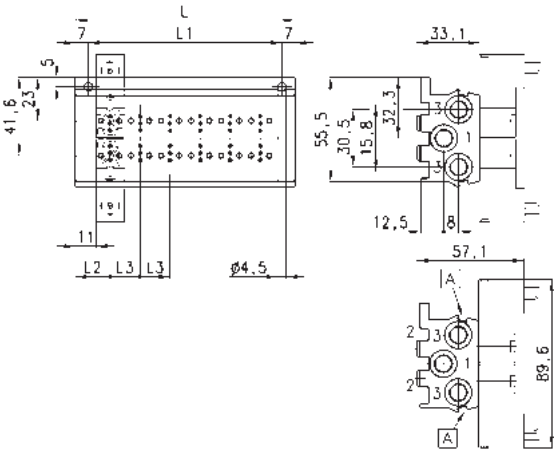
Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple double sorties arrières





DIMENSIONS

Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

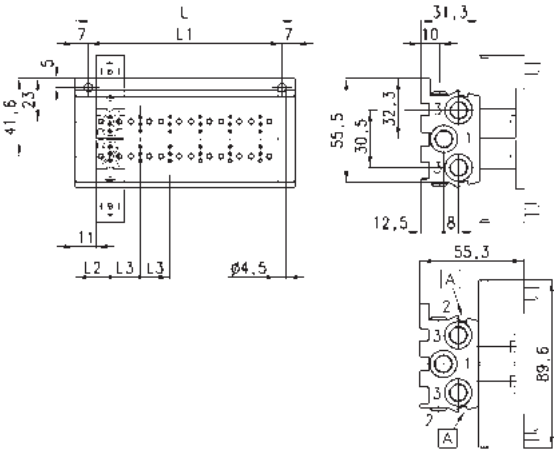
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple double sorties latérales



Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.



DIMENSIONS

Mod.	nbre postes	L	LI	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

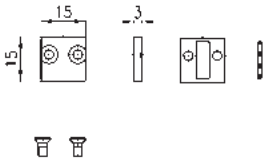
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Bouchon exclueur



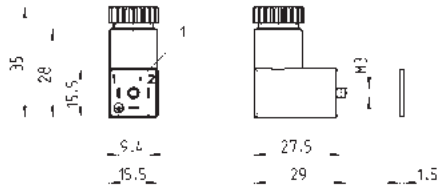
complet avec :
2 vis
1 bouchon exclueur
1 joint d"étanchéité



Mod.
P000-TP

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...





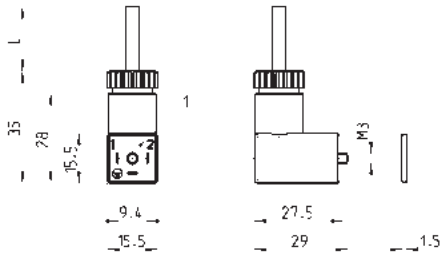
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur, diode + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur, sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...

Le circuit redresseur intérieur de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.





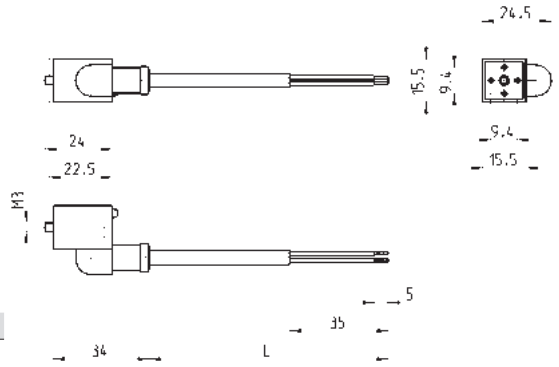
Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-501-2	câble surmoulé, avec diode + Led	noir	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	câble surmoulé, avec varistor + Led	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	câble surmoulé, avec redresseur	noir	6 V - 110 V AC/ DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteurs avec câble

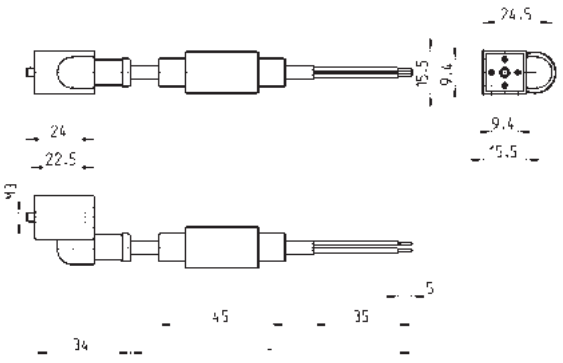




Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-503-2	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connecteures en ligne avec pont redresseur





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-903-2	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Electrovannes à commande directe Série PL

Nouveauté

3/2 NC, momostable. Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches Ø 3 et 4 mm)





NB. Les électrovannes Série PL sont prévues pour une alimentation avec une tension DC. Pour une utilisation avec une tension d'alimentation AC de même valeur, utiliser le connecteur mod. 125-900

Les électrovannes Série PL sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé). Grâce à des embases simples ou multiples, elles peuvent être utilisées unitairement ou en batterie.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES

Fonction	3/2 Orifices/Positions, NC
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	sur embase au moyen de vis M3
Diamètre nominal	1.5 mm
Débit nominal	35 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.54
Pression de service	-0.9 ÷ 3 ... 8 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cST, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
Position de montage	Au choix

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE

Corps	technopolymère PBT
Joints	FKM, NBR
Parties internes	acier inoxydable, NBR

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension	12V DC - 24V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	2.7 W
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 9,4 mm
Indice de protection	IP65 avec connecteur

Versions spéciales sur demande

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

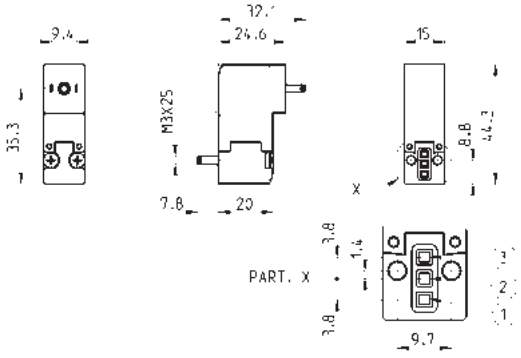
PL	0	00	-	3	0	3	-	PL	2	3

PL	SERIE
0	MONTAGE : 0 = embase simple (M5) ou interface 1 = embase multiple 2 = embase multiple double
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface 01 = embase simple (seulement M5) 02 ÷ 99 = nombre de postes
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = embase multiple ou embase simple 3 = 3 - NC 5 = 3 - NC partie électrique orientable de 180°
0	RACCORDEMENT ELECTROVANNE : 0 = interface (électrovanne seule) RACCORDEMENT EMBASE : 2 = M5, sorties latérales 3 = Ø3, sorties latérales 4 = Ø4, sorties latérales 6 = M5, sorties arrières 7 = Ø3, sorties arrières 8 = Ø4, sorties arrières
3	DIAMETRE NOMINAL - PRESSION MAX. 3 = Ø1,5 6 = Ø1,5 NC (pour utilisation au vide)
PL	MATERIAU CORPS : PL = corps technopolymère PBT, joint clapet FKM, autres joints NBR
2	CONNEXION ELECTRIQUE : 2 = 2 fiches plates (écartement 9,4 mm)
3	TENSION D'ALIMENTATION : 2 = 12V DC 3 = 24V DC

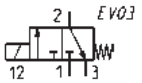


Electrovannes 3/2 NC

Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis



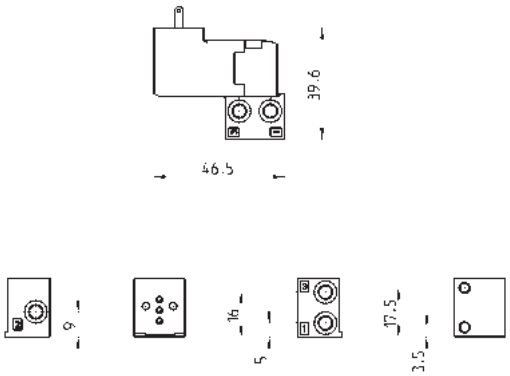
Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
PL000-303-PL23	1.5	35	3 ÷ 8
PL000-503-PL23	1.5	35	3 ÷ 8
PL000-306-PL23	1.5	24 *	-0.9 ÷ 3
PL000-506-PL23	1.5	24 *	-0.9 ÷ 3



* mesure du débit à 3 bar ΔP1

Embase simple

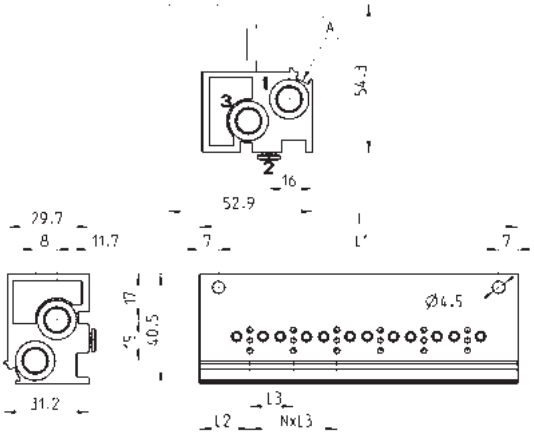




Mod.
P001-02

Embase multiple solo avec sorties arrières





Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

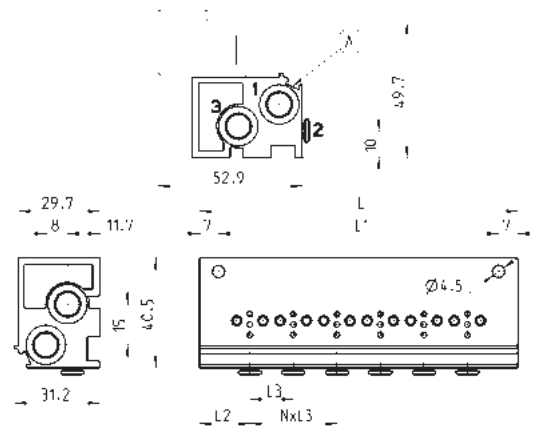
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple solo avec sorties latérales

Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.





Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

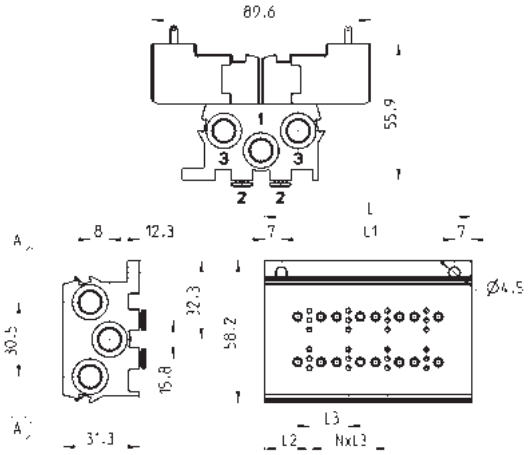
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embase multiple double avec sorties arrières





Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

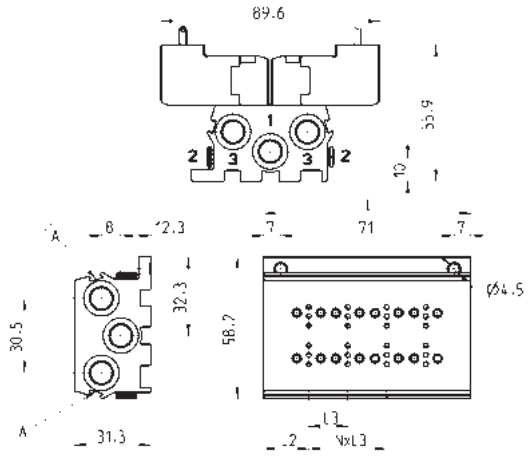
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple double avec sorties latérales

Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.





Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

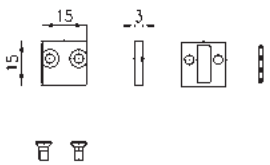
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Bouchon exclueur



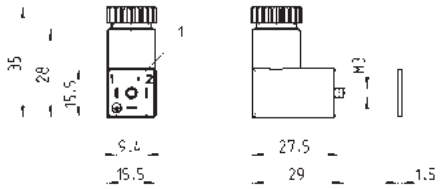
complet avec :
2 vis
1 bouchon exclueur
1 joint d"étanchéité



Mod.
P000-TP

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...





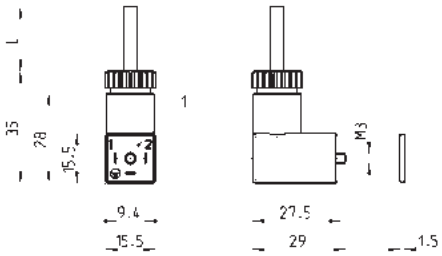
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur, sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...

Le circuit de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.





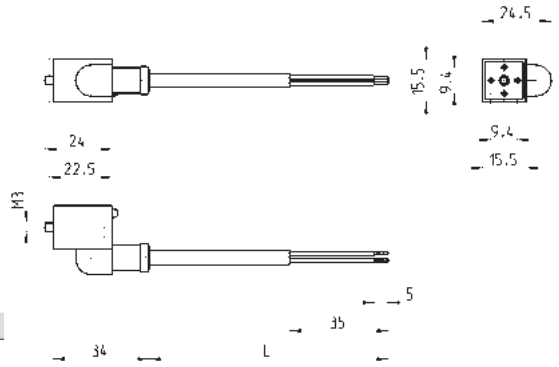
Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-501-2	câble surmoulé, avec diode + Led	noir	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	câble surmoulé, avec diode + Led	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	câble surmoulé, avec redresseur	noir	6 V - 110 V AC/ DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteurs avec câble

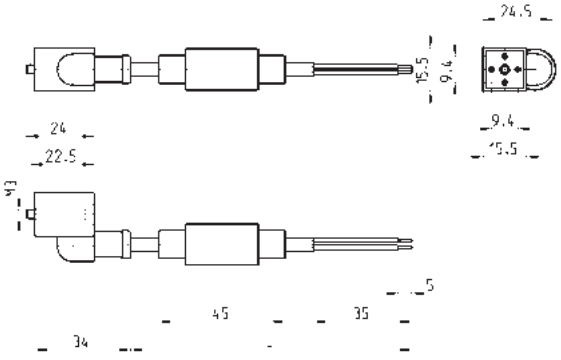




Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-503-2	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connecteures en ligne avec pont redresseur





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-903-2	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Electrovannes à commande directe Série PN

3/2 NC, momostable. Les électrovannes sont utilisables sur embases simples (raccordement M5) ou sur embases multiples (raccordement M5 ou cartouches Ø 3 et 4 mm)

» Construction compacte pour montage en espace restreint.



NB. Les électrovannes Série PN sont prévues pour une alimentation avec une tension DC. Pour une utilisation avec une tension d'alimentation AC de même valeur, utiliser le connecteur mod. 125-900.

Les électrovannes Série PN sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé). Grâce à des embases simples ou multiples, elles peuvent être utilisées unitairement ou en batterie. Pour faciliter la mise au point de l'installation, elles sont dotées d'une commande manuelle.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	3/2 Orifices/Positions, NC
Construction	sur embase au moyen de vis M3
Raccordement pneumatique	0.8 mm
Diamètre nominal	12 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Débit nominal	0.19
Kv (l/min)	0 ÷ 10 bar
Pression de service	0 ÷ +50°C
Température de fonctionnement	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cST, gaz inertes
Fluide	ON < 10 msec - OFF < 15 msec
Temps de réponse (ISO 12238)	Au choix
Position de montage	

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	PBT technopolymère
Joints	PU, NBR (FKM sur sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 ... 205V DC
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	2 W - 1 W (24V DC seulement)
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 9,4 mm
Indice de protection	IP65 avec connecteur

Versions spéciales sur demande

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

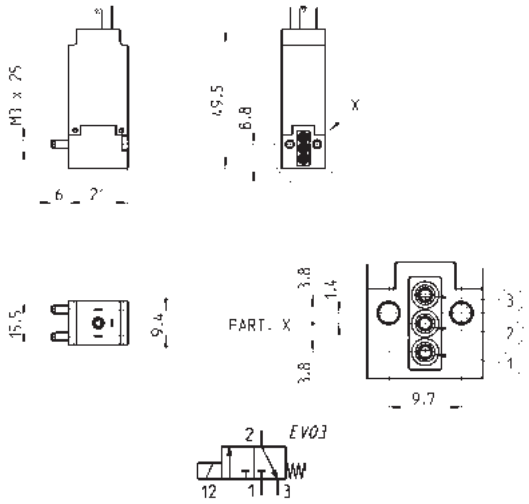
PN	0	00	-	3	0	1	-	P	5	3	

PN	SERIE
0	MONTAGE : 0 = embase simple 1 = embase multiple simple 2 = embase multiple double
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface 01 = embase simple (seulement M5) 02 ÷ 99 = nombre de postes
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = embase multiple ou simple 3 = 3 - NC
0	RACCORDEMENT ELECTROVANNE : 0 = interface (électrovanne seule) RACCORDEMENT EMBASE MULTIPLE (pour Série W, P et PN) : 2 = M5, sorties latérales 3 = Ø3, sorties latérales 4 = Ø4, sorties latérales 6 = M5, sorties arrières 7 = Ø3, sorties arrières 8 = Ø4, sorties arrières
1	DIAMETRE NOMINAL - PRESSION MAX. 1 = Ø0,8 (1W)10 bar (NC)seul. 24Vdc
P	MATERIAU CORPS : P = Corps PBT, joint clapet PU
5	CONNEXION ELECTRIQUE : 5 = 3 fiches plates (écartement 9,4 mm)
3	TENSION D'ALIMENTATION : 3 = 24V DC 4 = 48V DC 6 = 110V DC 7 = 205 V DC
	FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface plastique M = avec vis pour montage sur interface métallique (sur demande).

Electrovannes 3/2 NC



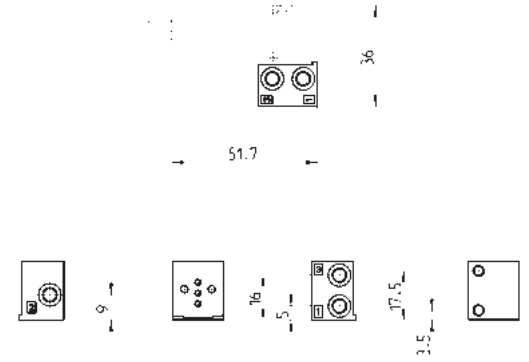
Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis



Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)
PN000-301-P53	0.8	12	0 ÷ 10

Embase simple

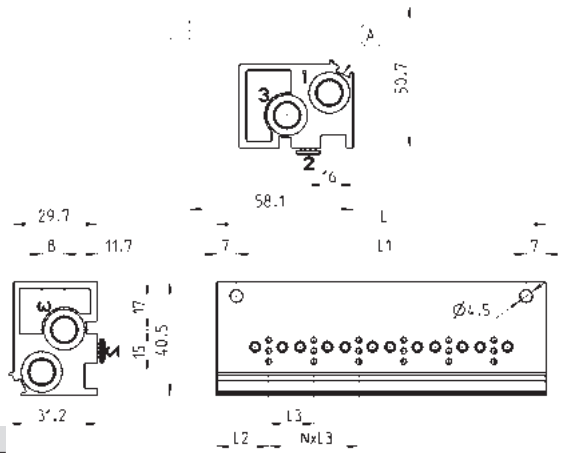




Mod.
P001-02

Embase multiple solo avec sorties arrières





Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

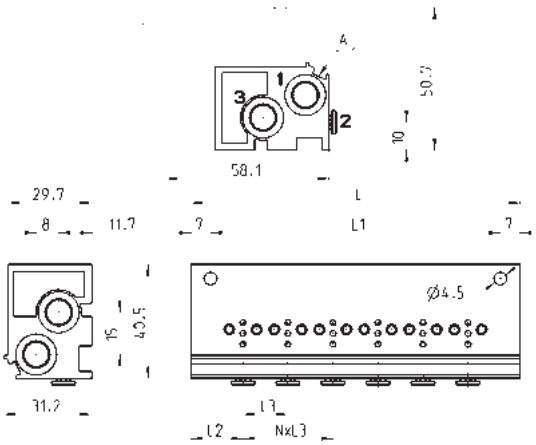
A – rainure pour repérage des connexions électriques

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embase multiple solo avec sorties latérales



Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.



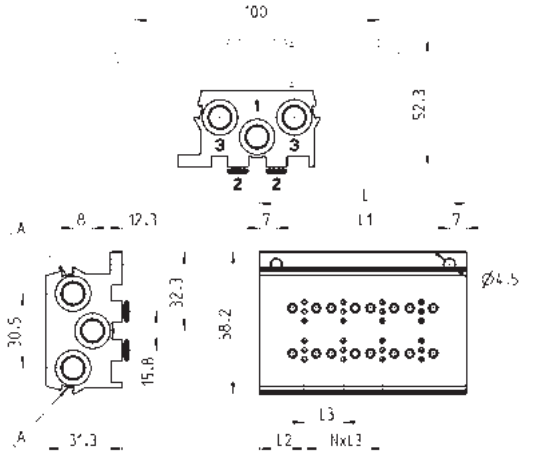
Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P102-0*	2	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P103-0*	3	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P104-0*	4	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P105-0*	5	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P106-0*	6	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple double avec sorties arrières





Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

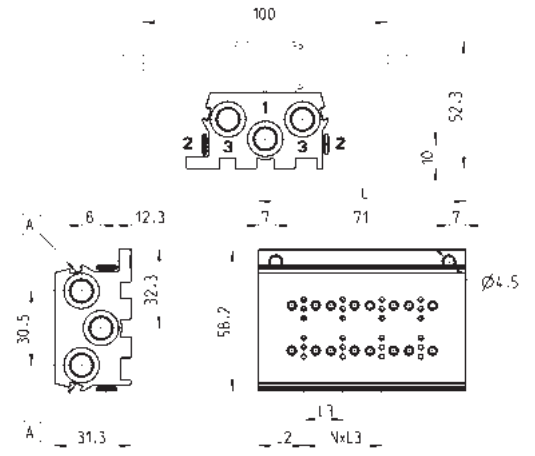
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Embase multiple double avec sorties latérales



Cette embase est prévue pour être fixée sur rail DIN 46277/3 grâce à un étrier Mod. PCF-E520.



Mod.	nbre postes	L	L1	L2	L3	1 (P)	3 (R)
P204-0*	4	53	39	18,5	16	G1/8	G1/8
P206-0*	6	69	55	18,5	16	G1/8	G1/8
P208-0*	8	85	71	18,5	16	G1/8	G1/8
P210-0*	10	101	87	18,5	16	G1/8	G1/8
P212-0*	12	117	103	18,5	16	G1/8	G1/8

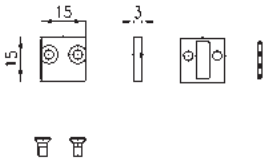
* = Voir le type de RACCORDEMENT dans le tableau de CODIFICATION.

A – rainure pour repérage des connexions électriques

Bouchon exclueur



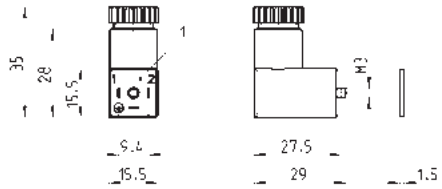
complet avec :
2 vis
1 bouchon exclueur
1 joint d"étanchéité



Mod.
P000-TP

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...





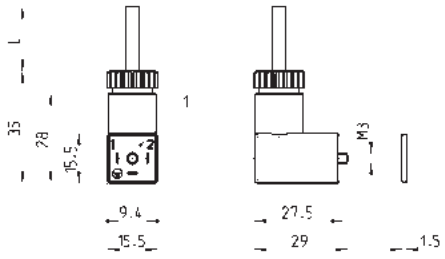
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur, sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...

Le circuit redresseur intérieur de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.





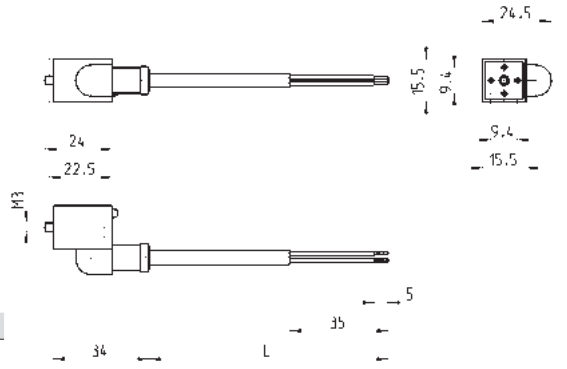
Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-501-2	câble surmoulé, avec diode + Led	noir	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	câble précâblé, avec diode + Led	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	câble précâblé, avec redresseur	noir	6 V - 110 V AC/DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteurs avec câble

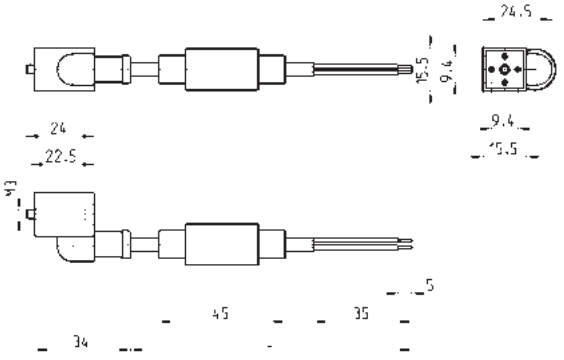




Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-503-2	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connecteures en ligne avec pont redresseur





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-903-2	câble surmoulé, avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	câble surmoulé, avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Electrovannes à commande directe Série PD

Nouveauté

2/2 NC



NB. Les électrovannes Série PD sont prévues pour une alimentation avec une tension DC.
Pour une utilisation avec une tension d'alimentation AC de même valeur, utiliser le connecteur mod. 125-900.

Les électrovannes Série PD, disponibles en version 2/2 NC (Normalement Fermé), existent avec différents diamètres nominaux et en 3 formes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 Orifices/Positions, NC
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	sur embase au moyen de vis M3, taraudage M5
Diamètre nominal	0.8 ... 2.5 mm
Débit nominal	25 ...125 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.39 ... 1.93
Pression de service	-09 ÷ 4 ... 12 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cSt), gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 10 msec - OFF < 15 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton - aluminium anodisé
Joints	NBR(FKM sur sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	1 et 2 W ±10% - 4 W ±5%
Consommation	1 ... 4 W
Facteur de marche	ED 100% (1 et 2 W) - ED 50% (4 W)voir diagramme définition
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 9,4 mm
Indice de protection	IP65 avec connecteur
Versions spéciales sur demande	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

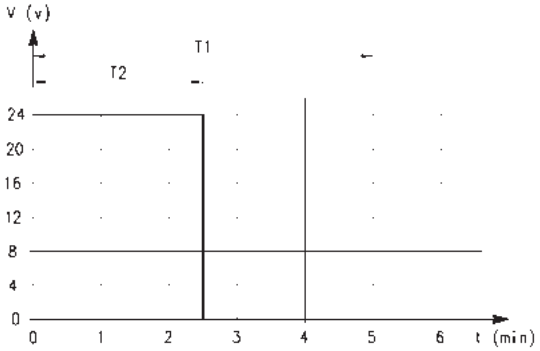
PD	0	00	-	2	A	1	-	R	5	3	

PD	SERIE
0	MONTAGE : électrovanne seule
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface
2	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 2 = 2 - NC
A	MATERIAU DU CORPS ET RACCORDEMENT ELECTROVANNE : A = corps aluminium, plan de pose pneumatique arrière C = corps aluminium, plan de pose pneumatique inférieur E = corps laiton, raccordement M5 (pour Ø jusqu'à 1,6 mm)
1	DIAMETRE NOMINAL - PRESSION MAX. 1 = Ø 0,8 2 = Ø 1,2 3 = Ø 1,6 4 = Ø 2 5 = Ø 2,5
R	MATERIAU CLAPET: R = NBR F = FKM (sur demande)
5	CONNEXION ELECTRIQUE : 5 = 3 fiches plates (écartement 9,4 mm)
3	TENSION D'ALIMENTATION : 1 = 12V DC 1 W 2 = 12V DC 2 W 3 = 24V DC 1 W 5 = 24V DC 2 W 8 = 24V DC 4 W
	FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface métallique P = avec vis pour montage sur interface plastique

Diagramme de définition du facteur de marche ED

Facteur de marche inférieur à 50%

T1 = temps de cycle (5 minutes max)
T2 = Temps d'activation
t = temps (minutes)
V = tension d'alimentation (volt)
ED = T2/T1 x 100



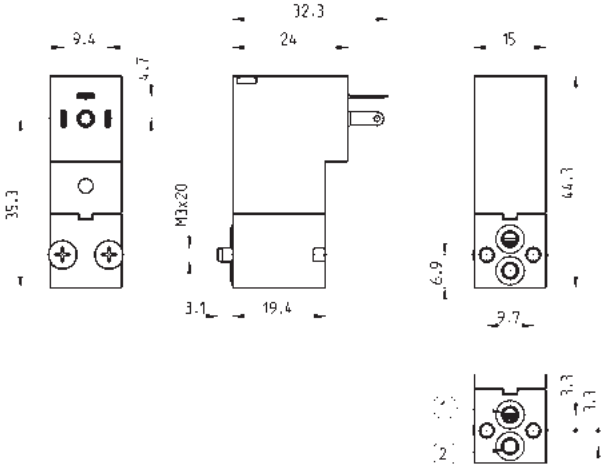
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

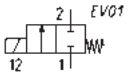
Electrovannes 2/2 NC, plan de pose arrière



Complet avec :
2 joints toriques
2 vis M3x20 UNI 8112 (version standard)
ou
2 vis M3x23 UNI 10227 (fixation version P)

Pour une utilisation au vide, inverser les orifices 1 et 2.





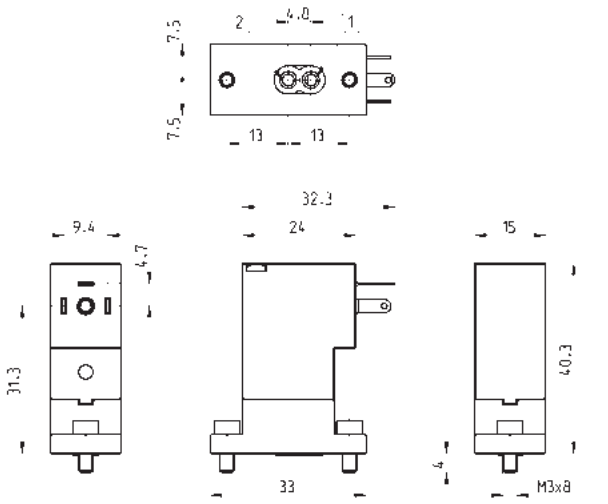
Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Kv	Pression min-max (bar)	Consommation (W)	ED (%)
PD000-2A1-R51	0.8	25	-	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A1-R53	0.8	25	-	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A2-R52	1.2	35	-	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A2-R55	1.2	35	-	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A3-R52	1.6	45	-	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A3-R55	1.6	45	-	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A4-R58	2	85	-	0 ÷ 6	4	50
PD000-2A5-R58	2.5	125	-	0 ÷ 4	4	50

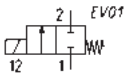
Electrovannes 2/2 NC, plan de pose inférieur



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M3x8 UNI 5931

Pour une utilisation au vide, inverser les orifices 1 et 2.





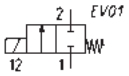
Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Kv	Pression min-max (bar)	Consommation (W)	ED (%)
PD000-2C1-R51	0.8	25	-	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C1-R53	0.8	25	-	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C2-R52	1.2	35	-	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C2-R55	1.2	35	-	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C3-R52	1.6	45	-	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C3-R55	1.6	45	-	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C4-R58	2	85	-	0 ÷ 6	4	50
PD000-2C5-R58	2.5	125	-	0 ÷ 4	4	50

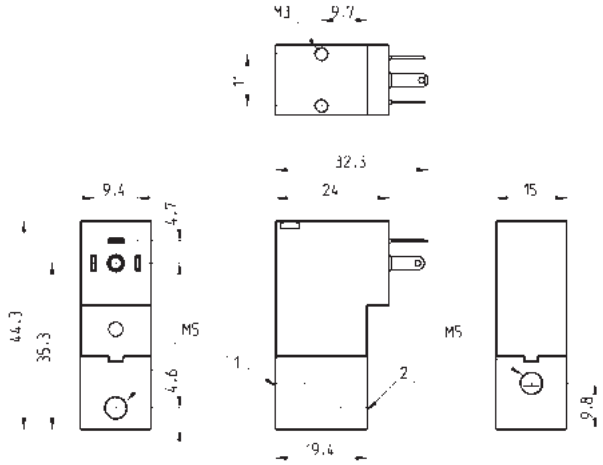
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes 2/2 NC, raccordement M5



Pour une utilisation au vide,
inverser les orifices 1 et 2.



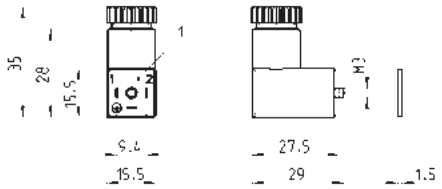


Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Kv	Pression min-max (bar)	Consommation (W)	ED (%)
PD000-2E1-R51	0.8	25	-	0 ÷ 12	1	100
PD000-2E1-R53	0.8	25	-	0 ÷ 12	1	100
PD000-2E2-R52	1.2	35	-	0 ÷ 12	2	100
PD000-2E2-R55	1.2	35	-	0 ÷ 12	2	100
PD000-2E3-R52	1.6	45	-	0 ÷ 7	2	100
PD000-2E3-R55	1.6	45	-	0 ÷ 7	2	100

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...





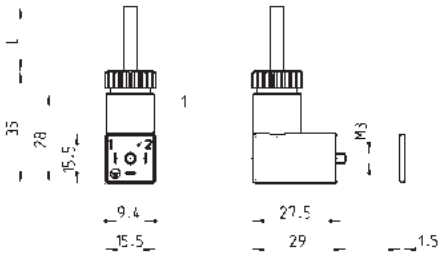
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur, sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...

Le circuit redresseur intérieur de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.





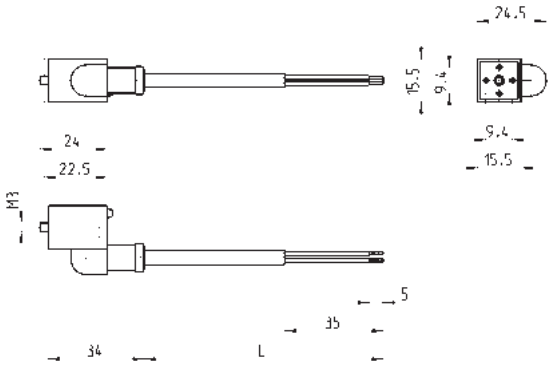
Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-501-2	câble surmoulé, diode + Led	noir	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	câble précâblé, diode + Led	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	câble précâblé avec redresseur	noir	6 V - 110 V AC/ DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteurs avec câble

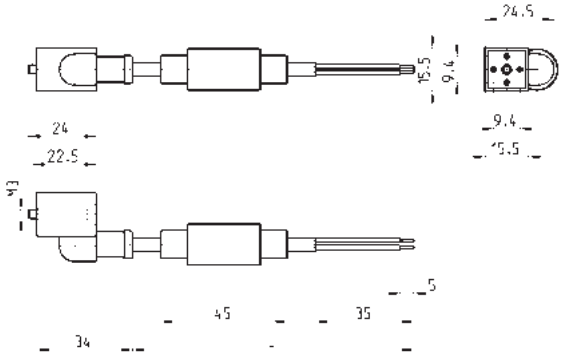




Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-503-2	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connecteures en ligne avec pont redresseur





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-903-2	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Electrovannes à cde directe à membrane de séparation Série PDV

Nouveauté

2/2 NC



- Utilisable avec des fluides neutres ou agressifs
- Utilisable pour, applications spécifiques dans des équipements médicaux et analytiques ou, instrumentation.
- Construction compacte
- Versions disponibles pour le vide

Pour choisir le modèle le plus adapté pour une application spécifique, vérifier la compatibilité entre le fluide véhiculé et les matériaux du corps et des joints de l'électrovanne.

Les électrovannes à commande directe à membrane de séparation Série PDV, disponibles en version 2/2 NC (Normalement Fermé), existent avec différents diamètres nominaux et en 3 types de connexion électrique.
La membrane à séparation protège le fluide véhiculé des changement de température dû à l'échauffement de la bobine.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 Orifices/Positions, NC
Construction	membrane à séparation à actionnement direct
Raccordement pneumatique	sur embase au moyen de vis M3
Diamètre nominal	0.8 ... 2 mm
Débit nominal	voir Kv
Kv (l/min)	0.3 ... 0.9
Pression de service	-09 ÷ 0 ... 10 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	gaz et liquides : air, eau, réactifs, solvents, etc .....
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	PEEK
Joints	FKM - EPDM - FFKM
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	24 V DC - 12 V DC - autres tensions sur demande
Tolérances d'alimentation	±10%
Consommation	2 W
Facteur de marche	ED 100%
Connexion électrique	connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 8 et 9,4 mm - câble L = 300 mm
Indice de protection	IP65 avec connecteur
Versions spéciales sur demande	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

PDV	C0	1	22	-	B7	3	G	N	-	M	00	4A	C023

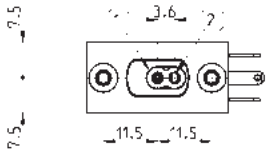
PDV	SERIE
C0	TYPE DE CORPS : C0 = Corps avec plan de pose
1	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 1 = 2 - NC
22	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE : 22 = Plan de pose PDV, 2 Voies
B7	DIAMETRE NOMINAL : A7 = Ø 0,8 mm B3 = Ø 1,2 mm B7 = Ø 1,6 mm C = Ø 2 mm
3	MATERIAU JOINT : 3 = FKM 4 = EPDM 5 = FFKM
G	MATERIAU CORPS : G = PEEK
N	COMMANDE MANUELLE : N = Non prévue
M	FIXATION : M = Vis pour plan de pose métal
00	OPTIONS : 00 = Sans VC = pour applications au vide
4A	CONNEXION ELECTRIQUE : 3A = Connecteur DIN 43650 (forme C), espacement 8 mm 3C = Connecteur DIN 43650 (forme C), espacement 8 mm, bobine tournée de 90° 4A = Connecteur DIN 43650 (forme C), espacement 9,4 mm 4C = Connecteur DIN 43650 (forme C), espacement 9,4 mm, bobine tournée de 90° 7A = 2 fils (L = 300 mm) 7C = 2 fils (L = 300 mm), bobine tournée de 90°
C023	TENSION D'ALIMENTATION - CONSOMMATION : C017 = 6V DC 2 W C020 = 12V DC 2 W C023 = 24V DC 2 W

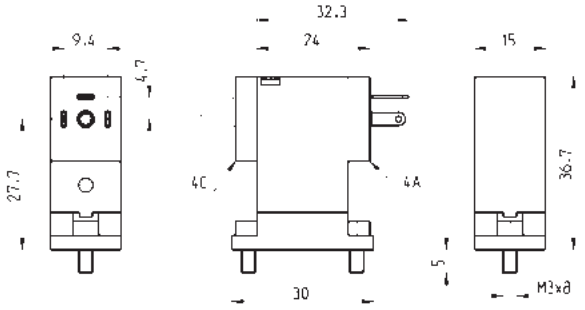
Electrov. 2/2 NC, connecteur DIN 43650 (forme C) espacem. 9,4 mm



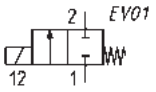
Fournie avec :
1 joint
2 vis M3x8 UNI 5931

NOTE POUR LE TABLEAU
CI-DESSOUS :
* Pour compléter le code, ajouter
la CONNEXION ELECTRIQUE
(4A ou 4C)
et la TENSION D'ALIMENTATION
(Voir CODIFICATION)





NOTE POUR LE PLAN :
1 = ENTREE
2 = SORTIE



Mod.						
Mod.	Diamètre nominal Ø (mm)	Kv (l/min)	Pression min/max (bar)	Contre pression (bar)	Matériau corps	Matériau joint
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 10	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-A73GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 10	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-A74GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 6	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-A75GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 8	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-B33GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 8	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-B34GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-B35GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 5	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-B35GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 4.5	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-B73GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 4.5	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-B74GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-B75GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 3	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-B75GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 2.5	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-C13GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 2.5	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-C14GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-C15GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 1.8	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-C15GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

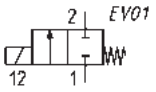
Electrov. 2/2 NC, connecteur DIN 43650 (forme C), espacem. 8 mm

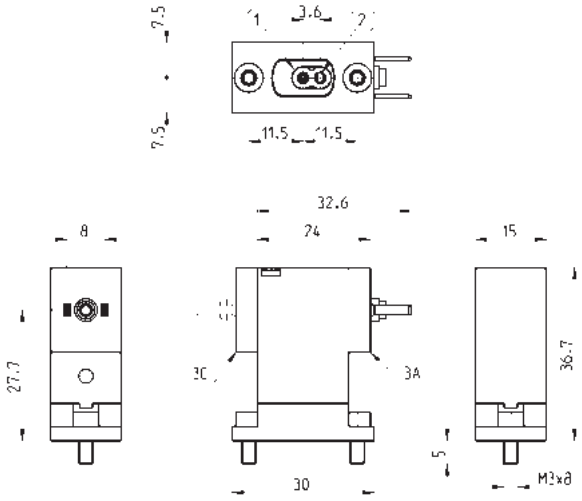


Fournie avec :
1 joint
2 vis M3x8 UNI 5931

NOTE POUR LE TABLEAU CI-DESSOUS :
* Pour compléter le code, ajouter la CONNEXION ELECTRIQUE (3A ou 3C) et la TENSION D'ALIMENTATION (Voir CODIFICATION)

NOTE POUR LE PLAN :
1 = ENTREE
2 = SORTIE





Mod.						
Mod.	Diamètre nominal Ø (mm)	Kv (l/min)	Pression min/max (bar)	Contre pression (bar)	Matériau corps	Matériau joint
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 10	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-A73GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 10	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-A74GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 6	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-A75GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 8	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-B33GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 8	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-B34GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-B35GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 5	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-B35GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 4.5	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-B73GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 4.5	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-B74GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-B75GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 3	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-B75GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 2.5	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-C13GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 2.5	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-C14GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-C15GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 1.8	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-C15GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM

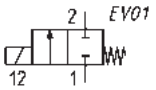
Electrovanne 2/2 NC, connexion avec 2 fils de 300 mm

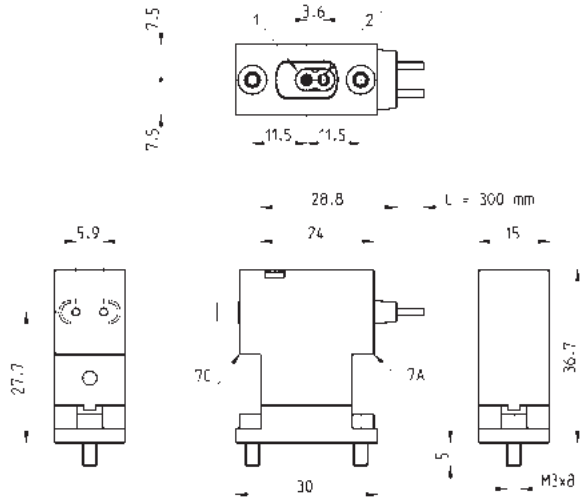


Fournie avec :
1 joint
2 vis M3x8 UNI 5931

NOTE POUR LE TABLEAU
CI-DESSOUS :
* Pour compléter le code, ajouter
la CONNEXION ELECTRIQUE
(7A ou 7C)
et la TENSION D'ALIMENTATION
(Voir CODIFICATION)

NOTE POUR LE PLAN :
1 = ENTREE
2 = SORTIE



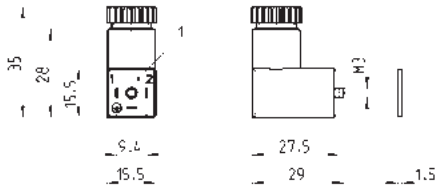


Mod.						
Mod.	Diamètre nominal Ø (mm)	Kv (l/min)	Pression min/max (bar)	Contre pression (bar)	Matériau corps	Matériau joint
PDVC0122-A73GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 10	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-A73GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-A74GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 10	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-A74GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-A75GN-M00*	0.8	0.30	0 ÷ 6	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-A75GN-MVC*	0.8	0.30	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-B33GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 8	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-B33GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-B34GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 8	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-B34GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-B35GN-M00*	1.2	0.48	0 ÷ 5	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-B35GN-MVC*	1.2	0.48	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-B73GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 4.5	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-B73GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-B74GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 4.5	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-B74GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-B75GN-M00*	1.6	0.70	0 ÷ 3	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-B75GN-MVC*	1.6	0.70	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM
PDVC0122-C13GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 2.5	1.6	PEEK	FKM
PDVC0122-C13GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FKM
PDVC0122-C14GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 2.5	1.6	PEEK	EPDM
PDVC0122-C14GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	EPDM
PDVC0122-C15GN-M00*	2.0	0.90	0 ÷ 1.8	0.5	PEEK	FFKM
PDVC0122-C15GN-MVC*	2.0	0.90	-0.9 ÷ 0	-0.9	PEEK	FFKM

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...





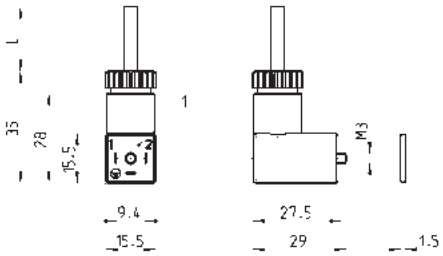
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...

Le circuit redresseur du connecteur Mod. 125-800 permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.



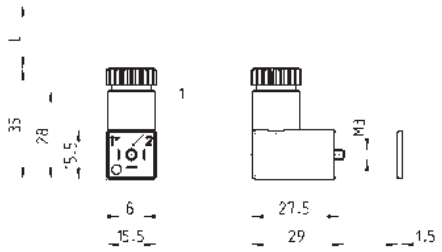


Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-501-2	câble surmoulé avec diode +Led	noir	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	câble surmoulé, sans életronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	connecteur précâblé avec diode + Led	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	câble surmoulé avec varistor +Led	noir	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	connecteur précâblé avec redresseur	noir	6 V - 110 V AC/ DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 8 mm Mod. 126-...



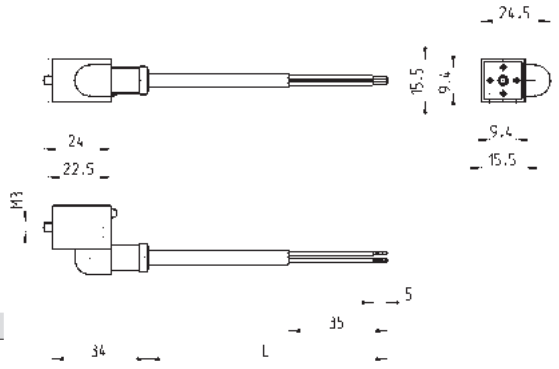


Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
126-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	connecteur, sans électronique	noir	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteurs avec câble

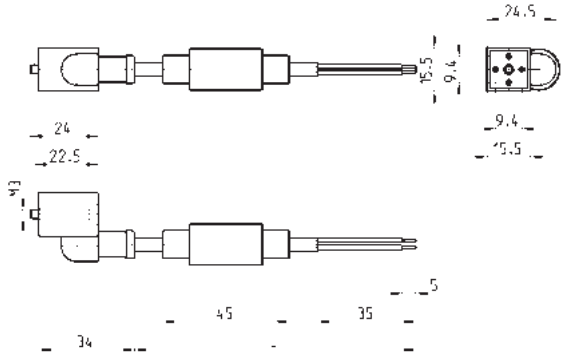




Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-503-2	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connecteures en ligne avec pont redresseur





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-903-2	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noire	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noire	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes à commande directe Série A

2/2-3/2 NC/NO
monostable, bistable (avec mémoire magnétique)
Raccordement M5, 1/8”, cartouche Ø4



La bobine est indépendante et peut facilement et rapidement être remplacée sans intervention sur la partie pneumatique. Il existe plusieurs types de bobines adaptables sur le corps. Le choix de la bobine détermine les performances de l’électrovanne (consommation et pression).

Les électrovannes Série A à commande directe peuvent fonctionner avec ou sans lubrification. Elles sont disponibles en version 2/2 et 3/2 NC (Normalement Fermé) et NO (Normalement Ouvert).
Afin de répondre à différentes applications, et comme indiqué dans les tableaux, plusieurs types de corps et de sorties existent.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	M5, G1/8”, cartouche Ø4, Plan de pose CNOMO
Diamètre nominal	1.5 ... 2.5 mm
Débit nominal	40 ... 130 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	0.62 ... 2.0
Pression de service	-0.9 ÷ 15 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +60°C (-20°C avec air sec)
Fluide	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l’huile 32 cST, gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 15 msec - OFF < 25 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton nickelé - technopolymère PBT
Joints	HNBR, FKM
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	12 ... 110V DC - 24 ... 380V AC 50/60Hz
Tolérances d’alimentation	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Consommation	3 ... 5 W (DC)3.5 ... 7 VA (AC)
Facteur de marche	ED 100%
Classe isolation	F (155°C)
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650 (forme A, B)
Indice de protection	IP65 avec connecteur
Versions spéciales sur demande	

CODIFICATION

A	3	3	1	-	0	C	2	-	U7	7

A — SERIE

3 — MONTAGE :
1 = plan de pose (24 x 24 mm) avec interface pivotante sur 360°
2 = plan de pose (24 x 24 mm) avec interface fixe
3 = corps fileté/taraudé
4 = corps avec décharge rapide
5 = plan de pose CNOMO fixe pour distributeurs ISO
6 = plan de pose (16 x 16 mm) avec interface pivotante sur 360°
A = électrovanne juxtaposable
B = îlot 2 électrovannes C = îlot 3 électrovannes
D = îlot 4 électrovannes E = îlot 5 électrovannes
F = îlot 6 électrovannes G = îlot 7 électrovannes
H = îlot 8 électrovannes K = îlot 9 électrovannes
L = îlot 10 électrovannes M = îlot 11 électrovannes
N = îlot 12 électrovannes P = îlot 13 électrovannes
R = îlot 14 électrovannes S = îlot 15 électrovannes

3 — NOMBRE D'ORIFICES :
2 = 2 voies
3 = 3 voies

1 — FONCTION :
1 = NC (Normalement Fermé)
2 = NO (Normalement Ouvert
3 = NO en ligne

0 — RACCORDEMENT :

	1	2	3
0	M5	M5	M5
1	G1/8"	G1/8"	M5
3	M5	R1/8"	M5
4	M5	R1/8"	M5 (avec commande manuelle)
A	OR, interface pivotante		M5
B	OR, interface fixe		M5
C	cartouche Ø4		

C — DIAMETRE NOMINAL :
C = Ø 1,5
D = Ø 2
E = Ø 2,5

2 — MATERIAU CORPS :
2 = laiton nickelé
3 = technopolymère

U7 — MATERIAU BOBINE / TAILLE BOBINE :
A8 = PPS / 30 x 30
G7 = PA / 22 x 22
G8 = PA / 30 x 30 (seulement 24 V DC)
G9 = PA / 22 x 58
H8 = PA 6 V0 / 30 x 30
U7 = PET / 22 x 22

7 — TENSION D'ALIMENTATION :
Voir bobines pages 2.2.35.01

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tableau d'identification des bobines selon le type d'électrovanne

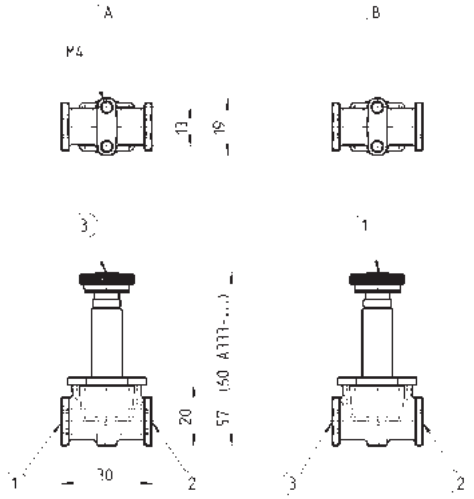
Fonction 2/2 : Pour utilisation au vide, connecter le vide à l'orifice "2"
Fonction 3/2 : Pour utilisation au vide, connecter le vide à l'orifice "1"
Note : Pour les bobines G90 utilisées avec une électrovanne 2/2 NO, consulter nos techniciens.

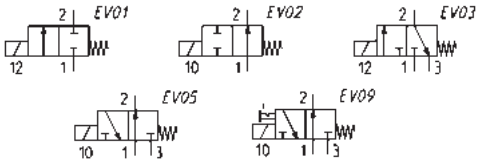
Mod.	Bobine 3W - Pression de service (bar)	Bobine 4-5W - Pression de service (bar)	Bobine 3,5 VA - Pression de service (bar)
	Pression permise avec bobines DC - 3 W	Pression permise avec bobines DC - 4-5 W	Pression permise avec bobines AC - 3,5 VA
Fonction 2/2 NC			
A321-0C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1C2	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 15	- 0,9 ÷ 15
A321-1D2	- 0,9 ÷ 4	- 0,9 ÷ 9	- 0,9 ÷ 9
A321-1E2	- 0,9 ÷ 1	- 0,9 ÷ 6	- 0,9 ÷ 6
Fonction 2/2 NO			
A322-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A322-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
Fonction 3/2 NC			
A331-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-1C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-3C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A331-4C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A431-1C2	2 ÷ 10	2 ÷ 10	2 ÷ 10
A531-BC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
A631-AC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-0C3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
AA31-CC2	2 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10
AA31-CC3	2 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8	- 0,9 ÷ 8
Fonction 3/2 NO			
A332-0C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A332-1C2	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7	- 0,9 ÷ 7
A333-0C2	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 10
A333-1C2	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 10
AA33-0C2	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 10
AA33-0C3	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 8
AA33-CC3	- 0,9 ÷ 7	-	- 0,9 ÷ 8

Electrovannes 2/2 et 3/2 Mod. A32 et A33



Les électrovannes 2/2 sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).
Les électrovannes 3/2 sont disponibles en version NC, NO ou NO en ligne.
Pour la version 3/2 NC, l'orifice 1 est sur le corps (fig. A) alors que, pour la version 3/2 NO, il est en taille M5 et est situé sur l'échappement M5 de la cheminée (fig. B).





Mod.	Conn. 1	Conn. 2	Conn. 3	Fonction	DN (mm)	Qn (Nl/min)	Symbole
A321-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NC	1,5	50	EV01
A321-1C2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	1,5	55	EV01
A321-1D2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2	100	EV01
A321-1E2-*	G1/8	G1/8	-	2/2 NC	2,5	130	EV01
A322-0C2-*	M5	M5	-	2/2 NO	1,8	70	EV02
A322-1C2-*	G1/8	M5	-	2/2 NO	1,8	80	EV02
A331-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NC	1,5	50	EV03
A331-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NC	1,5	60	EV03
A332-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO	1,5	55	EV09
A332-1C2-*	M5	G1/8	G1/8	3/2 NO	1,5	50	EV09
A333-0C2-*	M5	M5	M5	3/2 NO en ligne	1,5	60	EV05
A333-1C2-*	G1/8	G1/8	M5	3/2 NO en ligne	1,5	60	EV05

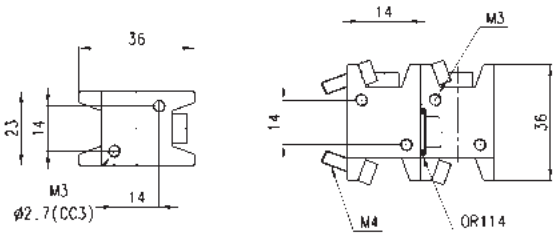
NB. Avec l'électrovanne NO en ligne, utiliser uniquement une bobine U771, U7K1, G771 ou G7K1.

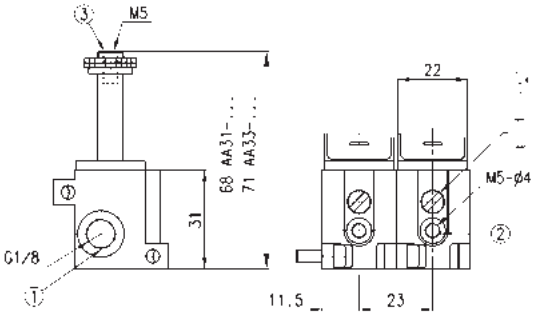
* Choisir la bobine souhaitée

Electrovannes 3/2 Mod. AA31

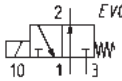


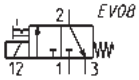
Les électrovannes 3/2 pour montage en batterie, sont disponibles en version NC (Normalement Fermé)et 3/2 NO - Normalement ouvert) en ligne .
Le raccordement de l'entrée est en 1/8" alors que la sortie est en M5 ou cartouche Ø4.
Les électrovannes sont livrées avec joint torique et 2 vis.





Mod.	Entrée/Sortie	Fonction	DN (mm)	Cde manuelle	Qn (Nl/min)	Symbole
AA31-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA31-CC2-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA31-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA33-0C2-*	G1/8 M5	3/2 NO en ligne	1,5	no	55	EV05
AA33-CC2-*	G1/8 04	3/2 NO en ligne	1,5	no	55	EV05
AA33-0C3-*	G1/8 M5	3/2 NO en ligne	1,5	no	65	EV05
AA31-CC3-*	G1/8 04	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08
AA33-CC3-*	G1/8 04	3/2 NO en ligne	1,5	no	65	EV05





NB. Avec l'électrovanne NO en ligne, utiliser uniquement une bobine U771, U7K1, G771 ou G7K1.

* Choisir la bobine souhaitée

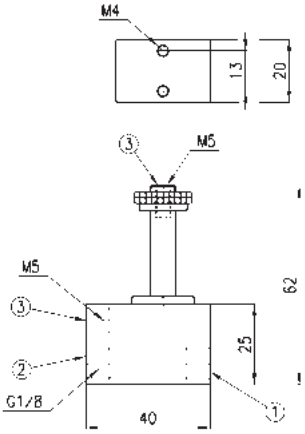
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

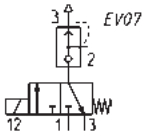
Electrovannes 3/2 Mod. A43



* Choisir la bobine souhaitée

Les électrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) avec raccordement 1/8" comprennent une vanne d'échappement rapide. Elles sont particulièrement adaptées pour la commande de petits vérins simple effet.





Mod.	Raccordement	Fonction	DN (mm)	Qn (Nl/min)
A431-1C2-*	G1/8 / M5	3/2 NC	1.5	50

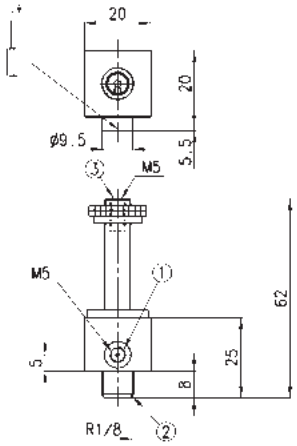
Electrovannes 3/2 Mod. A33

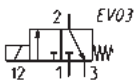


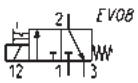
Elles ont une sortie filetée en 1/8" permettant un montage direct sur le composant à commander. L'entrée est en M5.

* Choisir la bobine souhaitée

Les électrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) sont idéales pour la commande de petits vérins simple effet et pilotage de distributeurs avec fonctionnement très basse pression.







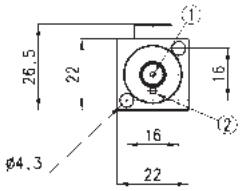
Mod.	Entrée/Sortie	Fonction	DN (mm)	Cde manuelle	Qn (Nl/min)	Symbole
A331-3C2-*	M5/ G1/8	3/2 NC	1,5	no	55	EV03
A331-4C2-*	M5/ G1/8	3/2 NC	1,5	oui	55	EV08

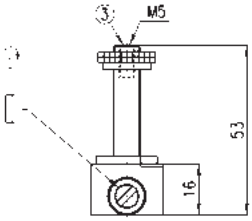
Electrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) Mod. A63

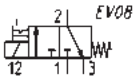


* Choisir la bobine souhaitée

Electrovannes munies d'une commande manuelle. Elles peuvent être montées directement sur une machine au moyen de deux vis. L'étanchéité se fait par 2 joints toriques qui permettent une rotation de l'EV sur 360°.







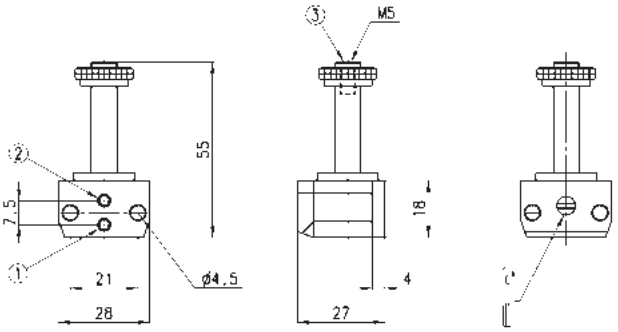
Mod.	Plan de pose	Fonction	DN (mm)	Qn (Nl/min)
A631-AC2-*	OR	3/2 NC	1,5	40

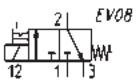
Electrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) Mod. A53



* Choisir la bobine souhaitée

Electrovannes munies d'une commande manuelle. Elles sont conçues pour être montées sur des distributeurs Série 9 avec plan de pose ISO. L'interface CNOMO est interchangeable avec toutes les versions ISO.





Mod.	Plan de pose	Fonction	DN (mm)	Qn (Nl/min)
A531-BC2-*	OR	3/2 NC	1,5	40

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes à commande directe Série 6

Nouvelle version

2/2 - 3/2 NC et NO
Raccordement 1/8",3/8", cartouche Ø4

» Disponible en version basse température jusqu'à -50°C





Elles peuvent être utilisées unitairement ou en batterie. Dans ce dernier cas, la sortie est taraudée 1/8" ou avec cartouche Ø4.

Les électrovannes Série 6 à commande directe peuvent fonctionner avec ou sans lubrification. Elles sont disponibles en version 2/2 et 3/2 NC (Normalement Fermé) et NO (Normalement Ouvert).

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet à actionnement direct
Raccordement pneumatique	G1/8", G3/8", cartouche D.4, plan de pose CNOMO
Diamètre nominal	0.5 mm
Débit nominal	80 ... 350 Nl/min (6 bar ΔP 1 bar)
Kv (l/min)	1.2 ... 8.0
Pression de service	0 ÷ 6 ... 15 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ 60°C (joints FKM) / -50 ÷ +50°C (joints NBR)
Fluide	air filtré classe 5.4.4 (5.1.4 pour version -50°C) selon norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cSt,
Temps de réponse (ISO 12238)	gaz inertes
Position de montage	ON < 15 msec - OFF < 25 msec Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton nickelé - aluminium anodisé
Joints	NBR(FKM sur sur demande)
Parties internes	Acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	12 ... 110V DC - 24 ... 230V AC 50/60Hz
Tolérances d'alimentation	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Consommation	10 W (DC 3 ..) 19 VA (appel AC), 12 VA (maintient AC)
Facteur de marche	ED 100%
Classe isolation	H (180°C)
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650 (forme A)
Indice de protection	IP65 avec connecteur
Versions spéciales sur demande	

CODIFICATION

6	3	8	M	-	105	-	A	6	B	

6	SERIE
3	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 0 = interface 1 = 2 – NO 2 = 2 – NC 3 = 3 – NC 4 = 3 – NO
8	RACCORDEMENT : 0 = interface 3 = G3/8 8 = G1/8 C = Ø4
M	M = électrovanne juxtaposable
105	MONTAGE : 150 = corps fileté 450 = plan de pose avec interface pivotante 457 = plan de pose avec interface fixe 101 = électrovanne juxtaposable solo 102 = îlot 2 électrovannes; 103 = îlot 3 électrovannes 104 = îlot 4 électrovannes; 105 = îlot 5 électrovannes 106 = îlot 6 électrovannes; 107 = îlot 7 électrovannes 108 = îlot 8 électrovannes; 109 = îlot 9 électrovannes 110 = îlot 10 électrovannes; 111= îlot 11 électrovannes 112 = îlot 12 électrovannes; 113 = îlot 13 électrovannes 114 = îlot 14 électrovannes; 115 = îlot 15 électrovannes
A	MATERIAU BOBINE : A = PPS
6	TAILLE BOBINE : 6 = 32 x 32
B	TENSION D'ALIMENTATION : B = 24V 50/60 Hz C = 48V 50/60 Hz D = 110V 50/60 Hz E = 220V 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC 4 = 48V DC 6 = 110V DC
	VERSION : = standard LT = basse température

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

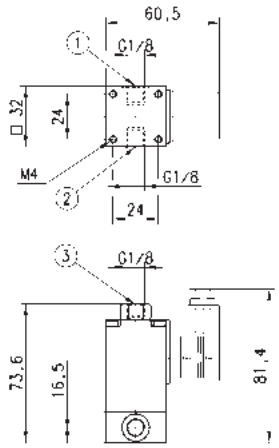
Electrovannes 3/2 1/8” Mod. 638 et Mod. 648

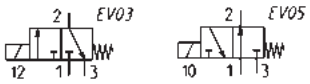
Les électrovannes 3/2 1/8” NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert) sont particulièrement utilisées pour la commande de vérins simple effet ou comme vanne de signal.



* Voir codification tension page 2/1.25.02

Sur le mod. 648-150-A6* (NO) , les connexions 1 et 3 sont inversées et, la pression max. est de 6 bars lorsque la bobine est du type A6B, A6C, A6D ou A6E





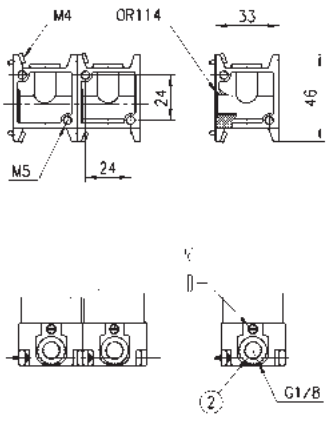
Mod.	Raccordement	Fonction	DN (mm)	QN (Nl/min)	Pression min-max (bar)	Symbole
638-150-A6*	G1/8	NC	2	130	0 ÷ 10 [DC]	EV03
648-150-A6*	G1/8	NO	2	80	0 ÷ 8 [DC] - 0 ÷ 6 [AC]	EV05

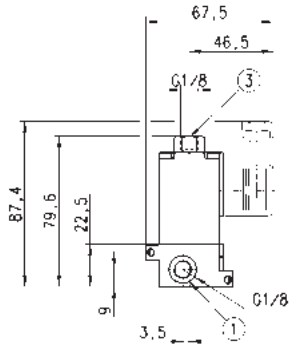
Electrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) Mod. 638M et 63CM

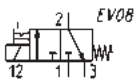
Electrovannes pour montage en batterie munies d’une commande manuelle. Le raccordement de l’entrée est en 1/8” alors que la sortie est en 1/8” ou cartouche Ø4. Elles sont livrées avec 1 joint torique et 2 vis.



* Voir codification tension page 2/1.25.02





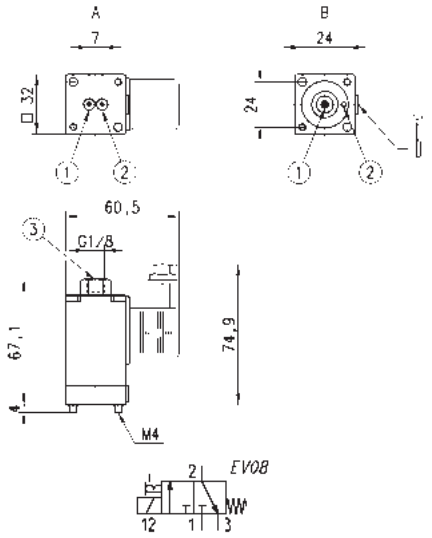


Mod.	Entrée	Sortie	DN (mm)	Qn (Nl/min)	P. min-max (bar)
638M-101-A6*	G1/8	G1/8	2	120	0 ÷ 10
63CM-101-A6*	G1/8	cartouche Ø 4	2	108	0 ÷ 10

Electrovannes 3/2 Mod. 600



Les électrovannes 3/2 NC (Normalement Fermé) sont munies d'une commande manuelle et sont disponibles avec deux types d'interface :
A = interface fixe
B = interface pivotante

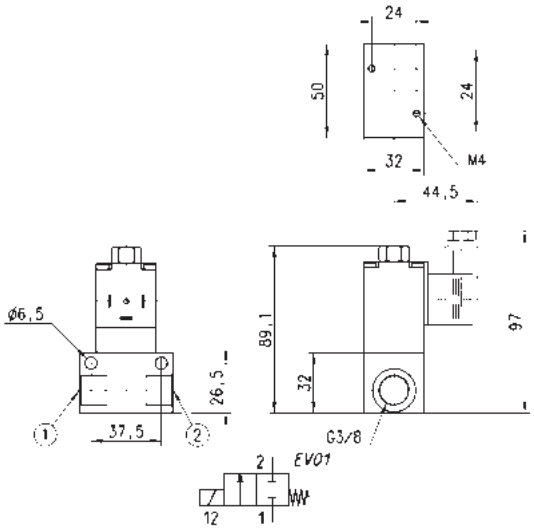


Mod.	Plan de pose	DN (mm)	Qn (Nl/min)	P. min-max (bar)
600-450-A6*	Orientable	2	106	0 ÷ 10
600-457-A6*	Fixe	2	106	0 ÷ 10

* Voir codification tension page 2/1.25.02

Electrovannes 2/2 NC, 3/8" Mod. 623





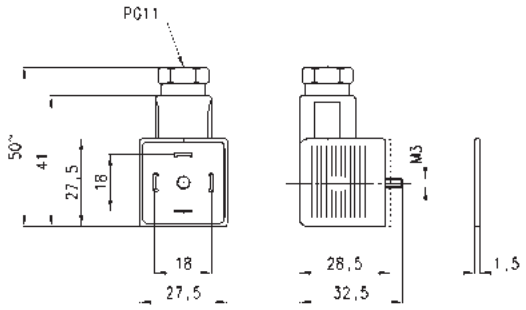
Mod.	DN (mm)	Qn (Nl/min)	P. (bar) min-max [max donné pour 50 Hz]
623-15E-A6*	2.5	220	0 ÷ 12 [AC] - 0 ÷ 15 [DC]
623-15F-A6*	3	290	0 ÷ 10 [AC] - 0 ÷ 14 [DC]
623-15G-A6*	4	350	0 ÷ 4 [AC] - 0 ÷ 7 [DC]

* choisir la tension selon l'Exemple de codification

Connecteur Mod. 124-... DIN 43650



Indice de protection IP65



Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
124-800	connecteur seul, sans électronique	noir	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	connecteur seul, varistor + Led	noir	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	connecteur seul, varistor + Led	noir	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	connecteur seul, varistor + Led	noir	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes Série CFB

2/2 et 3/2 Voies/ Orifices Normalement Fermé (NC) et Normalement Ouvert (NO)



- Electrovannes pour air et eau
- Grande fiabilité dans le temps, même en conditions de fonctionnement difficiles

La fonction de l'électrovanne est déterminée par un clapet ou par une membrane à commande directe ou indirecte. Différentes versions sont disponibles en fonction du diamètre nominal et du raccordement, comme montré dans les pages suivantes. Elle peuvent ainsi répondre à différentes exigences en termes de débits et pressions d'utilisation.

Les électrovannes Série CFB pour applications générales sont disponibles en version 2/2 et 3/2 aussi bien NO que NC.
Sur demande, des versions spéciales anti coup de bélier ou avec traitement spécifiques pour fluides agressifs sont disponibles.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	Clapet ou membrane (attelée ou non), commande directe ou indirecte
Raccordement pneumatique	G1/8" ... G2"
Diamètre nominal	1.4 ... 50 mm
Débit nominal	Voir les modèles
Kv (l/min)	0.14 ... 36.0
Pression de service	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Température de fonctionnement	-10°C ÷ +90°C ... +140°C
Fluide	air, eau, liquides et fluides gazeux ayant une viscosité max de 37 cST (5° E)
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 15 msec - OFF < 25 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton(nickelage alimentaires ou anti-calcaire disponibles sur demande)
Joints	NBR (CFB-A) - FKM (CFB-C et CFB-D) - EPDM sur demande
Parties internes	acier inoxydable – acier inoxydable et laiton (CFB-D1)
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	12V DC, 24V DC, 24V 50Hz, 110V 50/60Hz, 220/230V 50/60Hz
Tolérances d'alimentation	±5% (DC)- ±10% (AC)
Consommation	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC
Facteur de marche	ED 100%
Classe isolation	H (180° C)
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650 (forme A, B)
Indice de protection	IP65 avec connecteur
Versions spéciales sur demande	

Il est recommandé de choisir des raccords avec un diamètre nominal supérieur à celui de la vanne pour éviter toute modification des performances.

CODIFICATION

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E

CFB	SERIE
A	ACTIONNEMENT : A = indirecte B = directe avec membrane attelée D = directe
1	NOMBRE DE VOIES - POSITIONS : 1 = 2/2 voies NO 2 = 2/2 voies NC 3 = 3/2 voies NC
3	RACCORDEMENT : 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2 5 = G3/4 6 = G1 7 = G1 1/4 8 = G1 1/2 9 = G2
L	DIAMETRE NOMINAL : A = 1,4 mm B = 2 mm C = 2,5 mm D = 2,8 mm F = 4 mm G = 6 mm J = 8 mm L = 11,5 mm M = 13 mm N = 13,5 mm P = 18 mm R = 26 mm T = 32 mm X = 45 mm Z = 50 mm
R	MATERIAU MEMBRANE : R = NBR W = FKM E = EPDM (sur demande)
1	MATERIAU CORPS : 1 = Laiton 2 = Laiton nickelé alimentaire anti-calcaire pour haute température (sur demande) 3 = Laiton nickelé alimentaire (sur demande)
B7	TAILLE BOBINE : B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm
E	TENSION D'ALIMENTATION : B = 24V AC 50 Hz D = 110V AC 50/60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC
	NOTE : pour les électrovannes à commande directe 2/2 NO, la bobine à utiliser en 24V est le mod. B8*K (voir aussi TABLEAU DE COMBINAISON ENTRE VANNES ET BOBINES page 2/1.30.03).

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU DE COMBINAISON ENTRE VANNES ET BOBINES

Pour bobines et connecteurs voir 2/2.35.
Mod. B8/B9 = mod.124-800
Mod. B7 = mod. 122-800

Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Electrovannes à commande directe, 2/2 et 3/2 NC, 2/2 NO					
CFB-D21C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22F-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22G-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponible	B93 (30W)
CFB-D24J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponible	B93 (30W)
CFB-D24M-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponible	B93 (30W)
CFB-D31A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D31D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32D-W1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D11A-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D12D-W1-	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D13J-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA) **	non disponible	B93 (30W)
Electrovannes à commande directe avec membrane attelée, 2/2 NC					
CFB-B23L-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponible	B93 (30W)
CFB-B24N-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponible	B93 (30W)
CFB-B25P-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponible	B93 (30W)
CFB-B26R-W1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponible	B93 (30W)
Electrovannes à commande indirecte, 2/2 NC					
CFB-A23L-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A24N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A25P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A26R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A27T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A28X-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A29Z-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Electrovannes à commande indirecte, 2/2 NO					
CFB-A13L-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A14N-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A15P-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A16R-R1-	B7B (9VA) *	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A17T-R1-	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A18X-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponible	B93 (30W)
CFB-A19Z-R1-	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	non disponible	B93 (30W)
	* Bobine B7B avec bi-fréquence nominale de 50/60 Hz		** Bobine B9E avec fréquence unique nominale de 50 Hz		

2

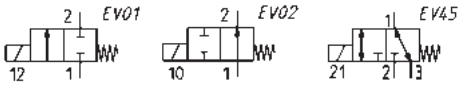
CONTROLE

Electrovannes à commande directe 2/2 NC - NO et 3/2 NC

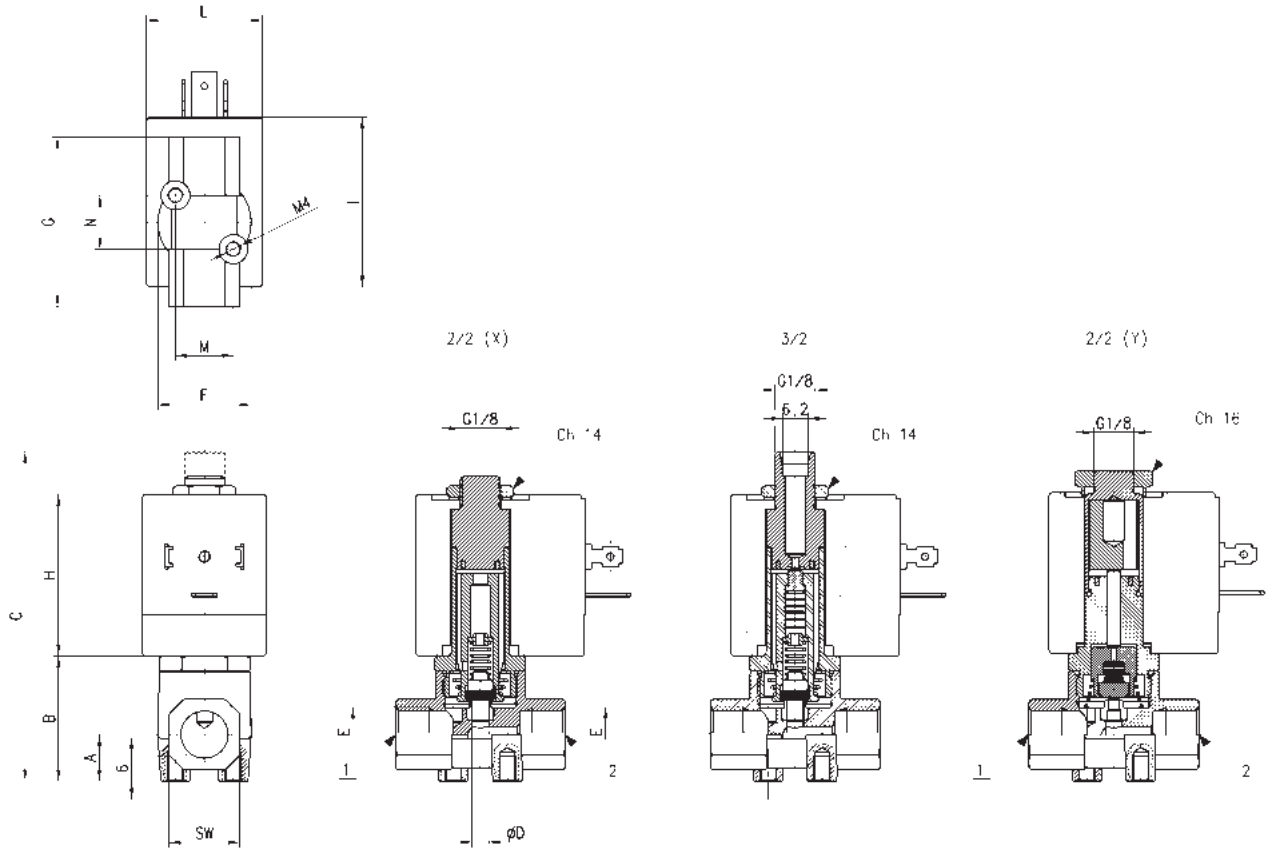


La commande directe des ces électrovannes permet de fonctionner avec une pression égale à 0.
Raccordement : G1/8 à G1/2.

LEGENDE DESSIN :
X = vanne NC
Y = vanne NO



NOTES:
* = choisir la bobine souhaitée (voir tableau page 2/1.30.03).
** = les performances reprises dans le tableau sont déterminées avec l'entrée en "2" et la sortie en "1".
*** = 0 ÷ 3,5 bars avec bobine B9...



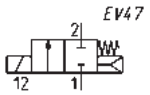
Mod.	Fonction	DN (mm)	Kv [m³/h avec eau]	Pression min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	SW	H	I	L	N	M	Symbole
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC / DC]	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	4	0.25	0 ÷ 6 [AC / DC]	11	30	73.8	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC / DC]	11	30	73.8	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	4	0.25	0 ÷ 6 [AC / DC]	12	31.5	75	G1/4	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	6	0.6	0 ÷ 2.5 [AC / DC] ***	12	31.5	75	G1/4	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	13	2.4	0 ÷ 1 [AC] - /	15	45	89	G1/2	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC **	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC / DC]	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC **	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC / DC]	11	30	79.6	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC **	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC / DC]	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC **	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC / DC]	11	30	79.6	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	1.4	0.07	0 ÷ 22 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	G1/8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	2.8	0.20	0 ÷ 7.5 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	G1/4	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	8	1	0 ÷ 1.5 [AC 50Hz]	15	45	89	G3/8	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

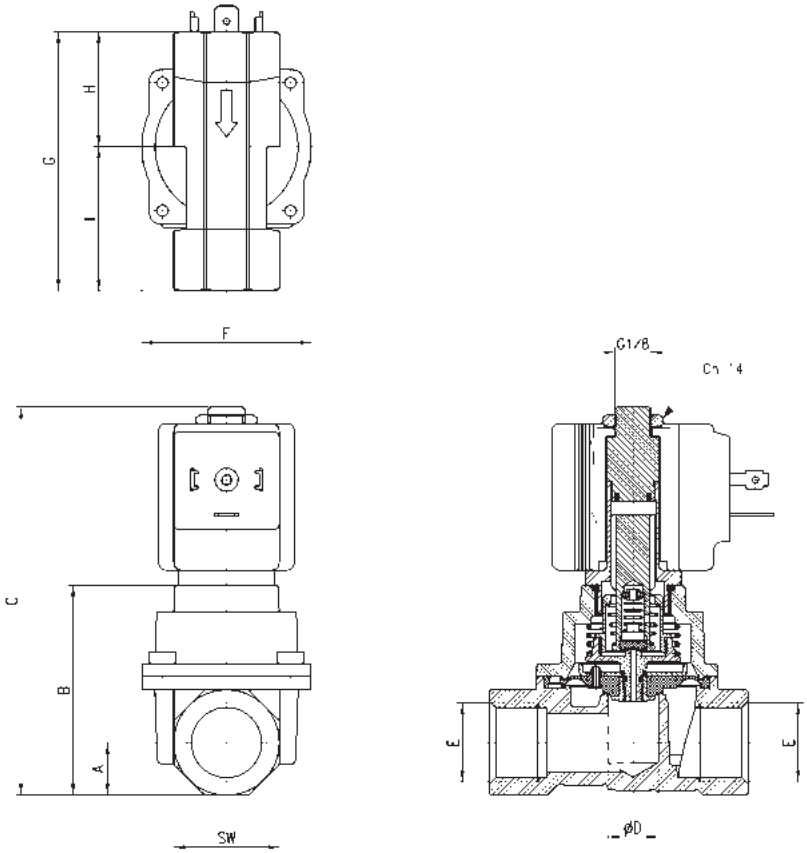
Electrovannes à commande directe 2/2 NC avec membrane attelée



La membrane attelée au plongeur mobile offre un bon compromis entre débit important du fluide et pression de service (nulle aussi).
Raccordement : de G3/8" à G1".
La membrane standard est en FKM.



NOTES:
* = choisir la bobine souhaitée (voir tableau page 2/1.30.03).



Mod.	Fonction	DN (mm)	Kv [m³/h avec eau]	Pression min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	H	I	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	11.5	2.1	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	G3/8	45	64	28.2	35.8	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	13.5	2.5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	G1/2	45	69	30.7	38.3	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	18	5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	G3/4	71	93	43.5	49.5	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	26	8	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	G1	71	93	43.5	49.5	42

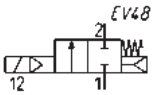
2

CONTROLE

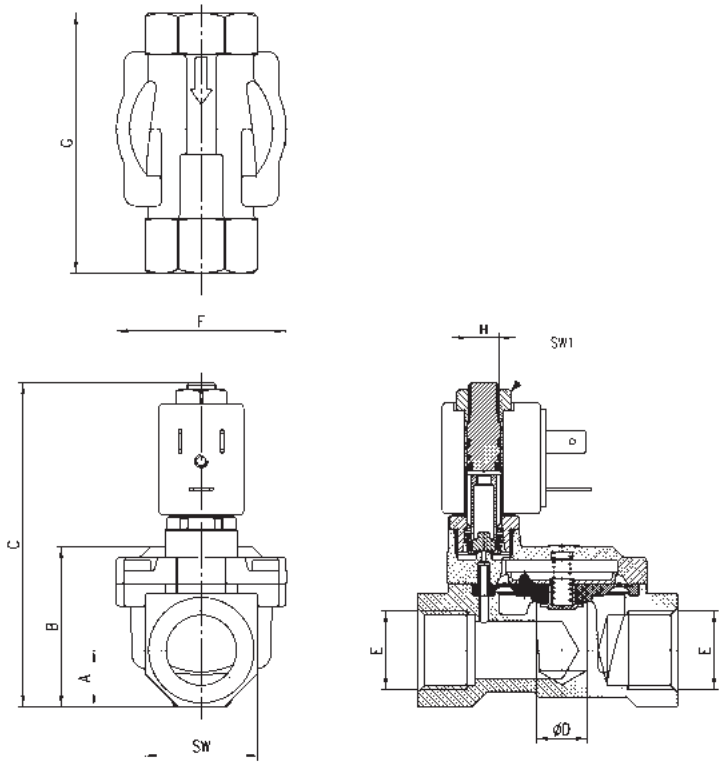
Electrovannes à commande indirecte 2/2 NC



Le pilote de ces électrovannes à commande indirecte contrôle la position de la membrane grâce à la pression différentielle. Ces électrovannes sont particulièrement recommandées pour le contrôle de fluides avec grands débits et requièrent des pressions peu importantes.
Raccordement : G3/8" à G2".
En standard, la membrane est en NBR. Sur demande, elle peut-être fournie en FKM ou EPDM.



NOTES:
* = choisir la bobine souhaitée (voir tableau page 2/1.30.03).



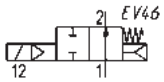
Mod.	Fonction	DN (mm)	Kv [m³/h avec eau]	Pression min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	H	SW	SW1
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	11.5	1.7	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	G3/8	41.9	57	M8x0.75	24	13
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	13.5	3.8	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	G1/2	45	69	M8x0.75	30	13
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	18	5	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	91.5	G3/4	54.4	74	M8x0.75	34	13
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	26	11	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	G1	71	93	M8x0.75	45	13
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	32	17	0.4 ÷ 12 [AC / DC]	27.5	73.5	130	G1 1/4	86.6	111	G1/8	55	14
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	45	27	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	31	85	138.3	G1 1/2	110	138	G1/8	62	14
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	50	36	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	37.5	98.8	152	G2	110	145	G1/8	75	14

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

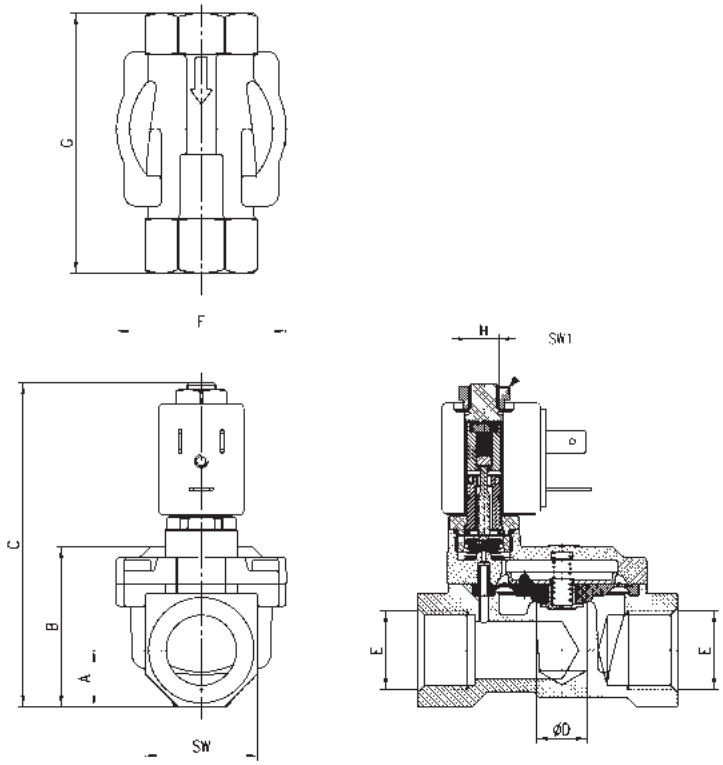
Electrovannes à commande indirecte 2/2 NO



Le pilote de ces électrovannes à commande indirecte contrôle la position de la membrane grâce à la pression différentielle. Ces électrovannes sont particulièrement recommandées pour le contrôle de fluides avec grands débits et requièrent des pressions peu importantes.
Raccordement : G3/8" à G2".
En standard, la membrane est en NBR. Sur demande, elle peut-être fournie en FKM ou EPDM.



NOTES:
* = choisir la bobine souhaitée (voir tableau page 2/1.30.03).



Mod.	Fonction	DN (mm)	Kv [m³/h avec eau]	Pression min-max (bar)	A	B	C	E	F	G	H	SW	SW1
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	11.5	1.7	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	G3/8	41.9	57	M8x0.75	24	13.5
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	13.5	3.8	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	G1/2	45	69	M8x0.75	30	13.5
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	18	5	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	92.7	G3/4	54.4	74	M8x0.75	36	13.5
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	26	11	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	G1	71	93	M8x0.75	45	13.5
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	32	17	0.4 ÷ 12 [AC / DC]	27.5	73.5	130	G1 1/4	86.6	111	G1/8	55	14
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	45	27	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	31	85	138.3	G1 1/2	110	138	G1/8	62	14
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	50	36	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	37.5	98.8	152	G2	110	145	G1/8	75	14

Electrovannes Série CFB Inox

Nouveauté

2/2 - 3/2 Voies/ Orifices Normalement Fermé (NC)



- Version acier inox pour fluides et environnements très agressifs
- Grande fiabilité dans le temps, même en conditions d'utilisation difficiles
- Dimensions compactes
- Idéales pour le contrôle de gaz médicaux et inertes, fluides alimentaires, boissons

La fonction de l'électrovanne est déterminée par un clapet et par la commande directe. Différentes versions sont disponibles en fonction du diamètre nominal et du raccordement, comme montré dans les pages suivantes. Elle peuvent ainsi répondre à différentes exigences en termes de débits et pressions d'utilisation.

Les électrovannes Série CFB Inox, disponibles en version 2/2 et 3/2 NC, sont particulièrement recommandées pour les applications dans les lesquelles les fluides et environnements sont particulièrement agressifs et contaminants.

Sur demande, des versions spéciales sont disponibles.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 et 3/2 NC
Construction	Clapet à commande directe
Raccordement pneumatique	G1/8" ... G1/2"
Diamètre nominal	1.5 ... 4 mm
Débit nominal	Voir Kv
Kv (l/min)	0.08 ... 0.28
Pression de service	0 ÷ 6 ... 25 bar
Température de fonctionnement	-10 ÷ +140°C
Fluide	air, eau, fluides liquides et gazeux avec une viscosité max de l'huile 37 cST (5° E)
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 15 msec - OFF < 25 msec
Position de montage	Au choix
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	acier inoxydable 316L
Joints	FKM (EPDM sur demande)
Parties internes	acier inoxydable
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension	12V DC, 24V DC, 24V 50Hz, 110V 50/60Hz, 220/230V 50/60Hz
Tolérances d'alimentation	±5% (DC)- ±10% (DC)
Consommation	19 W (DC)- 15 VA (AC)
Facteur de marche	ED 100%
Classe Isolation	H (180°C)
Connexion électrique	Connecteur DIN 43650 (Forme A)
Indice de protection	IP65 vac econnecteur
Versions spéciales sur demande	

Il est recommandé de choisir des raccords avec un diamètre nominal supérieur à celui de la vanne pour éviter toute modification des performances.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

CFB	-	D	2	1	A	-	W	X	-	B8	E

CFB	SERIE
D	ACTIONNEMENT : D = directe
2	NOMBRE DE VOIES - POSITIONS : 2 = 2/2 voies NC 3 = 3/2 voies NC
1	RACCORDEMENT : 1 = G1/8 2 = G1/4 3 = G3/8 4 = G1/2
A	DIAMETRE NOMINAL : A = 1,5 mm B = 2 mm C = 2,5 mm E = 3 mm F = 4 mm
W	MATERIAU MEMBRANE : W = FKM E = EPDM (sur demande)
X	MATERIAU CORPS : X = acier inoxydable
B8	TAILLE BOBINE : B8 = 30 mm
E	TENSION D'ALIMENTATION : B = 24V AC 50 Hz D = 110V AC 50/60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC

TABLEAU DE COMBINAISON ENTRE VANNES ET BOBINES

Pour bobines et connecteurs voir page 2/2.35.03
Mod. B8 = mod.124-800
* = compléter la référence selon le tableau de CODIFICATION

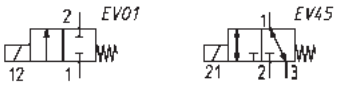
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
CFB-D21A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21B-.*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22B-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D24E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D24F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32B-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32E-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)

Electrovannes à commande directe 2/2 et 3/2 NC

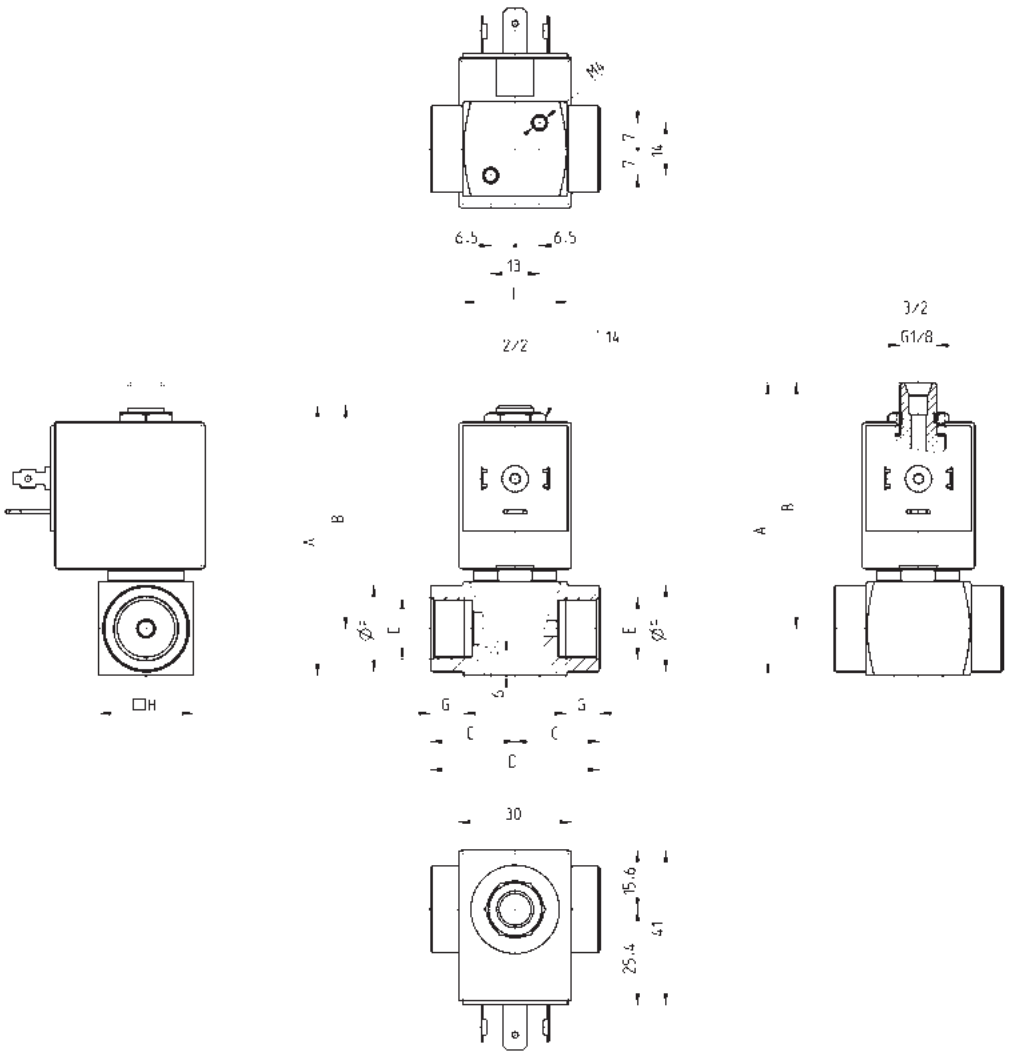


La commande directe de ces électrovannes permet un fonctionnement avec une pression de service égale à 0.

Raccordement : de G1/8 “ à G1/2”



NOTES:
* = choisir la bobine souhaitée (voir tableau de combinaison).



Mod.	Fonction	DN (mm)	Kv [m³/h avec eau]	Pression min-max (bar)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
CFB-D21A-...X-*	2/2 NC	1.5	0.08	0 ÷ 25	71.7	59.2	21	42	G1/8	15	8	25	29	EV01
CFB-D21B-...X-*	2/2 NC	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	G1/8	15	8	25	29	EV01
CFB-D21C-...X-*	2/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	G1/8	15	8	25	29	EV01
CFB-D22B-...X-*	2/2 NC	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV01
CFB-D22C-...X-*	2/2 NC	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV01
CFB-D22E-...X-*	2/2 NC	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV01
CFB-D23E-...X-*	2/2 NC	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	22.5	45	G3/8	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D23F-...X-*	2/2 NC	4	0.28	0 ÷ 6	71.7	59.2	22.5	45	G3/8	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D24E-...X-*	2/2 NC	3	0.18	0 ÷ 10	76.7	61.7	24.5	49	G1/2	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D24F-...X-*	2/2 NC	4	0.28	0 ÷ 6	76.7	61.7	24.5	49	G1/2	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D32A-...X-*	3/2 NC	1.5	0.08	0÷13	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45
CFB-D32B-...X-*	3/2 NC	2	0.1	0÷9	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45
CFB-D32C-...X-*	3/2 NC	2.5	0.14	0÷5.5	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45
CFB-D32E-...X-*	3/2 NC	3	0.18	0÷4	77.8	65.3	21	42	G1/4	18	8	25	28	EV45

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vannes pilotées Série 8

Nouveauté

2/2 - 3/2 Normalement Fermé (NC)



Les vannes cartouches pneumatiques Série 8 sont particulièrement adaptées aux applications nécessitant un débit important et des dimensions compactes. La vanne est commandée pneumatiquement par un pilote électrique calibré selon la taille. La conception de la cartouche, idéale pour un assemblage en ilot, permet de réduire les dimensions et le nombre de connexions pneumatiques

La conception de la vanne permet une utilisation en 2/2 ou 3/2.
La fonction dépend du type de siège dans lequel est installée la vanne.

- Compacte
- Débit élevé
- Montage en batterie
- Durée de vie élevée

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTISQUES TECHNIQUES

Fonction	2/2 - 3/2 Orifices/Positions, NC – NO
Construction	clapet piloté
Raccordement pneumatique	embase cartouches
Diamètre nominal	5...9 mm
Débit nominal	voir Kv
Kv (l/min)	10 ... 38
Pression de service	-0,9 ÷ 5 ... 7 bar
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Fluide	air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cST), gaz inertes
Temps de réponse (ISO 12238)	ON < 15 msec - OFF < 15 msec
Position de montage	Au choix

MATERIAU EN CONTACT AVEC LE FUIDE

Corps	laiton
joints	FKM
Parties internes	Aluminium

CODIFICATION

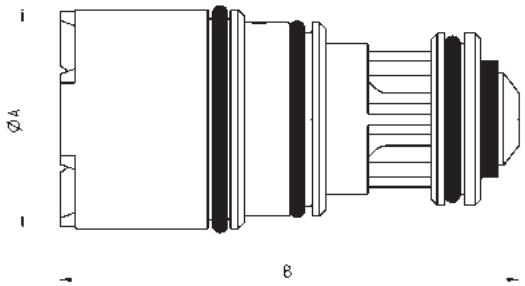
8	10	C5	1	00	-	F1	3	2

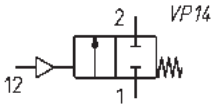
8	SERIE
10	TAILLE : 10 = Taille 1 20 = Taille 2 30 = Taille 3
C5	TYPE CORPS : C5 = Cartouche
1	NBRE DE VOIES - FONCTIONS : 1 = 2/2 NC ou 3/2 NC NOTE : La fonction dépend du type de siège (pour plus de détails, voir pages suivantes)
00	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE : 00 = Cartouche
F1	DIAMETRE NOMINAL : F1 = Ø 5,0 mm (taille 1 seulement) G7 = Ø 6,6 mm (taille 2 seulement) K1 = Ø 9,0 mm (taille 3 seulement)
3	MATERIAUX JOINT : 3 = FKM
2	MATERIAUX CORPS : 2 = Laiton

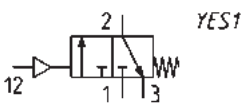


Vannes cartouches pneumatiques 2/2 et 3/2 NC

Pour les fonctions 2/2 (symbole pneumatique VP14) ou 3/2 (symbole pneumatique YES1), voir les dimensions du siège dans les pages suivantes.





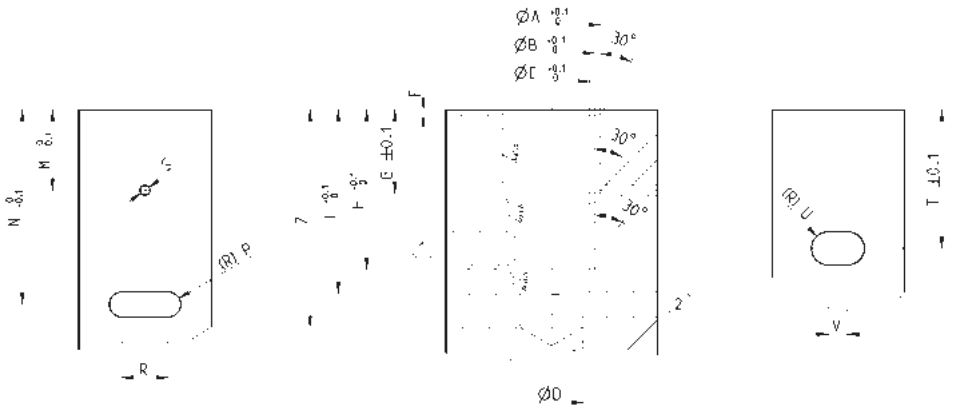


Mod.	ØA	B	Diamètre nominal Ø (mm)	Kv (l/min)	Pression min/max (bar)	Pression pilotage min/max (bar)
810C5100-F132	10	26.7	5.0	10	-0.9 ÷ 7	2 ÷ 7
820C5100-G732	14.5	30.3	6.6	19	-0.9 ÷ 7	2 ÷ 7
830C5100-K132	22	34.8	9.0	38	-0.9 ÷ 7	2 ÷ 7

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Siège pour vanne cartouche pneumatique fonction 2/2 NC

NOTE POUR LE PLAN :
1 = ENTREE
2 = SORTIE

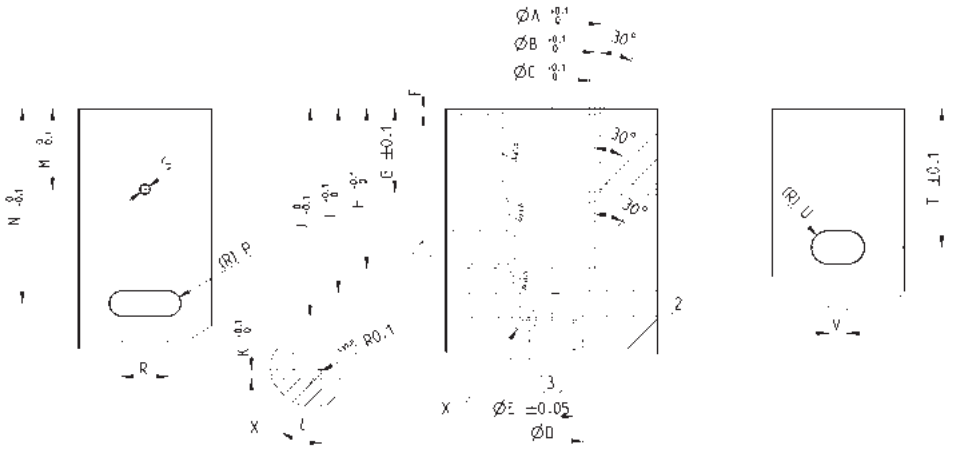


SERIE 8

Taille	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10.4	9.7	9	8.2	0.8	14.5	20.7	25	13.2	26.3	1.5	5	1.5	19.1	3	5	30
2	14.65	12.95	11.55	9.5	0.8	12.8	24.2	27.9	12.2	28	1.9	7	1.5	21	2.5	3	33
3	22.1	20.6	19.6	16.2	0.5	15	28.7	33.4	13.5	37.4	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	41

Siège pour vanne cartouche pneumatique fonction 3/2 NC

NOTE POUR LE PLAN :
1 = ENTREE
2 = SORTIE



SERIE 8

Taille	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
1	10.4	9.7	9	8.2	5	0.8	14.5	20.7	25	28	0.3	45	13.2	26.3	1.5	5	1.5	19.1	3	5
2	14.65	12.95	11.55	9.5	6.6	0.8	12.8	24.2	27.9	31.55	0.5	30	12.2	28	1.9	7	1.5	21	2.5	3
3	22.1	20.6	19.6	16.2	9	0.5	15	28.7	33.4	38.05	1	60	13.5	37.4	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5

Distributeurs et électro-distributeurs Série E

5/2 monostable/bistable - 5/3 CC CO CP
Avec sorties sur le corps
Montage sur embase simple ou multiple, Taille 10,5mm



Les distributeurs et électro-distributeurs de la Série E ont été étudiés pour offrir des débits importants avec des dimensions réduites. Ils existent en trois tailles et peuvent-être utilisés unitairement ou sur embase. Les embases multiples permettent d'avoir l'alimentation commune, les deux échappements des sorties et les échappements des pilotes, communs. Il est possible de fixer sur l'embase, un connecteur multibroches regroupant les alimentations électriques des bobines.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir équilibré
Fonction	5/2 et 5/3 (Orifices/Positions)
Matériaux	corps, tiroir et embases aluminium, fonds technopolymère, joints NBR, PU.
Raccordement	M5, G1/8, G1/4, Cartouche Ø4.
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Fluide	air filtré (5µm ou inférieur), sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Tension d'alimentation	voir codification
Tolérances d'alimentation	+/-10 %
Consommation	1W
Classe d'isolation	classe F
Indice de protection	IP50

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

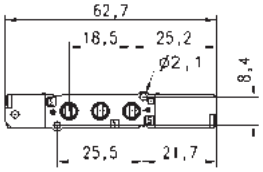
E	5	2	1	-	11	-	10	-	K	1	3

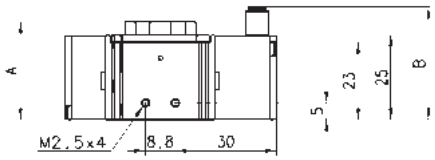
E	SERIE
5	FONCTION : 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
2	TAILLE : 2 = 10,5 mm
1	TYPE DE CORPS : 1 = sorties taraudées
11	ACTIONNEMENT : 11 = électro-pneumatique, bistable 16 = électro-pneumatique, monostable 33 = pneumatique, bistable, commande Ø3 36 = pneumatique, monostable, commande Ø3 C33 = pneumatique, bistable, commande Ø4 C36 = pneumatique, monostable, commande Ø4
10	INTERFACE PILOTE : 10 = 10 x 10
K	ELECTROVANNE DE PILOTAGE : K = électrovanne série K (10 x 10)
1	TAILLE ELECTROVANNE DE PILOTAGE : 1 = 10 x 10
3	TENSION D'ALIMENTATION : 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC

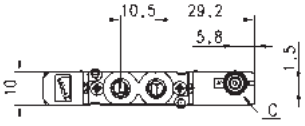
Distributeurs monostables à commande pneumatique – taille 10,5

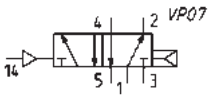
5/2.
N.B. : la pression de pilotage ne doit jamais être inférieure à la pression de service.











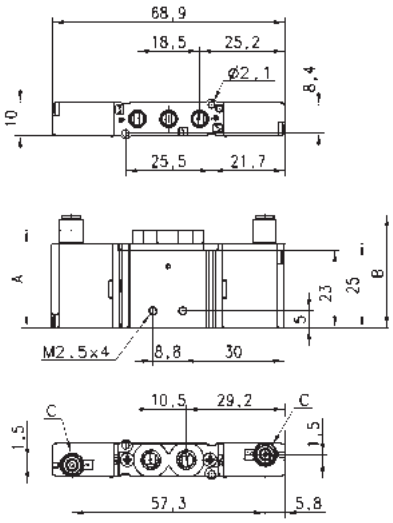
DIMENSIONS

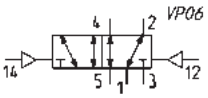
Mod.	A	B	C	Racc. 1-3-5	Racc. 2-4	P. min pil. (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
E521-36	29	33,4	Ø 3	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200
E521-C36	29	39,1	Ø 4	M5	M5	2,5	2,5 ÷ 7	200

Distributeurs bistables à commande pneumatique – taille 10,5

5/2.





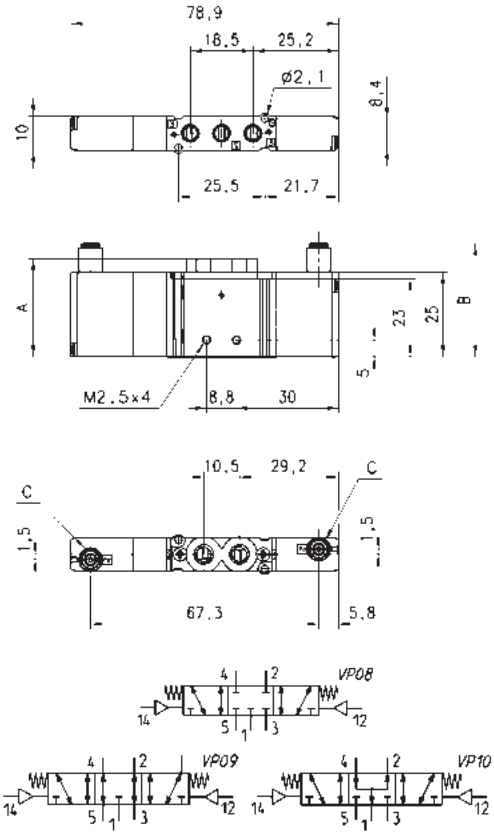


DIMENSIONS								
Mod.	A	B	C	Racc. 1-3-5	Racc. 2-4	P. min pil. (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
E521-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-09 ÷ 7	200
E521-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-09 ÷ 7	200

Distributeurs à commande pneumatique – taille 10,5

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





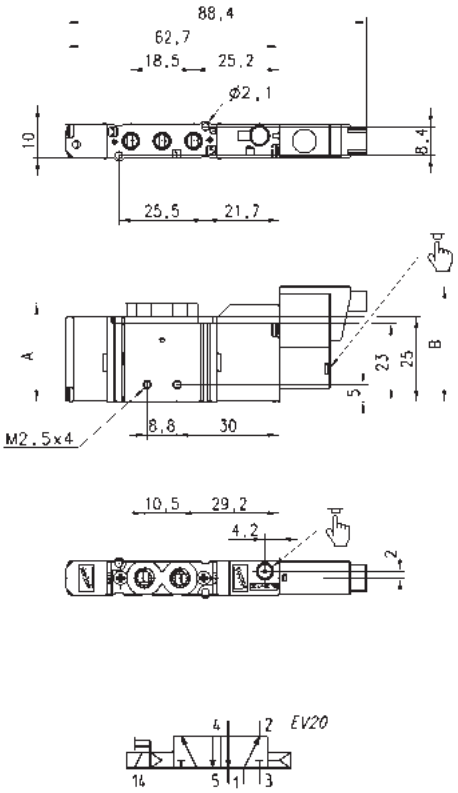
DIMENSIONS									
Mod.	A	B	C	Racc. 1-3-5	Racc. 2-4	P. min pil. (bar)	P.es. (bar)	Débit Nl/min.	Symbole
E621-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E621-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200	VP08
E721-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E721-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200	VP09
E821-33	29	33,4	Ø 3	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200	VP10
E821-C33	29	39,1	Ø 4	M5	M5	1	-0,9 ÷ 7	200	VP10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables cde électro-pneumatique – taille 10,5

5/2.





Pour les pilotes Série K, utiliser les connecteurs Mod. 121-8...

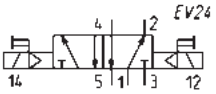
DIMENSIONS					
Mod.	A	Att.1-3-5	Att.2-4	P.es. (bar)	Débit (Nl/min)
E521-16-10-K10	29	M5	M5	2,5 ÷ 7	200

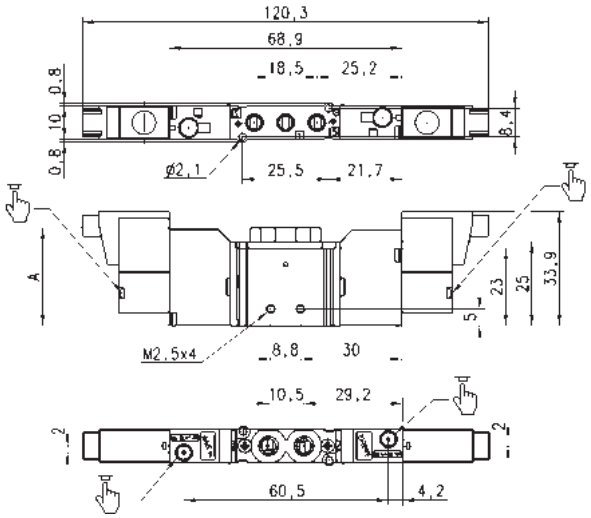
Distributeurs bistables cde électro-pneumatique – taille 10,5

5/2.



Utiliser les connecteurs Mod. 121-8..





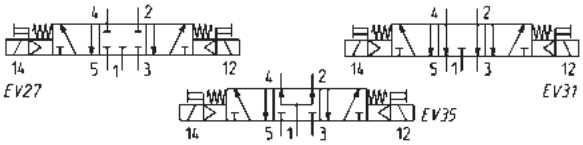
Mod.	A	Racc. 1-3-5	Racc. 2-4	P.es. (bar)	Débit (Nl/min)
E521-11-10-K10	29	M5	M5	1 ÷ 7	200

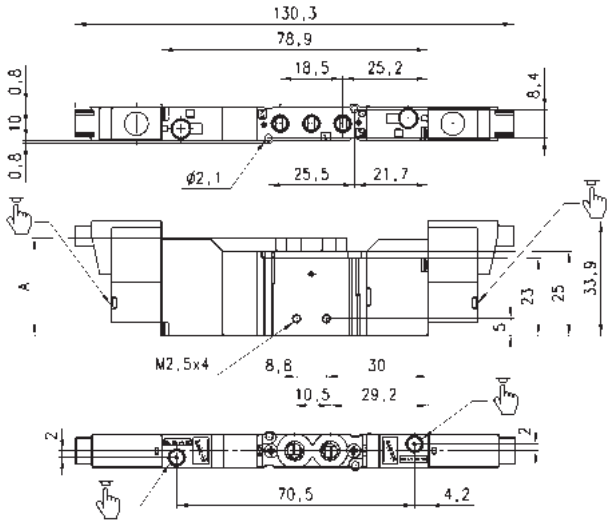
Distributeurs bistables cde électro-pneumatique – taille 10,5

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



Utiliser les connecteurs
Mod. 121-8..





Mod.	A	Racc. 1-3-5	Racc. 2-4	P.es. (bar)	Débit (Nl/min)	Symbole
E621-11-10-K10	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV27
E721-11-10-K10	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV31
E821-11-10-k10	29	M5	M5	2 ÷ 7	200	EV35

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

E	5	2	0	-	11	-	10	-	K	1	3

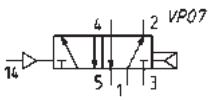
E	SERIE
5	FONCTION : 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
2	TAILLE : 2 = taille 10,5
0	TYPE DE CORPS : 0 = corps pour embase
11	ACTIONNEMENT : 11 = électro-pneumatique, bistable 16 = électro-pneumatique, monostable 33 = pneumatique, bistable, commande Ø3 36 = pneumatique, monostable, commande Ø3 C33 = pneumatique, bistable, commande Ø4 C36 = pneumatique, monostable, commande Ø4
10	INTERFACE PILOTE : 10 = 10 x10
K	ELECTROVANNE DE PILOTAGE : K
1	TAILLE ELECTROVANNE DE PILOTAGE : 1 = 10 x 10
3	TENSION D'ALIMENTATION : 1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC

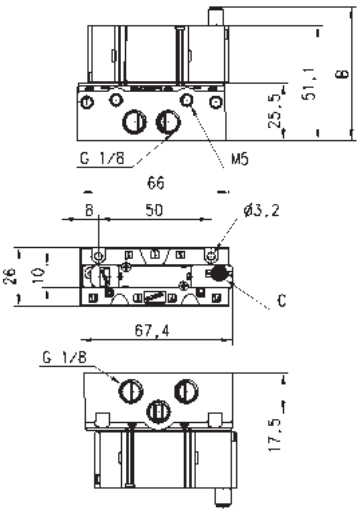
Distributeurs monostables à commande pneumatique – taille 10,5

5/2.



L'embase est gérée séparément du distributeur. La pression de pilotage ne doit jamais être inférieure à la pression de service.





DIMENSIONS

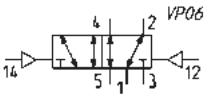
Mod.	B	C	P. min pilote (bar)	P. service Bar	Débit (Nl/min)
E520-36	59,5	Ø3	2,5	2,5 ÷ 7	280
E520-C36	65,2	Ø4	2,5	2,5 ÷ 7	280

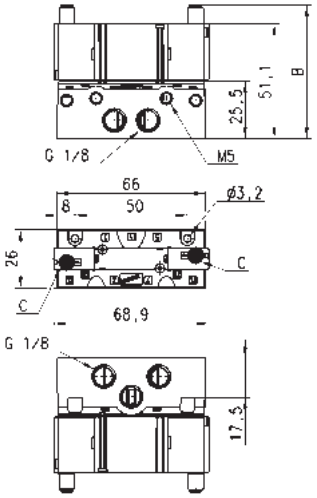
Distributeurs bistables à commande pneumatique – taille 10,5

5/2.



L'embase est gérée séparément du distributeur.





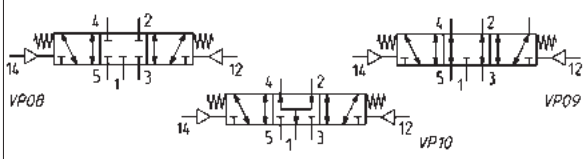
DIMENSIONS					
Mod.	B	C	P. min pilote (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
E520-33	59,5	Ø3	1	-0,9 ÷ 7	280
E520-C33	65,2	Ø4	1	-0,9 ÷ 7	280

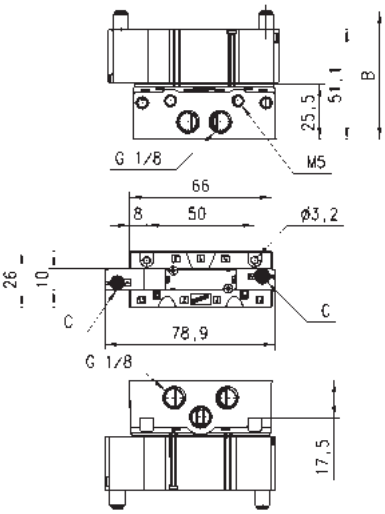
Distributeurs à commande pneumatique – taille 10,5

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



L'embase est gérée séparément du distributeur.





DIMENSIONS						
Mod.	B	C	P. min pilote (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)	Symbole
E620-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E620-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP08
E720-33	59,5	Ø3	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E720-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP09
E820-33	59,5	Ø3	2	-0;9 ÷ 7	280	VP10
E820-C33	65,5	Ø4	2	-0,9 ÷ 7	280	VP10

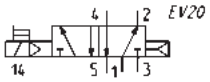
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

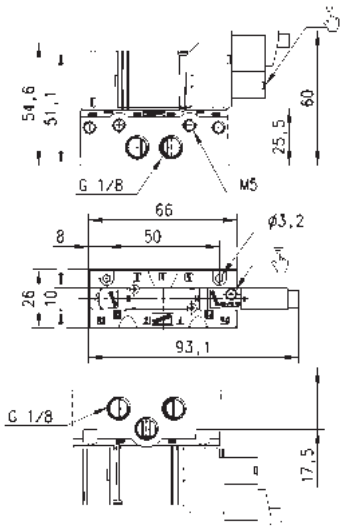
Distributeurs monostables cde électro-pneumatique – taille 10,5

5/2.



L'embase est gérée séparément du distributeur. La pression de pilotage ne doit jamais être inférieure à la pression de service.





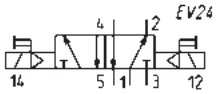
DIMENSIONS		
Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
E520-16-10-K10	2 ÷ 7	280

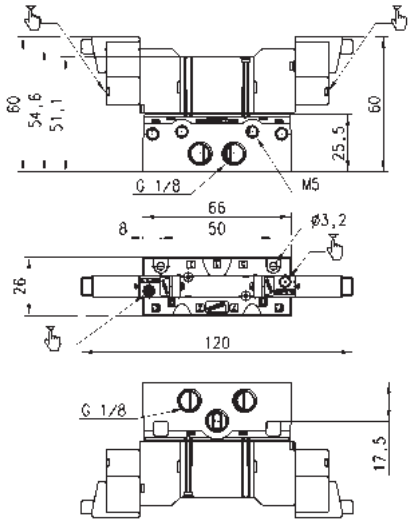
Distributeurs bistables cde électro-pneumatique – taille 10,5

5/2.



L'embase est gérée séparément du distributeur.





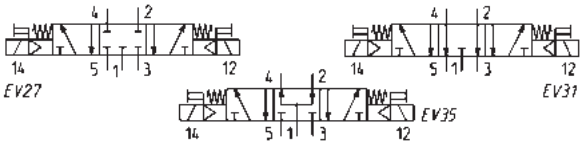
Mod.	P. service Bar	Débit Nl/min
E520-11-10-K10	2 ÷ 7	280

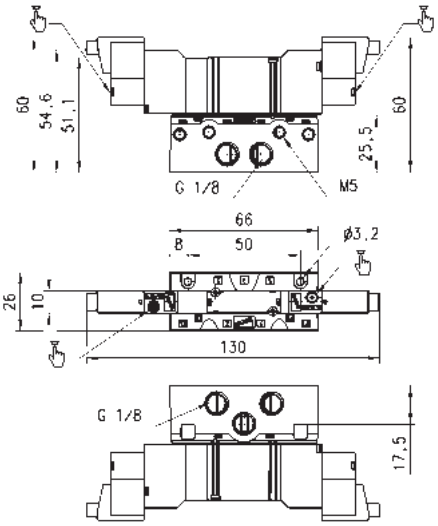
Distributeurs à commande électro-pneumatique – taille 10,5

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



L'embase est gérée
séparément du distributeur.





Mod.	P. service Bar	Débit Nl/min	Symbole
E620-11-10-K10	2 ÷ 7	280	EV27
E720-11-10-K10	2 ÷ 7	280	EV31
E820-11-10-K10	2 ÷ 7	280	EV35

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Couple de serrage des vis pour embases simples et multiples

Mod.	Taille(mm)	Couple de serrage (Nm)
E52...	10,5	0,3 ÷ 0,35

CODIFICATION

E5	2	1	-	1	0	02

E5	SERIE
2	TAILLE : 2 = taille 10,5
1	TYPE DE CORPS : 0 = corps pour montage sur embase 1 = corps avec sorties taraudées ou cartouches
1	TYPE D'EMBASE : 0 = embase simple avec sorties latérales 1 = embase multiple avec sorties sur le corps du distributeur 2 = embase multiple pour distributeur avec sorties sur embase
0	SORTIES : 0 = sorties sur le corps du distributeur 1 = taraudées C = Ø4
02	NOMBRE DE POSTES : 01 = embase simple 03, 04, 06, 08, 10, 12 = embase multiple

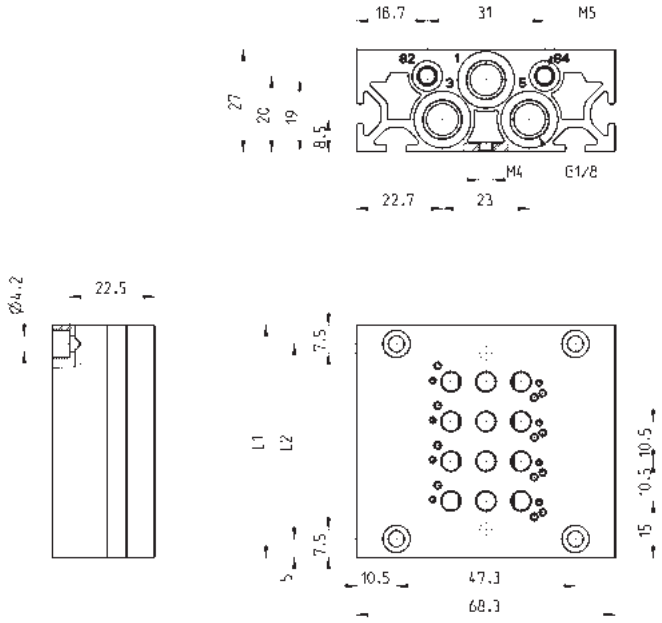
N.B. Pour éviter les chutes de pression, alimenter l'embase (orifice 1) et utiliser les échappements (3 – 5) des deux côtés pour les modèles de plus de 10 postes pour les tailles 10,5 et 16 et plus de 5 postes pour la taille 19. Sur demande, les embases sont fournies avec orifices supplémentaires pour alimentation des pilotes.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases multiples pour distributeurs avec sorties sur le corps, tailles 10,5



Les embases multiples sont constituées d'une alimentation 1, d'échappements 3 et 5 (voir G1) et d'échappements des pilotes 82 et 84 (voir G2). Elles sont fournies, sur demande, avec orifices (G3) pour alimentation séparée des pilotes.



N.B.: Les embases multiples sont fournies complètes, avec joints et vis de fixation pour les distributeurs

DIMENSIONS

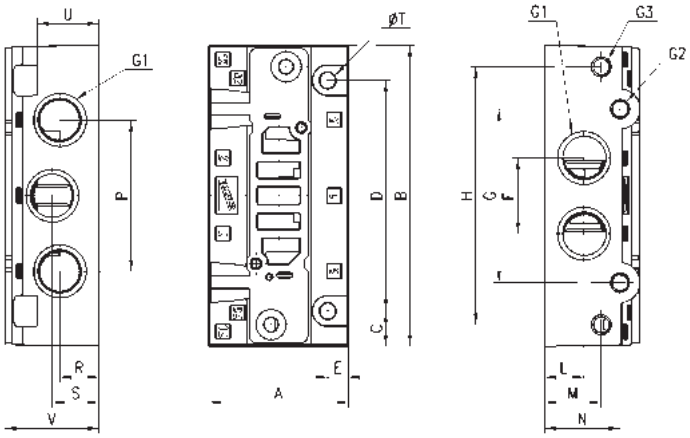
Mod.	Taille	nbre postes	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E521-10..	10.5	L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5
E521-10..	10.5	L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases simples avec sorties sur embase, tailles 10,5



L'embase est gérée séparément du distributeur.



DIMENSIONS

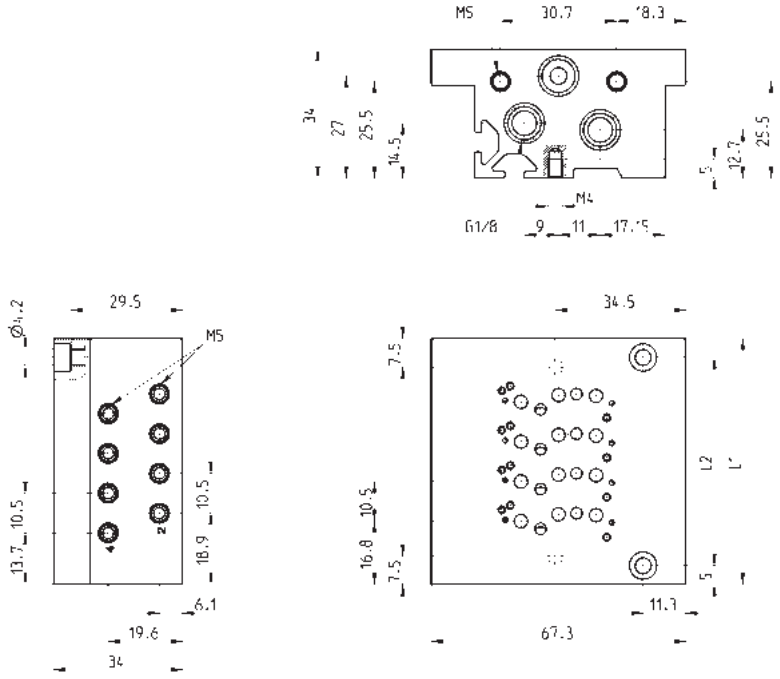
Mod.	Taille	G1	G2	G3	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V
E520-0101	10,5	G1/8	M5	M5	26	66	8	50	4	15	37,3	57,3	8,2	17	18	24,5	8,2	17,2	32	17,5	25,5

Embases multiples pour distributeurs avec sorties sur embase, tailles 10,5



Les embases multiples sont constituées d'une alimentation 1, d'échappements 3 et 5 (voir G2) et d'échappements des pilotes 82 et 84 (voir G3). Elles sont fournies, sur demande, avec orifices (G4) pour alimentation séparée des pilotes.

Les sorties (G1) sont disponibles en version taraudée ou avec cartouche pour connexion directe du tube.



DIMENSIONS

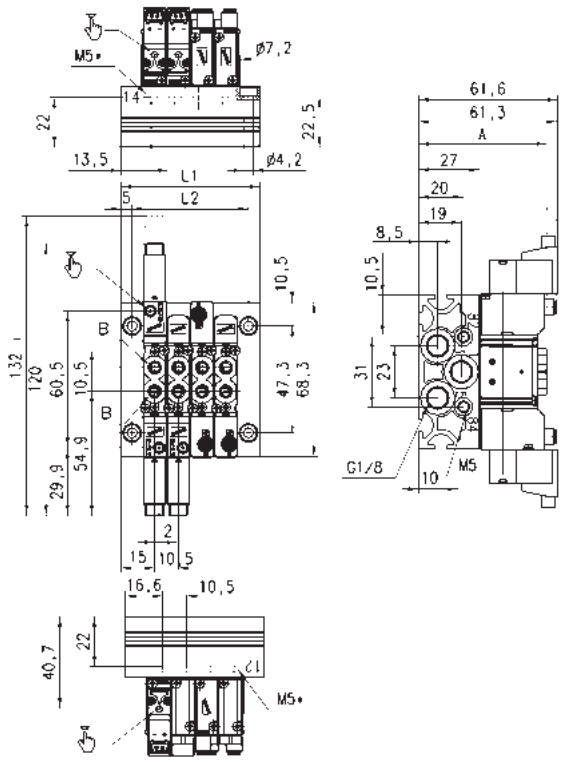
Mod.	Taille	nbre postes	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
E520-21..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-21..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139
E520-2C..	10.5	L1	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149
E520-2C..	10.5	L2	34	44.5	55	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Encombrements ens. montés sorties sur le corps – taille 10,5

5/2 et 5/3, raccordement M5 et tube 4/2.





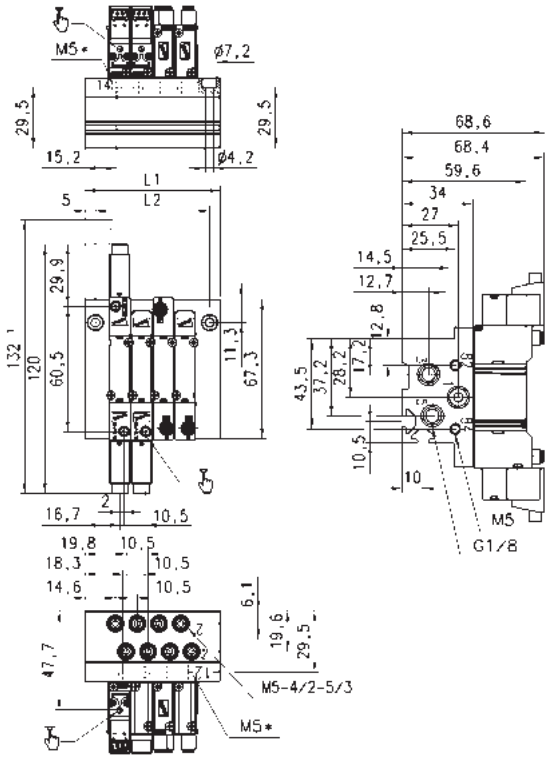
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	L1 - L2 / 1 pos.	L1 - L2 / 2 pos.	Pas fixe supp. / poste
E521	56,6	M5	40,5 - 30,5	51 - 41	10,5
E52C	65,1	4/2	40,5 - 30,5	51 - 41	10,5

① Cote valable pour la version 5/3.
M5* Alimentation séparée des pilotes sur demande.

Encombrements ens. montés sorties sur embase – taille 10,5

5/2 et 5/3





DIMENSIONS											
pos.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	44	54,5	65	75,5	86	96,5	107	117,5	128	138,5	149
L2	34	44,5	55	65,5	76	86,5	97	107,5	118	128,5	139

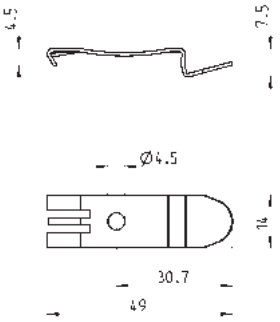
① Cote valable pour la version 5/3.
M5* Alimentation séparée des pilotes sur demande.

Etriers de fixation pour rail DIN



DIN EN 50022 (7,5 x 35mm – épaisseur 1mm)
Adaptable sur toutes les embases multiples.

Complet avec :
2 étries de fixation
2 vis M4x6 UNI 5931

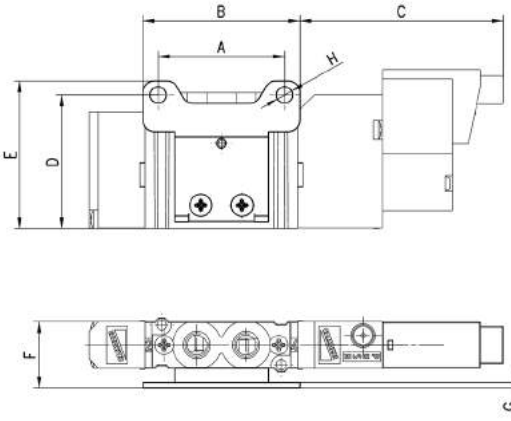


Mod.
PCF-E520

Pied horizontal pour distributeur avec sorties sur le corps



Complet avec :
1 équerre
2 vis

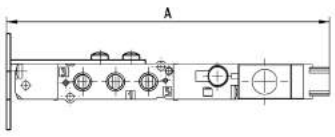


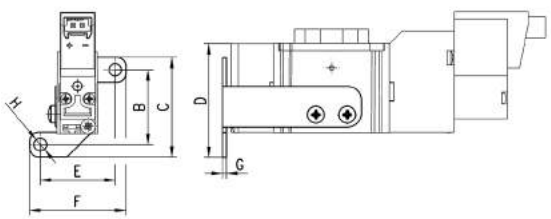
DIMENSIONS									
Mod.	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
B1-E521	10,5	27	33,5	43,4	28,5	31,5	14,2	1,2	3,5

Pied vertical pour distributeur avec sorties sur le corps



Complet avec :
1 équerre
2 vis
Seulement pour distributeurs monostables.





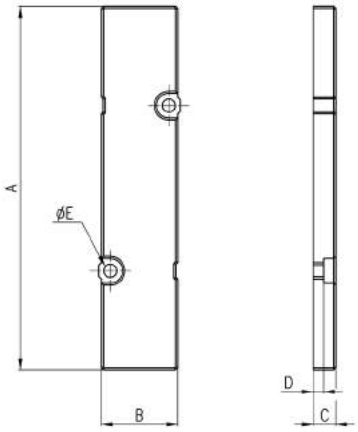
DIMENSIONS									
Mod.	Taille	A	B	C	D	E	F	G	H
B2-E521	10,5	90,8	21	28	31,9	21	27	1,2	3.5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bouchon exclueur pour embase - distributeur sorties sur le corps



Complet avec :
1 bouchon exclueur
2 vis
1 joint d'interface



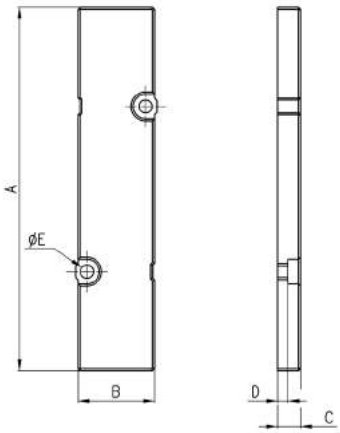
DIMENSIONS

Mod.	Taille	A	B	C	D	øE
TP-E521	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Bouchon exclueur pour embase - distributeur sorties sur embase



Complet avec :
1 bouchon exclueur
2 vis
1 joint d'interface



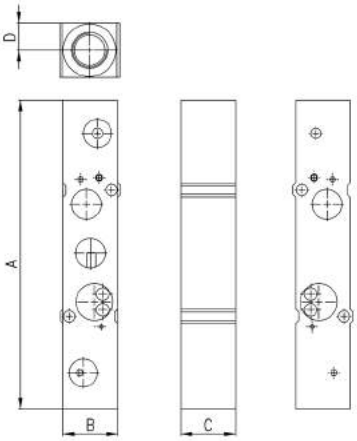
DIMENSIONS

Mod.	Taille	A	B	C	D	øE
TP-E520	10,5	66	10	6	3,5	2,1

Interface pour embase multiple pour alimentation séparée en 1



Distributeur avec sorties sur le corps.
Complet avec :
1 interface
2 vis
1 joint d'interface
2 joints toriques



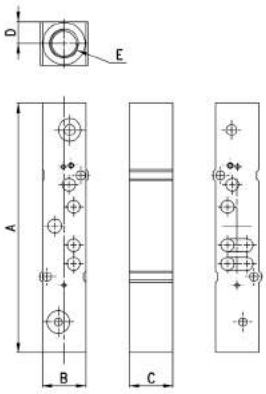
DIMENSIONS

Mod.	Taille	A	B	C	D	E
PCP-E521	10,5	72,5	10	10	5	M5

Interface pour embase multiple pour alimentation séparée en 1



Distributeur avec sorties sur embase.
Complet avec :
1 interface
2 vis
1 joint d'interface
2 joints toriques

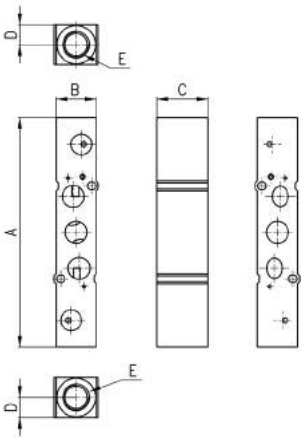


DIMENSIONS						
Mod.	Taille	A	B	C	D	E
PCP-E520	10,5	72,5	10	10	5	M5

Interface pour embase multiple - alimentation séparée en 3 et 5



Cet accessoire doit-être utilisé avec un distributeur avec sorties sur le corps Mod. E2*1-**.
Complet avec :
1 interface
2 vis
1 joint d'interface
2 joints toriques

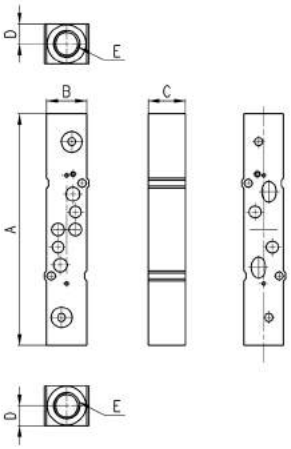


DIMENSIONS						
Mod.	Taille	A	B	C	D	E
PCS-E521	10,5	76	10	10	5	M5

Interface pour embase multiple - alimentation séparée en 3 et 5



Cet accessoire doit-être utilisé avec un distributeur avec sorties sur embase Mod. E2*0-**.
Complet avec :
1 interface
2 vis
1 joint d'interface
2 joints toriques

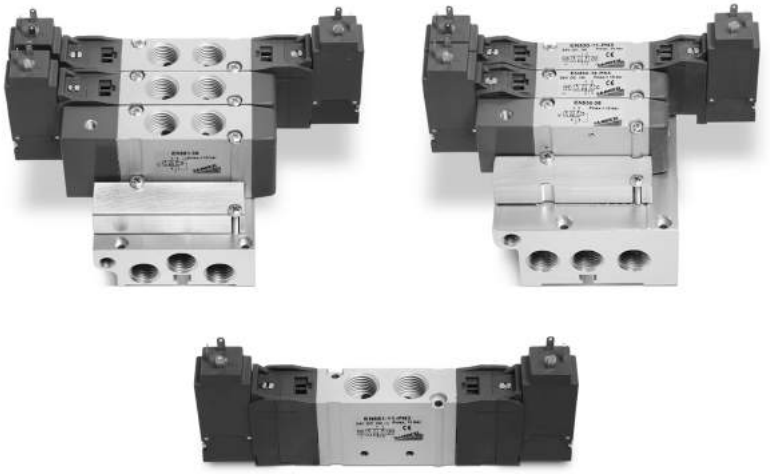


DIMENSIONS						
Mod.	Taille	A	B	C	D	E
PCS-E520	10,5	76	10	10	5	M5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs et électro-distributeurs Série EN

5/2 monostable/bistable 5/3 CC CO CP
Avec sorties sur le corps
Montage sur embase simple ou multiple
Taille 16 et 19mm



- Montage sur toute surface plane
- Dimensions réduites
- Corps aluminium, fonds technopolymères
- Gain de place

Camozzi a développé une nouvelle série de distributeurs pour une utilisation dans des espaces restreints ou lorsque les distributeurs doivent être au plus près des actionneurs. Les distributeurs peuvent être montés sur toute surface plate, permettant ainsi la conception compact de la machine, aussi grâce au dimensions reduites des distributeurs eux-mêmes.
Grâce à leur corps aluminium robuste, les distributeurs Série EN offrent une fiabilité accrue.

Cette nouvelle génération de distributeurs est une évolution de la Série E, taille 16 et 19 mm avec sorties sur le corps. Comme le distributeur est complètement interchangeable avec la Série E, une partie de la référence est maintenue bien que le corps et ses composants soient nouveaux.
Chaque modification ayant permis une optimisation du processus de fabrication, il en résulte un produit très compétitif.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir
Fonction	5/2 et 5/3 (Orifices/positions)
Matériaux	corps, tiroir et embase aluminium; fonds technopolymères; Joints NBR, PU
Raccordement	G 1/8 - G 1/4
Température de fonctionnement	0 à + 50°C
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Tension d'alimentation	voir codification
Tolérance d'alimentation	+/- 10%
Consommation	2W, 1W
Classe d'isolation	Classe F
Indice de protection	IP65 avec connecteur DIN 40050

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

EN	5	3	1	-	11	-	PN3

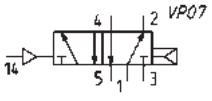
EN	SERIE
5	FONCTION : 5 = 5/2 (orifices / positions) 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
3	TAILLE : 3 = 16 mm 5 = 19 mm
1	TYPE DE CORPS : 1 = Sorties sur le corps taraudées
11	ACTIONNEMENT : 11 = électro-pneumatique, bistable 16 = électro-pneumatique, monostable 33 = pneumatique, bistable 36 = pneumatique, monostable E11 = électro-pneumatique, bistable avec pilotage extérieur E16 = électro-pneumatique, monostable avec pilotage extérieur
PN3	TENSION D'ALIMENTATION : PN3 = 24Vdc - 1W PN4 = 48Vdc - 2W PN6 = 110Vdc - 2W PN7 = 230V - 2W P13 = 24Vdc - 1W P53 = 24Vdc - 2w P54 = 48 Vdc - 2W P56 = 110 Vdc - 2 W W53 = 24Vdc - 2W W54 = 48 Vdc - 2W W56 = 110 Vdc - 2W En cas d'utilisation avec une alimentation en AC, utiliser un connecteur avec pont redresseur (voir page 2/2.07.39)

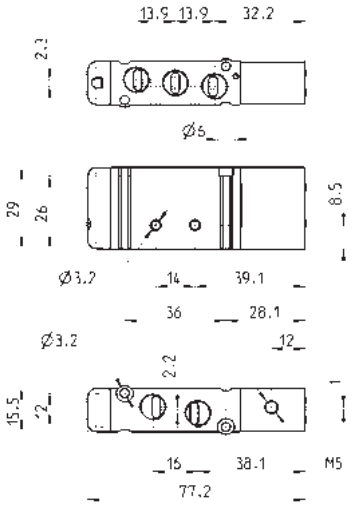
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables à commande pneumatique – Taille 16

5/2
Note : La pression de pilotage ne doit jamais être inférieure à la pression de service





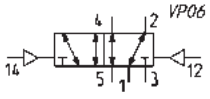


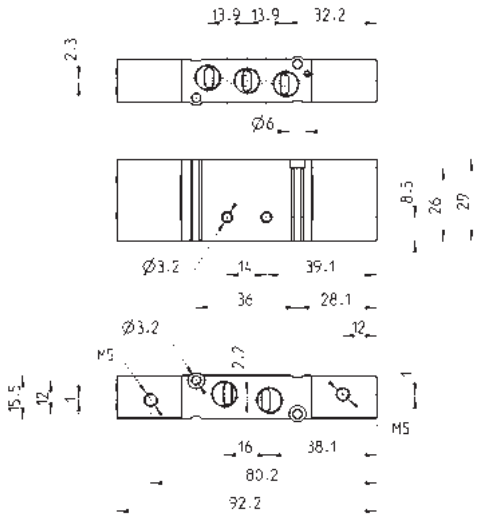
Mod.	Racc	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min
EN531-36	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

Distributeurs bistables à commande pneumatique – Taille 16

5/2







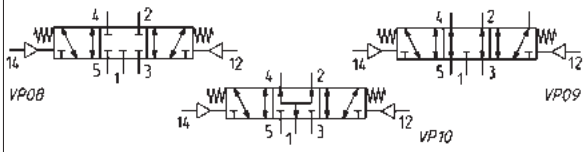
Mod.	Racc.	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-33	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550

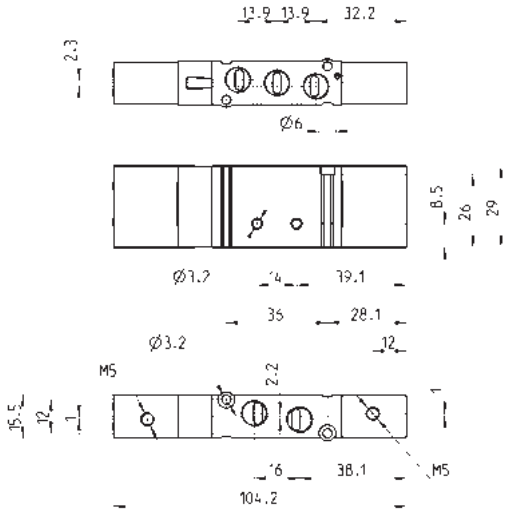
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs à commande pneumatique – Taille 16

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





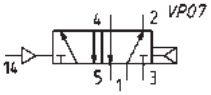


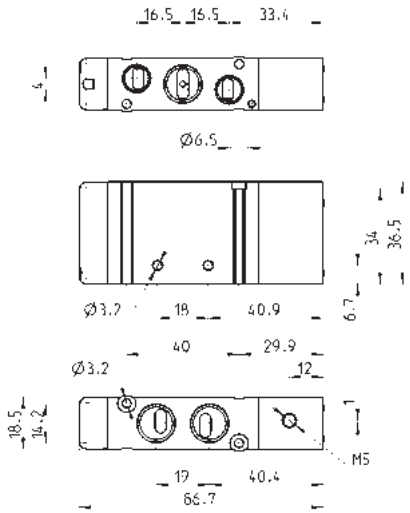
Mod.	Racc.	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN631-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP08
EN731-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	550	VP09
EN831-33	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	VP10

Distributeurs monostables à commande pneumatique – Taille 19

5/2
Note : La pression de pilotage ne doit jamais être inférieure à la pression de service







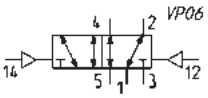
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-36	G1/4	G1/8	M5	2.5 ÷ 10	-0.9 ÷ 10	920

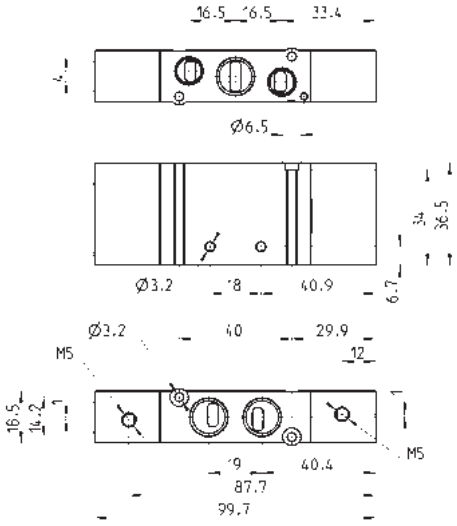
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs bistables à commande pneumatique – Taille 19

5/2





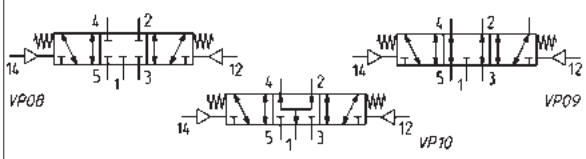


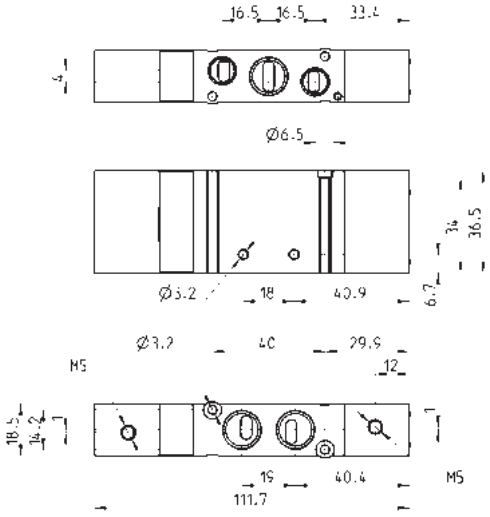
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-33	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Distributeurs à commande pneumatique – Taille 19

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre







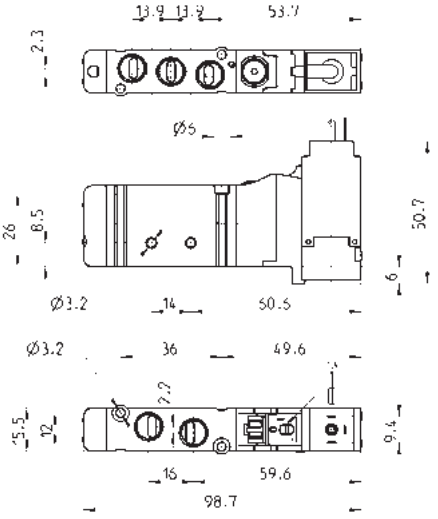
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN651-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP08
EN751-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP09
EN851-33	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	VP10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

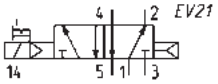
Distributeurs monostables à cde électro-pneumatique – Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages
2/2.07.39-40

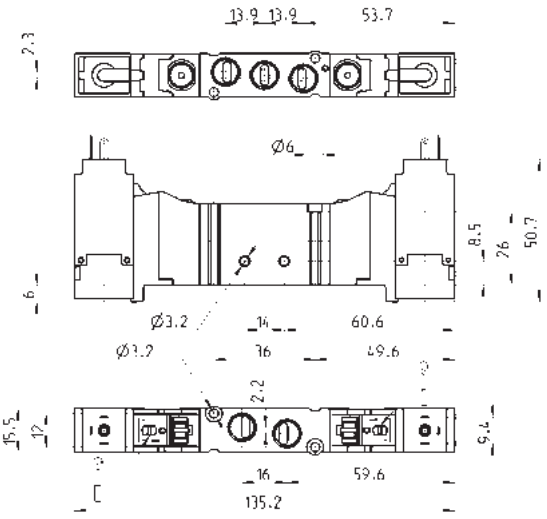


Mod.	Racc.	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-16-PN..	G1/8	2,5 ÷ 10	550

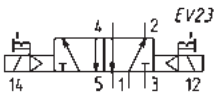
Distributeurs bistables à cde électro-pneumatique – Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages
2/2.07.39-40.



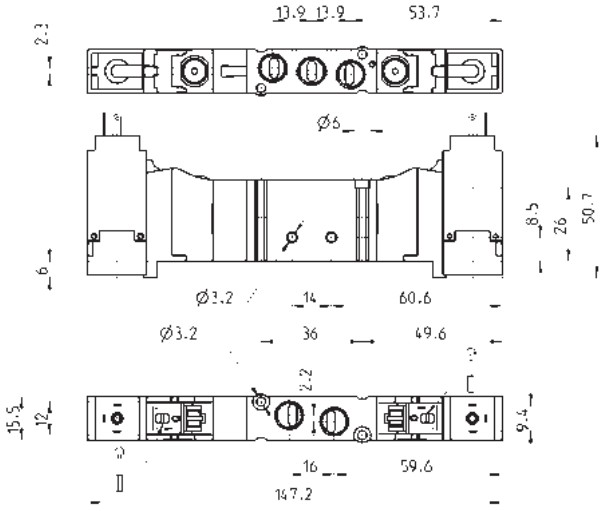
Mod.	Racc.	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-11-PN..	G1/8	2 ÷ 10	550

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

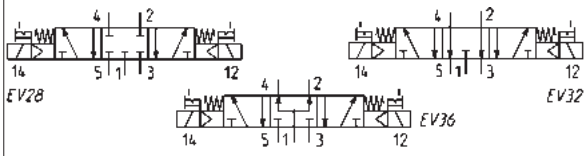
Distributeurs à cde électro-pneumatique – Taille 16

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

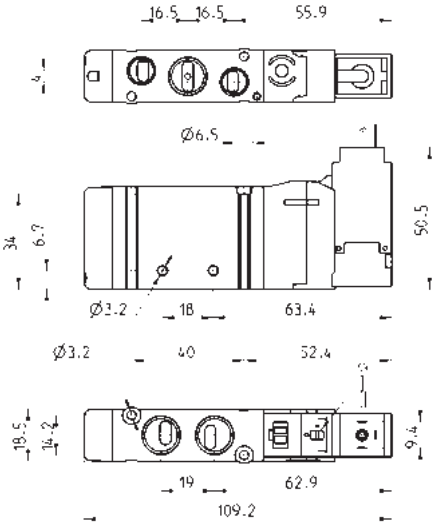


Mod.	Racc.	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN631-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-PN..	G1/8	3 ÷ 10	550	EV36

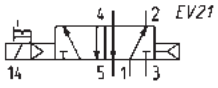
Distributeurs monostables à cde électro-pneumatique – Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



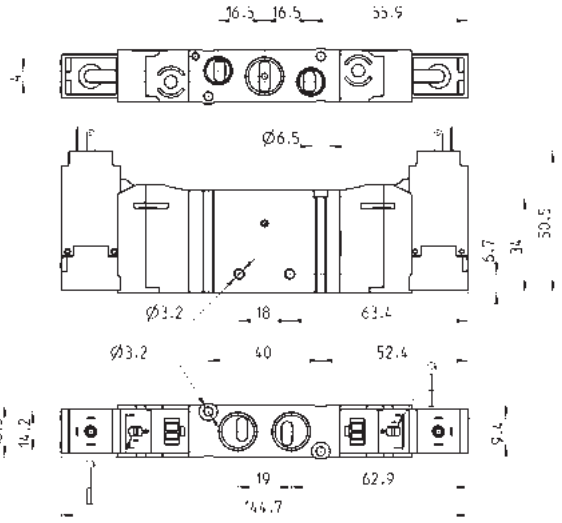
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-16-PN..	G1/4	G1/8	2,5 ÷ 10	920

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

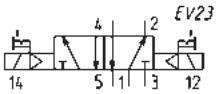
Distributeurs bistables à cde électro-pneumatique – Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

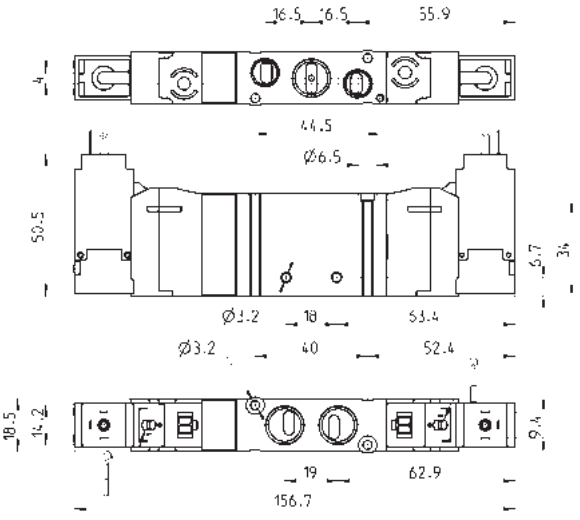


Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-11-PN..	G1/4	G1/8	2 ÷ 10	920

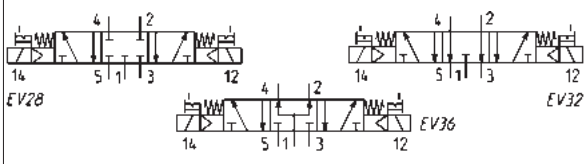
Distributeurs à cde électro-pneumatique – Taille 19

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



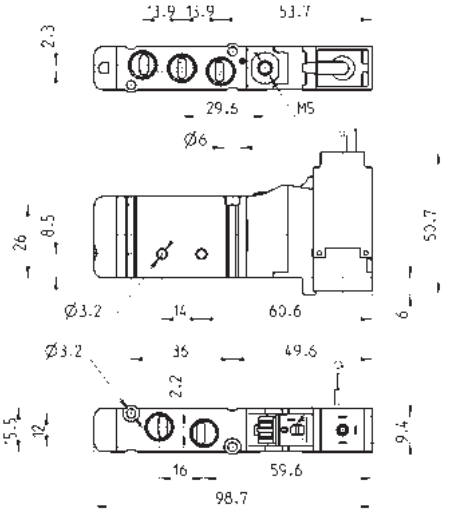
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN651-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-PN..	G1/4	G1/8	3 ÷ 10	920	EV36

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

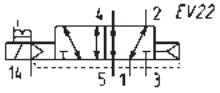
Distributeurs monost. électro-pneumatiques - Pilote ext. - taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

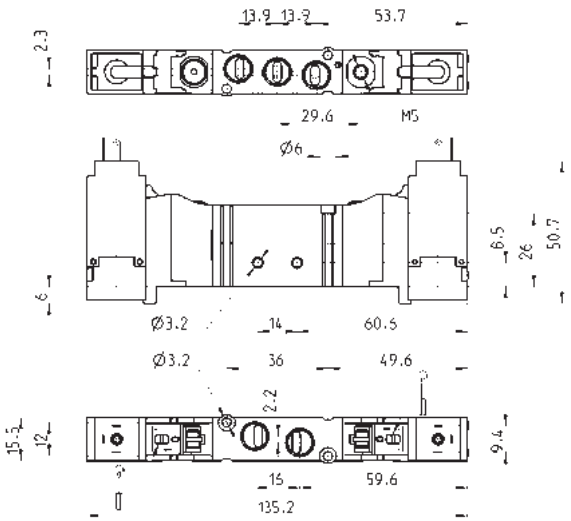


Mod.	Racc.	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-E16-PN..	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	550

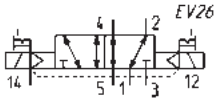
Distributeurs bist. électro-pneumatiques – Pilote extérieur - taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

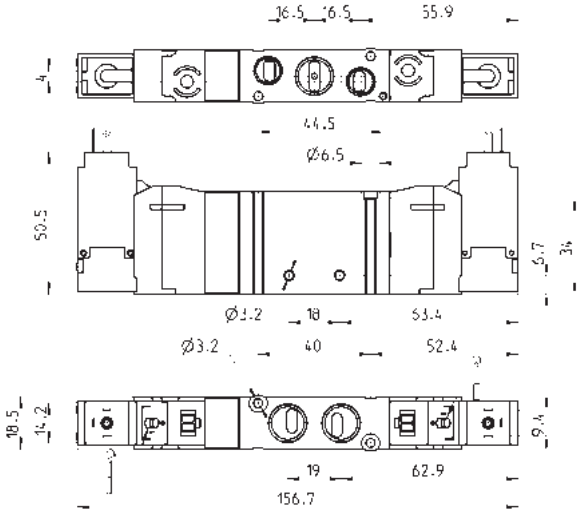


Mod.	Racc.	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-E11-PN..	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

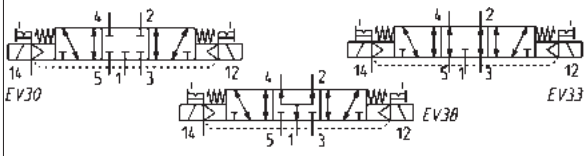
Distributeurs électro-pneumatiques – Pilote extérieur - Taille 19

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

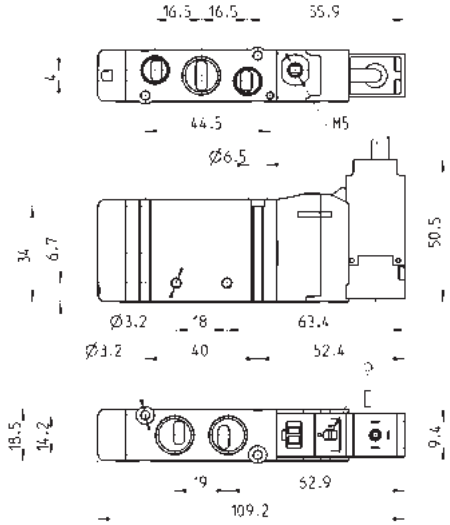


Mod.	Racc.	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN631-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-PN..	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

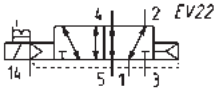
Distributeurs monost. électro-pneumatiques - Pilote ext. - taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



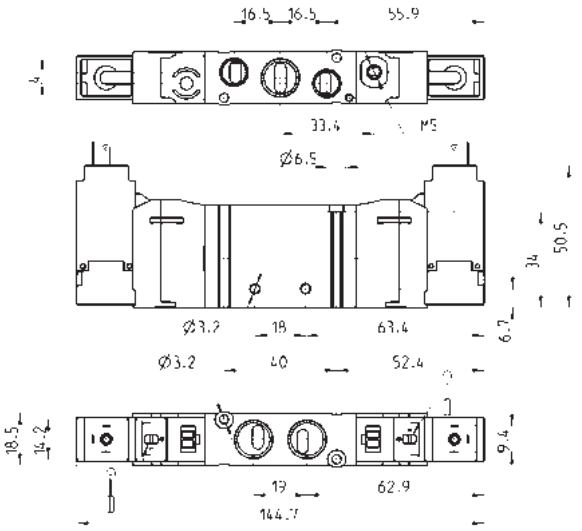
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-E16-PN..	G1/4	G1/8	M5	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	920

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

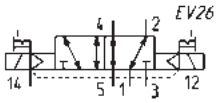
Distributeurs bist. électro-pneumatiques – Pilote ext. - taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

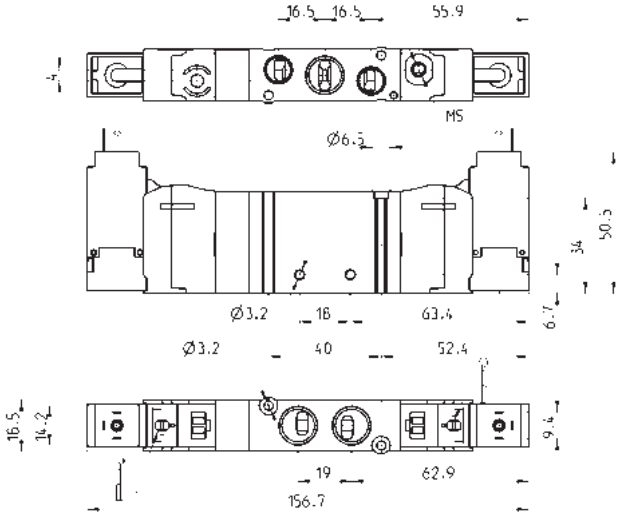


Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

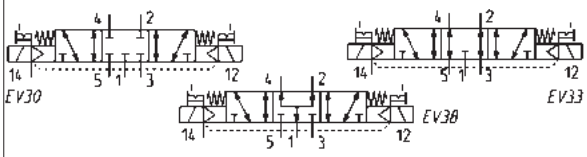
Distributeurs à cde électro-pneumatique – Pilote ext. - taille 19

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

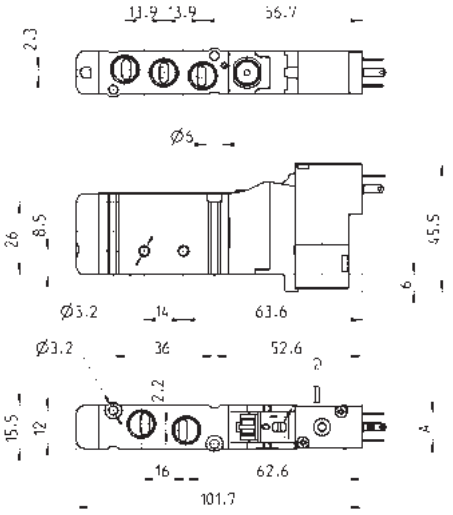


Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN651-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-PN..	G1/4	G1/8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

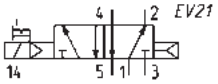
Distributeurs monost. électro-pneum. - Bobines P, W - taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

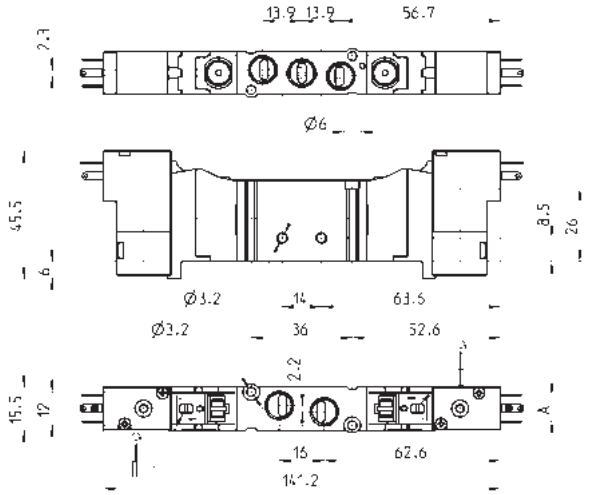


Mod.	Racc.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-16-P13	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P54	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-P56	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W53	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550
EN531-16-W54	G1/8	8	2,5 ÷ 10	550

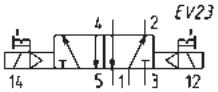
Distributeurs bist. à cde électro-pneum.– Bobines P, W - Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



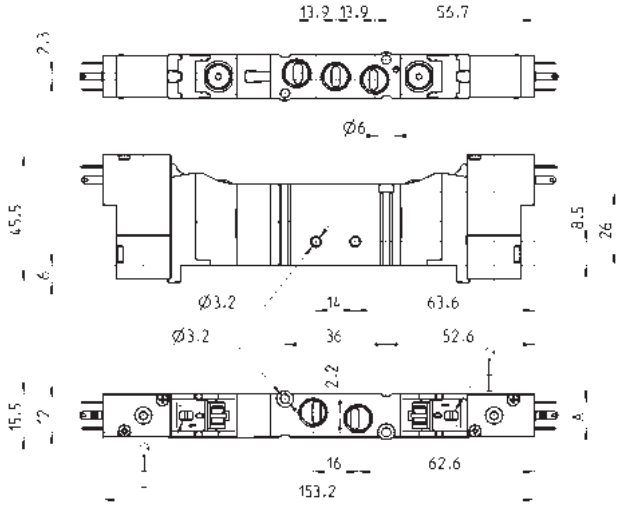
Mod.	Racc.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-11-P13	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P54	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-P56	G1/8	9,4	2 ÷ 10	550
EN531-11-W53	G1/8	8	2 ÷ 10	550
EN531-11-W54	G1/8	8	2 ÷ 10	550

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

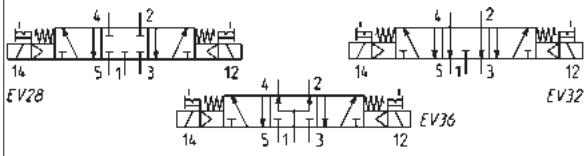
Distributeurs à cde électro-pneum. – Bobines P, W - Taille 16

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

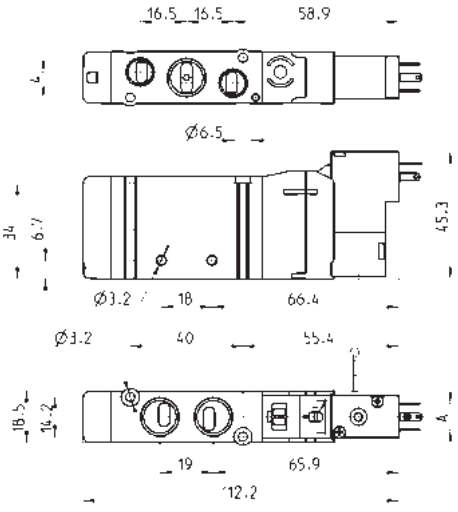


Mod.	Racc.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN631-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-P..	G1/8	9,4	3 ÷ 10	550	EV36
EN631-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV28
EN731-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV32
EN831-11-W..	G1/8	8	3 ÷ 10	550	EV36

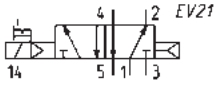
Distributeurs monost. à cde électro-pneu – Bobines P, W-Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



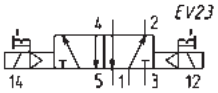
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-16-P13	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P54	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-P56	G1/4	G1/8	9,4	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W53	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920
EN551-16-W54	G1/4	G1/8	8	2,5 ÷ 10	920

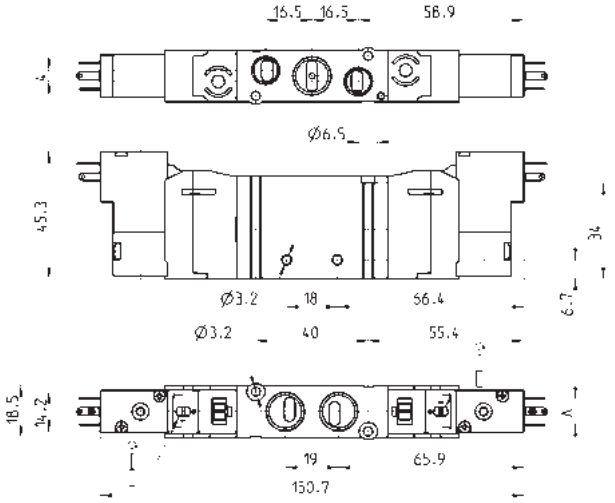
Distributeurs bist. à cde électro-pneu. – Bobines P, W–Taille 19

5/2



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





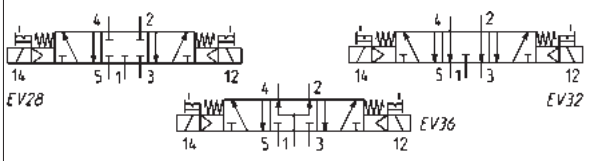
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-11-P13	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-P54	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-P56	G1/4	G1/8	9,4	2 ÷ 10	920
EN551-11-W53	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920
EN551-11-W54	G1/4	G1/8	8	2 ÷ 10	920

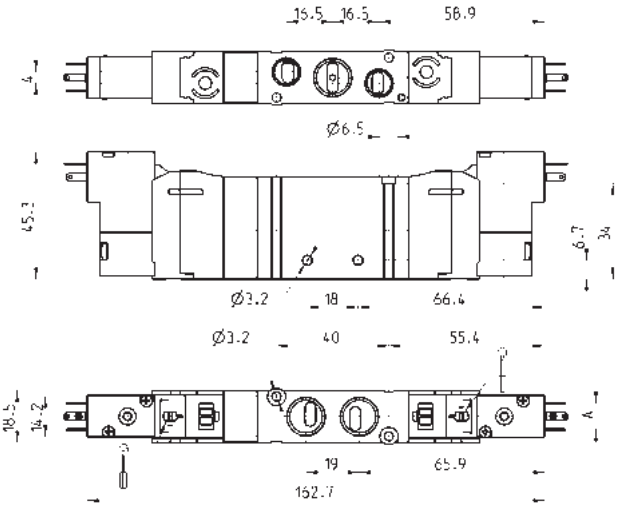
Distributeurs à cde électro-pneu. – Bobines P, W–Taille 19

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





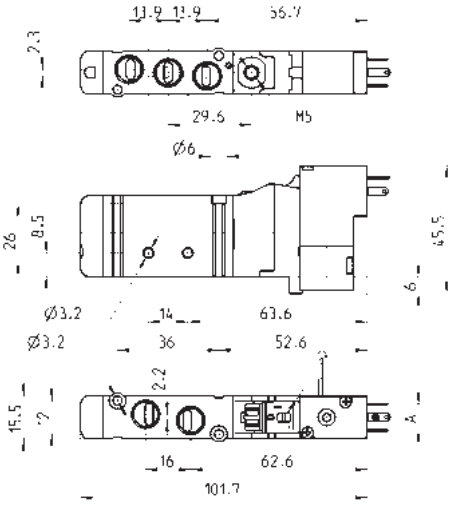
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN651-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-P..	G1/4	G1/8	9,4	3 ÷ 10	920	EV36
EN651-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV28
EN751-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV32
EN851-11-W..	G1/4	G1/8	8	3 ÷ 10	920	EV36

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

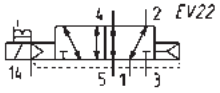
Distrib mono cde électro-pneu –Pilote ext., bobines P, W-Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages2/2.07.39-40.

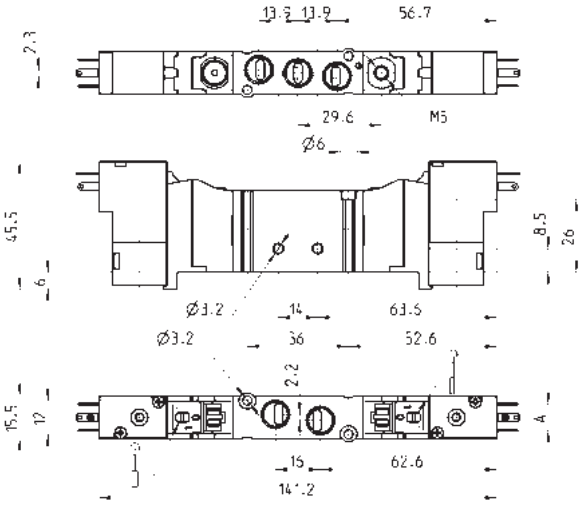


Mod.	Racc.	A	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-E16-P..	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E16-W..	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

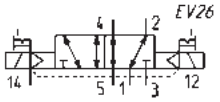
Distrib bist. cde électro-pneu. – Pilote ext., bobines P, W-Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages2/2.07.39-40.



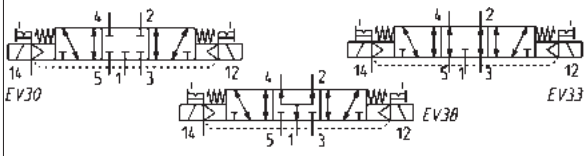
Mod.	Racc.	A	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN531-E11-P..	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550
EN531-E11-W..	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550

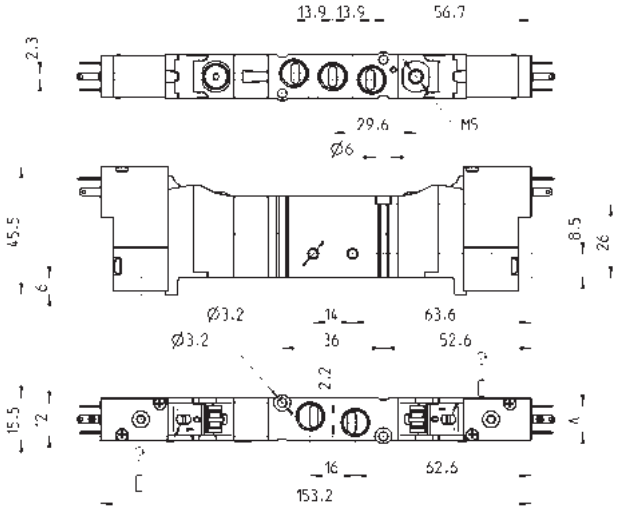
Distrib. cde électro-pneu. – Pilote ext., bobines P, W-Taille 16

5/3.
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





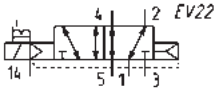
Mod.	Racc.	A	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN631-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-P..	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38
EN631-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV30
EN731-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV33
EN831-E11-W..	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	550	EV38

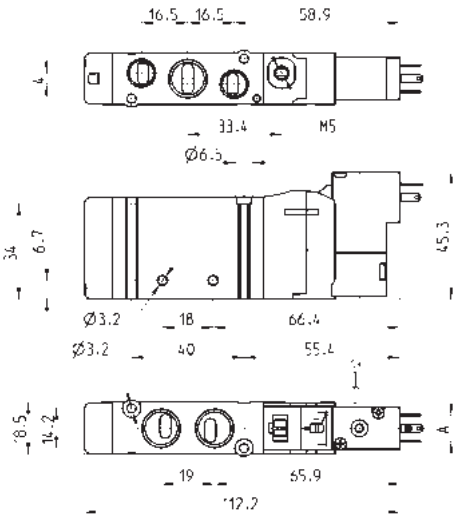
Distib. cde électro-pneu. – Pilote ext . ; bobines P, W-Taille 19

5/2



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40





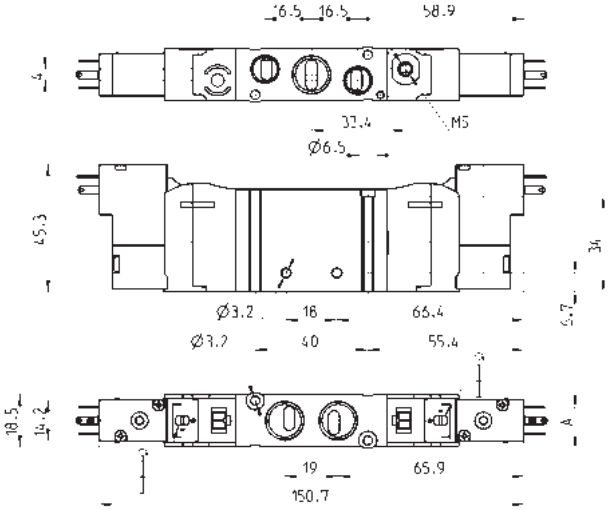
Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	A	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-E16-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E16-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

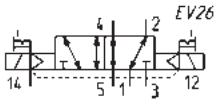
Distib. bist. cde électro-pneu. – Pilote ext .; bobines P, W-Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

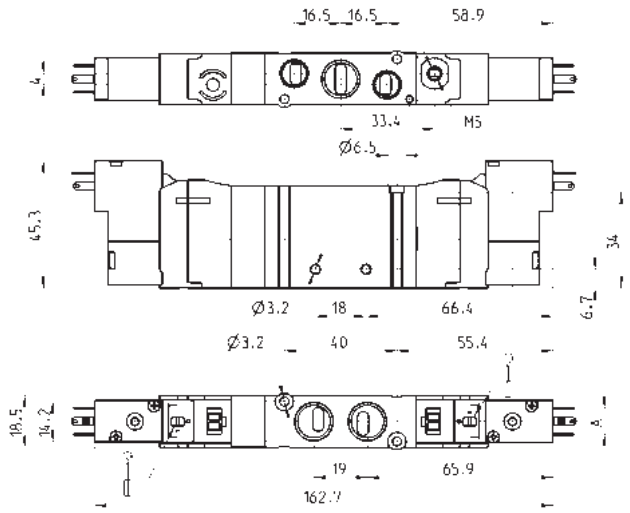


Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	A	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN551-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920
EN551-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920

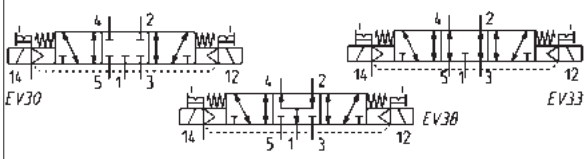
Distrib cde électro-pneu. – Pilote ext .; bobines P, W-Taille 19

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

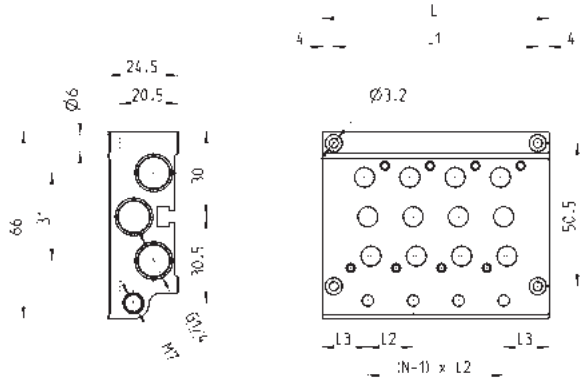


Mod.	Racc. 1-2-4	Racc. 3-5	A	Pilotage	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN651-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-P..	G1/4	G1/8	9,4	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38
EN651-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV30
EN751-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV33
EN851-E11-W..	G1/4	G1/8	8	M5	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	920	EV38

2
CONTROLE

Embases multiples Sorties sur distributeurs - Taille 16 et 19





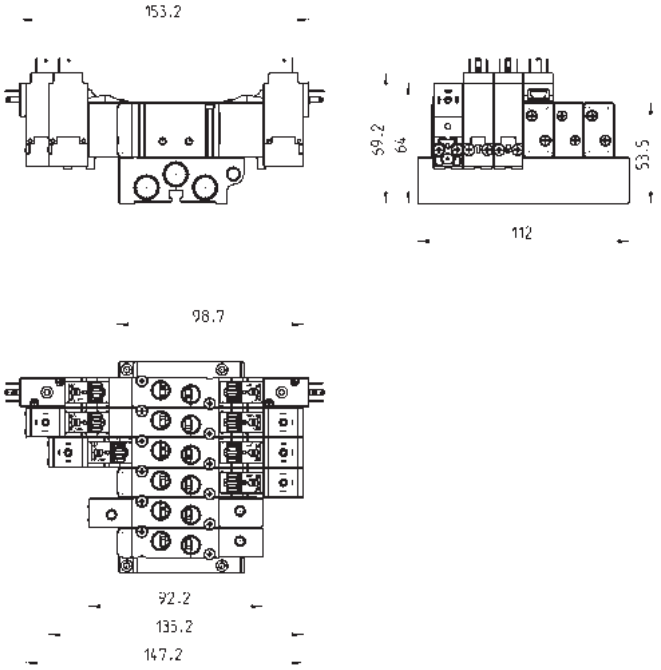
Mod.	Nbre de distributeurs	L	L1	L2	L3
EN531-1002	2	48	40	16	16
EN531-1003	3	64	56	16	16
EN531-1004	4	80	72	16	16
EN531-1005	5	96	88	16	16
EN531-1006	6	112	104	16	16
EN531-1008	8	144	136	16	16
EN531-1010	10	176	168	16	16
EN531-1012	12	208	200	16	16
EN551-1002	2	53	45	19	17
EN551-1003	3	72	64	19	17
EN551-1004	4	91	83	19	17
EN551-1005	5	110	102	19	17
EN551-1006	6	129	121	19	17
EN551-1008	8	167	159	19	17
EN551-1010	10	205	197	19	17
EN551-1012	12	243	235	19	17

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases pour distributeurs avec sorties sur le corps - Taille 16

1/8”

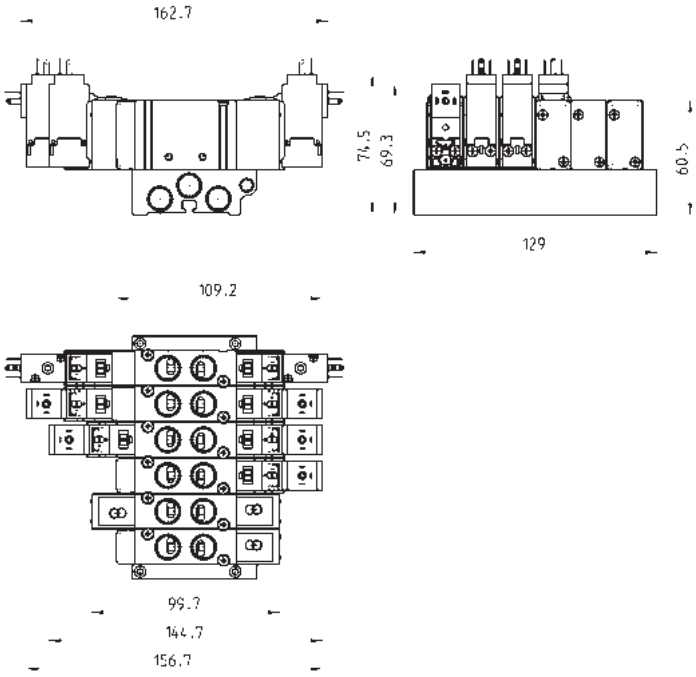




Embases pour distributeurs avec sorties sur le corps - Taille 19

1/4”





CODIFICATION

EN	5	3	0	-	11	-	PN3

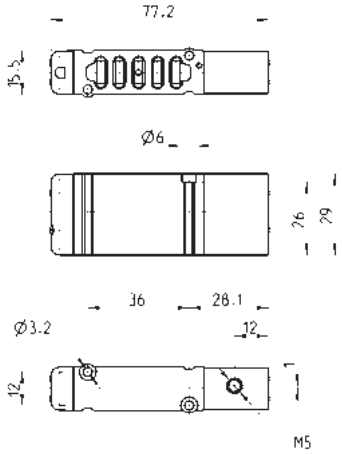
EN	SERIE
5	FONCTION : 5 = 5/2 (orifices / positions) 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
3	TAILLE : 3 = 16 mm 5 = 19 mm
0	TYPE DE CORPS : 0 = corps pour embase
11	ACTIONNEMENT : 11 = électro-pneumatique, bistable 16 = électro-pneumatique, monostable 33 = pneumatique, bistable 36 = pneumatique, monostable E11 = électro-pneumatique, bistable avec pilotage extérieur E16 = électro-pneumatique, monostable avec pilotage extérieur
PN3	TENSION D'ALIMENTATION : PN3 = 24V - 1W PN4 = 48V - 2W PN6 = 110V - 2W PN7 = 230V - 2W P13 = 24Vdc - 1W P54 = 48 Vdc - 2W P56 = 110 Vdc - 2 W W53 = 24Vdc - 2W W54 = 48 Vdc - 2W En cas d'utilisation avec une alimentation en AC, utiliser un connecteur avec pont redresseur (voir page 2/2.07.38)

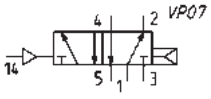
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs mono. à cde pneu sorties sur embase – Taille 16

5/2





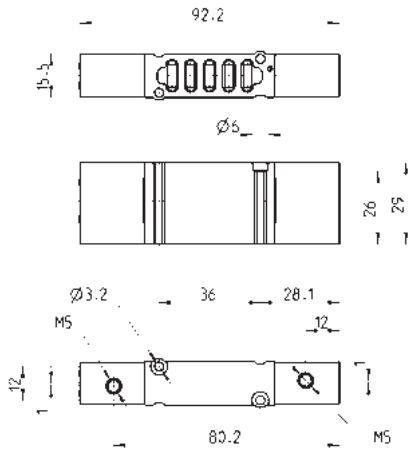


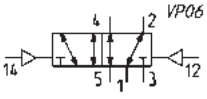
Mod.	Pilotage	P. min pilote (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN530-36	M5	2,5	2,5 ÷ 10	610

Distributeurs bist. à cde pneu sorties sur embase – Taille 16

5/2





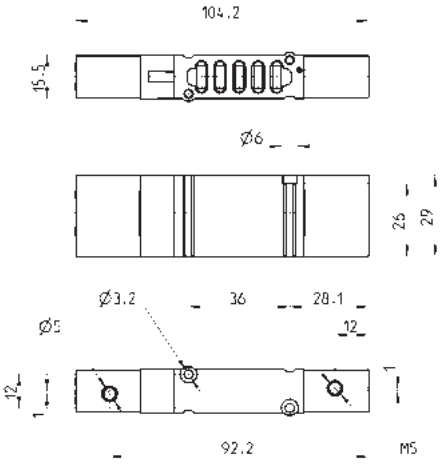


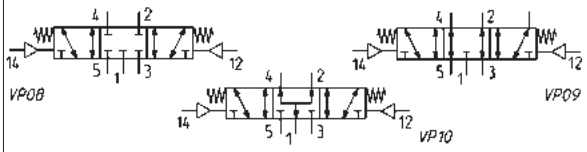
Mod.	Pilotage	P. min pilote (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN530-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	610

Distributeurs à cde pneu sorties sur embase – Taille 16

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





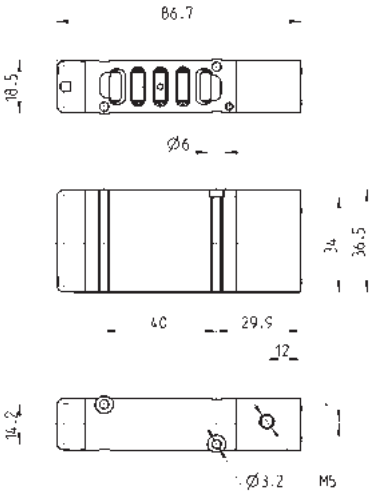


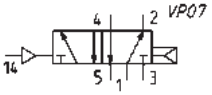
Mod.	Pilotage	P. min pilote (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)	Symbole
EN630-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP08
EN730-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP09
EN830-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	610	VP10

Distributeurs mono. à cde pneu sorties sur embase – Taille 19

5/2







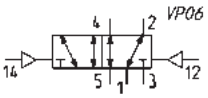
Mod.	Pilotage	P. min pilote (bar)	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN550-36	M5	2,5	2 ÷ 10	1000

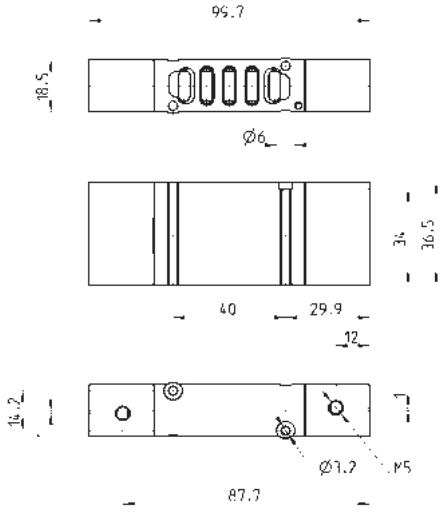
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs bist. à cde pneu sorties sur embase – Taille 19

5/2





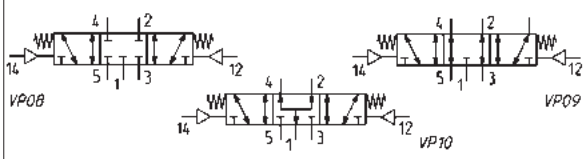


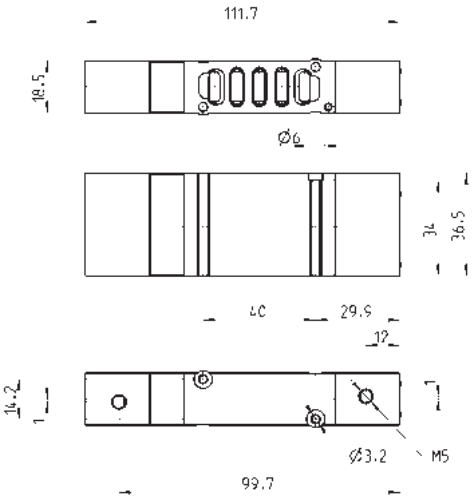
Mod.	Pilotage	P. min pilote Bar	P. service Bar	Débit Nl/min
EN550-33	M5	2	-0,9 ÷ 10	1000

Distributeurs à cde pneu sorties sur embase – Taille 19

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre







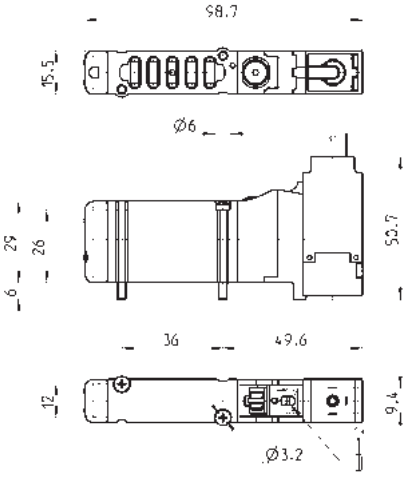
Mod.	Pilotage	P. min pilote Bar	P. service Bar	Débit Nl/min	Symbole
EN650-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP08
EN750-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP09
EN850-33	M5	3	-0,9 ÷ 10	1000	VP10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

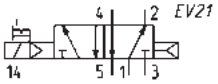
Distrib. monost à cde électro-pneu sorties sur embase – Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

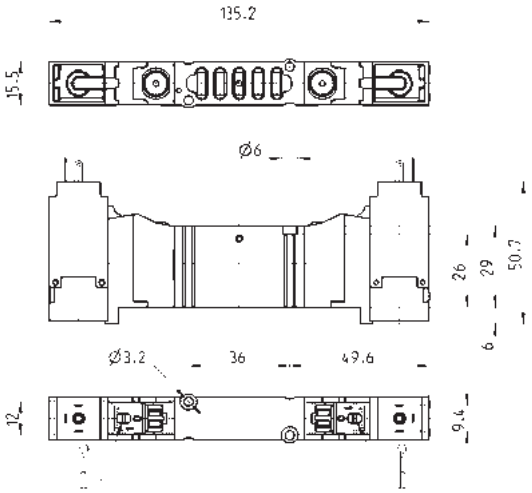


Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN530-16-PN..	2,5 ÷ 10	610

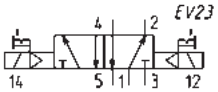
Distrib. bist à cde électro-pneu sorties sur embase – Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



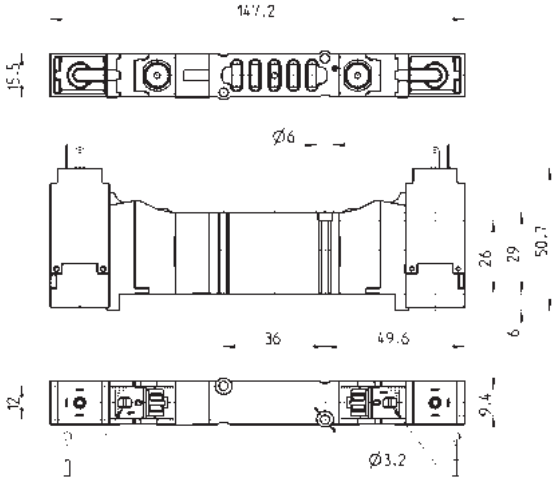
Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN530-11-PN..	2 ÷ 10	610

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

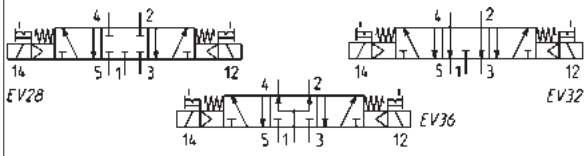
Distrib. à cde électro-pneu sorties sur embase – Taille 16

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

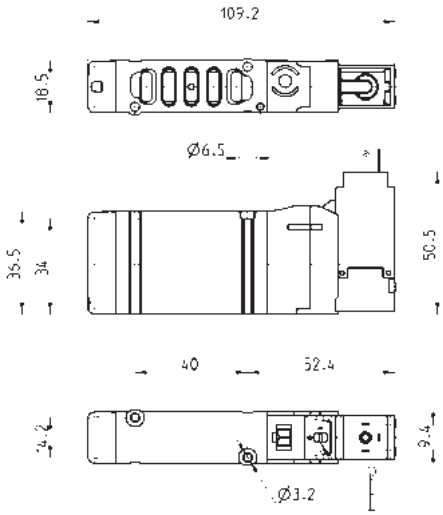


Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)	Symbole
EN630-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-PN..	3 ÷ 10	610	EV36

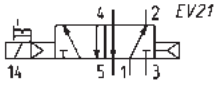
Distrib. monost à cde électro-pneu sorties sur embase – Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

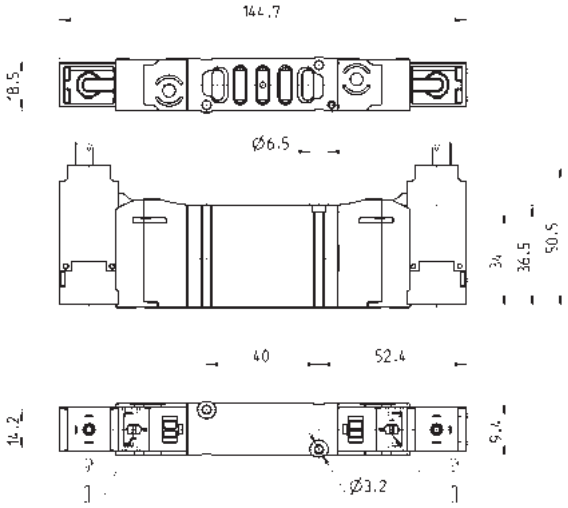


Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN550-16-PN..	2,5 ÷ 10	1000

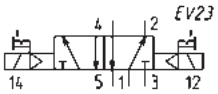
Distrib. bist. à cde électro-pneu sorties sur embase – Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

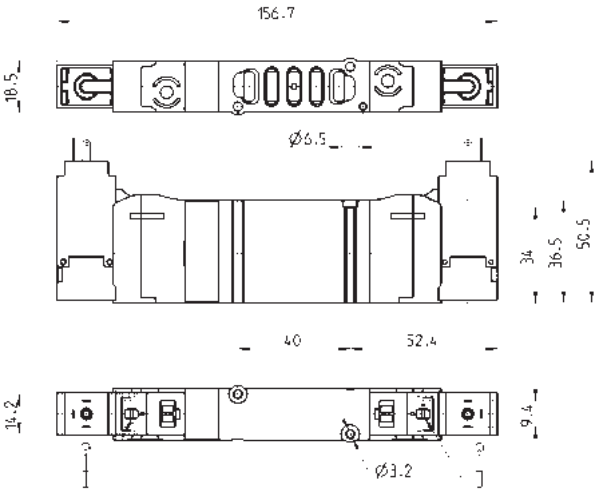


Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)
EN550-11-PN..	2 ÷ 10	1000

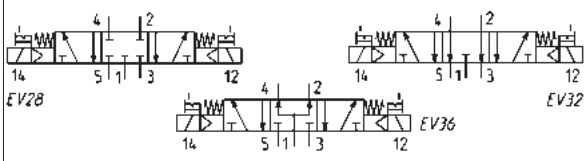
Distrib. à cde électro-pneu sorties sur embase – Taille 19

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



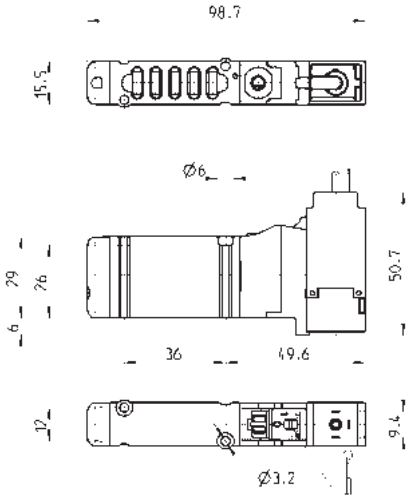
Mod.	P. service (bar)	Débit (Nl/min)	Symbole
EN650-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-PN..	3 ÷ 10	1000	EV36

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

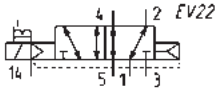
Distrib mono électro-pneu sorties sur embase pilot. ext.– Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

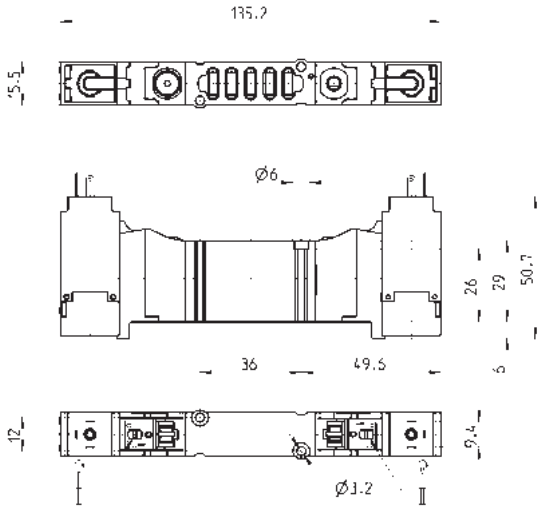


Mod.	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN530-E16-PN..	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	610

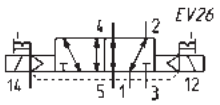
Distrib bist. électro-pneu sorties sur embase pilot. ext.– Taille 16

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



Mod.	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN530-E11-PN..	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

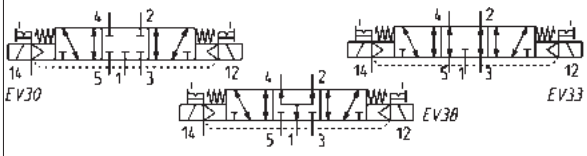
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

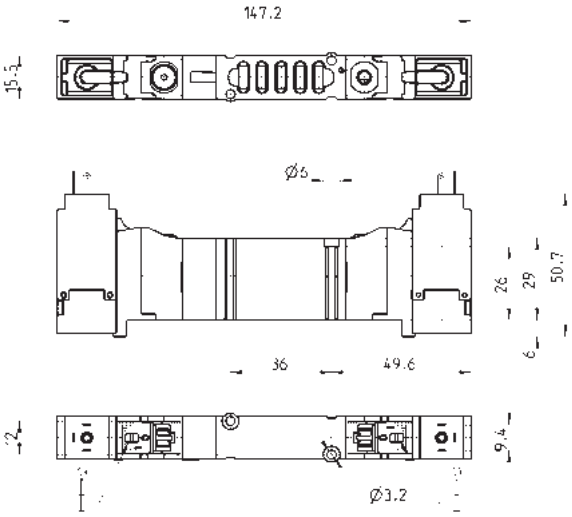
Distrib électro-pneu sorties sur embase pilot. ext.– Taille 16

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





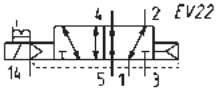
Mod.	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN630-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

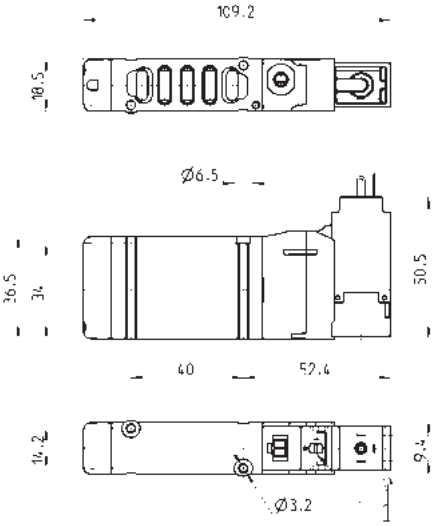
Distrib mono électro-pneu sorties sur embase pilot. ext.– Taille 19

5/2



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





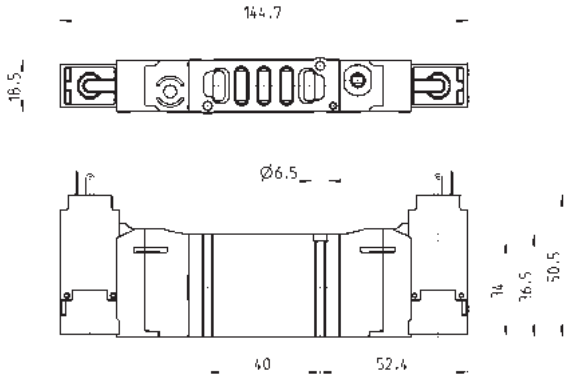
Mod.	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN550-E16-PN..	2,5 ÷ 10	- 0,9 ÷ 10	1000

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

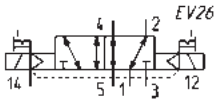
Distrib bist. électro-pneu sorties sur embase pilot. ext.– Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

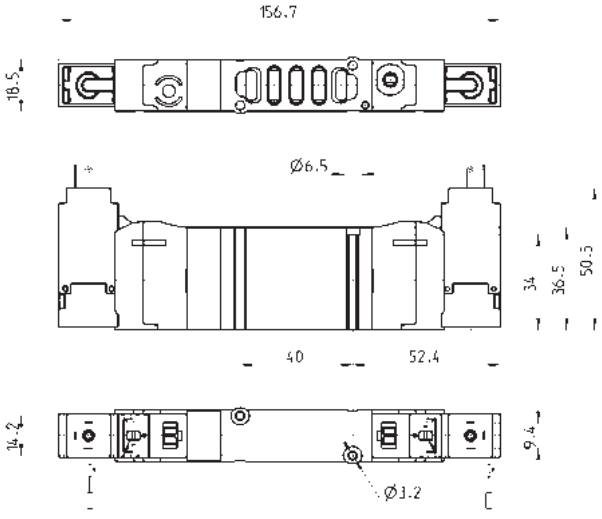


Mod.	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN550-E11-PN..	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

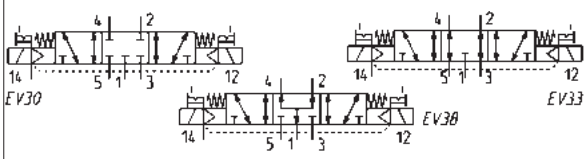
Distrib électro-pneu sorties sur embase pilot. ext.– Taille 19

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



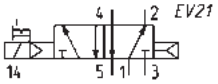
Mod.	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN650-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-PN..	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

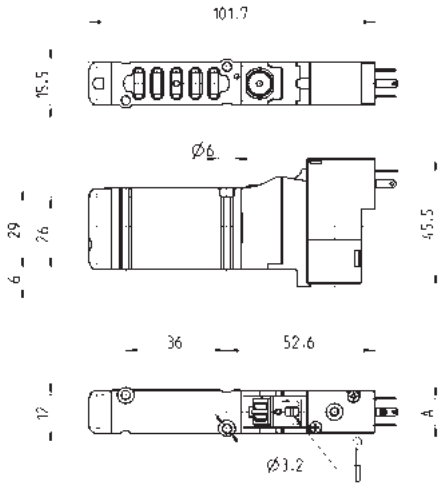
Distrib mono électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 16

5/2



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





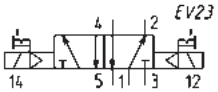
Mod.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN530-16-P13	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P54	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-P56	9,4	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W53	8	2,5 ÷ 10	610
EN530-16-W54	8	2,5 ÷ 10	610

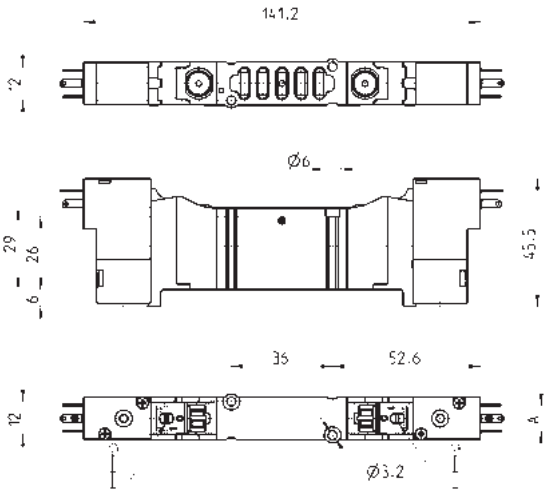
Distrib bist électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 16

5/2



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





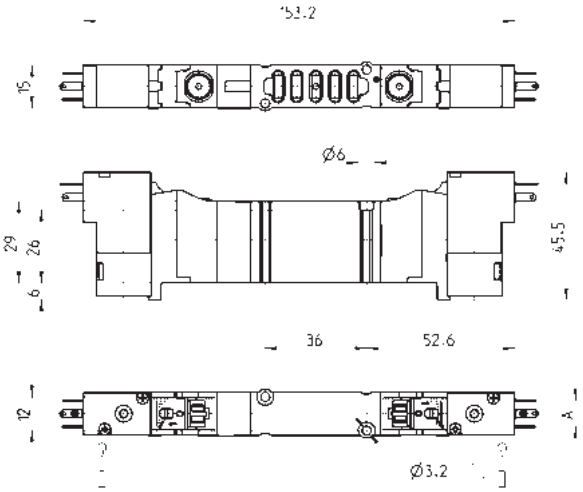
Mod.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN530-11-P13	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P54	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-P56	9,4	2 ÷ 10	610
EN530-11-W53	8	2 ÷ 10	610
EN530-11-W54	8	2 ÷ 10	610

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

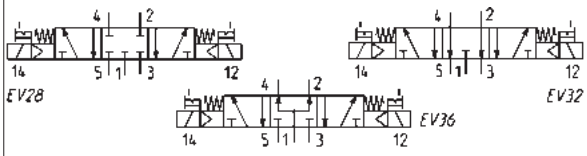
Distrib électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 16

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

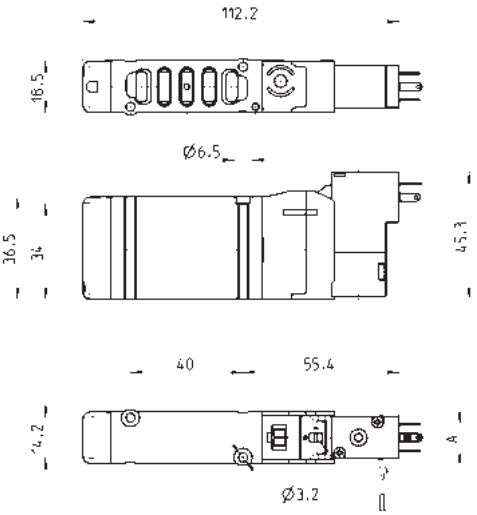


Mod.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN630-11-P..	9,4	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-P..	9,4	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-P..	9,4	3 ÷ 10	610	EV36
EN630-11-W..	8	3 ÷ 10	610	EV28
EN730-11-W..	8	3 ÷ 10	610	EV32
EN830-11-W..	8	3 ÷ 10	610	EV36

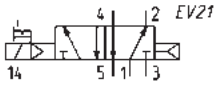
Distrib mono électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



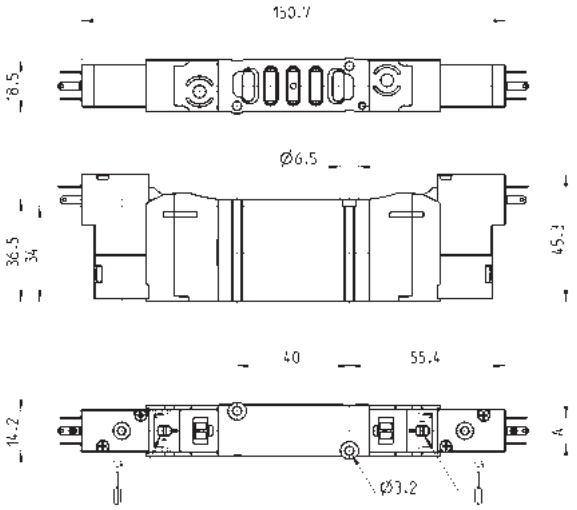
Mod.	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN550-16-P13	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P54	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-P56	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W53	2,5 ÷ 10	1000
EN550-16-W54	2,5 ÷ 10	1000

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

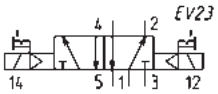
Distrib bist électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 19

5/2





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.

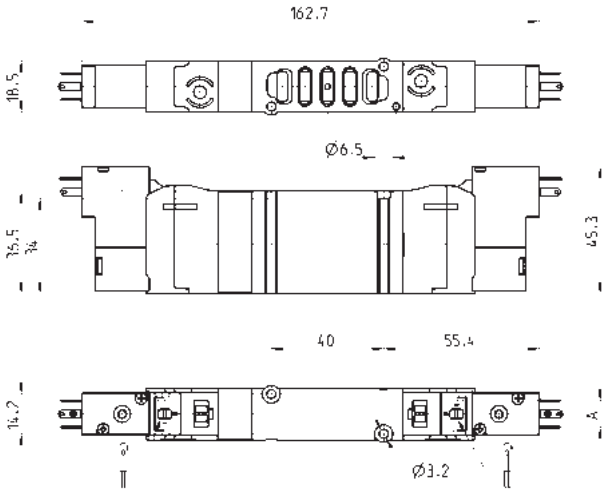


Mod.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN550-11-P13	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P54	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-P56	9,4	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W53	8	2 ÷ 10	1000
EN550-11-W54	8	2 ÷ 10	1000

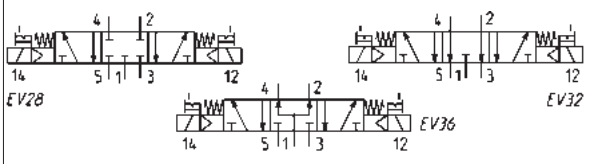
Distrib électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 19

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.



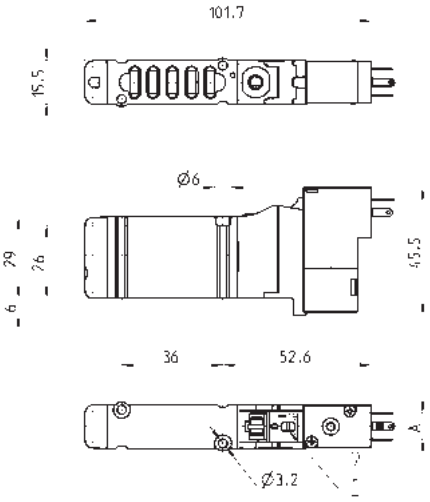
Mod.	A	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN650-11-P..	9,4	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-P..	9,4	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-P..	9,4	3 ÷ 10	1000	EV36
EN650-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV28
EN750-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV32
EN850-11-W..	8	3 ÷ 10	1000	EV36

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

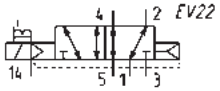
Distrib mono électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 16

Pilotage extérieur
5/2





Connecteurs, voir pages
2/2.07.39-40.

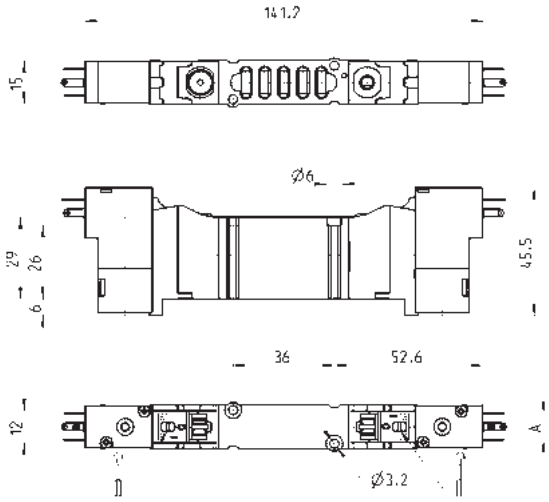


Mod.	A	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN530-E16-P..	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E16-W..	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

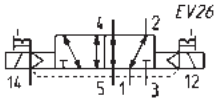
Distrib bist électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 16

Pilotage extérieur
5/2





Connecteurs, voir pages
2/2.07.39-40.



Mod.	A	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN530-E11-P..	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610
EN530-E11-W..	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610

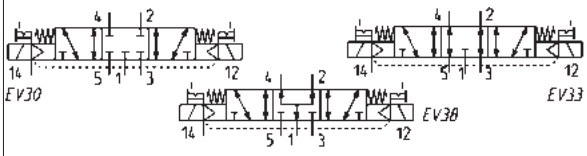
Distrib électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 16

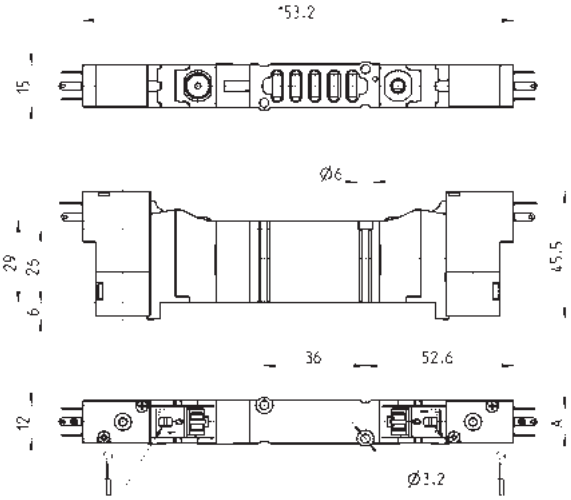
Pilotage extérieur

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





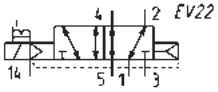
Mod.	A	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN630-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38
EN630-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV30
EN730-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV33
EN830-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	610	EV38

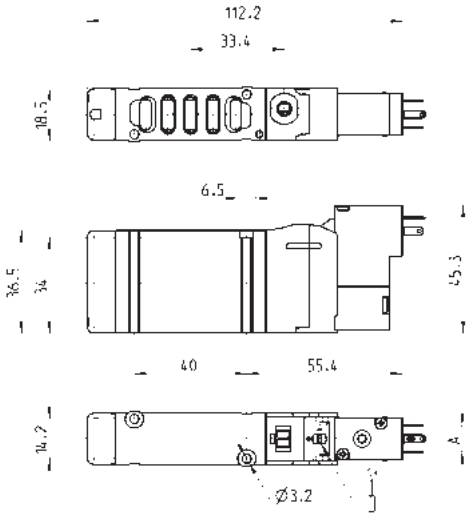
Distrib mono électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 19

Pilotage extérieur
5/2



Connecteurs, voir pages 2/2.07.39-40.





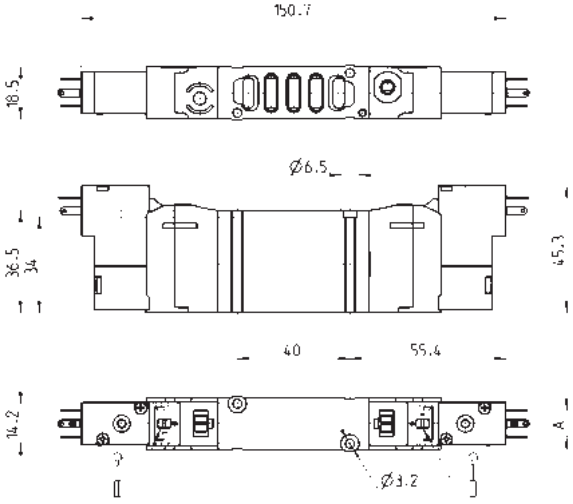
Mod.	A	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN550-E16-P..	9,4	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E16-W..	8	2,5 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

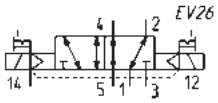
Distrib bist électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 19

Pilotage extérieur
5/2





Connecteurs, voir pages
2/2.07.39-40.



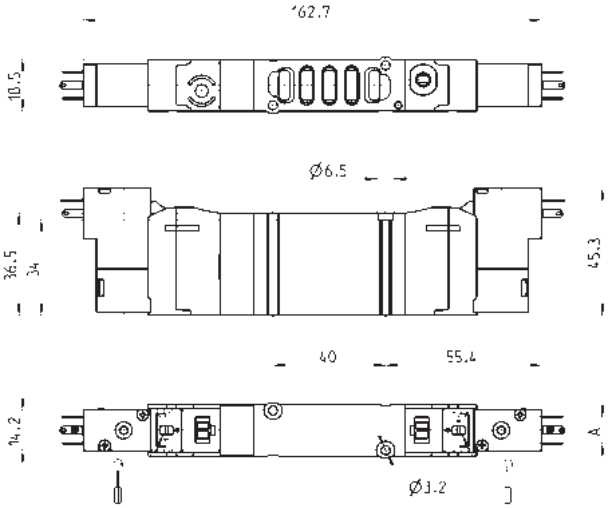
Mod.	A	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)
EN550-E11-P..	9,4	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000
EN550-E11-W..	8	2 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000

Distrib électro-pneu sorties embase bobines P, W-Taille 19

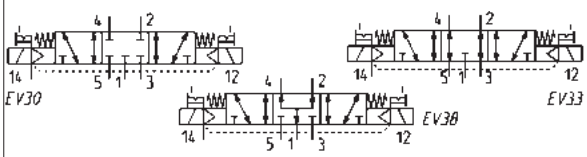
Pilotage extérieur

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert
CP = Pression au Centre





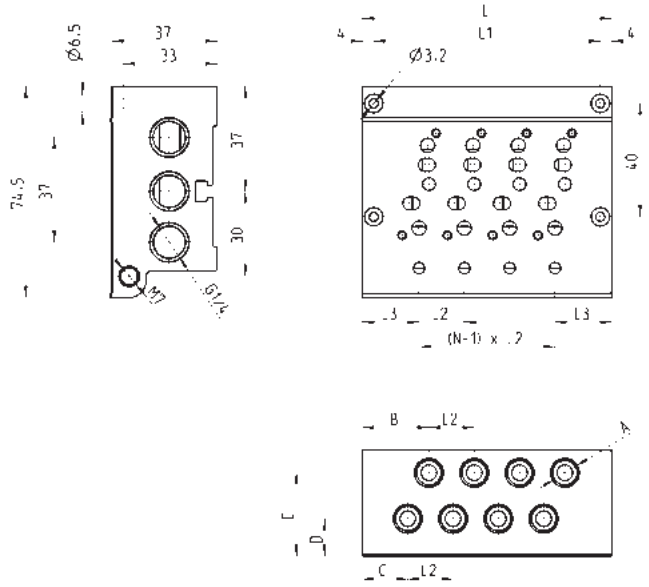
Connecteurs, voir pages
2/2.07.39-40.



Mod.	A	P. pilotage (bar)	P. service (bar)	Débit (NL/min)	Symbole
EN650-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-P..	9,4	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38
EN650-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV30
EN750-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV33
EN850-E11-W..	8	3 ÷ 10	-0,9 ÷ 10	1000	EV38

Embases multiples sorties sur embases - Tailles 16 et 19



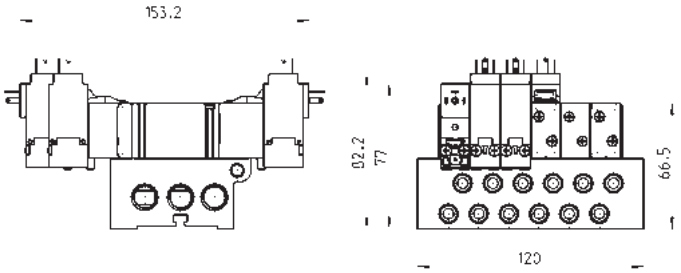


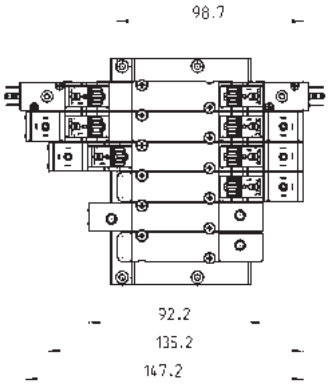
Mod.	Nbre pos. distributeurs	A	B	C	D	E	L	L1	L2	L3
EN530-2102	2	G1/8	23,5	16	12,8	29	56	48	16	20
EN530-2103	3	G1/8	23,5	16	12,8	29	72	64	16	20
EN530-2104	4	G1/8	23,5	16	12,8	29	88	80	16	20
EN530-2105	5	G1/8	23,5	16	12,8	29	104	96	16	20
EN530-2106	6	G1/8	23,5	16	12,8	29	120	112	16	20
EN530-2108	8	G1/8	23,5	16	12,8	29	152	144	16	20
EN530-2110	10	G1/8	23,5	16	12,8	29	184	176	16	20
EN530-2112	12	G1/8	23,5	16	12,8	29	216	208	16	20
EN550-2102	2	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	59	51	19	20
EN550-2103	3	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	78	70	19	20
EN550-2104	4	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	97	89	19	20
EN550-2105	5	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	116	108	19	20
EN550-2106	6	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	135	127	19	20
EN550-2108	8	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	173	165	19	20
EN550-2110	10	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	211	203	19	20
EN550-2112	12	G1/4	23	15,5	10,5	28,2	249	241	19	20

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases multiples complètes avec distributeurs - Taille 16

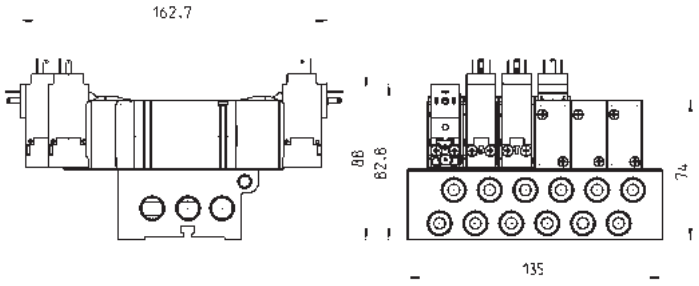


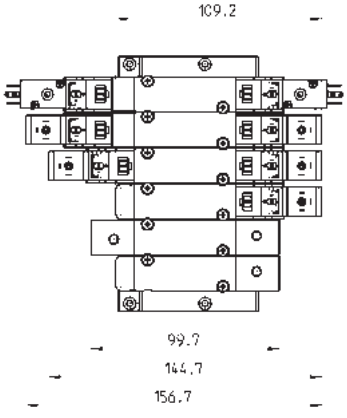




Embases multiples complètes avec distributeurs - Taille 19



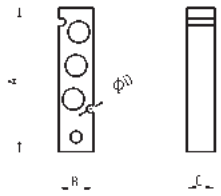




Bouchon exclueur pour embase - Sorties sur le corps T. 16 et 19



Complet avec :
1 bouchon exclueur
2 vis
1 joint d'interface

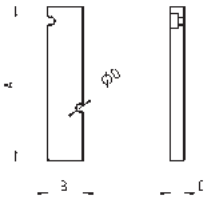


Mod.	Taille	A	B	C	ØD
TP-EN531	16	60	14,5	12	3,2
TP-EN551	19	62	17,3	12	3,2

Bouchon exclueur pour embases - Sorties sur embase T. 16 et 19



Complet avec :
1 bouchon exclueur
2 vis
1 joint d'interface

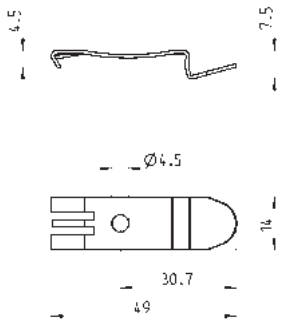


Mod.	Taille	A	B	C	ØD
TP-EN530	16	64	14,7	6	3,2
TP-EN550	19	64	17	6	3,2

Etriers de fixation pour rail DIN



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - épaisseur 1 mm)
Adaptable sur toutes les embases multiples.
Complet avec :
2 étries de fixation
2 vis M4x6 UNI 5931
2 ecrous

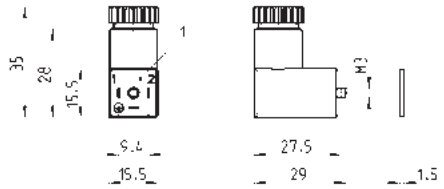


Mod.
PCF-EN531

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...





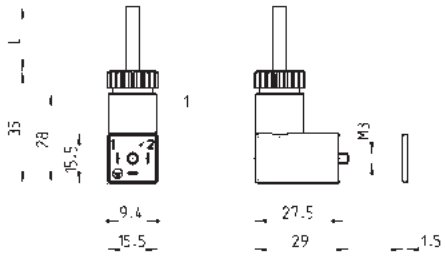
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur seul, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur seul, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur seul, sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...

Le circuit redresseur intérieur de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.



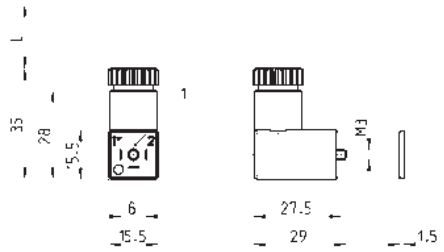


Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-501-2	câble surmoulé, avec diode + Led	noir	10/50 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
125-601-2	connecteur précâblé, diode + Led	transparent	10/50 V DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm
125-571-3	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	24 V AC/DC	3000 mm	-	0.3 Nm
125-900	connecteur précâblé avec redresseur	noir	6 V - 110 V AC/ DC	2000 mm	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 8 mm Mod. 126-...



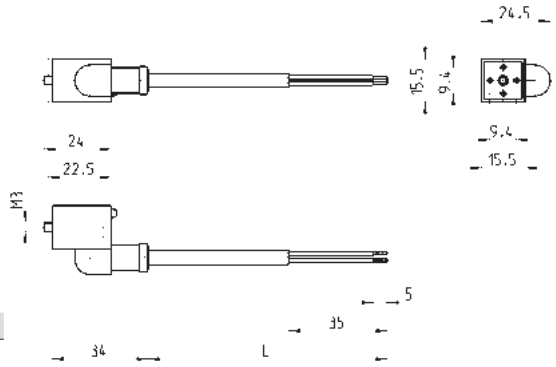


Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
126-550-1	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	connecteur seul, sans électronique	noir	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	connecteur seul, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteurs avec câble

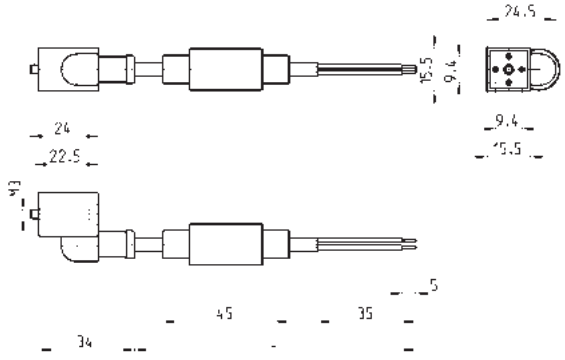




Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-503-2	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-503-5	câble surmoulé en ligne, diode + Led	noir	24 V DC	5000 mm	-	0.3 Nm
125-553-2	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.3 Nm

Connecteures en ligne avec pont redresseur





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-903-2	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	2000 mm	-	0.3 Nm
125-903-5	câble surmoulé en ligne avec redresseur	noir	6 V - 230 V AC/DC	5000 mm	-	0.3 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs et électro-distributeurs Série 3

2x3/2, 3/2, 5/2 et 5/3 CO, CC, CP
Raccordement 1/8”, 1/4”



Les distributeurs pneumatiques et électro-pneumatiques Série 3 en 1/8 et 1/4 sont disponibles en version 3/2, 2x3/2, 5/2 et 5/3 avec deux principaux actionnements:

- commande électro-pneumatique ou pneumatique et rappel ressort mécanique

- commande et rappel électro-pneumatique ou pneumatique

La série 3 peut-être utilisée avec des bobines Série U ou G (22 x 22). Elle est dotée d’une commande manuelle bistable.

CARACTERISTIQUES GENERALES

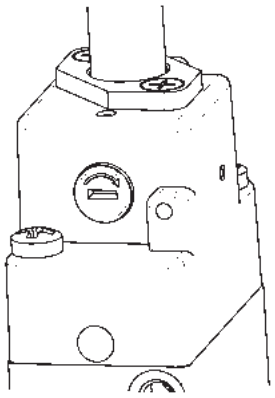
Construction	à tiroir
Fonction	3/2, 2x3/2, 5/2 et 5/3 CO, CC, CP (Orifices/Positions)
Matériaux	corps aluminium, tiroir inox, joints NBR
Raccordement	G1/8, G1/4
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	Voir tableaux
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

CODIFICATION

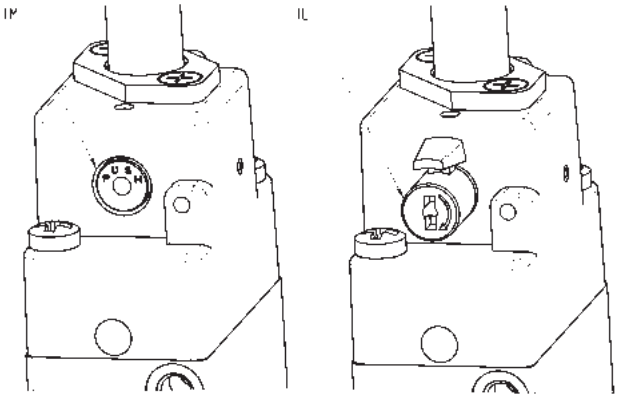
3	3	8	D	-	015	-	02	-	U7	7	

3	SERIE
3	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP 9 = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO
8	RACCORDEMENT : 8 = 1/8" 4 = 1/4"
D	VERSION: = standard D = Distributeur double (2 x 3/2) L = pour montage sur embase (seulement 3/2 - 1/8 ")
015	ACTIONNEMENT : 011 = doubles bobines 015 = simple bobine, rappel ressort 016 = simple bobine, rappel pneumatique E11 = doubles bobines, pilotage externe E15 = simple bobine, rappel ressort, pilotage externe 033 = pneumatique, rappel pneumatique 035 = pneumatique, rappel ressort)
02	INTERFACE PILOTE : 02 = pilote 22 x 22
U7	MATERIAU BOBINE / TAILLE BOBINE : A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (seulement 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSION D'ALIMENTATION : Voir codification page 2.2.35.01
	TYPE DE COMMANDE MANUELLE : = bistable / tournevis, standard IL = bistable / tournevis + manuelle (sur demande) IM = monostable (sur demande)

TYPES DE COMMANDES MANUELLES



Exemple pour un électro-distributeur avec une commande bistable standard par tournevis.



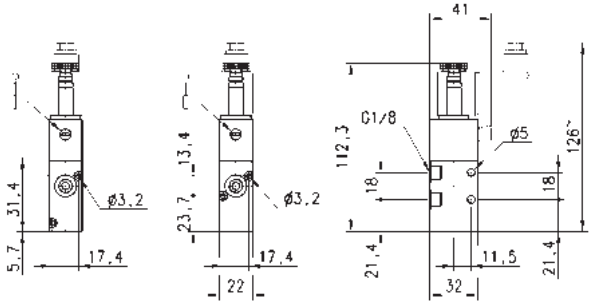
Ex. d'un distributeur monostable (IM) et d'un distributeur bistable avec cde par tournevis et manuelle (IL). Ces deux versions sont fournies sur demande. En cas de commande, ajouter IL ou IM à la fin de la référence. Ex. :454-015-22-U77IL.

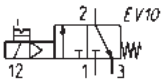
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

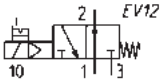
Electro-distributeurs monostables 3/2, 1/8” Mod. 338.. et Mod. 348..



Les électro-distributeurs de la Série 3, 3/2, 1/8” avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).





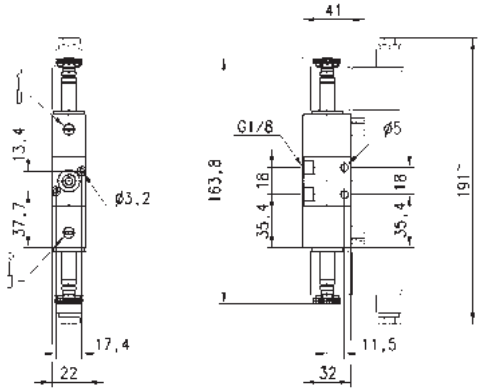


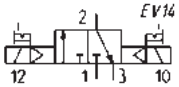
Mod.	en ligne	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	Symbole
338-015-02	En ligne	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
338L-015-02	Sur embase	3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	EV10
348-015-02	En ligne	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12
348L-015-02	Sur embase	3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	EV12

Electro-distributeurs bistables 3/2, 1/8”,–Mod. 338...



Les électro-distributeurs de la Série 3, 3/2, 1/8” avec commande et rappel électro-pneumatiques travaillent en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert) en fonction de la dernière impulsion reçue.





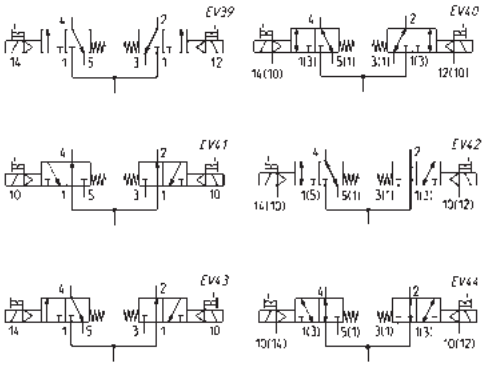
Mod.	en ligne	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)
338-011-02	En ligne	3/2	700	1,5 ÷ 10
338L-011-02	Sur embase	3/2	700	1,5 ÷ 10

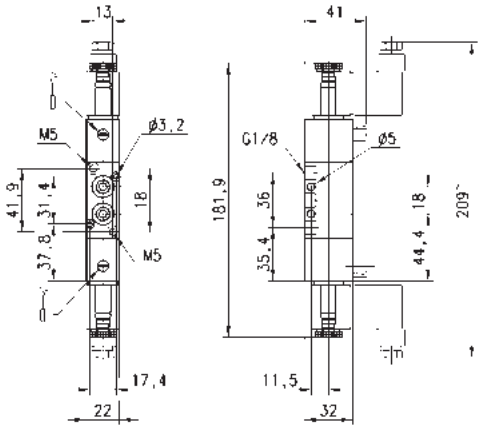
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs 2x3/2, 1/8", Mod. 338D..., 348D.. et 398D..



Les électro-dictributeurs de la série 3 en 1/8" sont constitués de deux distributeurs 3/2 réunis dans un même corps.



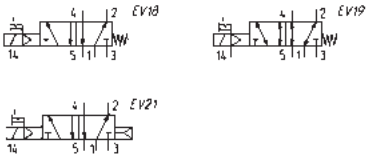


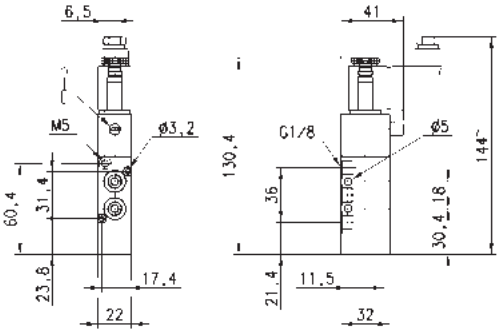
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
338D-015-02	2 x 3/2 NC	700	2,5 ÷ 10	-	EV39
348D-015-02	2 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV41
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	2,5 ÷ 10	-	EV43
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42

Electro-distributeurs monostables 5/2, 1/8", Mod. 358...



Les électro-distributeurs de la Série 3, 5/2, 1/8" avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique sont adaptés pour la commande de vérins double effet.





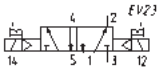
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. service Bar	P. min pilote Bar	Symbole
358-015-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV18
358-E15-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19
358-016-02	5/2	700	2,5 ÷ 10	-	EV21

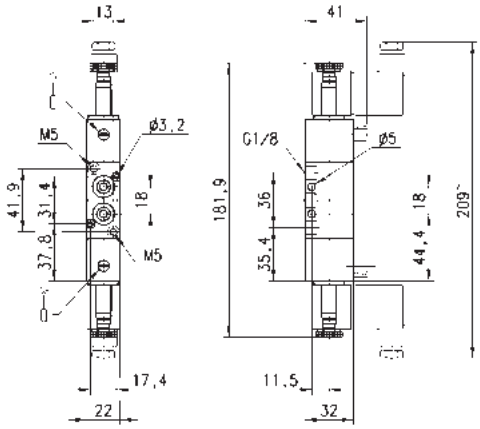
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs bistables 5/2, 1/8", Mod. 358..

Les électro-distributeurs de la Série 3, 5/2, 1/8" avec commande et rappel électro-pneumatiques sont adaptés pour la commande de vérins double effet.





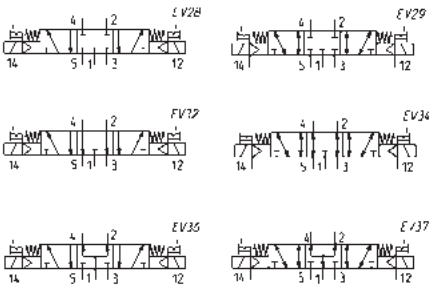


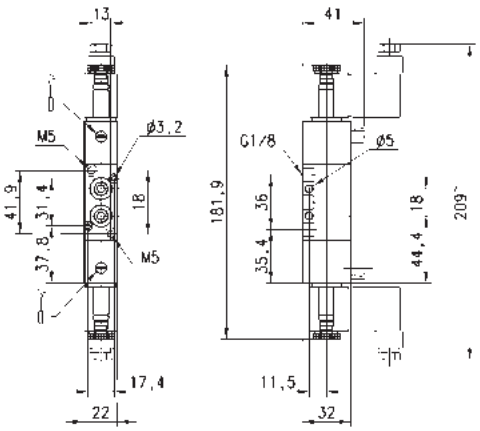
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
358-011-02	5/2	700	1,5 ÷ 10	-	EV23
358-E11-02	5/2	700	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	EV25

Electro-distributeurs 5/3, 1/8", Mod. 368.., Mod. 378... et Mod. 388...

CC = Centre Fermé CO = Centre Ouvert CP = Pression au Centre







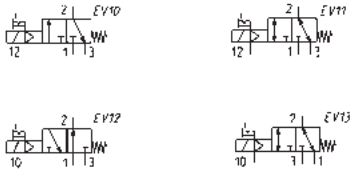
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min.)	P. Service (bar)	P. min pilote (bar)	Symbole
368-011-02	5/3 CC	700	2 ÷ 10	-	EV28
368-E11-02	5/3 CC	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV29
378-011-02	5/3 CO	700	2-10	-	EV32
378-E11-02	5/3 CO	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV34
388-011-02	5/3 CP	700	2 ÷ 10	-	EV36
388-E11-02	5/3 CP	700	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	EV37

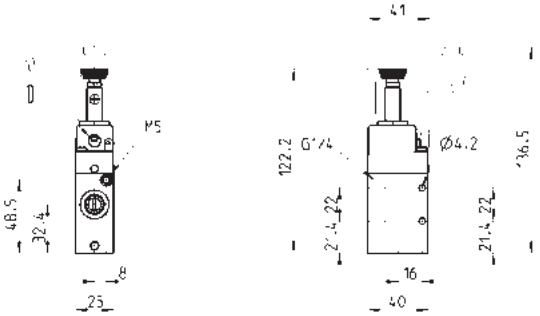
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables 3/2, 1/4" - Mod. 334... et Mod. 344...



Les électro-distributeurs de la Série 3, 3/2, 1/4" avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).



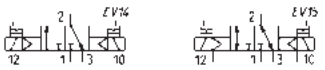


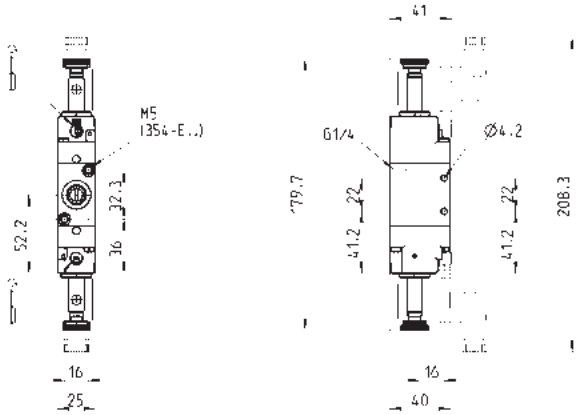
Mod.	en ligne	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
334-015-02	En ligne	3/2 NC	1300	2.5 ÷ 10	-	EV10
334-E15-02	En ligne	3/2 NC	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV11
344-015-02	En ligne	3/2 NO	1300	2.5 ÷ 10	-	EV12
344-E15-02	En ligne	3/2 NO	1300	-0.9 ÷10	2.5 ÷ 10	EV13

Distributeurs bistables 3/2, 1/4" - Mod. 334...



Les électro-distributeurs Série 3, 3/2, 1/4" avec commande et rappel électro-pneumatiques travaillent en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert)selon la dernière impulsion reçue.





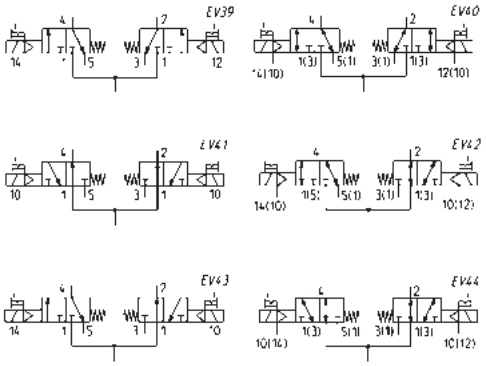
Mod.	en ligne	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
334-011-02	En ligne	3/2	1300	1.5 ÷ 10	-	EV14
334-E11-02	En ligne	3/2	1300	-0.9 ÷ 10	2.5 ÷ 10	EV15

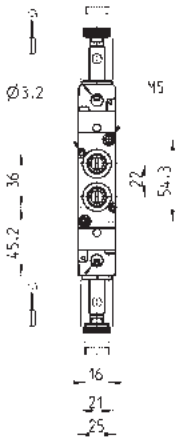
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

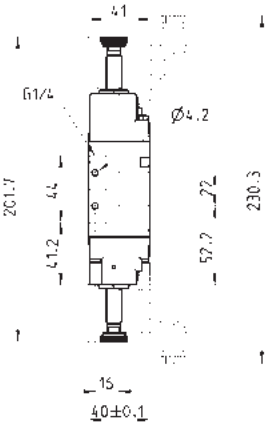
Electro-distributeurs 2x3/2, 1/4”, Mod. 334D..., 344D.. et 394D..

Les électro-dictributeurs de la série 3 en 1/4” sont constitués de deux distributeurs 3/2 réunis dans un même corps.









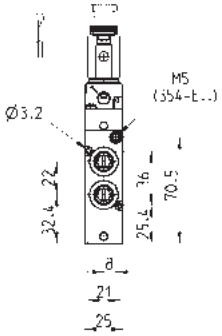
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
334D-015-02	2 x 3/2 NC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV39
344D-015-02	2 x 3/2 NO	1050	2,5 ÷ 10	-	EV41
334D-E15-02	2 x 3/2 NC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV40
344D-E15-02	2 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV44
394D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	2 ÷ 10	-	EV43
394D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV42

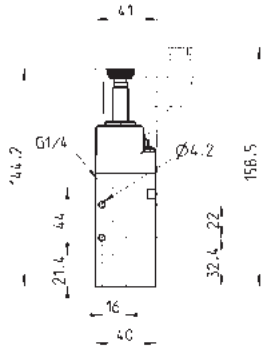
Electro-distributeurs monostables 5/2, 1/4”, Mod. 354...

Les électro-distributeurs de la Série 3, 5/2, 1/4” avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique sont adaptés pour la commande de vérins double effet.









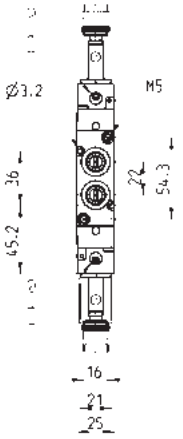
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. min pilote (bar)	Symbole
354-015-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-	EV18
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV19

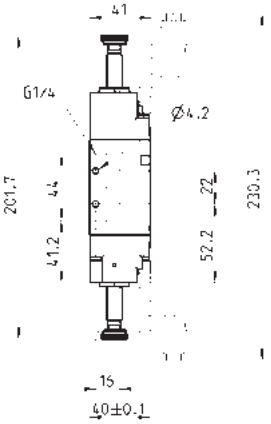
Electro-distributeurs bistables 5/2, 1/4",– Mod. 354...

Les électro-distributeurs de la Série 3, 5/2, 1/4" avec commande et rappel électro-pneumatiques sont adaptés pour la commande de vérins double effet.







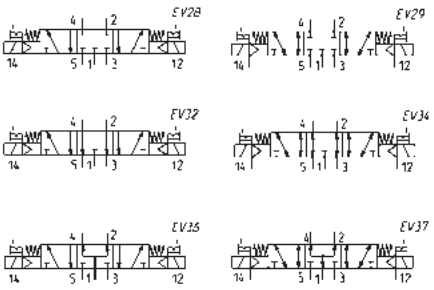


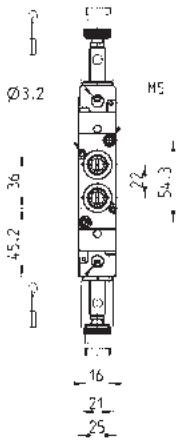
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
354-011-02	5/2	1300	1,5 ÷ 10	-	EV23
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV25

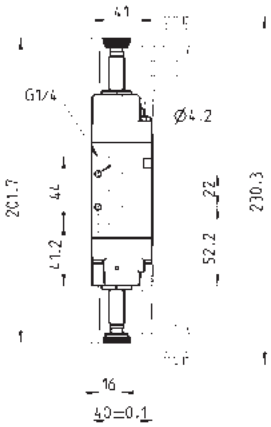
Electro-distributeurs 5/3, 1/4",– Mod. 364.., Mod. 374.. et Mod. 384

CC = Centre Fermé CO = Centre Ouvert CP = Pression au Centre







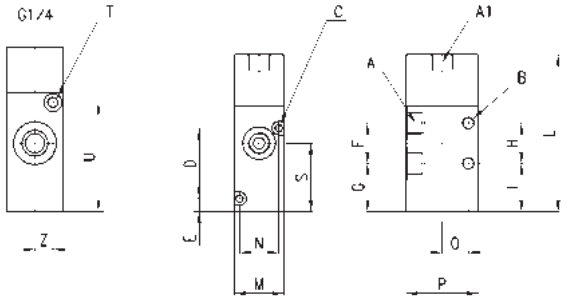


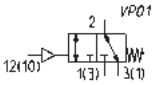
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	P. pilotage (bar)	Symbole
364-011-02	5/3 CC	1200	2,5 ÷ 10	-	EV28
364-E11-02	5/3 CC	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV29
374-011-02	5/3 CO	1200	2,5 ÷ 10	-	EV32
374-E11-02	5/3 CO	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV34
384-011-02	5/3 CP	1200	2,5 ÷ 10	-	EV36
384-E11-02	5/3 CP	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	EV37

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables 3/2, 1/8” et 1/4”





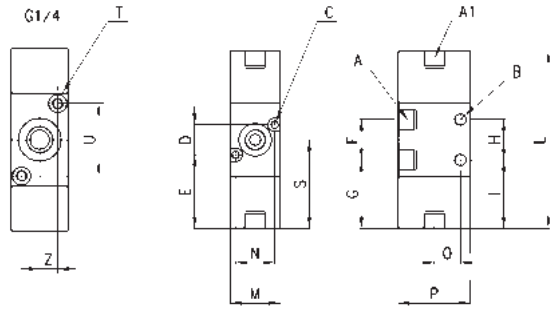


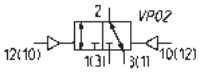
DIMENSIONS

Mod.	en ligne	Fonction	Débit (Nl/min)	P. min pil. (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	en ligne	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	-	5.7	18	21.4	18	21.4	69.8	22	-	11.5	32	30.4	-	-	-
338L-035	sur emb.	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	-	3.2	31.4	5.7	18	21.4	-	21.4	69.8	22	17.4	11.5	32	30.4	-	-	-
334-035	en ligne	3/2 NC	1300	3	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	21.4	22	21.4	73	25	-	16	40	32.4	M5	48.5	8

Distributeurs bistables 3/2, 1/8” et 1/4”







DIMENSIONS

Mod.	en ligne	Fonction	Débit (Nl/min)	P.min pil (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	en ligne	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	-	-	-	18	30.4	18	30.4	78.8	22	-	11.5	32	41.7	-	-	-
338L-033	sur emb.	3/2	700	1.5	-0.9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3.2	13.4	32.7	18	30.4	-	30.4	78.8	22	17.4	-	32	41.7	-	-	-
334-033	en ligne	3/2	1300	2.5	-0.9 ÷ 10	G1/4	-	4.1	-	-	-	22	29.7	22	29.7	81.3	25	-	16	40	40.7	M5	-	-

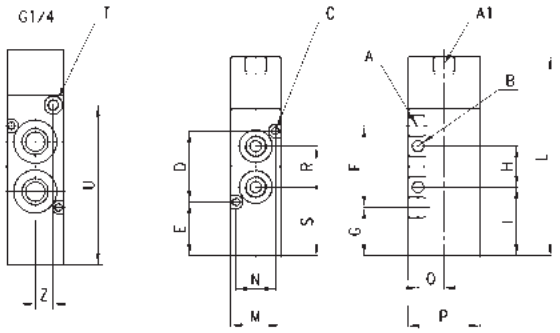
2

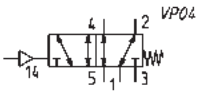
CONTROLE

Distributeurs monostables 5/2, 1/8” et 1/4”

En ligne ou sur embase







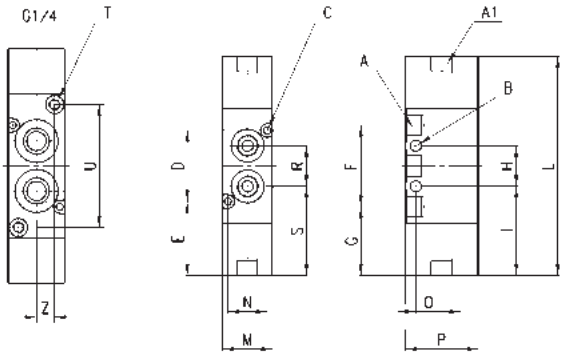
DIMENSIONS

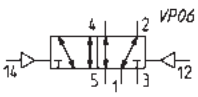
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P.min pil (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	0	P	S	T	U	Z
358-035	5/2	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	5/2	1300	3	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

Distributeurs bistables 5/2, 1/8” et 1/4”

En ligne ou sur embase







DIMENSIONS

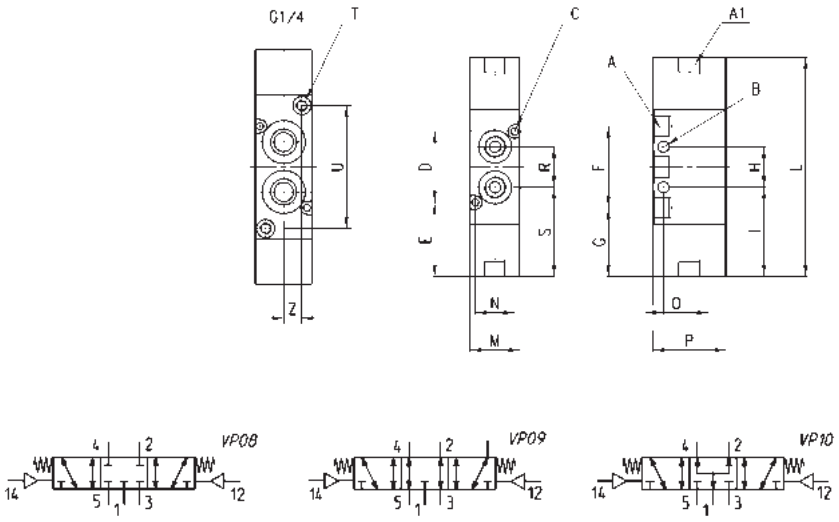
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P.min pil (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-033	5/2	700	1,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	5/2	1300	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs 5/3, 1/8” et 1/4”

En ligne ou sur embase





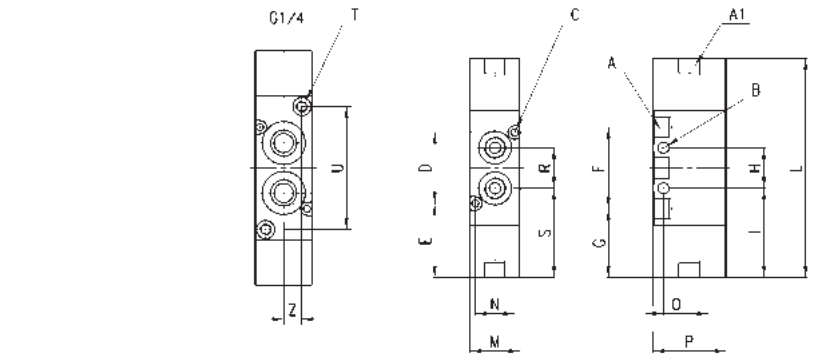
DIMENSIONS

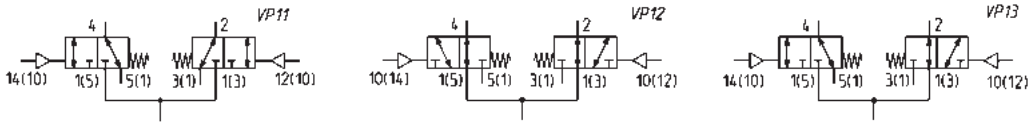
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P.Min pil. (bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Symbole
368-033	5/3 CC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP08
364-033	5/3 CC	1200	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP08
378-033	5/3 CO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP09
374-033	5/3 CO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP09
388-033	5/3 CP	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP10
384-033	5/3 CP	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP10

Distributeurs 2x3/2, 1/8” et 1/4”

En ligne ou sur embase



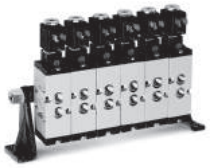




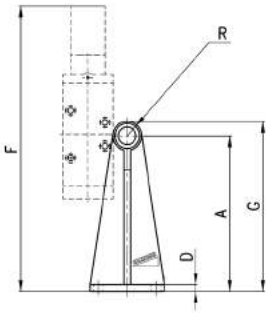
DIMENSIONS

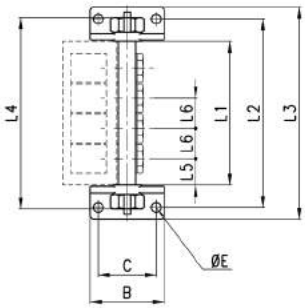
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P.Min pil. (Bar)		A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Symbole
338D-035	2x3/2 NC	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP11
334D-035	2x3/2 NC	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP11
348D-035	2x3/2 NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP12
344D-035	2x3/2 NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP12
398D-035	2x3/2 NC/NO	700	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	VP13
394D-035	2x3/2 NC/NO	1050	2,5	-0,9 ÷ 10	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	VP13

Barreau d'alimentation avec échappements séparés (bas)



Complet avec :
2 pieds
1 barreau
1 raccord pour alimentation
1 bouchon
4 rondelles





DIMENSIONS

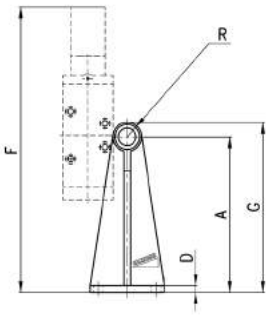
Mod.	Nbre distributeurs	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	prévu pour Série
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

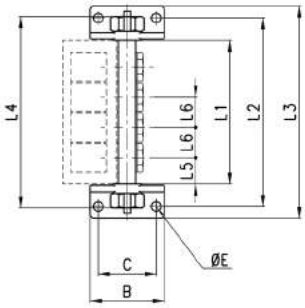
Commander séparément les vis creuses Mod. 1635 et joints plats Mod. 2661 pour la fixation des distributeurs.

Barreau d'alimentation avec échappements séparés (haut)



Complet avec :
2 pieds
1 barreau
1 raccord pour alimentation
1 bouchon
4 rondelles





DIMENSIONS

Mod.	Nbre distributeurs	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	prévu pour Série
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

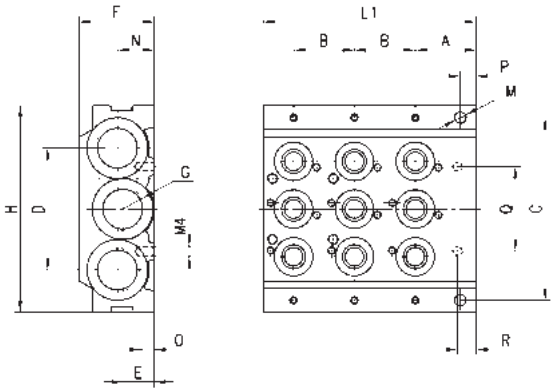
Commander séparément les vis creuses Mod. 1635 et joints plats Mod. 2661 pour la fixation des distributeurs.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Module principal 3 postes Mod. CNVL-...



Complet avec :
3 joints toriques embase/embase,
2 vis de fixation courtes,
2 plots de centrage,
9 joints d'interface distributeur/embase (CNVL-3H3)
ou 3 joints d'interface distributeur/embase
(CNVL-4H3),
6 vis de fixation pour les distributeurs.



DIMENSIONS

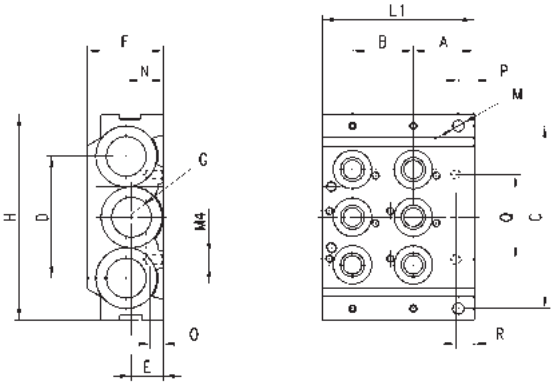
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H3: pour Série 3, G1/8
CNVL-4H3: pour Série 3, G1/4

Module principal 2 postes Mod. CNVL-...



Complet avec :
3 joints toriques embase/embase,
2 vis de fixation courtes,
2 plots de centrage,
6 joints d'interface distributeur/embase (CNVL-3H3)
ou 3 joints d'interface distributeur/embase
(CNVL-4H3),
4 vis de fixation pour les distributeurs.



DIMENSIONS

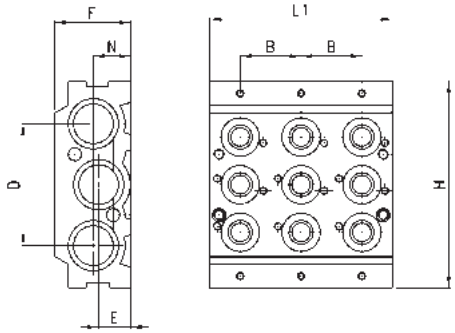
Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

CNVL-3H2: pour Série 3, G1/8
CNVL-4H2: pour Série 3, G1/4

Module intermédiaire 3 postes Mod. CNVL-...



Complet avec :
3 joints toriques embase/embase,
2 vis de fixation courtes,
2 plots de centrage,
9 joints d'interface distributeur/embase (CNVL-3I3)
ou 3 joints d'interface distributeur/embase
(CNVL-4I3),
6 vis de fixation pour les distributeurs.



DIMENSIONS

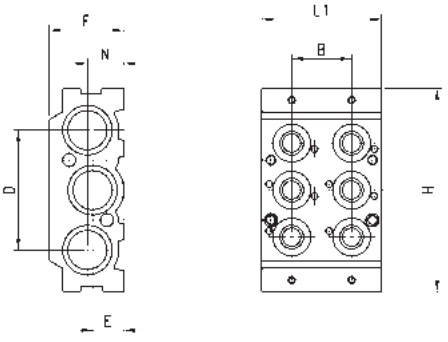
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	78	-

CNVL-3I3: pour Série 3, G1/8
CNVL-4I3: pour Série 3, G1/4

Module intermédiaire 2 postes Mod. CNVL-



Complet avec :
3 joints toriques embase/embase,
2 vis de fixation courtes,
2 plots de centrage,
6 joints d'interface distributeur/embase (CNVL-3I2)
ou 2 joints d'interface distrib./embase (CNVL-4I2),
4 vis de fixation pour les distributeurs.



DIMENSIONS

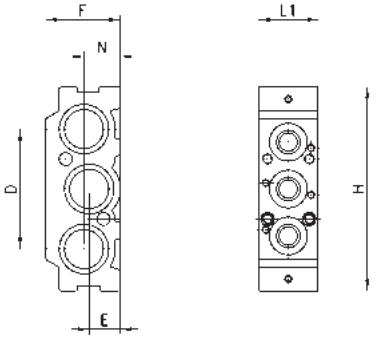
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-4I2	26	60	14	29	98	52	-

CNVL-3I2: pour Série 3, G1/8
CNVL-4I2: pour Série 3, G1/4

Module intermédiaire 1 poste Mod. CNVL-



Complet avec :
3 joints toriques embase/embase,
2 vis de fixation courtes,
2 plots de centrage,
3 joints d'interface distributeur/embase (CNVL-3I1)
ou 1 joint d'interface distrib./embase (CNVL-4I1),
2 vis de fixation pour le distributeur.



DIMENSIONS

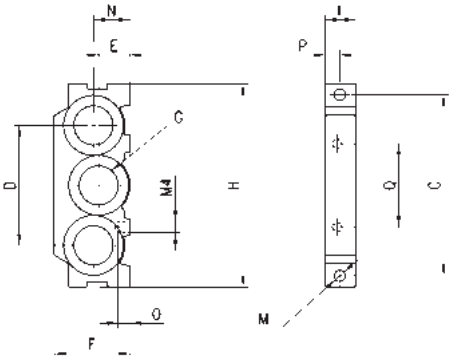
Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I1	46	12	29	78	23	14
CNVL-4I1	60	14	29	98	26	-

CNVL-3I1: pour Série 3, G1/8
CNVL-4I1: pour Série 3, G1/4

Module d'extrémité Mod. CNVL-*H



Complet avec :
2 vis de fixation courtes.



DIMENSIONS

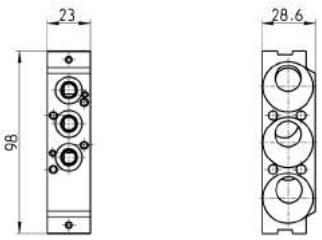
Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

CNVL-3H: pour Série 3, G1/8
CNVL-4H: pour Série 3, G1/4

Interface pour liaison entre série 3 1/8" et 1/4"



Complet avec :
3 joints d'interface,
2 vis de fixation courtes,
2 plots de centrage,
4 vis de fixation,
6 joints toriques



Mod.
CNVL-4H-3H

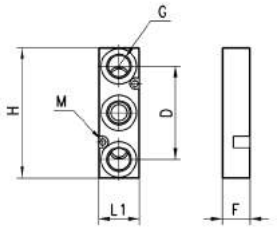
Prévu pour montage d'un
distributeur Série 3 -1/8"

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Interface pour alimentation et échappements intermédiaires



Complet avec :
3 joints toriques,
2 vis de fixation.



DIMENSIONS

Mod.	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	G1/4	70	3.2	29	22	50	15
CNVL-4P	G1/4	73	3.2	29	25	50	20

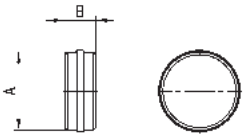
CNVL-3P: pour Série 3, G1/8
CNVL-4P: pour Série 3, G1/4

Obturateurs



Pour séparation canaux 1 - 3 - 5

Complet avec:
1 obturateur



DIMENSIONS

Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15.6	6
CNVL-4H-TP	23.8	8

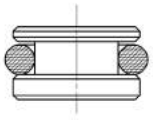
CNVL-3H-TP: pour Série 3, G1/8
CNVL-4H-TP: pour Série 3, G1/4

Bouchon Mod. TCNVL pour embase



Pour montage des 3/2 sur embases CNVL

Complet avec :
1 bouchon,
1 joint torique.



Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5

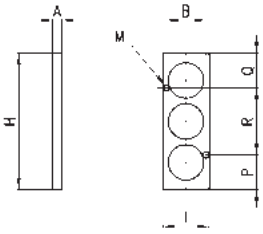
TCNVL/3: pour Série 3, G1/8
TCNVL/5: pour Série 3, G1/4

Bouchon exclueur Mod. CNVL



Les bouchons exclueurs sont des accessoires qui servent à boucher un ou plusieurs postes d'une embase multiple Mod. CNVL.

Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation



DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/1	5	17.4	52	22	3.2	10.3	10.3	31.4
CNVL/4	5	21	73	25	3.2	18.5	18.5	36

CNVL/1: pour Série 3, G1/8
CNVL/4: pour Série 3, G1/4

Distributeurs et électro-distributeurs Série 4

3/2, 5/2 et 5/3 CC, CO, CP
Raccordement 1/8”, 1/4” et 1/2”





Les électro-distributeurs Série existent avec deux principaux actionnements:

- commande électro-pneumatique et rappel ressort mécanique

- commande et rappel électro-pneumatique avec pilotage interne ou externe.

Cette série peut-être utilisée avec des bobines Série U ou G (22x 22) à l’exception du 1/2 qui est prévu pour un fonctionnement avec des bobines Série 6.(32 x 32).
Les distributeurs sont pourvus d’une commande manuelle bistable.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir
Fonction	3/2, 5/2 et 5/3 CO, CC, CP Orifices/Positions
Matériaux	corps aluminium, tiroir inox, Fonds technopolymères, joints NBR, PU
Raccordement	1/8”, 1/4”, 1/2”
Montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	Voir tableau
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

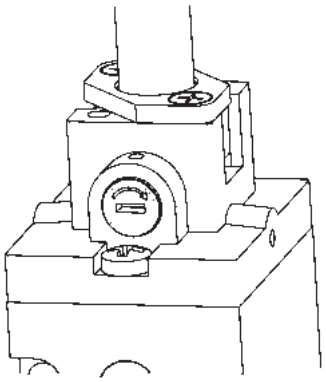
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

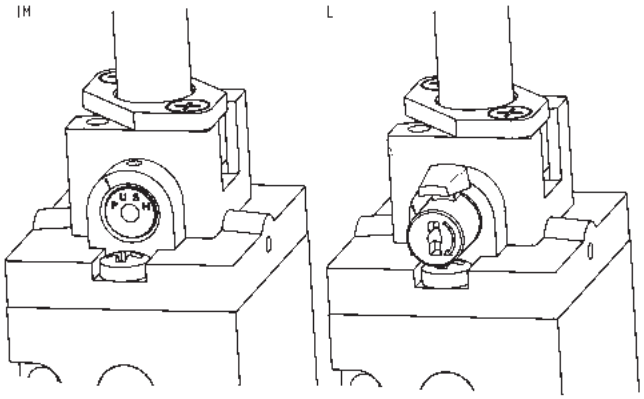
4	5	4	-	015	-	22	-	U7	7	

4	SERIE
5	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
4	RACCORDEMENT : 8 = 1/8" 4 = 1/4" 2C = 1/2"
015	ACTIONNEMENT : 011 = doubles bobines (bobines horizontales) V11 = doubles bobines (bobines verticales), seulement 1/4" 015 = simple bobine, rappel ressort (bobine horizontale) V15 = simple bobine, rappel ressort (bobine verticale), seulement 1/4" 016 = simple bobine, rappel pneumatique (bobine horizontale) V16 = simple bobine, rappel pneumatique (bobine verticale), seulement 1/4" 33 = pneumatique, rappel pneumatique 34 = pneumatique, rappel pneumatique différentiel 35 = pneumatique, rappel ressort
22	INTERFACE PILOTE : 22 = pilote 22 x 22 50 = pilote 32 x 32 (seulement 1/2")
U7	MATERIAU BOBINE / TAILLE BOBINE : A6 = PPS / 32 x 32 (seulement 1/2") A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (seulement 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA 6 V0 / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSION D'ALIMENTATION : Voir bobines page 2.2.35.01
	TYPE DE COMMANDE MANUELLE : = bistable / tournevis, standard IL = bistable / tournevis + manuelle (sur demande) IM = monostable (sur demande)

TYPES DE COMMANDES MANUELLES



Exemple pour un électro-distributeur avec une commande bistable standard par tournevis.



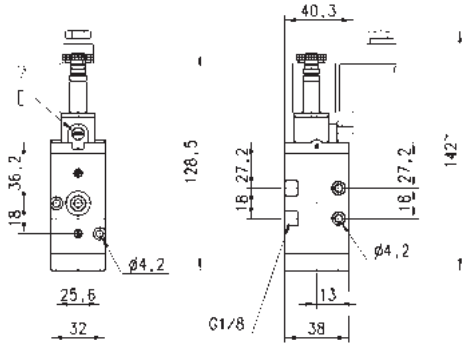
Ex. d'un distributeur monostable (IM) et d'un distributeur bistable avec cde par tournevis et manuelle (IL). Ces deux versions sont fournies sur demande. En cas de commande, ajouter IL ou IM à la fin de la référence. Ex. :454-015-22-U77IL.

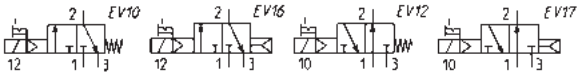
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs monostables 3/2, 1/8",– Mod. 438 .. et 448...



Les électro-distributeurs de la Série 4, 3/2, 1/8" avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique ou pneumatique sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).



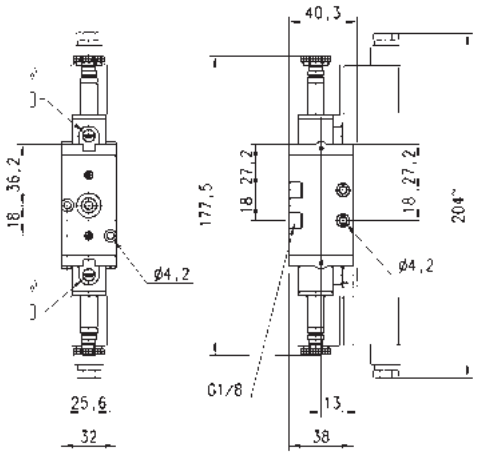


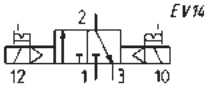
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
438-015-22	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV10
438-016-22	3/2 NC	650	2,5 ÷ 10	EV16
448-015-22	3/2 NO	650	2,5 ÷ 10	EV12
448-016-22	3/2 NO	650	2,5 ÷ 10	EV17

Electro-distributeurs bistables 3/2, 1/8" - Mod. 438



Les électro-distributeurs de la Série 4, 3/2, 1/8" avec commande et rappel électro-pneumatiques travaillent en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert) en fonction de la dernière impulsion reçue.





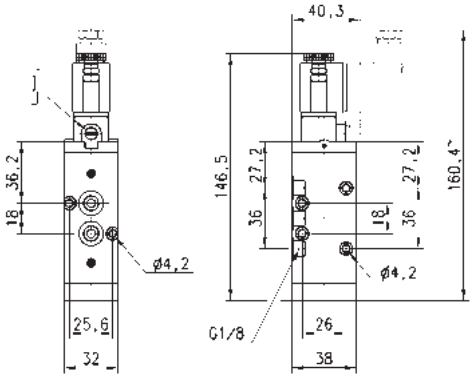
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)
438-011-22	3/2	650	2 ÷ 10

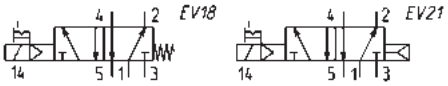
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs monostables 5/2, 1/8” – Mod. 458...



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/8” avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique ou pneumatique sont adaptés pour la commande de vérins double effet.



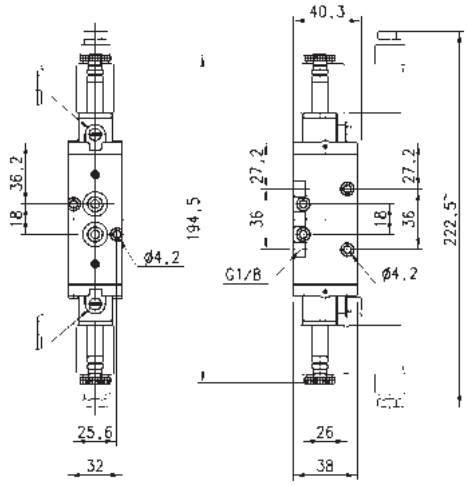


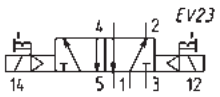
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
458-015-22	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV18
458-016-22	5/2	650	2,5 ÷ 10	EV21

Electro-distributeurs bistables 5/2, 1/8” – Mod. 458...



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/8” avec commande et rappel électro-pneumatiques sont adaptés pour la commande de vérins double effet.



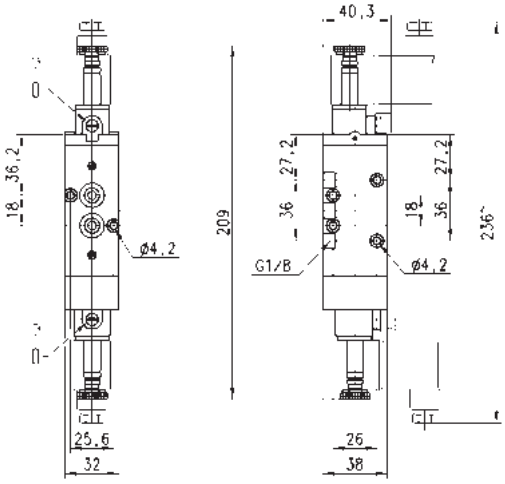


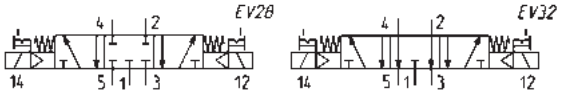
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)
458-011-22	5/2	650	2 ÷ 10

Electro-distributeurs 5/3, 1/8",– Mod. 468 et 478



5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert



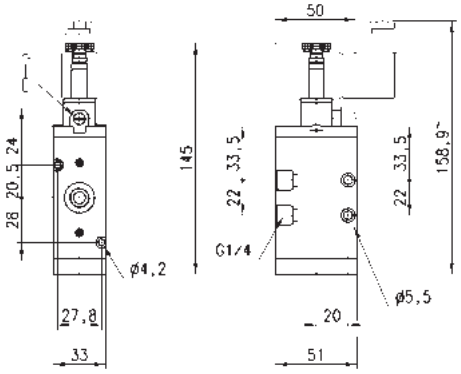


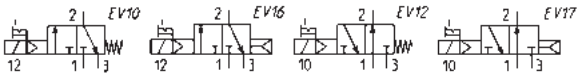
Mod.	Fonction	Débit (Nl/min)	P. Service (bar)	Symbole
468-011-22	5/3 CC	600	2 ÷ 10	EV28
478-011-22	5/3 CO	600	2 ÷ 10	EV32

Electro-distributeurs monostables 3/2, 1/4" - Mod. 434 et 444



Les électro-distributeurs de la Série 4, 3/2, 1/4" avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique ou pneumatique sont disponibles en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert).





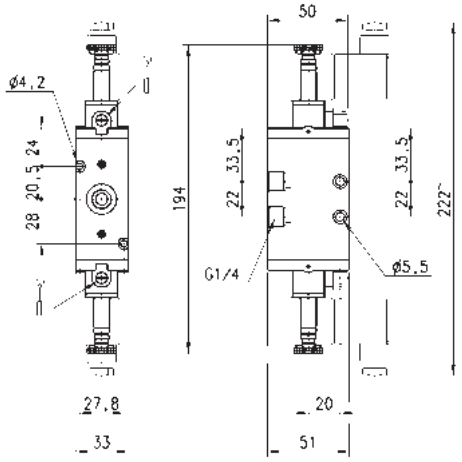
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
434-015-22	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV10
434-016-22	3/2 NC	1250	2 ÷ 10	EV16
444-015-22	3/2 NO	1250	2 ÷ 10	EV12
444-016-22	3/2 NO	1250	2 ÷ 10	EV17

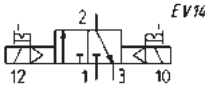
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs bistables 3/2, 1/4" – Mod. 434



Les électro-distributeurs de la Série 4, 3/2, 1/4" avec commande et rappel électro-pneumatiques travaillent en version NC (Normalement Fermé) ou NO (Normalement Ouvert) en fonction de la dernière impulsion reçue.



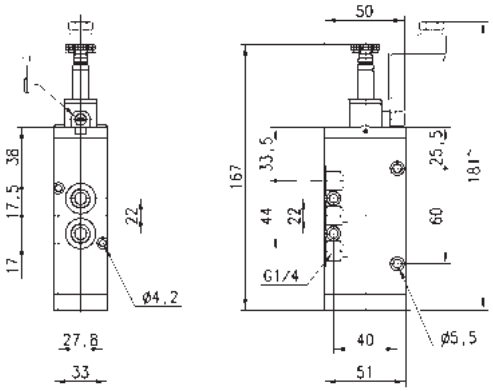


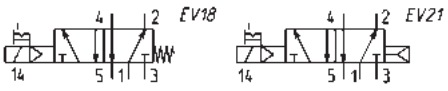
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)
434-011-22	3/2	1250	2 ÷ 10

Electro-distributeurs monostables 5/2, 1/4" Mod. 454



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/4" avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique ou pneumatique sont adaptés pour la commande de vérins double effet.



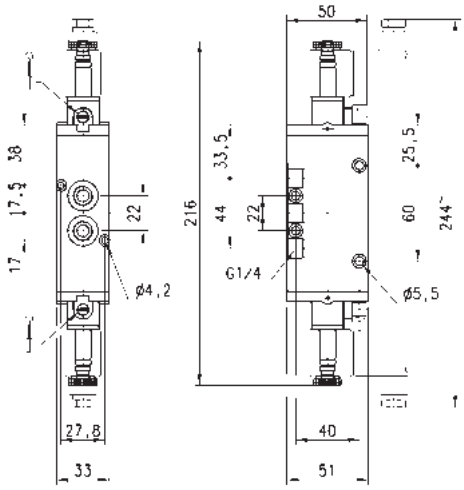


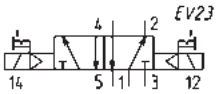
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
454-015-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
454-016-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV21

Electro-distributeurs bistables 5/2, 1/4” - Mod. 454



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/4” avec commande et rappel électro-pneumatiques sont adaptés pour la commande de vérins double effet.



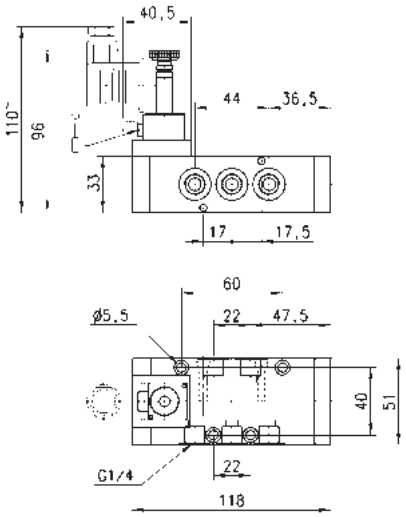


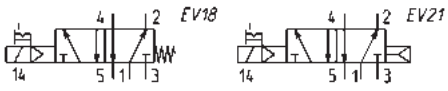
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)
454-011-22	5/2	1250	2 ÷ 10

Electro-distributeurs monostables 5/2, 1/4” – Mod. 454



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/4” avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique ou pneumatique sont adaptés pour la commande de vérins double effet.





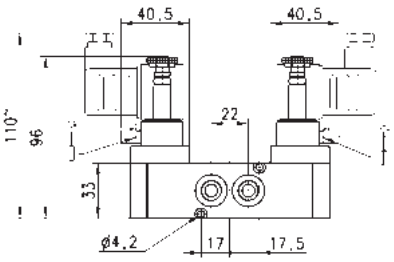
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
454-V15-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV18
454-V16-22	5/2	1250	2,5 ÷ 10	EV21

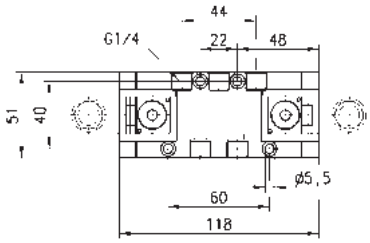
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

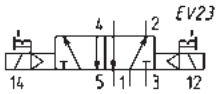
Electro-distributeurs bistables 5/2, 1/4” - Mod. 454



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/4” avec commande et rappel électro-pneumatiques sont adaptés pour la commande de vérins double effet.





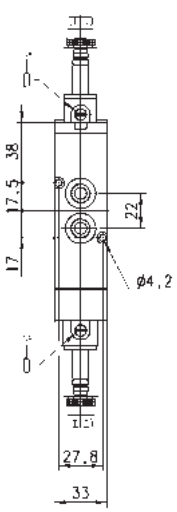


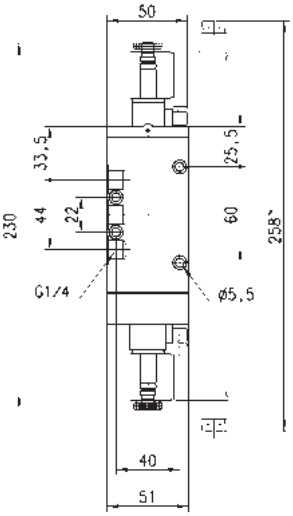
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)
454-V11-22	5/2	1250	2 ÷ 10

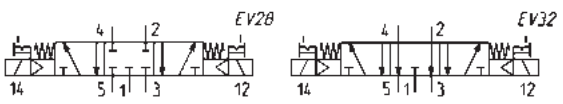
Electro-distributeurs 5/3, 1/4” – Mod. 464 et Mod. 474

5/3
CC = Centre Fermé
CO = Centre Ouvert









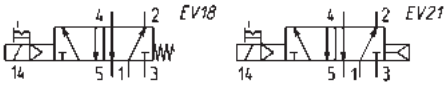
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
464-011-22	5/3 CC	1250	3 ÷ 10	EV28
474-011-22	5/3 CO	1250	3 ÷ 10	EV32

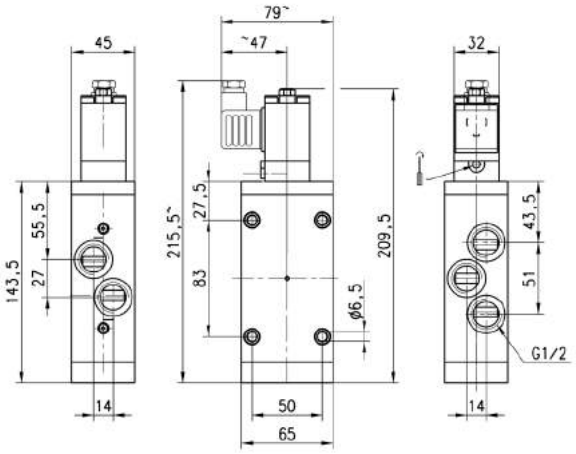
Electro-distributeurs monostables 5/2, 1/2" – Mod. 452



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/2" avec commande électro-pneumatique et rappel par ressort mécanique ou pneumatique sont adaptés pour la commande de vérins double effet.

Les électrovannes de pilotage doivent être commandées séparement





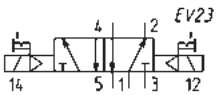
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)	Symbole
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2,5 ÷ 10	EV18
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2,5 ÷ 10	EV21

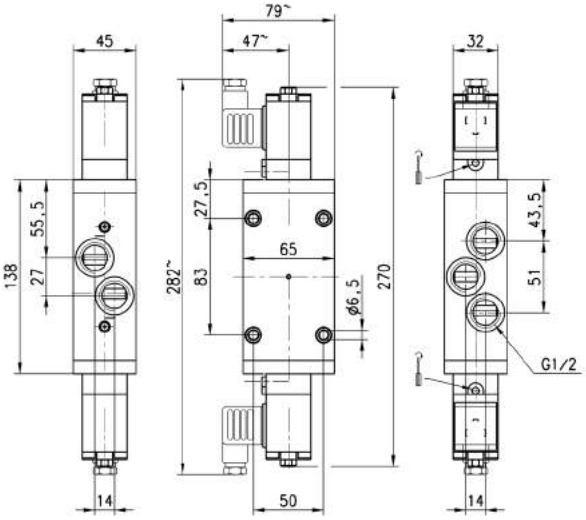
Electro-distributeurs bistables 5/2, 1/2" – Mod. 452



Les électro-distributeurs de la Série 4, 5/2, 1/2" avec commande et rappel électro-pneumatiques sont adaptés pour la commande de vérins double effet.

Les électrovannes de pilotage doivent être commandées séparement



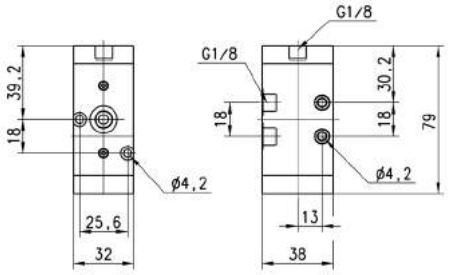


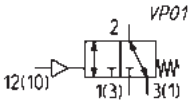
Mod.	Fonction	Débit Nl/min.	P. Service (bar)
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 ÷ 10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables 3/2, 1/8”



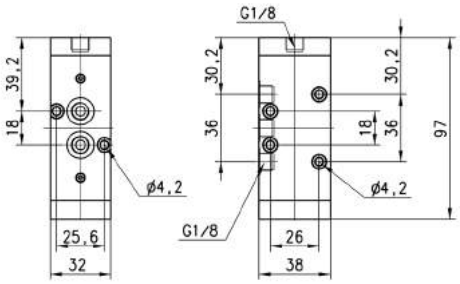


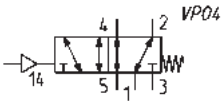


Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P. min Pil (bar)	P. es. (bar)
438-35	en ligne/sur emb.	3/2 NC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Distributeurs monostables 5/2, 1/8”



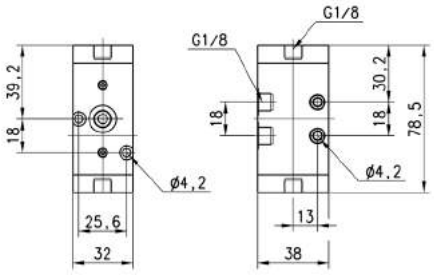


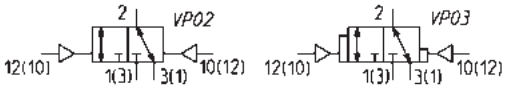


Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P. min Pil (bar)	P. es. (bar)
458-35	en ligne/sur emb.	5/2	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Distributeurs bistables 3/2, 1/8”



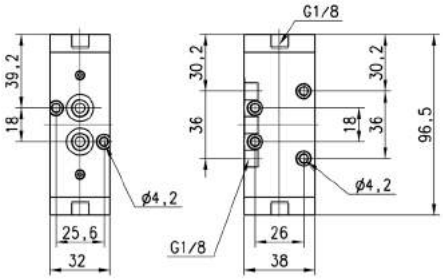


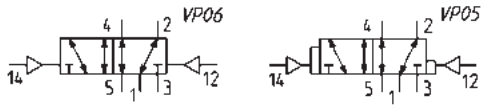


Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P min pil. (bar)	P. es. (bar)	Symbole
438-33	en ligne/sur emb.	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP02
438-34	en ligne/sur emb.	3/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Distributeurs bistables 5/2, 1/8”





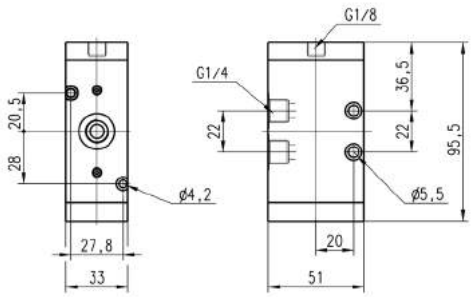


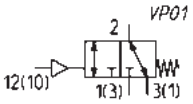
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P min pil. (bar)	P. es. (bar)	Symbole
458-33	en ligne/sur emb.	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP06
458-34	en ligne/sur emb.	5/2	700	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables 3/2, 1/4”



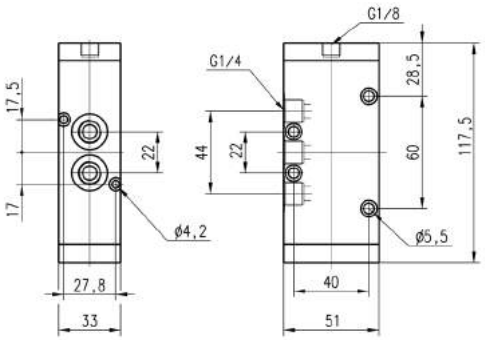


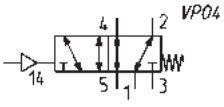


Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P.min. Pil (bar)	P. es. (bar)
434-35	en ligne/sur emb.	3/2 NC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

Distributeurs monostables 5/2, 1/4”







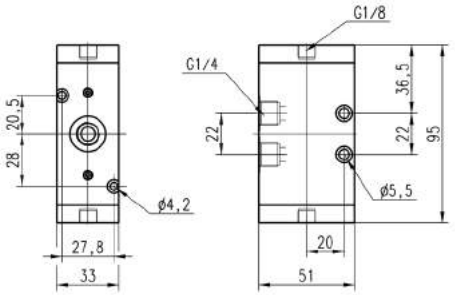
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P. min Pil (bar)	P. es. (bar)
454-35	en ligne/sur emb.	5/2	1250	2.5	-0.9 ÷ 10

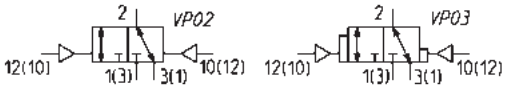
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

2
CONTROLE

Distributeurs bistables 3/2, 1/4”



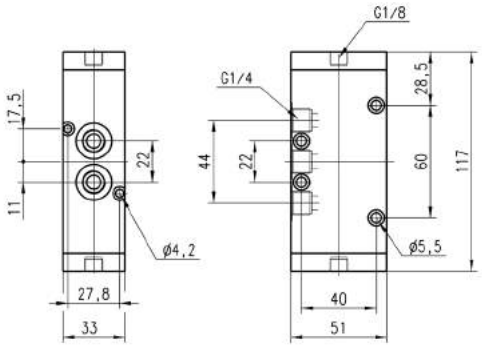


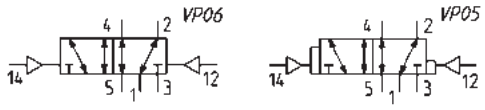


Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P min pil (bar)	P. es. (bar)	Symbole
434-33	en ligne/sur emb.	3/2 NC	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP02
434-34	en ligne/sur emb.	3/2 NC	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP03

Distributeurs bistables 5/2, 1/4”





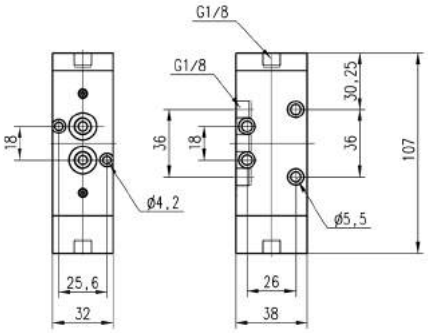


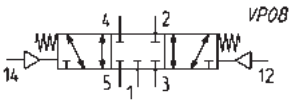
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P min pil. (bar)	P. es. (bar)	Symbole
454-33	en ligne/sur emb.	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP06
454-34	en ligne/sur emb.	5/2	1250	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs 5/3 centre fermé, 1/8”



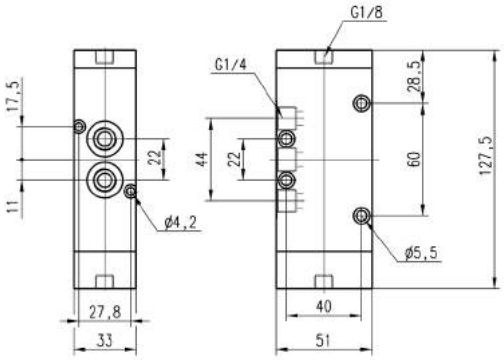


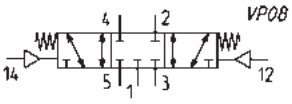


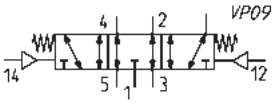
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P.min pil (bar)	P. es. (bar)
468-33	en ligne/sur emb.	5/3 CC	700	2.5	-0.9 ÷ 10

Distributeurs 5/3 Centre Fermé et Centre Ouvert, 1/4”







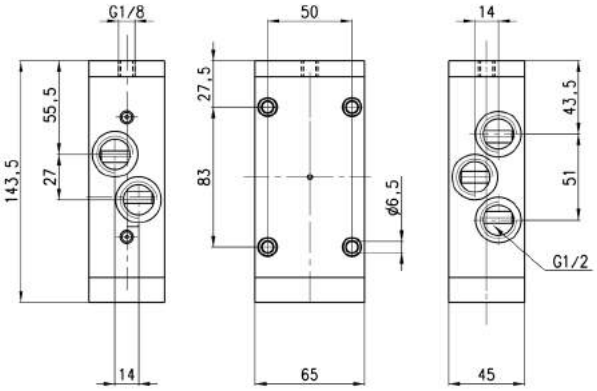


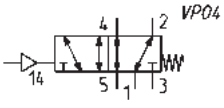
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P. min pilote (bar)	P. es. (bar)	Symbole
464-33	en ligne/sur emb.	5/3 CC	1250	2.5	-0.9 ÷ 10	VP08
474-33	en ligne/sur emb.	5/3 CO	1200	2.5	-0.9 ÷ 10	VP09

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs monostables 5/2, 1/2”



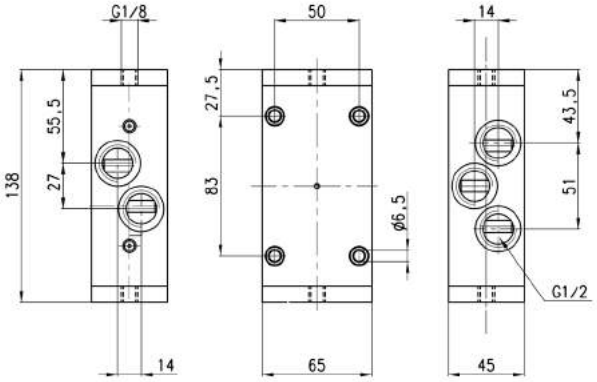


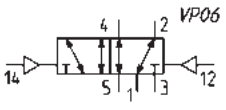


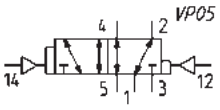
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P. min Pil (bar)	P. es. (bar)
452C-35	en ligne	5/2	2500	2.5	-0.9 ÷ 10

Distributeurs bistables 5/2, 1/2”









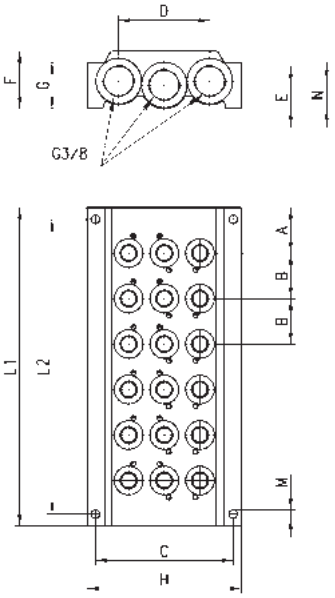
Mod.	en ligne	Fonction	Débit Nl/min.	P min pil. (bar)	P. es. (bar)	Symbole
452C-33	en ligne	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP06
452C-34	en ligne	5/2	2500	2	-0.9 ÷ 10	VP05

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases multiples avec échappements communs



Pour distributeurs Séries 4, 1/8" (3/2, 5/2 ou 5/3).
Complet avec :
1 embase
2 vis de fixation par poste
1 joint d'interface par postes
2 plots de centrage par poste



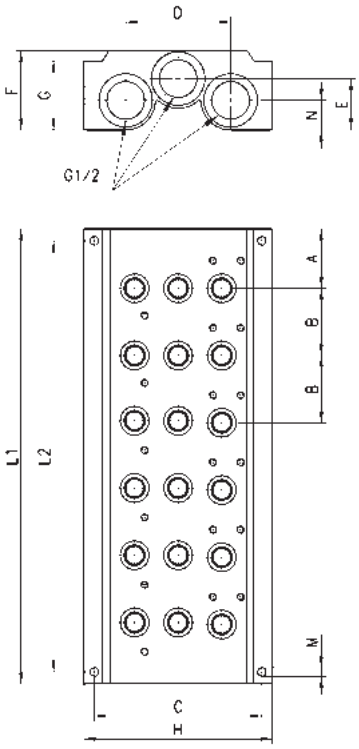
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

Embases multiples avec échappements communs



Pour distributeurs Séries 4, 1/4" (3/2, 5/2 ou 5/3).
Complet avec :
1 embase
2 vis de fixation par poste
1 joint d'interface par postes
2 plots de centrage par poste



DIMENSIONS

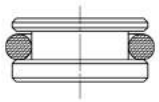
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84,5	53	26	40	35	95	94	82	4,3	15
CNVL-53	30	34	84,5	53	26	40	35	95	128	116	4,3	15
CNVL-54	30	34	84,5	53	26	40	35	95	162	150	4,3	15
CNVL-55	30	34	84,5	53	26	40	35	95	196	184	4,3	15
CNVL-56	30	34	84,5	53	26	40	35	95	230	218	4,3	15

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bouchon Mod. TCNVL pour embase



Complet avec :
1 bouchon,
1 joint torique.



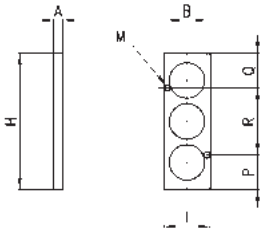
Mod.
TCNVL/3
TCNVL/5

TCNVL/3: pour Série 4, G1/8
TCNVL/5: pour Série 4, G1/4

Bouchon exclueur Mod. CNVL



Les bouchons exclueurs sont des accessoires qui servent à boucher un ou plusieurs postes d'une embase multiple Mod. CNVL.
Complet avec :
2 vis de fixation
3 joints toriques



DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2	5	25.6	52	32	4.2	17	17	18
CNVL/3	5	27.8	70	32.5	4.2	7.5	3.5	59

CNVL/1: pour Série 4, G1/8
CNVL/4: pour Série 4, G1/4

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs et électro-distributeurs Série 9 (ISO)

5/2, 5/3 CC CO
Tailles 1, 2 et 3
Montage sur embase (ISO 5599/1)



Les distributeurs à commande pneumatique et électro-pneumatique Série 9 ont été réalisés selon la norme ISO, tailles 1, 2 et 3.
La simplicité des câblages pneumatiques et électriques rendent cette série extrêmement flexible.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Pression de service	tiroir
Pression nominal	5/2 et 5/3 Orifices/Positions
Débit nominal	Taille 1 : 900 Nl/min Taille 2 : 1610 Nl/min Taille 3 : 4350 Nl/min
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Plan de pose des pilotes	Selon norme CNOMO

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

9	5	1	-	000	-	P16	-	23	-	U7	7

9	SERIE
5	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
1	TAILLE : 1 = taille 1 2 = taille 2 3 = taille 3
C	CORPS : 000 = corps distributeur
P16	ACTIONNEMENT : 33 = pneumatique, rappel pneumatique 34 = pneumatique, rappel pneumatique différentiel 35 = pneumatique, rappel ressort mécanique P11 = doubles bobines (bobines horizontales) P15 = simple bobine, rappel ressort (bobine horizontale) P16 = simple bobine, rappel pneumatique (bobine horizontale)
23	INTERFACE PILOTE : 23 = A531-BC2 (CNOMO)
U7	MATERIAU BOBINE / TAILLE BOBINE : A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA (chargé verre) / 22 x 22 G8 = PA (chargé verre) / 30 x 30 G9 = PA (chargé verre) / 22 x 58 H8 = PA 6 VO / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSION D'ALIMENTATION : Voir bobines page 2.2.35.01

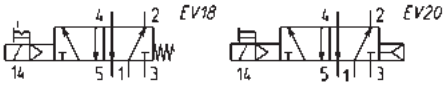
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

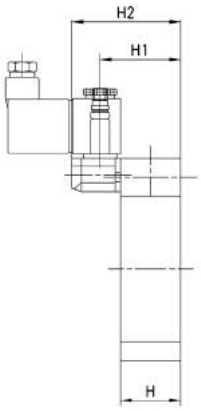
Electro-distributeurs monostables 5/2, ISO 1 – ISO 2 – ISO 3

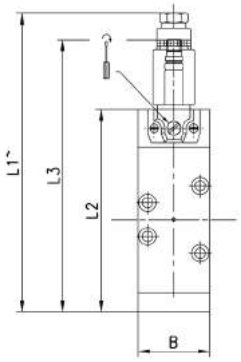
Les électro-distributeurs de la Série 9 à commande électro-pneumatique sont disponibles avec rappel par ressort mécanique ou pneumatique.



Complet avec :
1 joint d'interface,
4 vis de fixation.







DIMENSIONS

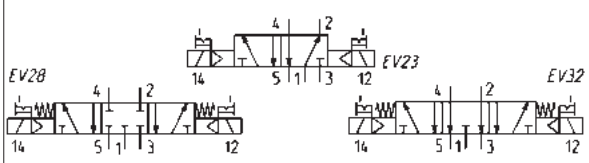
Mod.	Taille ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	P. min de service	Symbole
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV20
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV20
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV20

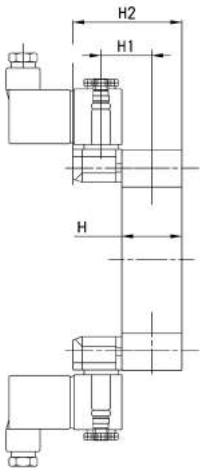
Electro-distributeurs bistables 5/2 – 5/3, ISO 1 – ISO 2 – ISO 3

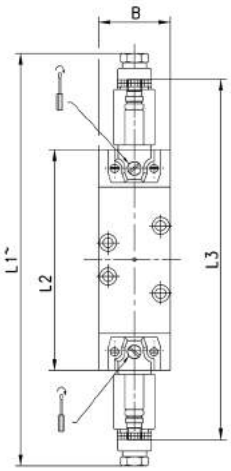
Les électro-distributeurs de la Série 9 à commande électro-pneumatique sont disponibles avec rappel par ressort mécanique ou pneumatique.



Complet avec :
1 joint d'interface,
4 vis de fixation.







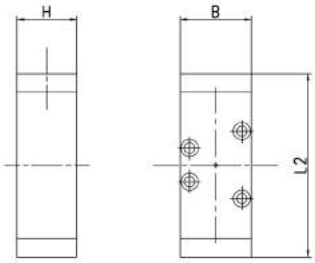
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	P. min de service	Symbole
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV32

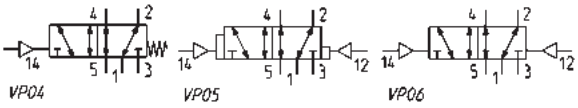
Distributeurs monostables/bistables 5/2, ISO 1 – ISO 2 – ISO 3



Les distributeurs Série 9, avec plan de pose ISO, tailles 1, 2 et 3, existent avec plusieurs actionnements :
- commande pneumatique et rappel par ressort mécanique
- commande pneumatique et rappel pneumatique différentiel
- commande et rappel pneumatique



Complet avec :
1 joint d'interface,
4 vis de fixation.



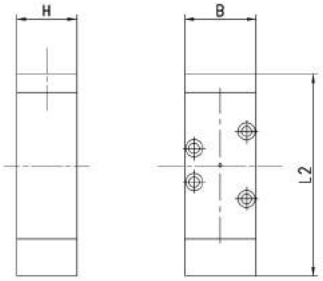
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	L2	H	P. min de service	Symbole
951-000-35	1	38	98	32	2,5	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2,5	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2,5	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	VP06

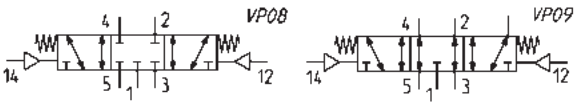
Distributeurs 5/3 rappel au centre, ISO 1 – ISO 2 – ISO 3



Les distributeurs Série 9, avec plan de pose ISO, tailles 1, 2 et 3, sont disponibles avec commande pneumatique et rappel par ressort mécanique au centre. Les deux types de fonctions sont :
- centre fermé
- centre ouvert



Complet avec :
1 joint d'interface
4 vis



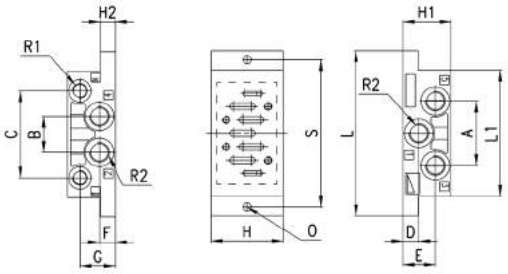
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	L2	H	P. min de service	Symbole
961-000-33	1	38	108	32	2,5	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2,5	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2,5	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2,5	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2,5	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2,5	VP09

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases simples sorties latérales (VDMA 24345)



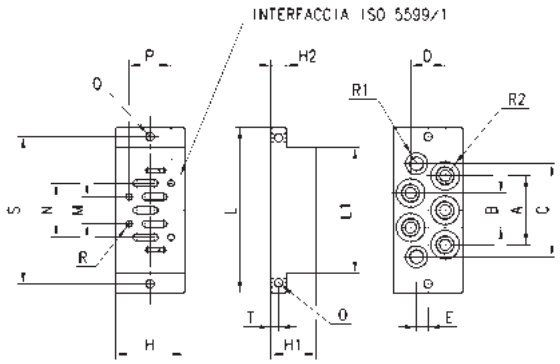


DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	10.5	21.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	14	26	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Embases simples sorties arrières (VDMA 24345)





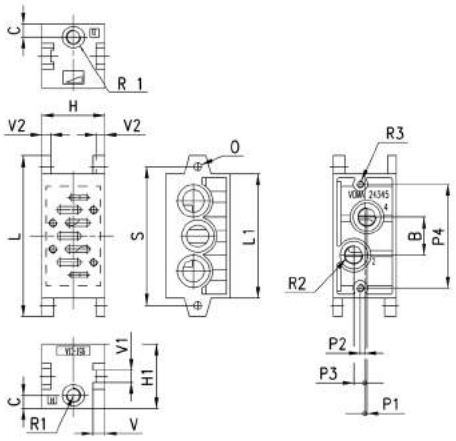
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Embases juxtaposables alim./échap. communs (VDMA 24345)



Complet avec :
2 extrémités
2 vis de fixation
3 joints



DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

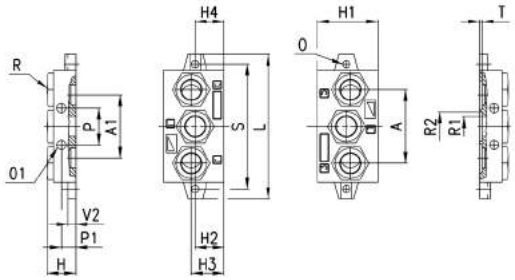
Note : complet avec vis de fixation
et joints toriques

Jeux extrémités embase juxtap. sorties arrières (VDMA 24345)



Pour embases 900-C..

Complet avec :
2 extrémités (1 paire)
3 joints toriques
2 vis de fixation



DIMENSIONS

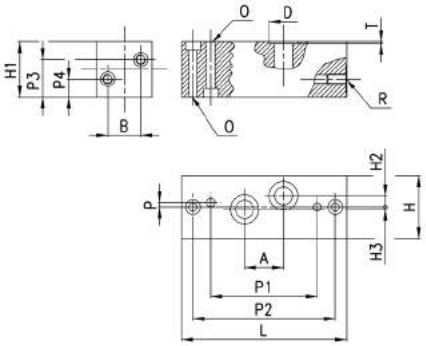
Mod.	Taille ISO	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Adaptateur avec sorties latér. embases juxt. sorties ar. (VDMA 24345)



Pour embases 900-C..

Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation



DIMENSIONS

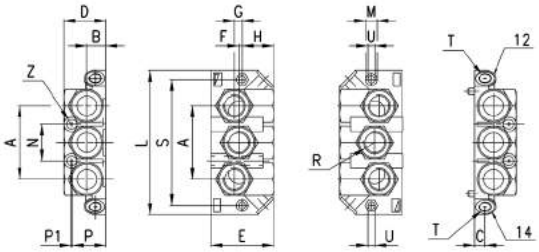
Mod.	Taille ISO	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7.5	1.5	110	5.5	3	71	95	25	12	G1/4	1.4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6.5	3	86	115	26	14	G3/8	1.4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1.4

Jeux d'extrémités pour embases juxt. avec sorties latérales



Pour embases 901-N1A

Complet avec :
2 extrémités (1 paire)
3 joints toriques
2 vis de fixation



DIMENSIONS

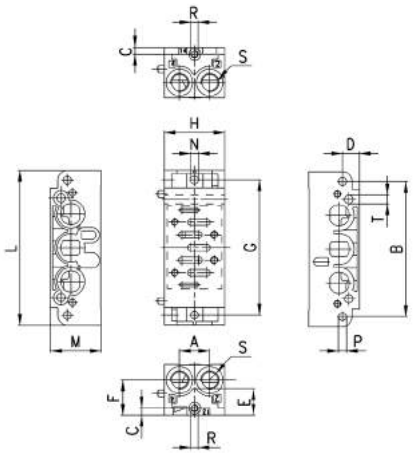
Mod.	Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14.5	8	32	48	2.5	6	24	110	9	28	25.5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases juxtaposables alim./échap. communs et sorties latérales



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation

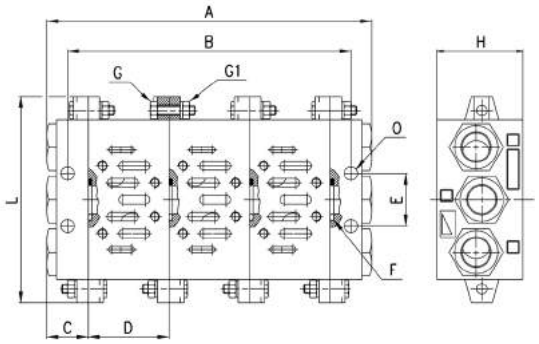


DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2

exemple montage avec embases juxtaposables (VDMA 24345)

Embases Mod. 900-C.. + Jeux d'extrémités Mod. 900-H..

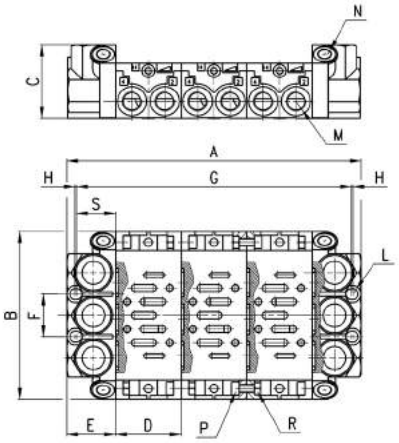


DIMENSIONS

Taille ISO	A	B	C	D	E	F OR	G	UNI 5739	G1	UNI 5588	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068		M5X20		M5	46	110	7
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093		M6X25		M6	47	135	9
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125		M8X25		M8	56	190	12

Exemple montage avec embases juxtaposables sorties latérales

Embases Mod. 901-N1A + Jeux d'extrémités Mod. 901-HN1

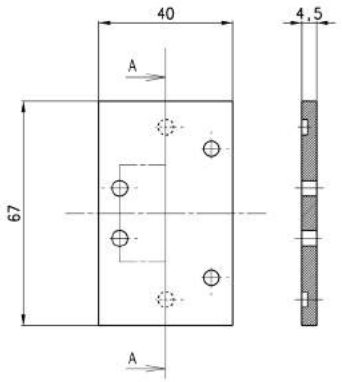


DIMENSIONS

Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588	R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3,5	G1/4	G1/8	M5X14	M5		25,5

Bouchon excluer

Complet avec :
1 joint d'interface
4 vis

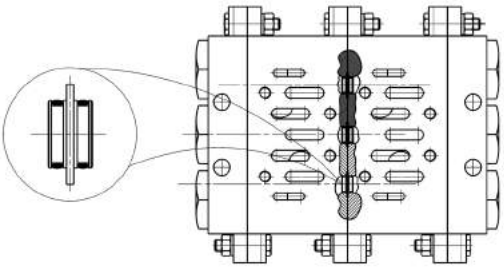


Mod.
901-TP

Obturateur



A utiliser pour obturation des canaux 1/3/5 des embases Mod. 900-C.

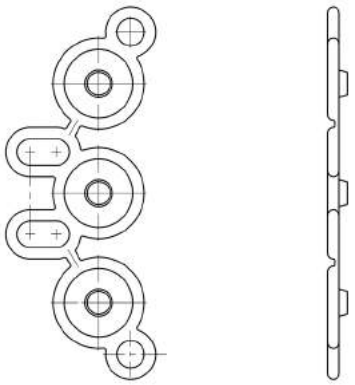


Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Joint obturateur



A utiliser avec embase Mod. 901-N1A
1/3/5 bouchés



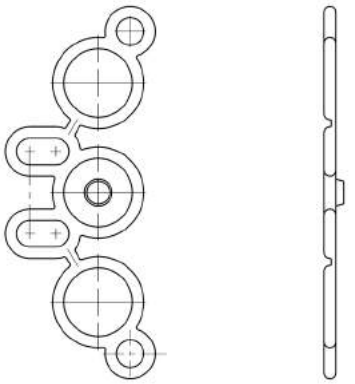
1/3/5 bouchés

Mod.
901-N1A/T

Joint obturateur



A utiliser avec embase Mod. 901-N1A
1 bouché



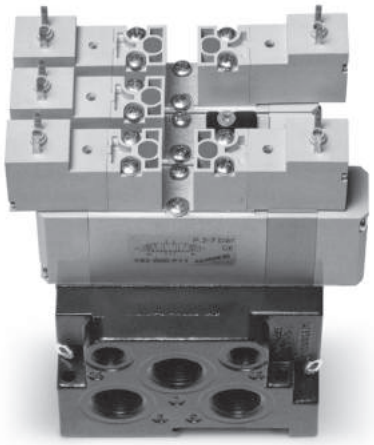
1 bouché

Mod.
901-N1A/TP

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs et électro-distributeurs Série 7

VDMA 24563 (ISO 15407-1)
5/2, 5/3, CO, CC, CP



Les distributeurs à commande pneumatique et électro-pneumatique Série 7 ont été réalisés selon la norme ISO 15407-1 (VDMA 24563), taille 26 mm (VDMA 01) et taille 18 mm (VDMA 02) .

Les électro-distributeurs Série 7 existent avec plusieurs actionnements:
- **commande électrique et rappel par ressort pneumatique**
- **commande et rappel électro-pneumatiques**
- **commande pneumatique et rappel par ressort pneumatique**
- **commande et rappel pneumatiques**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir
Fonction	5/2 et 5/3 (Orifices/Positions)CO, CC, CP
Matériaux	corps, tiroir et embases AL, fonds polyamide, joints NBR
Montage	au moyen de vis, sur l'embase
Raccordement	sur l'embase
Température de fonctionnement	0 à +50°C max.
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Taille	26 mm – 18 mm
Position de montage	au choix
Pression de service	P. max. 7 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	Taille 26 mm : = 900 Nl/min Taille 18 mm : = 450 Nl/min
Tension	Voir codification
Tolérances d'alimentation	+/-10%
Consommation	2W
Classe d'isolation	classe F
Indice de protection	IP54 (IP65 avec connecteur DIN 430050)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

7	5	1	-	N	1	A	-	P16	-	15	-	W	2	3

7	SERIE
5	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
1	TAILLE : 1 = taille 26mm 2 = taille 18mm
N	EMBASE : N = embase sorties latérales
1	RACCORDEMENT : 1 = 1/4" (taille 26 mm) 2 = 1/8" (taille 18 mm)
A	NOMBRE DE POSTES : A = 1* B = 2* C = 3* D = 4* E = 5* F = 6* G = 7* H = 8* K = 9* L = 10* M = 11* N = 12* P = 13* R = 14* S = 15*
P16	ACTIONNEMENT : 33 = pneumatique, bistable 36 = pneumatique, monostable P11 = électro-pneumatique, bistable P16 = électro-pneumatique, monostable
15	INTERFACE PILOTE : 15 = 15 x 15
W	ELECTROVANNE DE PILOTAGE : W = électrovanne Série W (seulement 24V - 48V DC) P = électrovanne Série P **
2	TYPE DE CONNEXION : 1 = fils 300 mm (Série W, seulement 24V DC)** 2 = 2 fiches plates (Série W, 24V - 48V AC/DC) 5 = 2 fiches plates + terre (Série P)**
3	TENSION D'ALIMENTATION : 3 = 24V DC 4 = 48V DC 6 = 110V DC (seulement avec ev série P)** B = 24V 50/60 Hz (seulement avec ev série P)** C = 48V 50/60 Hz (seulement avec ev série P)** D = 110V 50/60 Hz (seulement avec ev série P)**
	NOTE: * complet avec un jeu d'extrémités (NOTE pour NBRE DE POSTES) ** sur demande

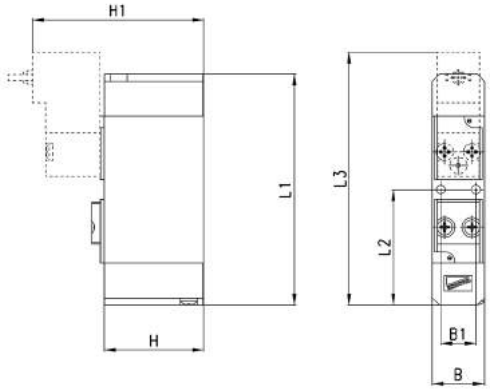
* complet avec un jeu d'extrémités
** sur demande

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

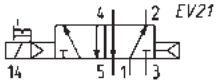
Electro-distributeurs monostables 5/2, ISO 26 mm – 18 mm



Les électro-distributeurs de la Série 7, avec plan de pose ISO, 26 mm et 18 mm, à commande électro-pneumatique et rappel par ressort pneumatique sont prévus pour un montage sur embase. Pour le pilotage, il existe deux types d'électrovannes : La Série W et la Série P (sur demande) avec plusieurs tensions possibles. Connecteur Mod. 126-800.



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis



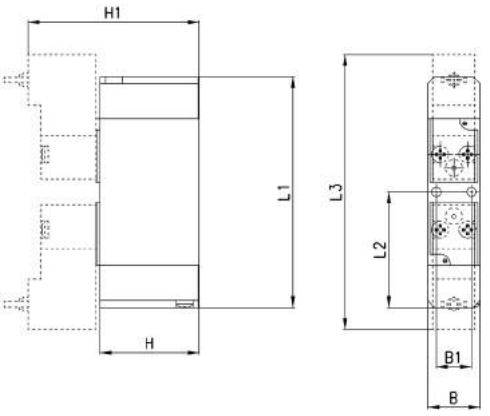
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	P. min. de service
751-000-P16-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	3 bar
752-000-P16-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	90	35,2	60,5	3 bar

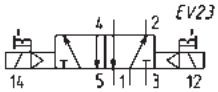
Electro-distributeurs bistables 5/2, ISO 26 mm – 18 mm



Les électro-distributeurs de la Série 7, avec plan de pose ISO, 26 mm et 18 mm, à commande et rappel électro-pneumatiques sont prévus pour un montage sur embase. Pour le pilotage, il existe deux types de d'électrovannes : La Série W et la Série P (sur demande) avec plusieurs tensions possibles. Connecteur Mod. 126-800.



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis



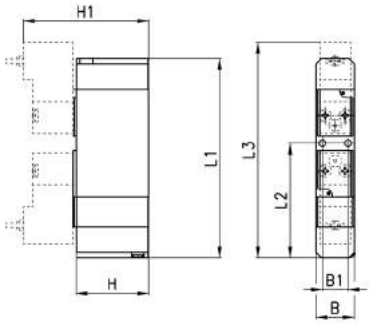
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	P. min. de service
751-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	98,8	39	64,3	2 bar
752-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	97,8	35,2	60,5	2 bar

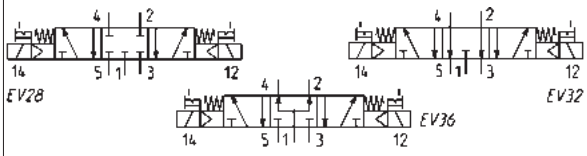
Electro-distributeurs 5/3, ISO 26 mm – 18 mm



Les électro-distributeurs de la Série 7, avec plan de pose ISO, 26 mm et 18 mm, à commande électro-pneumatique et rappel au centre par ressort mécanique sont prévus pour un montage sur embase. Pour le pilotage, il existe deux types de d'électrovannes: la Série W et la Série P (sur demande) avec plusieurs tensions possibles. Connecteur Mod. 126-800.



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



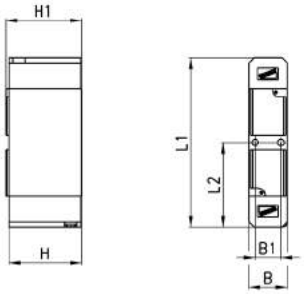
DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	B1	L1	L2	L3	H	H1	P. min. de service	Symbole
761-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV28
762-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV28
771-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV32
772-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV32
781-000-P11-15-W20	26 mm	26,5	19	111,7	61,85	110,8	39	64,3	3 bar	EV36
782-000-P11-15-W20	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	104,5	35,2	60,5	3 bar	EV36

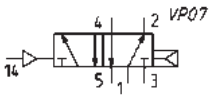
Distributeurs monostables 5/2, ISO 26 mm – 18 mm



Les distributeurs de la Série 7, avec plan de pose ISO, 26 mm et 18 mm, à commande pneumatique et rappel par ressort pneumatique sont prévus pour un montage sur embase. Pour un bon fonctionnement, la pression de pilotage doit-être supérieure ou égale à la pression de service.



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



DIMENSIONS

Mod.	Taille ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	P. min. de service
751-000-36	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	3 bar
752-000-36	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	3 bar

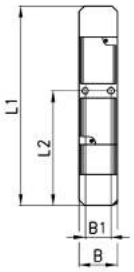
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs bistables 5/2, ISO 26 mm – 18 mm

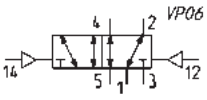


Les distributeurs de la Série 7, avec plan de pose ISO, 26 mm et 18 mm, à commande et rappel pneumatiques sont prévus pour un montage sur embase.





Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



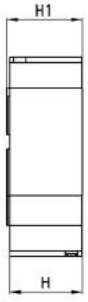
DIMENSIONS

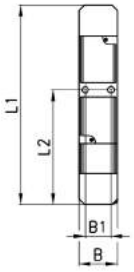
Mod.	Taille ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	P. min. de service
751-000-33	26 mm	26,5	19	99,7	49,85	39	40,5	2 bar
752-000-33	18 mm	18,5	12,5	82,2	41,1	35,2	36,7	2 bar

Distributeurs 5/3, ISO 26 mm – 18 mm

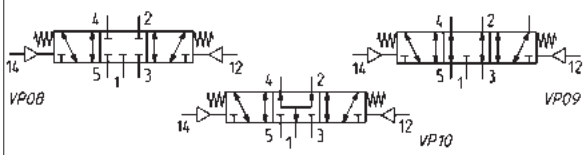


Les distributeurs de la Série 7, avec plan de pose ISO, 26 mm et 18 mm, à commande pneumatique et rappel au centre par ressort mécanique sont prévus pour un montage sur embase.





Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



DIMENSIONS

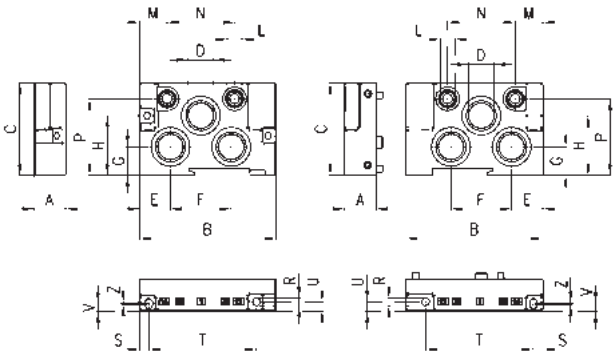
Mod.	Taille ISO	B	B1	L1	L2	H	H1	P. min. de service	Symbole
761-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP08
762-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP08
771-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP09
772-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP09
781-000-33	26 mm	26,5	19	117,7	61,85	39	40,5	3 bar	VP10
782-000-33	18 mm	18,5	12,5	96,7	55,6	35,2	36,7	3 bar	VP10

Jeux d'extrémités

Jeux d'extrémités pour embases juxtaposables avec sorties latérales



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



DIMENSIONS

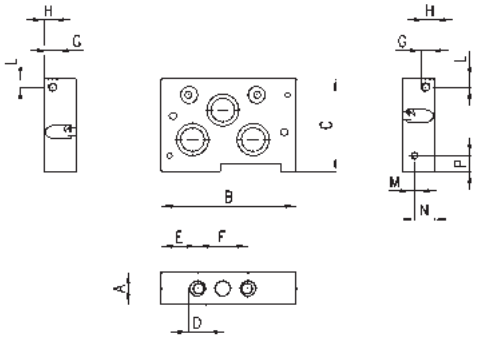
Mod.	Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
701C-HN1	26 mm	27	107	65	G1/2	23	60	24,5	43	G1/8	21,5	58	55,5	4,5	7,5	61,5	6	6,2	4
702C-HN2	18 mm	19	81	55	G3/8	18,5	36	17	35,5	G1/8	16,5	40	45,5	4,5	4,65	63,85	5,5	4,,35	1,3

Module intermédiaire d'alimentation

Module intermédiaire d'alimentation pour embases juxtaposables avec sorties latérales.



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



DIMENSIONS

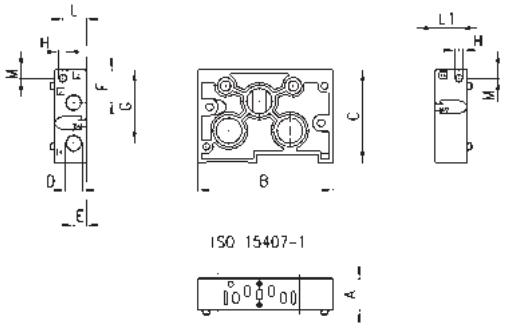
Mod.	Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
701C-N1N	26 mm	27	100	65	G1/4	29	42	M5	6,5	10	M4	10	10
702C-N2N	18 mm	19	81	55	G1/8	22,5	28	M5	5	5	M4	11,5	9,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embases juxtaposables

Embases juxtaposables avec alimentation et échappements communs et sorties latérales





Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation

DIMENSIONS

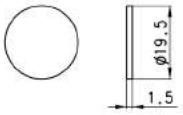
Mod.		Taille ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	M
701C-N1A	Pilotage séparé	26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2A	Pilotage séparé	18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7
701C-N1C		26 mm	27	107	65	G1/4	11	23	53	M5	20,7	20,7	6,5
702C-N2C		18 mm	19	81	55	G1/8	7,5	19,5	44,5	M5	13	6	7

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Obturateur pour embases

Obturateur pour embases juxtaposables avec sorties latérales



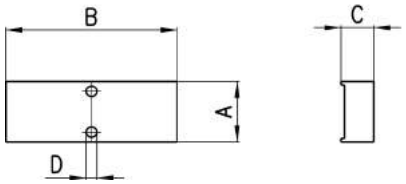


Mod.
701C-N1A-TP
702C-N2A-TP

Bouchon exclueur pour embases juxtaposables

Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis de fixation



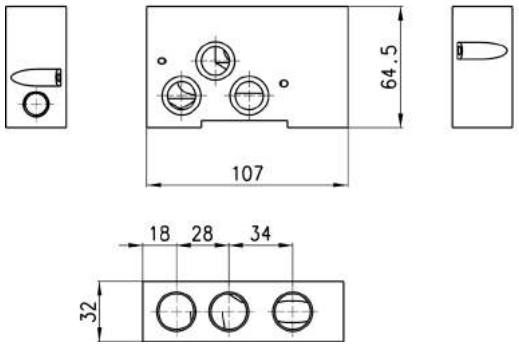


DIMENSIONS					
Mod.	Taille ISO	A	B	C	D
701-TP	26 mm	26,5	61,7	10	4,2
702-TP	18 mm	18,5	52,2	10	3,2

Interface ISO 01 / ISO 02

Complet avec :
1 bouchon S2610-3/8
5 joints toriques
2 vis de fixation





Mod.
701C-702C-A

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs et électro-distributeurs Séries NA (NAMUR)

3/2, 5/2, 5/3 CO, CC, CP
avec plan de pose selon la norme NAMUR.



Ces distributeurs disposent d'un plan de pose selon la norme NAMUR et peuvent-ainsi êtres fixés directement sur des composants possédant ce même plan de pose comme, par exemple, certains actionneurs rotatifs. Les distributeurs Série NA peuvent-être fournis avec bobines anti-déflagrantes (Atex)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir
Fonction	3/2, 5/2, 5/3 (Orifices/Position)
Matériaux	corps aluminium, tiroir inox, joints NBR
Montage	au moyen de vis, dans les trous Ø5 traversant le corps du distributeur
Raccordement	2-4 = plan de pose NAMUR 1-3-5 = 1/4"
Installation	sur plan de pose NAMUR
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1,5 à 10 bar (double bobine) 2,5 à 10 bar (simple bobine)
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	Qn = 1300 Nl/min
Diamètre nominal	8 mm
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

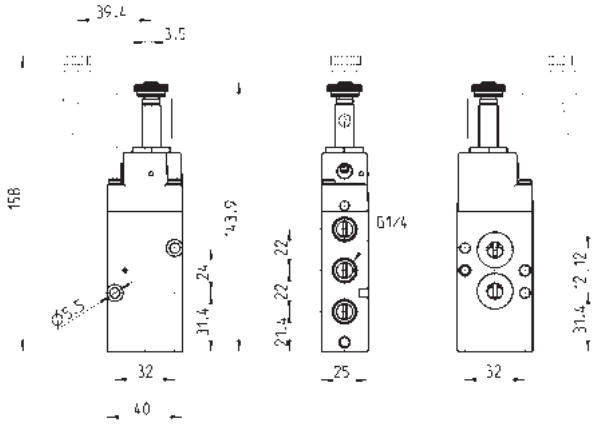
NA	5	4N	-	15	-	02	-	U7	7

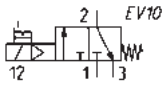
NA	SERIE
5	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP
4N	RACCORDEMENT : 4N = Alimentation 1/4" – Sorties NAMUR
15	ACTIONNEMENT : 11 = doubles bobines 15 = simple bobine, rappel ressort 33 = pneumatique, bistable 35 = pneumatique, monostable
02	INTERFACE PILOTE : 02 = pilote 22 x 22
U7	MATERIAU BOBINE / TAILLE BOBINE : A8 = PPS / 30 x 30 G7 = PA / 22 x 22 G8 = PA / 30 x 30 (seulement 24 V DC) G9 = PA / 22 x 58 H8 = PA auto-extinguible, anti-déflagrante / 30 x 30 U7 = PET / 22 x 22
7	TENSION D'ALIMENTATION : Voir bobines page 2.2.35.01

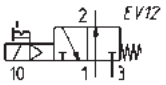
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs monostables 3/2 NC et NO





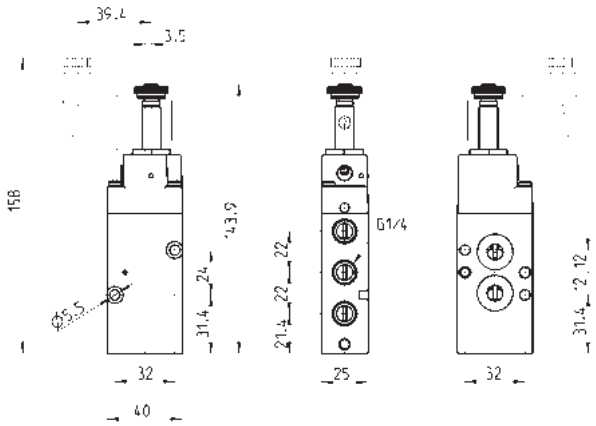


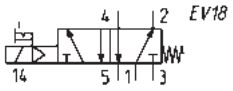


Mod.	Symbole
NA34N-15-02	EV10
NA44N-15-02	EV12

Electro-distributeurs monostables 5/2



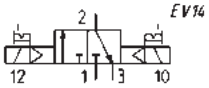


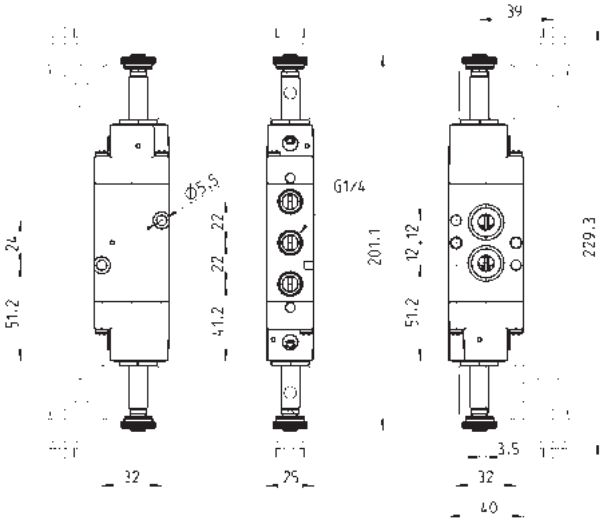


Mod.
NA54N-15-02

Electro-distributeurs bistables 3/2



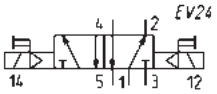


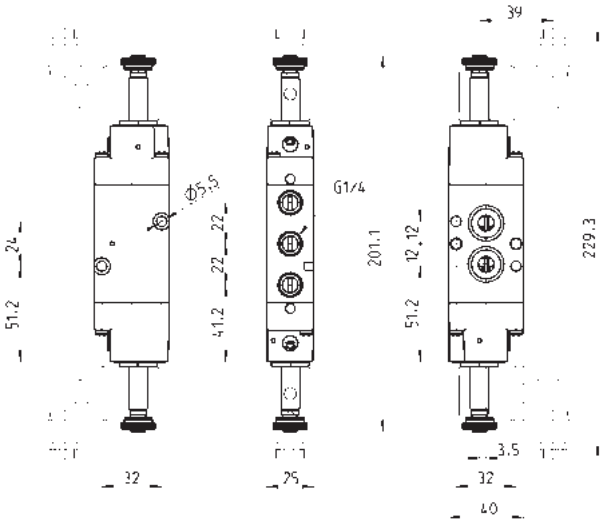


Mod.
NA34N-11-02

Electro-distributeurs bistables 5/2





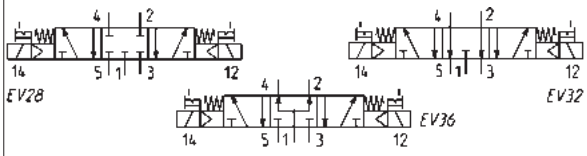


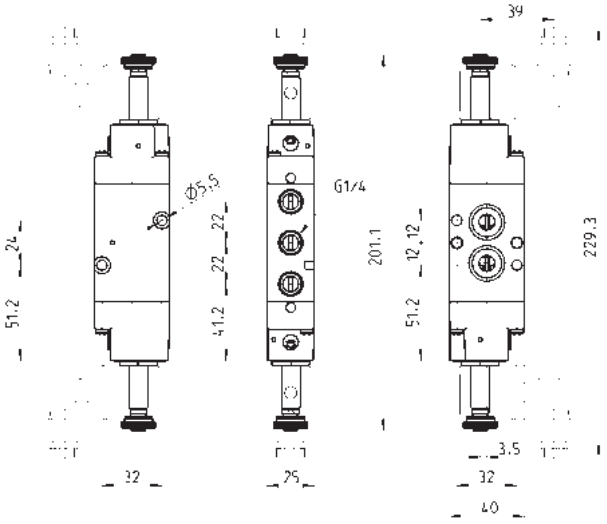
Mod.
NA54N-11-02

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro-distributeurs 5/3 CO, CC, CP



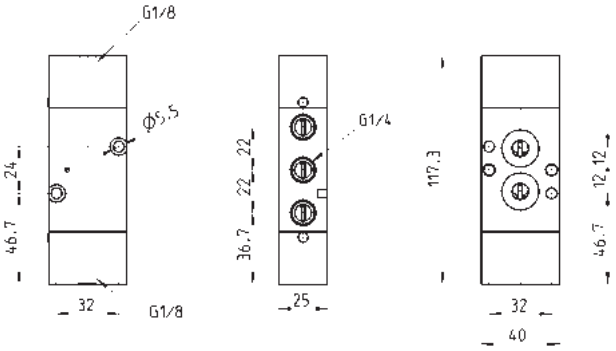


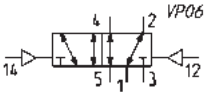


Mod.	Symbole
NA64N-11-02	EV28
NA74N-11-02	EV32
NA84N-11-02	EV36

Distributeurs pneumatiques bistables 5/2



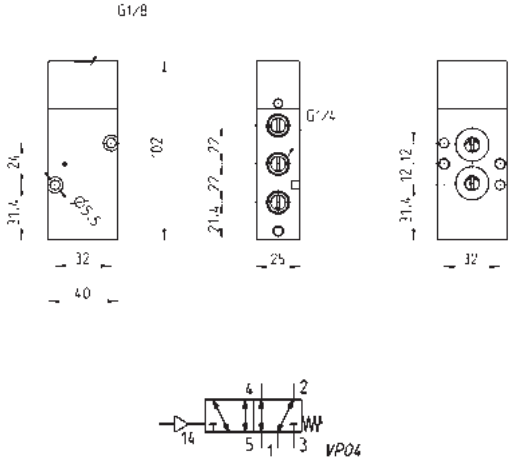




Mod.
NA54N-33

Distributeurs pneumatiques monostables 5/2

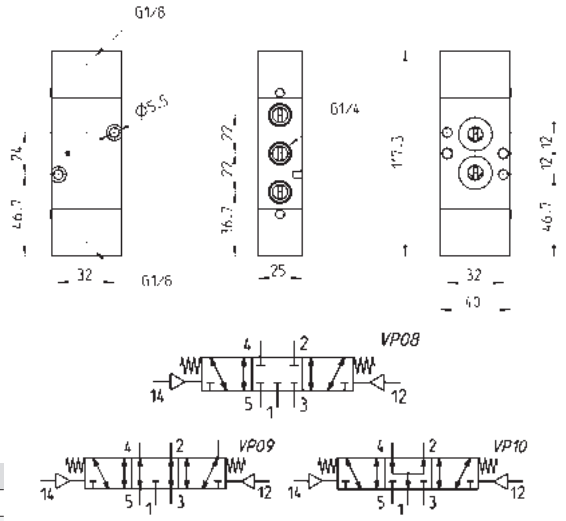




Mod.
NA54N-35

Distributeurs pneumatiques 5/3 CO, CC, CP



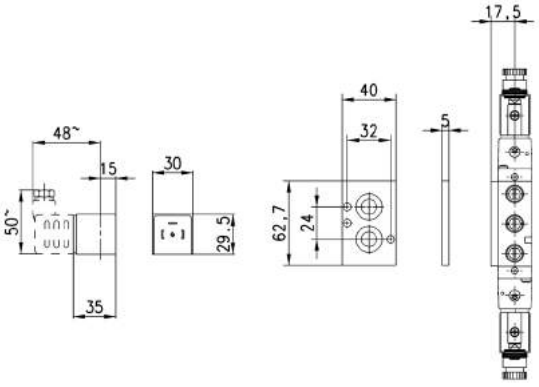


Mod.	Symbole
NA64N-33	VP08
NA74N-33	VP09
NA84N-33	VP10

Entretoise Mod. NA 54-PC



Entretoise pour utilisation des bobines anti-déflagrantes Série H80.
Complet avec :
2 joints toriques
2 vis

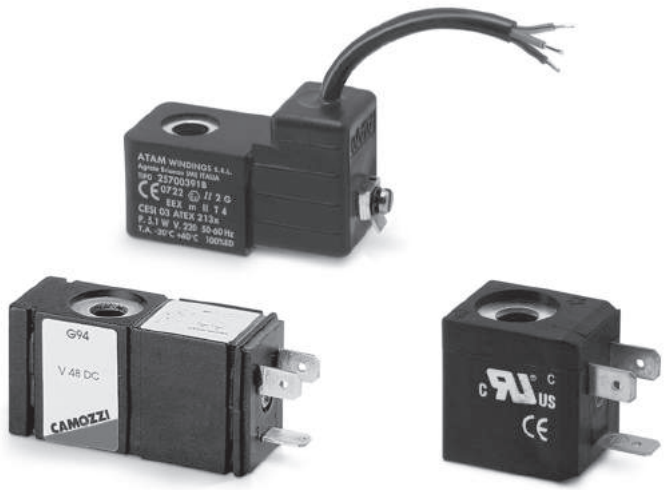


Mod.
NA54-PC

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bobines U7* - U7*EX - G7* - A8* G93 - B* - H8* et GP*

Forme A, B et C (écartement fiches 9,4 mm)
Connexion selon Normes DIN 43650 et DIN 40050



Ces bobines sont prévues pour une utilisation avec les électrovannes Séries A, AP, CFB, 3, 4, 9 et NA.

Mod. G9...: Bobines spéciales intégrant une fonction mémoire avec commande par impulsion.

Mod. H8...: Bobines destinées à être utilisé en ambiance explosive (ATEX).

Mod. U7...: Bobines livrables aussi en version ATEX.

Mod. B...: Bobines pour utilisation exclusive avec les électrovannes Série CFB (2/1.30).

Mod. GP...: Bobines conformes au standard DIN EN 175301-803-C, utilisables seulement avec électrovannes proportionnelles Série AP, taille 16 mm.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Classe isolation	U7... / G7... / G93 = classe F (155° C) A8... = classe H (180° C) B... / H8... = classe H (200° C)
Indice de protection	U7... / G7... / G93 = IP54 - DIN 40050 IP65 (avec connecteur Mod. 122-800 et Mod. 122-800EX) A8... / B... = IP54 - DIN 40050 IP65 (avec connecteur Mod. 124-800) H8... = IP64
Facteur de marche	ED 100%
Tolérances tension d'alimentation AC	Mod. A et U: -15% / +10% Mod. B: ±10%
Tolérances tension d'alimentation DC	Mod. A et U: ±10% Mod. B: ±5%

2

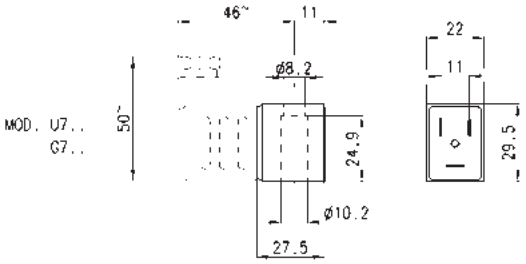
CONTROLE

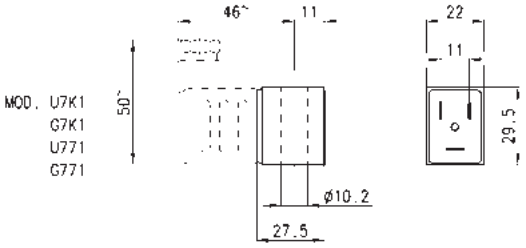
Bobines Mod. U7... et G7... (pour Série A, 3, 4, 9, NA, AP)



Connexions : Bipolaire + terre DIN 43650 (vers. B)
Matériaux bobines : U7* = PET; G7* = PA

Pour commander la version ATEX (non dispo pour mod. U7F et U7K1 avec voltage 125 V 50/60 Hz), ajouter le code EX en fin de référence.
Mod. U7*EX marqué: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X IP65
II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X
Série AP: choisir seulement Mod. U711, U712.





Mod.	Ten. Bob. (1)	P abs. (1)	Ten. Bob. (2)	P abs. (2)	Ten. Bob. (3)	P abs. (3)
U7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 V DC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 V DC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 V DC	5.6 W
U7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7J	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 V DC	3.1 W				
G79	48 V DC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
U771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
G77	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
G771	24 V DC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 V DC	5 W				
G72	12 V DC	5 W				
U73	24 V DC	5 W				
G73	24 V DC	5 W				

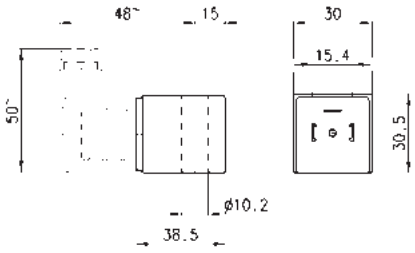
Notes pour le tableau :
Ten. Bob. = Tension bobine
P. abs. = Puissance absorbée

Mod. U7K1, G7K1, U771 et G771 sont à utiliser seulement avec les électrovannes série A, NO en ligne

Bobines Mod. A8... (pour Série A, 3, 4, 9 et NA)



Connexion : bipolaire + terre DIN 43650 (forme A)

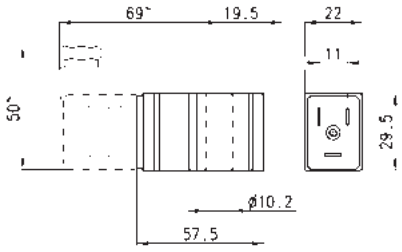


Mod.	Tension bobine	P absorbée
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24V DC	4W

Bobines Mod. G93 (avec mémoire). [Pour Série A, 3, 4, 9 et NA]



Tolérances tension d'alimentation : AC DC +/-10 %
Fonctionnement par impulsions (voir explications)



Mod.	Tension	Impulsion min. enclenchement/ déclenchement	Consommation enclenchement/ déclenchement
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	168 mA - 80 mA

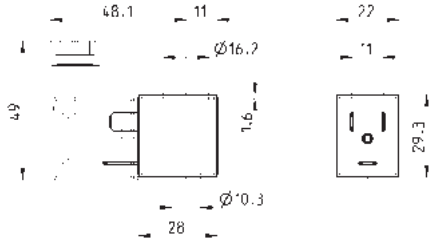
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bobines Mod. B7... (pour Série CFB-A)



Connexions: Bipolaire + terre DIN 43650 (vers. B)

Matériau bobine : PA-MXD6



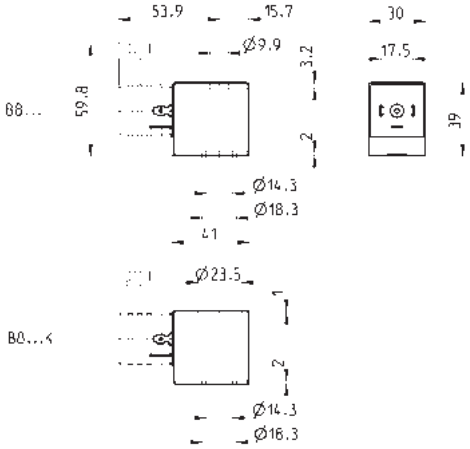
Mod.	Tension bobine	P absorbée
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B72	12 V - DC	10 W
B73	24 V - DC	10 W

Bobines Mod. B8... (pour Série CFB-D)



Connexions : Bipolaire + terre DIN 43650 (vers. A)
Matériau bobine : PA-MXD6

Les modèles B8*K sont utilisables uniquement avec certaines électrovannes Série CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO).
Pour de plus informations, voir tableau page 2/1.30.03.

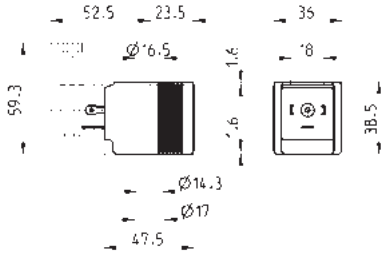


Mod.	Tension bobine	P absorbée
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

Bobines Mod. B9... (pour Série CFB-B)



Connexions : Bipolaire + terre DIN 43650 (vers. A)
Matériau bobine : PA-MXD6

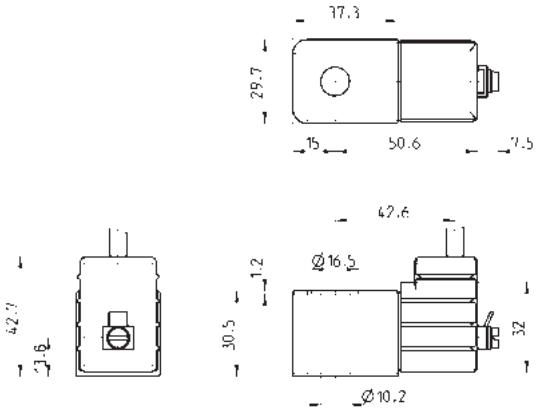


Mod.	Tension bobine	P absorbée
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

Bobines ATEX Mod. H8 (pour Série A, 3, 4, 9, NA)



Pour milieux explosifs
Classe F selon standard VDE0580
Température de fonctionnement : -20°C + 40°C
Connexion câble tri-pôlaire (Lg standard 3 m)
Certificat de conformité aux normes
CEI 31-8 (EN 50014) et CEI 31-13 (EN50028)
marquage EEx m IIT4.
Matériau : PA auto extinguible.



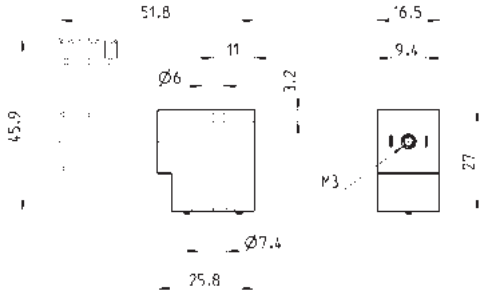
Mod.	Tension bobine	P absorbée
H83	24 V - DC	5,4 W
H8B	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8C	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8D	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
H8E	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA

Avec la série NA, insérer une entretoise Mod. NA54-PC

Bobines Mod. GP - taille 16 mm (pour Série AP)



Connexions : Bipolaire (DIN EN 175301-803-C)
Matériau bobine : PA



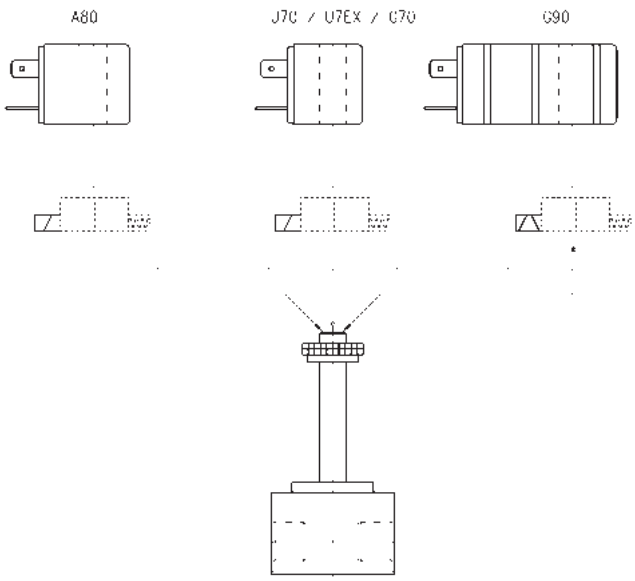
Mod.	Tension bobine	P absorbée
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bobines pour électrovannes et électro-distributeurs Séries A, 3, 4, 9 et NA.

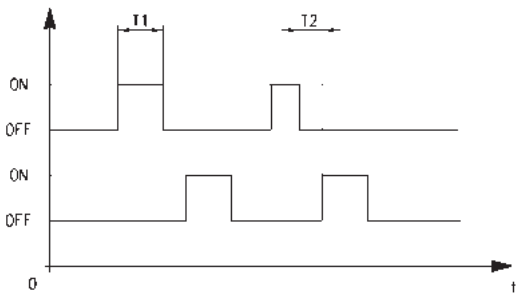
Ces bobines peuvent être montées indifféremment sur les électrovannes et distributeurs Séries A, 3, 4, 9 et NA.

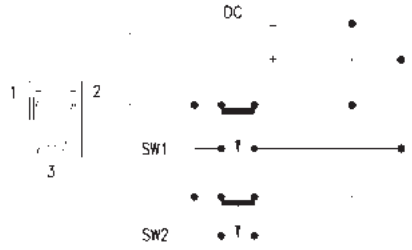
NB. Préférer un serrage manuel de l'écrou plutôt que l'utilisation dun outil.



Bobines Mod. G9...

Les bobines mod. G9... associables à toutes les électrovannes ou pilotes de le Série A (22 x 22) permettent de transformer une électrovanne ayant un fonctionnement monostable en bistable (mémoire)
La fonction bistable a les avantages suivants :
-la consommation de la bobine est pratiquement nulle étant donné que la commande d'ouverture et de fermeture s'obtient par un impulsion d'environ 20 ms après quoi, l'électrovanne reste en position sans aucune alimentation et ce, jusqu'à l'émission inverse qui permutera la position.
-l'électrovanne reste dans la position sélectionnée (ouverte ou fermée) même lors de la coupure de l'alimentation électrique, agissant ainsi comme mémoire.
-si l'utilisation d'une électrovanne NO est impérative, il n'est pas nécessaire de recourir à un adaptateur pour transformer une électrovanne de type NC en NO. Cette fonction sera obtenue en inversant l'impulsion de commande.
-le système de commande par impulsion facilite l'utilisation avec des circuits électroniques. L'impulsion minimum nécessaire est de 20 ms. Si pour des raisons liées au circuit celle-ci est supérieure, il n'y a aucun risque de surchauffe
- commande d'attraction de l'aimant = SW1
- commande de relâchement de l'aimant = SW2
Lors de montages des bobines G90 en batteries, un écran magnétique de type G90/L doit-être inséré.
Pour simplifier le système de commande, utiliser un connecteur contenant un circuit électronique qui réalise l'inversion du courant et nécessaire pour une commande par automate PLC: Mod. 122-892P (commun positif), Mod. 122-893N (commun négatif)



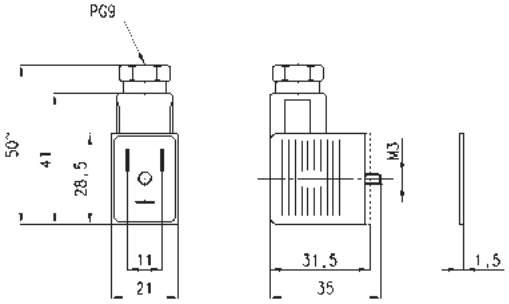


Connecteur Mod. 122-... DIN 43650



Pour bobines Mod. U7/U7*EX, G7 et B7

Mod. 122-800EX:
Pour bobines mod. U7*EX certifiées ATEX; Avec vis anti-desserage mod. TORX.

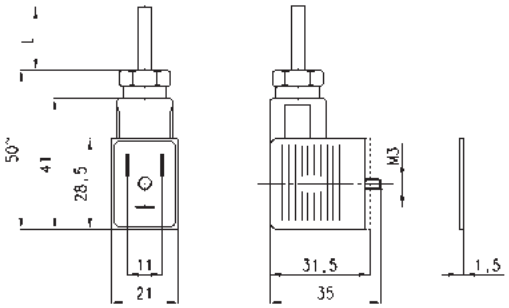


Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
122-601	connecteur seul, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG9	0.5 Nm
122-701	connecteur seul, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-702	connecteur seul, varistor + Led	transparent	110 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-703	connecteur seul, varistor + Led	transparent	230 V AC/DC	PG9	0.5 Nm
122-800	connecteur seul, sans électronique	noir	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	connecteur seul, sans électronique	noir	-	PG9	0.5 Nm

Connecteur Mod. 122-5... DIN 43650 avec câble



Pour bobines Mod. U7/U7*EX, G7 et B7

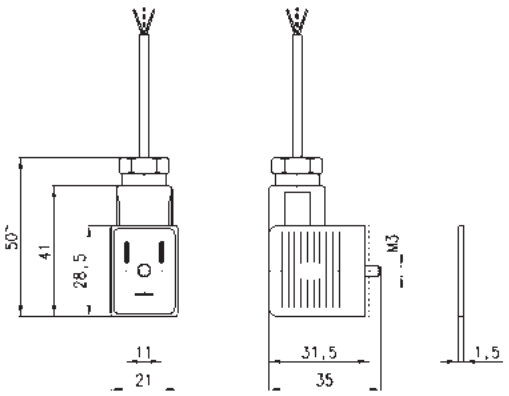


Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
122-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	1000 mm	-	0.5 Nm
122-550-5	câble surmoulé, sans électronique	noir	-	5000 mm	-	0.5 Nm
122-571-3	câble surmoulé, avec varistor + Led	noir	-	3000 mm	-	0.5 Nm

Connecteur Mod. 122-89*C



Pour bobines Mod. G9



Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
122-892C	connecteur pré câblé, commun positif	transparent	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm
122-893C	connecteur pré câblé, commun négatif	transparent	12/24V DC	2000 mm	PG9	0.5 Nm

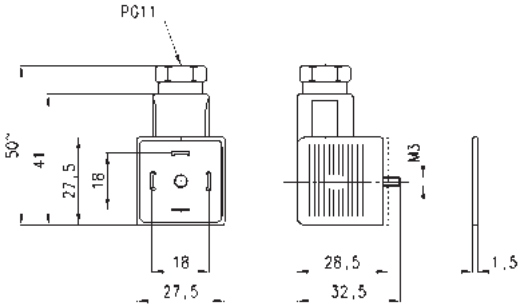
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



Connecteur Mod. 124-... DIN 43650

Pour bobines Mod. A8 et Mod. B8/B9

Indice de protection IP65

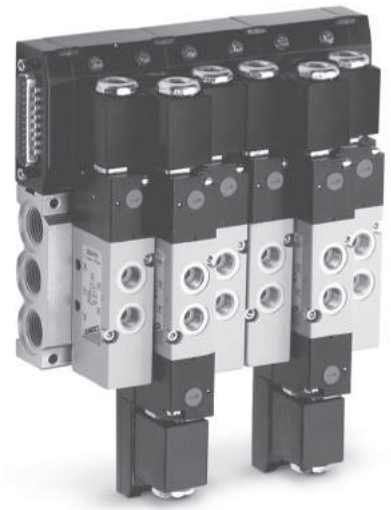


Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
124-800	connecteur seul, sans électronique	noir	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-702	connecteur seul, varistor + Led	noir	110 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-701	connecteur seul, varistor + Led	noir	24 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm
124-703	connecteur seul, varistor + Led	noir	230 V AC/DC	PG9/PG11	0.5 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ilots de distribution Série 3

Système de connexion Plug-In pour distributeurs à commande électro-pneumatique
Série 3 1/8” - 3/2, 5/2 et 5/3 CO, CC, CP



- Flexibilité
- Connexion électrique gauche / droite
- Mise en oeuvre aisée

Le système de connexion Plug-In,conçu pour être utilisé avec les distributeurs à commande électro-pneumatique Série 3, est livré monté et testé. Il est possible d'étendre la configuration jusqu'à 22 électro-distributeurs grâce la combinaison simultanée des connecteurs SUB-D droits et gauches avec un indice de protection IP65.

Les modules électriques peuvent combinés jusqu’à 11 postes par côté. La partie pneumatique est composée de modules principaux et d’extension.
Ces modules, de 2 ou 3 postes, permettent de réaliser de multiples combinaison. Efin, il est possible de créer différentes zones de pression.

Voir connecteurs pag. 2/3.25.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir
Fonction	2X3/2 N.F. - 2x3/2 N.O. - 1x3/2 N.F.+ 1x3/2 N.O. - 5/2 - 5/3 C.O., C.F., P.C. (Orifices/Positions)
Matériaux	corps aluminium, tiroir inox, joints NBR
Montage	au moyen de vis, dans les trous traversant le corps du distributeur
Raccordement	1/8”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Débit nominal	Qn = 700 Nl/min
Diamètre nominal	7 mm
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Visualisation	diode de signalisation sur l’embase
Tension d'alimentation	24 Vdc
Tolérances d'alimentation	+/-10%
Facteur de marche	ED100%
Indice de protection	IP 65
Consommation	3W
Connecteur électrique	SUB-D 25 broches IP 65

*Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

3P	8	-	E	AB	-	3B3M	-	U	7	7	

3P	SERIE : 3 Plug-In
8	RACCORDEMENT : 8 = 1/8”
E	NBRE DE POSTES : voir TABLEAU POUR CONFIGURATION DES ILOTS SERIE 3 PLUG-IN (page 2.03.05.03)
AB	CONFIGURATION DES MODULES PNEUMATIQUES ET ELECTRIQUES : voir TABLEAU POUR CONFIGURATION DES ILOTS SERIE 3 PLUG-IN (page 2.03.05.03)
BMM	COMPOSITION DES DISTRIBUTEURS : voir FONCTIONNEMENT DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS SERIE 3 PLUG-IN (page 2.03.05.04)
U	MATERIAU BOBINE : G = PA U = PET
7	TAILLE BOBINE : 7 = 22 x 22
7	TENSION D'ALIMENTATION : 7 = 24V DC
	SPECIAL : = standard S = Spécial, doit être spécifié

Exemple de codification :
3P8-FAA-2B5M-G77 = Ilot 7 postes équipé de 2 électro-distributeurs code B et 5 électro-distributeurs code M et d’un SUB-D à gauche.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

TABLEAU POUR CONFIGURATION DES ILOTS SERIE 3 PLUG-IN

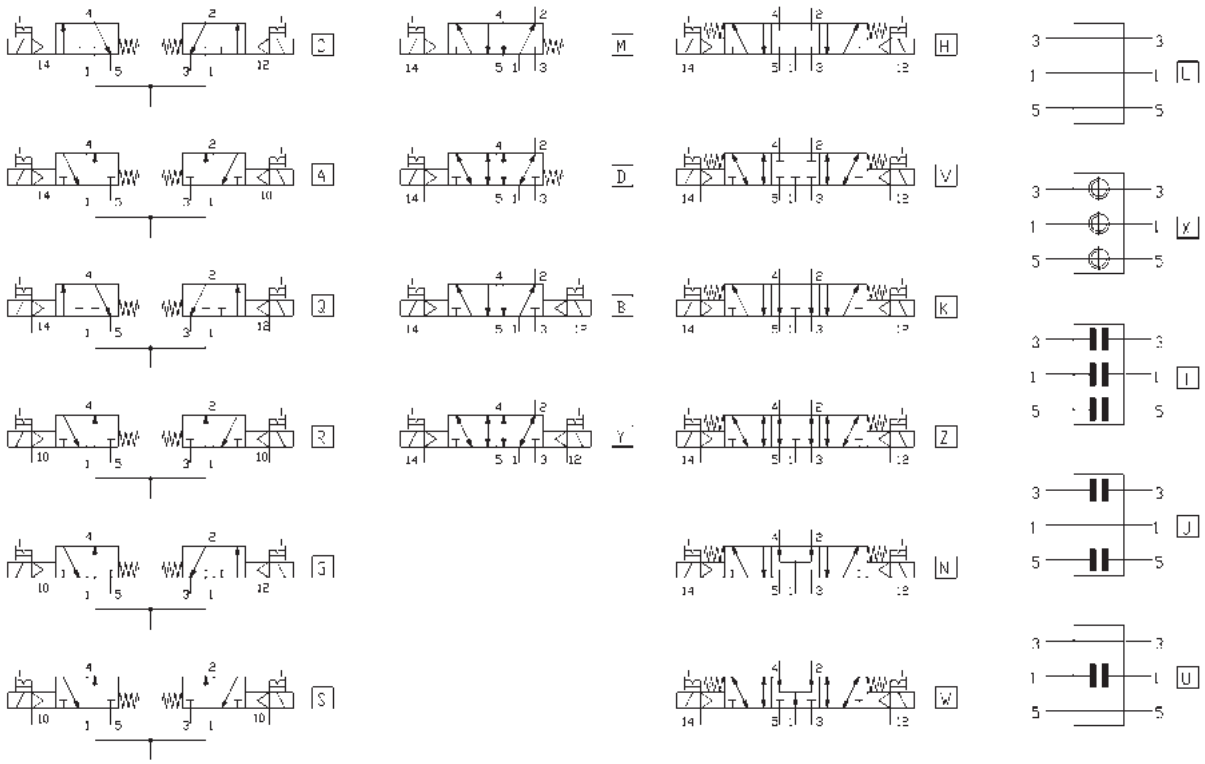
Dans la référence, la position des distributeurs est toujours de gauche à droite. La position de la partie électrique de l'îlot se trouve au-dessus de la partie pneumatique comme montré sur la photo page 2.3.05.01. La configuration des modules permet l'insertion d'un obturateur Mod. CNVL-TP pour la création d'une zone de pression supplémentaire.

La lettre indique le nbre de distributeurs	Nbre de postes, avec constitution des modules formant l'îlot	Position du connecteur SUB-D et nombre de distributeurs connectés (gauche)	Position du connecteur SUB-D et nombre de distributeurs connectés (droite)	Codification de la configuration / nbre de postes	Codification de la configuration
A = 2 pos.	[2]	-	2	A	A - A
	(2)	2	-	A	A - B
B = 3 pos.	[3]	-	3	B	A - A
	(3)	3	-	B	A - B
C = 4 pos.	[2] [2]	-	4	C	A - A
	(2) (2)	4	-	C	A - B
D = 5 pos.	[3] [2]	-	5	D	A - A
	(3) (2)	5	-	D	A - B
	[2] [3]	-	5	D	A - C
	(2) (3)	5	-	D	A - D
E = 6 pos.	[3] [3]	-	6	E	A - A
	(3) (3)	6	-	E	A - B
	[2] [2] [2]	-	6	E	B - A
	(2) (2) (2)	6	-	E	B - B
F = 7 pos.	[2] [3] [2]	-	7	F	A - A
	(2)(3)(2)	7	-	F	A - B
	[2] [2] [3]	-	7	F	B - A
	(2) (2) (3)	7	-	F	B - B
	[3] [2] [2]	-	7	F	B - C
	(3) (2) (2)	7	-	F	B - D
G = 8 pos.	[3] [3] [2]	-	8	G	A - A
	(3)(3)(2)	8	-	G	A - B
	[2] [3] [3]	-	8	G	A - C
	(2)(3)(3)	8	-	G	A - D
	[2] [2] [2] [2]	-	8	G	B - A
	(2)(2)(2) (2)	8	-	G	B - B
	[3] [2] [3]	-	8	G	B - C
	(3) (2) (3)	8	-	G	B - D
H = 9 pos.	[3] [3] [3]	-	9	H	A - A
	(3)(3)(3)	9	-	H	A - B
	[3] [2] [2] [2]	-	9	H	B - A
	(3)(2)(2) (2)	9	-	H	B - B
	[2] [3] [2] [2]	-	9	H	B - C
	(2) (3) (2) (2)	9	-	H	B - D
	[2] [2] [3] [2]	-	9	H	B - E
	(2) (2) (3) (2)	9	-	H	B - F
	[2] [2] [2] [3]	-	9	H	B - G
	(2) (2) (2) (3)	9	-	H	B - H
I = 10 pos.	[2] [3] [3] [2]	-	10	I	A - A
	(2)(3)(3)(2)	10	-	I	A - B
J = 11 pos.	[2] [3] [3] [3]	-	11	J	A - A
	(2)(3)(3)(3)	11	-	J	A - B
	[3] [3] [3] [2]	-	11	J	A - C
	(3)(3)(3)(2)	11	-	J	A - D
K = 12 pos.	(3) [3] [3] [3]	3	9	K	A - A
	(3)(3)[3] [3]	6	6	K	A - B
	(3) (3)(3) [3]	9	3	K	A - C
L = 13 pos.	(2) [3] [3] [3] [2]	2	11	L	A - A
	(2) (3) [3] [3] [2]	5	8	L	A - B
	(2) (3) (3) [3] [2]	8	5	L	A - C
	(2) (3) (3)(3) [2]	11	2	L	A - D
M = 14 pos.	(2) (3) [3] [3] [3]	5	9	M	A - A
	(2) (3) (3) [3] [3]	8	6	M	A - B
	(2) (3) (3) (3) [3]	11	3	M	A - C
	(3) [3] [3] [3] [2]	3	11	M	A - D
	(3) (3) [3] [3] [2]	6	8	M	A - E
	(3) (3) (3) [3] [2]	9	5	M	A - F
N = 15 pos.	(3) (3) [3] [3] [3]	6	9	N	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3]	9	6	N	A - B
O = 16 pos.	(2) (3) [3] [3] [3] [2]	5	11	O	A - A
	(2) (3) (3) [3] [3] [2]	8	8	O	A - B
	(2) (3) (3) (3) [3] [2]	11	5	O	A - C
P = 17 pos.	(2) (3) (3) [3] [3] [3]	8	9	P	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3]	11	6	P	A - B
	(3) (3) [3] [3] [3] [2]	6	11	P	A - C
	(3) (3) (3) [3] [3] [2]	9	8	P	A - D
Q = 18 pos.	(3) (3) (3) [3] [3] [3]	9	9	Q	A - A
R = 19 pos.	(2) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	8	11	R	A - A
	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [2]	11	8	R	A - B
S = 20 pos.	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3]	11	9	S	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	9	11	S	A - B
T = 21 pos.*	(3) (3) [3] [3] [3] [3] [3]	10	11	T	A - A
	(3) (3) (3) [3] [3] [3] [3]	11	10	T	A - B
U = 22 pos.	(2) (3) (3) (3) [3] [3] [3] [2]	11	11	U	A - A

* le module électrique ne corresponde pas à quel pneumatique.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

FONCTIONNEMENT DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS SERIE 3 PLUG-IN

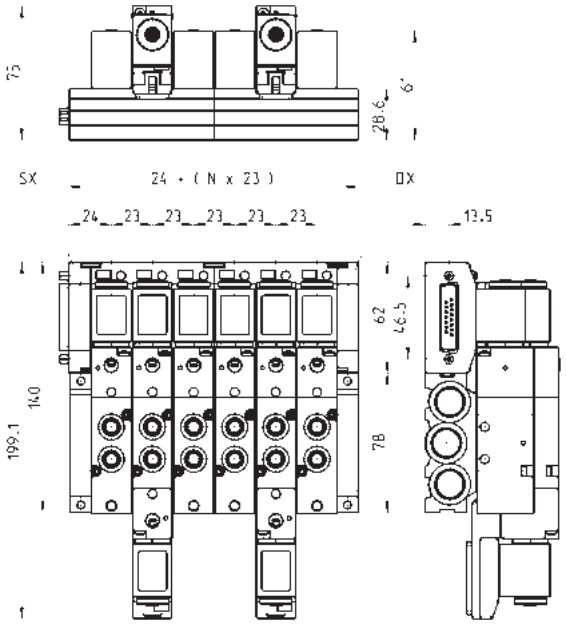


Mod.	Fonction	Actionnement	Alimentation pneu pilote	Pression de service (bar)	Pression pilotage (bar)	Code
338D-015-02	2 x 3/2 NC	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**C**
348D-015-02	2 x 3/2 NO	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**A**
398D-015-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**G**
358-015-02	5/2	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**M**
358-011-02	5/2	Bobine/bobine	Interne	1,5 ÷ 10	-	**B**
368-011-02	5/3 CC	Bobine/bobine	Interne	2 ÷ 10	-	**H**
378-011-02	5/3 CO	Bobine/bobine	Interne	2 ÷ 10	-	**K**
388-011-02	5/3 CP	Bobine/bobine	Interne	2 ÷ 10	-	**N**
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**Q**
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**R**
398D-E15-02	1 3/2 NC + 1 3/2 NO	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**S**
358-E15-02	5/2	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**D**
358-E11-02	5/2	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	**Y**
368-E11-02	5/3 CC	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**V**
378-E11-02	5/3 CO	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**Z**
388-E11-02	5/3 CP	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**W**
CNVL/1L	poste libre (obturation pneumatique et électrique)	-	-	-	-	**L**
CNVL-3P1	interface aliment. et échappements	-	-	-	-	**U**
CNVL-3H-TP (x1)	obturateur alimentation (1)	-	-	-	-	**X**
CNVL-3H-TP (x2)	obturateur échappements (3-5)	-	-	-	-	**J**
CNVL-3H-TP (x3)	obturateur aliment. (1) et échappements (3-5)	-	-	-	-	**T**

Ilôt de distribution Série 3 Plug-In



Dans le cas du remplacement d'un poste libre par un électro-distributeur type M, prévoir les éléments suivants :
2 vis Mod. CNVL/21.
3 joints d'interface Mod. CNVL-3H/7N.
Dans le cas du remplacement d'un poste libre par un électro-distributeur type B, prévoir les éléments suivants :
1 module électrique Mod. 3PAC-R-IF1.

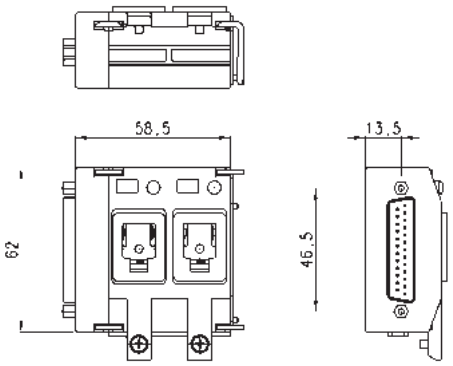


N = Nbre d'électro-distributeurs

Module électrique Mod. 3PAC-R-LS2



Pour montage avec embase CNVL-3H2

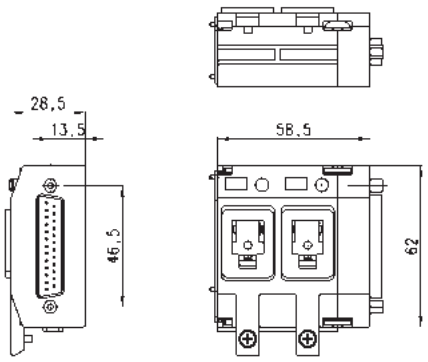


Mod.
3PAC-R-LS2

Module électrique Mod. 3PAC-R-RS2



Pour montage avec embase CNVL-3H2



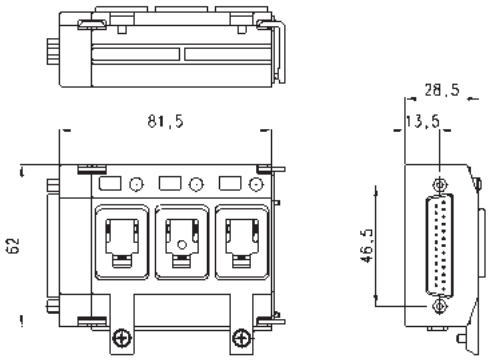
Mod.
3PAC-R-RS2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Module électrique Mod. 3PAC-R-LS3

Pour montage avec embase CNVL-3H3



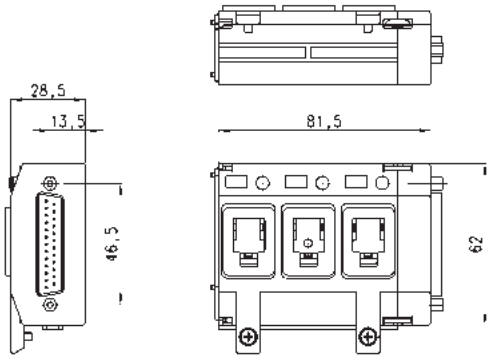


Mod.
3PAC-R-LS3

Module électrique Mod. 3PAC-R-RS3

Pour montage avec embase CNVL-3H3



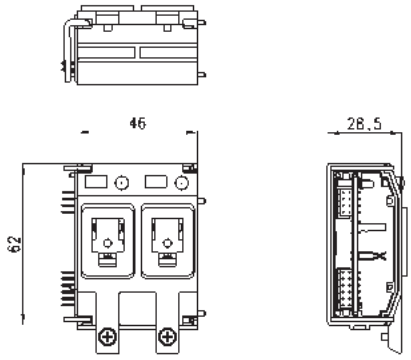


Mod.
3PAC-R-RS3

Module électrique Mod. 3PAC-R-LI2

Pour montage avec embase CNVL-3H2



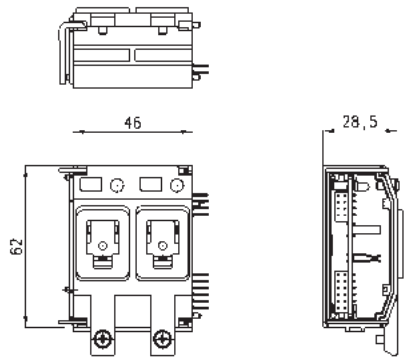


Mod.
3PAC-R-LI2

Module électrique Mod. 3PAC-R-RI2

Pour montage avec embase CNVL-3H2



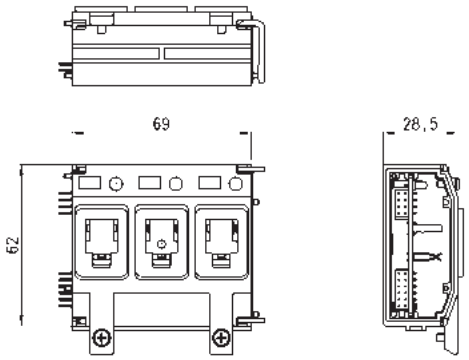


Mod.
3PAC-R-RI2

Module électrique Mod. 3PAC-R-LI3

Pour montage avec embase CNVL-3I3



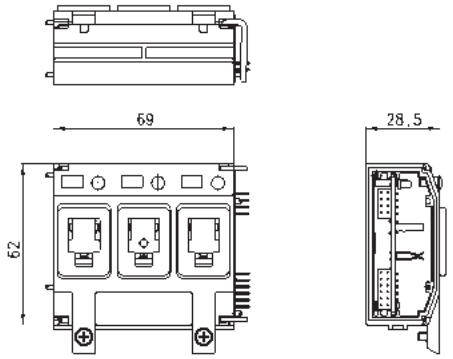


Mod.
3PAC-R-LI3

Module électrique Mod. 3PAC-R-RI3

Pour montage avec embase CNVL-3I3



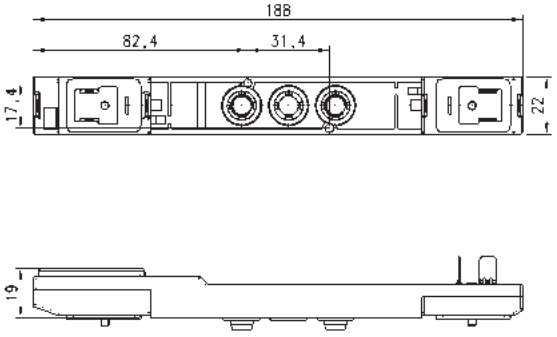


Mod.
3PAC-R-RI3

Module électrique pour électro-distributeur double bobines

Complet avec :
2 vis de fixation distributeur
2 vis de fixation bobine
1 joint interface
2 joints interface bobine

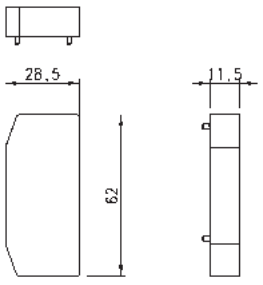




Mod.
3PAC-R-IF1

Flasque pour module électrique





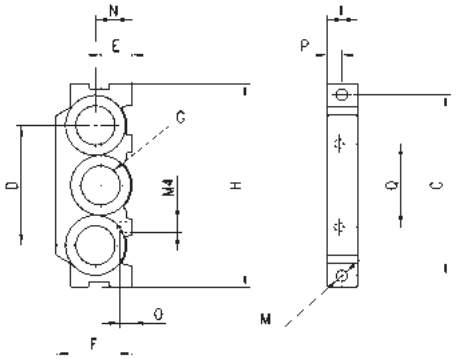
Mod.
3PAC-R-TP1

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Module d'extrémité Mod. CNVL-3H



Complet avec :
2 vis de fixation courtes.



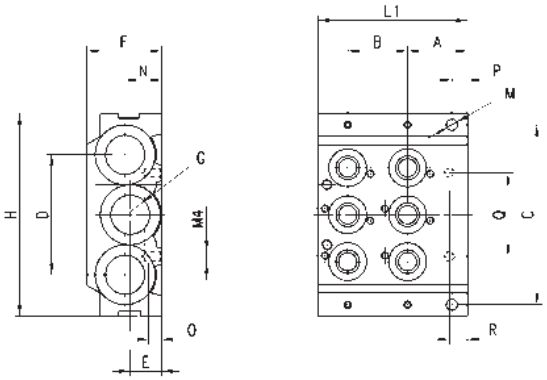
DIMENSIONS

Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69.5	46	12	29	78	11.5	4.3	14	5	6	32	3/8

Module principal 2 postes



Complet avec :
2 vis de fixation
3 joints toriques
2 plots de centrage
6 joints interface module/distributeur

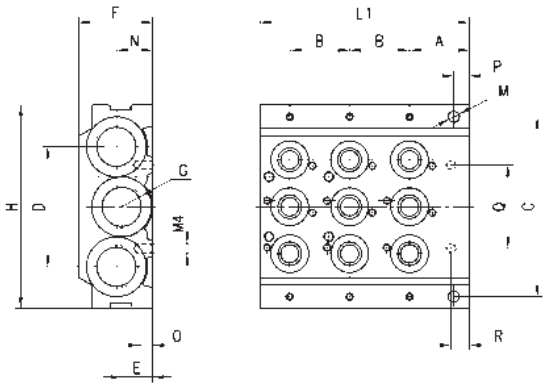


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Module principal 3 postes



Complet avec :
2 vis de fixation
3 joints toriques
2 plots de centrage
9 joints interface module/distributeur



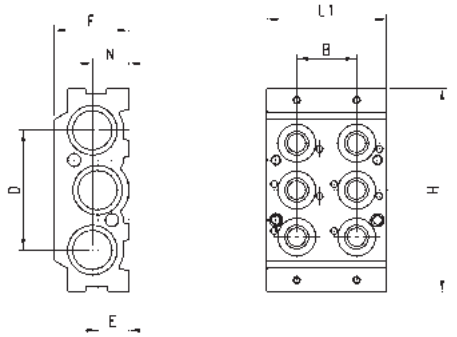
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Module intermédiaire 2 postes Mod. CNVL-3I2



Complet avec :
2 vis de fixation
3 joints toriques
2 plots de centrage
6 joints interface module/distributeur



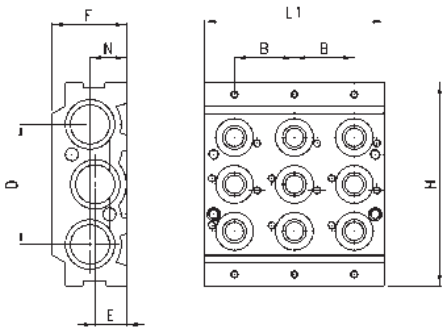
DIMENSIONS

Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Module intermédiaire 3 postes Mod. CNVL-3I3



Complet avec :
2 vis de fixation
3 joints toriques
2 plots de centrage
9 joints interface module/distributeur

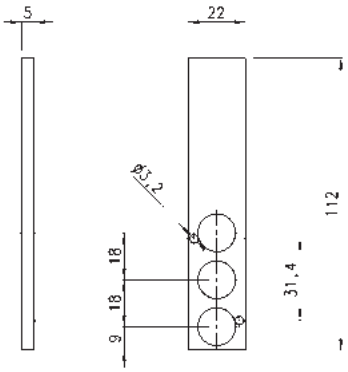


Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

Exclueur Mod. CNVL/1L (Code L)



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis

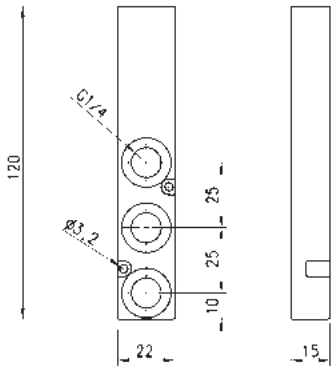


Mod.
CNVL/1L

Interface Mod. CNVL-3P1 (Code X)



Pour alimentation et échappements intermédiaires.
Complet avec :
3 joints toriques
2 Vis

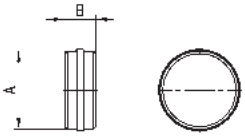


Mod.
CNVL-3P1

Obturateur canaux 1-3-5 Mod. CNVL-3H-TP(code U-J ou T)



Complet avec :
1 obturateur
Nbre de pièces à cder :
1 pour le code U
2 pour le code J
3 pour le code T



Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ilots de distribution
Série 3 Bus de Terrain

Bus de terrain combiné avec les électro-dsitributeurs Série 3 1/8".
Protocoles : Profibus-DP, CANopen, DeviceNet.
2 x 3/2, 5/2 et 5/3 CO, CC et CP



- Assemblage simple
- Mise en route aisée
- Conforme au standard EN 61326-1 et EN-61010-1

Il est possible de combiné jusqu'à 9 électro-distributeurs. Ces modules pneumatiques (embases) 2 ou 3 postes, permettent de réaliser différentes zones de pression.

Le système bus de terrain composé de distributeurs à commande électro-pneumatique Série 3, est livré monté et testé. Il est possible d'étendre la configuration jusqu'à 9 électro-distributeurs et 64 E/S.

CARACTERISTIQUES GENERALES ET ELECTRIQUES

Construction	tiroir
Fonction	2X3/2 NC - 2x3/2 NO - 1x3/2 NC+1x3/2 NO - 5/2 - 5/3 CO, CC, CP (Orifices/Positions)
Matériaux	Corps aluminium, tiroir inox, joints NBR, technopolymère
Raccordement **Fixation** **Position de montage**	Distributeur = G1/8" – Embase = G3/8" Au moyen de vis, dans les trous traversant l'embase au choix
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Débit nominal	Qn = 700 Nl/min
Diamètre nominal	7 mm
Fluide	air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification
Protocole	3F8 : Profibus DP - 3R8 : DeviceNet - 3G8 : CANopen
Led de visualisation du bus de terrain	3F8 : 1 Led verte RUN, 1 Led rouge DIA, 1 Led rouge BF 3R8 : 1 Led verte IO, 1 Led rouge NS, 1 Led rouge MS 3G8 : 1 Led verte RUN, 1 Led rouge DIA, 1 Led rouge BF
Led de visualisation des distributeurs	Led jaune
Tension d'alimentation logique	24 Vdc (-15%/+20%)
Tension d'alimenation puissance	24 Vdc (pour la tolérance, prendre en compte le total des charges connectées sur les entrées)
Facteur de marche	ED 100%
Nbre max. de noeud	3F8 : 32/127 - 3R8 : 64 - 3G8 : 127
Vitesse max. de transmission	3F8 : 12 Mbit/sec - 3R8 : 500Kbit/sec - 3G8 : 1Mbit/ sec
Consommation par bobine	3W
Connecteur alimentation électrique	M12
Nbre E/S numériques	64/64
Consommation max. E/S	1,5 A / 3 A (la consommation totale ne doit jamais dépasser 3,5 A)
Protections	Contre les surtensions et les inversions de polarité
Indice de protection	IP65

* La gamme de tension peut varier en fonction de la gamme requise par les éléments extérieurs connectés.

CODIFICATION

3F	8	-	2A	-	BC	-	EBB	-	BCT2M2B	-	U77	

3F8	PROTOCOLE : 3F = Profi-bus DP 3R = DeviceNet 3G = CANopen
8	RACCORDEMENT : 8 = 1/8"
2A	MODULE D'ENTREES : 0 = Sans A = 8 entrées M8 * non prévue pour la version DeviceNet
BC	MODULE DE SORTIES : 0 = Sans B = 4 sorties M12 DUO C = 8 sorties Sub-D 37 broches D = 16 sorties Sub-D 37 broches E = 24 sorties Sub-D 37 broches F = 32 sorties Sub-D 37 broches
EBB	CONFIGURATION DES MODULES PNEUMATIQUES ET ELECTRIQUES : voir ci-dessous
BCT2M2B	COMPOSITION DES DISTRIBUTEURS : voir la page suivante
U77	BOBINE : Matériau Dimension Tension G = PA 7 = 22 x 22 7 = 24 V DC U = PET
	VERSION : = standard S = Spécial, doit être spécifié.

3F8-2A-BC-EBB-BCT2M2B-U77 = Ilot de distribution avec nœud Profibus-DP, 2 modules d'entrées, 1 module de sorties type B + 1 module de sorties type C, embase multiple composée de 3 embases 2 postes, 1 Electro-Distributeur (E-D.) mod. B, 1 x E-D. mod. C, 1 séparation canaux 1/3/5, 2 x E-D. mod. M, 2 x E-D. mod. B, bobines mod. U77.

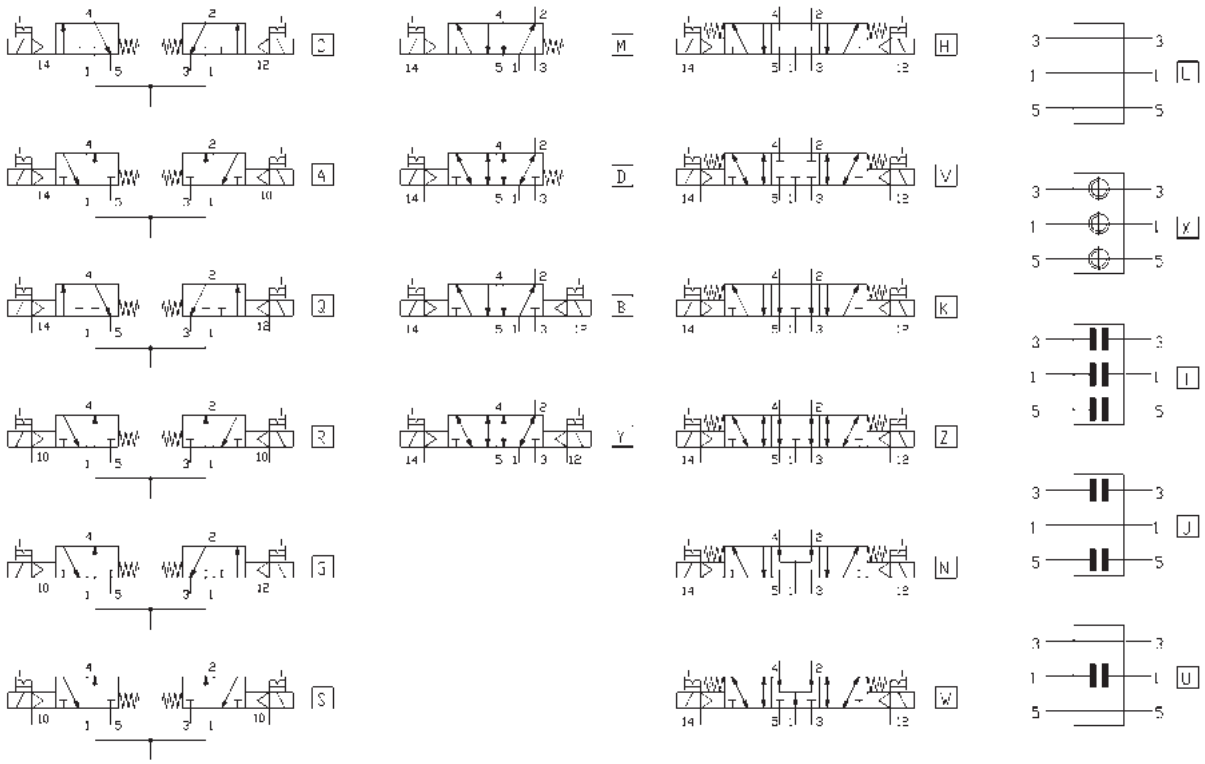
TABLEAU POUR LA CONFIGURATION DES ILOTS

Dans la référence, la position des distributeurs est toujours de gauche à droite. La position de la partie électrique de l'îlot se trouve au-dessus de la partie pneumatique comme montré sur la photo page 2.3.07.01. La configuration des modules permet l'insertion d'un obturateur Mod. CNVL-TP pour la création de zones de pression supplémentaires.

La lettre indique le nbre de distributeurs	Nbre de postes, avec constitution des modules formant l'îlot	Codification de la configuration / nbre de postes	Codification de la configuration
A = 2 Pos.	(2)	A	A-B
B = 3 Pos.	(3)	B	A-B
C = 4 Pos.	(2) (2)	C	A-B
D = 5 Pos.	(3) (2) (2) (3)	D D	A-B A-D
E = 6 Pos.	(3) (3) (2) (2) (2)	E E	A-B B-B
F = 7 Pos.	(2) (3) (2) (2) (2) (3) (3) (2) (2)	F F F	A-B B-B B-D
G = 8 Pos.	(3) (3) (2) (2) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (3)	G G G G	A-B A-D B-B B-D
H = 9 Pos.	(3) (3) (3) (3) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (2) (2) (2) (3) (2) (2) (2) (2) (3)	H H H H H	A-B B-B B-D B-F B-H

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

FONCTIONNEMENT DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS SERIE 3 BUS DE TERRAIN

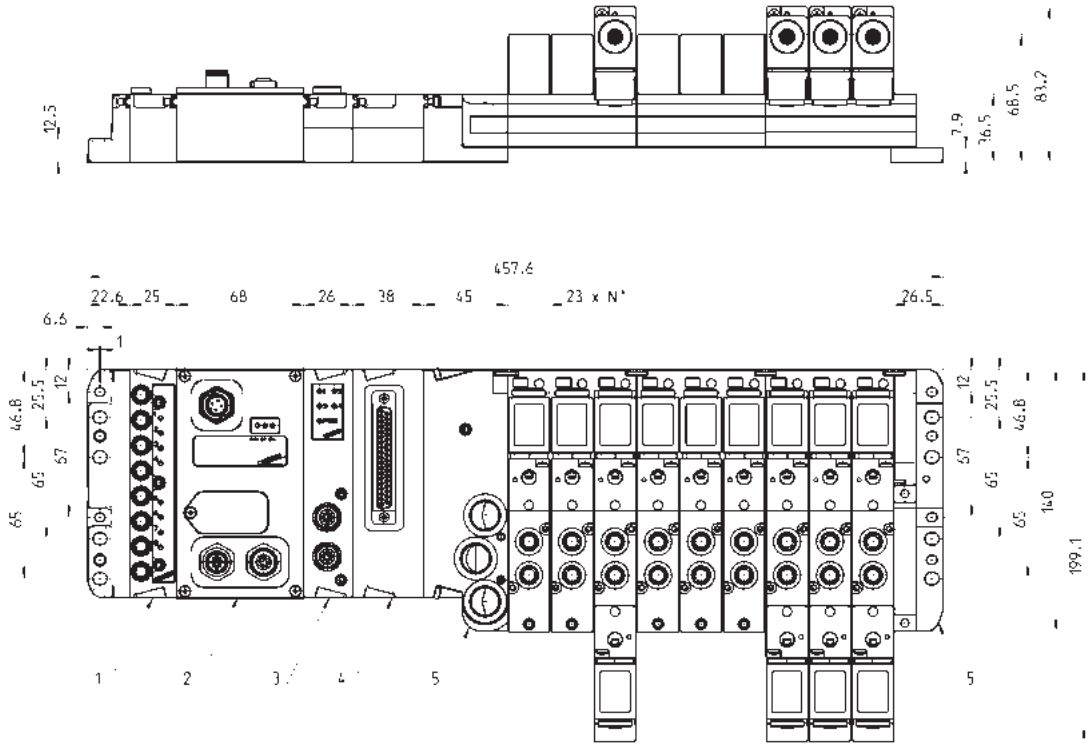


Mod.	Fonction	Actionnement	Alimentation pneu pilote	Pression de service (bar)	Pression pilotage (bar)	Code
338D-015-02	2 x 3/2 NC	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**C**
348D-015-02	2 x 3/2 NO	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**A**
398D-015-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**G**
358-015-02	5/2	Bobine/ressort	Interne	2,5 ÷ 10	-	**M**
358-011-02	5/2	Bobine/bobine	Interne	1,5 ÷ 10	-	**B**
368-011-02	5/3	Bobine/bobine	Interne	2 ÷ 10	-	**H**
378-011-02	5/3	Bobine/bobine	Interne	2 ÷ 10	-	**K**
388-011-02	5/3	Bobine/bobine	Interne	2 ÷ 10	-	**N**
338D-E15-02	2 x 3/2 NC	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**Q**
348D-E15-02	2 x 3/2 NO	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**R**
398D-E15-02	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**S**
358-E15-02	5/2	Bobine/ressort	Externe	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	**D**
358-E11-02	5/2	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	1,5 ÷ 10	**Y**
368-E11-02	5/3	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**V**
378-E11-02	5/3	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**Z**
388-E11-02	5/3	Bobine/bobine	Externe	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	**W**
CNVL/1L	poste libre (obturation pneumatique et électrique)	-	-	-	-	**L**
CNVL-3P1	interface aliment. et échappements	-	-	-	-	**U**
CNVL-3H-TP (x1)	obturateur alimentation (1)	-	-	-	-	**X**
CNVL-3H-TP (x2)	obturateur échappements (3-5)	-	-	-	-	**J**
CNVL-3H-TP (x3)	obturateur aliment. (1) et échappements (3-5)	-	-	-	-	**T**

Ilot de distribution - Caractéristiques

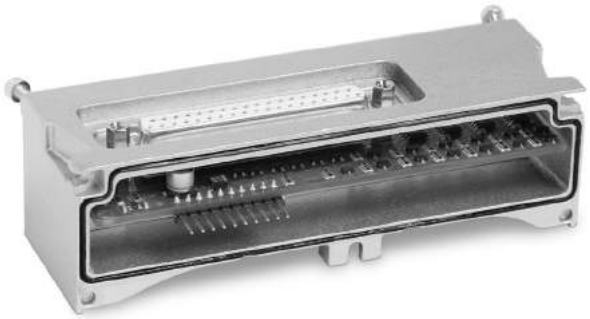
Système Bus-In Bus-Out pour la connexion au bus de terrain, double alimentation électrique (une pour la logique, une pour la puissance). L'adressage est réalisé via des micro switch rotatifs : des diodes limineuses indiquent leur état. Cette version permet la gestion de 64 E + 64 S. Les sorties situées du côté droit du noeud sont disponibles en connecteur DUO M12 et/ou Sub-D 37 broches et connectées aux modules pneumatiques (max. 9 distributeurs mono ou bistables) . Cet ilot permet de piloter des ilots multipôles ou systèmes extérieurs grâce à un câble 25 ou 37 broches. Du côté gauche de l'ilot, il est possible d'ajouter jusqu'à 8 modules d'entrées électriques (8 connecteurs M8 par module). Tous les modules E/S peuvent être facilement intégrés grâce à leur interconnexion multipoints. Les manuels d'utilisation et configurateurs de fichier sont accessibles sur notre site : http://catalogue.camozzi.com/Downloads.

LEGENDE: 1 = module d'entrées numériques
2 = module bus de terrain
3 = module de sorties numériques connecteur M12
4 = module de sorties numériques connecteur 37 broches
5 = module d'alimentation pneumatique + flasques



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Modules de sorties avec connecteur 37 broches Mod. ME-xxx-DD



	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Nombre de sorties	32	24	16	8
Connexion	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches
Nbre de connecteurs	1	1	1	1
Dimensions	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm
Type de signal	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP
Protection surcharges	1 A chaque 8 sorties	C1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties
Consommation sans charges	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C
Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Poids	100 g	100 g	100 g	100 g

Module de sortie avec connecteur 2 X DUO M12 (4 sorties)Mod.ME-xxxx-DL



	ME-0004-DL
Nombre de sorties	4
Connexion	Connecteur DUO M12 5 broches
Nombre de connecteurs	2 connecteurs femmelles M12
Dimensions	130 x 25 mm
Visualisation	1 diode jaune/sortie 1 diode verte présence alimentation module
Tension d'alimentation sorties	24 V dc +/-10%
Type de signal	24 V dc PNP
Protection - surtension alimentation	total 900 mA
Consommation sans charge	10 mA
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium
Poids	100 g

Module d'entrées Mod. ME-0800-DC*

* pas pour DeviceNet



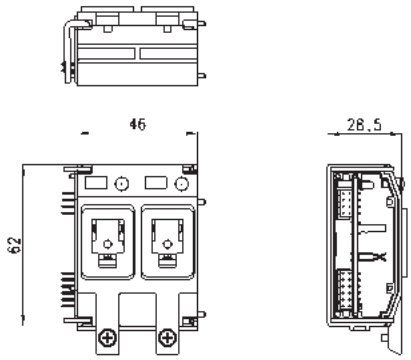
Nombre d'entrées	8
Connexion	M8 - 3 broches
Nombre de connecteurs	8
Dimensions	130 x 25 mm
Visualisation	Diode lumineuse jaune pour chaque entrée
Tension d'alimentation	24 Vdc +/-10%
Protection surcharges	400 mA chaque 4 capteurs
Consommation du module sans charge	10 mA
Type du signal	PNP
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium
Poids	110 g

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Module électrique Mod. 3PAC-R-LS2



Pour montage avec embase CNVL-3H2 et CNVL-3I2

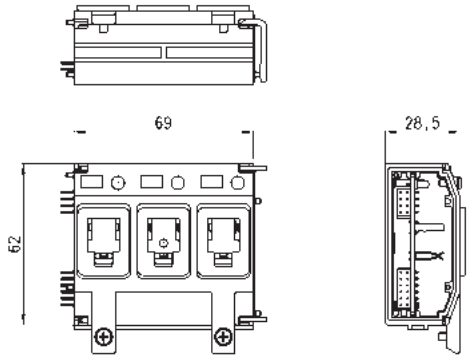


Mod.
3PAC-R-LI2

Module électrique Mod. 3PAC-R-LI3



Pour montage avec embase CNVL-3H3 et CNVL-3I3

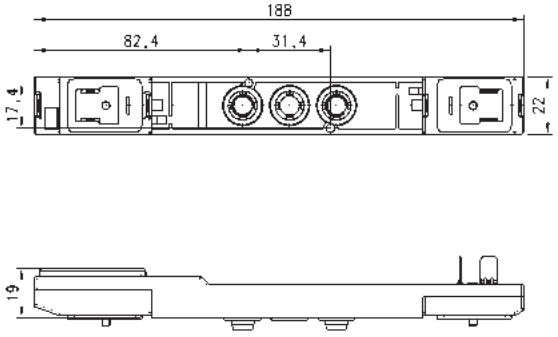


Mod.
3PAC-R-LI3

Module électrique Mod. 3PAC-R-IF1



Pour électro-distributeur double bobines
Complet avec :
1 joint
2 vis de fixation

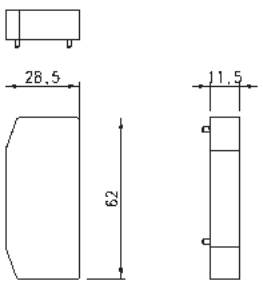


Mod.
3PAC-R-IF1

Flasque Mod. 3PAC-R-TP1



Flasque pour module électrique.

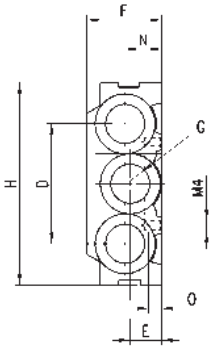


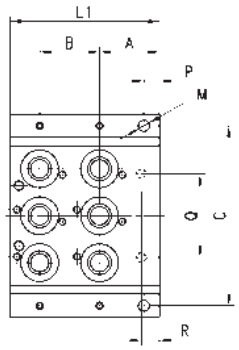
Mod.
3PAC-R-TP1

Module principal 2 postes Mod. CNVL-3H2



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation
6 joints préformés d'étanchéité
2 plots de centrage



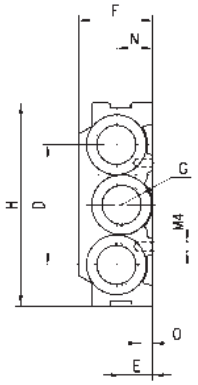


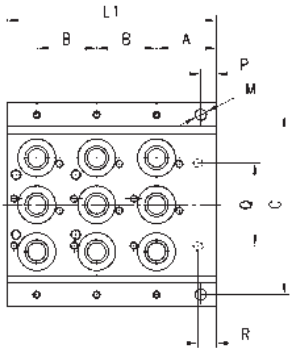
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Module principal 3 postes Mod. CNVL-3H3



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation
9 joints préformés d'étanchéité
2 plots de centrage



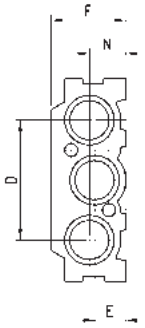


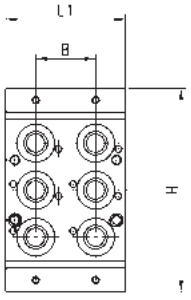
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Module intermédiaire 2 postes Mod. CNVL-3I2



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation
6 joints préformés d'étanchéité
2 plots de centrage



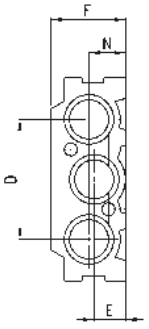


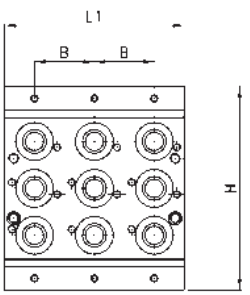
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Module intermédiaire 3 postes Mod. CNVL-3I3



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis de fixation
9 joints préformés d'étanchéité
2 plots de centrage





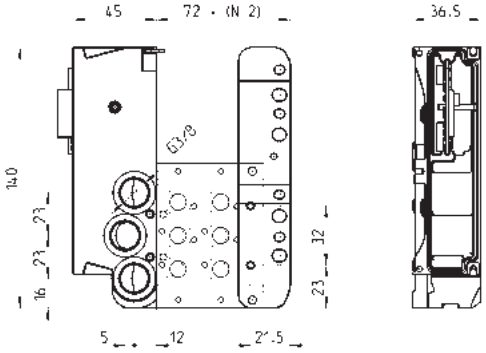
Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Interface pneumatique/électrique Mod. ME-0018-DS



Complet avec :
1 interface avec électronique intégrée
1 flasque d'extrémité

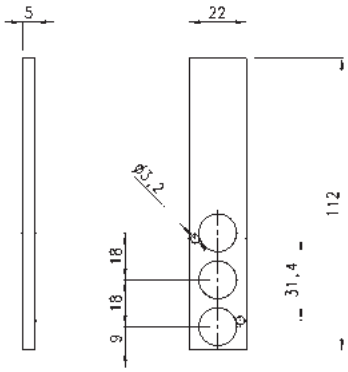


Mod.
ME-0018-DS

Exclueur Mod. CNVL/1L (Code L)



Complet avec :
3 joints toriques
2 vis

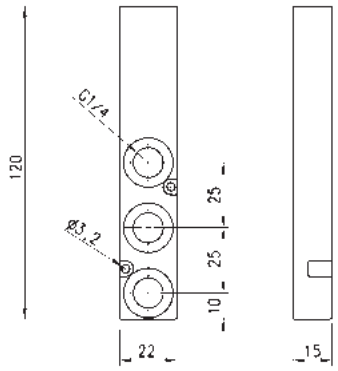


Mod.
CNVL/1L

Interface Mod. CNVL-3P1 (Code X)



Pour alimentation et échappements intermédiaires.
Complet avec :
3 joints toriques
2 Vis

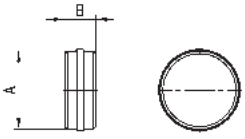


Mod.
CNVL-3P1

Obturateur canaux 1-3-5 Mod. CNVL-3H-TP(code U-J ou T)



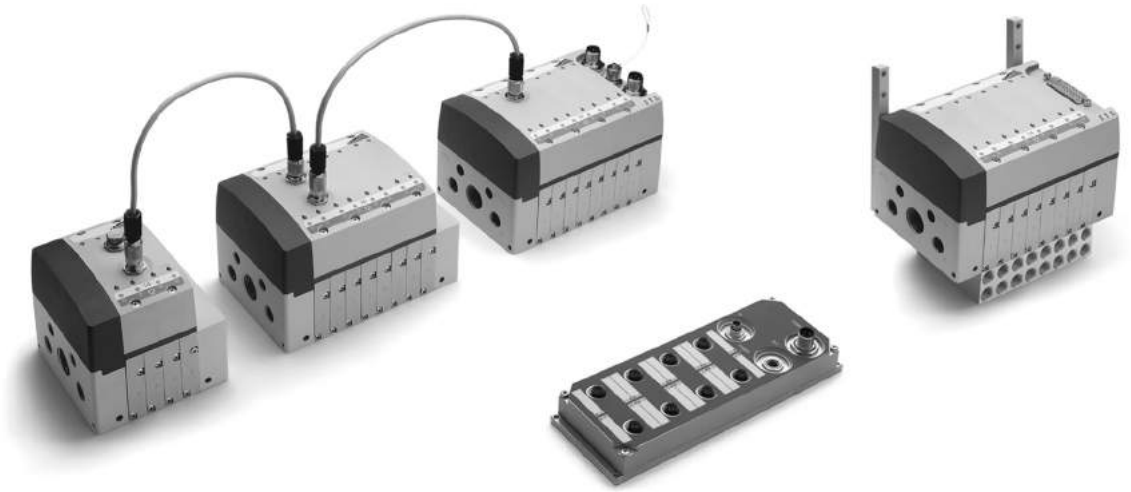
Complet avec :
1 obturateur
Nbre de pièces à cder :
1 pour le code U
2 pour le code J
3 pour le code T



Mod.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

Ilots de distribution Série Y

Pneumatique et électronique intégrées
Individuelle, multipôles, Profibus DP, CanOpen, DeviceNet.
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 et 5/3.



L'îlot de distribution Série Y offre des solutions particulières tant pour la partie électrique que pour la partie pneumatique.
Les principales caractéristiques sont:
- Intégration complète de l'embase et des corps de distributeurs dans un "module" compact.
- Configuration individuelle de chaque poste grâce à des cartouches et tiroirs reproduisant les fonctions désirées.

- Extension aisée
- Divers types de connexion électrique, du système traditionnel au bus de terrain
- Module d'entrées électriques

» Modules 2, 4, 6 et 8 postes
» Dimensions : 12,5 mm / poste
» Débit : 800 Nl/min

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fourni avec une étiquette sur laquelle il est possible d'écrire les adresses des pilotes.

CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES	
Construction	tiroir avec joints
Fonction	2 x 2/2 NC - 2 x 2/2 NO - 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC - 2 x 3/2 NO - 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO 5/2 monostable et bistable 5/3 CC
Matériaux	tiroir aluminium cartouche laiton joints NBR fonds et couvercles technopolymères
Raccordement	sorties 2 et 4 : 1/8" Alimentations 1 et 11 : 1/4" Alimentation 12/14 et échappements 82/84 : 1/8" Echappement 3/5 : 1/2"
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié classe 3.4.3 selon ISO 8573.1. En cas de lubrification, utiliser exclusivement, une huile ayant une viscosité max. de 32 Cst et, la version avec pilotage extérieur. La qualité de l'air du pilotage devra être de classe 3.4.3 selon ISO 8573.1.
Dimensions/entraxe	12,5 mm
Pression de service	-0,9 à 10 bar (avec pilotage externe)
Pression de pilotage	3 à 7 bar
Débit nominal	800 Nl/min
MODULE D'ENTREES	
Tension d'alimentation	24 Vdc +/-10%
Consommation max. du module d'entrées	350 mA
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Humidité relative	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Conformité norme	EN 61131-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Indice de protection	IP65
Nombre max. d'entrées	48
Nombre max. de modules	3
Longueur max. entre le module initial et le dernier module d'extension ou d'entrées	50 m
Lg max. entre capteurs et module d'entrées	30 m
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24 Vdc +/-10%
Consommation max.	1300 mA en continu 1600 mA en pointe
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Facteur de marche	ED 100%
Indice de protection	IP50 version connexion individuelle IP65 version connexion multipôles PNP IP65 version connexion série
Vitesse de transmission	Profibus-DP 12Mbit/s EN 50170 DeviceNet 500Kbit/s EN 50235 CanOpen 500Kbit/s EN 50235
Nombre max. de nœuds	Profibus-DP : 32/127 DeviceNet : 64 CanOpen : 127
Nombre max. d'extensions par nœud	15
Longueur max. de l'îlot série	50 m
Humidité relative	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Conformité norme	EN 61236-1 EN 61010-1
Nbre max. de pilotes alimentés simultanément	32

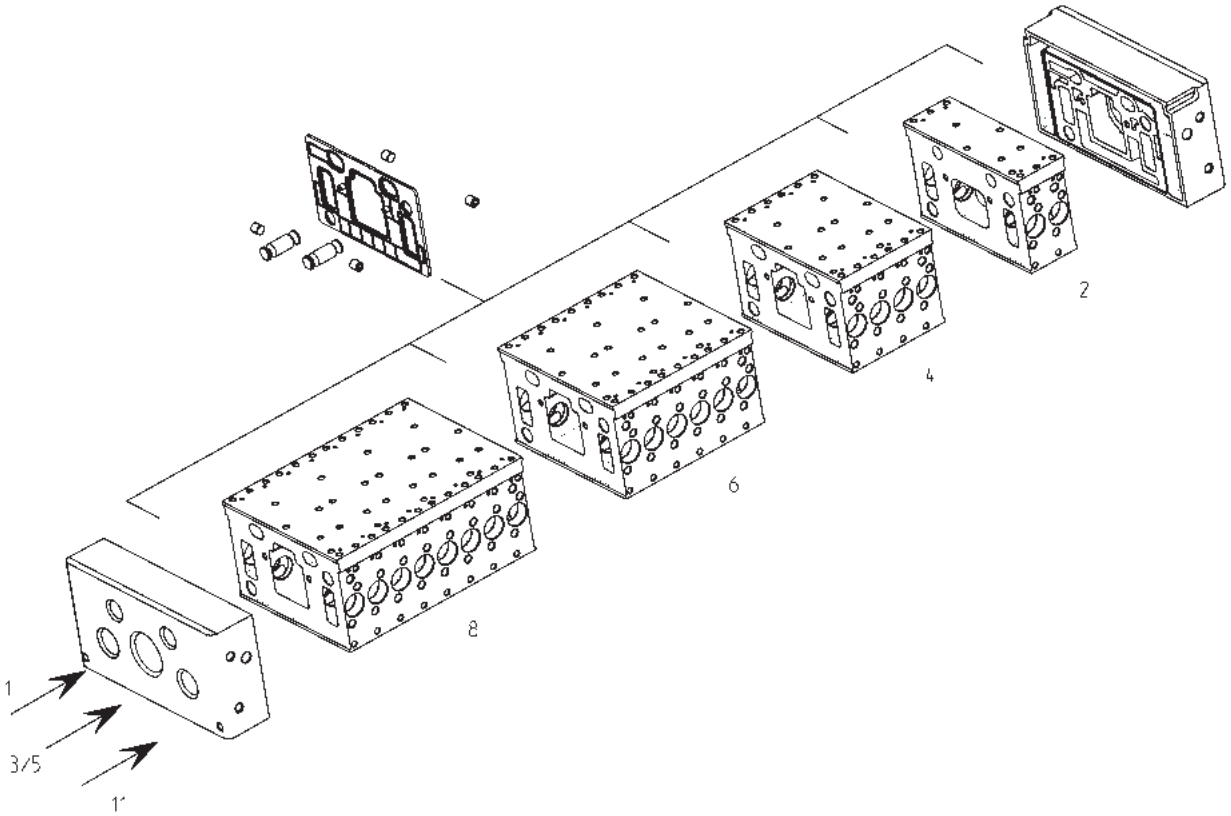
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Construction

L'îlot de distribution Série Y est constitué de :
- un module intégrant l'embase et les sièges des distributeurs.
- un jeu d'extrémités permettant la connexion des alimentations et échappements.
- cartouches avec leurs tiroirs respectifs reproduisant les différentes fonctions.
- un couvercle* intégrant, la partie électronique gérant les pilotes, et les commandes manuelles.

* la version avec connexion individuelle est sans couvercle.

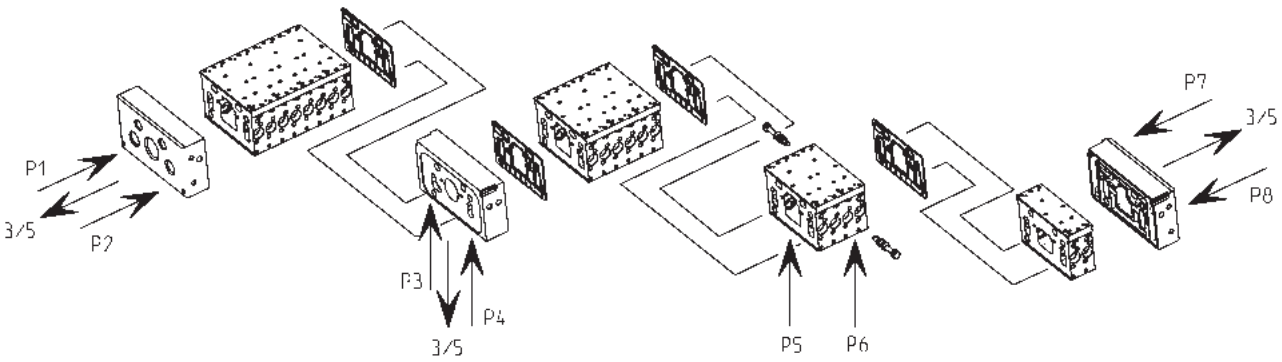
Le module est disponible en 4 tailles (2, 4, 6 ou 8 postes).
Il est possible de relier ensembles, différents modules augmentant ainsi le nombre de postes grâce à des plots d'assemblage spécifiques maintenus par vis. Entre chaque module un joint préformé vient se loger.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Interface pour alimentation et échappements intermédiaires.

Il est possible, en utilisant un joint obturateur, de diviser en différentes zones les conduits d'alimentation 1 et 11 créant ainsi différentes pressions.
En insérant une interface intermédiaire (X)entre les modules, il est possible soit d'ajouter une alimentation supplémentaire en air soit de créer de nouvelles zones de pression avec l'aide d'un joint obturateur.
Il est possible d'alimenter un module par les orifices 2 et 4 en insérant, à la place d'un distributeur, une cartouche spécifique (Mod. W). Dans ce cas, il est nécessaire d'insérer un joint obturateur Mod. U



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Eléments filtrants

Pour les applications pour lesquelles la qualité de l'air n'est pas connue, il est conseillé d'alimenter l'îlot complet ou les électrovannes de pilotage avec de l'air comprimé de classe 3 selon le tableau DIN ISO 8573-1.

Filtres Mod. :
MC104.F10
MC238.F10
MC202.F10
N108.F10
N104.F10

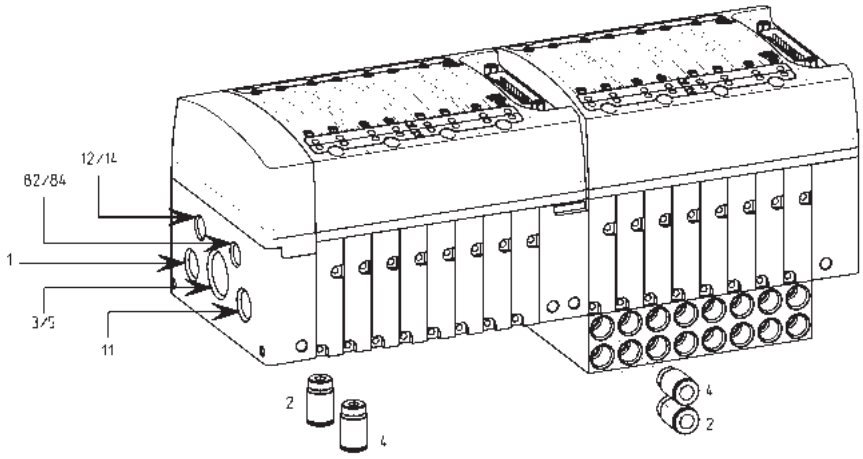




CLASSIFICATION DE LA QUALITE D'AIR SELON LA NORME DIN/ISO 8573-1			
Classe	Corps solides / taille max. particules	Contenu d'eau / point de rosée	Quantité d'huile max. (mg/m3)
1	0,1 µ	-70°C	0,01
2	1 µ	-40°C	0,1
3	5 µ	-20°C	1
4	15 µ	+3°C	5
5	40 µ	+7°C	25

Raccordement

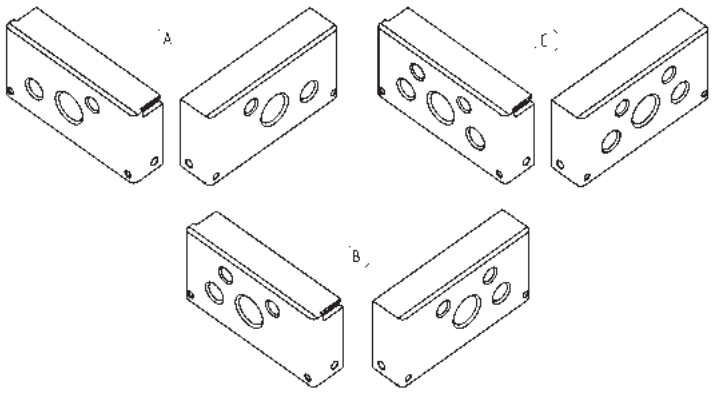
Le raccordement des alimentations et échappements de l'îlot de distribution se fait au moyen de jeu d'extrémités.



Alimentation (1-11)	Echappements (3/5)	Alim. pilotage (12/14)	Echap. pilotage (82/84)	
G1/4	G1/2	G1/8	G1/8	G1/8

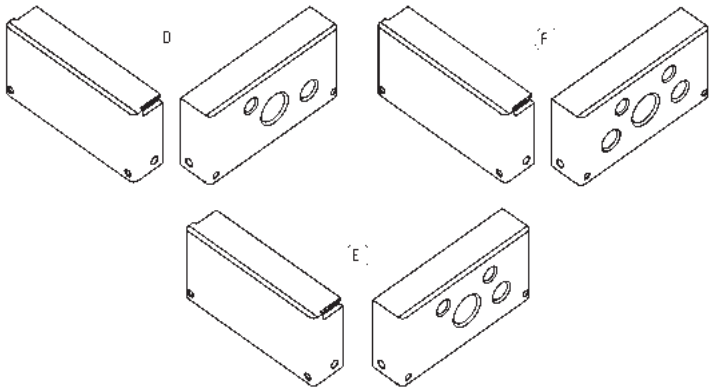
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

RACCORDEMENTS PNEUMATIQUES GAUCHE/DROITE



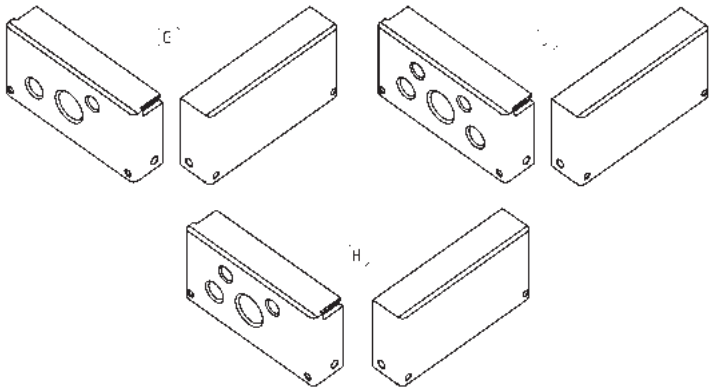
Jeux d'extrémités		
Code	Alimentations communes	Raccordements séparés
A	1 - 11 12/14	82/84 3/5
B	1 - 11	12/14 82/84 3/5
C	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

RACCORDEMENTS PNEUMATIQUES DROITE



Jeux d'extrémité		
Code	Alimentations communes	Raccordements séparés
D	1 - 11 12/14	82/84 3/5
E	1 - 11	12/14 82/84 3/5
F	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

RACCORDEMENTS PNEUMATIQUES GAUCHE

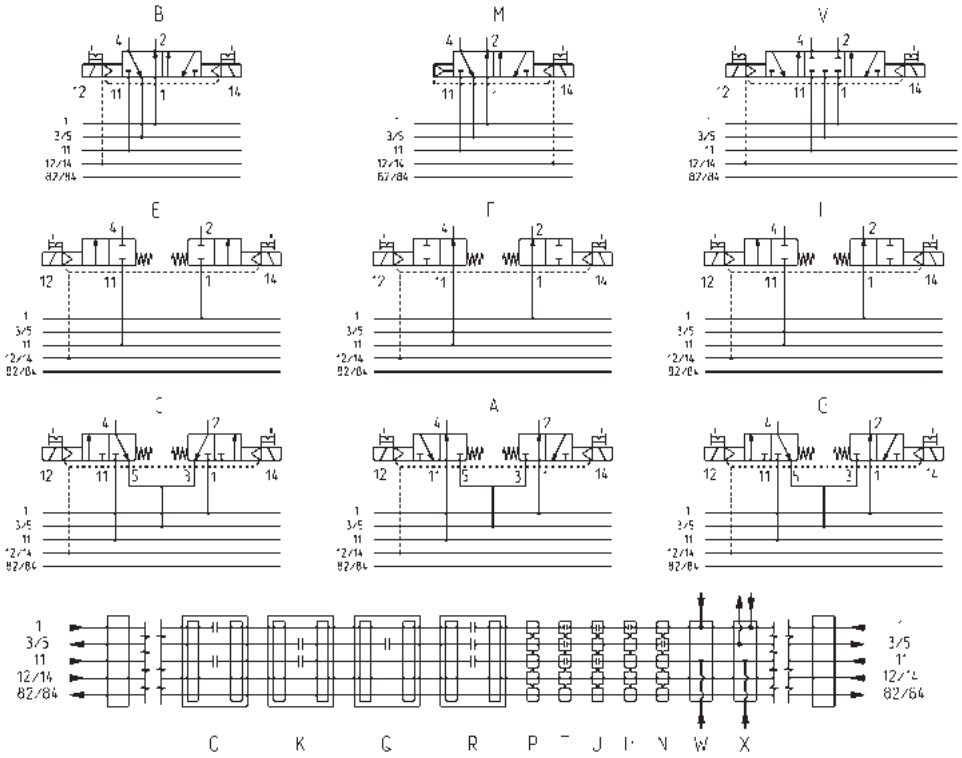


Jeux d'extrémités		
Code	Alimentations communes	Raccordements séparés
G	1 - 11 12/14	82/84 3/5
H	1 - 11	12/14 82/84 3/5
J	-	1 - 11 12/14 82/84 3/5

2

CONTROLE

Fonctions disponibles



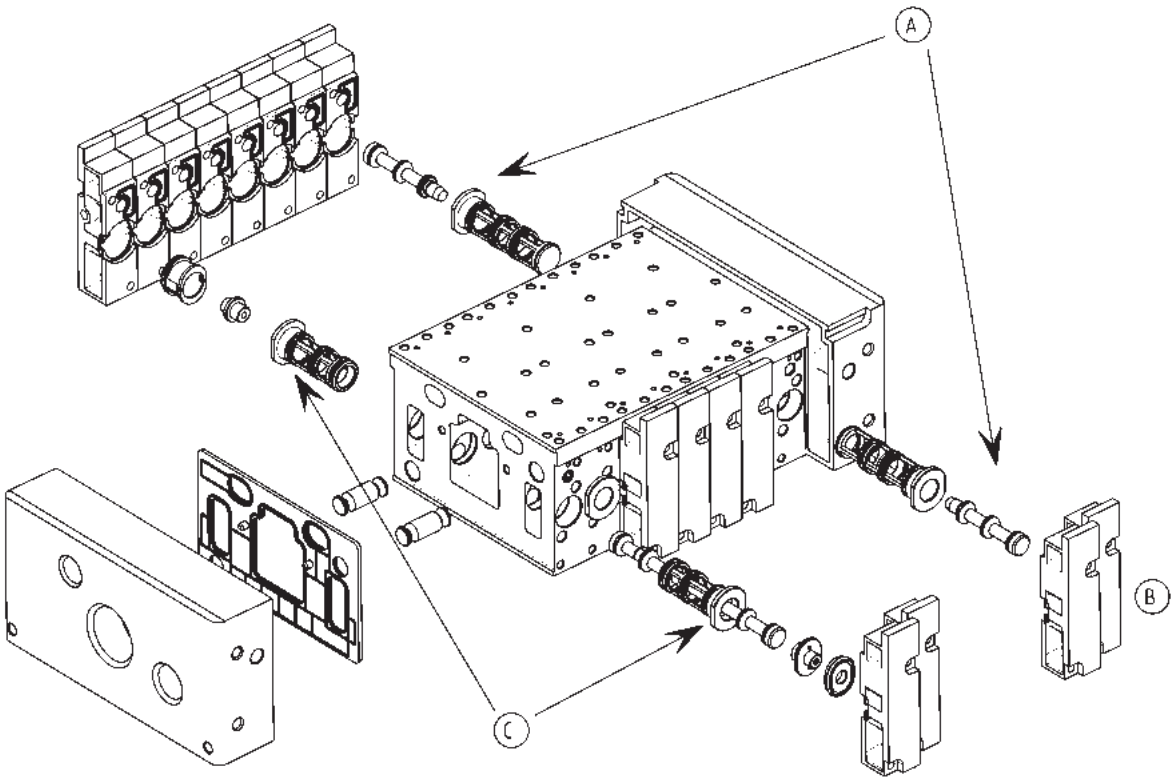
Code	Fonction	Commande/Rappel	Pression service (bar)	Pression pilotage (bar)	Symbole
M	5/2 monostable	bobine / ressort pneumatique	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	M
B	5/2 bistable	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	B
V	5/3 Centre Fermé	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	V
I	2 x 2/2 (1 x 2/2 N.O. + 1 x 2/2 N.F.)	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	I
E	2 x 2/2 N.F.	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	E
F	2 x 2/2 N.O.	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	F
G	2 x 3/2 (1 x 3/2 N.O. + 1 x 3/2 N.F.)	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	G
C	2 x 3/2 N.F.	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	C
A	2 x 3/2 N.O.	bobine / bobine	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	A
L	Poste libre				L
W	Alimentation supplémentaire par 2 et 4				W
T	Joint obturateur (séparation modules)				T
P	Joint d'étanchéité (séparation modules)				P
T/	joint obturateur (séparation modules et couvercles)				T
P/	Joint d'étanchéité (séparation modules et couvercles)				P
U	Joint obturateur avec 3/5 passant (séparation modules)				U
H	Joint obturateur avec 3/5 et 11 passant				H
N	Joint obturateur avec 1 et 11 passant				N
U/	Joint obturateur avec 3/5 passant (séparation modules et couvercles)				U
K	Module 2 postes avec 3/5 et 11 fermés				K
R	Module 2 postes avec 3/5, 1 et 11 fermés				R
O	Module 2 postes avec 1 et 11 fermés				O
Q	Module 2 postes avec 3 et 5 fermés				Q
X	Module pour alimentation et échappements intermédiaires				X

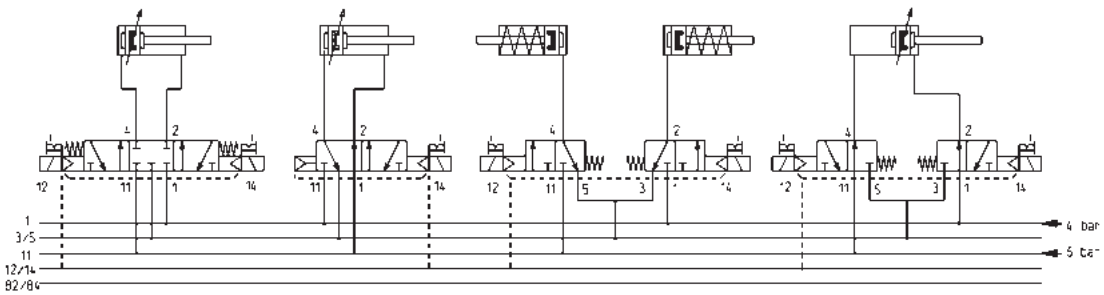
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Cartouches et tiroirs reproduisant les fonctions des distributeurs

Les différentes fonctions des distributeurs sont obtenues en insérant un ensemble cartouche/tiroir dans les sièges de chaque poste situé sur le module. La forme des cartouches et des joints dépend de la fonction souhaitée.
(A) = cartouche et tiroir pour une fonction 3/2
(B) = flasque
(C) = cartouche et tiroir pour une fonction 5/2

La maintenance ou la modification d'un poste est obtenue par simple démonatge du fond "B" sans déconnexion électrique ni pneumatique.





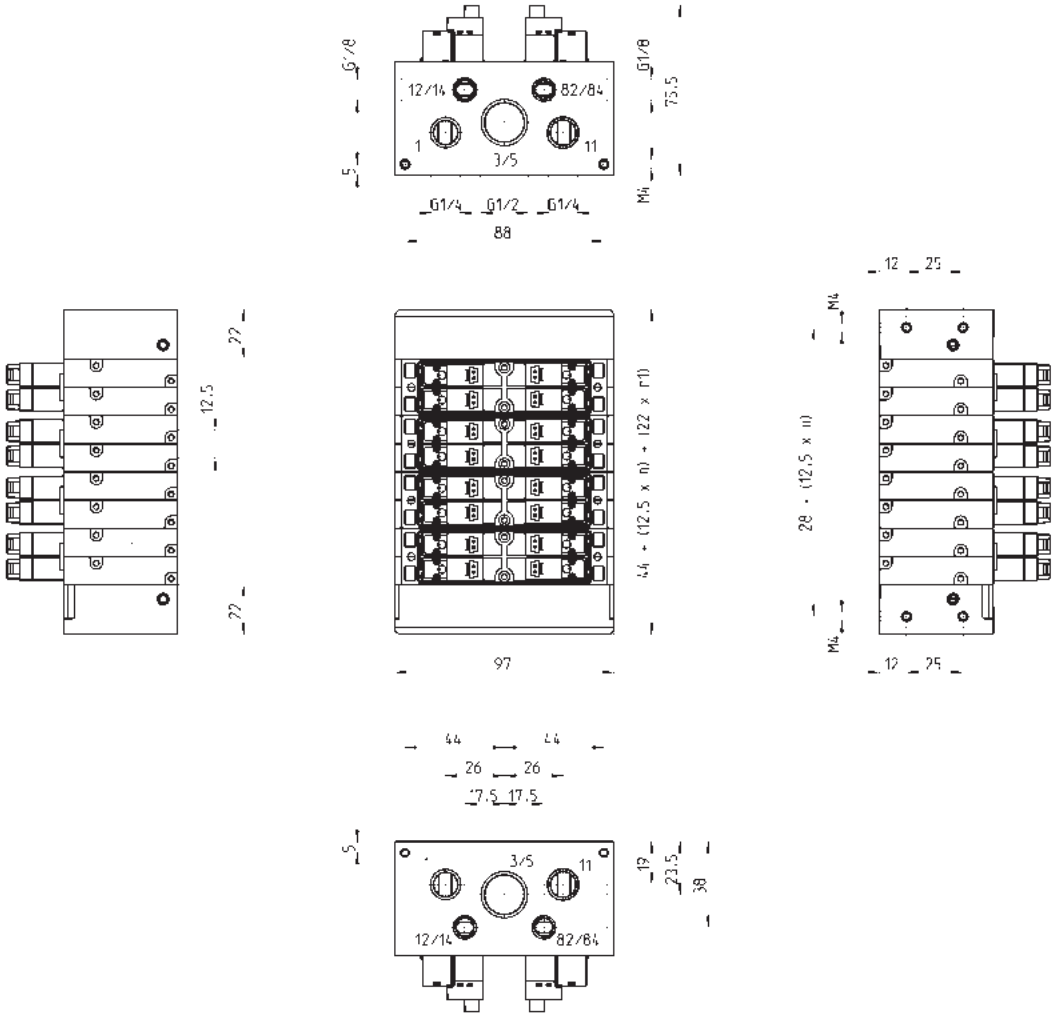
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ilôt avec connexion individuelle Mod. YP1K-...

n = nombre de postes
n1 = nombre de modules supplémentaires d'alimentation (cod. X)



Connecteur électrique, voir Mod. 121-8.., page 2.1.6.4



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

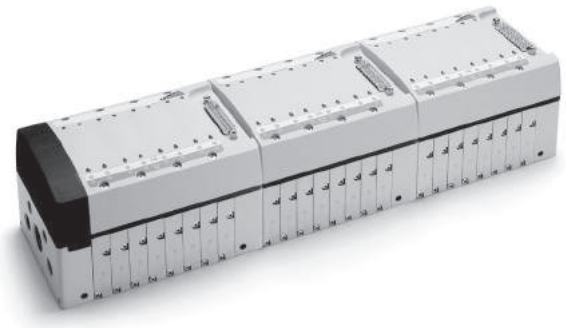
Couvercles

Les versions multipoints et séries sont fournies avec un couvercle pour la connexion des pilotes, garantissant un indice de protection IP 65.
Les couvercles intègrent :
- les commandes manuelles. Elles possèdent aussi bien les fonctions monostables que maintenues. La fonction monostable est obtenue par une simple pression. La fonction maintenue est obtenue par rotation à 90° dans le sens horaire.
- les diodes de signalisation de commutation des électro-distributeurs
- les diodes de diagnostiques (version série)
- les prises pour les connecteurs électriques
- les cartes électroniques
- l'interface de connexion des pilotes
- Les connexions sont effectuées sur un circuit imprimé.
- Toutes les sorties sont protégées contre les surtensions, les inversions de polarité et les court-circuits.



Connexion multipôles

Les couvercles version multipôles existe en 4, 6 et 8 postes permettant l'alimentation aussi bien de distributeurs monostables que bistables.
Il est possible de relier plusieurs îlots entre eux en remplaçant l'extrémité côté prise SUB-D du module suivant par une interface "X" pour alimentation et échappements intermédiaires.
Les modules pneumatiques composant l'îlot de distribution sont constitués de 2, 4, 6 ou 8 postes reliés entres eux, soit par un joint type T (obturateur), type P (passant)ou type U (3/5 passant). Entre deux joints type T, il doit toujours y avoir un module pour alimentation et échappements intermédiaires type X ou une fonction W après la seconde prise SUB-D.
Il est possible d'avoir plusieurs connecteurs SUB-D sur un même îlot en utilisant un module type X.



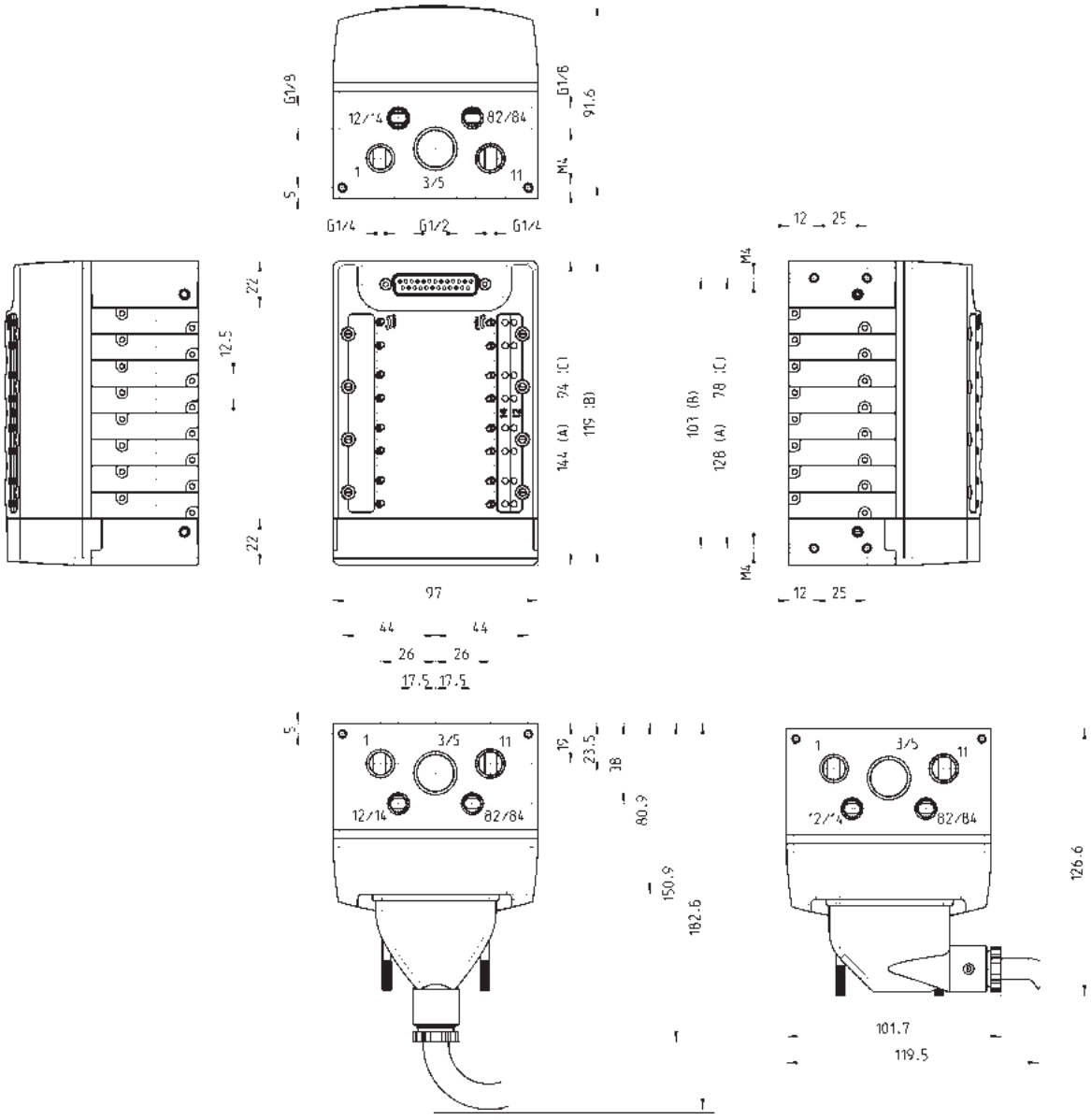
2

CONTROLE

Ilot de distribution avec connexion électrique multipôles

A = 8 positions
B = 6 positions
C = 4 positions

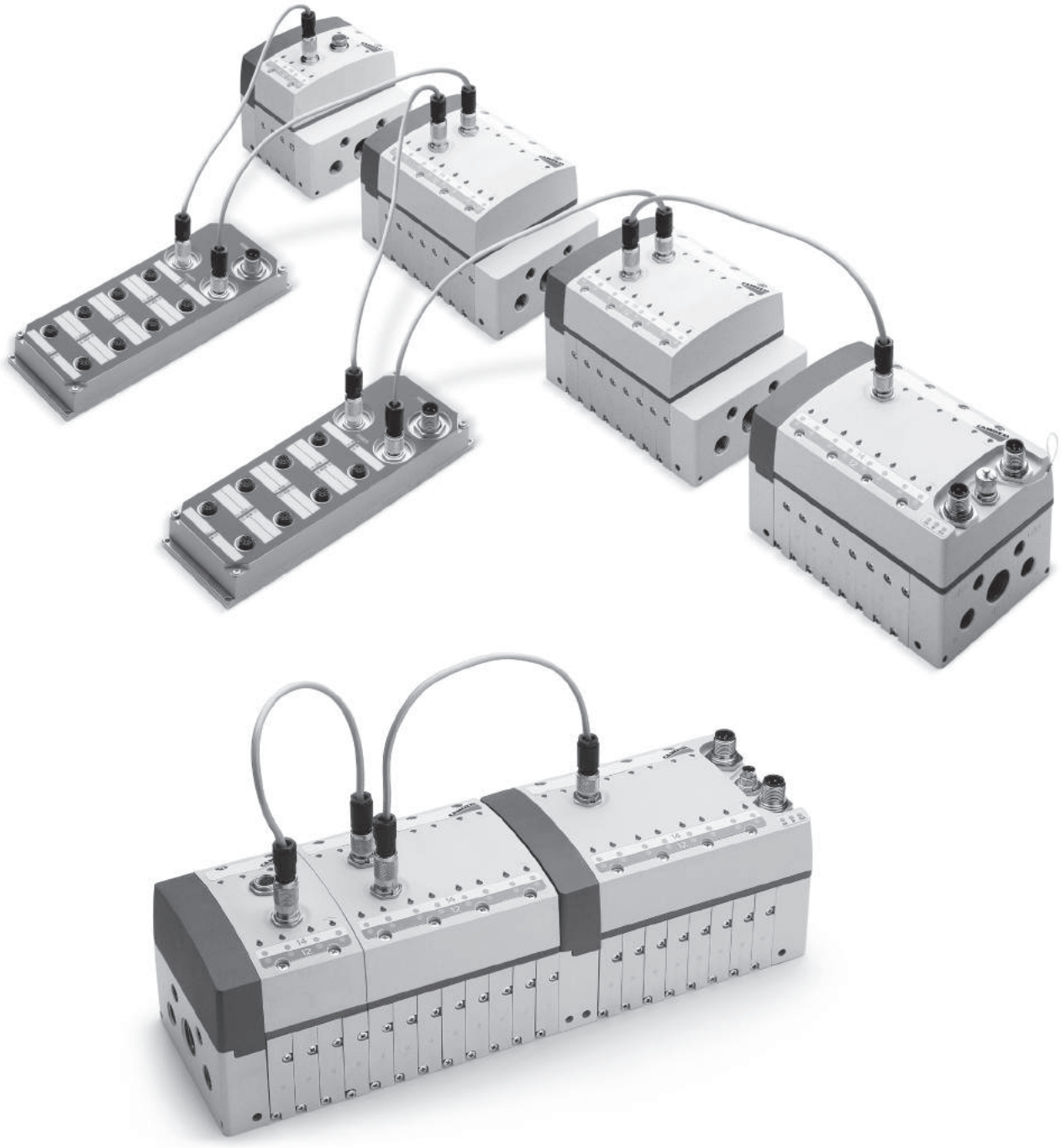




Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

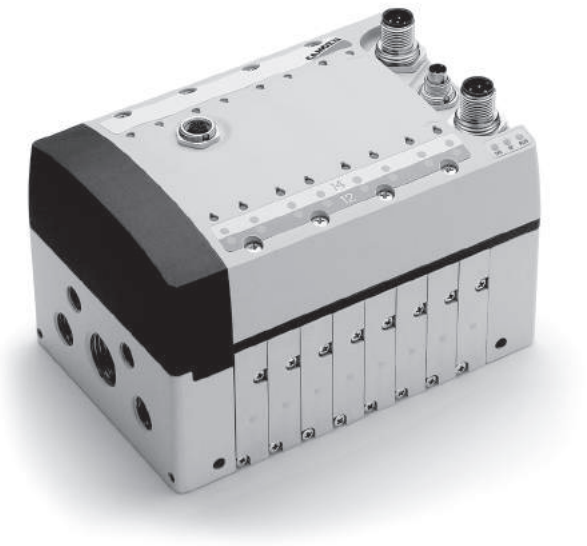
Connexion série

Cette version permet une connexion directe avec les protocoles tels que : Profibus-Dp, DeviceNet, CANOpen. La principale caractéristique de cette solution est l'utilisation d'un module principal sur lequel sont connectés des modules d'extension par le biais d'un bus interne. Chaque module principal peut gérer jusqu'à 32 électrovannes de pilotage et 48 entrées. Cette version est dotée d'une fonction qui permet d'attribuer les sorties non utilisées par le module principal vers les extensions; On peut ainsi piloter jusqu'à 32 distributeurs grâce aux 32 pilotes. Avantages :
- Limitation du nbre de module initial à 1, les autres modules étant des extensions, réduction des coûts
-Il n'est pas nécessaire de prévoir des embases différentes pour les modèles monostables et bistables
-Consommation électrique nulle pour des postes non-utilisés
-Les joints obturateurs utilisés pour créer différentes zones de pression ne prennent pas la place d'un poste et ne consomme pas d'électricité.
-Grâce à la structure modulaire de la Série Y, il est possible de regrouper plusieurs modules, réduisant la place nécessaire, le nombre de connexions et les coûts de mise en œuvre.



Module principal

Le module principal est constitué de 8 postes ; Viennent se connecter sur celui-ci la liaison série et l'alimentation électrique (24 Vdc). Il reconnaît automatiquement la position des électrovannes de pilotage, leurs attribuant une adresse en mode séquentiel.
Grâce à un PC , il est possible de faire un adressage spécifique.
Les modules pneumatiques sont de 2, 4, 6 ou 8 postes entre lesquels des joints de différentes topologies viennent s'insérer



Module d"extension

Versions disponibles : 2, 4 et 8 postes

Les extensions communiquent entres elles et avec le module principal grâce au bus interne Cam.I.Net.
Des extensions peuvent facilement être ajoutées sans être obliger de prévoir des postes libres (gain économique et de temps).

Les modules pneumatque sont constitués de 2, 4, 6 ou 8 postes séparés entres eux par différents types de joints.

Les extensions peut être décentralisées jusqu'à 50 métres du module principal et jusqu'à concurence de 15 modules d'extensions.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Module d'entrées électrique digitales ME-1600-DL* - Caractéristiques

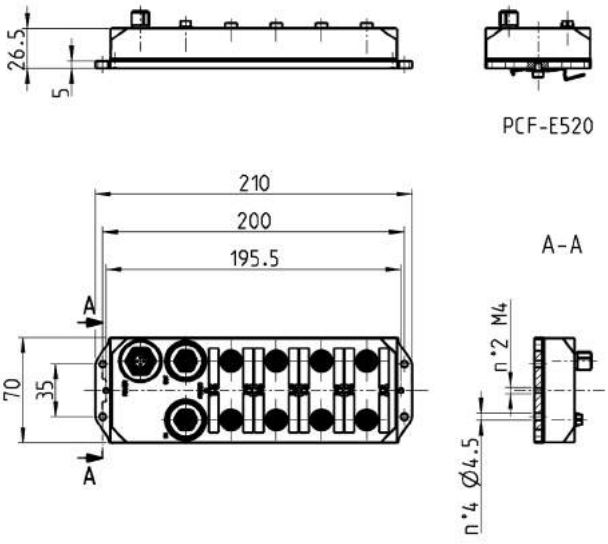
Le module d'entrées électriques digitales est constitué de 8 connecteurs M12 pouvant regrouper au total 16 signaux électriques. Chacun connecteur M12 est doté de 5 broches permettant la connexion de 2 entrées.
Le module d'entrées peut-être placé à n'importe quel point du bus interne de terrain.
Un module principal série peut recevoir jusu'à 3 modules d'entrées regroupant un total de 48 signaux.

* Non prévue pour la version DeviceNet



Module d'entrées électrique digitales

Mod. ME-1600-DL



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

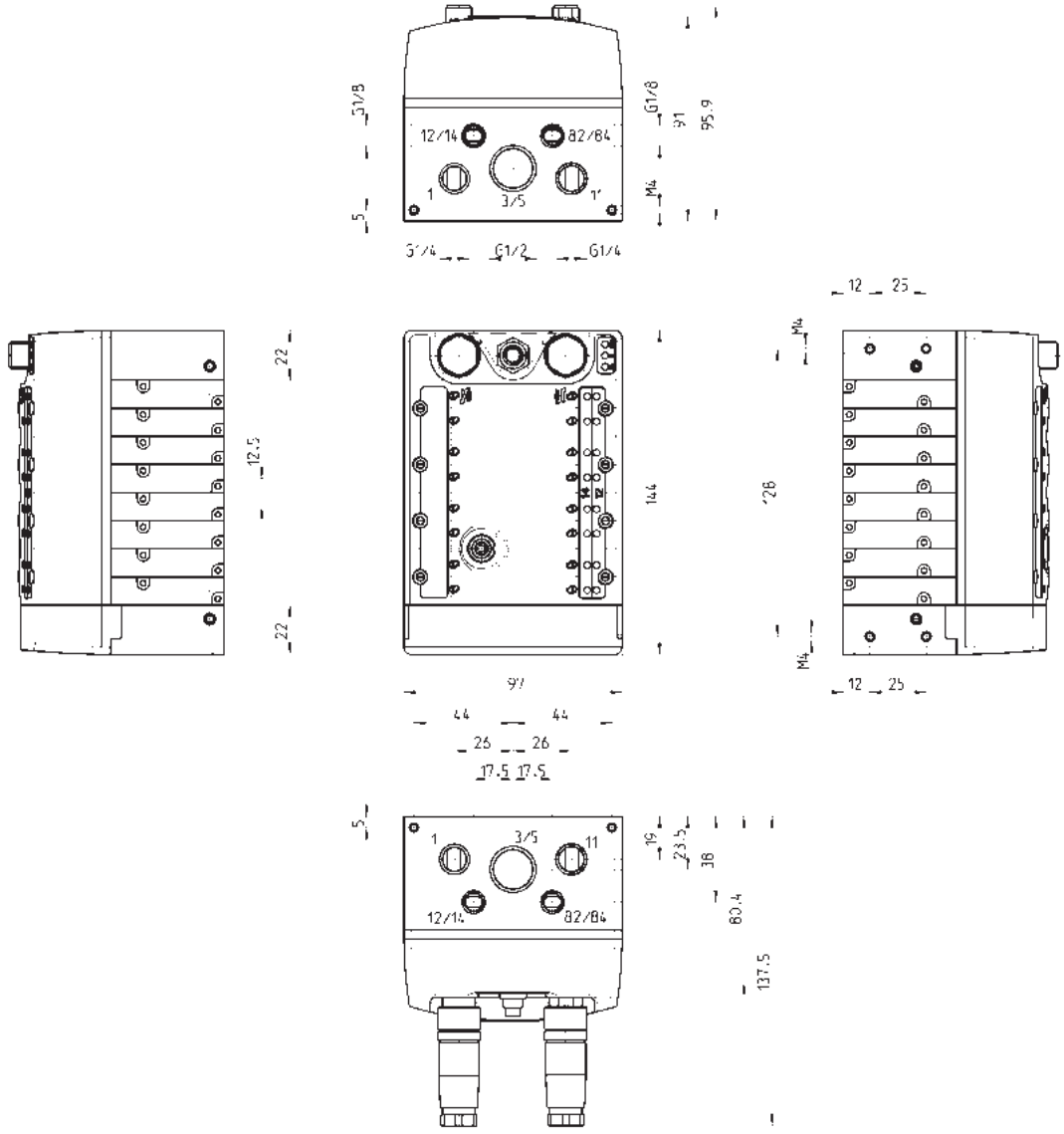
2

CONTROLE

Ilot de distribution avec connexion série (module principal)



Les dimensions ne changent pas en fonction du protocole.
(Profibus, CANOpen, Device-Net)

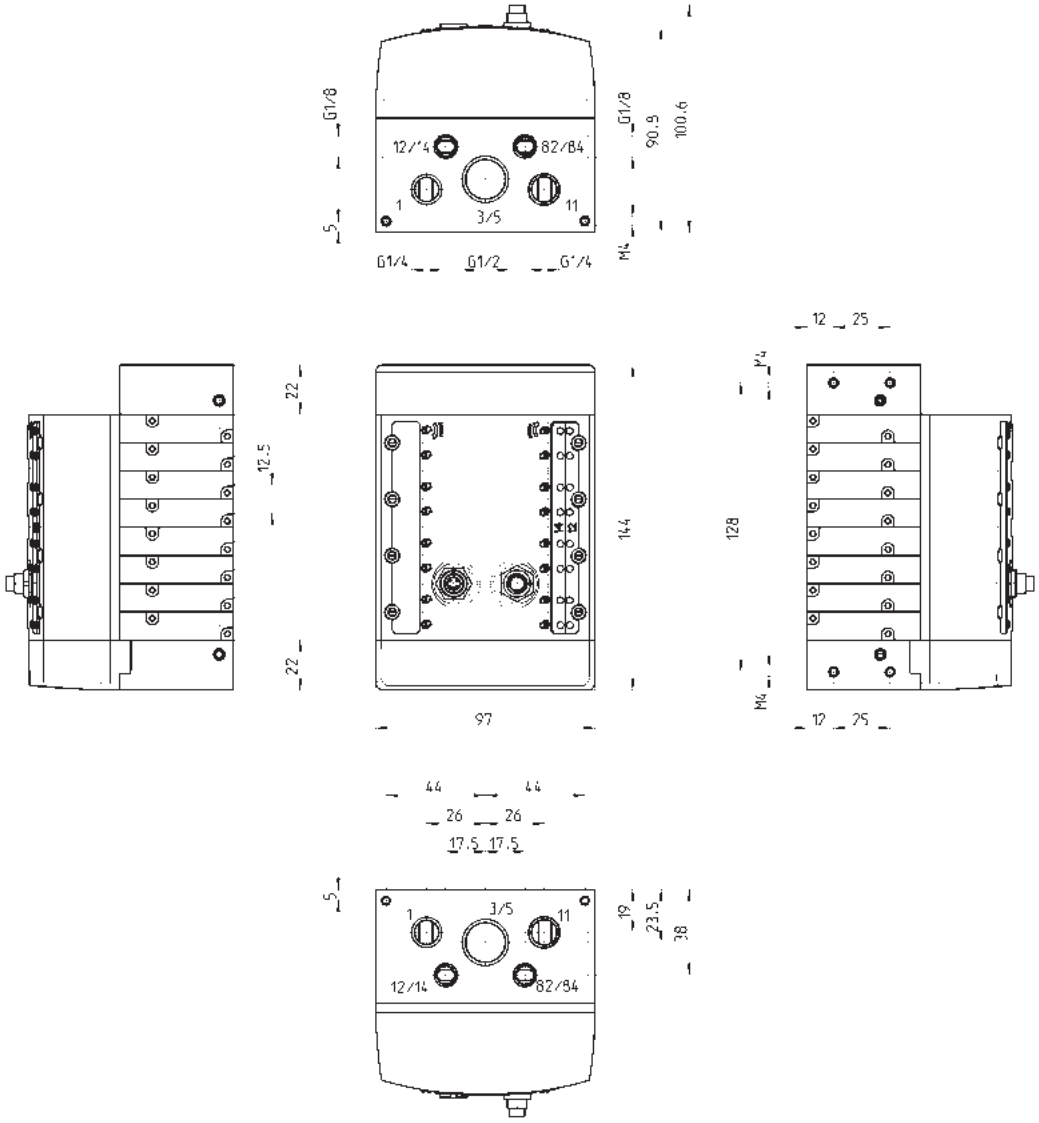


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ilot de distribution avec connexion série

Module d'extension 8 postes pour montage décentralisé.

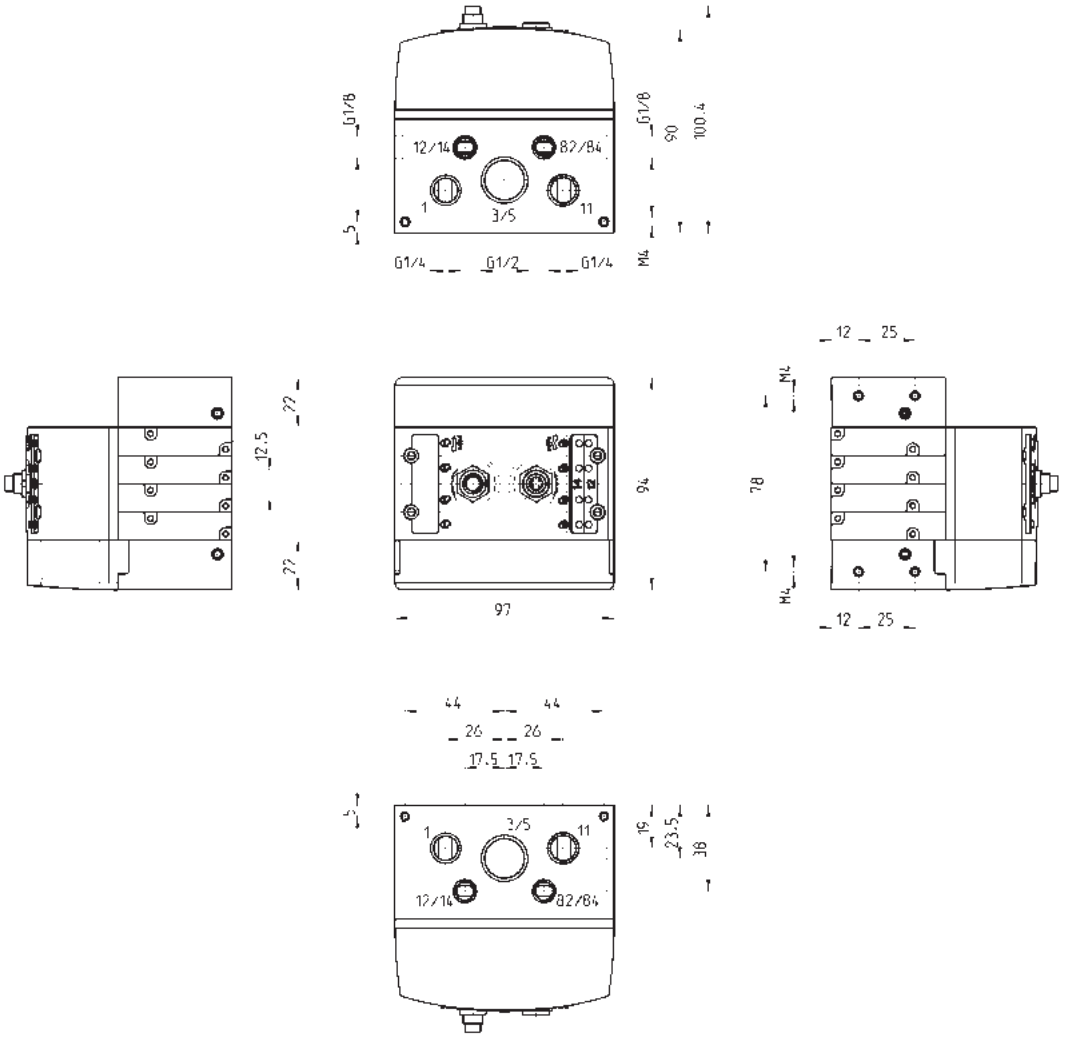




Ilot de distribution avec connexion série

Module d'extension 4 postes pour montage décentralisé.



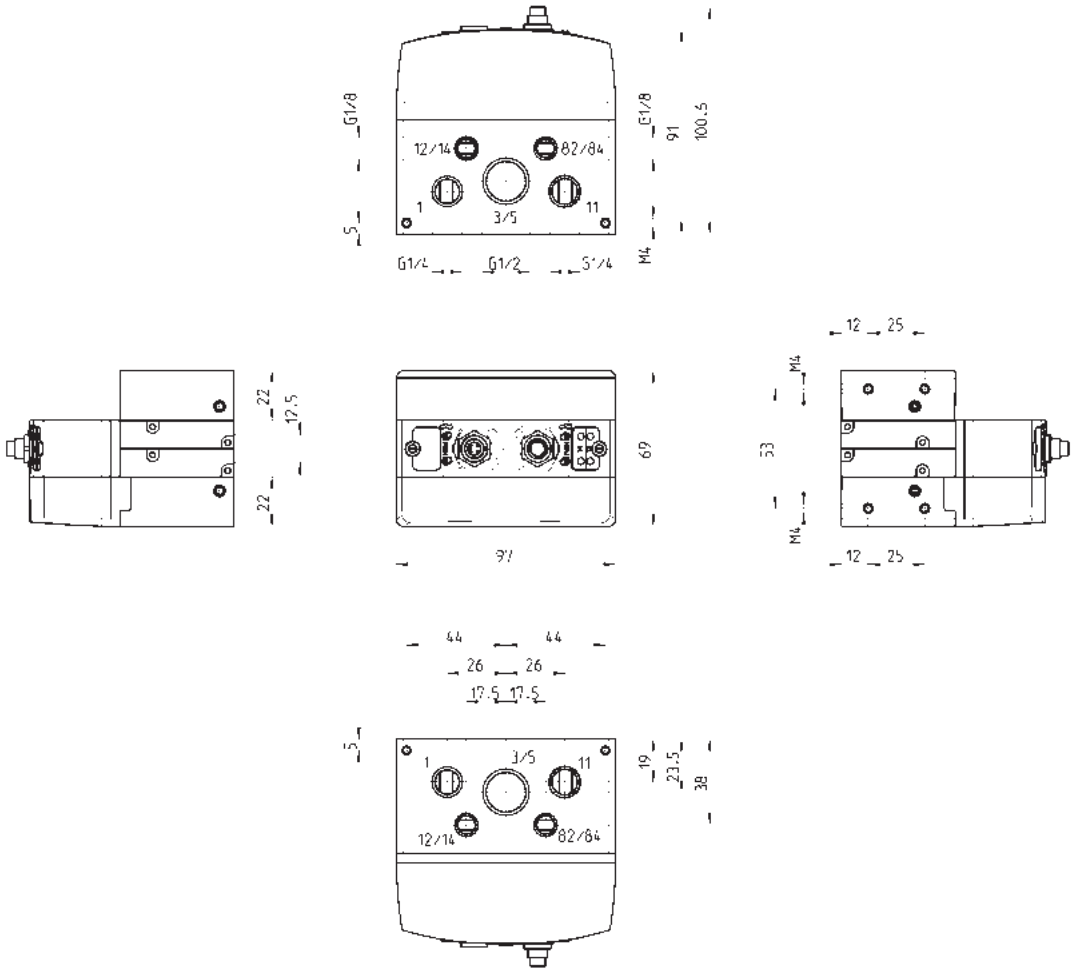


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

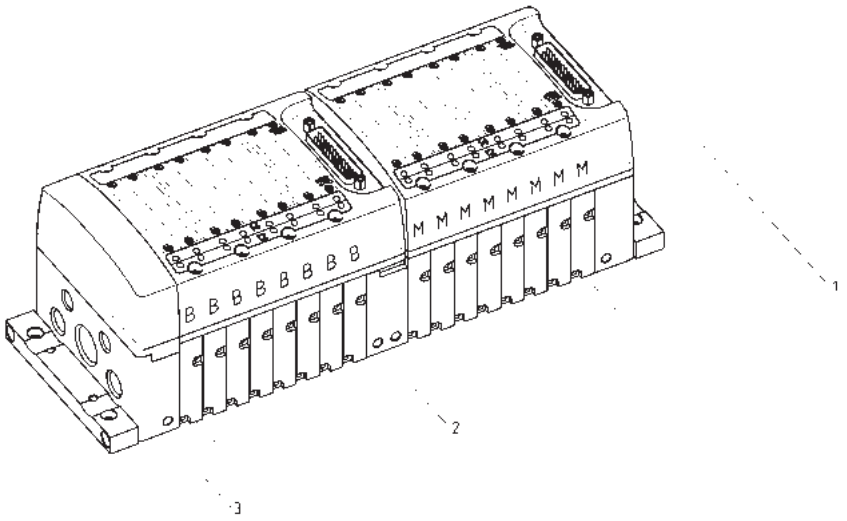
Ilot de distribution avec connexion série

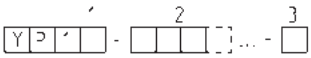
Module d'extension 2 postes pour montage décentralisé.





Codification des îlots de distribution Série Y







(1) Code	Type de connexion électrique	(2) Code	Type distributeur	(3) Code	Jeu d'extrémités
K	Individuelle		-		-
M	Multipôles (PNP)		-		-
P	Profibus-DP		-		-
D	DeviceNet		-		-
C	CANopen		-		-
E	Extension		-		-
	-	**M**	5/2 monostable		-
	-	**B**	5/2 bistable		-
	-	**V**	5/3 CC		-
	-	**I**	2 x 2/2 (1 x 2/2 NO + 1 x 2/2 NC)		-
	-	**E**	2 x 2/2 NC		-
	-	**F**	2 x 2/2 NO		-
	-	**G**	2 x 3/2 (1 x 3/2 NO + 1 x 3/2 NC)		-
	-	**C**	2 x 3/2 NC		-
	-	**A**	2 x 3/2 NO		-
	-	**L**	Poste libre		-
	-	**W**	Alimentation supplémentaire par 2 et 4		-
	-	**T**	Joint obturateur (séparation modules)		-
	-	**P**	Joint d'étanchéité (séparation modules)		-
	-	**T/**	Joint obturateur (séparation modules et couvercles)		-
	-	**P/**	Joint d'étanchéité (séparation modules et couvercles)		-
	-	**U**	Joint obturateur – 3/5 passant (séparation modules)		-
	-	**H**	Joint oint obturateur – 3/5 et 11 passant (séparation modules)		-
	-	**N**	Joint obturateur – 1 et 11 passant (séparation modules)		-
	-	**U/**	Joint obturateur – 3/5 passant (séparation modules et couvercle)		-
	-	**K**	Joint obturateur – 3/5 et 11 fermés		-
	-	**R**	Joint obturateur – 3/5, 1 et 11 fermés		-
	-	**O**	Joint obturateur – 1 et 11 fermés		-
	-	**Q**	Joint obturateur – 3/5 fermés		-
	-	**X**	Module pour alimentation et échappements intermédiaires		-
	-		-	**A**	Communs : 1/11 - 12/14. Séparés : 82/84 -3/5
	-		-	**B**	Communs : 1/11. Séparés : 12/14 - 82/84 -3/5
	-		-	**C**	Séparés: 1/11 - 12/14 - 82/84 -3/5
	-		-	**D**	Communs : 1/11 - 12/14. Séparés : 82/84 -3/5
	-		-	**E**	Communs : 1/11. Séparés : 12/14 - 82/84 -3/5
	-		-	**F**	Séparés: 1/11 - 12/14 - 82/84 -3/5
	-		-	**G**	Communs : 1/11 - 12/14. Séparés : 82/84 -3/5
	-		-	**H**	Communs : 1/11. Séparés : 12/14 - 82/84 -3/5
	-		-	**J**	Séparés: 1/11 - 12/14 - 82/84 -3/5
	-		-	**Z**	Modules sans Jeu d'extrémités

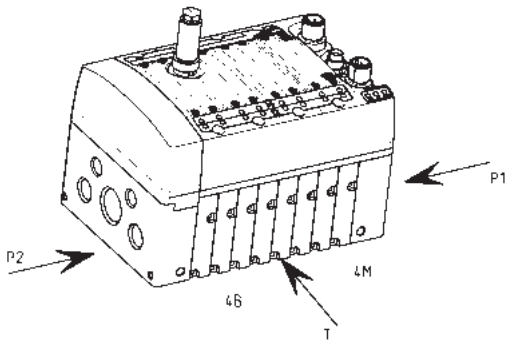
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Exemple 1

Ilôt de distribution connexion Profibus-DP composée de :
4 électro-distributeurs type M
Joint obturateur Mod. T (création de 2 zones de pression)
4 électro-distributeurs type B
Jeu d'extrémités avec 1 et 11 communs et 12/14 séparés, de chaque côté.

Réf. :
YP1P-4MT4B-B

Codification page 2.3.10.19

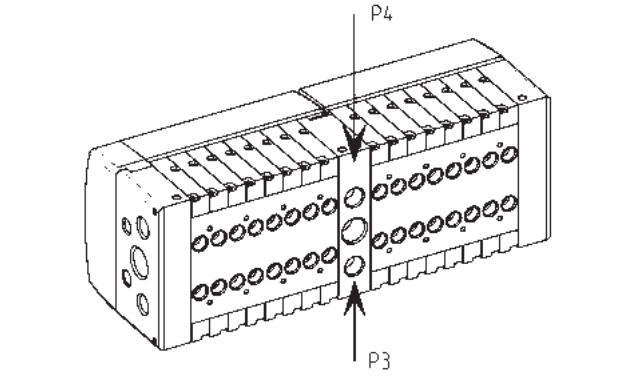


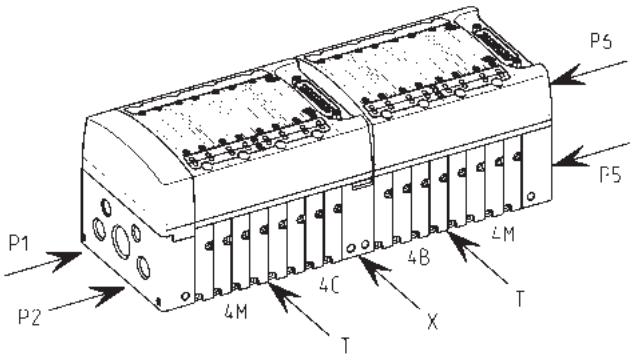
Exemple 2

Ilôt de distribution connexion multipôles composée de :
4 électro-distributeurs type M
Joint obturateur Mod. T (séparation des pressions)
4 électro-distributeurs type B
Joint obturateur Mod. P
Module d'alimentation supplémentaire Mod. X
Joint obturateur Mod. P
4 électro-distributeurs type C
Joint obturateur Mod. T (séparation des pressions)
4 électro-distributeurs type M
Jeu d'extrémités avec alimenation séparée des pilotes

Réf. :
YP1M-4MT4BPXP4CT4M-C

Codification page 2.3.10.19





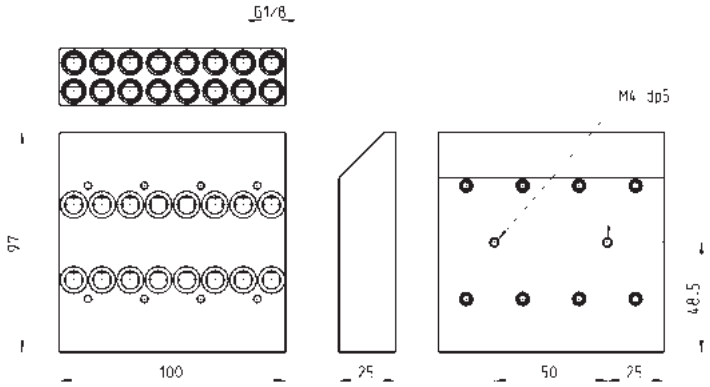
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Interface 8 postes

Les sorties 2 et 4 situées sur la face inférieure du module peuvent être orientées latéralement grâce à l'embase angulaire.



Complet avec :
N° 1 interface 8 postes
N° 8 vis M3x25 UNI 5931
N° 16 joints d'interface



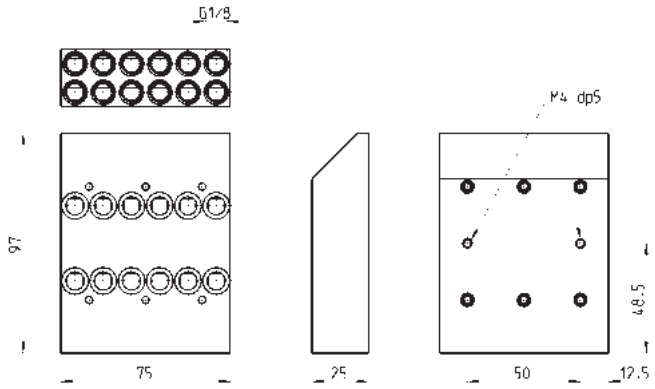
Mod.
YA1K-N8

Interface 6 postes

Les sorties 2 et 4 situées sur la face inférieure du module peuvent être orientées latéralement grâce à l'embase angulaire.



Complet avec :
N° 1 interface 6 postes
N° 6 vis M3x25 UNI 5931
N° 12 joints d'interface



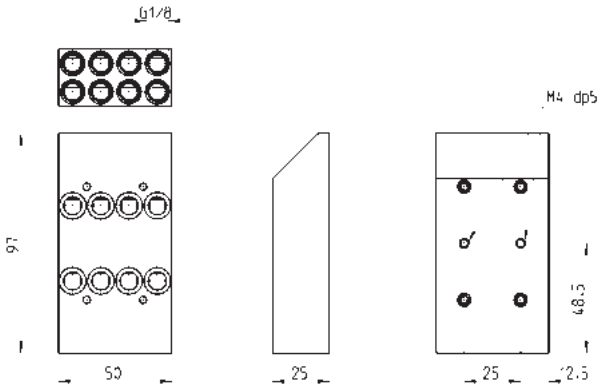
Mod.
YA1K-N6

Interface 4 postes

Les sorties 2 et 4 situées sur la face inférieure du module peuvent être orientées latéralement grâce à l'embase angulaire.



Complet avec :
N° 1 interface 4 postes
N° 4 vis M3x25 UNI 5931
N° 8 joints d'interface



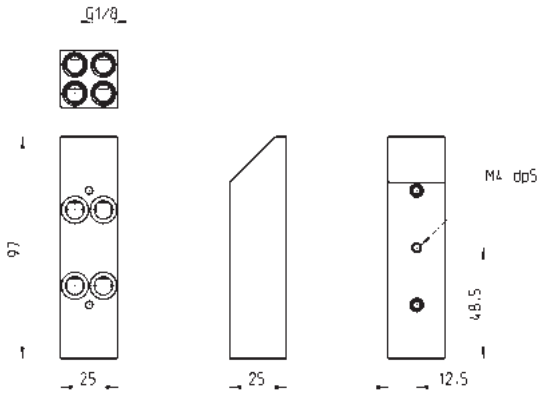
Mod.
YA1K-N4

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Interface 2 postes

Les sorties 2 et 4 situées sur la face inférieure du module peuvent être orientées latéralement grâce à l'embase angulaire.

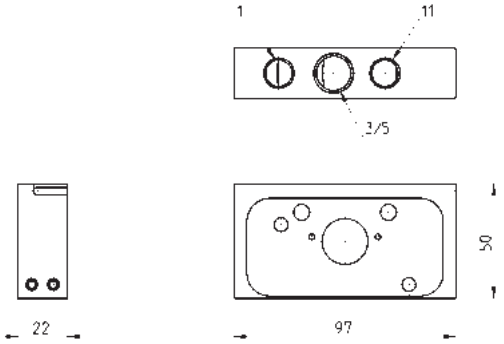




Complet avec :
N° 1 interface 2 postes
N° 2 vis M3x25 UNI 5931
N° 4 joints d'interface

Mod.
YA1K-N2

Module intermédaire pour aliment. et échapp. supplémentaires cod. X

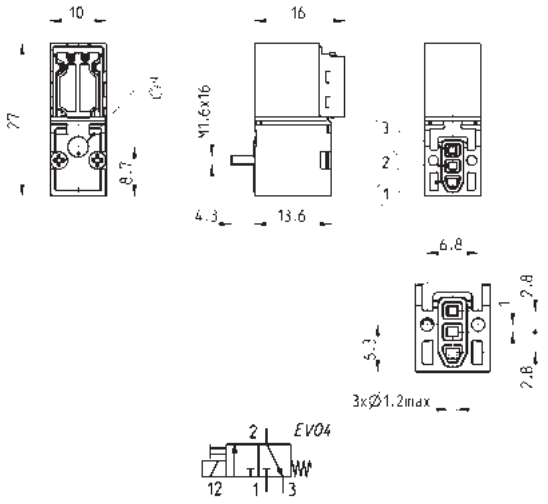


Mod.	1	3/5	11
YA1K-N1X/1	G1/4	G3/8	G1/4

Electrovannes KN000-303-KY3N - Pilote pour Série Y (rechange)

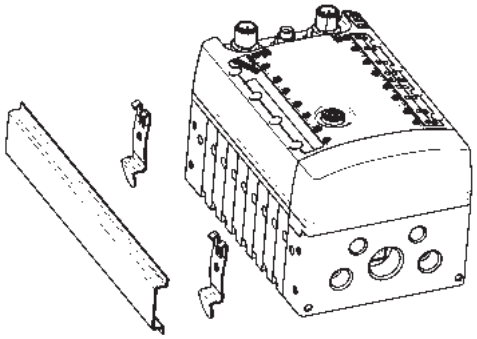


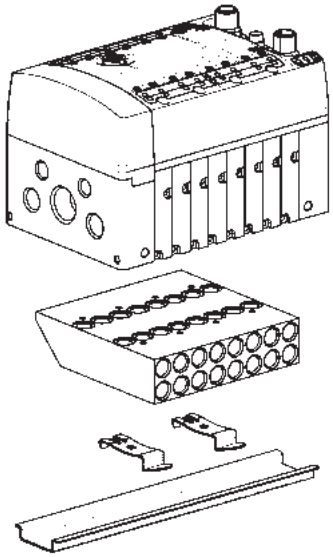
Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M1.6x16 UNI 10227



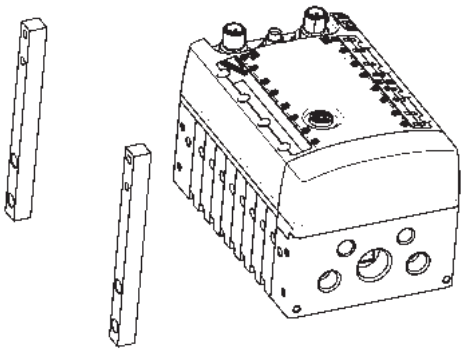
Mod.
KN000-303-KY3N

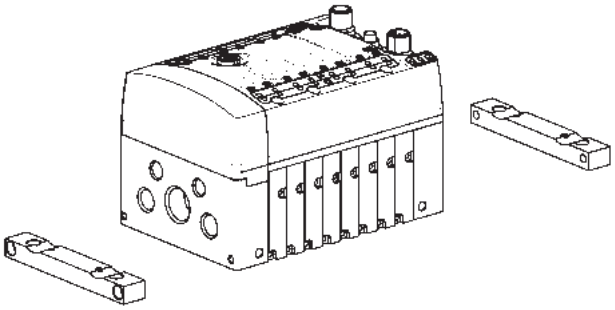
Montage sur rail DIN EN 50022





Montage avec jeu d'équerres



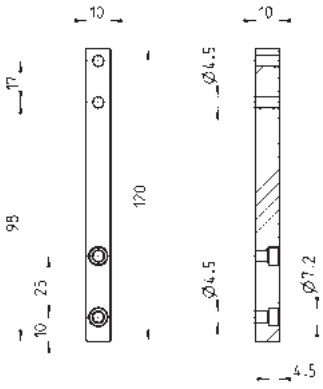


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Equerres verticales

Complet avec :
2 pieds
2 vis M4x10 UNI 5931



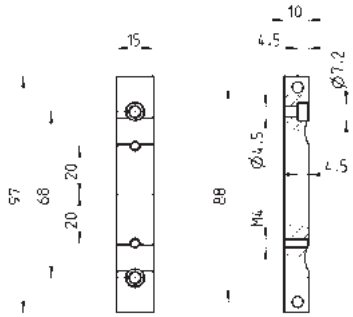


Mod.
YA1K-B2

Equerres horizontales

Complet avec :
2 pieds
2 vis M4x14 UNI 5931





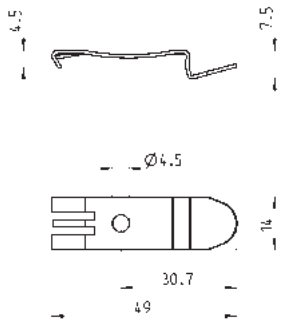
Mod.
YA1K-B1

Etriers de fixation pour rail DIN

DIN EN 50022 (7,5 x 35mm – épaisseur 1mm)

Complet avec :
2 étries de fixation
2 vis M4x6 UNI 5931



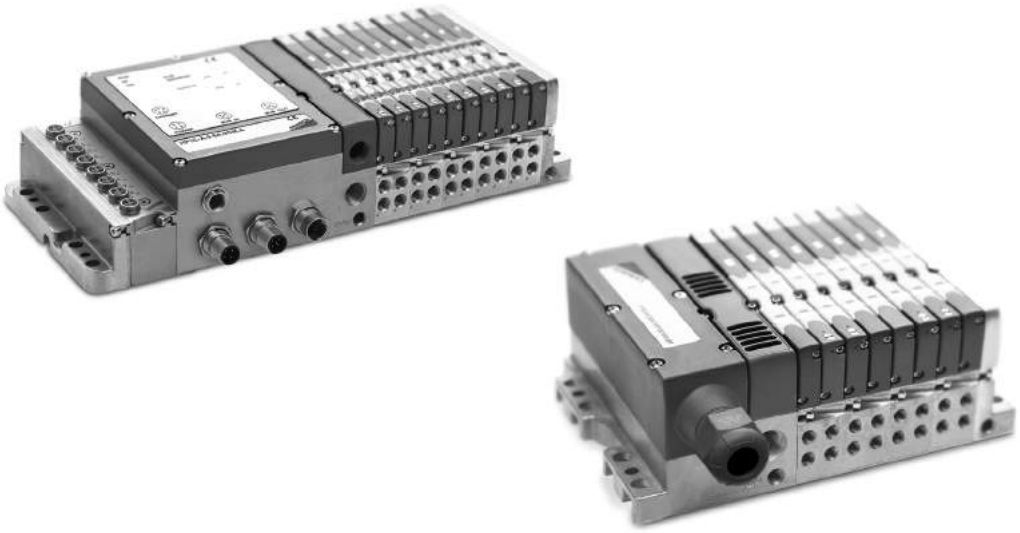


DIMENSIONS
Mod.
PCF-E520

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ilôts de distribution Série H

Pneumatique et électronique intégrées
Version: Multipôle (PNP et NPN) et série (Profibus-Dp, DeviceNet, CANopen)
Fonctions : 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 cc



Grâce à sa haute technologie, à une large gamme d'options et la flexibilité des composants, aussi bien pneumatiques qu'électriques, la Série H apporte la meilleure solution pour chaque application. La Série H a été conçue pour être utilisée dans de nombreux secteurs industriels comprenant des systèmes automatisés.

La conception compacte, la flexibilité au montage, un grand nombre d'accessoires pneumatiques et électriques ainsi que la possibilité d'évolution de la composition initiale font de la Série H, un produit innovant, idéal pour un grand nombre d'applications et de besoins.

Pour le choix des connecteurs, voir section 2/3.25.

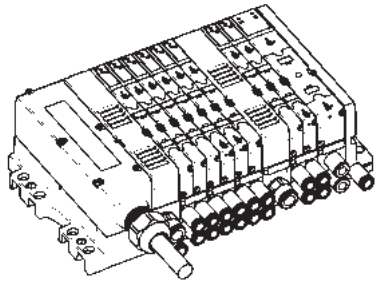
» Taille 10,5 mm / modularité 2
» Taille 21 mm / modularité 1

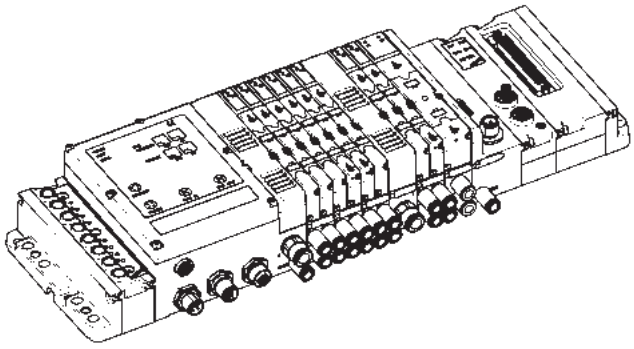
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES GENERALES ET ELECTRIQUES

CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES	
Construction	Tiroir
Fonctions	5/2 monostables et bistables 5/3 CC 2 x 2/2 NO 2 x 2/2 NC 1 x 2/2 NC +1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC +1 x 3/2 NO
Matériaux	tiroir aluminium, joints de tiroir HNBR, autres joints NBR, cartouches laiton, corps et couvercles technopolymère, embase aluminium.
Raccordements	Sorties 2 et 4, taille 1 = M7 ou tube Ø 4 ou 6 Sorties 2 et 4, taille 2 = G1/8 ou tube Ø 6 ou 8 Alimentation 1, taille 1 = G 1/4 ou tube Ø 8 Alimentation 1, taille 2 = G 1/4 ou tube Ø 10 Pilotage extérieur, tailles 1 et 2 = M7 Echappement 3/5, tailles 1 et 2 = G1/4 ou silencieux intégré Echappement 82/84, tailles 1 et 2 = M7 ou silencieux intégré
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon ISO 8573.1 En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser exclusivement de l'huile avec viscosité max. de 32 Cst et, version avec pilotage extérieur. LA qualité de l'air du pilotage doit être de classe 3.4.3 selon ISO 8573.1 Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe 3.4.3 secondo ISO 8573.1.
Tailles	10,5 mm 21 mm
Pression de service	-0,9 à 10 bar
Pression de pilotage	+3 à +7bar
Débit nominal	10,5 mm - 400 Nl/min 21 mm - 700 Nl/min
Position de montage	au choix
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - MODULE ENTREES	
Tension d'alimentation	24 Vdc * * La tension peut variée en fonction de la gamme nécessaire à connecter aux éléments extérieurs.
Indice de protection	IP65
Nombre max. d'entrées connectées	64
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Indice de protection	IP65
Nombre max. de bobines - multipôles	32
Nombre max. de bobines – série	64

Ilot de distribution Série H - Multipôle et Série



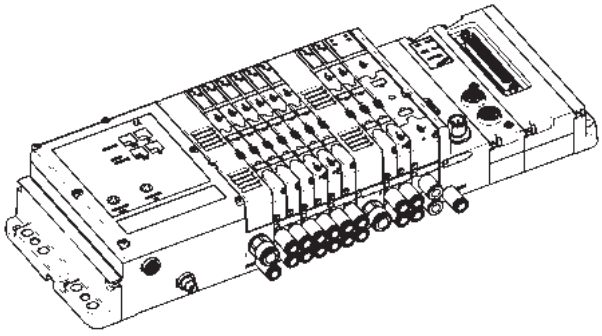


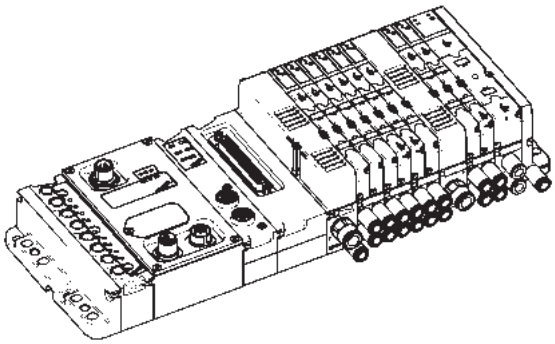
Version multipôles :
Elle peut être connectée électriquement rapidement et en toute sécurité grâce à des câbles de différentes longueurs.

Version série avec extension :
Cette version permet une connexion avec différents bus de terrain : Profibus-DP, DeviceNet* et CANopen. Les nombreuses options électriques et pneumatiques ainsi que la possibilité de déporter les modules d'extension offrent une grande flexibilité.

* La version DeviceNet ne permet pas la gestion des entrées.

Ilot de distribution Série H - Modules d'extension et Version Série





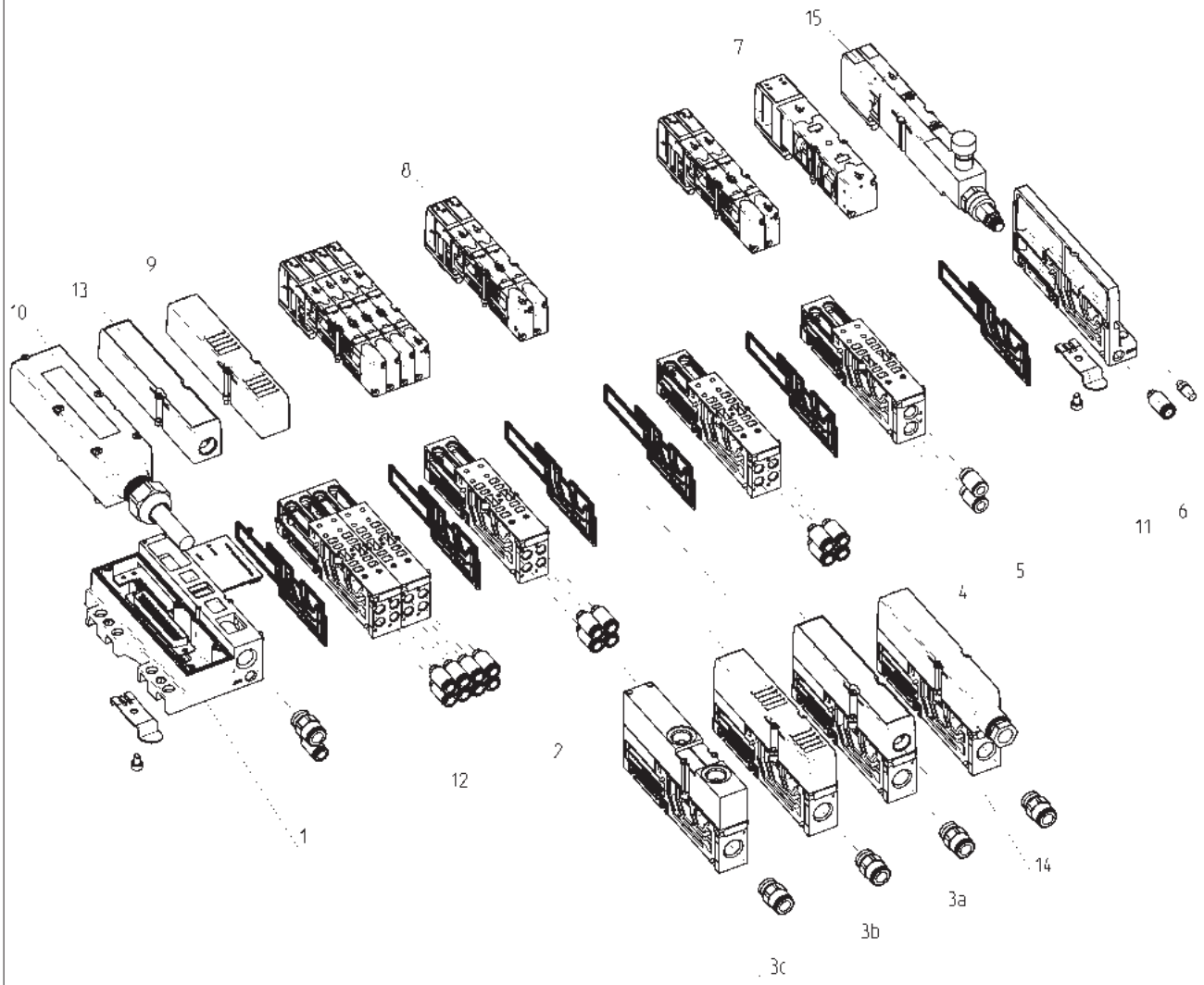
Modules d'extension :
Les modules d'extension permettent de déporter les sorties électriques et pneumatiques jusqu'à 50 mètres du module principal et jusqu'à concurrence de 15 modules.
La liaison entre les modules d'extension est réalisée par le biais d'un bus interne (Cam.I.Net.) et grâce à des câbles de différentes longueurs.

Version série individuelle :
Cette version permet une connexion avec différents bus de terrain : Profibus-DP, DeviceNet* et CANopen. Un large choix de modules électriques et pneumatiques sont connectables à cette version.

* La version DeviceNet ne permet pas la gestion des entrées.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

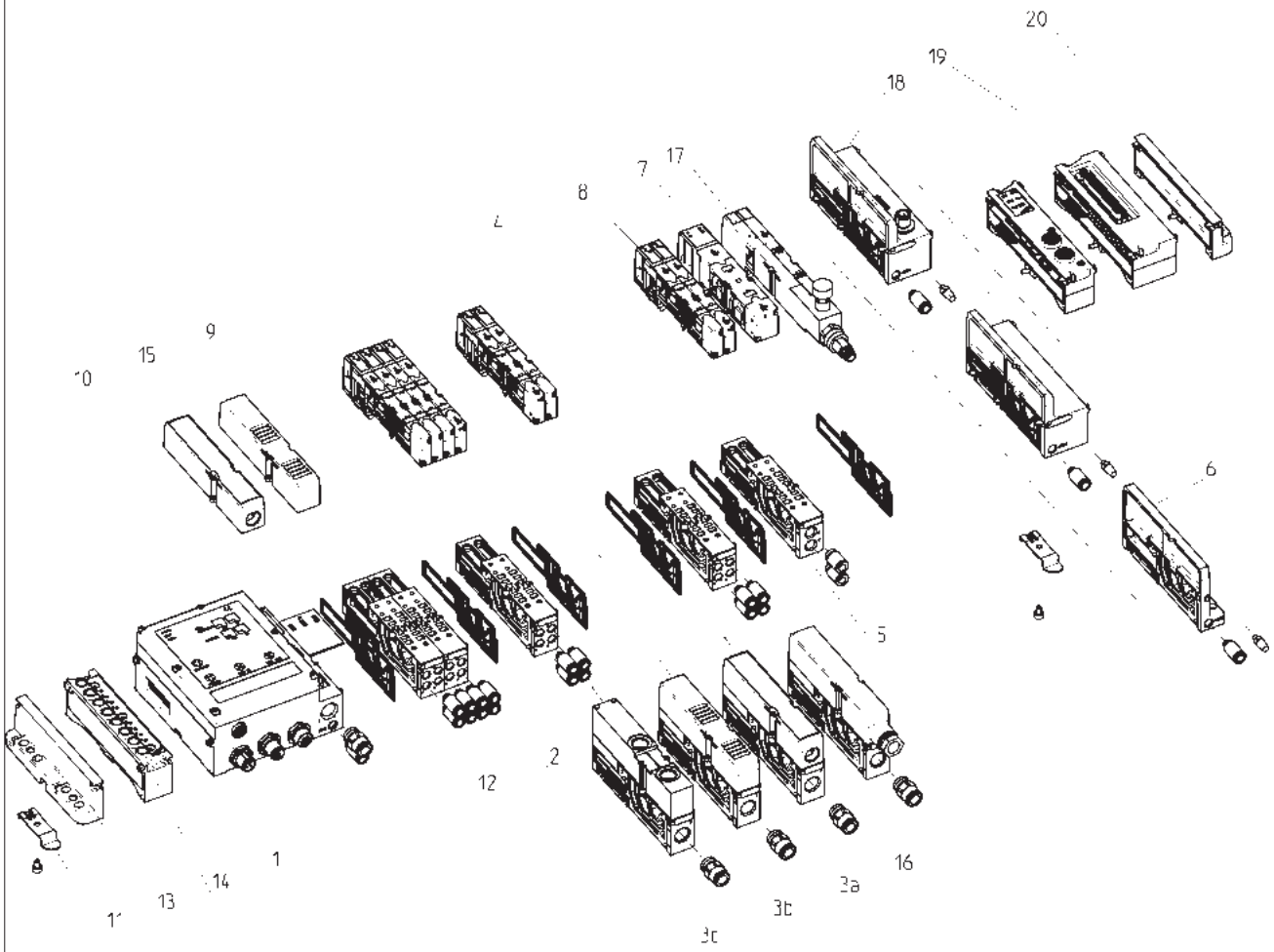
Version multipôle - Constitution



Composants	
1	Groupe d'alimentation électrique et pneumatique
2	Embase taraudée taille 10,5 mm - modularité 2
3a **3b** **3c**	Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements collectables Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements avec silencieux intégrés Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire par les échappements
4	Joint d'étanchéité
5	Embase taraudée taille 21 mm - Modularité 1
6	Flasque pneumatique d'extrémité
7	Electro-distributeur taille 2 (21 mm)
8	Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm)
9	Silencieux
10	Connecteur SUB-D avec câble 25 ou 37 fils
11	Etriers de montage pour rail DIN
12	Raccords instantanés pour sorties
13	Couvercle pour collecte des échappements 3 et 5
14	Module de séparation des alimentations électriques et pneumatiques
15	Distributeur taille 10,5 avec régulateur de pression intégré

2
CONTROLE

Version Série avec bus d'extension - Constitution

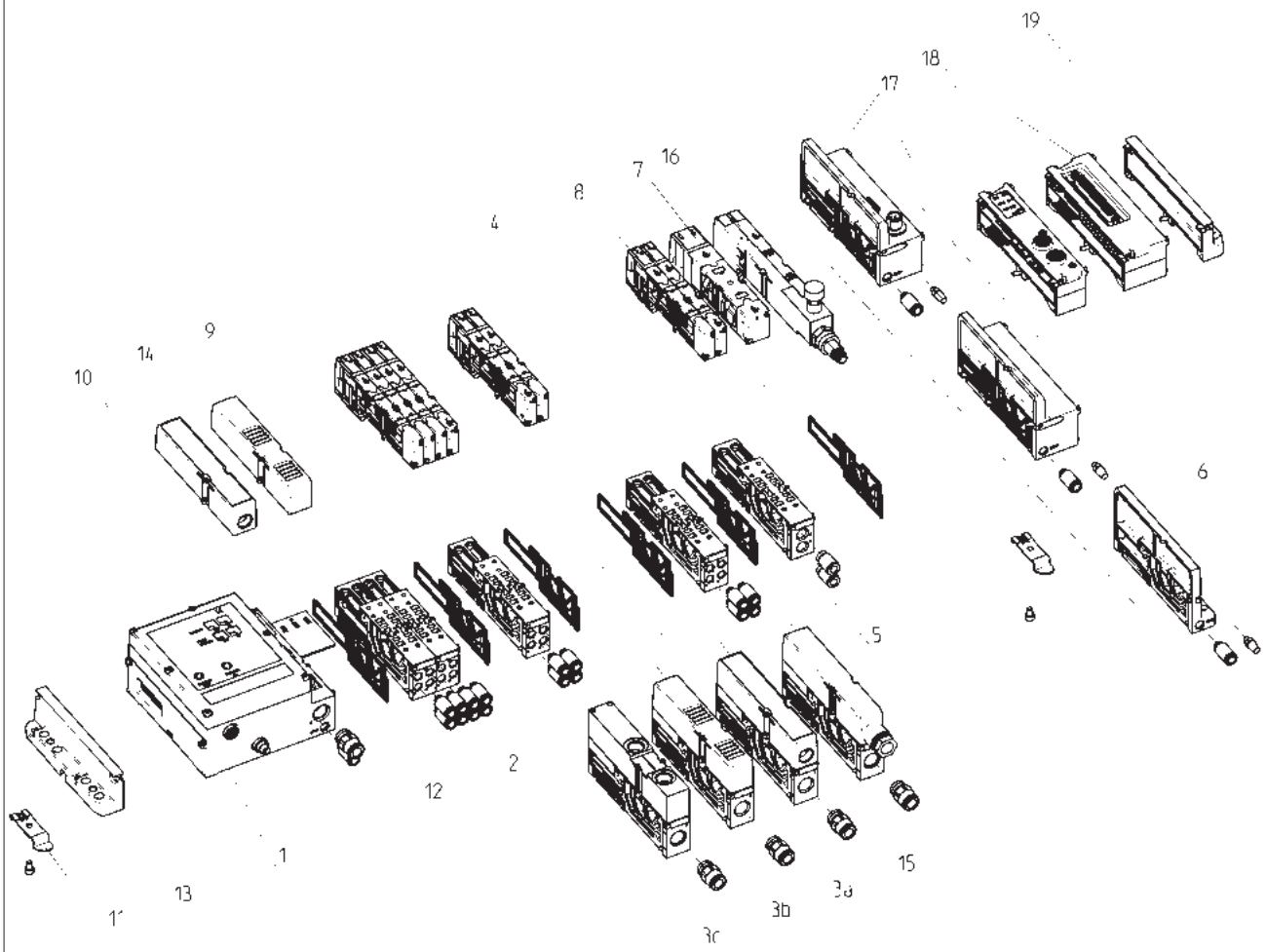


Composants

1	Module pour alimentation électrique et connexion série	**11**	Etriers de montage pour rail DIN
2	Embase taraudée taille 10,5 mm - modularité 2	**12**	Raccords instantanés pour sorties
3a **3b** **3c**	Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements collectables Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements avec silencieux intégrés Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire par les échappements	**13**	Flasque d'extrémité
4	Joint d'étanchéité	**14**	Module d'entrées électriques
5	Embase taraudée taille 21 mm - Modularité 1	**15**	Couvercle pour collecte des échappements 3 et 5
6	Flasque pneumatique d'extrémité	**16**	Module de séparation des alimentations
7	Electro-distributeur taille 2 (21 mm)	**17**	Distributeur taille 10,5 avec régulateur de pression intégré
8	Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm)	**18**	Interfaces pneumatiques/électriques
9	Silencieux	**19**	Modules Sorties électriques
10	Couvercle d'accès aux sélecteurs rotatifs	**20**	Flasque pour modules électriques

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Module d'extension pour version Série - Constitution

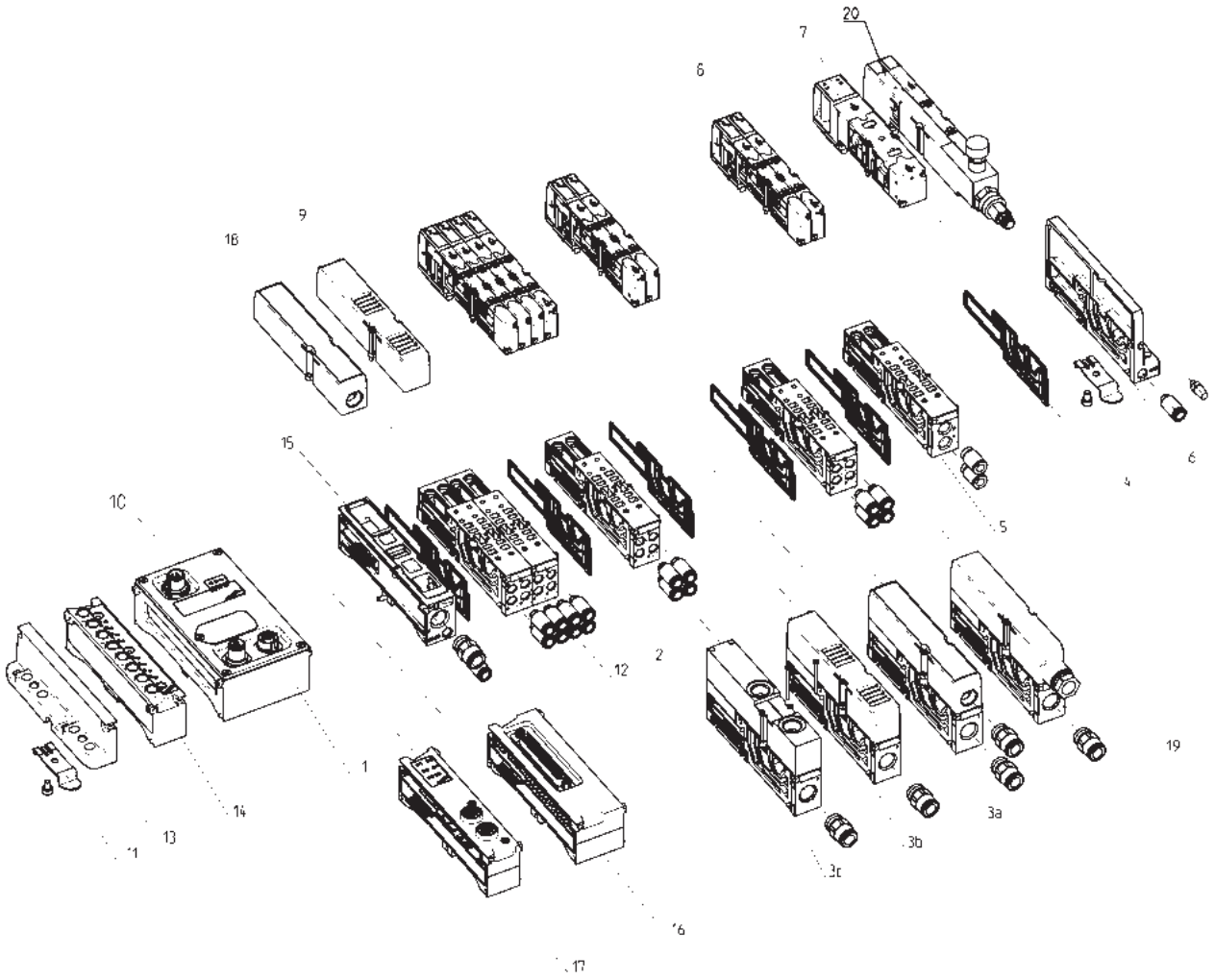


Composants

1	Module pour alimentation électrique et connexion bus interne	**11**	Etriers de montage pour rail DIN
2	Embase taraudée taille 10,5 mm - modularité 2	**12**	Raccords instantanés pour sorties
3a **3b** **3c**	Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements collectables Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements avec silencieux intégrés Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire par les échappements	**13**	Flasque d'extrémité
4	Joint d'étanchéité	**14**	Couvercle pour collecte des échappements 3 et 5
5	Embase taraudée taille 21 mm - Modularité 1	**15**	Module de séparation des alimentations pneumatiques et électriques
6	Flasque pneumatique d'extrémité	**16**	Distributeur taille 10,5 avec régulateur de pression intégré
7	Electro-distributeur taille 2 (21 mm)	**17**	Interfaces pneumatiques/électriques
8	Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm)	**18**	Modules Sorties électriques
9	Silencieux	**19**	Flasque pour modules électriques
10	Couvercle d'accès aux sélecteurs rotatifs		

2
CONTROLE

Version Série individuelle - Constitution

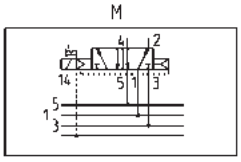


Composants

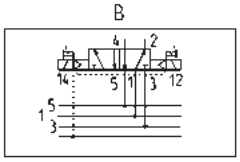
1	Module pour connexion électrique et série individuelle	**11**	Etriers de montage pour rail DIN
2	Embase taraudée taille 10,5 mm - modularité 2	**12**	Raccords instantanés pour sorties
3	Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements collectables Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire et échappements avec silencieux intégrés Module intermédiaire pour alimentation supplémentaire par les échappements	**13**	Flasque d'extrémité
4	Joint d'étanchéité	**14**	Module d'entrées électriques
5	Embase taraudée taille 21 mm - Modularité 1	**15**	Module d'interface électrique/pneumatique pour connexion Série individuelle
6	Flasque pneumatique d'extrémité	**16**	Module de sorties statiques avec connecteur M12
7	Electro-distributeur taille 2 (21 mm)	**17**	Module de sorties statiques avec connecteur Sub-D 37 broches
8	Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm)	**18**	Interface taraudée pour collecte des échappements 3 et 5
9	Silencieux	**19**	Module de séparation électrique et d'alimentation supplémentaire pneumatique
10	Couvercle d'accès aux sélecteurs rotatifs	**20**	Electro-distributeur taille 1 (10,5 mm)avec régulateur intégré

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

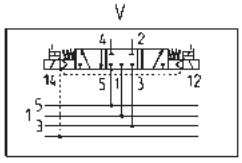
CODIFICATION DES FONCTIONS



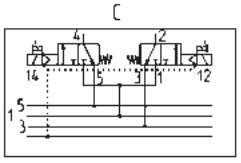
Code M - 5/2 monostable



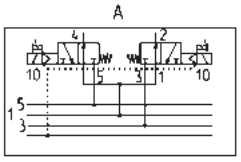
Code B - 5/2 bistable



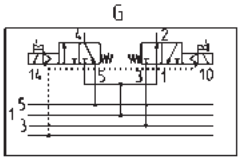
Code V - 5/3 Centre Fermé



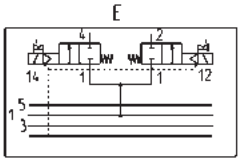
Code C - 2 x 3/2 NC



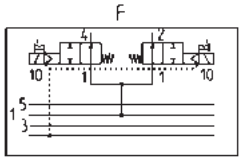
Code A - 2 x 3/2 NO



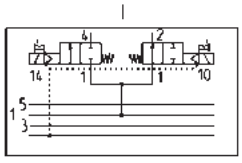
Code G - 1 x 3/2 NC + 1x 3/2 NO



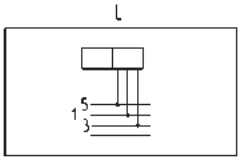
Code E - 2 x 2/2 NC



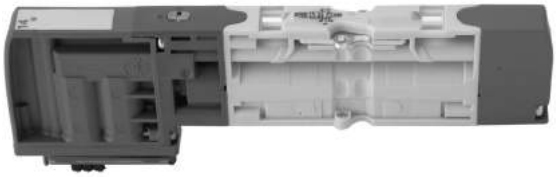
Code F - 2 x 2/2 NO



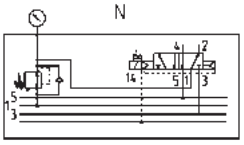
Code I - 1 x 2/2 NC + 1x 2/2 NO



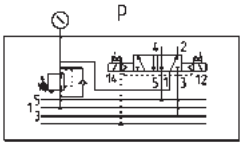
Code L - Poste libre



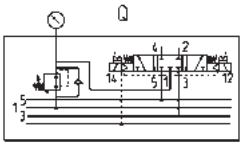
CODIFICATION DES FONCTIONS AVEC REGULATEUR INTEGRE



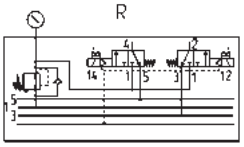
Code N - 5/2 monostable



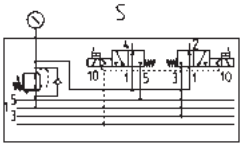
Code P - 5/2 bistable



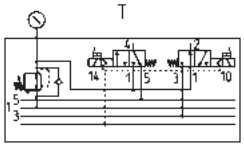
Code Q - 5/3 Centre Fermé



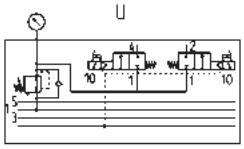
Code R - 2 x 3/2 NC



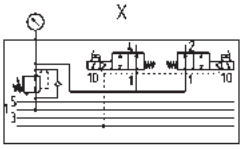
Code S - 2 x 3/2 NO



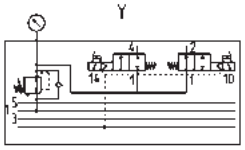
Code T - 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO



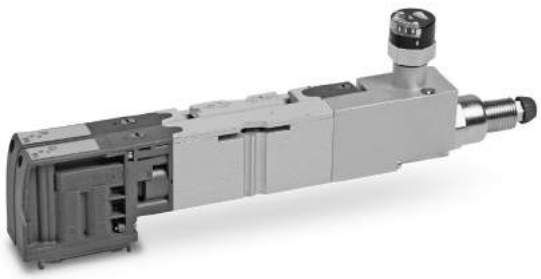
Code U - 2 x 2/2 NC



Code X - 2 x 2/2 NO



Code Y - 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO



Electro-distributeur taille 10,5 mm avec régulateur intégré

TYPE D'EMBASES



Embase passante t.10,5 - A=M7; B=Ø4; C=Ø6



Embase 1, 3, 5 bouchés- D=M7, E=Ø4; F=Ø6



Embase 1 bouché - L=M7, M=Ø4; N=Ø6



Embase 3, 5 bouchés - G=M7, H=Ø4; I=Ø6



Embase passante t.21 - Q=1/8; R=Ø6; S=Ø8



X = alim/échapp supp.



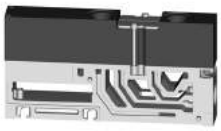
K = Module séparation élect. et aliment. supp.



Y = alim/échapp supp. + silencieux intégré



Z = Module électro-pneu. pour HP...F/G/R



W = Module pour aliment. par les échappements



U = Joint avec 1 bouché



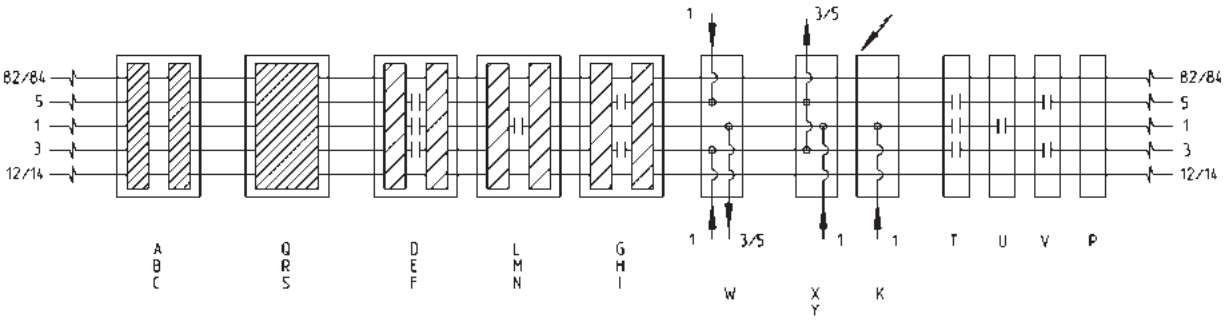
V = Joint avec 3 et 5 bouchés



P = Joint avec 1-3-5 passants

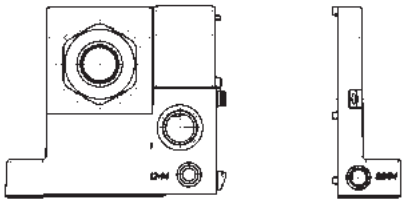


T = Joint avec 1-3-5 bouché

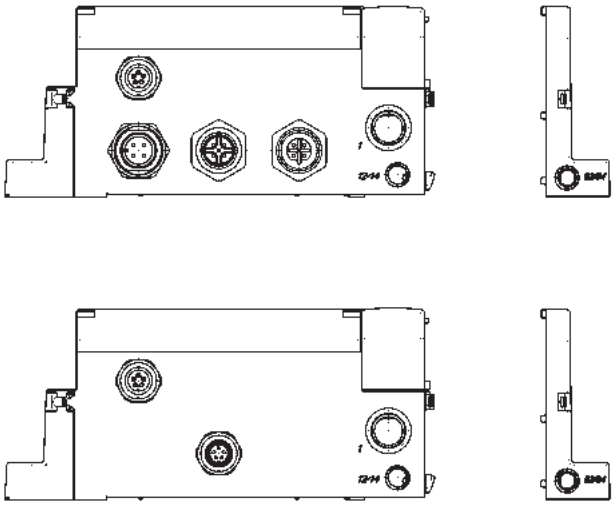


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Flasques d'extrémités

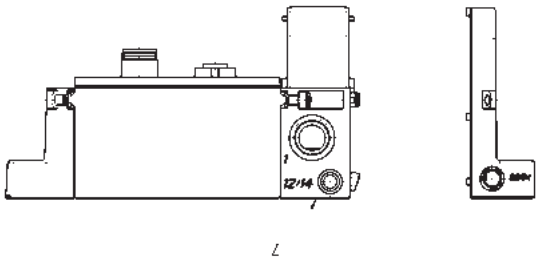


Groupe alimentation électrique et pneumatique pour version multipôle type HP...M



Groupe alimentation électrique et pneumatique pour version série (modèle extensible type HP...P/C/D) et pour modules d'extension (type HP…E)

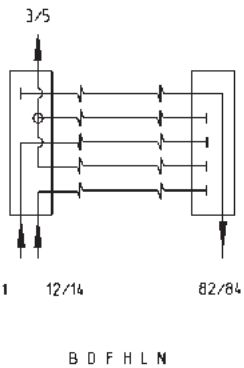
Flasques d'extrémités

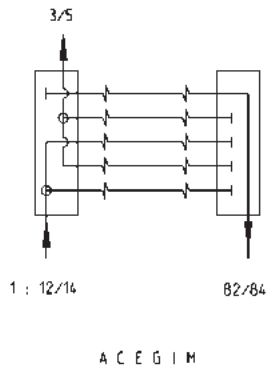


Z

Groupe alimentation électrique et pneumatique version série (modèle individuel type HP...F/G/R)

Le code "Z" est compris dans la référence HP...F/G/R

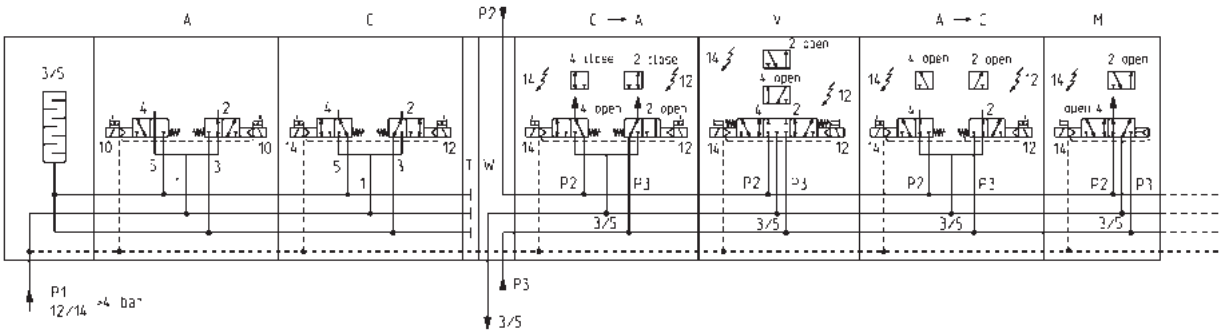




Pour la description des codes ci-dessus, voir page 2.3.15.22 et suivantes

Utilisation correcte des fonctions des distributeurs avec un module intermédiaire W

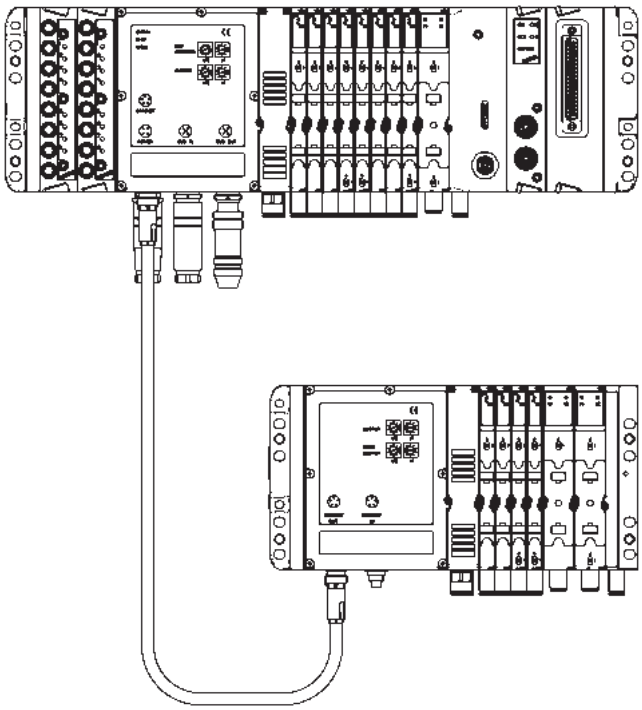
Le module W permet d'électrovannes positionnées successivement à travers les échappements et différents pressions entres elles. Les alimentation d'air (tels P2 et P3) sont situées sur le dessus du module alors que les échappements 3/5 sont en correspondance avec 1 qui est aussi utilisé dans d'autres configurations.
Les distributeurs alimentés par les échappements fonctionnement différemment de leur code d'identification. Quelques exemples : le distributeur mod. C au repos à ses sorties 2 et 4 actives et correspond au mod. A; Lors de l'activation des entrées électriques 12 et 14, les sorties 2 (P3) et 4 (P2)sont respectivement fermées. La configuration du distributeur mod. V au repos ne change pas alors qu'en présence du signal électrique 12, la sortie 4 (P2) est activée et, en présence du signal électrique 14, la sortie 2 (P3) est activée. Les sorties 2 et 4 sont fermés lors que le distributeur mod. A est au repos, ce qui correspond au modèle C alors qu'en présence des signaux électriques 12 et 14, les sorties 2 (P3) et 4 (P2)sont respectivement ouvertes. La sortie 4 (P2) est activée lorsque le distributeur mod. M est au repos alors qu'en présence du signal électrique 14 la sortie active devient 2 (P3).
Tous les distributeurs tailles 10,5 et 21 ont ces différents fonctionnements. Les distributeurs avec régulateurs de pression intégrés ne peuvent as être utilisés après un module intermédiaire mod. W. Ce module requière une alimentation d'au moins 4 bars sur la première partie de l'îlot. Sinon, il est nécessaire de prendre une version avec pilotage extérieur et d'appliquer une pression d'au moins 4 bars sur 12/14. Juste avant le module mod. W, il faut insérer un joint type T.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

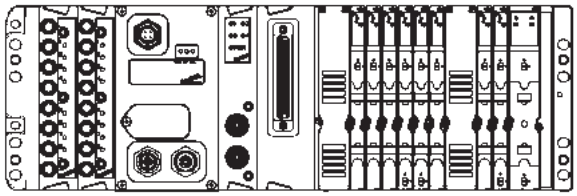
Vers. bus de terrain avec mod. principal et modules d'extensions - Caractéristiques

-Peut-être équipé de distributeurs taille 1, 2 ou mixés;
-Création possible de zones avec différentes alimentations électriques et avec différentes pressions/échappements;
-Connexions électriques et pneumatiques du même côté;
-Connexion Bus-In Bus-out pour le raccordement du bus de terrain;
-Adressage par switch rotatifs;
-Led d'activation sur chaque distributeur;
-Double alimentation électrique (pour la logique et la puissance);
-Sortie Cam.I .Net pour transférer, vers les modules d'extension [ME], les signaux non utilisés par le mod. [MP];
-Connexion jusqu'à 15 mod. ME sur une distance de 50 m;
-Connexions internes sur cartes électroniques par connecteurs multipoints pour procéder facilement à des modifications/ maintenance;
-64 sorties (pneumatiques/électriques) sur le côté droit permettant la création d'un îlot de distribution jusqu'à 32 distributeurs mono ou bistables;
-Solutions personnalisées permettant la création d'îlots de distribution jusqu'à 60 distributeurs monostables;
-Intégration de Mod. électriques de différents types;
-Transfert possible des sorties non utilisées par le mod. MP vers les mod. ME;
- 64 entrées peuvent-être gérées sur le côté gauche;
- Liaison inter-modules réalisée par rallonges 5 broches de différentes longueurs;
-Réduction du coût grâce à l'utilisation de plusieurs mod. ME associés à un mod. MP au lieu de plusieurs mod. MP seuls;
-Mod. ME permettant un câblage plus rapide et une optimisation des coûts (pas d'alimentation électrique spécifique ni de liaison directe au bus de terrain principal);
-Mod. ME minimisant la consommation électrique du circuit d'alimentation logique.



Version bus de terrain individuelle - Caractéristiques

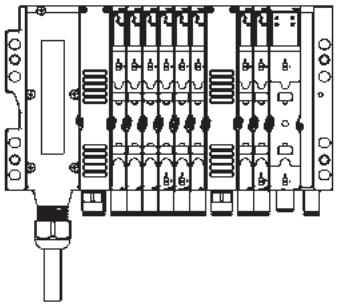
-Peut-être équipé de distributeurs taille 1, 2 ou mixés;
-Création possible de zones avec différentes alimentations électriques ;
-Création possible de zones avec différentes pressions/ échappements ;
- Connexions électriques et pneumatiques du même côté ;
-Connexion Bus-In Bus-out pour le raccordement du bus de terrain ;
-Adressage par switch rotatifs ;
-Led d'activation sur chaque distributeur ;
-Double alimentation électrique (pour la logique et la puissance) ;
-Connexions internes sur cartes électroniques par connecteurs multipoints pour procéder facilement à des modifications/ maintenance ;
-64 sorties (pneumatiques/électriques) sur le côté droit permettant la création d'un ilot de distribution jusqu'à 32 distributeurs mono ou bistables ;
-Solutions personnalisées permettant la création d'ilots de distribution jusqu'à 64 distributeurs monostables ;
-Intégration de Modules électriques de différents types ;
-Transfert possible des sorties non utilisées par le module MP vers les modules ME ;
- 64 entrées peuvent-être gérées sur le côté gauche ;
-Chaque module individuel représentant un participant au réseau du bus (pas de sortie Cam.I.Net), cette solution est particulièrement recommandée pour des applications simples avec un nombre limité de distributeurs ;
-Conception permettant un bénéfice économique tout en gardant les possibilités de modules d'entrées et de sorties que la version avec extension possible.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Version multipôle - Caractéristiques

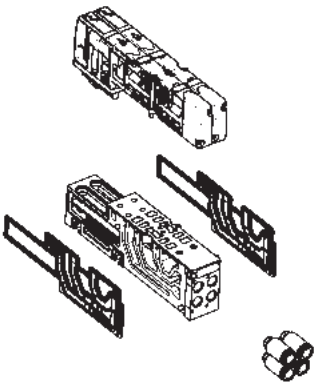
-Peut-être équipé de distributeurs taille 1, 2 ou mixés;
-Création possible de zones avec différentes alimentations électriques ;
-Création possible de zones avec différentes pressions/ échappements ;
-Disponible avec sortie PNP ou NPN ;
-Connecteurs pré-câblés 25 ou 37 broches avec différentes longueurs de câbles (le modèle 25 broches permet de piloter jusqu'à 6 embases et le modèle 37 broches permet de piloter jusqu'à 8 embases) ;
-Solutions personnalisées permettant la création d'ilots de distribution jusqu'à 28 distributeurs monostables ;



Embases avec cartes électroniques pour distributeurs monostables

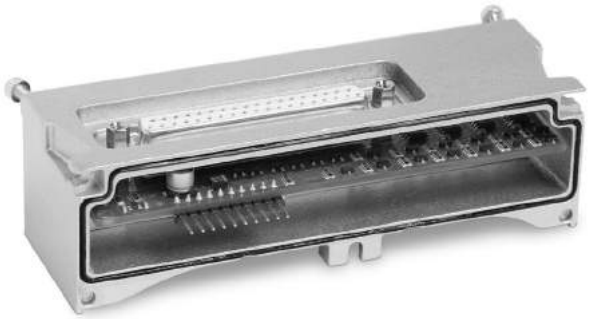
Les embases pour distributeurs Taille 1 (10,5 mm) sont prévus pour recevoir 2 distributeurs pouvant êtres tous les deux bistables.
Chaque embase utilisent 4 signaux électriques. Même en cas de distributeurs monostables, les 4 signaux électriques sont attribués.
Pour augmenter le nombre de postes pouvant être connectés à un connecteur SUB-D unique, toutes les embases taille 1 peuvent être compléter d'un "Z" à la fin de leur code, signifiant l'utilisation de seulement 2 signaux. Les embases deviennent alors prévues pour recevoir des distributeurs monostables uniquement.

Exemples :
Code A --> AZ avec carte électronique pour distributeurs monostables
Code N --> NZ avec carte électronique pour distributeurs monostables



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Modules de sorties avec connecteur 37 broches Mod. ME-xxx-DD



CARACTERISTIQUES GENERALES				
	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Nombre de sorties	32	24	16	8
Connexion	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches
Nbre de connecteurs	1	1	1	1
Dimensions	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm
Type de signal	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP
Protection surcharges	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties
Consommation sans charges	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C
Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Poids	100 g	100 g	100 g	100 g

Module de sortie avec connecteur DUO M12 Mod.ME-0004-DL



CARACTERISTIQUES GENERALES	
	ME-0004-DL
Nombre de sorties	4
Connexion	Connecteur DUO M12 5 broches
Nombre de connecteurs	2 connecteurs femmelles M12
Dimensions	130 x 25 mm
Visualisation	1 diode jaune par sortie 1 diode verte présence alimentation module
Tension alimentation sorties	24 V dc
Type de signal	24 V dc PNP
Protection - Surtension alimentation	total 900 mA
Consommation sans charge	10 mA
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium
Poids	100 g

Module d'entrées Mod. ME-0800-DC

* pas pour DeviceNet



CARACTERISTIQUES GENERALES

Nombre d'entrées	8
Connexion	M8 - 3 broches
Nombre de connecteurs	8
Dimensions	130 x 25 mm
Visualisation	1 Diode jaune pour chaque entrée
Tension d'alimentation	24 Vdc
Protection surcharges	400 mA chaque 4 capteurs
Consommation	10 mA
Type du signal	PNP
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium
Poids	110 g

Module séparation électrique et alimentation pneumatique supp. Mod. HA0S-K



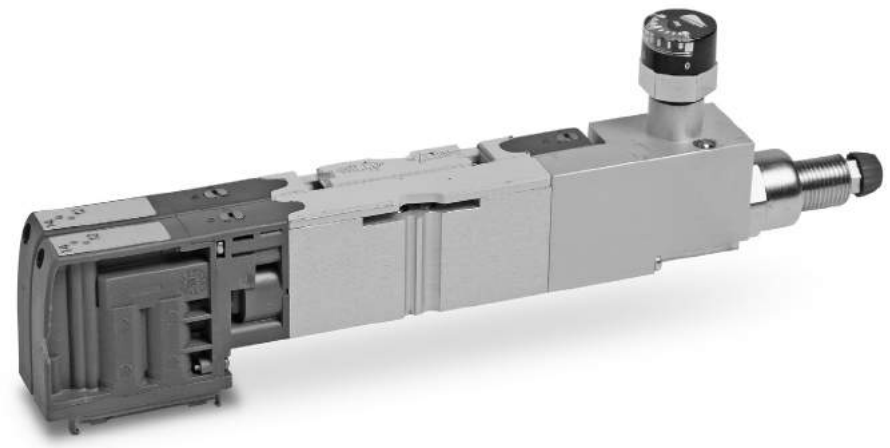
CARACTERISTIQUES GENERALES

Connexion	bloc bornier 3 fiches à câbler
Dimensions	130 x 20 mm
Visualisation	néant
Tension d'alimentation	24 Vdc +/-10%
Protection électrique	fusible 2A
Indice de protection	IP 65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium - plastique
Poids	100 g

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electro distributeur avec régulateur de pression intégré Mod. HP2V

Cette solution a l'avantage de réduire la hauteur de l'ilôt de distribution en comparaison à un système "sandwich" traditionnel. La largeur total du distributeur est de 21 mm. Le régulateur intégré permet de modifier la pression en 1.



Modules Mod. HA0X-0 et HA0Y-0

Le module HA0X-0 permet la fermeture du circuit pneumatique et permet la connexion à d'autres sorties électriques.

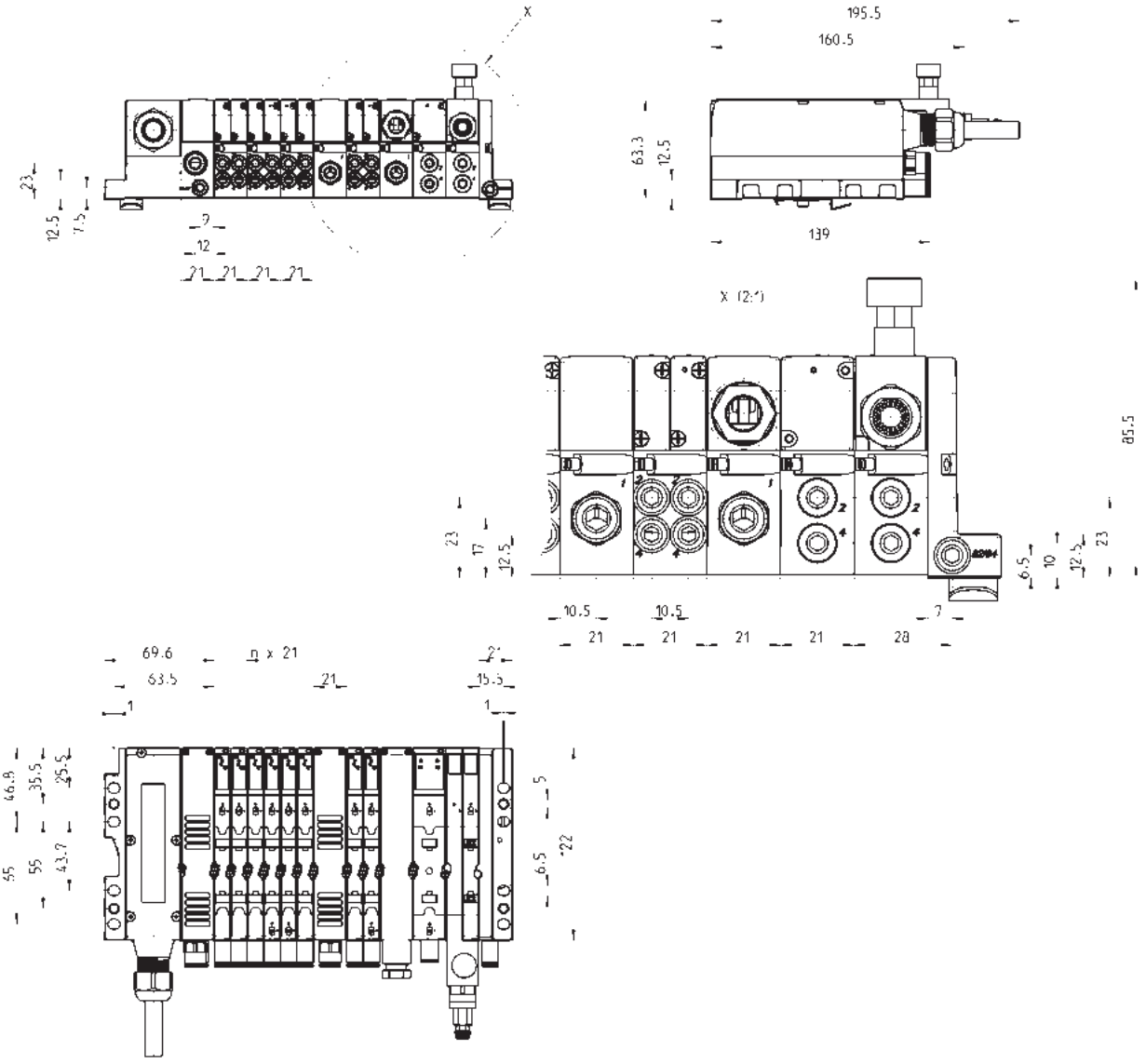
Le module HA0Y-0 est pourvu d'un connecteur M12, 4 broches, permettant une alimentation séparée de la partie électrique



	HA0X-0	HA0Y-0
Connexion électrique	-	Connecteur M12 mâle, 4 broches
Dimensions	122 x 40 mm	122 x 40 mm
Visualisation	-	1 diode verte présence alimentation module
Tension d'alimentation	-	24 Vdc +/-10%
Protection électrique	-	3 A
Indice de protection	-	IP 65
Température de fonctionnement	0 à +50°C	0 à +50°C
Matériau	Aluminium	Aluminium
Poids	250 g	270 g

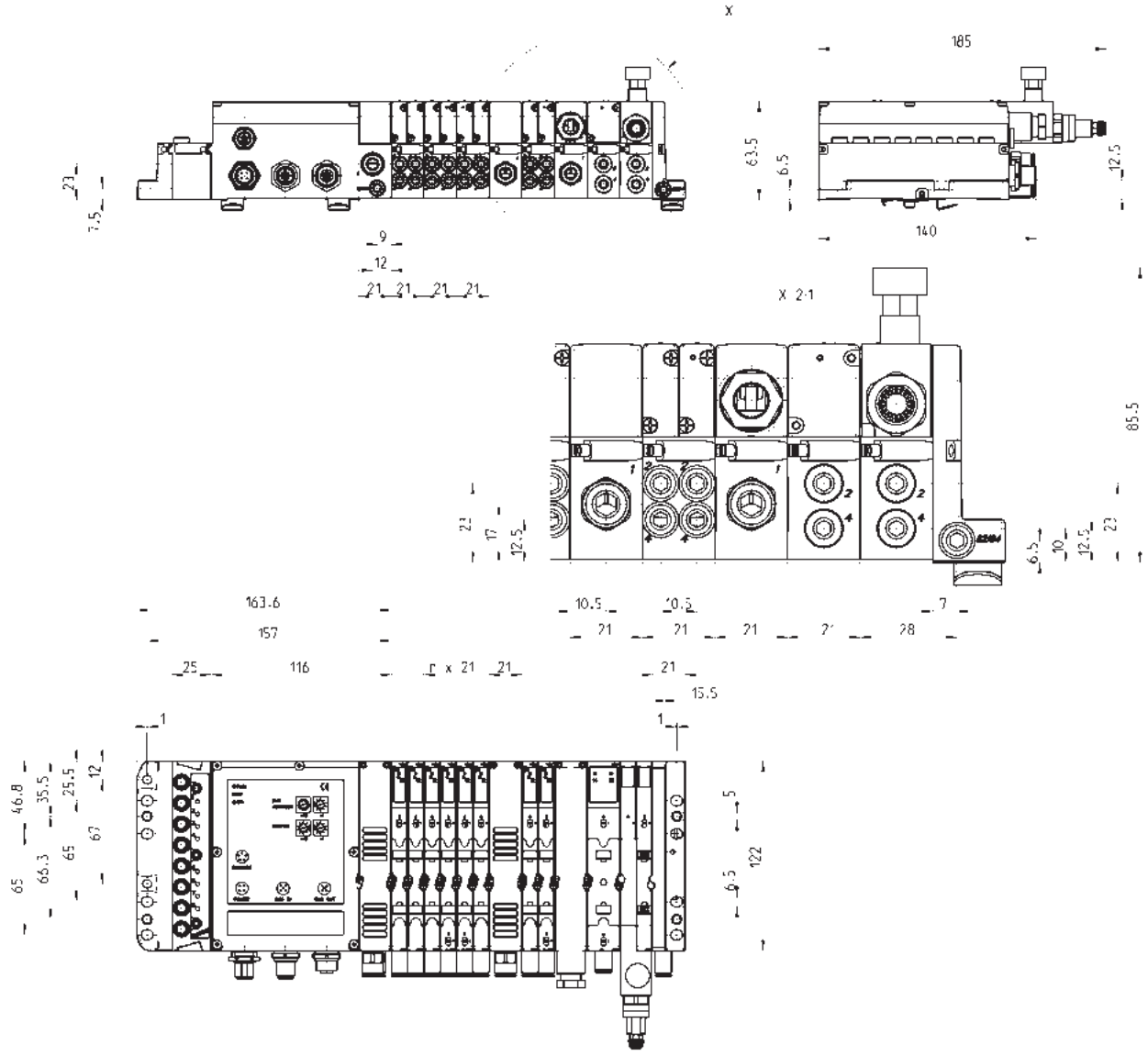
2
CONTROLE

Dimensions version multipôle



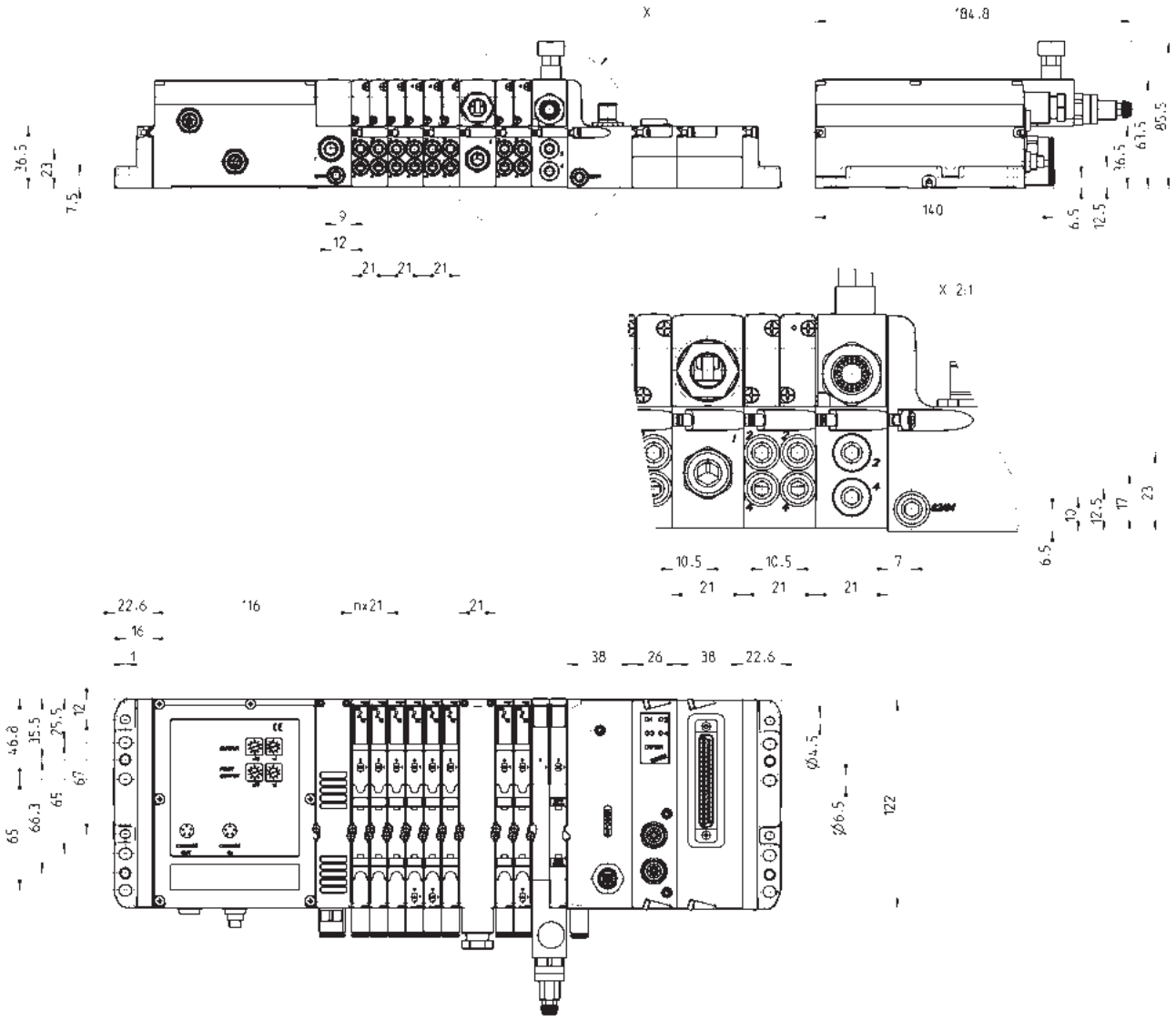
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Dimensions module principal version Série



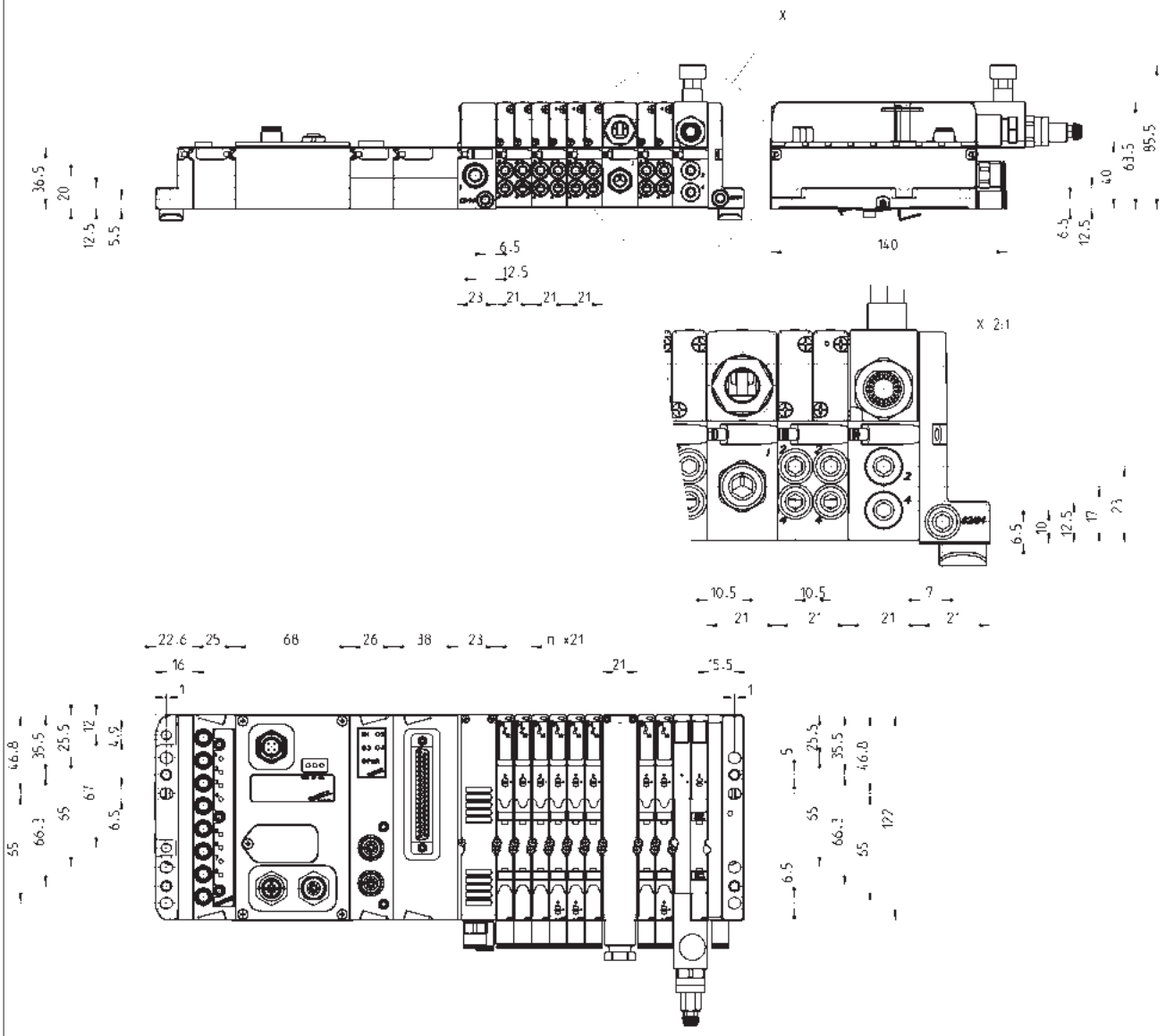
2
CONTROLE

Dimensions module d'extension version Série



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Dimensions version Série individuelle



CODIFICATION - Version multipôle

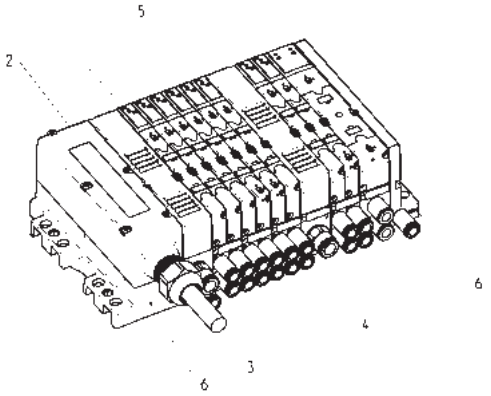
H	P	5	M	-	03	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A

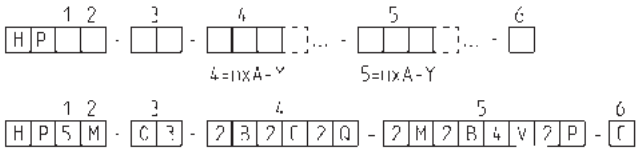
H	Série :		
P	Type : P = Pneumatique A = Accessoire		
5	Taille : 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = mixte		
M	Connexion électrique : M = Multipôle 25 broches – PNP N = Multipôle 25 broches – NPN H = Multipôle 37 broches – PNP L = Multipôle 37 broches – NPN		
03	Longueur câble + connecteur : 03 = 3 mètres 05 = 5 mètres 10 = 10 mètres 15 = 15 mètres 20 = 20 mètres 25 = 25 mètres 30 = 30 mètres X = Longueur à définir		
ABCS	Type d'embases pour distributeurs : Embase double taille 1 taille 10,5 mm (*) : A (AZ) = taraudage M7 B (BZ) = 4 raccords Ø4 C (CZ) = 4 raccords Ø6 D (DZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 E (EZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 F (FZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 G (GZ) = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 H (HZ)= canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 I (IZ)= canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 L (LZ)= canal 1 fermé - taraudage M7 M (MZ)= canal 1 fermé - 4 raccords Ø4 N (NZ)= canal 1 fermé - 4 raccords Ø6 (*) Les embases avec terminaison "Z" sont prévues pour des distributeurs monostables Embase simple - taille 2 (taille 21 mm) : Q = taraudage 1/8" R = raccords Ø6 S = raccords Ø8	Type d'embases pour alimentations : Module pour alimentation pneumatique supplémentaire : X = Alimentation et échappement taraudés Y = Alimentation taraudée et échappements avec silencieux intégré W = Alimentation par les échappements Module pour alimentation électrique supplémentaire : K = Alimentation pneumatique supplémentaire et séparation électrique	Type de Joints : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés
MMCCBBB	Type d'électro-distributeur Taille 1 (10,5 mm) et 2 (21 mm) : M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable V = 5/3 Centre Fermé C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO E = 2 X 2/2 NC F = 2 X 2/2 NO I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO L = Poste libre	Electro-distributeur avec régulateur intégré sur canal 1 Seulement pour taille 2 (21 mm) N = 5/2 monostable P = 5/2 bistable Q = 5/3 Centre Fermé R = 2 X 3/2 NC S = 2 X 3/2 NO T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO U = 2 X 2/2 NC X = 2 X 2/2 NO Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO	
A	Type d'extrémité : Taraudée : A = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés	Type d'extrémité : Avec raccord Ø8 : E = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés F = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés G = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés H = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés	Type d'extrémité : Avec raccord Ø10 : I = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés L = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés M = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés N = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés

Exemple :
La réf. HP1H-03-AAAAAA-MMMMMMBBBBBB-A deviendra HP1H-03-6A-3M3B-A

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION - Version multipole





CODIFICATION

HP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)
Taille		Connexion électrique		Longueur câble + connecteur		EMBASE DOUBLE TAILLE 1		Type d'électro-distributeur Taille 1 et 2		Type d'extrémité Filetée
1	10,5 **M**	Multipôle 25 broches – PNP	**03**	3 mètres	**A (AZ)**	taraudage M7	**M**	5/2 monostable	**A**	1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 taraudés
2	21 **N**	Multipôle 25 broches – NPN	**05**	5 mètres	**B (BZ)**	4 raccords Ø4	**B**	5/2 bistable	**B**	1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 taraudés
5	mixte **H**	Multipôle 37 broches – PNP	**10**	10 mètres	**C (CZ)**	4 raccords Ø6	**V**	5/3 Centre Fermé	**C**	1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux
	L	Multipôle 37 broches – NPN	**15**	15 mètres	**D (DZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés taraudage M7	**C**	2 X 3/2 NC	**D**	1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux
			20	20 mètres	**E (EZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés 4 raccords Ø4	**A**	2 X 3/2 NO		RACCORDS Ø8 SUR CAN. 1
			25	25 mètres	**F (FZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés 4 raccords Ø6	**G**	1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO	**E**	1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 taraudés
			30	30 mètres	**G (GZ)**	canaux 3 et 5 fermés taraudage M7	**E**	2 X 2/2 NC	**F**	1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 taraudés
			X	Longueur à définir	**H (HZ)**	canaux 3 et 5 fermés 4 raccords Ø4	**F**	2 X 2/2 NO	**G**	1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux
					I (IZ)	canaux 3 et 5 fermés 4 raccords Ø6	**I**	1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO	**H**	1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux
					L (LZ)	canal 1 fermé taraudage M7	**L**	Poste libre		RACCORDS Ø10 SUR CAN. 1
					M (MZ)	canal 1 fermé 4 raccords Ø4		ELEC.-DISTRIB + REG INTEGRE CAN.1 – TAILLE 2	**I**	1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 taraudés
					N (NZ)	canal 1 fermé 4 raccords Ø6	**N**	5/2 monostable	**L**	1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 taraudés
						EMBASE SIMPLE TAILLE 2	**P**	5/2 bistable	**M**	1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux
					Q	taraudage 1/8"	**Q**	5/3 Centre Fermé	**N**	1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux
					R	raccords Ø6	**R**	2 X 3/2 NC		
					S	raccords Ø8	**S**	2 X 3/2 NO		
						ALIMENTATION PNEUMATIQUE SUPPLEMENTAIRE	**T**	1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO		
					X	Alim. et échap. taraudés	**U**	2 X 2/2 NC		
					Y	Alim. taraudée + échap. avec silencieux intégrés	**X**	2 X 2/2 NO		
					W	Alimentation par les échappements				
						SEPARATION ELEC. ET ALIM. PNEU SUPP.	**Y**	1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO		
					K	Sép. électrique + alim. pneu supp.				
						JOINTS				
					T	1, 3 et 5 fermés				
					U	1 fermé				
					V	3 et 5 fermés				

CODIFICATION - Version Série

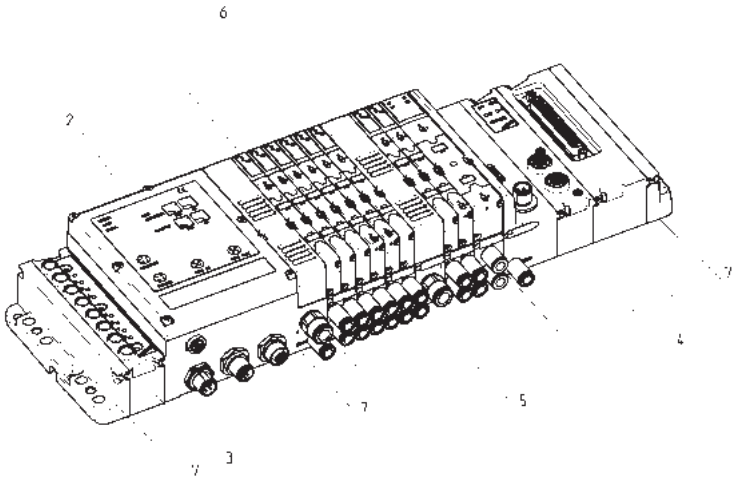
H	P	5	P	-	3A	-	XC	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A

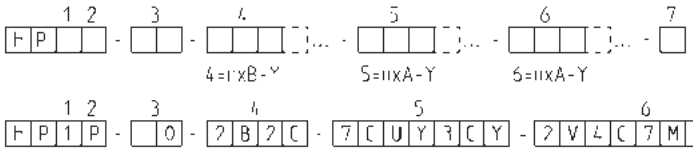
H	Série		
P	Type : P = Pneumatique A = Accessoire		
5	Taille : 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = mixte		
P	Connexion électrique : P = Profibus-DP C = CANopen D = DeviceNet E = Extension pour connexion P-C-D seulement		
3A	Module d'entrées : 0 = Sans A = 8 entrées M8* * hors version DeviceNet		
XC	Module de sorties : 0 = Sans B = 4 sorties M12 DUO C = 8 sorties Sub-D 37 broches D = 16 sorties Sub-D 37 broches E = 24 sorties Sub-D 37 broches F = 32 sorties Sub-D 37 broches X = Flasque fermeture pneu. élec. + sorties élec. Y = Flasque fermeture pneu. élec. + alim. élec		
ABCS	Type d'embases : Embase double taille 1 taille 10,5 mm (*) : A (AZ) = taraudage M7 B (BZ) = 4 raccords Ø4 C (CZ) = 4 raccords Ø6 D (DZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 E (EZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 F (FZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 G (GZ) = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 H (HZ)= canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 I (IZ)= canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 L (LZ)= canal 1 fermé - taraudage M7 M (MZ)= canal 1 fermé - 4 raccords Ø4 N (NZ)= canal 1 fermé - 4 raccords Ø6 (*) Les embases avec terminaison "Z" sont prévues pour des distributeurs monostables Embase simple taille 2 (taille 21 mm) : Q = taraudage 1/8" R = 4 raccords Ø6 S = 4 raccords Ø8	Type d'embases pour alimentation : Module pour alimentation pneumatique supplémentaire : X = Alimentation et échappement taraudés Y = Alimentation taraudée et échappements avec silencieux intégrés W = Alimentation par les échappements Module pour alimentation électrique supplémentaire : K = Alimentation pneumatique supplémentaire et séparation électrique	Type de joints : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés
MMCCBBB	Type d'électro-distributeur Taille 1 (10,5 mm) et 2 (21 mm) : M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable V = 5/3 Centre Fermé C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO E = 2 X 2/2 NC F = 2 X 2/2 NO I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO L = Poste libre	Electro-distributeur avec régulateur intégré sur canal 1 seulement pour taille 2 (21 mm): N = 5/2 monostable P = 5/2 bistable Q = 5/3 Centre Fermé R = 2 X 3/2 NC S = 2 X 3/2 NO T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO U = 2 X 2/2 NC X = 2 X 2/2 NO Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO	
A	Type d'extrémité : Taraudée : A = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés	Type d'extrémité : Avec raccord Ø8 pour taille 1 : E = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés F = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés G = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés H = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés	Type d'extrémité : Avec raccord Ø10 pour taille 2 et 5: I = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés L = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés M = 1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silencieux intégrés N = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés

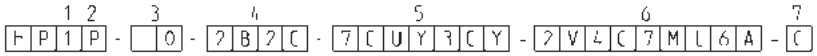
Les modules X, Y et K sont pourvus d'un orifice taraudé ou d'un raccord instantané de même taille que l'entrée 1.
Voir bloc : " Type d'extrémité"

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION - Version Série (Modules d'entrées non disponibles pour un protocole type D)







CODIFICATION

HP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Taille		Connexion électrique		Module d'entrées		Module de sorties		Embase double taille 1		Type d'électro-distributeur Taille 1 et 2		Type d'extrémitéTaraudée
1	10,5	**P**	Profibus-DP	**0**	sans module	**0**	sans module	**A (AZ)**	taraudage M7	**M**	5/2 monostable	**A**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 taraudés
2	21	**C**	CANopen	**A**	8 entrées M8	**X**	Flasque fermeture + sorties élec	**B (BZ)**	4 raccords Ø4	**B**	5/2 bistable	**B**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 taraudés
5	Misto	**D**	DeviceNet			**Y**	Flasque fermeture + alim. élec.	**C (CZ)**	4 raccords Ø6	**V**	5/3 Centre Fermé	**C**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silenc.
		E	Extension pour connexion type P-C-D			**B**	4 sorties M12 DUO	**D (DZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7	**C**	2 X 3/2 NC	**D**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 avec silenc.
						C	8 sorties Sub-D 37 broches	**E (EZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4	**A**	2 X 3/2 NO		Avec raccord Ø8 sur canal 1 Taille 1
						D	16 sorties Sub-D 37 broches	**F (FZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6	**G**	1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO	**E**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 taraudés
						E	24 sorties Sub-D 37 broches	**G (GZ)**	canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7	**E**	2 X 2/2 NC	**F**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 taraudés
						F	32 sorties Sub-D 37 broches	**H (HZ)**	canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4	**F**	2 X 2/2 NO	**G**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silencieux
								I (IZ)	canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6	**I**	1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO	**H**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 avec silenc.
								L (LZ)	canal 1 fermé - taraudage M7	**L**	Poste libre		AVEC RACCORD Ø10 SUR CANAL 1 TAILLE 3 ET 5
								M (MZ)	canal 1 fermé - 4 raccords Ø4		ELEC-DISTRIB. + REG INTEGRE - CAN.1 SEUL. TAIL. 2	**I**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 taraudés
								N (NZ)	canal 1 fermé - 4 raccords Ø6	**N**	5/2 monostable	**L**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silenc.
									EMBASE SIMPLE - TAILLE 2	**P**	5/2 bistable	**M**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silenc.
								Q	taraudage 1/8"	**Q**	5/3 Centre Fermé	**N**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 avec silenc.
								R	raccords Ø6	**R**	2 X 3/2 NC		
								S	raccords Ø8	**S**	2 X 3/2 NO		
									ALIM.SUPPL.	**T**	1X3/2 NC + 1X3/2 NO		
								X	Alim. + échap. supp.	**U**	2 X 2/2 NC		
								Y W	Alim. et échap. + silenc. Alim. par les échappements	**X**	2 X 2/2 NO		
									SEPAR. ELEC. + ALIM. PNEU SUPP.	**Y**	1X2/2 NC + 1X2/2 NO		
								K	Alim. pneu supp. + sépar. élec.				
									JOINTS				
								T	1, 3 et 5 fermés				
								U	1 fermé				
								V	3 et 5 fermés				

CODIFICATION - Version Série Individuelle

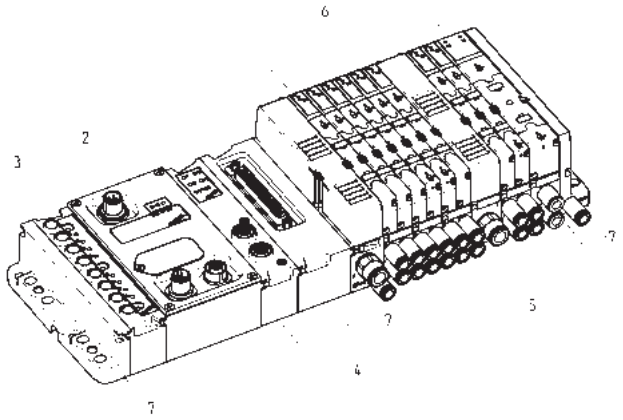
H	P	5	F	-	3A	-	C	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A

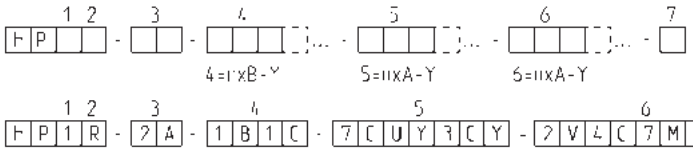
H	Série		
P	Type : P = Pneumatique A = Accessoire		
5	Taille : 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = mixte		
F	Connexion électrique : F = Profibus-DP G = CANopen R = DeviceNet		
3A	Module d'entrées : 0 = Sans A = 8 entrées M8		
C	0 = Sans B = 4 sorties M12 DUO C = 8 sorties Sub-D 37 broches D = 16 sorties Sub-D 37 broches E = 24 sorties Sub-D 37 broches F = 32 sorties Sub-D 37 broches		
ABCS	Type d'embases pour distributeurs : Embase double taille 1 taille 10,5 mm (*) : A (AZ) = taraudage M7 B (BZ) = 4 raccords Ø4 C (CZ) = 4 raccords Ø6 D (DZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 E (EZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 F (FZ) = canaux 1, 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 G (GZ) = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 H (HZ)= canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø4 I (IZ)= canaux 3 et 5 fermés - 4 raccords Ø6 L (LZ)= canal 1 fermé - taraudage M7 M (MZ)= canal 1 fermé - 4 raccords Ø4 N (NZ)= canal 1 fermé - 4 raccords Ø6 (*) Les embases avec terminaison "Z" sont prévues pour des distributeurs monostables Embase simple - taille 2 (taille 21 mm) : Q = taraudage 1/8" R = 4 raccords Ø6 S = 4 raccords Ø8	Type d'embases pour alimentation : Module pour alimentation pneumatique supplémentaire : X = Alimentation et échappement taraudés Y = Alimentation taraudée et échappements avec silencieux intégrés W = Alimentation par les échappements Module pour alimentation électrique supplémentaire : K = Alimentation pneumatique supplémentaire et séparation électrique	Types de joints : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés
MMCCBB	Type d'électro-distributeur Taille 1 (10,5 mm) et 2 (21 mm) : M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable V = 5/3 Centre Fermé C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO E = 2 X 2/2 NC F = 2 X 2/2 NO I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO L = Poste libre	Electro-distributeur avec régulateur intégré sur canal 1 seulement pour taille 2 (21 mm): N = 5/2 monostable P = 5/2 bistable Q = 5/3 Centre Fermé R = 2 X 3/2 NC S = 2 X 3/2 NO T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO U = 2 X 2/2 NC X = 2 X 2/2 NO Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO	
A	Type d'extrémité : Taraudée : A = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés	Type d'extrémité : Avec raccord Ø8 pour taille 1 : E = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés F = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés G = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés H = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés	Type d'extrémité : Avec raccord Ø10 pour taille 2 et 5: I = 1, 12/14 en commun 3/5, 82/84 séparés et taraudés L = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 séparés et taraudés M = 1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silencieux intégrés N = 1, 12/14 séparés 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés

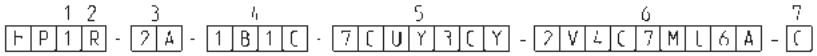
Les modules X, Y et K sont pourvus d'un orifice taraudé ou d'un raccord instantané de même taille que l'entrée 1.Voir bloc : " Type d'extrémité"
Exemple : La réf. HP5P-AAA-XC-ABCS-MMCCBBB-A deviendra HP5P-3A-XC-ABCS-2M2C3B-A

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION - Version Série individuelle (Modules d'entrées non disponibles pour un protocole type R)







CODIFICATION

HP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Taille		Connexion électrique		Module d'entrées		Module de sorties		Embase double taille 1		Type d'électro-distributeur Taille 1 et 2		Type d'extrémité Filetée
1	10,5	**F**	Profibus-DP	**0**	sans	**0**	sans	**A (AZ)**	taraudage M7	**M**	5/2 monostable	**A**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 taraudés
2	21	**G**	CANopen	**A**	8 entrées M8	**B**	4 sorties M12 DUO	**B (BZ)**	4 raccords Ø4	**B**	5/2 bistable	**B**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 taraudés
5	Mixte	**R**	DeviceNet			**C**	8 sorties Sub-D37 broches	**C (CZ)**	4 raccords Ø6	**V**	5/3 Centre Fermé	**C**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silencieux
						D	16 sorties Sub-D37 broches	**D (DZ)**	canaux 1, 3 et 5 ferméstaraudage M7	**C**	2 X 3/2 NC	**D**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 avec silencieux
						E	24 sorties Sub-D37 broches	**E (EZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés4 raccords Ø4	**A**	2 X 3/2 NO		AVEC RACCORD Ø8SUR CAN. 1 TAILLE 1
						F	32 sorties Sub-D37 broches	**F (FZ)**	canaux 1, 3 et 5 fermés4 raccords Ø6	**G**	1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO	**E**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 taraudés
								G (GZ)	canaux 3 et 5 ferméstaraudage M7	**E**	2 X 2/2 NC	**F**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 taraudés
								H (HZ)	canaux 3 et 5 fermés4 raccords Ø4	**F**	2 X 2/2 NO	**G**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silencieux
								I (IZ)	canaux 3 et 5 fermés4 raccords Ø6	**I**	1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO	**H**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 avec silencieux
								L (LZ)	canal 1 fermétaraudage M7	**L**	Poste libre		AVEC RACCORD Ø10 SURCAN. 1, TAILLE 2 ET 5
								M (MZ)	canal 1 fermé4 raccords Ø4		ELEC-DISTRIB.+REG. INTEGRECAN.1 SEUL. TAILLE 2	**I**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 taraudés
								N (NZ)	canal 1 fermé4 raccords Ø6	**N**	5/2 monostable	**L**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 taraudés
									EMBASE SIMPLETAILLE 2	**P**	5/2 bistable	**M**	1, 12/14 en commun3/5, 82/84 avec silencieux
								Q	taraudage 1/8"	**Q**	5/3 Centre Fermé	**N**	1, 12/14 séparés3/5, 82/84 avec silencieux
								R	raccords Ø6	**R**	2 X 3/2 NC		
								S	raccords Ø8	**S**	2 X 3/2 NO		
									ALIMENTATION ETECHAPPEMENT SUPP.	**T**	1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO		
								X	Alim. et échapp. supp.	**U**	2 X 2/2 NC		
								YW	Alim. et échap. supp.avec silencieux Alim. par les échappements	**X**	2 X 2/2 NO		
									SEPAR. ELEC. +ALIM PNEU SUPP.	**Y**	1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO		
								K	Sépar. élec. +alim. pneu supp.				
									JOINTS				
								T	1, 3 et 5 fermés				
								U	1 fermé				
								V	3 et 5 fermés				

CODIFICATION DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS (rechange)

H	P	1	V	-	M

H	Série	
P	Type : P = Pneumatique	
1	Taille : 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm	
V	Type d'accessoire : V = Electro-distributeur	
-		
M	Type d'électro-distributeur : Taille 1 et 2 : M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable V = 5/3 Centre Fermé C = 2 X 3/2 NC A = 2 X 3/2 NO G = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO E = 2 X 2/2 NC F = 2 X 2/2 NO I = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO L = Poste libre	Electro-distributeur avec régulateur intégré sur canal 1 seulement pour taille 2 N = 5/2 monostable P = 5/2 bistable Q = 5/3 Centre Fermé R = 2 X 3/2 NC S = 2 X 3/2 NO T = 1 X 3/2 NC + 1 X 3/2 NO U = 2 X 2/2 NC X = 2 X 2/2 NO Y = 1 X 2/2 NC + 1 X 2/2 NO

CODIFICATION DES EMBASES (accessoire)

H	A	1	S	-	A

H	Série	
A	Type : A = Accessoire	
1	Taille : 0 = pour X-Y-K-T-U-V-Z 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm	
S	Type d'accessoire : R = Embase pour connexion multipôle S = Embase pour connexion Série G = Joint W = Embase sans circuit électronique	
-		
A	Type d'embase : A = passante - taraudage M7 AZ = passante - taraudage M7 D = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 / monostable DZ = canaux 1, 3 et 5 fermés - taraudage M7 G = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 / monostable GZ = canaux 3 et 5 fermés - taraudage M7 L = canal 1 fermé - taraudage M7 / monostable Q = Passante - taraudage 1/8" X = Alimentation et échappement supplémentaires Y = Alimentation et échappement supplémentaires avec silencieux intégrés W = Alimentation par les échappements K = Alimentation pneumatique supplémentaire et séparation électrique Z = Interface pneumatique électrique for HP...F/G/R	Joint : T = 1, 3 et 5 fermés U = 1 fermé V = 3 et 5 fermés P = Passant

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION EXTREMITES - Accessoires

H	A	0	M	-	A

H	Série
A	Type : A = Accessoire
0	Taille : 0 = indéfinie
M	Connexion électrique : M = Multipôle – PNP N = Multipôle – NPN P = Profibus-DP C = CANopen D = DeviceNet E = Extension T = Flasque droit X = Interface pneumatique électrique Y = Interface pneumatique électrique avec alimentation électrique externe NOTE: Pour les pièces de rechange pour les versions HP .. F / HP .. G / CV .. R voir p. 2/3.20.02
-	
A	Type d'extrémité : A = 1, 12/14 en commun - 3/5, 82/84 séparés et taraudés B = 1, 12/14 séparés - 3/5, 82/84 séparés et taraudés C = 1, 12/14 en commun - 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés D = 1, 12/14 séparés - 3/5, 82/84 avec silencieux intégrés

CODIFICATION - CONNECTEUR MULTIPOLE - Accessoire

G4X1	-	H	-	3

G4X1	TYPE: G4X1 = connecteur multipôle 25 broches, IP 65, à 90° G9X1 = connecteur multipôle 37 broches, IP 65, à 90°
-	
H	Série H
-	
3	LONGUEUR DU CÂBLE: 3 = 3 m 5 = 5 m NOTE: autres mesures disponibles. Pour plus d'informations, contactez notre service technique.



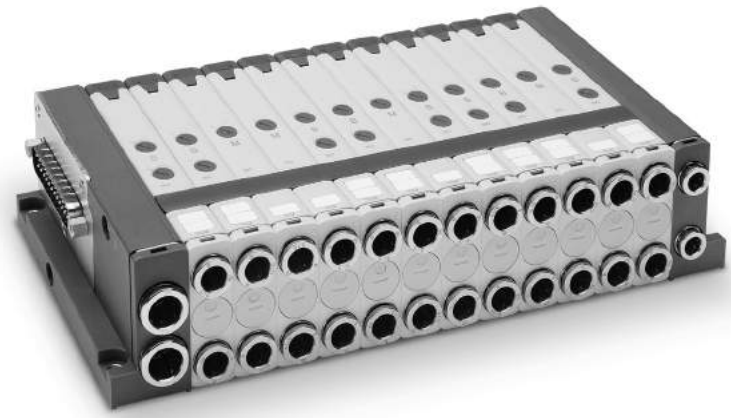
Étiquettes d'identification

La fourniture du ce code comprend 45 étiquettes en plastique 9x5 mm

Mod.
HP1/E

Ilots de distribution Série F

Connexion électrique multipole intégrée (PNP)
Fonction : 2x2/2, 2x3/2, 5/2 et 5/3 C.F.



L'utilisation du technopolymère permet de proposer un ilot de distribution ayant des dimensions réduites, un débit élevé et un poids limité.
Ses dimensions, sa flexibilité et les différents types de distributeurs font de la Série F, un produit innovant répondant à de nombreuses applications.

Connecteurs électriques compatibles :
Voir section "Connecteurs pour ilots de distribution" (page 2/3.25.01).

Silencieux utilisables :
Voir section "Silencieux"
(page 2/9.05.03 - Mod. 2939).

- Taille des distributeurs: 12 et 14 mm
- Modularité unitaire
- De 2 à 24 distributeurs
- Cde manuelle monostable ou monostable/maintenue

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES GENERALES ET ELECTRIQUES

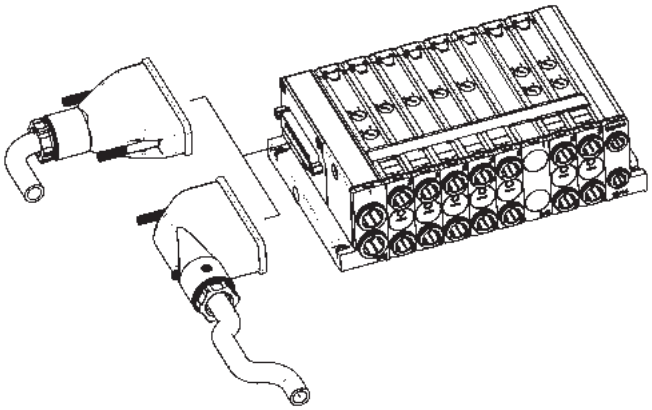
CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES	
Construction	Tiroir
Fonctions	5/2 monostables et bistables 5/3 CF 2 x 2/2 NO 2 x 2/2 NC 1 x 2/2 NC +1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC +1 x 3/2 NO
Matériaux	tiroir aluminium joints HNBR autres joint NBR cartouches laiton corps et couvercles technopolymère
Raccordements	Sorties 2 et 4, taille 1 (12 mm) = tube Ø 4 ou 6 Sorties 2 et 4, taille 2 (14 mm) = tube Ø 4, 6 ou 8 Alimentation 1, tailles 1 et 2 = tube Ø 8 ou 10 Pilotages extérieurs 12 et 14 , tailles 1 et 2 = tube Ø 6 Echappement 3/5, tailles 1 et 2 = tube Ø 8 ou 10 Echappement 82/84, tailles 1 et 2 = tube Ø 6
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3. selon ISO 8573.1 En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser exclusivement de l'huile avec viscosité max. de 32 Cst et, une version avec pilotage extérieur. La qualité de l'air du pilotage doit être de classe 3.4.3. selon ISO 8573.1
Tailles	12 mm 14 mm
Pression de service	-0,9 à 10 bar
Pression de pilotage	+3 à +7 bar +4,5 à +7 bar (pour une pression d'alimentation supérieure à 6 bar pour les versions 2x2/2 et 2x3/2)
Débit nominal	250 Nl/min (12 mm) 500 NL/min (14 mm)
Position de montage	au choix
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24 Vdc +/-10%
Consommation	0,6 w par bobine
Facteur de marche	ED 100%
Indice de protection (Selon EN 60529)	IP40 (avec connecteur monté)
Nombre max. de bobines - multipôles	24
Nombre max. de distributeurs	24 (monostables)

Ilot de distribution Série F - version multipôles

La version multipôles peut être raccordée électriquement, en toute sécurité et rapidment grâce au connecteur SUB-D pré-câblé.
Ces connecteurs pré-câblés existent en différentes longueurs et avec sortie droite ou orientée à 90°.

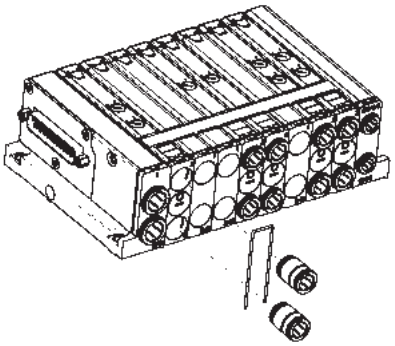
Avec les connecteurs mod. G4X-... (en ligne) and G4X1... (à 90°), il est possible de connecter jusqu'à un maximum de 24 bobines.

Avec connecteurs mod. G4X-G9W-3 et G4X-G9W-5 il est possible de connecter 23 bobines maxi.



Ilot de distribution Série F – Cartouches interchangeables

Grâce aux cavaliers de fixation, les cartouches peuvent être changées en fonction du diamètre du tube à raccorder : Ø 4, 6 ou 8 pour les sorties (dépend aussi de la taille du distributeur), Ø 8 ou 10 pour l'alimentation.

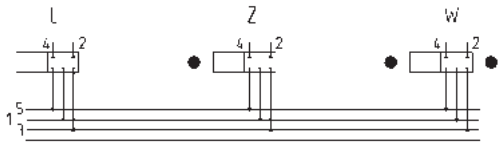


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Type de cartes électroniques dans les modules intermédiaires

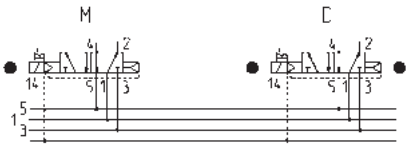
Les distributeurs Mod. M sont équipés d'une carte électronique utilisant un seul signal électrique. Cela permet au connecteur SUB-D de pourvoir être connectés jusqu'à 24 distributeurs monostables.
En cas de modification de l'îlot de distribution, les adresses des bobines situées après la modification sont aussi susceptibles d'être modifiées en étant remplacées, par exemple par un distributeur bistable au lieu d'un monostable. Le distributeur code D correspond à un distributeur monostable mais avec une carte qui occupe 2 signaux électriques.

La fonction libre Code L est aussi disponible en versions Z et W.



Code L: poste libre, aucun signal électrique utilisé

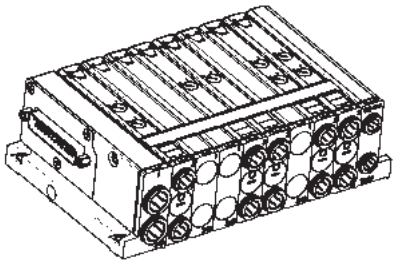
Code Z: poste libre avec carte
avec 1 signal électrique (non utilisé)
Code W: poste libre avec carte
avec 2 signaux électriques (non utilisés)



Code M: distributeur 5/2 monostable avec carte
avec 1 signal électrique
Code D: distributeur 5/2 monostable avec carte
avec 2 signaux électriques (non utilisés)

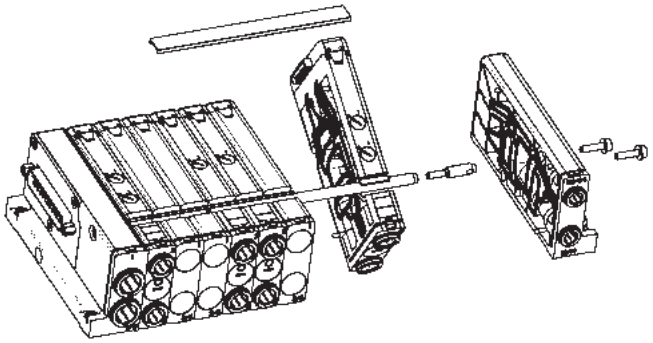
Version multipôles - caractéristiques

- Cet ilot peut alimenter jusqu'à 24 bobines ou 24 electro-distributeurs (24 monostables)
- Des zones de pressions différentes peuvent être créées
- Connection avec logique PNP
- Câblages électriques intégrés (cartes)
- Connecteur SUB-D pré-câblé (25 broches)



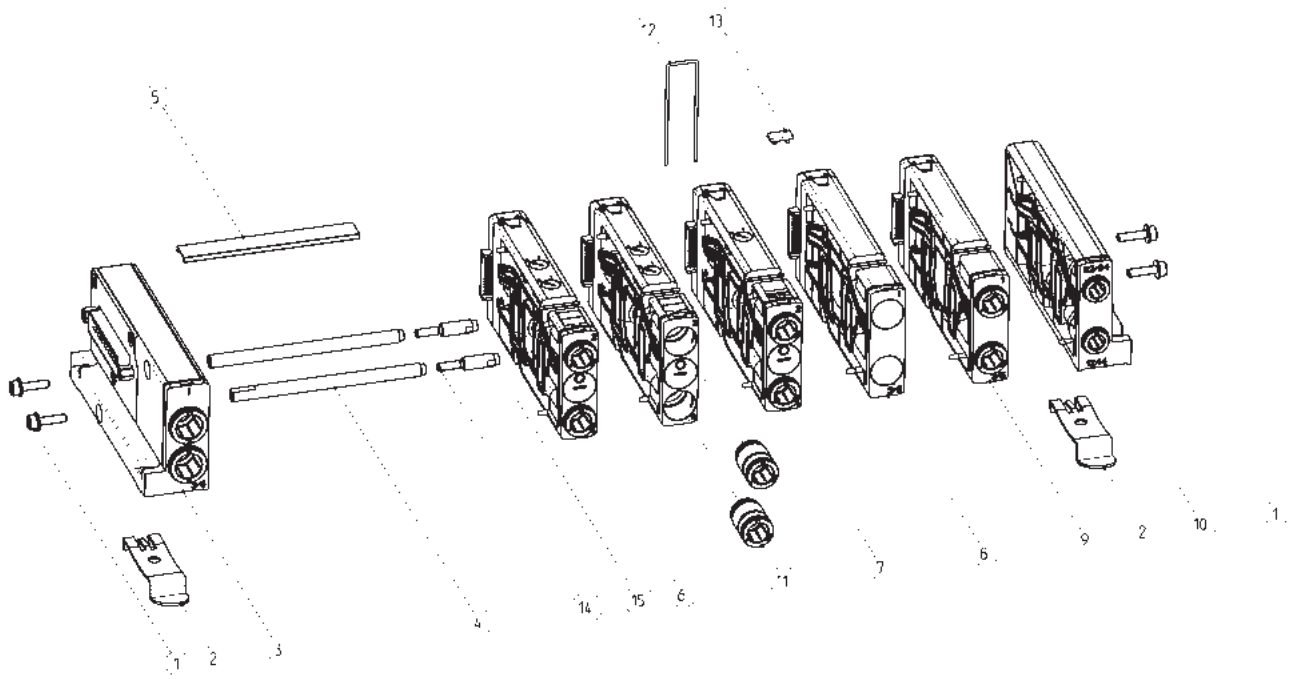
Version multipôles - Démontage

- Pour insérer ou changer un électro-distributeur, il faut dévisser les tirants, désolidariser le distributeur à remplacer et l'orienter pour l'enlever.
- Les tirants existent pour des nombres pairs de distributeurs : de 2 à 24 (voir page 2/3.16.13).
- un adaptateur est fourni lorsqu'il y a un nombre impair de distributeurs (voir page 2/3.16.13)



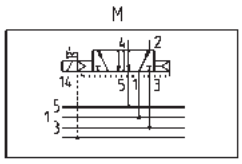
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Version multipôles - liste des composants

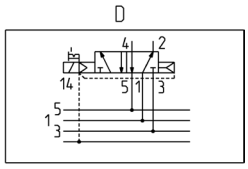


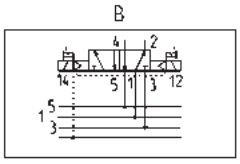
LISTE DES COMPOSANTS	
1	Vis de maintien avec rondelle intégrée
2	Etriers de montage pour rail DIN
3	Flasque gauche
4	Tirants
5	Couvre-tirant
6	Electro-distributeur bistable
7	Electro-distributeur monostable
8	Interface pour position libre
9	Interface pour alimentation multi zones avec alimentation et échappements supplémentaires
10	Flasque droit
11	Cartouches interchangeables
12	Cavalier de fixation des cartouches
13	Etiquette d'identification
14	Adaptateur pour nbre impair de distributeurs
15	Joint d'étanchéité imperdable

FONCTIONS - SYMBOLES DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS en version FP..R - cde manu. monostable/maintenue

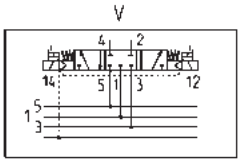


M = 5/2 monostable

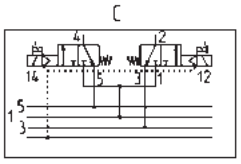




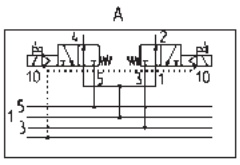
B = 5/2 bistable



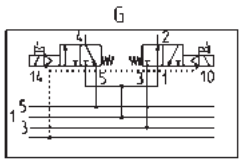
V = 5/3 centre fermé



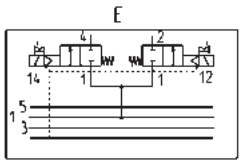
C = 2x3/2 NC



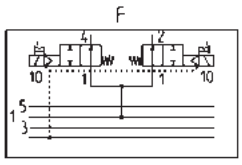
A = 2x3/2 NO



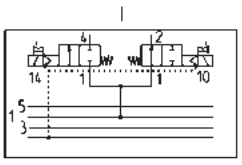
G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



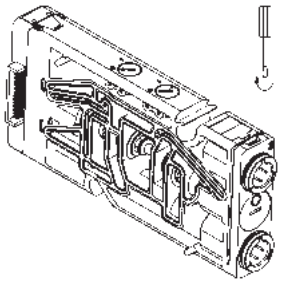
E = 2x2/2 NC



F = 2x2/2 NO

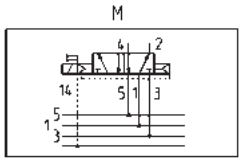


I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO

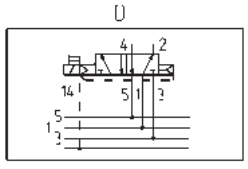


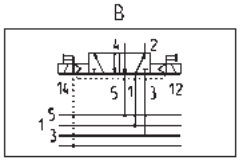
Commande manuelle version R :
Contrôle de l'actionnement du distributeur avec dispositif monostable/maintenu.

FONCTIONS - SYMBOLES DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS en version FP..P - cde manuelle monostable

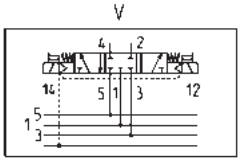


M = 5/2 monostable

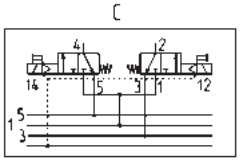




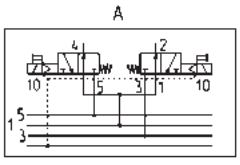
B = 5/2 bistable



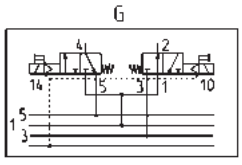
V = 5/3 centre fermé



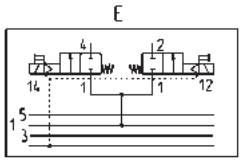
C = 2x3/2 NC



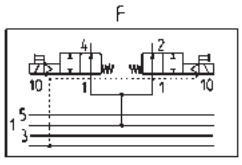
A = 2x3/2 NO



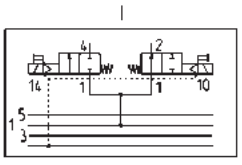
G = 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



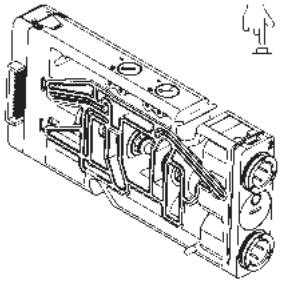
E = 2x2/2 NC



F = 2x2/2 NO



I = 1x2/2 NC + 1x2/2 NO



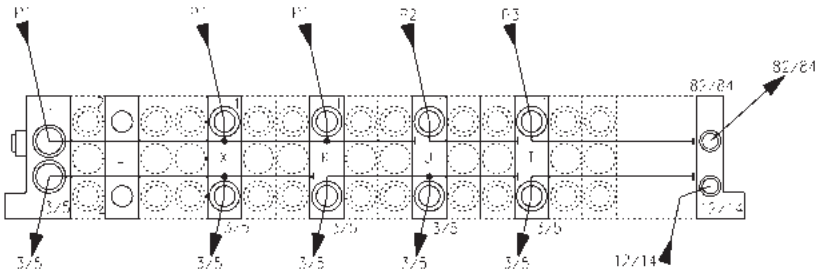
Commande manuelle version R :
Contrôle de l'actionnement du distributeur SANS dispositif monostable/maintenu (monostable seulement).

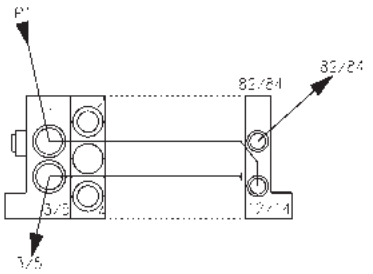
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

FONCTIONS - FLASQUES ET INTERFACES

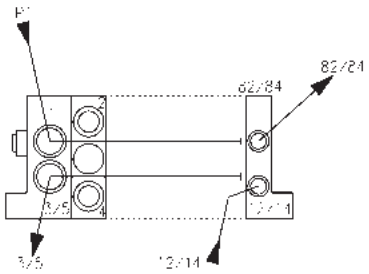
Exemple d'un ilot de distribution avec différentes pressions et échappements.

LEGENDE ILLUSTRATION:
A = pilotage interne
B = pilotage extérieur
X = alimentation et échappements supplémentaires
K = alimentation supplémentaire, échappements séparés
U = alimentation séparée, échappements supplémentaires
T = alimentation et échappements séparés
L = poste libre

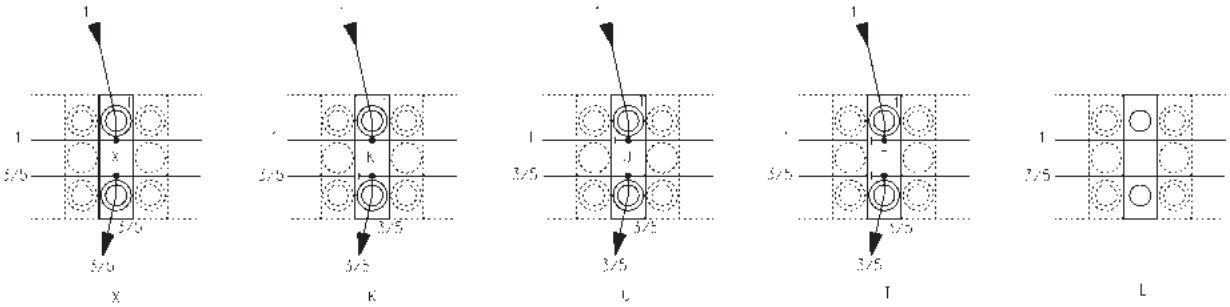




A



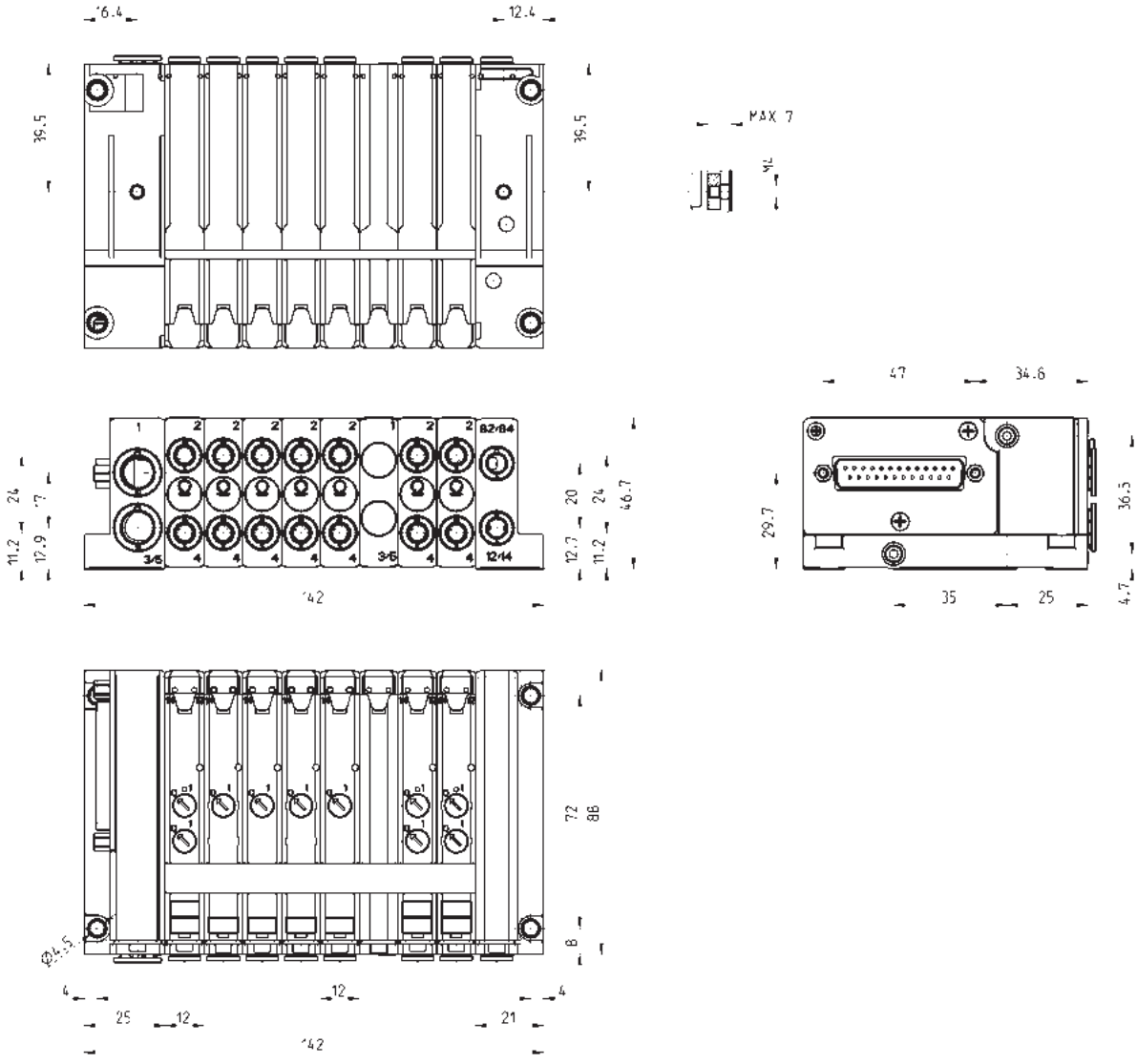
B



X K U T L

Ilot de distribution Série F - Dimensions de la Taille 1

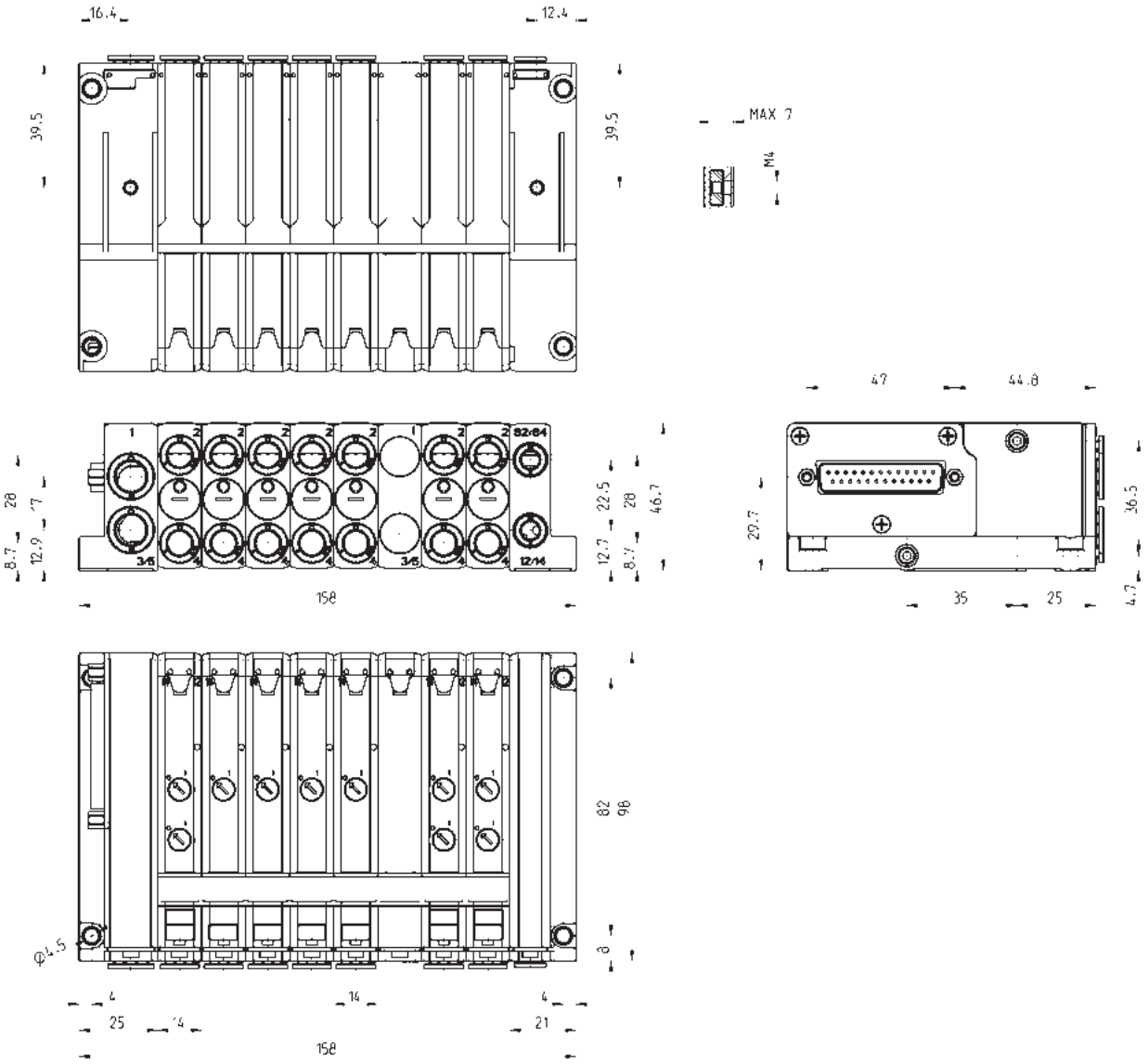




Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ilot de distribution Série F - Dimensions de la Taille 2





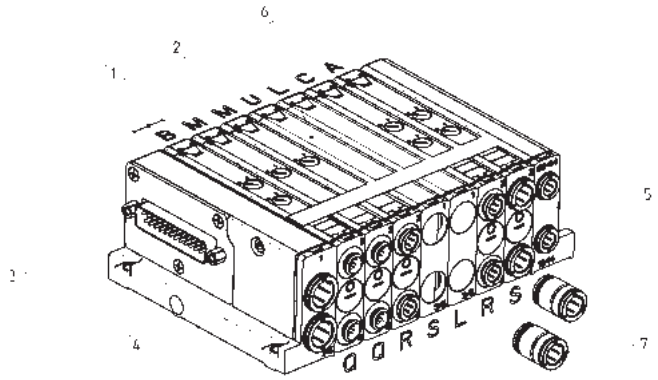
CODIFICATION - VERSION MULTIPOLE

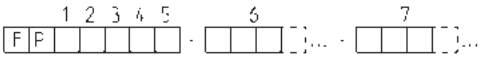
F	P	2	R	M	T	A	-	B2MULCA	-	2QRSLRS

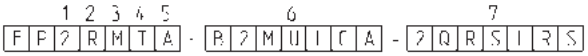
F	Série
P	Type : P = pneumatique A = accessoires
2	Taille : 1 = 12 mm 2 = 14 mm
R	Commande manuelle : P = dispositif monostable R = dispositif monostable/maintenu
M	Connexion électrique : M = multipôle
T	Cartouches du flasque gauche : S = tube Ø 8 T = tube Ø 10
A	Type de pilotage : A = interne B = extérieur Note: les cartouches du flasque droit sont pour du tube Ø 6.
-	
B2MULCA	Type des distributeurs et des interfaces* : M = 5/2 monostable D = 5/2 monostable avec carte électronique bistable B = 5/2 bistable C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 3/2 NC + 3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 2/2 NC + 2/2 NO V = 5/3 CF L = poste libre W = poste libre avec carte électronique bistable Z = poste libre avec carte électronique monostable X = alimentation et échappements supplémentaires T = alimentation et échappements séparés U = alimentation séparée, échappements supplémentaires K = alimentation supplémentaire, échappements séparés
-	
2QRSLRS	Cartouches des électro-distributeurs et des interfaces* : Q = tube Ø 4 R = tube Ø 6 S = tube Ø 8 (hors taille 1) L = poste libre (sans cartouche) W = poste libre avec carte électronique bistable (sans cartouche) Z = poste libre avec carte électronique monostable (sans cartouche)
	*NOTE : dans le cas de codes consécutifs identiques, dans les rubriques “Type des distributeurs et des interfaces” et “ Cartouches des électro-distributeurs et des interfaces”, les lettres sont substituées à des nombres. Dans la rubrique “ Cartouches des électro-distributeurs et des interfaces” les orifices (2 et 4) (1 et 3/5) sont arbitrairement définis. Exemple : FP2RMTA-MBCCMULMMMBB-QQRSSLRRRQRR FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION - VERSION MULTIPÔLE







FP (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Taille		Commande manuelle		Connexion électrique		Cartouches du flasque gauche		Type de pilotage		Type des distributeurs et des interfaces		Cartouches des électro-distributeurs et des interfaces
1	12 mm **P**	dispositif monostable	**M**	multipôle	**S**	tube Ø 8	**A**	interne	**M**	5/2 monostable	**Q**	tube Ø 4
2	14 mm **R**	dispositif monostable/ maintenu			**T**	tube Ø 10	**B**	extérieur	**B**	5/2 bistable	**R**	tube Ø 6
									C	2x3/2 NC	**S**	tube Ø 8
									D	5/2 monostable avec carte électronique bistable	**L**	-
									A	2x3/2 NO	**W**	-
									G	3/2 NC + 3/2 NO	**Z**	-
									E	2x2/2 NC		
									F	2x2/2 NO		
									I	2/2 NC + 2/2 NO		
									V	5/3 CF		
									L	poste libre		
									W	poste libre avec carte électronique bistable		
									Z	poste libre avec carte électronique monostable		
									X	alimentation et échappements supplémentaires		
									T	alimentation et échappements séparés		
									U	alimentation séparée, échappements supplémentaires		
									K	alimentation supplémentaire, échappements séparés		

CODIFICATION DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS (rechange) ET FLASQUES (rechange)

	CODIFICATION DES ELECTRO-DISTRIBUTEURS SIMPLES		CODIFICATION DES MODULES INTERMEDIAIRES
FP2V-MQR		**FP2V-WQ**	
F	Série	F	Série
P	Type : P = pneumatique	P	Type : P = pneumatique
2	Taille : 1 = 12 mm 2 = 14 mm	2	Taille : 1 = 12 mm 2 = 14 mm
V	Electro-distributeur ou interface	V	Electro-distributeur ou interface
-		-	
M	Type de fonction : M = 5/2 monostable B = 5/2 bistable C = 2x3/2 NC A = 2x3/2 NO G = 3/2 NC + 3/2 NO E = 2x2/2 NC F = 2x2/2 NO I = 2/2 NC + 2/2 NO V = 5/3 CF	W	Type de fonction : L = poste libre W = poste libre avec carte électronique bistable Z = poste libre avec carte électronique monostable X = alimentation et échappements supplémentaires T = alimentation et échappements séparés U = alimentation séparée, échappements supplémentaires K = alimentation supplémentaire, échappements séparés
Q	Cartouches : = sans cartouche Q = tube Ø 4 R = tube Ø 6 S = tube Ø 8 (pour taille 2 seul.)	Q	Cartouches : Q = tube Ø 4 R = tube Ø 6 S = tube Ø 8 (hors taille 1) L = poste libre (sans cartouche) W = poste libre avec carte électronique bistable (sans cartouche) Z = poste libre avec carte électronique monostable (sans cartouche)
R	Commande manuelle : P = dispositif monostable R = dispositif monostable/maintenu		
	CODIFICATION DES FLASQUES GAUCHES		CODIFICATION DES FLASQUES DROITS
FA2T-S		**FA2T-AR**	
F	Série	F	Série
A	Type : A = accessoires	A	Type : A = accessoires
2	Taille : 1 = 12 mm 2 = 14 mm	2	Taille : 1 = 12 mm 2 = 14 mm
T	Type d'accessoire : T = flasque gauche	T	Type d'accessoire : T = flasque droit
-		-	
S	Cartouches : = sans cartouche S = tube Ø 8 T = tube Ø 10	A	Type de pilotage : A = interne B = extérieur
		R	Cartouches : R = tube Ø 6

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

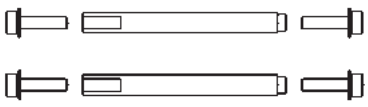
Tirants d'assemblage pour distributerus taille 1 (12 mm)



FA..K-1



FA..K-2 <—> FA..K-24



Mod.	Nombre de postes	NOTE
FA1K-2	2	*
FA1K-4	4	*
FA1K-6	6	*
FA1K-8	8	*
FA1K-10	10	*
FA1K-12	12	*
FA2K-12	14	*
FA1K-16	16	*
FA1K-18	18	*
FA1K-20	20	*
FA1K-22	22	*
FA1K-24	24	*
FA1K-1	-	**

* Tirant.
La fourniture comprend 2 tirants et 4 vis.

** Adaptateur pour un nombre impair de positions.
La fourniture comprend 2 adaptateurs.

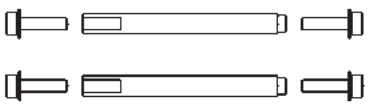
Tirants d'assemblage pour distributeurs taille 2 (14 mm)



FA..K-1



FA..K-2 <—> FA..K-24



Mod.	Nombre de postes	NOTE
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

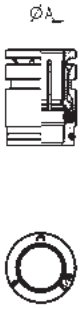
* Tirant.
La fourniture comprend 2 tirants et 4 vis.

** Adaptateur pour un nombre impair de positions.
La fourniture comprend 2 adaptateurs.

Cartouches interchangeables pour distrib/interfaces et flasques



LEGENDE DU TABLEAU :
✖ = compatible avec
V F1 = Electro-distributeur ou interface, taille 1
Tdx F1 = flasque droit, taille 1
Tsx F1 = flasque gauche, taille 1
V F2 = Electro-distributeur ou interface, taille 2
Tdx F2 = flasque droit, taille 2
Tsx F2 = flasque gauche, taille 2



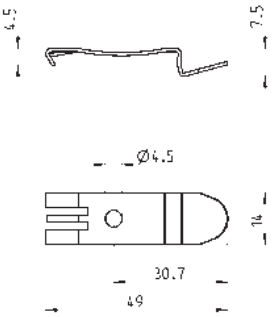
Mod.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	✖					
6700 4-F2	4				✖		
6700 6-F1	6	✖	✖			✖	
6700 6-F2	6				✖		
6700 8-F1	8			✖			✖
6700 8-F2	8				✖		
6700 10-F1	10			✖			✖

Etriers de fixation pour rail DIN



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - épaisseur 1 mm)

Complet avec :
2 étriers
2 vis M4x6 UNI 5931



Mod.
PCF-E520

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



La fourniture du ce code comprend 45 étiquettes en plastique 9x5 mm

Mod.
HP1/E

Couvre tirants plastique

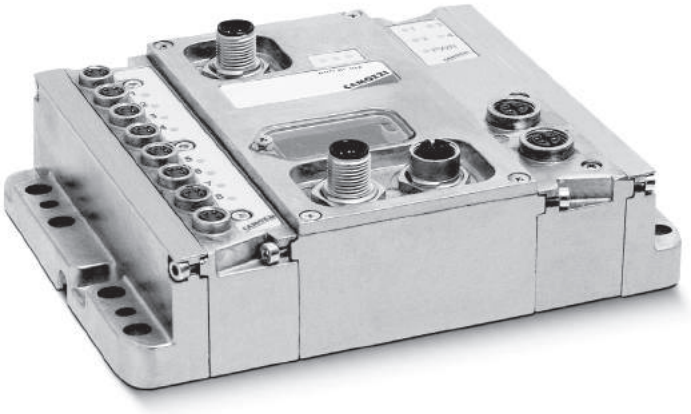


Lors de la commande, spécifier la longueur souhaitée en mètres.

Mod.
LAMINA-EST-32

Interface individuelle bus de terrain Série CP2, CC2, CD2

Interfaces avec les protocoles de bus de terrain les plus répandus : Profibus- DP, CANopen et DeviceNet.



- » Flexibité max. d'utilisation
- » Montage en conditions difficiles
- » Facilement modifiable

Les modules de sorties qui peuvent êtres couplés sont : Connecteurs Sub-D 37 broches (pour 8, 16, 24 ou 32 sorties) ou 2 connecteurs M12 (pour 4 sorties).Les modules d'entrées ont 8 connecteurs M8 pour la liaison de capteurs (jusqu'à 100 mA) Les modules de communication sont connectés par cavaliers offrant le maximum de flexibilité; L'adressage est fait par switch rotatifs.

Les modules Série type Cx2 peuvent être utilisés aussi bien connectés à un ilot de distribution Série 3 ou H que connectés à un composant externe. Ce dispositif permet une connexion max. de 64 bobines et 64 entrées sur l'unité de base permettant ainsi des applications autres que pneumatiques. Grâce à sa structure aluminium, ces interfaces IP 65 offrent une très grande résistance mécanique. Elles sont ainsi utilisables dans des conditions d'utilisations difficiles.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Nombre de sorties	64
Nombre dentrées	64
Intensité max. entrées	1,5 A
Intensité max. sorties	3 A
Diodes de signalisation	CP2 : 1 led verte RUN, 1 led rouge DIA, 1 led rouge BF CD2 : 1 led verte IO, 1 led rouge NS, 1 led rouge MS CC2 : 1 led verte RUN, 1 led rouge DIA, 1 led rouge BF
Protocole Bus de terrain	CP2 : Profibus-DP CD2 : DevicetNet CC2 : CanOpen
Nombre max. de noeuds	CP2 : 32/127 CD2 : 64 CC2 : 127
Vitesse de transmission	CP2 : 12 Mbit/sec CD2 : 500 Kbit/sec CC2 : 1 Mbit/sec
Tension d'alimentation - Logique *	24 Vdc (-15% + 20%)
Tension d'alimentation - Puissance *	24 Vdc (pour les tolérances, considérer le total des charges des entrées connectées)
Protection	contre les surcharges et les inversions de polarités
Indice de protection	IP 65
Standards	EN-61326-1, EN -61010-1
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériaux	Aluminium
Poids	250 g
Taille	130 x 68 mm

* La tension peut changer en fonction de la tension requise par les éléments extérieurs connectés.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

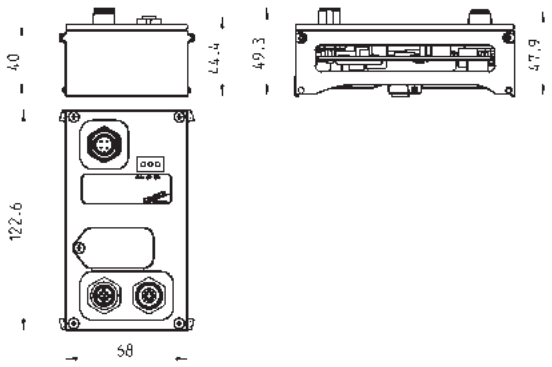
CODIFICATION

CP2	-	3A	-	BC

CP2	PROTOCOLE : CP2 = Bus de terrain Profibus Dp CC2 = Bus de terrain CANOpen CD2 = Bus de terrain DeviceNet
3A	MODULES D'ENTREES : 0 = Sans nA = Nbre de modules 8 entrées (1 à 8)* * non prévue pour la version DeviceNet
BC	MODULES DE SORTIES : 0 = Sans nB = Nbre de modules 4 sorties M12 duo nC = Nbre de modules 8 sorties Sub-D 37 broches nD = Nbre de modules 16 sorties Sub-D 37 broches nE = Nbre de modules 24 sorties Sub-D 37 broches nF = Nbre de modules 32 sorties Sub-D 37 broches (Exemple : 3 modules A + 2 Modules E = 3A2E)

Interface individuelle bus de terrain

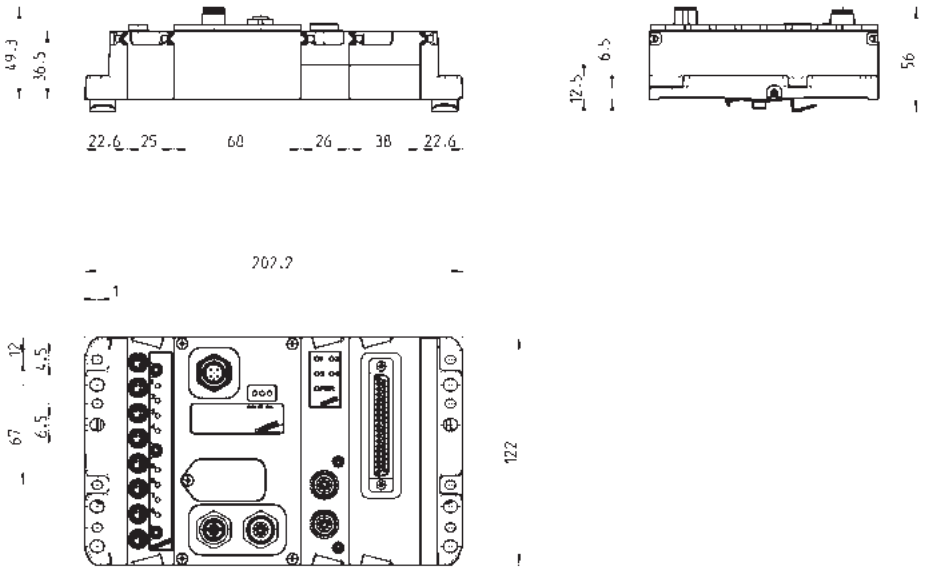




Mod.	Protocole Bus de terrain
CP2-0-0	Profibus-DP
CC2-0-0	CANopen
CD2-0-0	DeviceNet

Description

Système Bus-In Bus-Out pour la connexion à un réseau
Double alimentation électrique (logique + puissance)
Adressage par switch rotatifs
Diodes limineuses indiquant l'état
Gestion possible de 64 E + 64 S.
Connexions électriques et pneumatiques du même côté. Les modules de sorties sont du côté droit de l'interface et sont disponibles en connexions 2 x M12 ou Sub-d 37 broches. Les modules d'entrées sont du côté gauche et sont disponibles en connexions 8 x M8. Il est possible d'utiliser ce noeud directement intégré à un ilôt pneumatique tel que la série 3 ou Série H.
Chaque noeud est une partie du système série.
L'adressage est réalisé via des micro switch rotatifs et des diodes lumineuses indiquent leurs états.
Les manuels et dossiers de configuration sont disponibles sur notre site Internet : www.camozzi.com (section Products Area / téléchargement)



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Modules de sorties (Sub-D 37broches) Mod. ME-xxx-DD

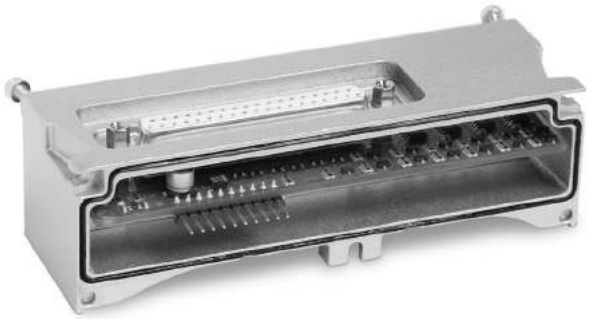
Peut aussi être utilisé pour la connexion à un îlot de distribution multipôles.

Série 3 : jusqu'à 22 bobines max. réparties sur 11 distributeurs max.

Série Y : voir la configuration de l'îlot de distribution.

Série H : jusqu'à 32 pilotes max. réparties sur 16 distributeurs max.

Série F : jusqu'à 23 pilotes max. réparties sur 23 distributeurs max.



CARACTERISTIQUES GENERALES

	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Nombre de sorties	32	24	16	8
Connexion	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches	Sub-D 37 broches
Nbre de connecteurs	1	1	1	1
Dimensions	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm
Type de signal	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP	24 Vdc PNP
Protection surcharges	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties	1 A chaque 8 sorties
Consommation sans charge	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C	0 à +50°C
Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Poids	100 g	100 g	100 g	100 g

Modules de sorties 2 x M12 DUO (4 sorties) Mod. ME-0004-DL



CARACTERISTIQUES GENERALES

	ME-0004-DL
Nombre de sorties	4
Connexion	Connecteur DUO M12 5 broches
Nombre de connecteurs	2 connecteurs femmelles M12
Dimensions	130 x 25 mm
Visualisation	1 diode jaune/sortie 1 diode verte présence alimentation module
Tension d'alimentation sorties	24 V dc
Type de signal	24 V dc PNP
Protection - Surtension alimentation	900 mA
Consommation sans charge	10 mA
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium
Poids	100 g

Module d'entrées Mod. ME-0800-DC*

* pas pour DeviceNet



CARACTERISTIQUES GENERALES	
Nombre d'entrées	8
Connexion	M8 - 3 broches
Nombre de connecteurs	8
Dimensions	130 x 25 mm
Visualisation	Diode lumineuse jaune pour chaque entrée
Tension d'alimentation	24 Vdc
Protection surcharges	400 mA chaque 4 capteurs
Consommation	10 mA
Type du signal	PNP
Indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Matériau	Aluminium
Poids	110 g

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CONNECTEURS POUR ILOTS DE DISTRIBUTION SERIES 3 PLUG-IN, 3 FIELDBUS (3F8), Y, H, F et CX2



Connecteurs droits Sub-D 25 broches avec câble



Conn. angulaires Sub-D 25 broches avec câble



Câble pour modules de sorties



Câble pour modules de sorties



Connecteur d'alimentation femelle



Connecteur d'alimentation femelle



Connecteur femelle droit Bus-In



Connecteur femelle angulaire Bus-In



Connecteur mâle droit Bus-Out



Connecteur mâle angulaire Bus-Out



Connecteur mâle avec résistance finale



Connecteur avec résist. finale Cam.I.Net



Dérivation Profibus-DP



Dérivation CANopen / DeviceNet



Connecteur mâle droit DUO M12-5 broches



Connecteur mâle ang. DUO M12-5 broches



Câble de programmation pour Série Y



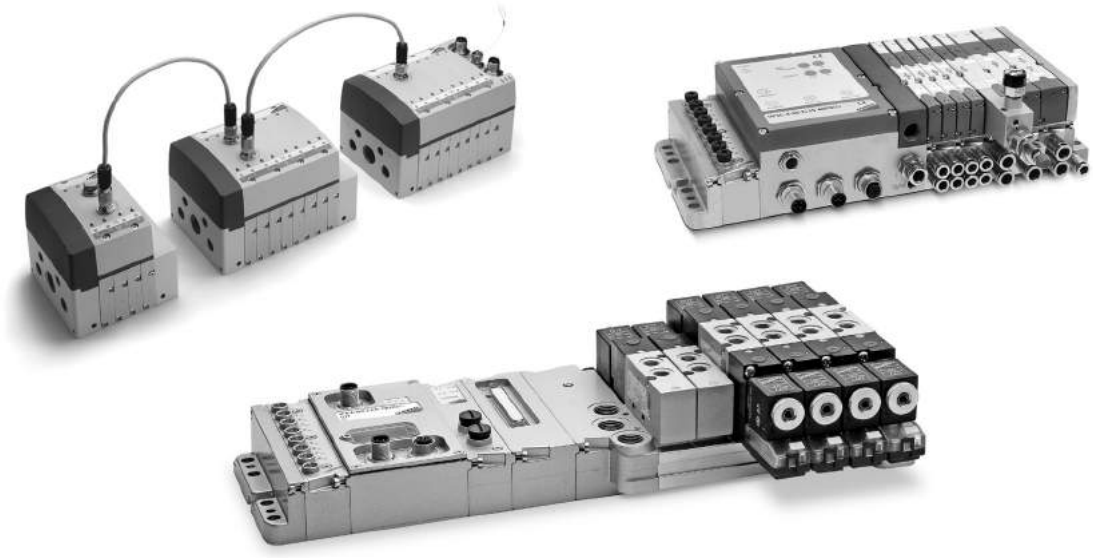
Câble pour modules d'extension Série Y et H



Rallonge mâle / femelle M8 - 3 broches



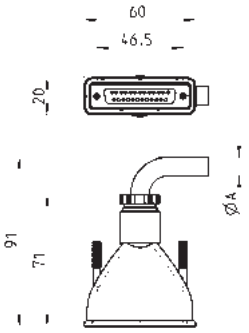
Connecteur pour version individuelle Série Y



Dans les pages suivantes, vous trouverez d'autres connecteurs

Connecteur droit femelle Sub-D 25 broches avec câble



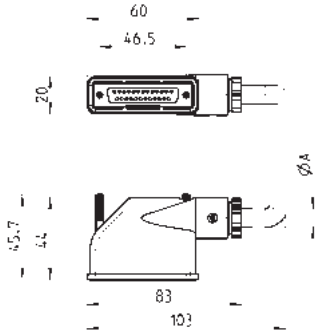


Mod.	⌀A	nb de fils	Longueur câble (mt)	nb max de postes
G3X-3	8	15	3	6
G3X-5	8	15	5	6
G3X-10	8	15	10	6
G4X-3	10	25	3	11
G4X-5	10	25	5	11
G4X-10	10	25	10	11

Connecteur angulaire femelle Sub-D 25 broches avec câble

Protection: IP65 (seulement Séries 3 Plug-In et Y)





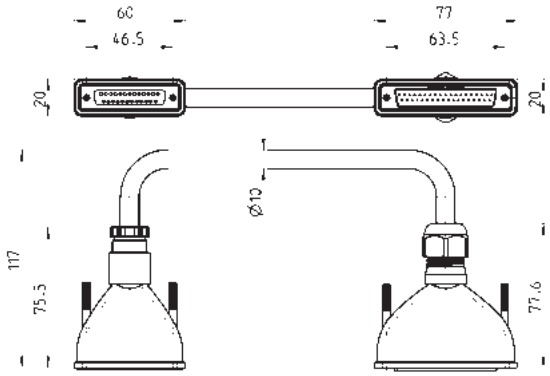
Mod.	⌀A	nb de fils	Longueur câble (mt)	nb max de postes
G4X1-3	10	25	3	11
G4X1-5	10	25	5	11

Câble pour connexion avec modules de sorties ME-XXXX-DD

SUB-D 37/25 Broches
Prévu pour : Série 3 Plug-In, Y multipôles et F.
Protection : IP65 (seulement pour Séries 3 Plug-In et Y Multipole)

* Voir pages 2/3.07.06
**2/3.20.04





DIMENSIONS

Mod.	nb de broches mâles	nb de broches femelles	Longueur câble (mt)
G4X-G9W-3	37	25	3
G4X-G9W-5	37	25	5

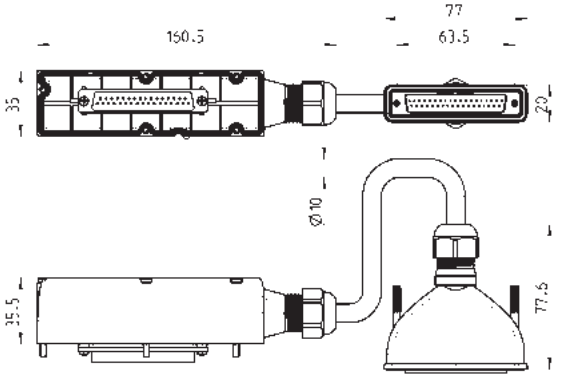
Câble pour connexion avec modules de sorties ME-XXXX-DD*

Nouveauté

SUB-D 37/25 Broches
Prévu pour : Série H multipôle.
Protection : IP65

* Voir pages 2/3.15.15





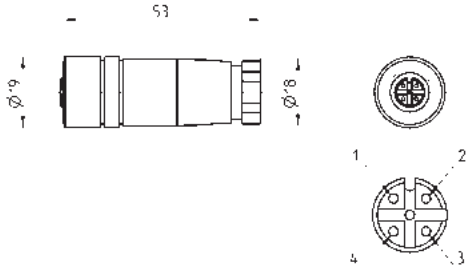
Mod.	nb de broches mâles	nb de broches femelles	Nombre de fils raccordés	Longueur câble (mt)
G4X1-H-G9W-3	37	37	25	3
G4X1-H-G9W-5	37	37	25	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur d'alimentation femelle droit M12 - 4 pôles



Prévu pour :
Série 3 Fieldbus, Série Y, Série H et Série Cx2

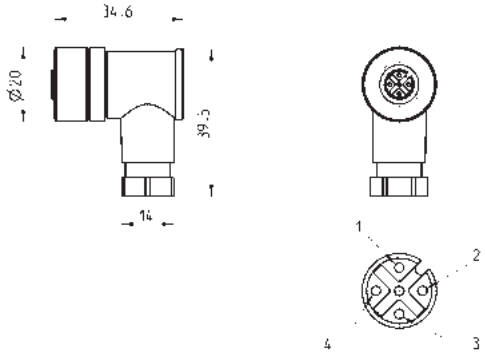


Mod.
CS-LF04HB

Connecteur d'alimentation femelle angulaire M12 - 4 pôles



Prévu pour :
Série 3 Fieldbus, Série Y, Série H et Série Cx2

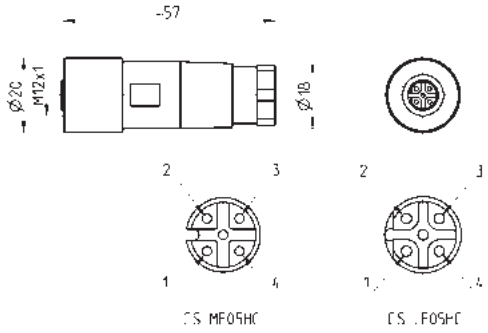


Mod.
CS-LR04HB

Connecteur femelle droit Bus-In M12/M12B 5 broches



Prévu pour :
Série 3 Fieldbus, Série Y, Série H et Série Cx2.

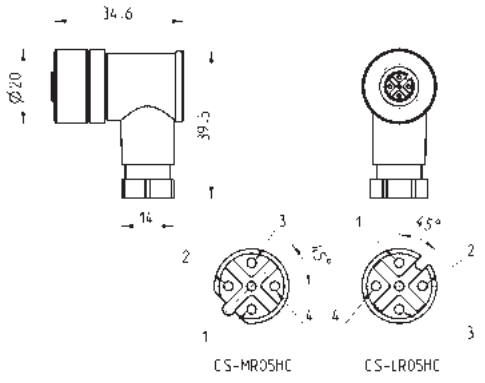


Mod.	
CS-MF05HC	Profibus-DP (M12)
CS-LF05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Connecteur femelle droit Bus-In M12/M12B 5 broches



Connecteur femelle droit Bus-In M12/M12B 5 broches



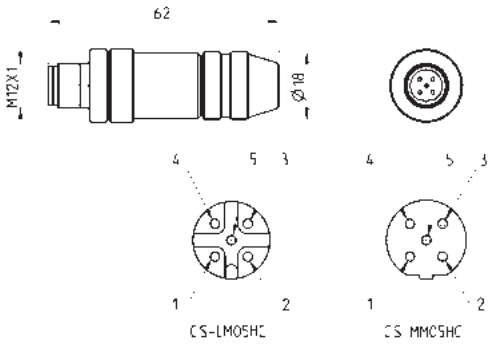
Mod.	
CS-MR05HC	Profibus-DP (M12)
CS-LR05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Connecteur mâle droit Bus-out M12/M12B 5 broches



Prévu pour :
Série 3 Fieldbus, Série Y, Série H et Série Cx2

Le mod. CS-LM05HC peut aussi être utilisé avec les modules de sorties ME-0004-DL (voir page 2/3.20.04)



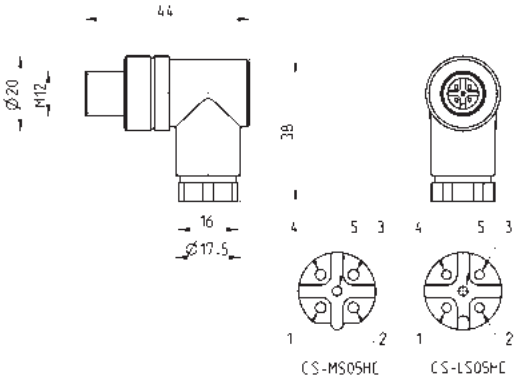
Mod.	
CS-MM05HC	Profibus-DP (M12B)
CS-LM05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Connecteur mâle angulaire Bus-out M12/M12B 5 broches



Prévu pour :
Série 3 Fieldbus, Série Y, Série H et Série Cx2

Le mod. CS-LS05HC peut aussi être utilisé avec les modules de sorties ME-0004-DL (voir page 2/3.20.04)

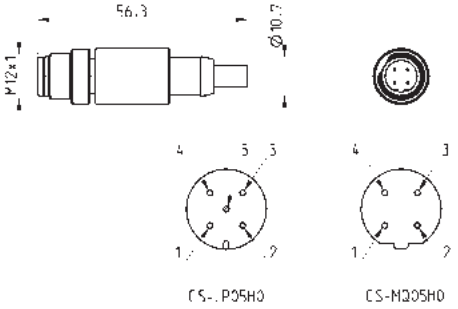


Mod.	
CS-MS05HC	Profibus-DP (M12B)
CS-LS05HC	CANopen - DeviceNet (M12)

Connecteur mâle M12/M12B avec résistance finale



Prévu pour :
Série 3 Fieldbus, Série H et Série Cx2



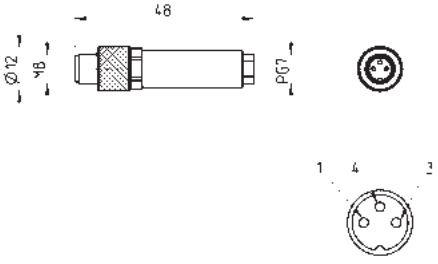
Mod.	
CS-MQ05H0	Profibus-DP (M12B)
CS-LP05H0	CANopen - DeviceNet (M12)

Connecteur à câbles 3 pôles pour modules d'entrées

Nouveauté



Compatible avec :
Série H et Série CX2



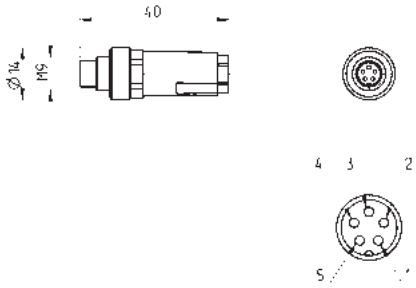
Mod.
CS-DM03HB

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur mâle M9 avec résistance finale Cam.I.Net



Prévu pour :
bus sous-série Série 3 Fieldbus, Série H et Série Cx2

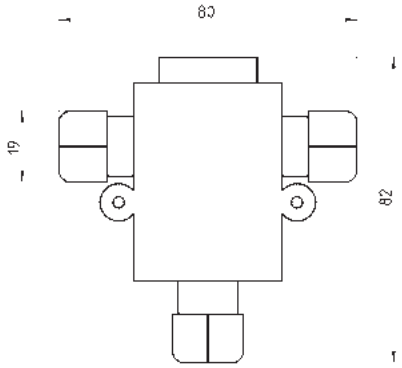


Mod.
CS-FP05H0

Dérivation Profibus-DP



Câble de connexion pour module d'extension Série Y

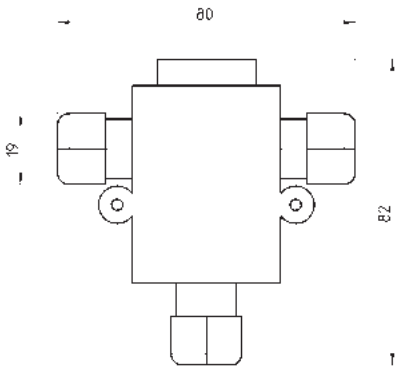


Mod.
CS-AA03EC

Dérivation CanOpen / DeviceNet



Câble de connexion pour module d'extension Série Y et Série H

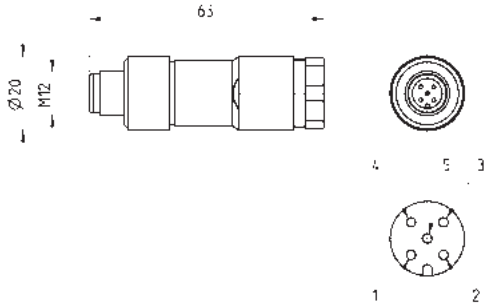


Mod.
CS-AA05EC

Connecteur mâle droit DUO M12 - 5 pôles



Prévu pour :
modules d'entrées ME-1600-DL (page 2/3.10.14) et modules de sorties ME-0004-DL (page 2/3.20.04)

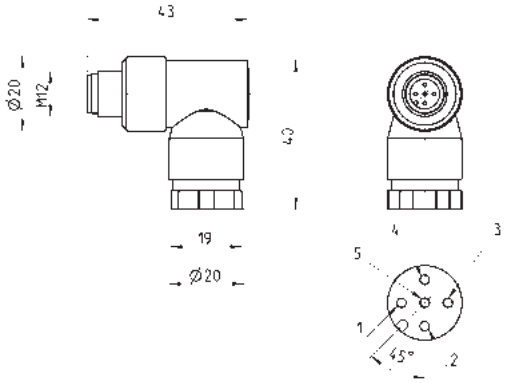


Mod.
CS-LD05HF

Connecteur mâle angulaire DUO M12 - 5 pôles



Prévu pour :
modules d'entrées ME-1600-DL (page 2/3.10.14) et
modules de sorties ME-0004-DL (page 2/3.20.04)

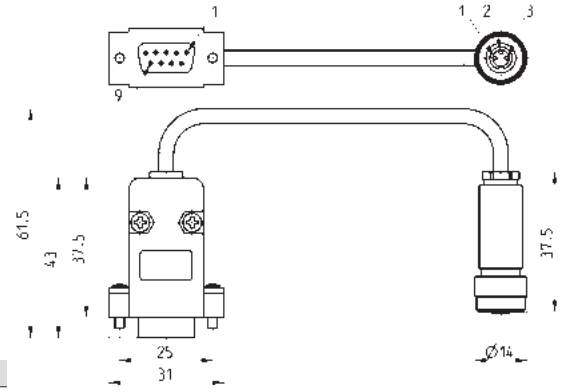


Mod.
CS-LH05HF

Câble de programmation pour Série Y



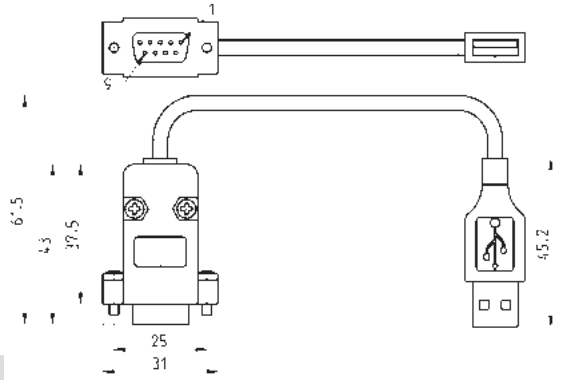
les manuels d'utilisation et fichiers de configuration sont téléchargeables sur notre site camozzi.com, section Products Area / Download.



Mod.	Longueur câble (mt)
CS-FZ03AD-C500	5

Adaptateur USB /Série pour câble de programmation

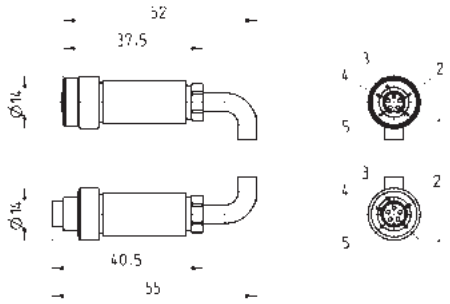




Mod.	Longueur câble (m)
G8X3-G8W-1	1

Câble pour modules d'extension Série Y et H





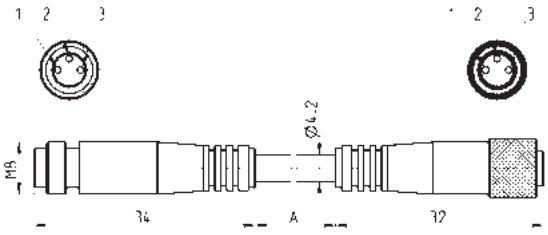
Mod.	Longueur câble (mt)
CS-FW05HE-D025	0,25
CS-FW05HE-D100	1
CS-FW05HE-D250	2,5
CS-FW05HE-D500	5
CS-FW05HE-DA00	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Rallonge mâle / femelle M8 - 3 pôles



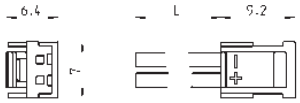
Prévu pour :
modules d'entrées ME-0008-DC (Voir Série 3 Fieldbus, Série Y, Série H et Série Cx2)



Mod.	Longueur câble "A" (mt)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

Connecteur Mod. 121-8... pour version individuelle Série Y

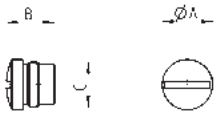




Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	sertissage

Bouchon pour modules e/s Série 3 Fieldbus, Y, H et Cx2





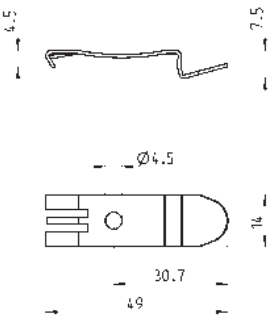
Mod.	A	B	C	Prévu pour :
CS-DFTP	10	11	M8	ME-0008-DC
CS-LFTP	13,5	13	M12	ME-1600-DL - ME-0004-DL

Etriers de fixation pour rail DIN



DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - épaisseur 1 mm)
Adaptable sur toutes les embases multiples Série 3 Fieldbus, Y, H, F et Cx2.

Complet avec :
2 étriers
2 vis M4x6 UNI 5931



Mod.
PCF-E520

Mini vannes à commande mécanique Série 2

3/2
Raccordement M5, cartouche Ø4



Les mini vannes à commande mécanique Série 2, 3/2 Normalement Ouvert sont disponibles avec orifices taraudés M5 ou avec cartouche instantanée pour tube Ø4.
Les dispositifs sont à actionnement par plongeur, galet ou levier à galet escamotable.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	clapet
Fonction	3/2 NC
Matériaux	corps AL - clapet laiton OT58 - joints NBR
Montage	au moyen de vis, dans les trous traversant le corps de la vanne
Raccordement	M5, cartouche Ø4
Température de fonctionnement	0°C à + 60°C
Température du fluide	0°C à + 50°C
Pression de service	0 bar ÷ 10 bar
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

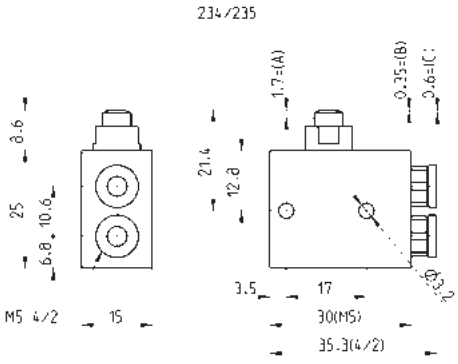
2	3	4	-	94	5

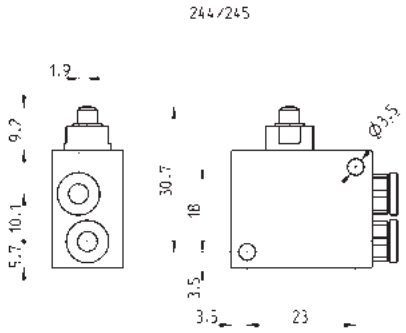
2	SERIE
3	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO
4	RACCORDEMENT : 4 = cartouche Ø4 5 = M5
94	FONCTIONNEMENT : 94 = plongeur 95 = levier à galet 96 = levier à galet escamotable (unidirectionnel) 98 = plongeur pour montage en panneau
5	RAPPEL : 5 = rappel ressort mécanique

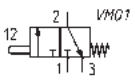
Mini-vannes, plongeur

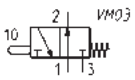


A= course totale
B= pré-course
C= course effective









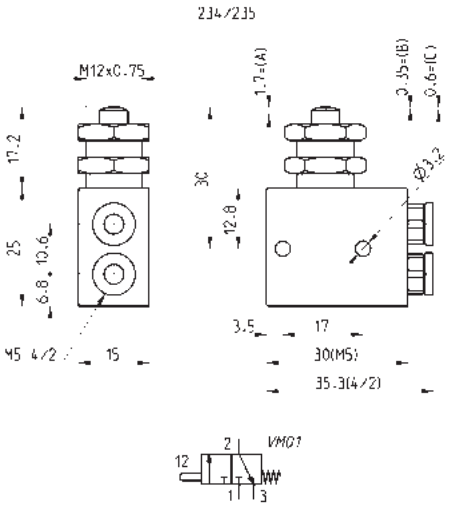
Mod.	Pression de service (bar)	Débit Qn (Nl/min)	Force d'actionnement à 6 bar (N)	SYMBOLE
234-945	0 ÷ 10	60	6	VM01
235-945	0 ÷ 10	60	6	VM01
244-945	0 ÷ 10	60	6	VM03
245-945	0 ÷ 10	60	6	VM03

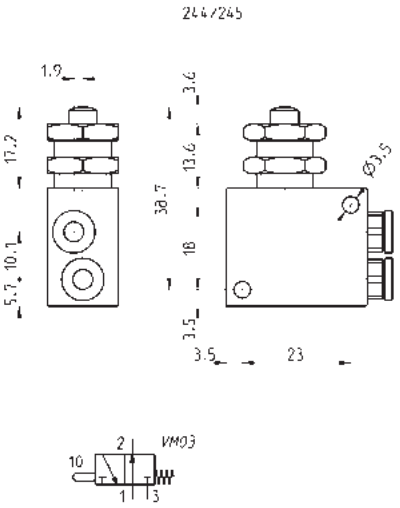
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini-vannes, plongeur pour montage en panneau



A= course totale
B= pré-course
C= course effective



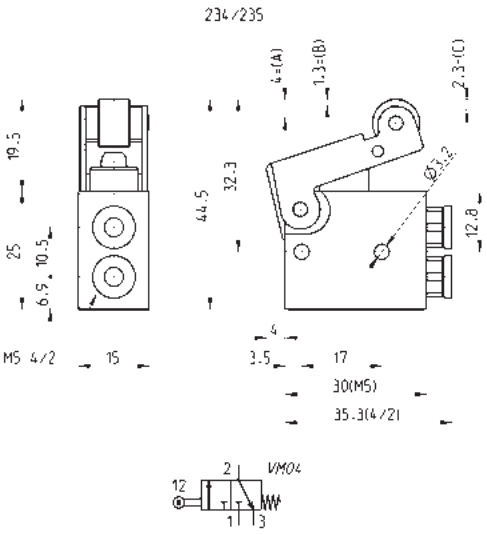


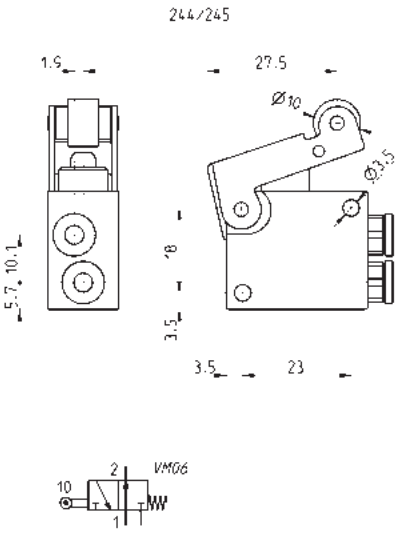
Mod.	Pression de service (bar)	Débit Qn (Nl/min)	Force d'actionnement à 6 bar (N)	SYMBOLE
234-985	0 ÷ 10	60	6	VM01
235-985	0 ÷ 10	60	6	VM01
244-985	0 ÷ 10	60	6	VM03
245-985	0 ÷ 10	60	6	VM03

Mini-vannes, levier à galet



A= course totale
B= pré-course
C= course effective





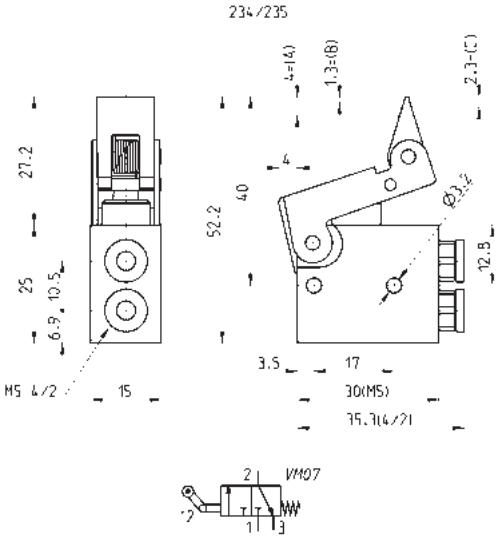
Mod.	Pression de service (bar)	Débit Qn (Nl/min)	Force d'actionnement à 6 bar (N)	SYMBOLE
234-955	0 ÷ 10	60	6	VM04
235-955	0 ÷ 10	60	6	VM04
244-955	0 ÷ 10	60	6	VM06
245-955	0 ÷ 10	60	6	VM06

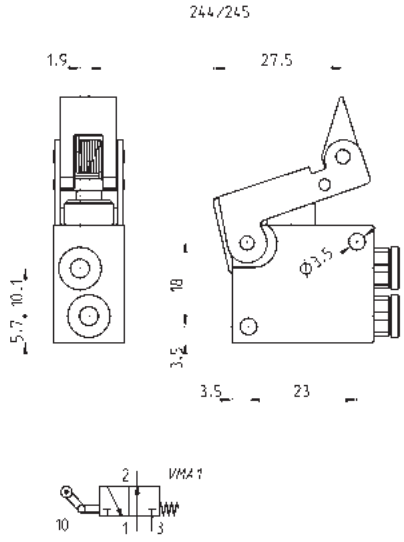
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini-vannes, levier à galet escamotable (unidirectionnel)



A= course totale
B= pré-course
C= course effective





Mod.	Pression de service (bar)	Débit Qn (Nl/min)	Force d'actionnement à 6 bar (N)	SYMBOLE
234-965	0 ÷ 10	60	6	VM07
235-965	0 ÷ 10	60	6	VM07
244-965	0 ÷ 10	60	6	VMA1
245-965	0 ÷ 10	60	6	VMA1

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs à commande mécanique Séries 1 et 3

Série 1 : 3/2 et 5/2 - Raccordement 1/8” et 1/4”
Série 3 : 3/2 et 5/2- Raccordement 1/8”



Les distributeurs à actionnement mécanique de la Série 3, 1/8" et de la Série 1, 1/8" et 1/4" ont été réalisés avec trois types différents d'actionnement :
-plongeur
-levier à galet
-levier à galet escamotable
Le retour se fait par ressort mécanique.

Les distributeurs 3/2 de la Série 3 sont de type Normalement Fermé au repos quand la pression est sur l'entrée 1 et, deviennent de type Normalement Ouvert au repos quand la pression est sur l'échappement 3 ; La sortie étant en 2 dans les deux cas.
Les distributeurs 5/2 de la Série 3 peuvent-être alimentés par les échappements 3 et 5 avec deux pressions différentes pour, par exemple, alimenter un vérin avec une pression de sortie de la tige différente de celle de rentrée.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir (Série 3), clapet (Série 1)
Fonction	3/2, 5/2 Orifices/Positions
Matériaux	corps aluminium, clapet laiton (OT58), tiroir inox, joints NBR
Raccordement	1/8”, 1/4”
Température de fonctionnement	0 à +60°C
Température du fluide	0 à +50°C
Pression de service	Selon modèle
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

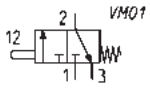
3	3	8	-	94	5

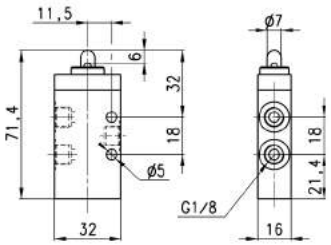
3	SERIE : 1 3
3	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO(seulement série 1) 5/2 = 5/2
8	RACCORDEMENT : 8 = 1/8" 4 = 1/4" (seulement série 1)
94	FONCTIONNEMENT : 94 = plongeur 95 = levier à galet 96 = levier à galet escamotable (unidirectionnel)
5	RAPPEL : 5 = rappel ressort mécanique

Distributeur Mod. 338-945

Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 35N





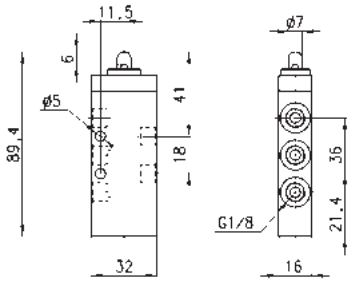


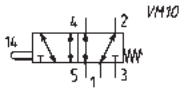
Mod.
338-945

Distributeur Mod. 358-945



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 35N



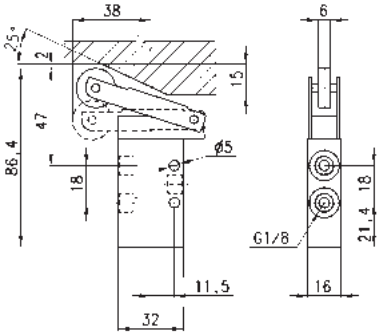


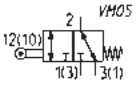
Mod.
358-945

Distributeur Mod. 338-955



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 15N



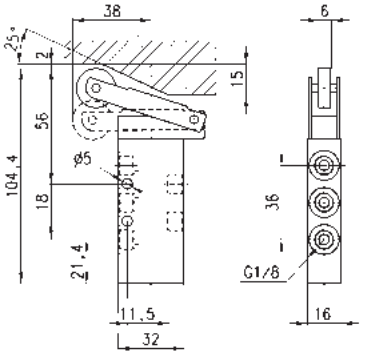


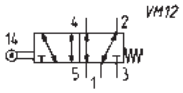
Mod.
338-955

Distributeur Mod. 358-955



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 17N





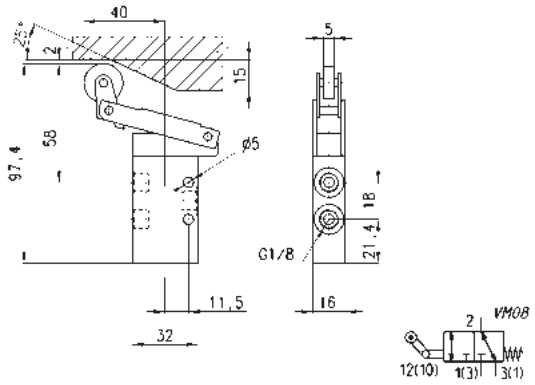
Mod.
358-955

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeur Mod. 338-965



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 15N

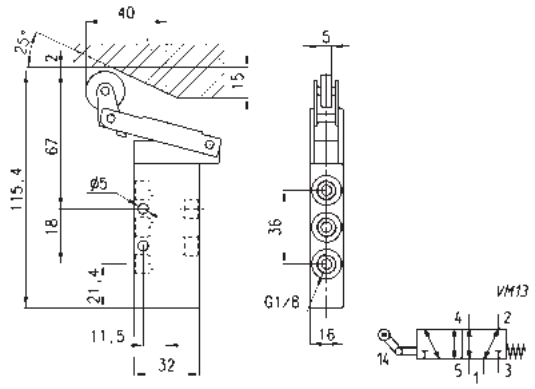


Mod.
338-965

Distributeur Mod. 358-965



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 16N

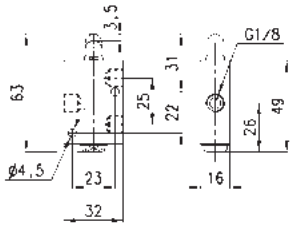


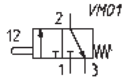
Mod.
358-965

Distributeur Mod. 138-945



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 70 N



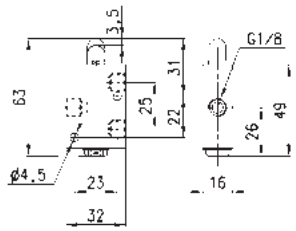


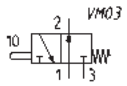
Mod.
138-945

Distributeur Mod. 148-945



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 70 N



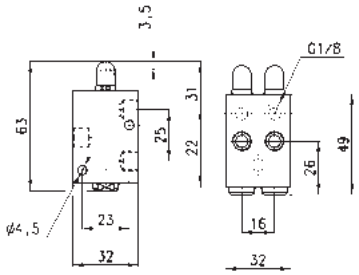


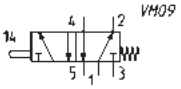
Mod.
148-945

Distributeur Mod. 158-945



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 120 N



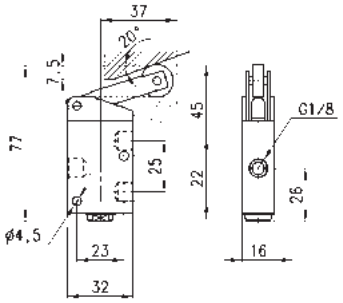


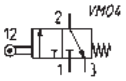
Mod.
158-945

Distributeur Mod. 138-955



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 36 N



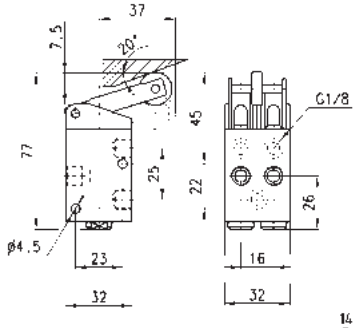


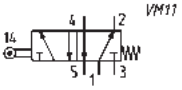
Mod.
138-955

Distributeur Mod. 158-955



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement = 92 N



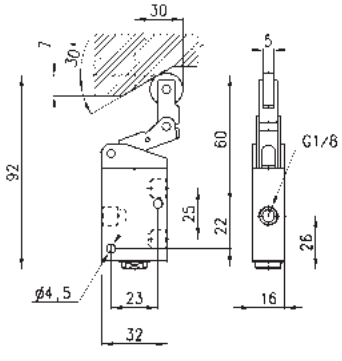


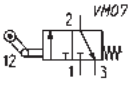
Mod.
158-955

Distributeur Mod. 138-965



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 41 N





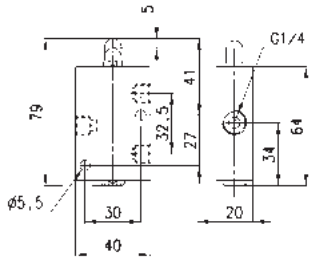
Mod.
138-965

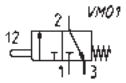
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeur Mod. 134-945



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 64 N



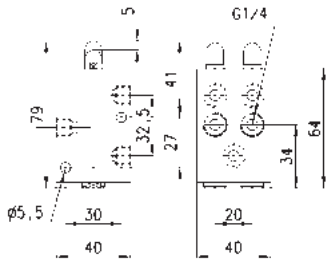


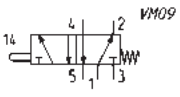
Mod.
134-945

Distributeur Mod. 154-945



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 147 N



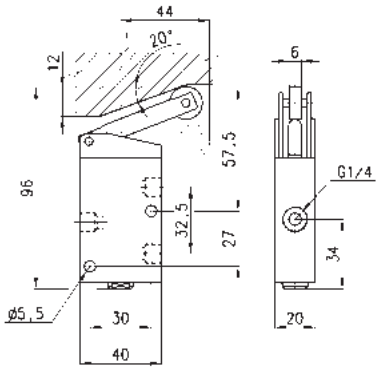


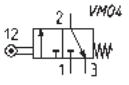
Mod.
154-945

Distributeur Mod. 134-955



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 41 N



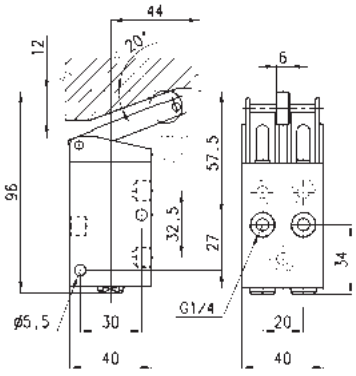


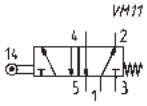
Mod.
134-955

Distributeur Mod. 154-955



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 110 N

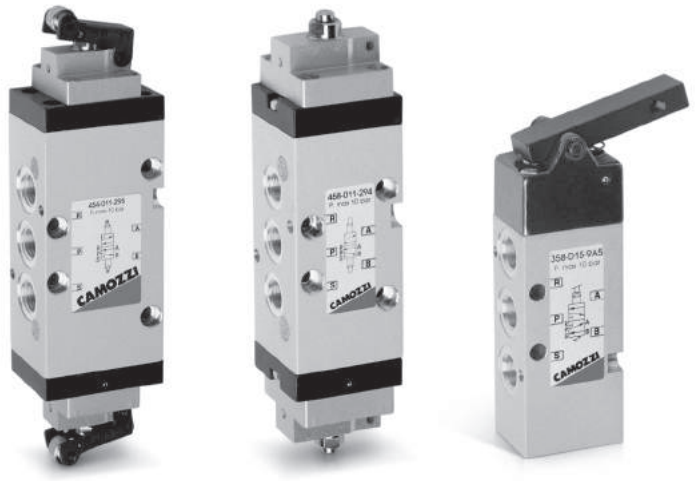




Mod.
154-955

Distributeurs à commande mécanique sensible Séries 3 et 4

Série 3 : 3/2 et 5/2 - Raccordement 1/8”
Série 4 : 5/2 - Raccordement 1/8” et 1/4”



Pour faciliter l'emploi de distributeurs de fin de course lorsque de très faibles forces d'actionnement et des débits importants sont nécessaires, les distributeurs Séries 3 et 4 sont dotés de dispositifs destinés à cet effet.
La Série 3 est dotée d'un levier mécanique qui travaille en dépression et sur lequel il est possible de monter une rallonge de diamètre 3 pour accroître sa sensibilité.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir (asservi)
Fonction	3/2, 5/2 Orifices/Positions
Matériaux	corps aluminium, tiroir inox, joints NBR
Raccordement	1/8”, 1/4”
Température de fonctionnement	0 à +60°C
Température du fluide	0 à +50°C
Pression de service	Selon modèle
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

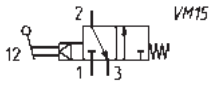
3	3	8	-	D15	-	9A5

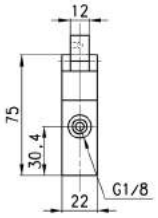
3	SERIE: 3 4
3	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 5/2 = 5/2
8	RACCORDEMENT : 8 = 1/8" 4 = 1/4"
D15	ACTIONNEMENT : D15 = chute de pression / ressort 015 = pression / ressort 011 = pression/pression
9A5	FONCTIONNEMENT : 9A5 = levier sensible, rappel ressort 194 = plongeur sensible, rappel ressort 294 = plongeurs sensibles, bistable 195 = levier à galet, rappel ressort 295 = leviers à galet, bistable

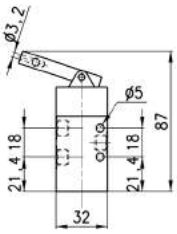
Distributeur Mod. 338-D15-9A5



Pression de service = 4 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 2 N
La fonction est obtenue entre 4 et 10 bar.





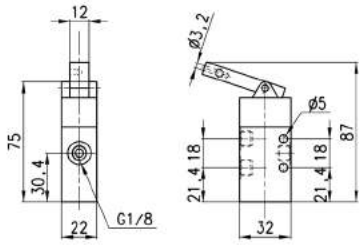


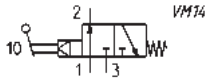
Mod.
338-D15-9A5

Distributeur Mod. 348-D15-9A5



Pression de service = 4 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 2 N
La fonction est obtenue entre 4 et 10 bar.



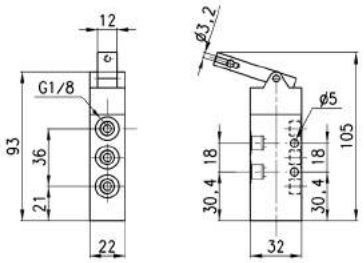


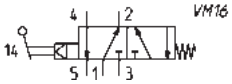
Mod.
348-D15-9A5

Distributeur Mod. 358-D15-9A5



Pression de service = 4 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 2 N
La fonction est obtenue entre 4 et 10 bar.





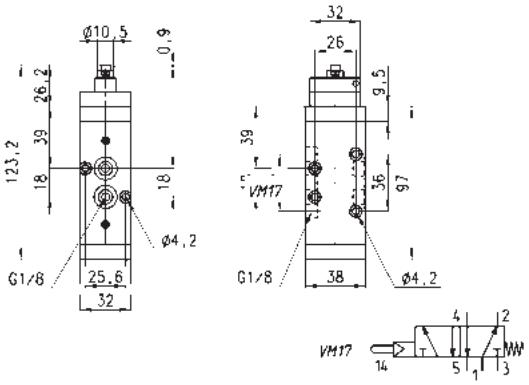
Mod.
358-D15-9A5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



Distributeur Mod. 458-015-194

Pression de service = 2,5 à 8 bar
Débit = 650 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 6 N

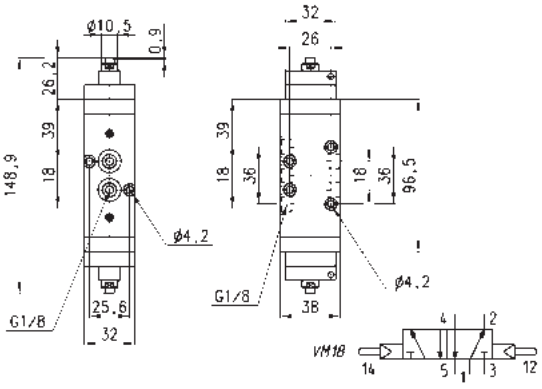


Mod.
458-015-194



Distributeur Mod. 458-011-194

Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 650 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 6 N

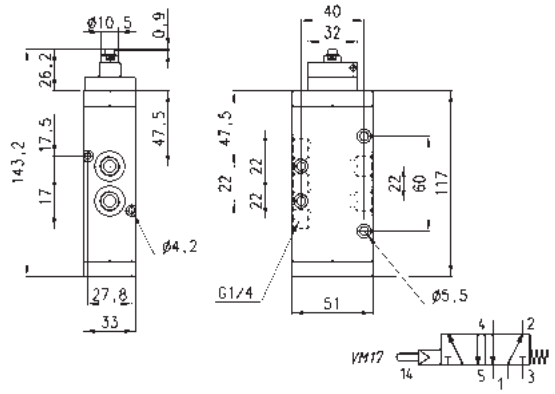


Mod.
458-011-294



Distributeur Mod. 454-015-194

Pression de service = 2,5 à 8 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 6 N

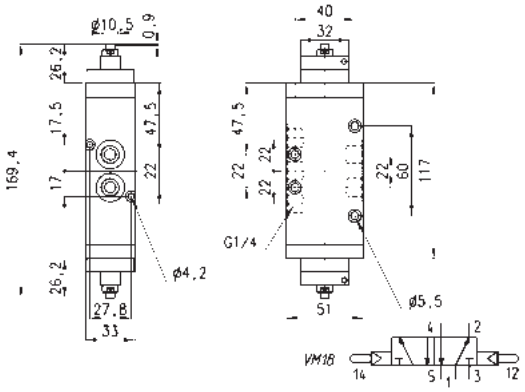


Mod.
454-015-194



Distributeur Mod. 454-011-294

Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 6 N

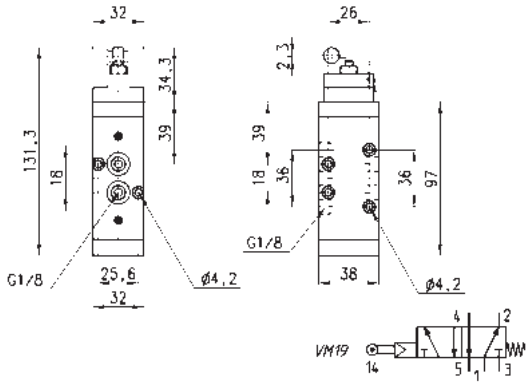


Mod.
454-011-294



Distributeur Mod. 458-015-195

Pression de service = 2,5 à 8 bar
Débit = 650 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 4 N

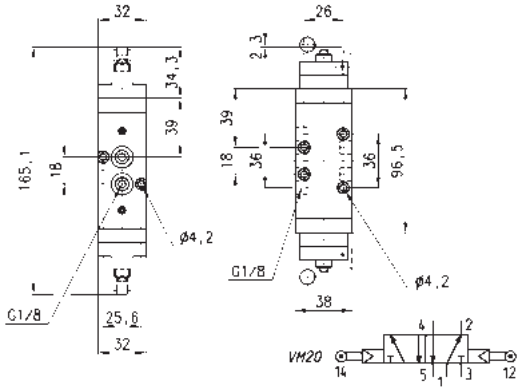


Mod.
458-015-195



Distributeur Mod. 458-011-295

Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 650 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 4 N

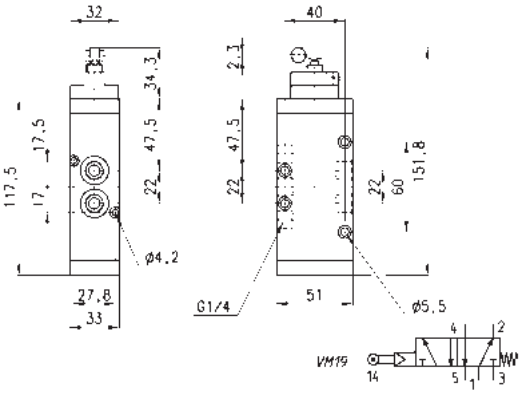


Mod.
458-011-295



Distributeur Mod. 454-015-195

Pression de service = 2,5 à 8 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 4 N

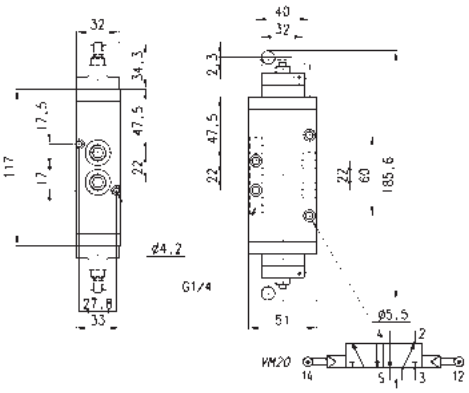


Mod.
454-015-195



Valvola

Pressione d'esercizio = 2 ÷ 8 bar
Portata = 1250 Nl/min.
Forza d'azionamento a 6 bar = 4 N



Mod.
454-011-295

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pédale pneumatique Série 2
Pédale pneumatique/électrique Série 3

Série 3 : 5/2 - Raccordement 1/4" , Contact inverseur
Série 2 : 3/2 - Raccordement M5, Ø4.



Les pédales sont disponibles en version pneumatique et électriques.
Le modèle à commande pneumatique existe en 3/2 et 5/2 avec raccordement M5, Ø4 ou 1/4". La connexion pneumatique arrière facilite le montage des raccords et silencieux.
Le modèle à commande électrique est pourvu d'un contact inverseur unipolaire avec sortie arrière du câble (PG9).

Les pédales Série 3 peuvent être utilisées aussi bien en fonctionnement monostable que bistable grâce à un sélecteur situé sous le capot rouge (Rep. X).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir (Série 3), clapet (Série 1)
Fonction	3/2, 5/2 Orifices/Positions
Matériaux	Série 3 : corps alu, tiroir inox, jts NBR, boîtier plastique Série 2 : corps alu, clapet laiton (OT58), jts NBR
Raccordement	Série 3 : 1/4" Série 2 : M5, cartouche Ø4
Température de fonctionnement	0 à +50°C (-10 °C avec air sec)
Température du fluide	0 à +50°C
Contact électrique	Inverseur unipolaire
Raccordement	PG9
Indice de protection	IP20
Fluide	air filtré, sans lubrification.

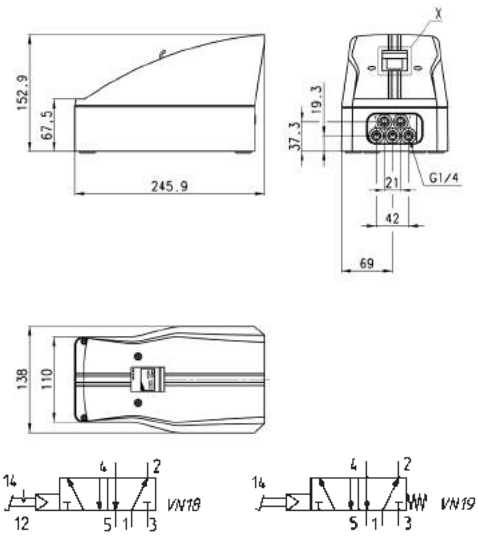
En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pédale pneumatique Série 3



Pression de service = 2,5 à 8 bar
Débit = 650 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 17 N

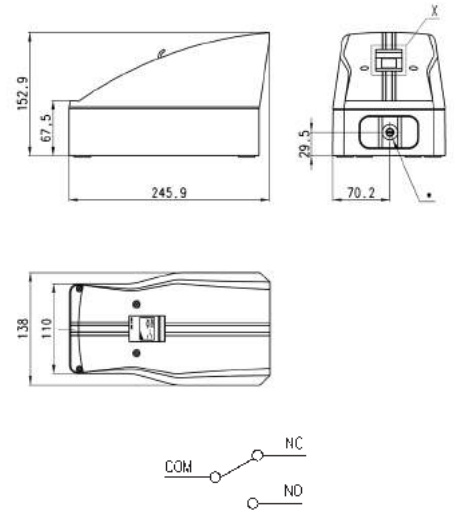


Mod.	Symbole
354N-925	VN18 - VN19

Pédale électrique Série 3



Force d'actionnement à 6 bar = 17 N

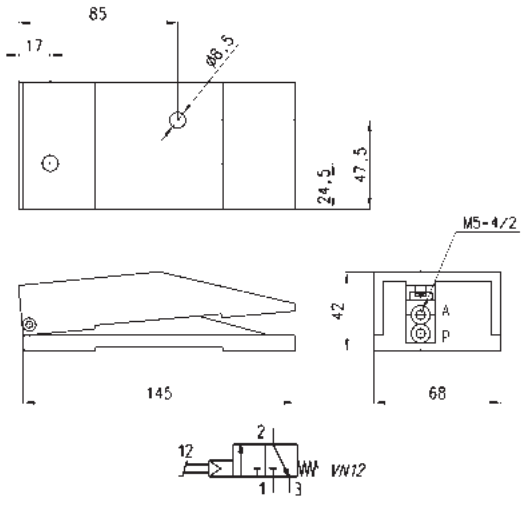


Mod.
3E2-925

Pédale pneumatique Série 2



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.



Mod.
234-925
235-925

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini vannes à commande manuelle Série 2

Mini vannes pour montage en panneau
3/2 et 5/3 CC, CO, CP
Raccordement M5, cartouche Ø4



Ces vannes miniatures ont été conçues pour répondre aux exigences du traitement des signaux, tout en tenant compte des caractéristiques que doivent avoir ces composants :
- course minimale d'actionnement
- dimensions réduites

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	clapet
Fonction	3/2 NC
Matériaux	corps aluminium, clapet laiton (OT58), joints NBR
Montage	en panneau
Raccordement	M5, cartouche Ø4
Température de fonctionnement	0 à +60°C
Température du fluide	0 à +50°C
Pression de service	Selon modèle

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

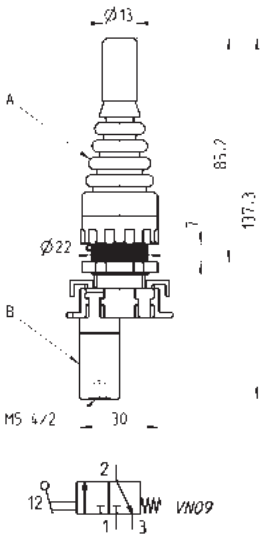
2	3	4	-	97	5

2	SERIE :
3	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 4 = 3/2 NO 8 = 5/3 CO (réalisée avec 2 vannes 3/2 voies NC)
4	RACCORDEMENT : 4 = cartouche Ø4 5 = M5
97	ACTIONNEMENT : 87 = sélecteur 3 positions 89 = bouton poussoir 97 = bouton coup de poing 90 = levier 99 = sélecteur 2 positions 92 = pédale 904 = clé 2 positions
5	RAPPEL : 5 = retour par ressort 0 = stable / bistable 2 = quart de tour maintenu 54 = joy stick



Mini vannes

Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.



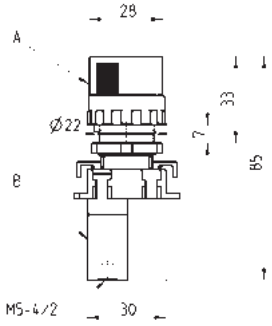
Mod.	A	B
234-905	200-905	234-000
235-905	200-905	235-000

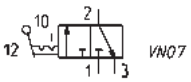
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini vannes



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.



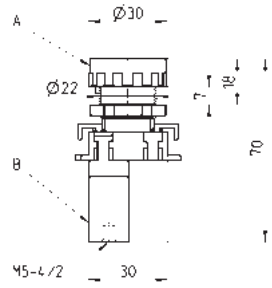


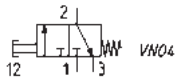
Mod.	A	B
234-990	200-990	234-000
235-990	200-990	235-000

Mini vannes



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 7 N



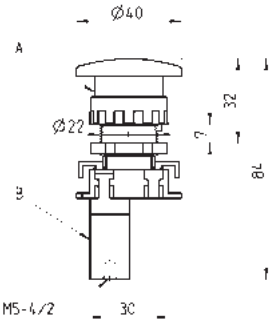


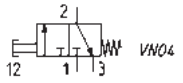
Mod.	A	B
234-895	200-895	234-000
235-895	200-895	235-000

Mini vannes



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 7 N





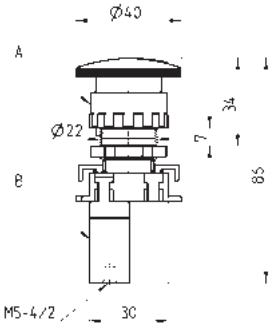
Mod.	A	B
234-975	200-975	234-000
235-975	200-975	235-000

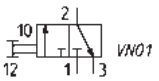
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini vannes



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 7 N



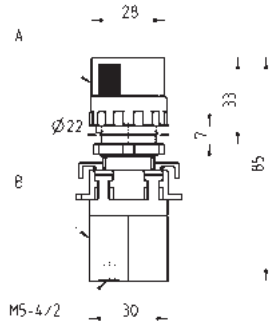


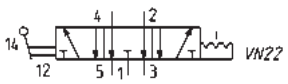
Mod.	A	B
234-972	200-972	234-000
235-972	200-972	235-000

Mini vannes



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.



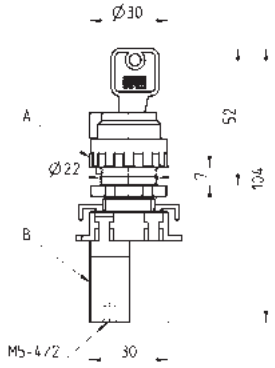


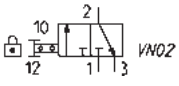
Mod.	A	B
284-870	200-870	284-000
285-870	200-870	285-000

Mini vannes



Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.





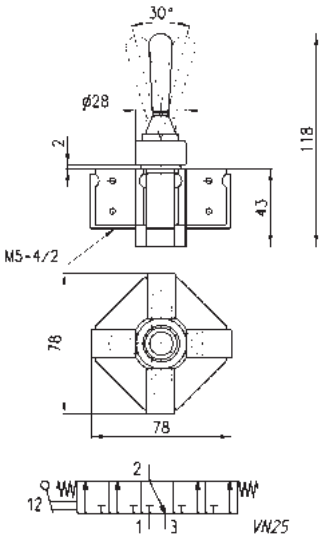
Mod.	A	B
234-904	200-904	234-000
235-904	200-904	235-000

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vanne Joystick

Pression mini = 2 bar



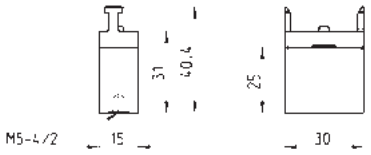


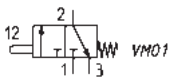
Mod.
234-9054
235-9054

Mini vannes

Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.







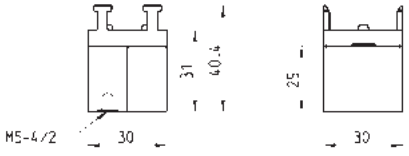
Mod.
234-000
235-000

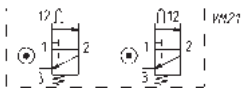
Mini vannes

Pression de service = 2 à 8 bar
Débit = 60 Nl/min.

Les codes indiqués dans le tableau se composent de 2 vannes 3/2 NC qui peuvent être actionnées seulement avec le dispositif de contrôle Mod. 200-870.





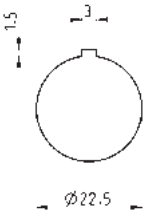


Mod.
284-000
285-000

2

CONTROLE

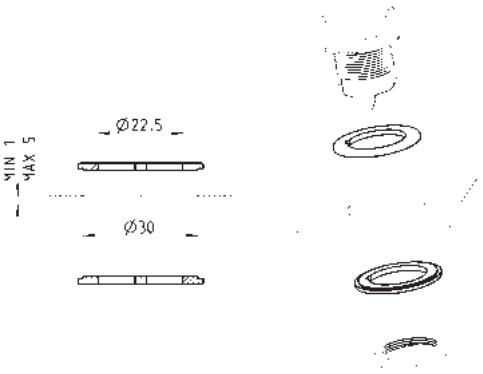
Orifice de montage



Adaptateur pour perçage D.30 mm



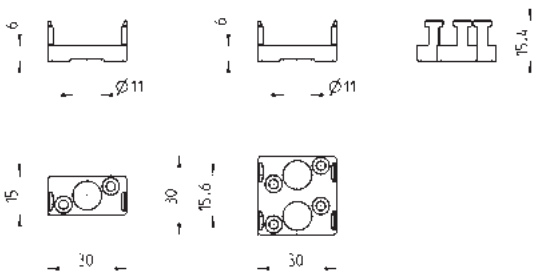
Adaptateur pour trou de perçage D.30 mm
Complet avec :
2 rondelles d'adaptation



Mod.
200-2230

Adaptateurs





Mod.
210-000
220-000

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs à commande manuelle Séries 1, 3, 4 et VMS

Série 1, 3 et 4 : 3/2, 5/2 et 5/3 CO, CC, CP
Raccordement 1/8” et 1/4”
Série VMS : 3/2
Raccordement 1/8”, 1/4”, 3/8” et 1/2”





Les distributeurs à actionnement manuel de la Série 3 en 1/8", 3/2 et 5/2 et de la Série 4 en 1/4", 3/2, 5/2 et 5/3 ont été réalisés avec différents actionnements pour répondre à un grand nombre de besoins.
Les distributeurs 3/2 des Séries 3 et 4 sont de type Normalement Fermé au repos quand la pression est sur l’entrée 1 et, deviennent de type Normalement Ouvert au repos quand la pression est sur l’échappement 3; la sortie étant en 2 dans les deux cas.

Les distributeurs 5/2 des Séries 3 et 4 peuvent-être alimentés par les échappements 3 et 5 avec deux pressions différentes pour, par exemple, alimenter un vérin avec une pression de sortie de la tige différente de celle de rentrée.
La Série 1 a été réalisée avec deux types d’actionnement :
3/2 avec commande digitale et 3/2 et 5/2 avec commande par levier.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	tiroir (Série 3 et 4), clapet (Série 1), à douille coulissante(Série VMS)
Fonction	3/2, 5/2 et 5/3 Orifices/Positions
Matériaux	corps AL, clapet laiton (OT58), tiroir inox, joints NBR
Raccordement	1/8”, 1/4”
Température de fonctionnement	0 à +60°C
Température du fluide	0 à +50°C
Pression de service	Selon modèle
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

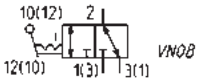
CODIFICATION

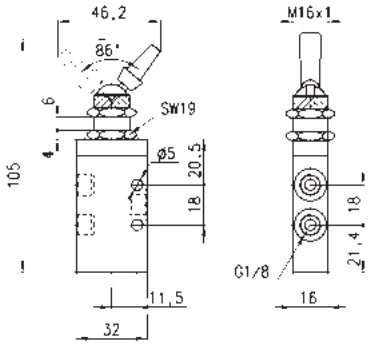
3	3	8	-	900

3	SERIE : 1 3 4
3	NOMBRE D'ORIFICES/POSITIONS : 3 = 3/2 NC 5/2 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
8	RACCORDEMENT : 8 = 1/8" 4 = 1/4"
900	ACTIONNEMENT : 895 = bouton poussoir noir, monostable 896 = bouton poussoir vert, monostable 897 = bouton poussoir rouge, monostable 900 = levier, bistable 905 = levier, monostable 910 = tirette, bistable 915 = tirette, monostable 935 = digital, monostable 975 = bouton coup de poing noir, monostable 976 = bouton coup de poing vert, monostable 977 = bouton coup de poing rouge, monostable 990 = sélecteur 2 positions (interrupteur)

Distributeur







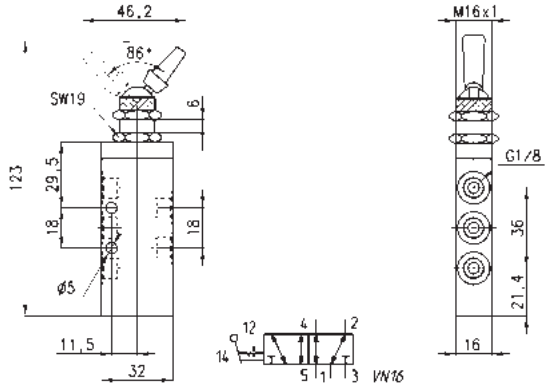
Mod.	Pression de service (bar)	Débit (Nl/min)	Force d'actionnement (N)
338-990	0.9 ÷ 10	700	18

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



Distributeurs

Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 18 N

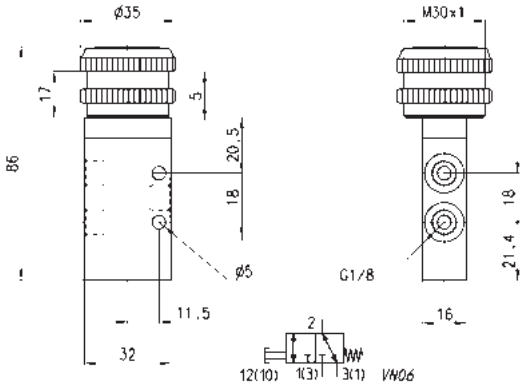


Mod.
358-990



Distributeurs

Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 35 N

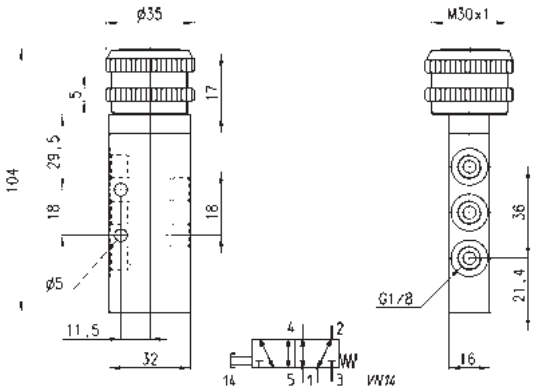


Mod.	Couleur
338-895	Noir
338-896	Vert
338-897	Rouge



Distributeurs

Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 35 N

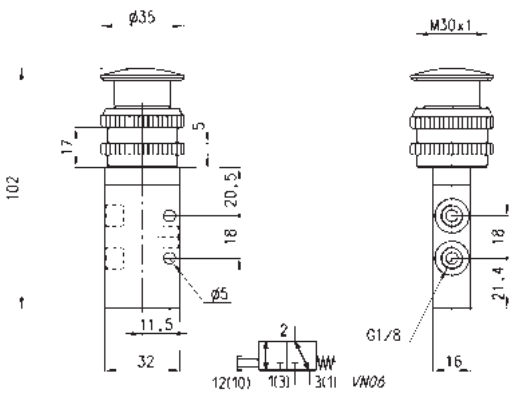


Mod.	Couleur
358-895	Noir
358-896	Vert
358-897	Rouge



Distributeurs

Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 35 N

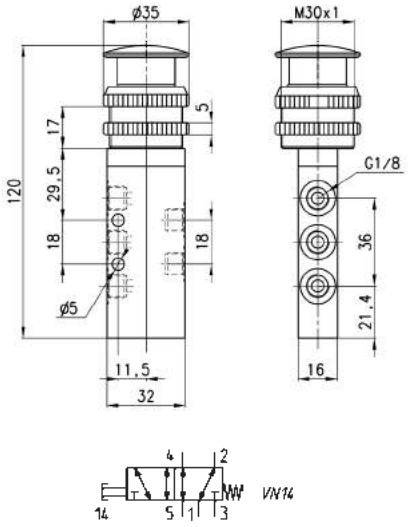


Mod.	Couleur
338-975	Noir
338-976	Vert
338-977	Rouge

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
Force d'actionnement = 35 N

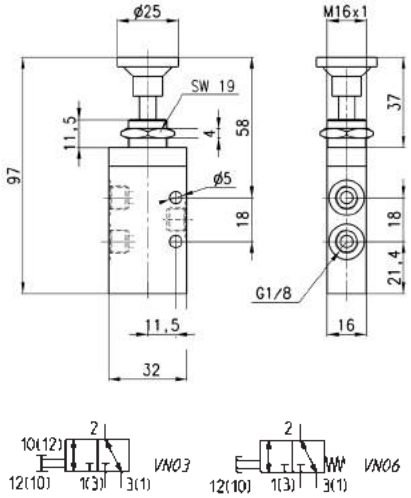


Mod.	Couleur
358-975	Noir
358-976	Vert
358-977	Rouge

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
338-910 / Force d'actionnement = 6 N
338-915 / Force d'actionnement = 35 N

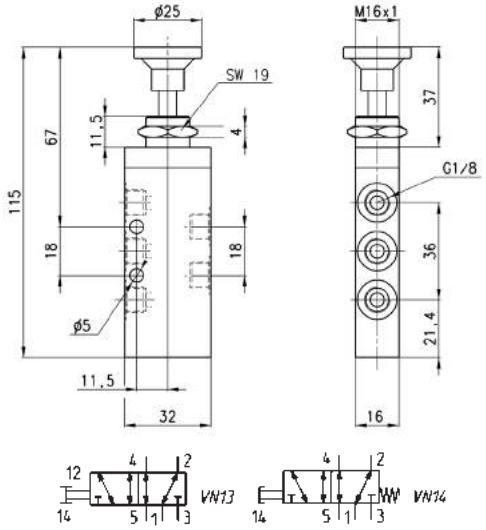


Mod.	Symbole
338-910	VN03
338-915	VN06

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
358-910 / Force d'actionnement = 6 N
358-915 / Force d'actionnement = 35 N



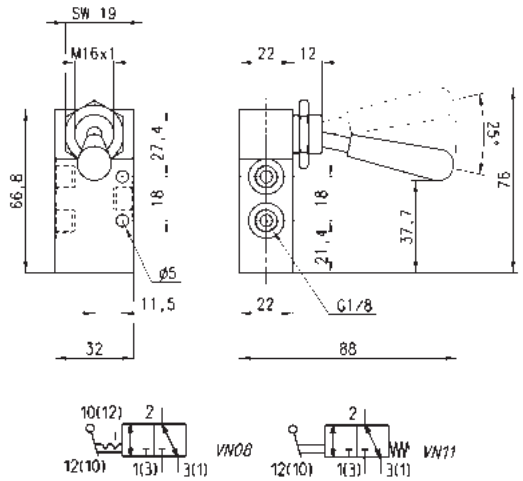
Mod.	Symbole
358-910	VN13
358-915	VN14

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
338-900 / Force d'actionnement = 5 N
338-905 / Force d'actionnement = 22 N

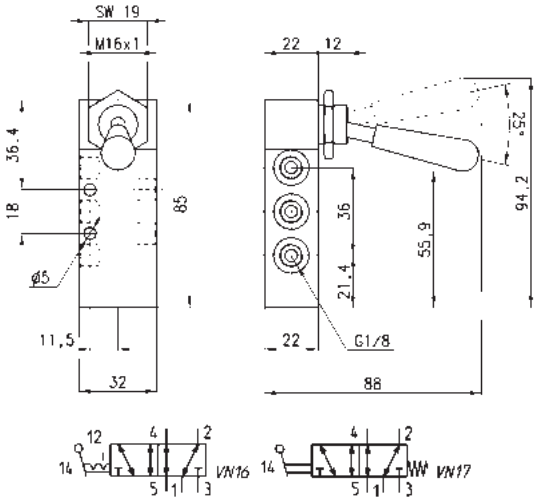


Mod.	Symbole
338-900	VN08
338-905	VN11

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 700 Nl/min.
358-900 / Force d'actionnement = 5 N
358-905 / Force d'actionnement = 22 N

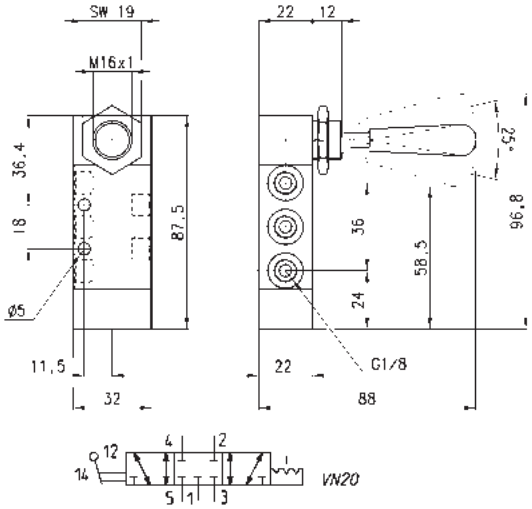


Mod.	Symbole
358-900	VN16
358-905	VN17

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement = 5 N

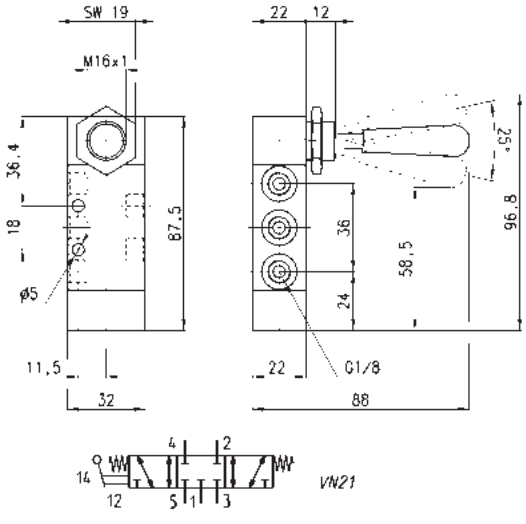


Mod.
368-900

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement = 20 N

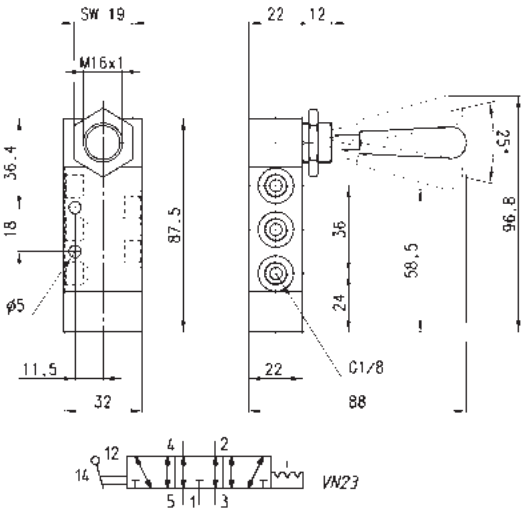


Mod.
368-905

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement = 5N

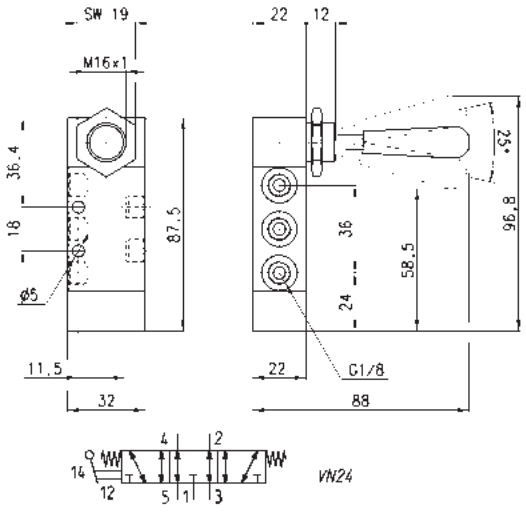


Mod.
378-900

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement = 20N



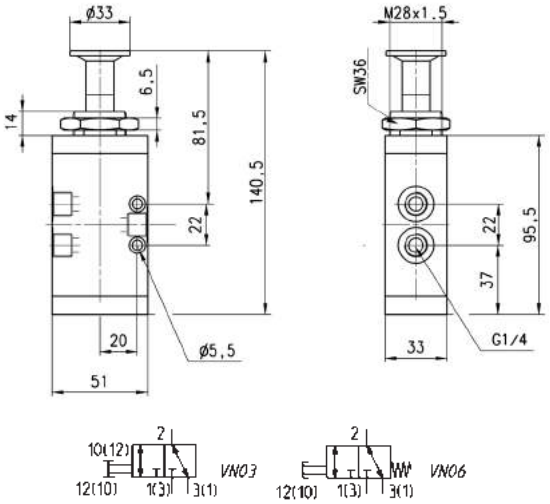
Mod.
378-905

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
434-910 / Force d'actionnement = 10N
434-915 / Force d'actionnement = 37N

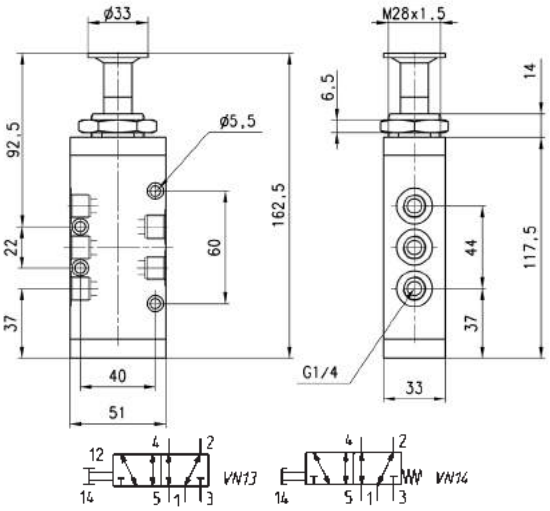


Mod.	Symbole
434-910	VN03
434-915	VN06

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
454-910 / Force d'actionnement = 10N
454-915 / Force d'actionnement = 37N

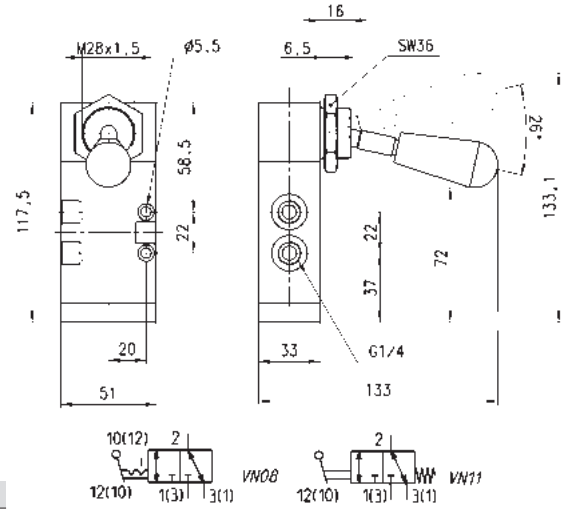


Mod.	Symbole
454-910	VN13
454-915	VN14

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
434-900 / Force d'actionnement = 10N
434-905 / Force d'actionnement = 37N

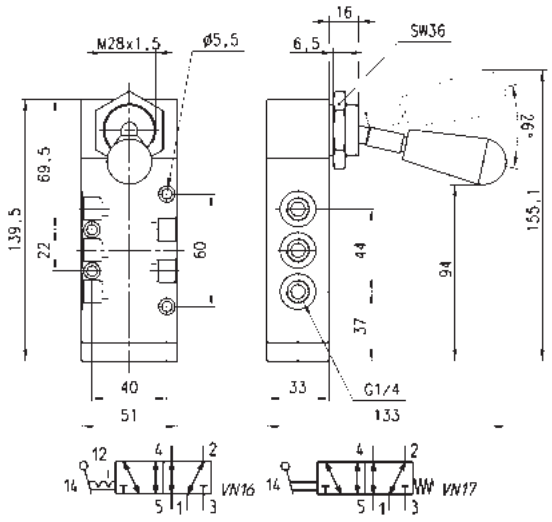


Mod.	Symbole
434-900	VN08
434-905	VN11

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
454-900 / Force d'actionnement = 5N
454-905 / Force d'actionnement = 37N

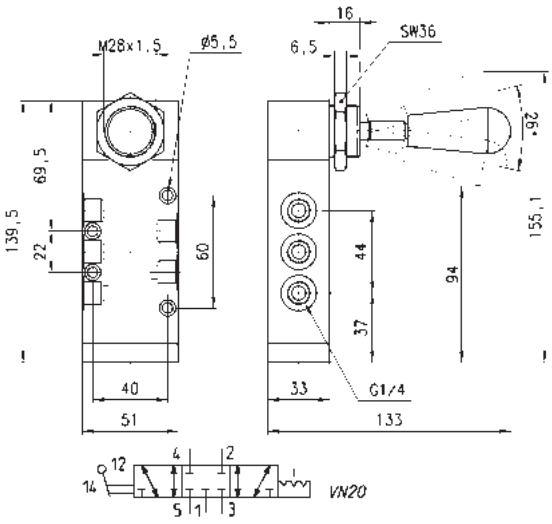


Mod.	Symbole
454-900	VN16
454-905	VN17

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 5N

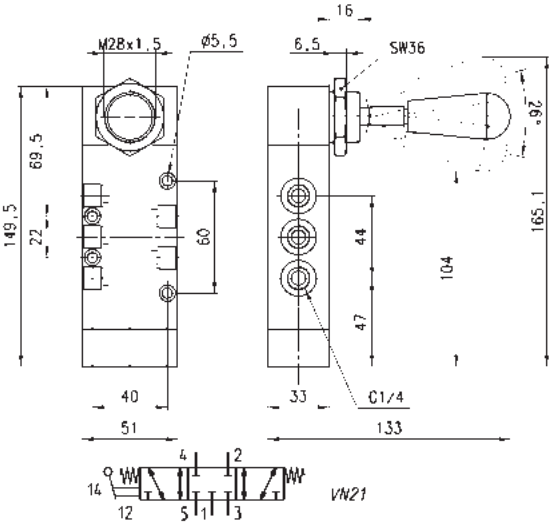


Mod.
464-900

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 10N



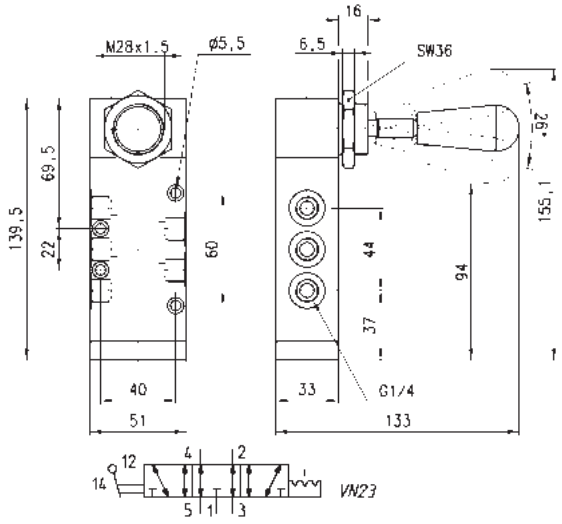
Mod.
464-905

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 5N

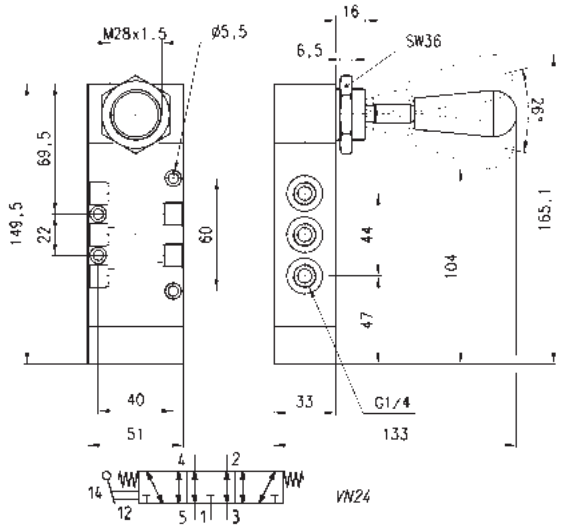


Mod.
474-900

Distributeurs



Pression de service = -0,9 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement = 10N

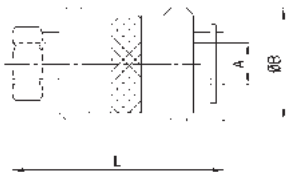


Mod.
474-905

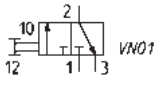
Vannes Série VMS



Pression de service = 0 à 15 bar
Température de fonctionnement : -10 à + 80°C.



Mod.	A	ØB	L	Q* (Nl/min) 1-2	Q* (Nl/min) 2-3
VMS-105-M5	M5	15	33,5	140	145
VMS-118-1/8	G1/8	25	48	600	740
VMS-114-1/4	G1/4	30	58	1200	1780
VMS-138-3/8	G3/8	35	70	2100	1830
VMS-112-1/2	G1/2	40	80	3350	4030
VMS-134-3/4	G3/4	49,5	83	5350	5000



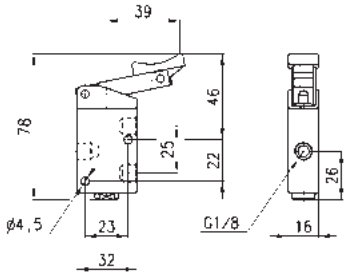
2

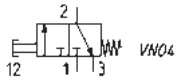
CONTROLE

Distributeurs



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 38N



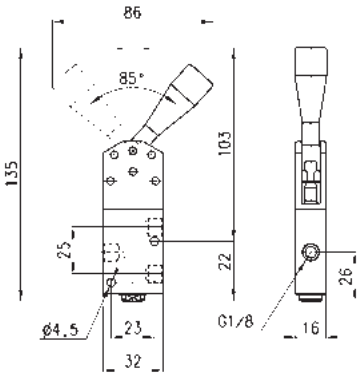


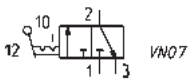
Mod.
138-935

Distributeurs



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 25N



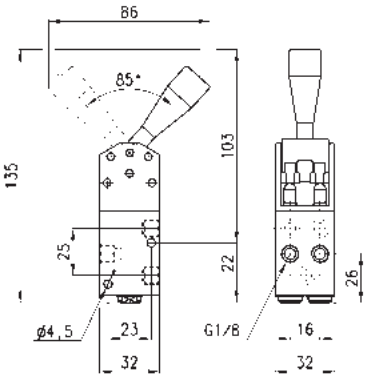


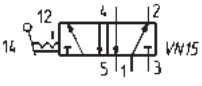
Mod.
138-900

Distributeurs



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 500 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 45N





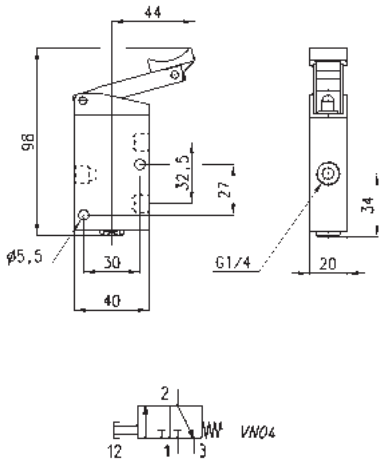
Mod.
158-900

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Distributeurs



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 40N

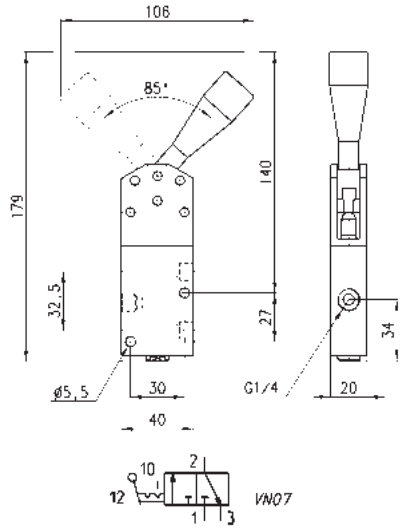


Mod.
134-935

Distributeurs



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 30N

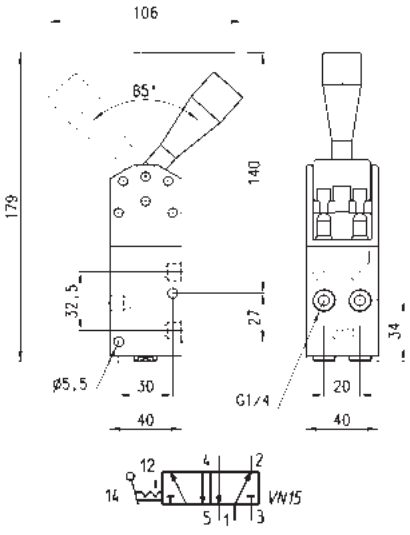


Mod.
134-900

Distributeurs



Pression de service = 0 à 10 bar
Débit = 1250 Nl/min.
Force d'actionnement à 6 bar = 55N



Mod.
154-900

Mini vannes à poignées Série 2

Poignée avec mini vanne 3/2 NC - NO intégrée
Poignée avec micro interrupteur intégré



Poignée intégrant une mini vanne 3/2 ou un micro interrupteur avec contact inverseur.
Construction robuste particulièrement indiquée pour opérer en toute sécurité.

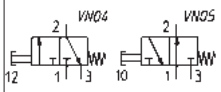
CARACTERISTIQUES GENERALES

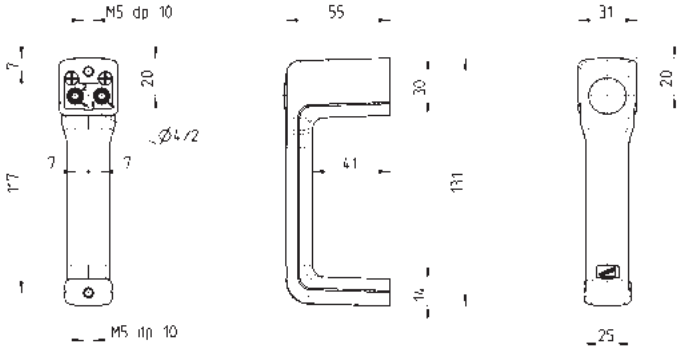
Construction	clapet
Fonction	3/2 NC et NO (Orifices/Positions)
Diamètre nominal	2,5 mm
Fixation	2 taraudages M5
Raccordement	cartouche Ø4
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +70°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	2 à 8 bar
Débit nominal	Qn 60 Nl/min (à 6 bar avec ΔP = 1 bar)
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Force d'actionnement	13 N à 6 bar
contact électrique	contact inverseur unipolaire
Connexions électriques	3 fils Øext. 2,2 mm section 0,5 mm², longueur 30 cm NC = fils noir NO = fils bleu
Fixation	2 taraudages M5
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +70°C
Indice de protection	IP40
Course totale du dispositif	2 mm
Force d'actionnement	5 N

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Mini vanne à poignée 3/2 NC et NO



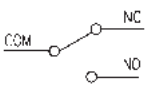


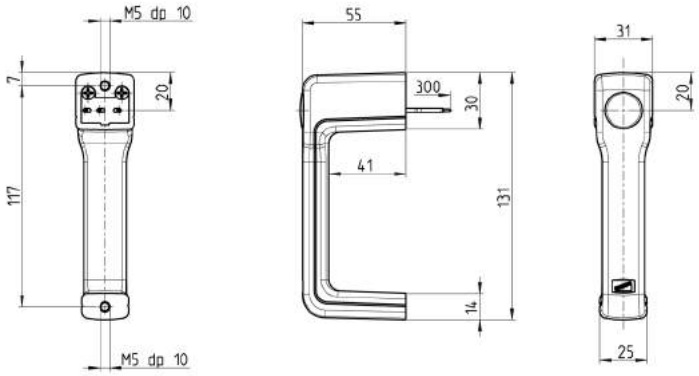


Mod.	
234-885	VN04
244-885	VN05

Mini vanne à poignée





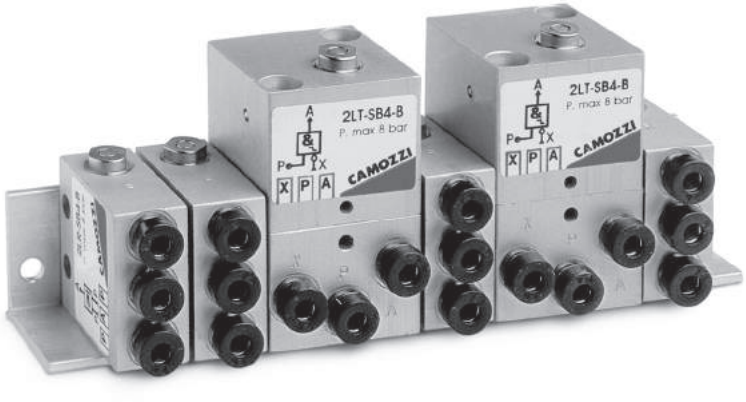


caractéristiques électriques

Mod.	Tension	Charge non inductive Résist NC/NO	Charge non inductive Lampe NF/NO	Charge inductive NF/NO	Charge inductive Moteur NF/NO
234-88E	125VAC	5A	1,5 A / 0,7 A	3 A	2,5 A / 1,3 A
	250 VAC	3A	1 A / 0,5 A	2 A	1,5 A / 0,8 A
	8 VDC	5A	2 A	5 A / 4 A	3 A
	14 VDC	5A	2 A	4 A	3 A
	30 VDC	4A	2 A	3 A	3 A
	125 VDC	0,4A	0,05 A	0,4 A	0,05 A
	250 VDC	0,2A	0,03 A	0,2 A	0,03 A
234-88E	Les valeurs se réfèrent à un courant stabilisé.	Charge inductive et intense avec un cos Ø = 0,4 en c.a. et une constante de temps = 7 ms max. en c.c.	Charge d'ampoules signifie une charge avec un courant d'appel égal à 10 fois la valeur nominale.	Charge moteur signifie une charge avec un courant d'appel égal à 6 fois la valeur nominale.	Si l'interrupteur est utilisé avec un circuit DC et est sujet à des surtensions, connecter un circuit annexe contre les surtensions.

Fonctions logiques de base Série 2L

(ou – et –oui – non – mémoire)
cartouche Ø4mm



Les fonctions logique de base de la Série 2L existent en 5 modèles qui peuvent-être fixés séparément grâce aux trous traversant le corps. Pour l'implantation de plusieurs fonctions, il existe une équerre Mod. 2LQ-8A regroupant celles-ci avec toutes les sorties sur l'avant, facilitant ainsi les opérations de raccordement.

Les fonctions logiques sont pourvues, d'un indicateur de pression permettant de vérifier son état, de cartouches intégrées Ø4.
La fonction NON est de type à seuil; ce dernier ayant une valeur de 0,3 bar.

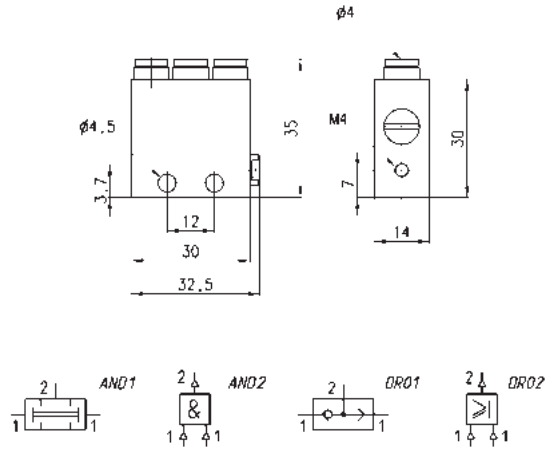
CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	clapet (mémoire à tiroir)
Matériaux	Corps aluminium; Joints NBR; autres laiton OT58
Groupe	composant de ligne (fonction logique)
Raccordement	cartouche Ø4
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	2 à 10 bar
Débit nominal	100 Nl/min. (à 6 bar avec ΔP = 1 bar)
Fluide	air filtré, sans lubrification ; En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Fonctions logiques AND /OR

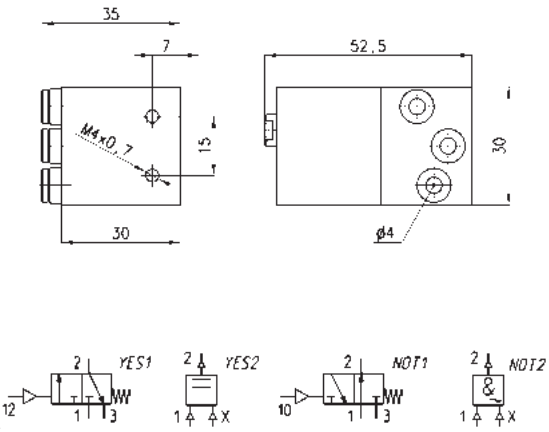




Mod.	Fonction	Symbole pneumatique	Symbole logique
2LD-SB4-B	AND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	OR	OR01	OR02

Fonctions logiques YES / NOT

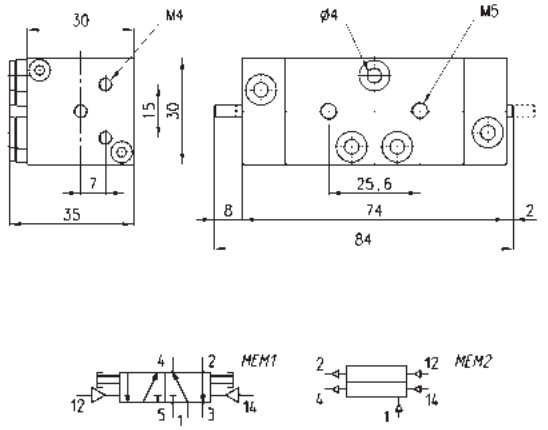




Mod.	Fonction	Symbole pneumatique	Symbole logique
2LS-SB4-B	YES	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NOT	NOT1	NOT2

Fonction logique “Mémoire”

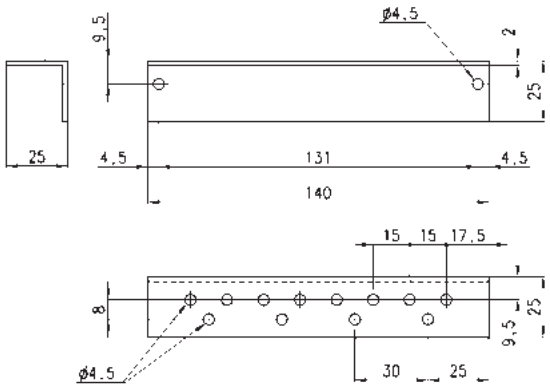




Mod.	Fonction	Symbole pneumatique	Symbole logique
2LM-SB4-B	Mémoire	MEM1	MEM2

Equerre de fixation





Mod.
2LQ-8A

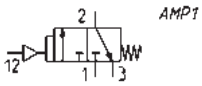
Amplificateur 3/2 Nf à commande pneumatique - Raccordement 1/8”

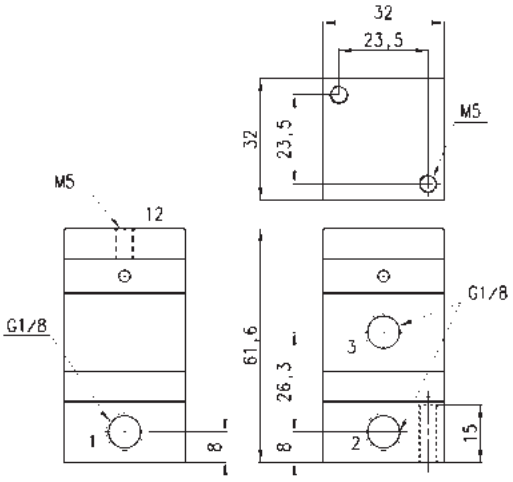
L’amplificateur Mod. 2LA-AM permet de changer un signal basse pression en un signal compris entre 2 et 8 bars. La construction de type clapet garantie une consommation mini d’air au repos.

Fixation : avec vis M5
Position d’installation : au choix
Fluide : Air filtré, sans lubrification



Matériaux :
- Corps Aluminium
- Joints NBR





Mod.	Pression de service (bar)	Pression de pilotage min/max (bar)	Consommation permanente d’air (Nl/min)	Débit nominal (Nl/min ΔP 1)
2LA-AM	2 ÷ 8	0.03 / 0.6	3.3	120

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

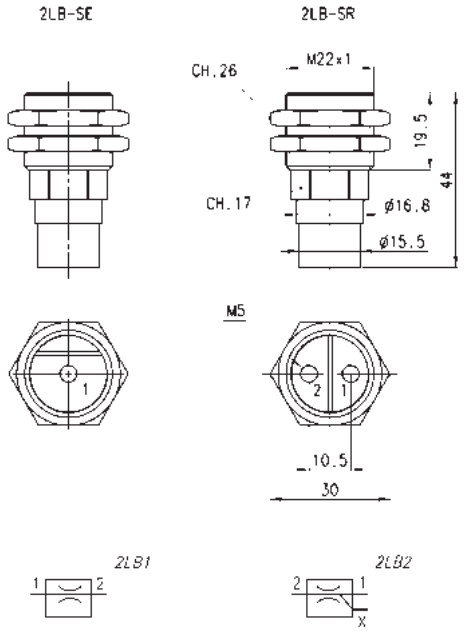
Eléments émetteurs et récepteurs Série 2L - M5



Matériaux : Aluminium - Laiton
Construction: buse sans partie mobile
Filetage corps :M22 x 1
Diamètre de montage : 22.5 mm
Accessoires de montage : B20-25, E20-25
Consommation max d'air : P 2 bar ≅ 45 Nl/min
Fluide : air filtré, sans lubrification

Conditions de fonctionnement : La pression du récepteur (2LR-SR) doit être inférieure ou égale à celle de l'émetteur (2LB-SE)

La buse réceptrice (2LB-SR) est conçue pour garantir son auto-nettoyage. Le jet d'air de l'émetteur (2LB-SE) évite les écoulements libres venant du jet d'air du récepteur. Un retour de pression est donc produit, générant ainsi, sur la sortie A, une pression de pilotage qui est envoyée vers l'amplificateur. Lorsqu'un objet interrompt le jet entre les deux éléments, ce signal est inhibé.



Mod.	Type	Pression min.	Pression max.	Température	Symbole
2LB-SE	Elément émetteur	0.3 bar	2 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB1
2LB-SR	Elément récepteur	0.3 bar	0.6 bar	-20°C ÷ +60°C	2LB2

ELEMENTS EMETTEURS ET RECEPTEURS SERIE 2L

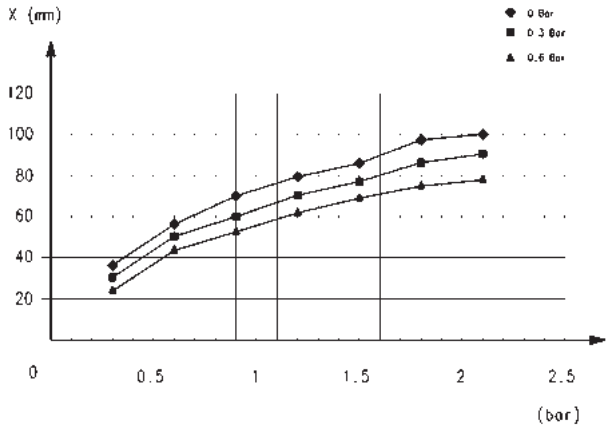
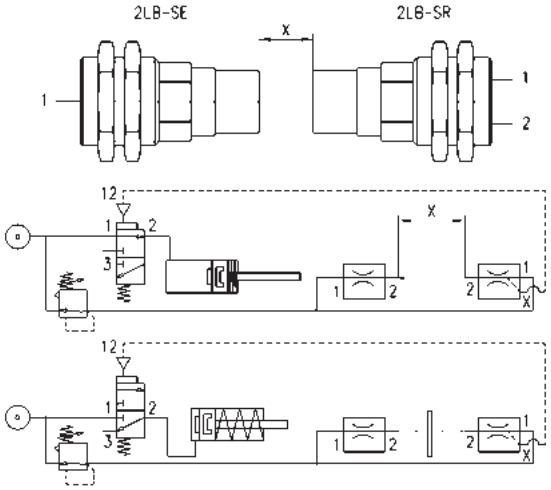


DIAGRAMME DE LA DISTANCE entre l'EMETTEUR (2LB-SE) et le RECEPTEUR (2LB-SR)en fonction de la pression



X = distance entre les buses (30 mm ÷ 80 mm)

Composants de ligne
Séries SCS, VNR, VSC, VSO et VMR

Sélecteurs de circuit SCS
Clapets anti-retour VNR
Vannes d'échappement rapide VSC-VSO
Vanne de décharge réglable Mod. VMR



- SCS : Canalisation vers un même point de deux signaux appliqués alternativement aux entrées
- VNR : passage d'un flux dans un seul sens même à basse pression.
- VSC et VSO : augmentation de la vitesse d'un vérin
- VSC et VSO : dépressurisation d'un réservoir d'air comprimé.
- VMR : Maintient d'une pression constante à la valeur réglée et échappement en cas de surpression.

Les composants de lignes sont des éléments qui changent automatiquement d'état par la simple présence ou l'absence d'air sur leurs entrées.

Les sélecteurs Mod. SCS permettent à deux signaux appliqués alternativement aux entrées de la fonction d'être canalisés vers un même point.

Les clapets anti-retour Séries VNR autorisent le passage d'un flux dans un seul sens même à basse pression.

Les vannes de décharge rapide Série VSC-VSO sont communément utilisées pour augmenter la vitesse d'un vérin et pour dépressuriser un réservoir d'air comprimé.

Les vannes de décharge réglables Mod. VMR 1/8-B10 permettent de maintenir un(e) réservoir/capacité sous pression constante et garantissent un échappement rapide en cas de surpression interne.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Groupe	composants de ligne
Construction	Mod. SCS, Séries VNR, VSO et VSC : clapet Mod. VMR : membrane
Matériaux	Série SCS : Corps Alu – Cartouche laiton – joints NBR – Clapet Delrin Série VNR : Corps laiton - joints NBR – Ressort inox Série VSO : Corps laiton - joints NBR Série VSC : Corps laiton - joints Desmopan Mod. VMR : Corps laiton - joints NBR - Ressort acier zingué
Position de montage	au choix
Raccordement	Selon les modèles (voir tableaux pages suivantes)
Température de fonctionnement	Mod. SCS, Séries VNR, VSO et VSC : 0 à +80°C (-20 °C avec air sec) Mod. VMR : -5 à +80°C (avec point de rosée du fluide inférieur de 2°C à la pression mini de fonctionnement)
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

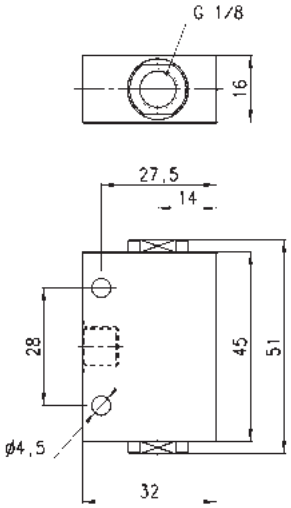
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

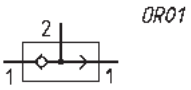
Sélecteur de circuit Mod. SCS

Le sélecteur de circuit peut-être fixé grâce aux deux trous traversant le corps.



Matériaux utilisés :
- corps AL
- fourreau laiton OT58
- joints NBR
- clapet Delrin



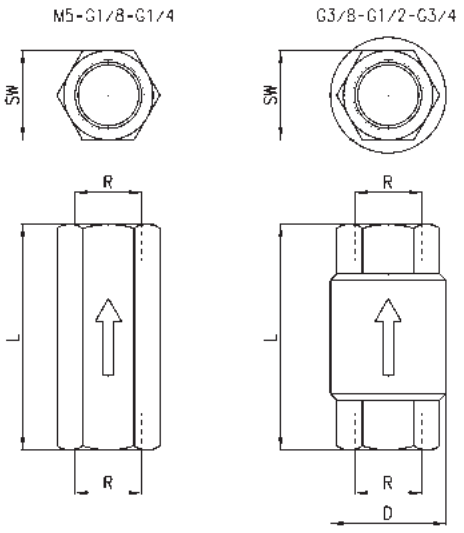


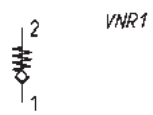
Mod.	Débit (Nl/min)	Pression mini de fonctionnement (bar)	Pression max de service (bar)
SCS-668-06	800	0.2	10

Clapets anti-retour Série VNR

Les clapets anti-retour existent en tailles M5, 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2” et 3/4”.
La conception à clapet permet un fonctionnement à basse pression et ce, aussi bien en phase de passage de l’air qu’en phase de retenue.
Matériaux utilisés:
- corps laiton OT58
- joints NBR
- ressort inox







DIMENSIONS

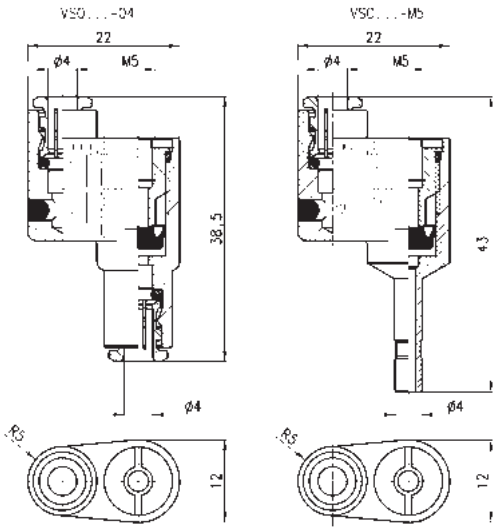
Mod.	R	L	SW	D	Débit (Nl/min)	Pression mini de fonctionnement (bar)	Pression max de service (bar)
VNR-205-M5	M5	25	8	9	50	1	10
VNR-210-1/8	G1/8	34	13	15	600	0.2	10
VNR-843-07	G1/4	43	17	20	1400	0.2	10
VNR-238-3/8	G3/8	55	23	34.5	3000	0.02	25
VNR-212-1/2	G1/2	58.5	27	34.5	5800	0.02	25
VNR-234-3/4	G3/4	65	33	41.5	8000	0.06	25

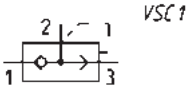
Vannes de décharge rapide Série VSO



Les modèles VSO 425-M5 et VSO 426-04 sont spécialement conçus pour un montage sur distributeurs ou électro-distributeurs avec sorties Ø4.

Raccordement M5 ou cartouche Ø4
Matériaux utilisés:
- corps laiton
- joints NBR





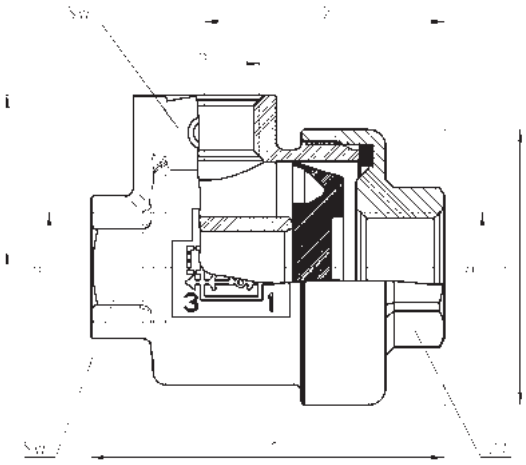
Mod.	Débit 1 > 2 (Nl/min)	Débit 2 > 3 (Nl/min)	Pression mini de fonctionnement (bar)	Pression max de service (bar)	NOTE
VSO 425-M5	50	100	1	16	débit à 6 bar et ΔP = 1 bar
VSO 426-04	50	100	1	16	débit à 6 bar et ΔP = 1 bar

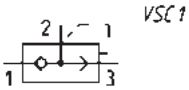
Vannes de décharge rapide Série VSC



Les vannes de décharge peuvent-être montées directement sur les orifices des vérins par le biais de mamelons. L'utilisation d'un silencieux sur l'orifice d'échappement est recommandé.

Raccordement : 1/8", 1/4" et 1/2.
Matériaux utilisés:
- corps laiton OT58
- joints Desmopan





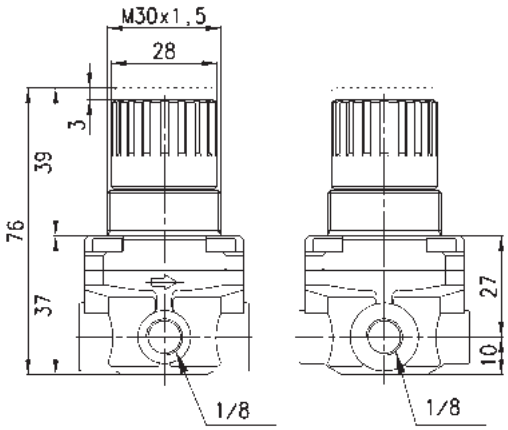
Mod.	B	D	E	L1	L2	SW	Débit 1 > 2 (Nl/min)	Débit 2 > 3 (Nl/min)	Pression mini de fonctionnement (bar)	Pression max de service (bar)	NOTE
VSC 588-1/8	1/8	28	17.5	36.5	25	14	650	1000	0.5	12	débit à 6 bar et ΔP = 1 bar
VSC 544-1/4	1/4	33	20.5	42	28.5	17	1100	2300	0.3	12	débit à 6 bar et ΔP = 1 bar
VSC 522-1/2	1/2	43	27	57.5	39.5	24	4500	6700	0.2	12	débit à 6 bar et ΔP = 1 bar

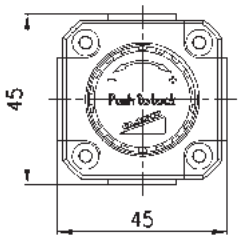
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

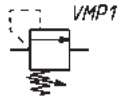
Vanne avec pression maximale réglable Mod. VMR 1/8-B10

Pression de service : 1 à 8 bar









Mod.
VMR 1/8-B10

VANNE Mod. VMR 1/8-B10 – DIAGRAMME DES DEBITS et SCHEMAS DE FONCTIONNEMENT

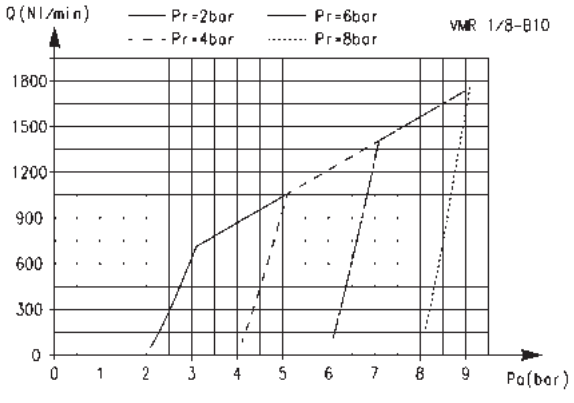
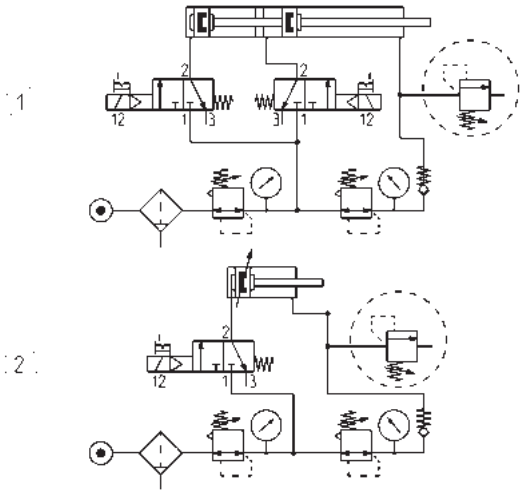


DIAGRAMME DES DEBITS

Pa = Pression d'entrée
Pr = Pression réglée
Q = Débit



FONCTIONNEMENT SCHEMA N° 1 : échappement d'une surpression dans une chambre de vérin ou dans un réservoir lorsque la pression de consigne est dépassée.

FONCTIONNEMENT SCHEMA N° 2 : la vanne VMR avec pression maximale réglable permet la mise à l'air libre, d'une chambre de vérin ou d'un réservoir, chaque fois que la pression de consigne est dépassée.

Stop-vérins
Série VBO-VBU

Unidirectionnels et bidirectionnels
Raccordement :1/8”, 1/4”, 3/8” et 1/2”



Les stop-vérins Série VBO-VBU ont été conçus de manière à être montés directement sur les vérins. Leur construction garantie un débit important et une grande fiabilité de fonctionnement.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	clapet
Groupe	stop-vérin unidirectionnel et bidirectionnel
Matériaux	corps laiton OT 58 – joints NBR
Montage	grâce au filetage
Raccordement	1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	VBU : 0,3 à 10 bar ; VBO : 0 à 10 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	Voir graphique
Diamètre nominal	1/8” = 5,5 mm - 1/4” = 8 mm - 3/8” = 11 mm - 1/2” = 15 mm
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

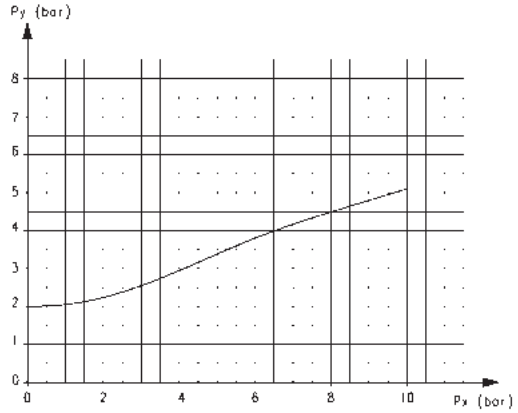
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

VB	U		1/8

VB	SERIE : VB
U	VERSION : U = unidirectionnelle O = bidirectionnelle
1/8	RACCORDEMENT : 1/8” 1/4” 3/8” 1/2”

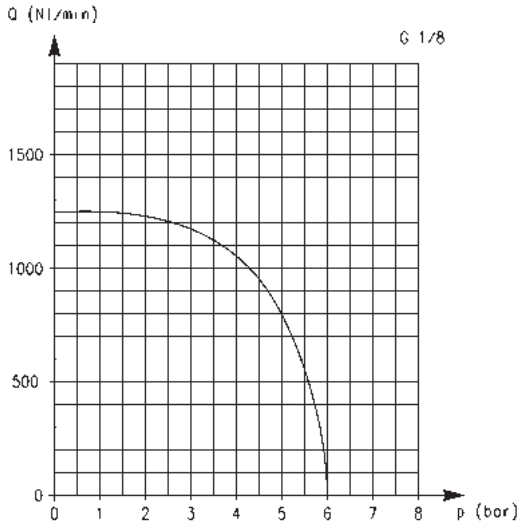
PRESSION DE PILOTAGE



Le diagramme indique la relation entre pression de service (Px) et pression de pilotage (Py) pour le fonctionnement du stop-vérin. La pression d’ouverture du modèle unidirectionnel est de 0,3 bar.

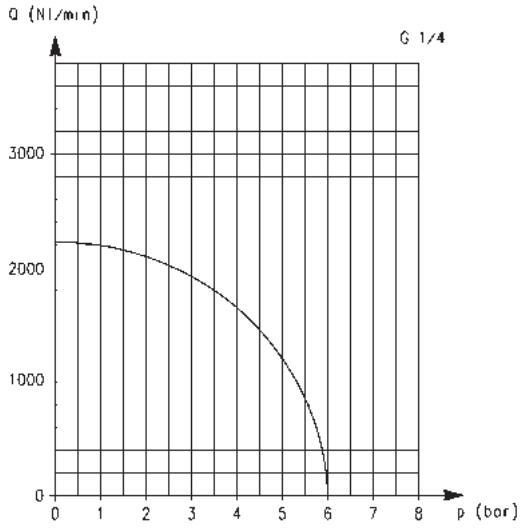
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS STOP-VERINS UNIDIR. ET BIDIRECTIONNELS



Diagrammes des débits pour VBU et VBO, raccordement 1/8".

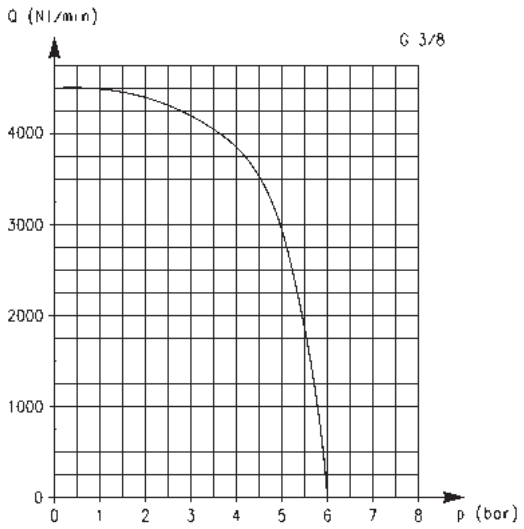
Débit Q (Nl/min.)déterminé avec 6 bar en entrée.



Diagrammes des débits pour VBU et VBO, raccordement 1/4".

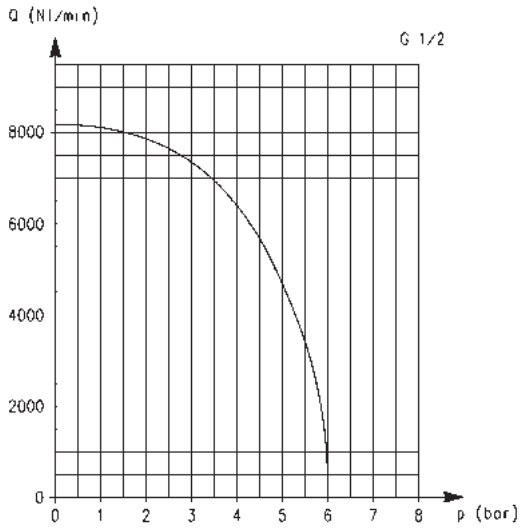
Débit Q (Nl/min.)déterminé avec 6 bar en entrée.

DIAGRAMMES DES DEBITS STOP-VERINS UNIDIR. ET BIDIRECTIONNELS



Diagrammes des débits pour VBU et VBO, raccordement 3/8".

Débit Q (Nl/min.)déterminé avec 6 bar en entrée.



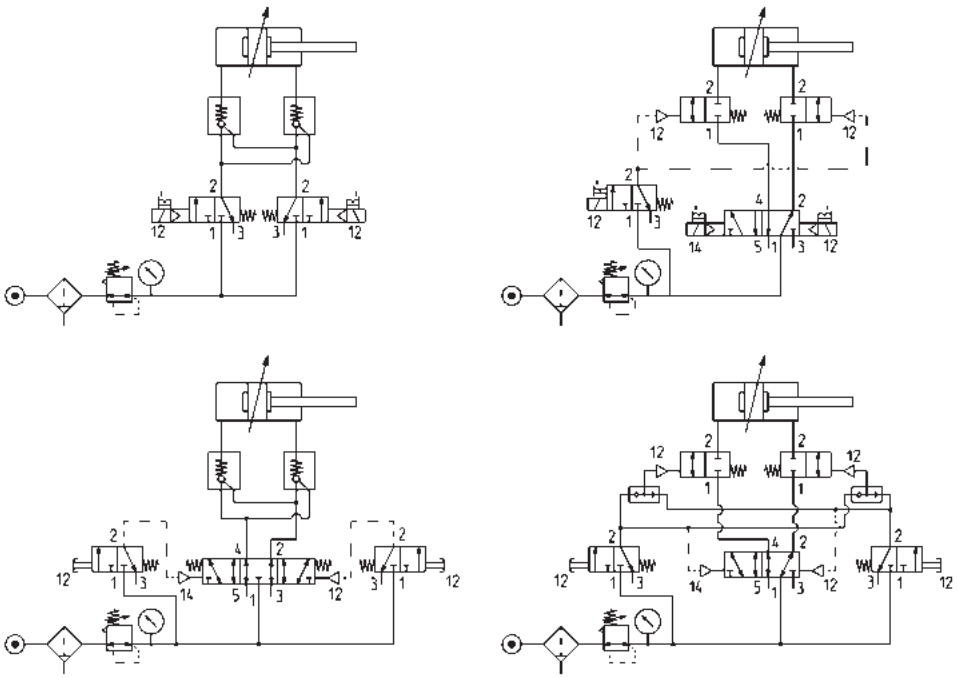
Diagrammes des débits pour VBU et VBO, raccordement 1/2".

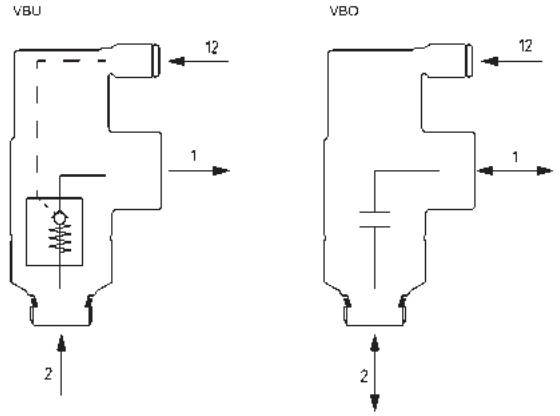
Débit Q (Nl/min.)déterminé avec 6 bar en entrée.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

SCHEMAS DE CABLAGE

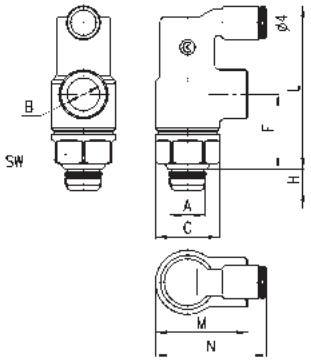
VBU = stop-vérin unidirectionnel
VBO = stop-vérin bidirectionnel





Stop-vérin unidirectionnel



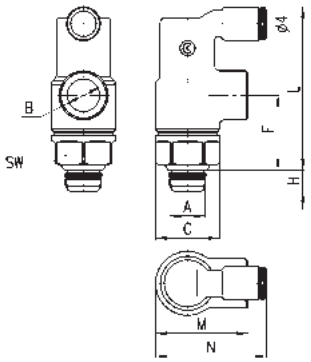


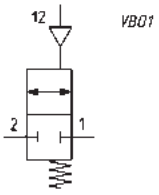


DIMENSIONS									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBU 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBU 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBU 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBU 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Stop-vérin bidirectionnel







DIMENSIONS									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBO 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBO 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBO 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBO 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit Séries SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

Unidirectionnels et bidirectionnels
Limiteurs de débit banjos orientables
Raccordement : M5, 1/8”, 1/4”, 3/8” 1/2”



Ces limiteurs de débit unidirectionnels et bidirectionnels ont été conçus aussi petits que possible pour un montage direct sur distributeurs ou vérins.
Le large choix de raccords banjos permet aux limiteurs de s’adapter au tube disponible.
Le modèle en taille 1/2” est livré avec raccord banjo. Pour les autres modèles, le raccord banjo doit-être commandé séparément.

Camozzi propose aussi une NOUVELLE GAMME compact de limiteurs de débits vis creuse laiton livrés montés avec un banjo technopolymère :
La série PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

DEMANDEZ LA FICHE PRODUIT A VOTRE INTERLOCUTEUR HABITUEL

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	pointeau
Groupe	limiteur unidirectionnel et bidirectionnel
Matériaux	Corps et vis inox (M5), OT58 (1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”) joints NBR
Montage	grâce au filetage
Raccordement	M5, 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	Voir graphiques
Diamètre nominal	M5 = 1,5 mm – 1/8” = 2 mm - 1/4” = 4 mm 3/8” = 7 mm - 1/2” = 12 mm
Fluide	air filtré

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

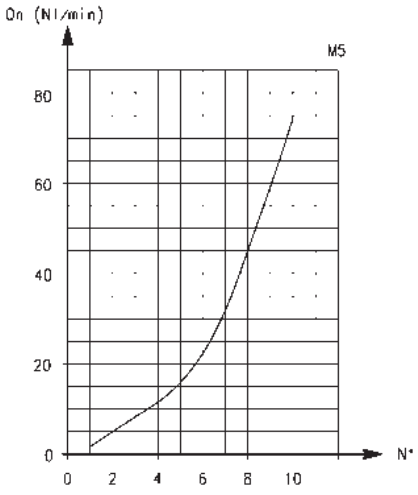
M	CU		7	02	-	M5

M	ACTIONNEMENT : M = manuel S = tournevis
CU	MONTAGE/FONCTION : CU = sur vérin / unidirectionnel VU = sur distributeur / unidirectionnel CO = bidirectionnel
7	CONSTRUCTION : 6 = pointeau (réglage tournevis) 7 = pointeau (réglage manuel)
02	DIAMETRE NOMINAL : 02 = Ø1,5 max. 04 = Ø2 max. 06 = Ø4 max. 08 = Ø7 max. 10 = Ø12 max.
M5	RACCORDEMENT : M5 = M5 1/8 = 1/8” 1/4 = 1/4” 3/8 = 3/8” 1/2 = 1/2”

Pour choisir correctement un limiteur de débit, procéder comme suit : déterminer la quantité d’air en Nl/min (voir le tableau des vérins) ;Déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course ;Se référer au graphiques pour choisir le type de limiteur approprié.

LIMITEURS UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS



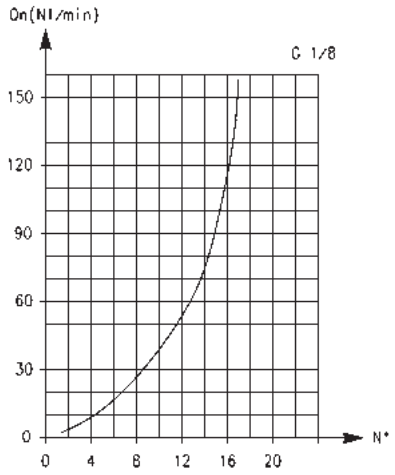


IDENTIFICATION TYPE :
SCU, MCU : Montage sur vérin
SVU, MVU : Montage sur distributeur
SCO, MCO : Montage sur vérin ou sur distributeur

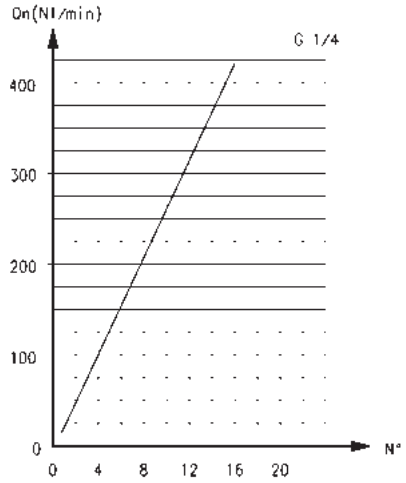
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 70
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 33
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

LIMITEURS DE DEBIT UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS

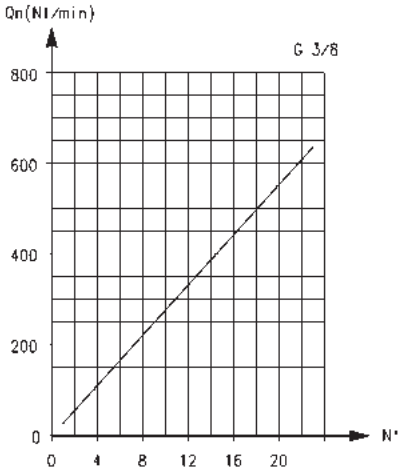


Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 200
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 70
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

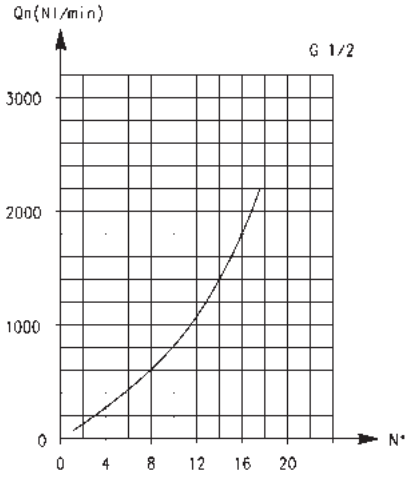


Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 530
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 160
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

LIMITEURS DE DEBIT UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS



Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 710
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 410
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.



Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 2570
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 1330
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

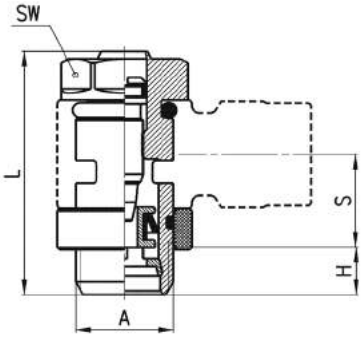
Limiteurs de débit unidirectionnels Série SCU

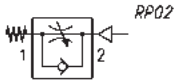


Pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8",1/4" et 3/8".

Assemblage avec banjo Mod. 1170, 1610, 1620, 2023, 6610 et 6620.

Montage sur vérin, limitation à l'échappement





DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15
SCU 608-3/8	G3/8	7	40,5	12,5	18

N.B. : Les limiteurs de débit M5 doivent être assemblés avec des raccords banjos M6.

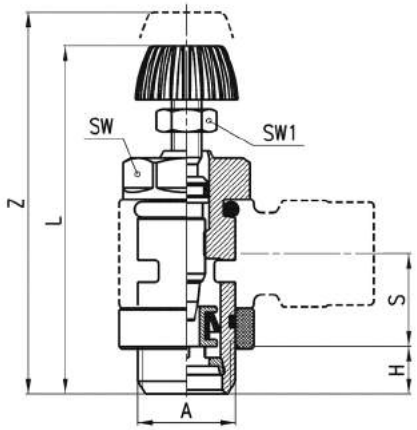
Limiteurs de débit unidirectionnels Série MCU

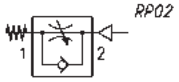


Pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8", 1/4" et 3/8".

Assemblage avec banjo Mod. 1170, 1610, 1620, 2023, 6610 et 6620.

Montage sur vérin, limitation à l'échappement





DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49
MCU 708-3/8	G3/8	7	52,5	12,5	18	10	60,5

N.B. : Les limiteurs de débit M5 doivent être assemblés avec des raccords banjos M6.

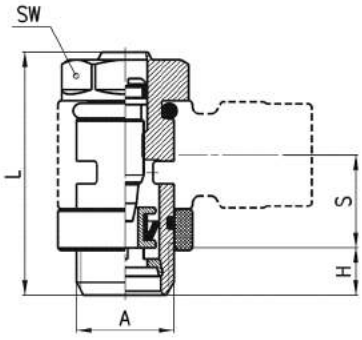
Limiteurs de débit unidirectionnels Série SVU

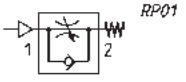


Pour montage sur distributeurs.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Assemblage avec banjo Mod. 1170, 1610, 1620, 2023, 6610 et 6620.

Montage sur distrib., limitation à l'admission





DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SVU 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

N.B. : Les limiteurs de débit M5 doivent être assemblés avec des raccords banjos M6.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

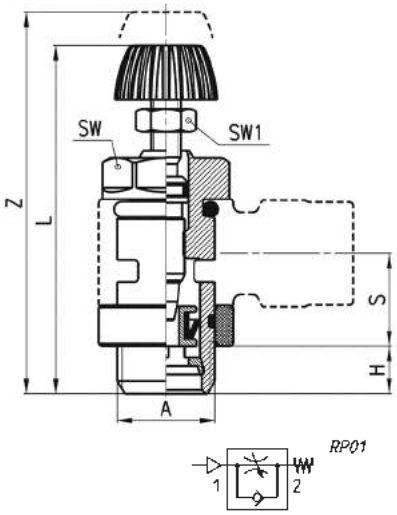
Limiteurs de débit unidirectionnels Série MVU



Pour montage sur distributeurs.
Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Assemblage avec banjo Mod. 1170, 1610, 1620, 2023, 6610 et 6620.

Montage sur distrib., limitation à l'admission



DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MVU 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

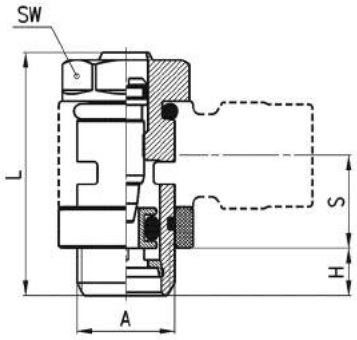
N.B. : Les limiteurs de débit M5 doivent être assemblés avec des raccords banjos M6.

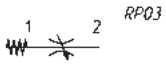
Limiteurs de débit bidirectionnels Série SCO



Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Assemblage avec banjo Mod. 1170, 1610, 1620, 2023, 6610 et 6620.





DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	5	31,5	12,5	12
SCO 606-1/4	G1/4	6	32,5	12,5	15

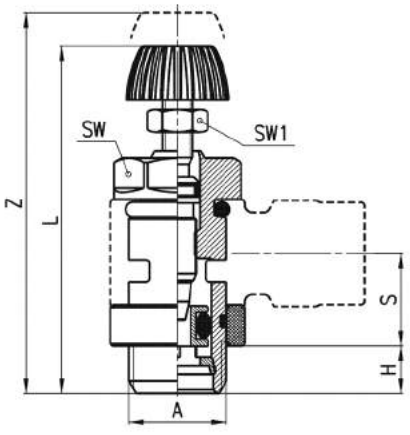
N.B. : Les limiteurs de débit M5 doivent être assemblés avec des raccords banjos M6.

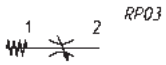
Limiteurs de débit bidirectionnels Série MCO



Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Assemblage avec banjo Mod. 1170, 1610, 1620, 2023, 6610 et 6620.





DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	5	41	12,5	12	7	46
MCO 706-1/4	G1/4	6	43,5	12,5	15	7	49

N.B. : Les limiteurs de débit M5 doivent être assemblés avec des raccords banjos M6.

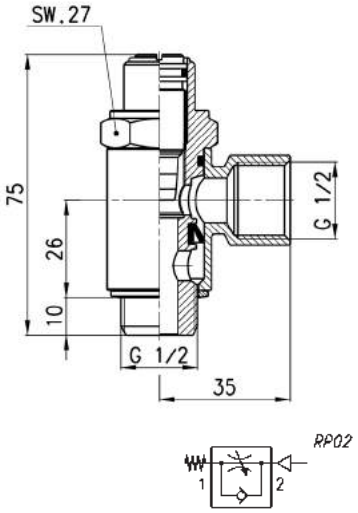
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit unidirectionnels Série SCU



Pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage au moyen d'un tournevis.

Montage sur vérin, limitation à l'échappement



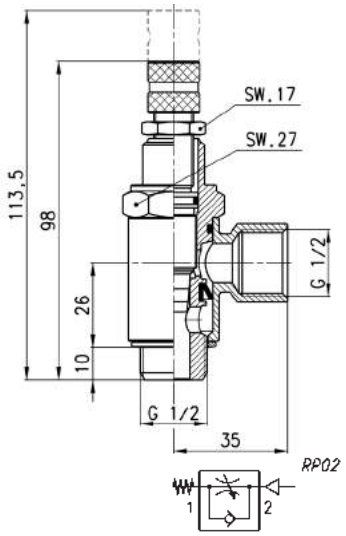
Mod.
SCU 610-1/2

Limiteurs de débit unidirectionnels Série MCU



Pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage manuel au moyen d'une molette.

Montage sur vérin, limitation à l'échappement



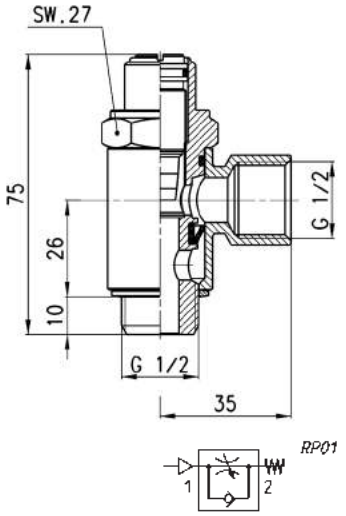
Mod.
MCU 710-1/2

Limiteurs de débit unidirectionnels Série SVU



Pour montage sur distributeurs.
Réglage au moyen d'un tournevis.

Montage sur distrib., limitation à l'échappement



Mod.
SVU 610-1/2

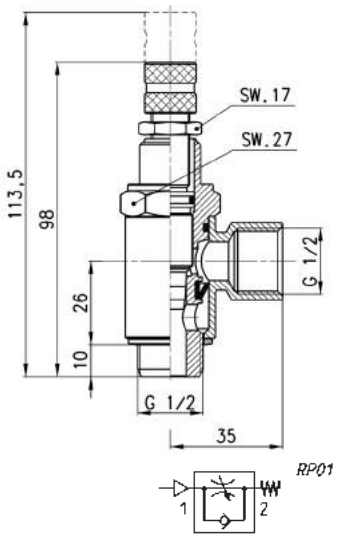
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit unidirectionnels Série MVU



Pour montage sur distributeurs.
Réglage manuel au moyen d'une molette.

Montage sur distrib., limitation à l'échappement

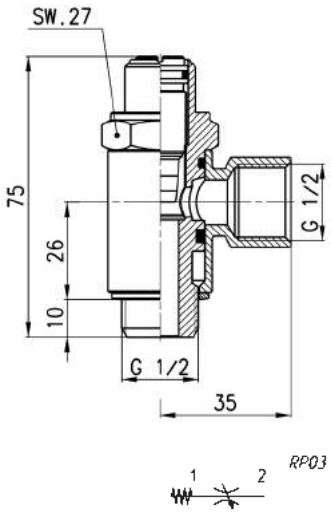


Mod.
MVU 710-1/2

Limiteurs de débit bidirectionnels Série SCO



Réglage au moyen d'un tournevis.

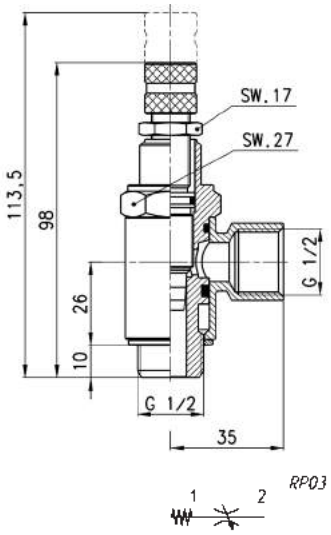


Mod.
SCO 610-1/2

Limiteurs de débit bidirectionnels Série MCO



Réglage manuel au moyen d'une molette.



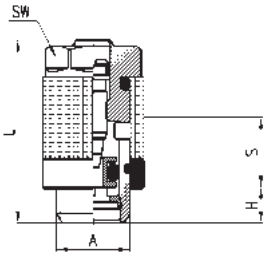
Mod.
MCO 710-1/2

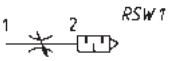
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit Série SCO avec silencieux Série 2905



Le limiteur de débit Mod. SCO et le silencieux Mod. 2905 sont fournis séparément.
Pour plus d'informations sur le silencieux voir page 2/9.05.04.





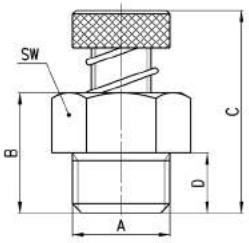
DIMENSIONS

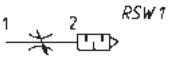
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5+2905 M5	M5	3.5	21.5	5.5	8
SCO 604-1/8+2905 1/8	G1/8	5	31.5	12.5	12
SCO 606-1/4+2905 1/4	G1/4	6	32.5	12.5	15

Limiteurs de débit avec silencieux intégrés Série RSW

Raccordement : 1/8", 1/4", 1/2".







DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	SW	Q* (Nl/min)
RSW 1/8	G1/8	10.5	22	6	13	410
RSW 1/4	G1/4	13	27	7.5	16	650
RSW 3/8	G3/8	16	30	9.5	20	1100
RSW 1/2	G1/2	18	40	10.5	26	1700

* relevé à 6 bar - flux libre, vis ouverte au maximum

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit Séries PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Raccordement : M5, 1/8”, 1/4” et 3/8”
Limiteurs de débit unidirectionnels et bidirectionnels avec banjo laiton (M5) ou technopolymère (1/8, 1/4 et 3/8”)



Ces limiteurs de débit unidirectionnels et bidirectionnels ont été conçus aussi petits que possible pour un montage direct sur distributeurs ou vérins.
Le large choix de raccords banjos permet aux limiteurs de s'adapter au tube disponible.

Tous les modèles sont livrés montés.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	pointeau
Groupe	limiteur de débit unidirectionnel et bidirectionnel
Matéraiux	Corps, vis de régulation : inox (M5) , laiton (G1/8 - G1/4 - G3/8) Griffe et insert = laiton Banjo : laiton (M5), technopolymère (G1/8 - G1/4 - G3/8) Molette = technopolymère – Joints = NBR
Montage	Grâce au filetage
Raccordement	M5, 1/8”, 1/4” et 3/8”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20°C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	voir graphiques
Diamètre nominal	M5 = 1,5 mm - 1/8” = 2 mm - 1/4” = 4 mm - 3/8” = 7 mm
Fluide	air filtré

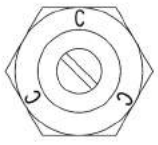
CODIFICATION

P	M	CU		7	04	-	1/8	-	4

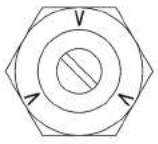
P	SERIE : P = Plastique
M	ACTIONNEMENT : M = manuel S = tournevis
CU	MONTAGE/FONCTION : CU = sur vérin / unidirectionnel VU = sur distributeur / unidirectionnel CO = bidirectionnel
7	CONSTRUCTION : 6 = pointeau (réglage tournevis) 7 = pointeau (réglage manuel)
04	DIAMETRE NOMINAL : 02 = Ø1,5 Max 04 = Ø2 Max 06 = Ø4 Max 08 = 7 Max
1/8	RACCORDEMENT : M5 1/8 1/4 3/8
4	DIAMETRE TUBE : 4 6 8 10 12

Pour choisir correctement un limiteur de débit, procéder comme suit : déterminer la quantité d'air en Nl/min (voir le tableau des vérins) ;Déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course ;Se référer au graphiques pour choisir le type de limiteur approprié.

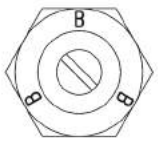
LIMITEURS UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS



PSCU
PMCU



PSVU
PMVU

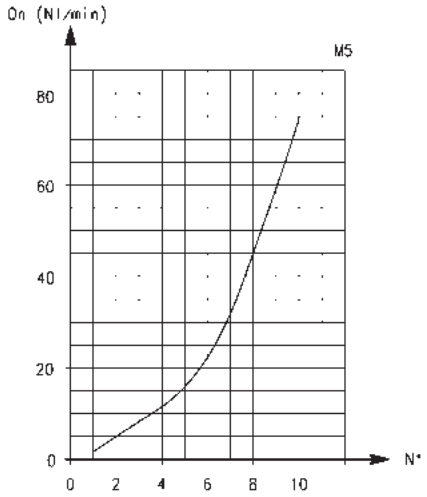


PSCO
PMCO

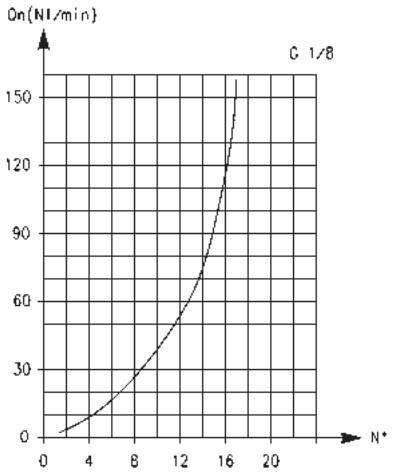
IDENTIFICATION TYPE :
PSCU, PMCU : Montage sur vérin
PSVU, PMVU : Montage sur distributeur
PSCO, PMCO : Montage sur vérin ou sur distributeur

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

LIMITEURS UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS

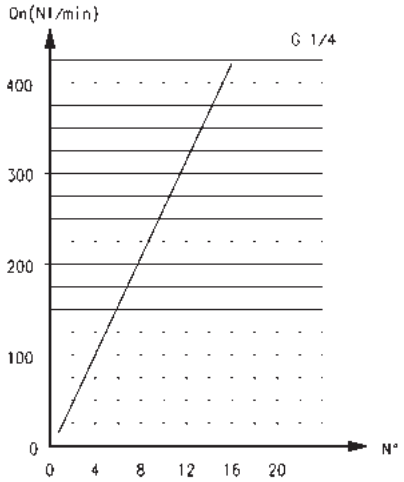


Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 70
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 33
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

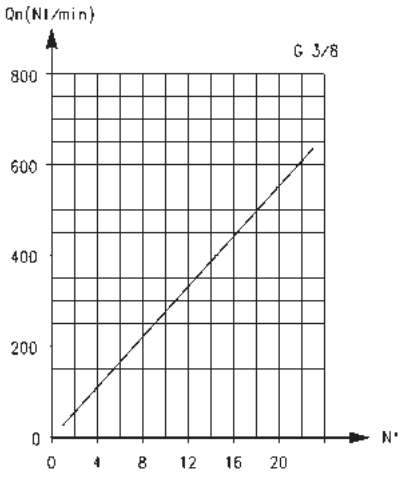


Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 200
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 70
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

LIMITEURS UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS



Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 530
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 160
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.



Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur OUVERT : 710
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec limiteur FERME : 410
NB : Qn avec 6 bar en entrée et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

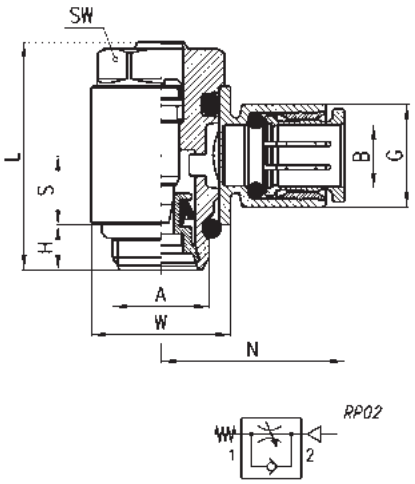
Limiteurs de débit unidirectionnels Série PSCU



Pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8",1/4" et 3/8".

Montage sur vérin, limitation à l'échappement

Taille M5 = banjo laiton



DIMENSIONS

Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

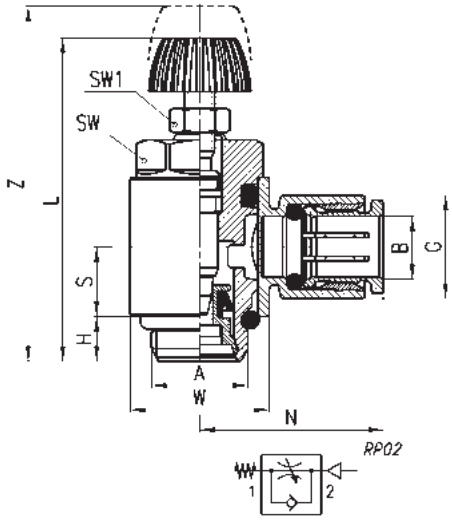
Limiteurs de débit unidirectionnels Série PMCU



Pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8",1/4" et 3/8".

Montage sur vérin, limitation à l'échappement

Taille M5 = banjo laiton



DIMENSIONS

Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

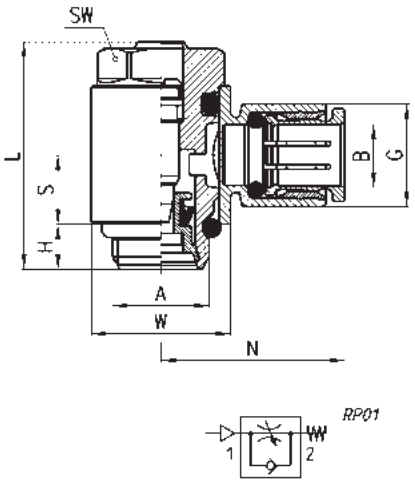
Limiteurs de débit unidirectionnels Série PSVU



Pour montage sur distributeurs.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8",1/4" et 3/8".

Montage sur distributeurs, limitation à l'échappement

Taille M5 = banjo laiton



DIMENSIONS

Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSVU 602 M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

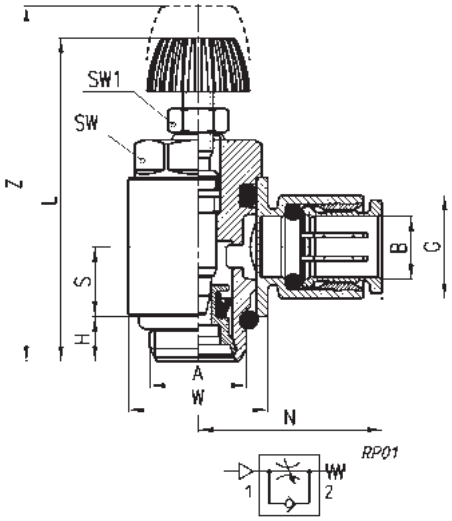
Limiteurs de débit unidirectionnels Séries PMVU



Pour montage sur distributeurs.
Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" 1/4" et 3/8".

Montage sur distrib., limitation à l'échappement

Taille M5 = banjo laiton



DIMENSIONS

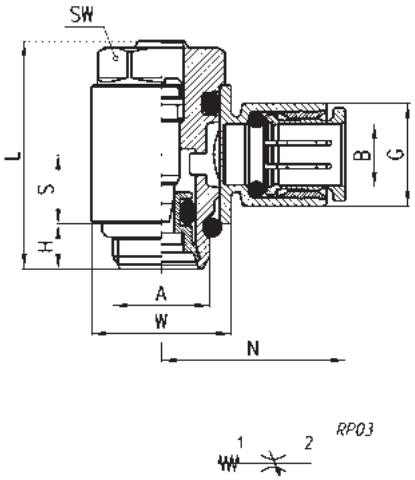
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Limiteurs de débit bidirectionnel Série PSCO



Réglage manuel au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8" 1/4" et 3/8".

Taille M5 = banjo laiton



DIMENSIONS

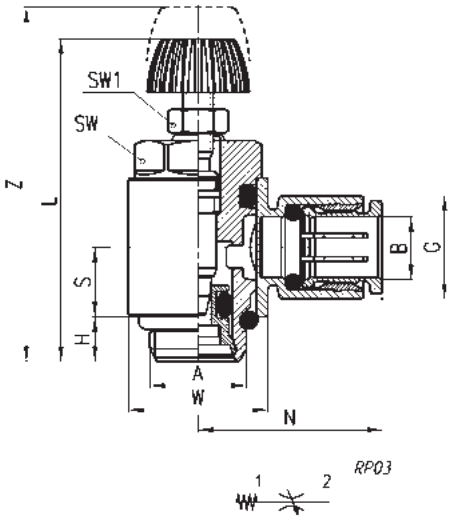
Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCO 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCO 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCO 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCO 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCO 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCO 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9,25	18.6	15
PSCO 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCO 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCO 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCO 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

Limiteurs de débit bidirectionnels Série PMCO



Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" 1/4" et 3/8".

Taille M5 = banjo laiton



DIMENSIONS

Mod.	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit
Séries TMCU, TMVU, TMCO

Unidirectionnels et bidirectionnels
Limiteurs de débit banjos tournants
Raccordement : 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
Diamètre nominal : 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm



Les limiteurs de débit unidirectionnels et bidirectionnels Séries TMCU, TMVU et TMCO ont été conçus de manière à être le plus compact possible tout en garantissant un débit élevé. Un contre-écrou permet le tarage du réglage effectué. Ils sont destinés à réguler la vitesse de vérins simple ou double effet.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	pointeau
Groupe	limiteur unidirectionnel et bidirectionnel
Matériaux	Laiton OT58 - Technopolymère - NBR
Montage	grâce au filetage
Raccordement	1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +60°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	0,5 à 10 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	Voir graphiques
Diamètre nominal	Tube Ø4 : 2 mm; Tube Ø6 : 3,8 mm; Tube Ø8 : 5,8 mm; Tube Ø10 et 12 : 8 mm.
Fluide	air filtré, sans lubrification; en cas d’utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d’utiliser de l’huile ISO VG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

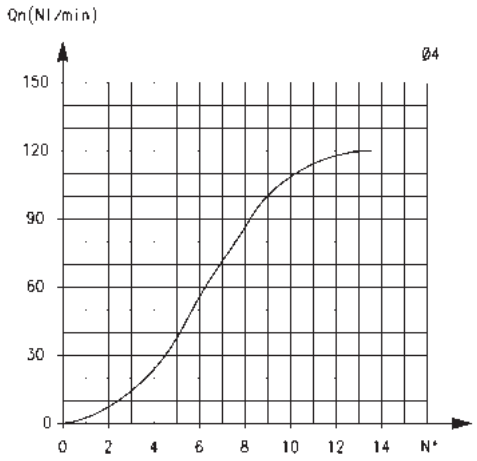
TM	CU		9	74	-	1/8	-	6

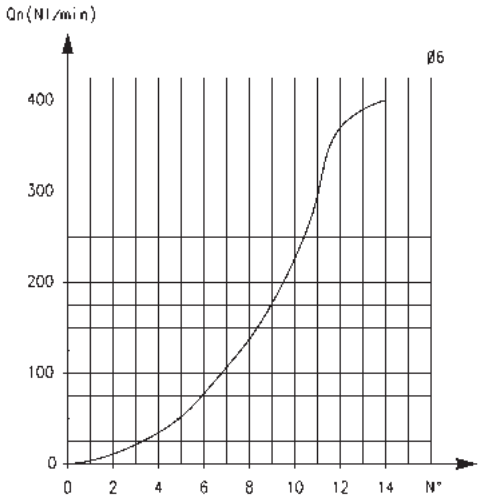
TM	ACTIONNEMENT : TM = manuel
CU	MONTAGE/FONCTION : CU = sur vérin / unidirectionnel VU = sur distributeur / unidirectionnel CO = bidirectionnel
9	CONSTRUCTION : 9 = pointeau (réglage manuel)
74	CHAMP DE REGULATION : Diamètre nominal — Ø tube 72 = 2 — 4 74 = 3,8 — 6 76 = 5,8 — 8 78 = 8 — 10
1/8	RACCORDEMENT : 1/8” 1/4” 3/8” 1/2”
6	DIAMETRE TUBE (mm): 4 6 8 10 12

Pour choisir correctement un limiteur de débit, procéder comme suit:
déterminer la quantité d’air en Nl/min (voir le tableau des vérins); déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course; se référer au graphiques pour choisir le type de limiteur approprié.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

LIMITEURS UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS

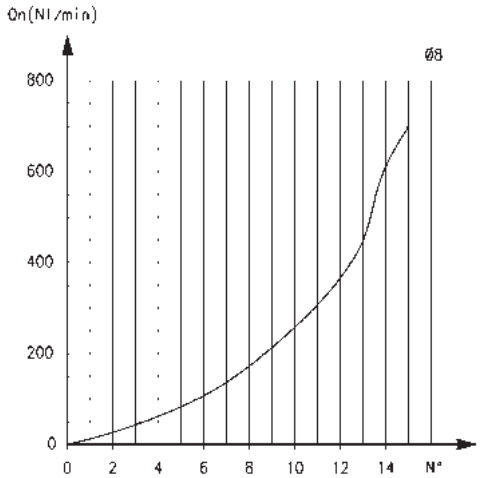


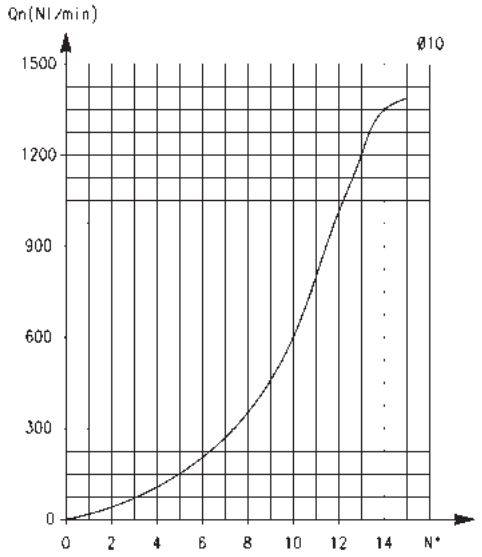


Tube Ø4:
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 400
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : 280
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

Tube Ø6:
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 550
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : 280
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

LIMITEURS UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS





Tube Ø8:
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 890
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : 460
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

Tube Ø10 et 12:
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : Ø10 : 1200 / Ø12 : 1250
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : Ø10 : 600 / Ø12 : 600
NB : Qn avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

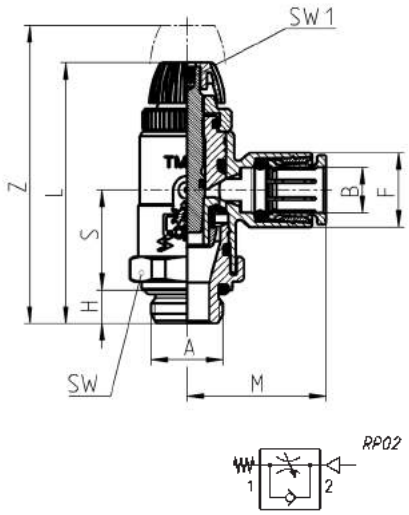
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs Série TMCU



Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage manuel au moyen d'une molette et d'un contre-écrou.
Raccordement : 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2".

Montage sur vérin, limitation à l'échappement



DIMENSIONS

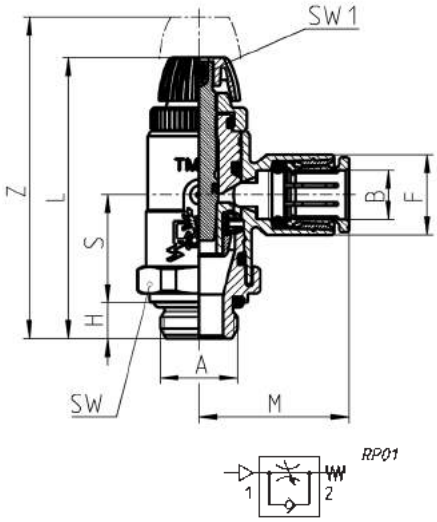
Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCU 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Limiteurs Série TMVU



Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur distributeurs.
Réglage manuel au moyen d'une molette et d'un contre-écrou.
Raccordement : 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2".

Montage sur distrib., limitation à l'échappement



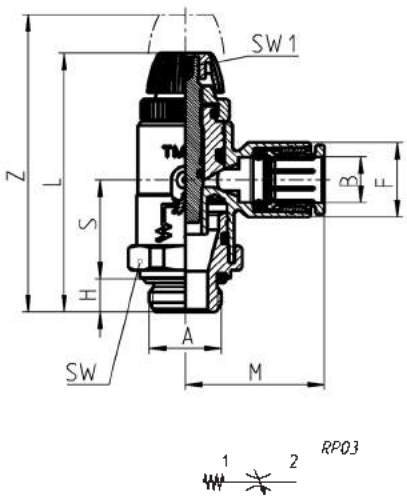
DIMENSIONS

Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMVU 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMVU 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMVU 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMVU 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMVU 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMVU 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMVU 978-1/2-10	G1/2	10	18	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Limiteurs Série TMCO



Limiteurs de débit bidirectionnels.
Réglage manuel au moyen d'une molette et d'un contre-écrou.
Raccordement : 1/8", 1/4", 3/8" et 1/2".



DIMENSIONS

Mod.	A	B	F	H	L	M	S	SW	SW1	Z
TMCO 972-1/8-4	G1/8	4	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/8-6	G1/8	6	11,5	5	43	21,5	16,5	16	1,5	50
TMCO 974-1/4-6	G1/4	6	11,5	6	44	21,5	16,5	17	1,5	51
TMCO 976-1/8-8	G1/8	8	13,5	5	47	25	17,5	19	2,5	54
TMCO 976-1/4-8	G1/4	8	13,5	6	48,5	25	18	19	2,5	55,5
TMCO 976-3/8-8	G3/8	8	13,5	7	49,5	25	18	20	2,5	56,5
TMCO 978-3/8-10	G3/8	10	16	7	51	29	17	25	2,5	59,5
TMCO 978-1/2-10	G1/2	10	16	8	52	29	17	25	2,5	60,5

Limiteurs Séries GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

Unidirectionnels et bidirectionnels
Limiteurs de débit banjos tournants
Raccordement : M5, 1/8”, 1/4”
Diamètre nominal : 1,5 – 3,5 – 5



Ces limiteurs de débit unidirectionnels et bidirectionnels ont été conçus aussi petits que possible pour un montage direct sur distributeurs ou vérins. Le champ de régulation, large et graduel, permet un réglage précis aussi bien à débit minimum qu'à débit maximum.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	pointeau
Groupe	limiteur unidirectionnel et bidirectionnel
Matériaux	M5 : corps et vis inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 : laiton OT58, joints NBR
Montage	grâce au filetage
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	voir graphique
Diamètre nominal	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluide	air filtré

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

GM	CU		9	03	-	1/8	-	6

GM ACTIONNEMENT :
GM = manuel
GS = tournevis

CU MONTAGE/FONCTION :
CU = sur vérin / unidirectionnel
VU = sur distributeur / unidirectionnel
CO = bidirectionnel

9 CONSTRUCTION :
8 = pointeau (réglage tournevis)
9 = pointeau (réglage manuel)

03 CHAMP DE REGULATION:

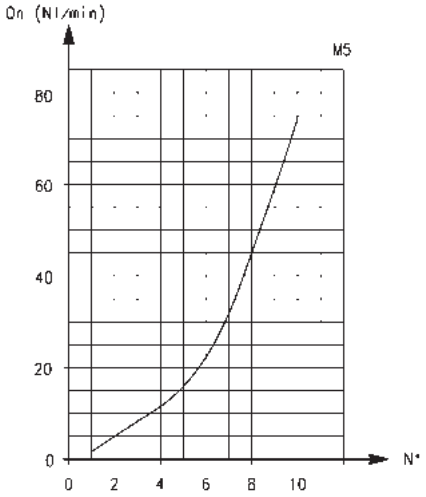
	Diamètre nominal	Ø tube
13 =	1,5	3
03 =	3,5	6
04 =	3,5	8
05 =	5	8
06 =	5	10

1/8 RACCORDEMENT :
1/8”
1/4”
3/8”
1/2”

6 DIAMETRE TUBE (mm) :
3
4
6
8
10

Pour choisir correctement un limiteur de débit, procéder comme suit:
déterminer la quantité d’air en Nl/min (voir le tableau des vérins); déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course; se référer au graphiques pour choisir le type de limiteur approprié.

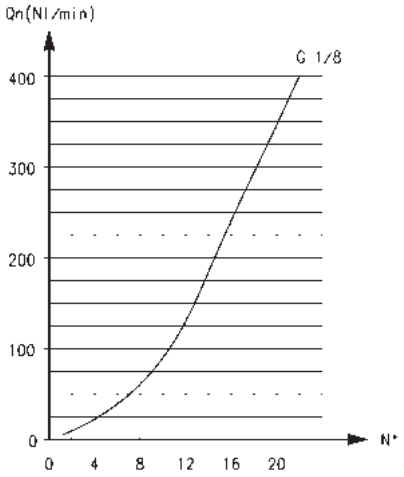
LIMITEURS DE DEBIT UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS

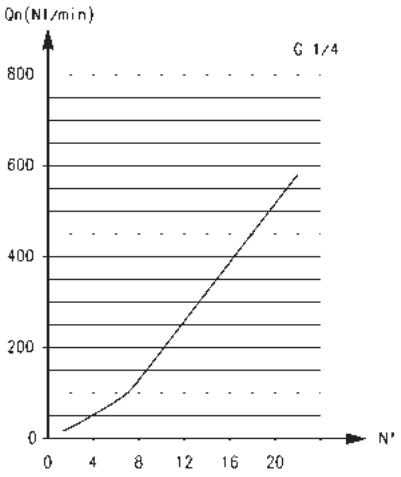


Pour choisir correctement un limiteur de débit, procéder comme suit : déterminer la quantité d'air en Nl/min (voir le tableau des vérins) ;Déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course ;Se référer au graphiques pour choisir le type de limiteur approprié. Pour les limiteurs de débits bidirectionnels, se référer au graphique et vérifier que la plage de réglage correspond.

M5
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 70
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : 33
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

LIMITEURS DE DEBIT UNIDIRECTIONNELS ET BIDIRECTIONNELS





1/8

Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 440
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : 170
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

1/4

Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 790
Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur FERME : 460
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

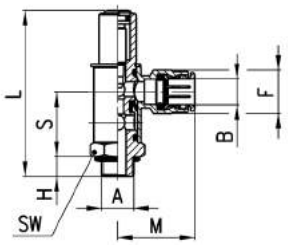
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

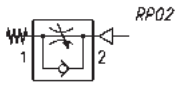
Limiteurs Série GSCU



Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Montage sur vérin, limitation à l'échappement





DIMENSIONS

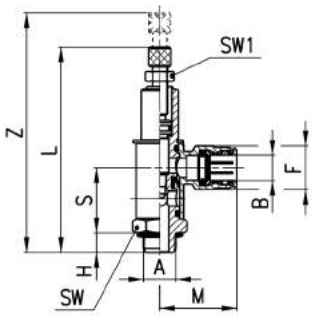
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

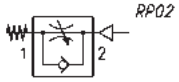
Limiteurs Série GMCU



Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur vérins simple ou double effet.
Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Montage sur vérin, limitation à l'échappement





DIMENSIONS

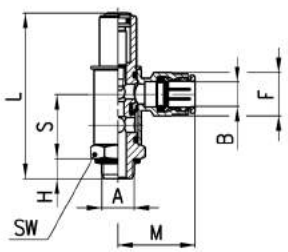
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

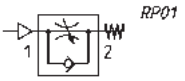
Limiteurs Série GSVU



Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur distributeurs.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Montage sur distrib., limitation à l'échappement





DIMENSIONS

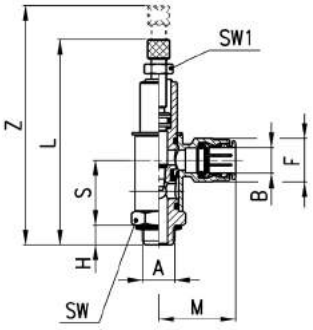
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

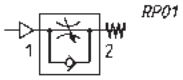
Limiteurs Série GMVU



Limiteurs de débit unidirectionnels pour montage sur distributeurs.
Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".

Montage sur distrib., limitation à l'échappement





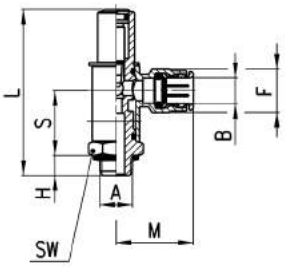
DIMENSIONS

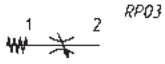
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10

Limiteurs Série GSCO



Limiteurs de débit bidirectionnels.
Réglage au moyen d'un tournevis.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".





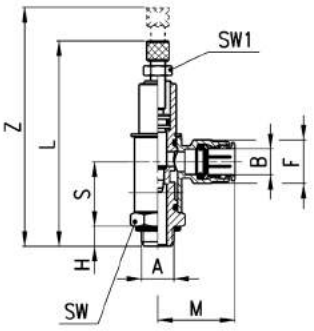
DIMENSIONS

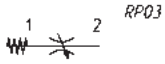
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

Limiteurs Série GMCO



Limiteurs de débit bidirectionnels.
Réglage manuel au moyen d'une molette.
Raccordement : M5, 1/8" et 1/4".





DIMENSIONS

Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit Séries RFU-RFO

Unidirectionnels et bidirectionnels pour montage panneau ou mural
Raccordement : M5, 1/8”, 1/4”, 3/8” et 1/2”
Diamètre nominal : M5 = 1,5mm–1/8” = 2 et 3mm–1/4” = 4 et 6 mm - 3/8” et 1/2” = 7 mm





» Série RFU : réglage de la vitesse des vérins

»

» Série RFO : limitation du flux dans les deux sens et pressurisation et dépressurisation de capacités.

Les limiteurs de débit Séries RFU-RFO existent en tailles M5, 1/8”, 1/4”, 3/8” et 1/2”; chacune ayant deux diamètres nominaux différents, hors M5, 3/8” et 1/2” (voir diagrammes). Ils peuvent-être montés sur panneau, en paroi ou directement sur les orifices des vérins.

Les limiteurs de débits unidirectionnels Série RFU sont destinés, principalement, au réglage de la vitesse des vérins
Les limiteurs de débit bidirectionnels Série RFO sont prévus pour une limitation du flux dans les deux sens et à la pressurisation et dépressurisation de capacités.

Pour choisir un limiteur unidirect. , procéder comme suit: 1) déterminer la quantité d’air Nl/min (voir le tableau des vérins)2) déterminer le temps nécessaire au vérin pour effectuer sa course 3) se référer au graphiques pages 2/7.20.03 et 2/7.20.04 pour le limiteur approprié.

CARACTERISTIQUES GENERALES

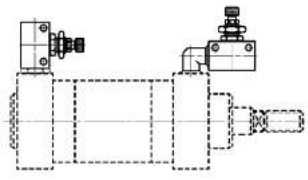
Construction	pointeau
Groupe	limiteurs unidirectionnels et bidirectionnels
Matériaux	corps aluminium – pointeau laiton OT 58 – joints NBR
Montage	au moyen des trous traversant le corps ou mural
Raccordement	M5, 1/8”, 1/4”, 3/8” et 1/2”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	1 à 10 bar (M5, 1/8” et 1/4”) 2 à 10 bar (3/8” et 1/2”)
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	voir graphiques
Diamètre nominal	M5 = 1,5 mm – 1/8” = 2 ou 3 mm - 1/4” = 4 ou 6 mm - 3/8” et 1/2” = 7 mm
Fluide	Air filtré

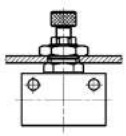
CODIFICATION

RF	U		4	8	2	-	1/8

RF	SERIE
U 4	FONCTION : U 4 = unidirectionnel O 3 = bidirectionnel
8	RACCORDEMENT : 4 = 1/4” 5 = M5 6 = 3/8” 7 = 1/2” 8 = 1/8”
2	CHAMP DE REGULATION : 2 = Ø1,5 mm max. (seulement pour raccordement M5) Ø2 mm max. (seulement pour raccordement 1/8”) 3 = Ø3 mm max. (seulement pour raccordement 1/8”) 4 = Ø4 mm max. (seulement pour raccordement 1/4”) 6 = Ø6 mm max. (seulement pour raccordement 1/4”) 7 = Ø7 mm max.(seulement pour raccordement 3/8”, 1/2”)
1/8	RACCORDEMENT: M5 1/8 1/4 3/8 1/2

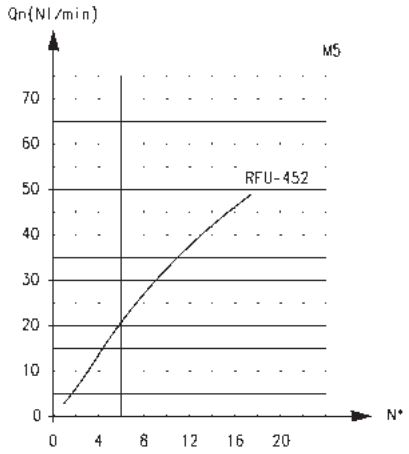
EXEMPLE DE MONTAGE LIMITEURS SERIE RFO - RFU





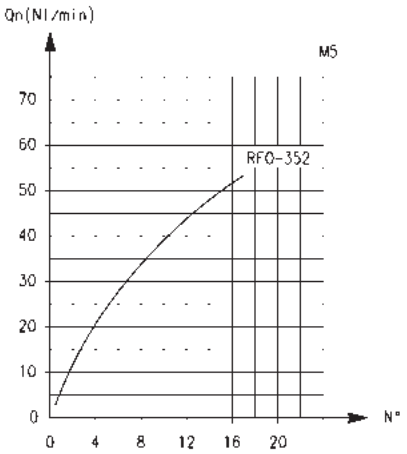
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS SERIE RFU / RFO - M5



Mod. RFU 452-M5 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 55 avec régulateur FERME : 41

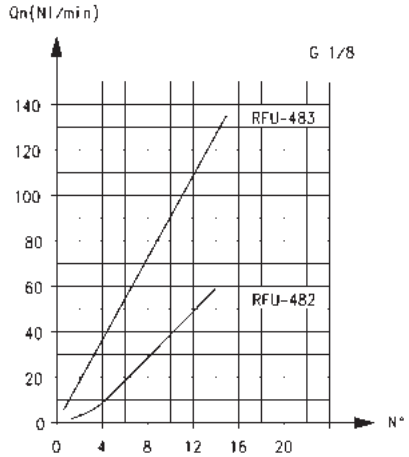
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis



Mod. RFO 352-M5

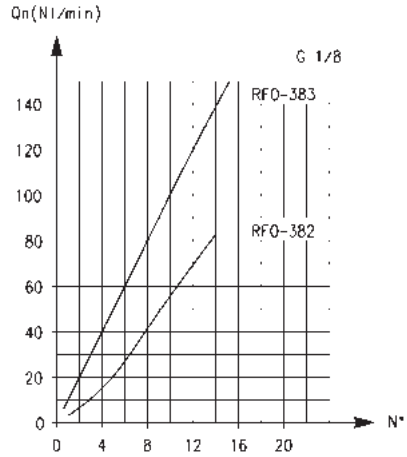
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis

DIAGRAMMES DES DEBITS SERIE RFU / RFO - 1/8



Mod. RFU 482 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 149 avec régulateur FERME : 130,5
Mod. RFU 483 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 180 avec régulateur FERME : 140

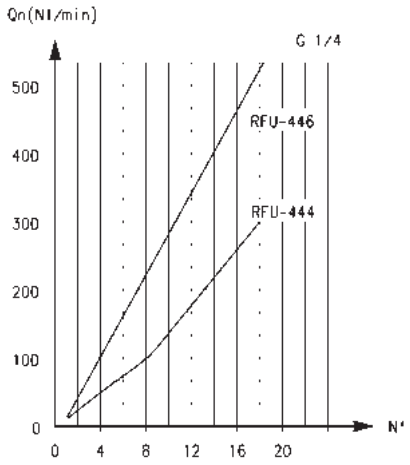
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

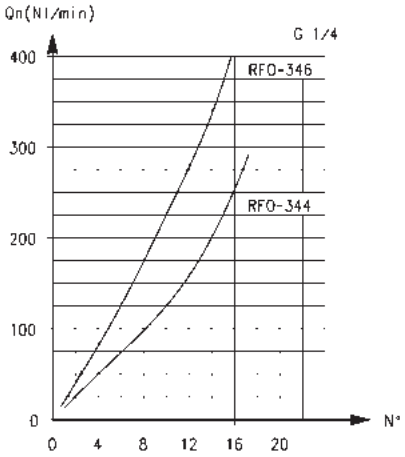


RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

DIAGRAMMES DES DEBITS SERIE RFU / RFO - 1/4





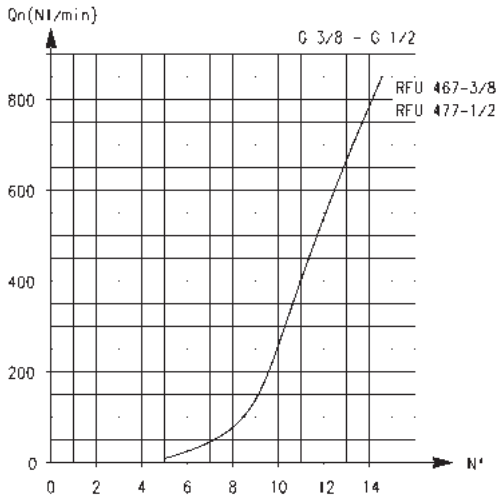
Mod. RFU 444 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 680 avec régulateur FERME : 534
Mod. RFU 446 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 680 avec régulateur FERME : 534

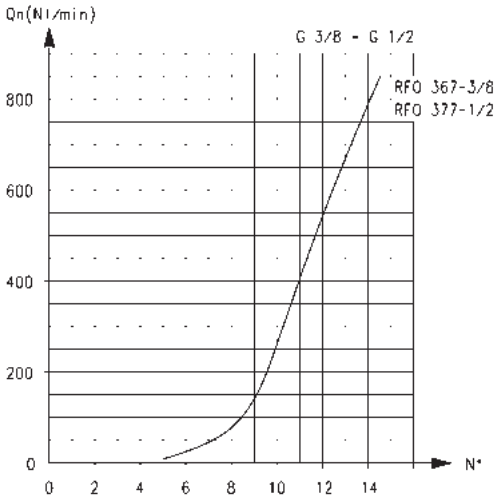
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

DIAGRAMMES DES DEBITS SERIE RFU / RFO - 3/8 et 1/2





Mod. RFU 467-3/8 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 1700 avec régulateur FERME : 1700
Mod. RFU 477-1/2 Débit Qn (Nl/min.) 2 → 1 avec régulateur OUVERT : 1700 avec régulateur FERME : 1700
NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

RFO 367-3/8 et RFO 377-1/2

NB : Qn déterminé avec 6 bar en alimentation et avec ΔP = 1 bar en sortie.
N° = nombre de tours de vis.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit unidirectionnels Série RFU

Pour réguler la vitesse, le volume d'air contenu de la chambre à l'échappement doit-être régulé. Le limiteur doit-être connecté comme suit : relier l'orifice 1 à l'entrée du vérin; relier l'orifice 2 à la sortie du distributeur.

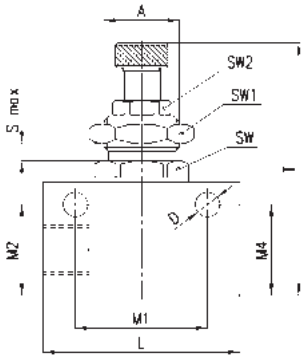


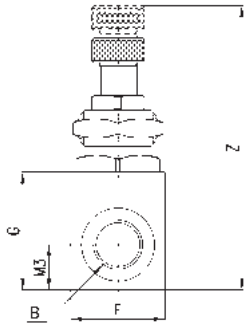
NOTE À LA TABLE:

* écrou de nez moleté



RFU1





DIMENSIONS

Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S_{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFU 467-3/8	7	M18x1	G3/8	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFU 477-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*

Limiteurs de débit bidirectionnels Série RFO

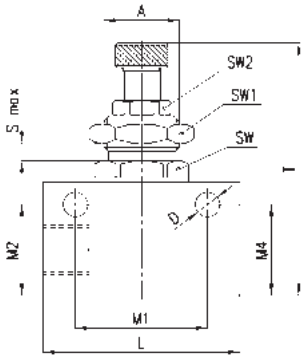


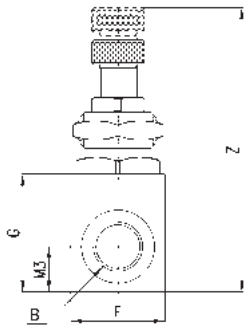
NOTE À LA TABLE:

* écrou de nez moleté



RFO1



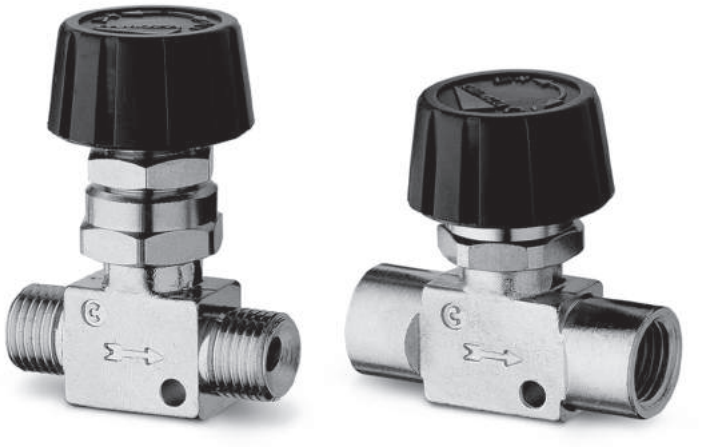


DIMENSIONS

Mod.	Ø	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	M4	T	Z	S_{Max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	13,2	39	44,5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4,2	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	16,5	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	24	60	69	7	22	24	14
RFO 367-3/8	7	M18x1	G3/8	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*
RFO 377-1/2	7	M18x1	G1/2	6,5	27	42	56	43	34,5	28	7,5	75	85	8	22	22	*

Limiteurs de débit Série 28 (robinets à pointeau)

Raccordement : 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”.



Limiteurs de débit bidirectionnels avec corps en laiton nickelé OT58, joints NBR et bouton de réglage technopolymère. Ils permettent la régulation d'air comprimé, d'eau ou d'huiles minérales. Les limiteurs mod. 2810, 2820, 2819 et 2829 peuvent recevoir du tube plastique, cuivre ou laiton grâce aux écrous mod. 1303, olives mod. 1310 et fourreaux mod. 1320.

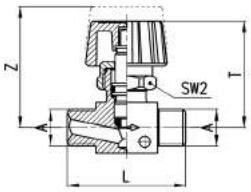
CARACTERISTIQUES GENERALES

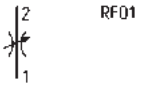
Construction	pointeau
Matériaux	corps laiton nickelé OT 58, bouton de réglage technopolymère, joints NBR
Raccordement	1/8”, 1/4”,3/8”,1/2”
Position de montage	au choix
Température de fonctionnement	0 à +80°C (-20 °C avec air sec)
Pression de service	0 à 10 bar
Débit nominal	voir tableau

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Limiteurs de débit Mod. 2810





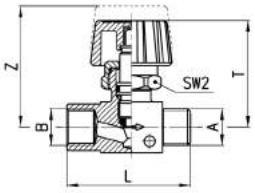


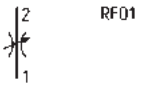
DIMENSIONS

Mod.	A	L	T	Z	SW2	Δ1bar Nl/min	Flux libre Nl/min
2810 1/8	G1/8	40	37	42,5	19	415	590
2810 1/4	G1/4	42	37	42,5	19	508	740
2810 3/8	G3/8	42	37	42,5	19	620	900
2810 1/2	G1/2	54	42	48	22	1540	2080

Limiteurs de débit Mod. 2820





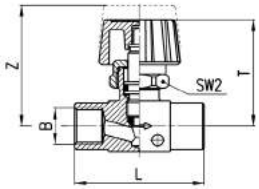


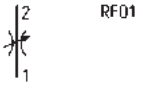
DIMENSIONS

Mod.	A	B	L	T	Z	SW2	Δ1bar Nl/min	Flux libre Nl/min
2820 1/8	G1/8	G1/8	41	37	42,5	19	400	640
2820 1/4	G1/4	G1/4	44	37	42,5	19	530	840
2820 3/8	G3/8	G3/8	55,5	41,5	48	22	1415	1990
2820 1/2	G1/2	G1/2	59	42	49	22	1520	2150

Limiteurs de débit Mod. 2830





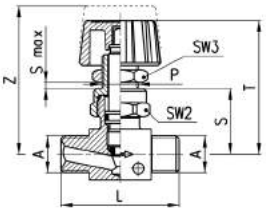


DIMENSIONS

Mod.	B	L	T	Z	SW2	Δ1bar Nl/min	Flux libre Nl/min
2830 1/8	G1/8	42	37	42,5	19	415	635
2830 1/4	G1/4	46	37	42,5	19	530	850
2830 3/8	G3/8	62	41,4	48	22	1415	1980
2830 1/2	G1/2	64	42	49	22	1520	2100

Limiteurs de débit Mod. 2819



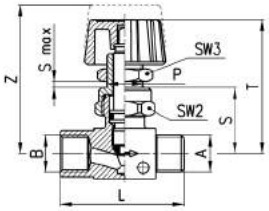




DIMENSIONS									
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S_{Max}	SW2	SW3
2819 1/8	G1/8	40	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2819 1/4	G1/4	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Limiteurs de débit Mod. 2829



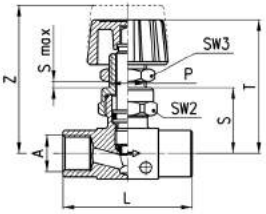


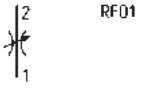


DIMENSIONS										
Mod.	A	B	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3
2829 1/8	G1/8	G1/8	41	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2829 1/4	G1/4	G1/4	44	1/4	23	47	52,5	7	19	17

Limiteurs de débit Mod. 2839







DIMENSIONS									
Mod.	A	L	P	S	T	Z	S max	SW2	SW3
2839 1/8	G1/8	42	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 1/4	G1/4	46	1/4	23	47	52,5	7	19	17
2839 3/8	G3/8	62	14X1	28	56,5	63	7	22	17
2839 1/2	G1/2	64	14X1	29	57	64	7	22	17

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Pressostats et convertisseurs et indicateurs de pression

Série PM : Pressostat réglable, avec échelle de visualisation, contact inverseur.
Série TRP : Convertisseur pneumo-électrique
Série 2950 - Indicateur de pression, raccordement M5



Les pressostats à membrane de la Série PM sont disponibles en version NC (Normalement Fermé), et NO (Normalement Ouvert).

Les pressostats à membrane Série PM681 avec visuatlisation de la valeur pré-réglée répondent à la norme EN60730 et sont pourvus d'un contact Reed de type NC.

Une vis de réglage permet le tarage à la pression souhaitée.
Ces pressostats sont particulièrement utiles en tant qu'organes de sécurité. En effet, grâce au tarage de la membrane, il est possible d'envoyer ou d'inhiber un signal électrique en fonction de la pression établie.

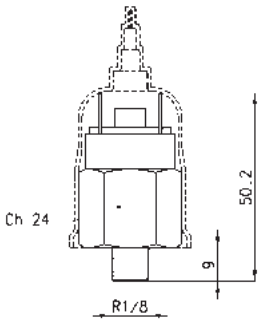
CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	membrane réglable
Raccordement	R1/8, G1/4" (Série PM) Ø4/2 (Mod. TRP) M5 (Mod. 2950)
Montage	au moyen du filetage
Cadences max./min	200
Pression de service	1 à 10 bar max.
Température de fonctionnement	-5 à +60°C
Puissance max.	100 V.A.
Tension d'alimentation max.	220 V
Tension d'isolement	1500 V
Intensité max.	0,5A
Indice de protection pressostats	IP40 (Mod. PM681-1, PM681-3) IP54 (Mod. PM11-NC, PM11-NA) IP65 (Mod. PM11-SC)

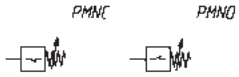
Pressostat réglable à membrane Série PM



Fourni avec capuchon de protection IP54.



Mod.	Fonction	Tension max.	Puissance max.	Type d'utilisation	Tension d'isolement	Symbole
PM11-NC	NC = Normalement Fermé	48 V AC DC	24 VA	Intense	500 V	PMNC
PM11-NA	NA = Normalement Ouvert	48 V AC DC	24 VA	Intense	500 V	PMNO

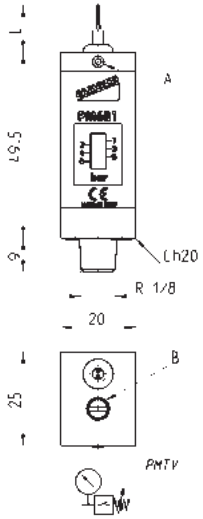


PMNC = normalement fermé
PMNO = normalement ouvert

Pressostat réglable avec échelle de visualisation Série PM681



Conforme au standard EN60730
Indice de protection IP40
Connexion électrique : câble PVC 2 x 0.22 mm
Contact électrique : N.O. type reed SPST
Corps aluminium anodisé et filetage laiton
Hystérésis : 0,8 bars max



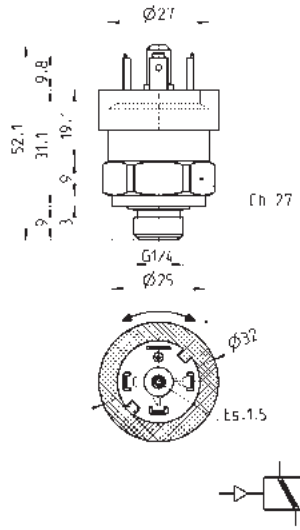
Mod.	L	Tension max. commutation	Courant max. commutation	P max de commutation	Temp. max du fluide	Press. max	Pression de service	Poids
PM681-1	1 m	48 V	0.5 A	10 W	60°C	20 bar	1 ÷ 6 bar	95 g
PM681-3	3 m	48 V	0.5 A	10 W	60°C	20 bar	1 ÷ 6 bar	95 g

A = VIS DE BLOCAGE B = VIS DE REGLAGE

Pressostat avec contact inverseur Mod. PM11-SC



Classe de protection IP65
(Avec connecteur Mod. 124-830)



DIMENSIONS

Mod.	Fonction	Tension Max	Température de fonctionnement	Temps de réponse	Pression de service	Hysteresis Max
PM11-SC	SC (*)	250V AC - 30V DC	-25°C +85°C	> 0,1 ms	2 ÷ 10 bar	0.8 bar

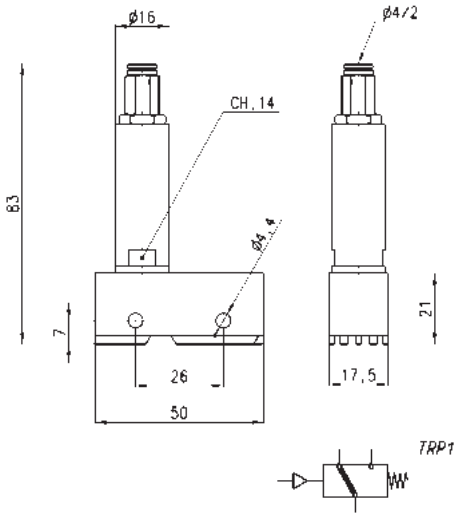
(*) SC = contact inverseur

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Convertisseur pneumo-électrique Série TRP



Le convertisseur pneumo-électrique est particulièrement adapté pour transformer un signal pneumatique en signal électrique. Le contact inverseur (NO ou NC) permet d'établir ou d'inhiber un courant en présence d'un signal pneumatique. Pression minimale de fonctionnement = 2,5 bar.

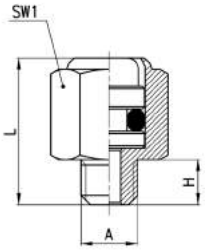


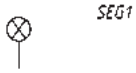
Mod.
TRP-8

Indicateur de pression Serie 2950



L'indicateur de pression Mod. 2950 est un élement passif (sans ressort - couleur rouge). Il sert à repérer manuellement la présence d'une pression sans recourir au démontage des raccords.

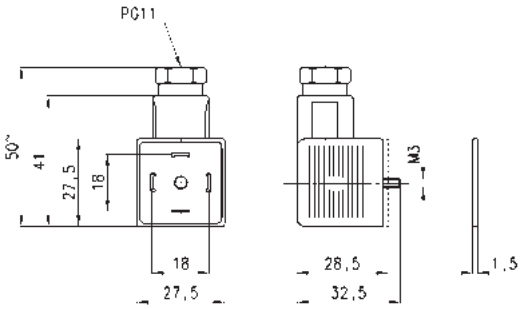




DIMENSIONS				
Mod.	A	H	L	SW1
2950 M5	M5	4	13.5	8

Connecteur 3 pôles Mod. 124-830 pour pressostat PM11-SC

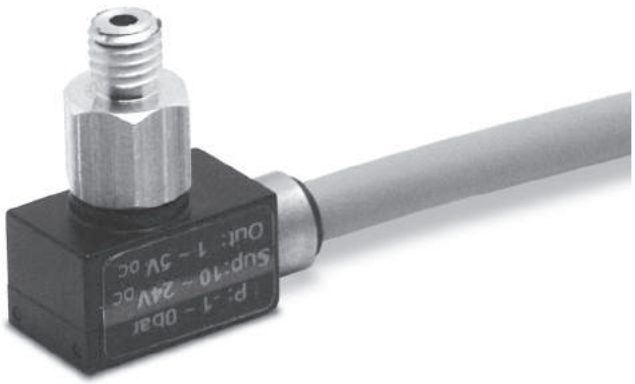




Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
124-830	connecteur 3 pôles sans électronique	noire	-	PG9/PG11	0.5 Nm
124-830EX	connecteur 3 pôles sans électronique	noire	-	PG9/PG11	0.5 Nm

Vacuostat électronique “Format Mini” Série SWM

Les vacuostats sont prévus pour un champ de mesure de -1 à 0 bar



- Dimensions minimum, poids réduit: intégration optimale dans les systèmes de vide, y compris ceux à accélérations importantes
- Disponible avec sortie analogique ou numérique
- Grande précision de la mesure
- Raccordement filetage M5 et tube lisse diamètre 6 mm

- Mesure des valeurs du vide directement sur la ventouse
- Sortie électrique analogique ou numérique

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de vacuostat	électronique, mini capteur Boîtier et câble de raccordement
Raccordement	- M5 - tube lisse diamètre 6 mm
Sortie	analogique ou numérique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

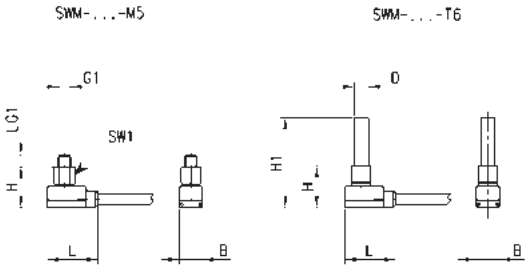
CODIFICATION

SW	M	-	VA0	-	T6

SW	SERIE : SW = Vacuostat
M	VERSION : M = Mini
VA0	SIGNAL DE SORTIE : VA0 = sortie analogique VD6 = sortie numérique et point de commutation à -600 mbar
T6	RACCORDEMENT : T6 = tube lisse diamètre 6 mm M5 = filetage M5

Vacuostat Série SWM





DIMENSIONS

Mod.	B	D	G1	H	H1	L	LG1	SW1
SWM-VA0-M5	9,5	-	M5	16,9	-	21	5	8
SWM-VA0-T6	9,5	6		17,2	37,2	21	-	-
SWM-VD6-M5	9,5	-	M5	16,9	-	21	5	8
SWM-VD6-T6	9,5	6		17,2	37,2	21	-	-

CARACTERISTIQUES

Mod.	SWM-VA0-M5	SWM-VA0-T6	SWM-VD6-M5	SWM-VD6-T6
Fluide	Gaz non agressifs, air sec exempt d’huile	Gaz non agressifs, air sec exempt d’huile	Gaz non agressifs, air sec exempt d’huile	Gaz non agressifs, air sec exempt d’huile
Plage de mesure	-1 ÷ 0 bar	-1 ÷ 0 bar	-1 ÷ 0 bar	-1 ÷ 0 bar
Surpression max. (bar)	5	5	5	5
Répétitivité	± 1% de la plage de mesure	± 1% de la plage de mesure	± 1% de la plage de mesure	± 1% de la plage de mesure
Hystérésis	-	-	Fixe : env. 20 mbar	Fixe : env. 20 mbar
Signal de sortie	Analogue: 1...5 V	Analogue: 1...5 V	Numérique	Numérique
Intensité de sortie max. (mA)	-	-	60	60
Point de commutation (ms)	-	-	-600 mbar	-600 mbar
Visualisation	-	-	Diode lumineuse	Diode lumineuse
Connexion électrique	Câble	Câble	Câble	Câble
Tension	10-24V-DC	10-24V-DC	10-24V-DC	10-24V-DC
Indice de protection	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Effet de température	± 3% de la plage de mesure	± 3% de la plage de mesure	± 3% de la plage de mesure	± 3% de la plage de mesure
Température de fonctionnement	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Poids (g)	75	75	75	75

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vacuostats et Pressostats combinés Série SWE

Fin de vie

Vacuostat et pressostat électroniques
Sortie analogique et numérique
Utilisable dans le domaine du vide et de la pression



Vacuostat et pressostat : mesure et commutation à précision électronique. Point de commutation et hystéris réglables : excellente adaptation aux exigences du client
Sortie analogique et numérique : valeur limite du vide réglable et surveillance du vide en continu
Application :
- Vacuostat et pressostat utilisables universellement pour tous les contrôles de sécurité, les optimisations de temps de cycle ou les circuits de réglage.

Connexion électrique :
- Utiliser un connecteur CS-DF04EG-E500 ou CS-DR04EG-E500 (à commander séparément)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de Vacuostat et pressostat	Electronique, dans un boîtier robuste en polycarbonate
Raccordement	avec filetage extérieur 1/8" et taraudage intérieur M5
Point de commutation et hystérésis	réglables par vis
Signalisation	Diode de visualisation intégrée pour l'affichage de l'état de commutation
Connexion électrique	avec raccord vissé M8 4 broches

CODIFICATION

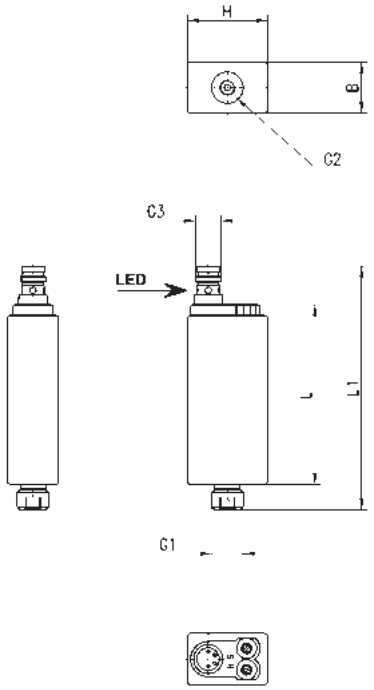
SW	E	-	V00	-	P	A

SW	SERIE : SW = Vacuostat / Pressostat
E	VERSION : E = Electronique
V00	PLAGE DE MESURE : V00 = -1 à 0 bar U10 = -1 à 10 bar (Seulement pour la version E)
P	POLARITE : P = PNP
A	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE : A = Filetage extérieur mâle G1/8" et taraudage intérieur femelle M5

Vacuostats et Pressostats combinés

Le boîtier doit être complété du câble et de ses accessoires (vis, joints ...) pour le rendre IP65.





DIMENSIONS

Mod.	B	G1	G2	G3	H	L	L1
SWE-V00-PA	15,7	G1/8	M5	M8	19,7	44	62
SWE-U10-PA	15,7	G1/8	M5	M8	19,7	44	62

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

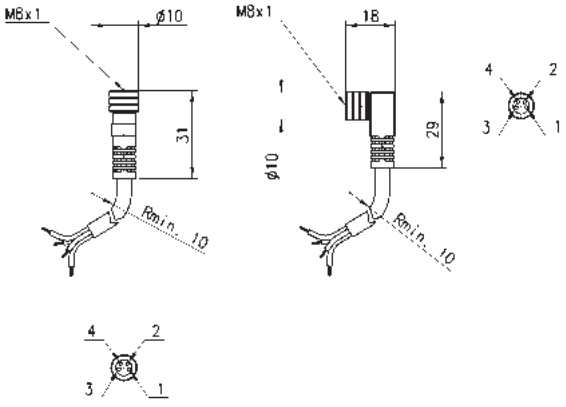
CARACTERISTIQUES GENERALES

Mod.	SWE-V00 PA	SWE-U10-PA
Fluide	Gaz non agressifs, air sec sans d'huile	Gaz non agressifs, air sec sans d'huile
Plage de mesure	-1 à 0 bar	-1 à 10 bar
Surpression max. (bar)	5	16
Répétitivité	± 1% de la plage de mesure	± 1% de la plage de mesure
Hystérésis	Réglable de 3 à 25% de la valeur réglée	Réglable de 3 à 25% de la valeur réglée
Signal de sortie	1 sortie analogique (1-5 V) et 1 numérique réglable	1 sortie analogique (1-5 V) et 1 numérique réglable
Intensité de sortie max. (mA)	125	125
Temps de commutation (ms)	5	5
Visualisation	Diode lumineuse	Diode lumineuse
Connexion électrique	Connecteur M8 4 broches	Connecteur M8 4 broches
Raccordement pneumatique	Mâle 1/8" et Femelle M5	Mâle 1/8" et Femelle M5
Tension	10,8 à 30 Vdc	10,8 à 30 Vdc
Consommation de courant (mA)	30	30
Indice de protection	IP40/65 (avec tuyau)	IP40/65 (avec tuyau)
Effet de température	± 3% de la plage de mesure	± 3% de la plage de mesure
Température de fonctionnement	0 à +50°C	0 à +50°C
Poids (g)	30	30

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Avec gaine PU et sans blindage.
Indice de Protection : IP65





Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	angulaire 90°	2
CS-DR04EG-E500	angulaire 90°	5

Vacuostats et Pressostats combinés Série SWD

Vacuostats/Pressostats électroniques à affichage digital Grande précision et facilité d'utilisation



- Vacuostat/Pressostat électronique à affichage digital: commutation de précision électronique avec 2 sortie séparées
- Point de commutation et hystéris réglables à l'aide du clavier: excellente adaptation aux exigences du client
- Deux sorties de commutation programmables séparément: valeurs limites supérieures et inférieures réglables
- Fonctions spéciales programmables: possibilité d'adaptations supplémentaires

Applications:
- Pressostat électronique utilisable universellement pour tous les contrôles de sécurité, les optimisations de temps de cycle ou les circuits de réglage.
- Encombrement réduit et légèreté permettant un montage directement sur un système de manipulation en mouvement.
- Valeur limite réglable et contrôle continu du vide.
- Excellente adaptation aux exigences du client.

Connexion électrique:
- Utiliser un connecteur CS-DF04EG-E500 (à commander séparément)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de vacuostat et pressostat	électronique avec boîtier polycarbonate
Raccordement	de la pression/vide avec filetage extérieur 1/8" et taudage intérieur M5.
Affichage	à 3 chiffres et clavier à membrane pour le réglage
Signalisation	Diode lumineuse intégrée pour l'affichage de l'état de commutation.
Connexion électrique	avec connection M8 4 broches

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

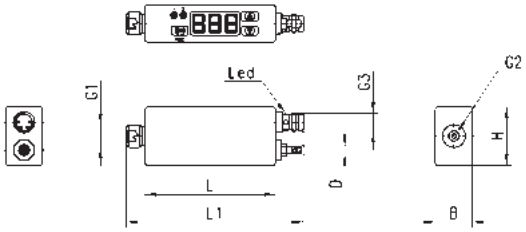
CODIFICATION

SW	D	-	V00	-	P	A

SW	SERIE : SW = Vacuostat / Pressostat
D	VERSION : D = Electronique avec affichage digital
V00	PLAGE DE MESURE : V00 = -1 à 0 bar P10 = 0 à 10 bar
P	POLARITE : P = PNP
A	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE : A = Filetage extérieur mâle G1/8" et taraudage intérieur femelle M5

Vacuostats et Pressostats combinés Série SWD





DIMENSIONS

Mod.	B	D	G1	G2	G3	H	L	L1
SWD-V00-PA	16	-	G1/8	M5	M8	24,7	58,5	75,5
SWD-P10-PA	16	3,4	G1/8	M5	M8	24,7	58,5	75,5

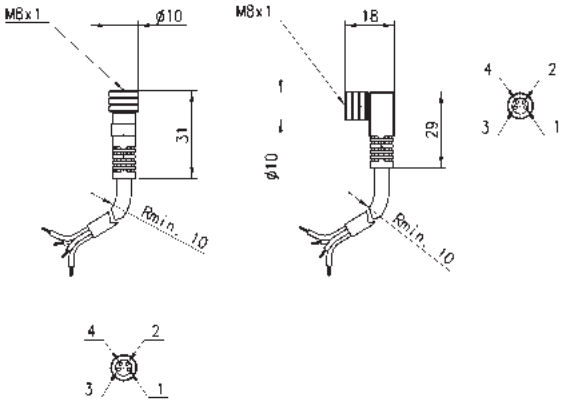
CARACTERISTIQUES GENERALES

Mod.	SWD-V00 PA	SWD-P10-PA
Fluide	Gaz non agressifs, air sec sans d'huile	Gaz non agressifs, air sec sans d'huile
Plage de mesure	-1 ÷ 0 bar	-1 ÷ 0 bar
Surpression max. (bar)	5	16
Répétitivité	± 1% de la plage de mesure	± 1% de la plage de mesure
Hystérésis	Réglable de 0 à 100% de la valeur réglée ou mode comparateur	Réglable de 0 à 100% de la valeur réglée ou mode comparateur
Signal de sortie	2 numériques	2 numériques
Intensité de sortie max. (mA)	180	180
Visualisation	2 diodes lumineuses	2 diodes lumineuses
Résolution de l'affichage	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa
Unités d'affichage	bar, mmHg, inHg, kPa	bar, mmHg, inHg, kPa
Affichage de la valeur	Diodes 3 chiffres 7 segments	Diodes 3 chiffres 7 segments
Connexion électrique	Connecteur M8 4 broches	Connecteur M8 4 broches
Raccordement pneumatique	Mâle 1/8" et Femelle M5	Mâle 1/8" et Femelle M5
Tension	10.8-30V DC	10.8-30V DC
Consommation de courant (mA)	< 55	< 55
Indice de protection	IP40/65 (avec tuyau)	IP40/65 (avec tuyau)
Effet de température	± 3% de la plage de mesure	± 3% de la plage de mesure
Température de fonctionnement	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Poids (g)	30	30

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Avec gaine PU et sans blindage.
Indice de Protection : IP65



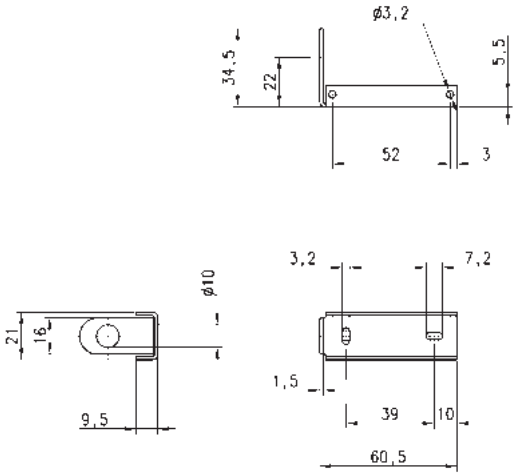


Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	angulaire 90°	2
CS-DR04EG-E500	angulaire 90°	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Equerre de fixation





Mod.
SWD-B

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vacuostats/pressostats électroniques Série SWDN

Affichage digital
Grande précision et facilité d'utilisation



- Compact et léger
- Affichage digital: commutation électronique de précision avec 2 sorties séparées
- Point de commutation et hystérésis réglables à l'aide du clavier

APPLICATIONS :
- Vacuostat/pressostat électronique utilisable universellement pour tous les contrôles de sécurité, les optimisations de temps de cycle ou les circuits de réglage.
- Montage direct sur un système de manipulation en mouvement.
- Valeur limite réglable et contrôle continu du vide.
- Excellente adaptation aux exigences du client.

CONNEXIONS ELECTRIQUES :
Le dispositif est disponible avec câble de 2 mètres ou connecteur M8.
Les câbles et rallonges doivent être commandés séparément. Les références se trouvent à la fin de la présente section.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de vacuostat / Pressostat	Electronique avec boîtier polycarbonate
Raccordement	Filetatage 1/8" et taraudage M5
Affichage	Affichage à 3 chiffres et clavier à membrane pour le réglage
Signalisation	Diode lumineuse intégrée pour l'affichage de l'état de commutation
Connexion électrique	Connecteur M8 4 broches ou câble surmoulé 2 mètres

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATIION

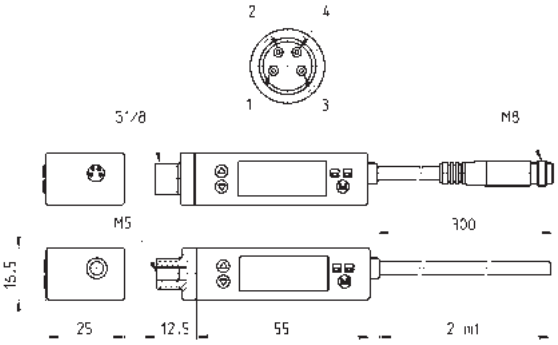
SWDN	-	V01	-	P3	-	2

SWDN	SERIE : SWDN = Vacuostat / Pressostat à affichage digital
V01	PLAGE DE PRESSION REGLABLE: V01 = -1 à 1 bar P10 = 0 à 10 bar
P3	CONTACTS ELECTRIQUES : P3 = 2 sorties PNP + 1 sortie analogiques 1 à 5 Vdc (avec cable 5 fils seulement) P4 = 2 sorties PNP
2	RACCORDEMENT ELECTRIQUE : 2 = Câble de 2 mètres M = Connecteur M8 4 Broches

Vacuostats et pressostat Série SWDN



1 = marron (+)
2 = blanc (OUT 2)
3 = bleu (-)
4 = noir (OUT 1)



Mod.
SWDN-V01-P3-2
SWDN-V01-P4-2
SWDN-V01-P4-M
SWDN-P10-P3-2
SWDN-P10-P4-2
SWDN-P10-P4-M

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES

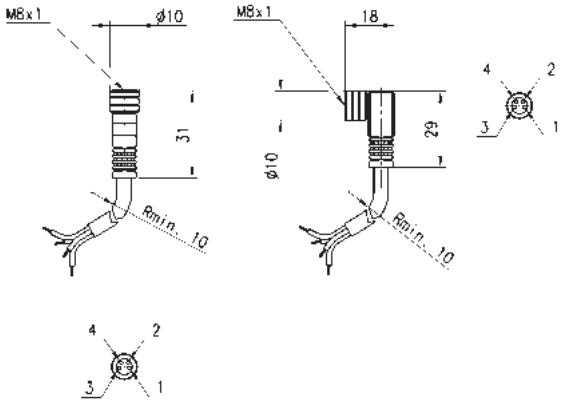
		SWDN-V01-...	SWDN-P10-...
Plage de pression (valeur de réglage)		-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Plage de réglage (qui s'affiche)		-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Tenue Pression (max .)		3 bar	15 bar
Fluide		Air, gaz non corrosifs, gaz incombustibles	
Résolution de la pression de réglage:	**kPa**	0,1	-
	MPa	-	0,001
	Kgf/cm²	0,001	0,01
	bar	0,001	0,01
	Psi	0,01	0,1
	InHg	0,1	-
	mmHg	1	-
	mmH2O	0,1	-
Tension d'alimentation		12-24 VDC ± 10%, ondulation (P-P) 10% ou moins	
Consommation		≤ 55mA	
Contact PNP de sortie		2 sorties avec collecteur ouvert Courant max. 80 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)	
Répétitivité (contact de sortie)		≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	
Sortie analogique (lorsque prévue)		1 - 5V ± 5% F.S.	1 - 5V ± 2,5% F.S. (dans la gamme linéaire : ≤ ± 1% F.S.)
Hystérésis :	**Mode hystérésis**	Ajustable	
	Mode fenêtre	Fixe (3 digits)	
Temps de réponse		≤ 2,5ms (fonction chattering-proof : 24ms, 192ms et 768ms)	
Protection sortie contre les court-circuits		OUI	
Afficheur 7 segments		3 ½ digit (taux d'échantillonage de 5 fois/sec)	
Précision de l'affichage		≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)	
Affichage		LED verte (OUT1), LED rouge (OUT2)	
Environnement : Classe de protection		IP40	
	Température	Fonctionnement : 0 ÷ 50°C Stockage : -20 ÷ 60°C (sans condensation ni gel)	
	Humidité relative	Fonctionnement / Stockage : 35 ÷ 85% (sans condensation)	
	Résistance à la tension (max.)	1000 VAC en 1 min (entre le boîtier et le câble d'alimentation)	
	Résistance recouvrement	50MΩ min. (à 500 Vdc entre le boîtier et le câble d'alimentation)	
	Résistance vibrations	Amplitude totale 1.5 mm 10Hz-55Hz-10Hz balayage pour une 1 minute	
	Résistance chocs	2 heures dans chaque direction X, Y et Z 980 m/s² (100G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z	
Influence de la température		≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement	
Raccordement		G1/8 - M5	
Câble d'alimentation		Câble résistant à l'huile (0,15 mm²)	
Poids		Environ 67 g pour la version avec câble de 2 mètres Environ 35 g pour la version avec connecteur	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Avec gaine PU et sans blindage.
Indice de Protection : IP65





Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vacuostats et Pressostats combinés Série SWC

Vacuostat/Pressostat électronique à affichage digital.
Grande précision et facilité d'utilisation.



- Compact et léger
- Affichage digital: commutation électronique de précision avec 2 sorties séparées
- Point de commutation et hystérésis réglables à l'aide du clavier
- 2 sorties séparées PNP programmables avec réglage des valeurs hautes et basses

Application:
- Vacuostat/Pressostat électronique utilisable universellement pour tous les contrôles de sécurité, les optimisations de temps de cycle ou les circuits d'économie d'énergie.
- Encombrement réduit et légèreté permettant un montage direct sur un système de manipulation en mouvement.
- Valeur limite réglable et contrôle continu du vide.
- Excellente adaptation aux exigences du client.

CONNEXION ELECTRIQUE :
Le dispositif est disponible avec câble de 2 mètres ou connecteur M8.
Les câbles et rallonges doivent être commandés séparément. Les références se trouvent à la fin de la présente section.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de vacuostat et pressostat	électronique avec boîtier polycarbonate
Raccordement	1/8" ou bride 1/8"
Affichage	à 3 digits et clavier à membrane pour le réglage
Signalisation	Diode de visualisation intégrée pour l'affichage de l'état de commutation
Connexion électrique	avec raccord vissé M8 4 broches

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

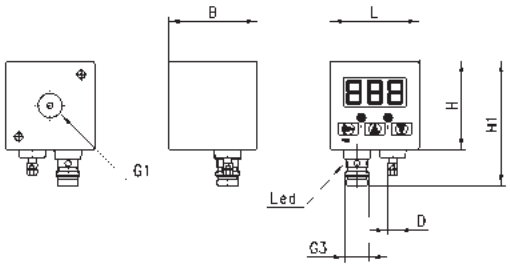
CODIFICATION

SW	C	-	V00	-	P

SW	SERIE : SWCN = Vacuostat / Pressostat cubique avec affichage digital
C	VERSION : C = Forme cubique avec affichage digital
V00	PLAGE DE MESURE : V00 = -1 à 0 bar P10 = 0 à 10 bar
P	POLARITE : P = PNP

Vacuostat / Pressostat Série SWC





DIMENSIONS

Mod.	B	D	G1	G3	H	H1	L
SWC-V00-P	29	3,4	G1/8	M8	30	40	30
SWC-P10-P	29	3,4	G1/8	M8	30	40	30

CARACTERISTIQUES GENERALES

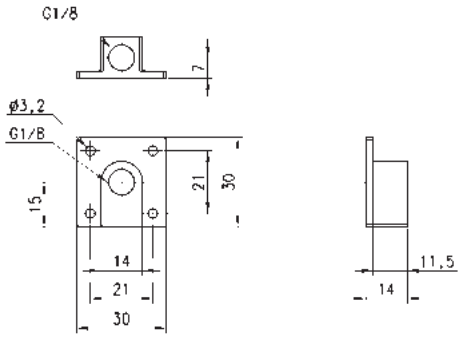
Mod.	SWC-V00-P	SWC-P10-P
Fluide	Gaz non agressifs, air sec sans huile	Gaz non agressifs, air sec sans huile
Plage de mesure	-1 ÷ 0 bar	0 ÷ 10 bar
Surpression max. (bar)	5	16
Répétitivité	± 1% de la plage de mesure	± 1% de la plage de mesure
Hystérésis	Réglable de 0 à 100% de la valeur réglée ou mode comparateur	Réglable de 0 à 100% de la valeur réglée ou mode comparateur
Signal de sortie	2 sorties numériques	2 sorties numériques
Intensité de sortie max. (mA)	180	180
Visualisation	2 diodes lumineuses	2 diodes lumineuses
Résolution de l'affichage	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa	0,01 bar, 5 mmHg, 0,2 inHg, 1 kPa
Unités d'affichage	bar, mmHg, inHg, kPa	bar, mmHg, inHg, kPa
Affichage de la valeur	diodes 3 digits 7 segments	diodes 3 digits 7 segments
Connexion électrique	Connecteur M8 4 broches	Connecteur M8 4 broches
Raccordement pneumatique	femelle 1/8”	femelle 1/8”
Tension	10.8 - 30 V DC	10.8 - 30 V DC
Consommation de courant (mA)	< 55	< 55
Indice de protection	IP 40/65 (avec tuyau)	IP 40/65 (avec tuyau)
Effet de température	± 3% de la plage de mesure	± 3% de la plage de mesure
Température de fonctionnement	0°C ÷ 50 °C	0°C ÷ 50 °C
Poids (g)	35	35

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bride de fixation Mod. SWC-E



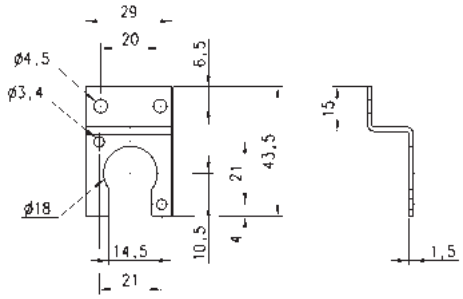
Complet avec :
2 vis de fixation
1 joint torique



Mod.
SWC-E

Equerre de fixation Mod. SWC-B



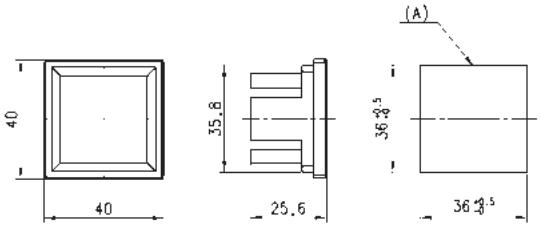


Mod.
SWC-B

Kit d'encastrement Mod. SWC-F



(A) = Dimension de la découpe à prévoir pour montage en panneau; Epaisseur 1 à 6 mm.

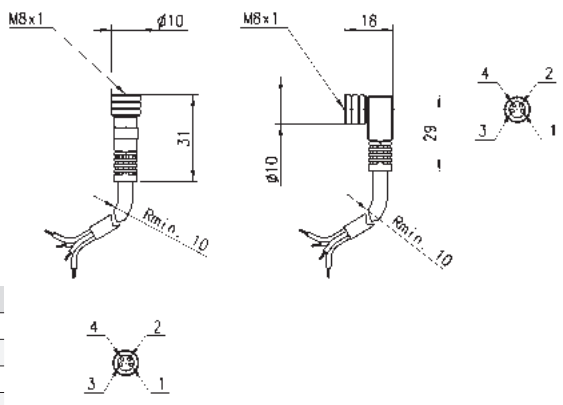


Mod.
SWC-F

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle



Avec gaine PU et sans blindage.
Indice de Protection : IP65



Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	angulaire 90°	2
CS-DR04EG-E500	angulaire 90°	5

Vacuostats/pressostats électroniques Série SWCN

Affichage digital
Grande précision et facilité d'utilisation



- Compact et léger
- Affichage digital: commutation électronique de précision avec 2 sorties séparées
- Point de commutation et hystérésis réglables à l'aide du clavier
- 2 sorties séparées PNP programmables avec réglage des valeurs hautes et basses
- Affichage à 3 chiffres et clavier à membrane pour le réglage
- Diode lumineuse intégrée pour l'affichage de l'état de commutation.
- Connexion électrique avec connecteur M8 4 broches

APPLICATIONS :
- Vacuostat/pressostat électronique utilisable universellement pour tous les contrôles de sécurité, les optimisations de temps de cycle ou les circuits d'économie d'énergie.
- Montage direct sur un système de manipulation.
- Valeur limite réglable et contrôle continu du vide.
- Excellente adaptation aux exigences du client.

CONNEXION ELECTRIQUE :
Le dispositif est disponible avec câble de 2 mètres ou connecteur M8.
Les câbles et rallonges doivent être commandés séparément. Les références se trouvent à la fin de la présente section

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type de vacuostat/pressostat	Vacuostat et pressostat électroniques avec boîtier polycarbonate
Raccordement	Raccordement 1/8" ou bride 1/8"
Affichage	Affichage à 3 digits et clavier à membrane pour le réglage
LED	Diode de visualisation intégrée pour l'affichage de l'état de commutation
Connexion électrique	Connecteur circulaire M8 4 broches ou câble 2 mètres

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

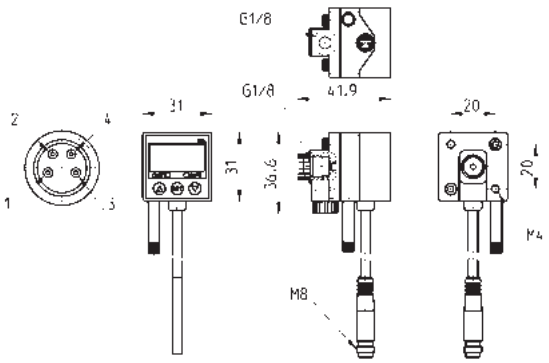
SWCN	-	V01	-	P3	-	2

SWCN	SERIE : SWCN = Vacuostat / Pressostat cubique
V01	PLAGE DE PRESSION REGLABLE: V01 = -1 à 1 bar P10 = 0 à 10 bar
P3	CONTACTS ELECTRIQUES : P3 = 2 sorties PNP + 1 sortie analogiques 1 à 5 Vdc (avec cable 5 fils seulement) P4 = 2 sorties PNP
2	RACCORDEMENT ELECTRIQUE : 2 = Câble de 2 mètres M = Connecteur M8 4 Broches

Vacuostat/Pressostat Série SWCN



LEGENDE:
1 = marron (+)
2 = blanc (OUT 2)
3 = bleu (-)
4 = noir (OUT 1)



Mod.
SWCN-V01-P3-2
SWCN-V01-P4-2
SWCN-V01-P4-M
SWCN-P10-P3-2
SWCN-P10-P4-2
SWCN-P10-P4-M

CARACTERISTIQUES GENERALES

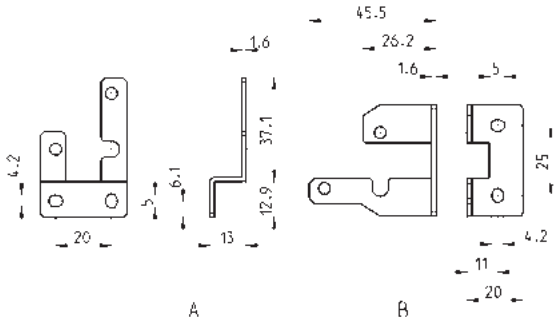
		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Plage de pression (valeur de réglage)		-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Plage de réglage (qui s'affiche)		-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Tenue Pression (max .)		3 bar	15 bar
Fluide		Air, gaz non corrosifs, gaz incombustibles	
Résolution de la pression de réglage :	**kPa**	0,1	-
	MPa	-	0,001
	Kgf/cm²	0,001	0,01
	bar	0,001	0,01
	Psi	0,01	0,1
	InHg	0,1	-
	mmHg	1	-
	mmH2O	0,1	-
Tension d'alimentation		12-24 VDC ± 10%, ondulation (P-P) 10% ou moins	
Consommation		≤ 55mA	
Contact PNP de sortie		2 sorties avec collecteur ouvert Courant max. 80 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)	
Répétitivité (contact de sortie)		≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	
Sortie analogique (lorsque prévue)		1 - 5V ± 5% F.S. (dans la gamme linéaire : ≤ ± 1% F.S.)	1 - 5V ± 2,5% F.S.
Hystérésis :	**Mode hystérésis**	Ajustable	
	Mode fenêtre	Fixe (3 digits)	
Temps de réponse		≤ 2,5ms (fonction chattering-proof : 24ms, 192ms et 768ms)	
Protection sortie contre les court-circuits		OUI	
Afficheur 7 segments		3 ½ digit (taux d'échantillonage de 5 fois/sec)	
Précision de l'affichage		≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)	
Affichage		LED verte (OUT1), LED rouge (OUT2)	
Environnement : Indice de protection		IP65	
	Température	Fonctionnement : 0 ÷ 50°C Stockage : -20 ÷ 60°C (sans condensation ni gel)	
	Humidité relative	Fonctionnement / Stockage : 35 ÷ 85% (sans condensation)	
	Résistance à la tension (max.)	1000 VAC en 1 min (entre le boîtier et le câble d'alimentation)	
	Résistance recouvrement	50MΩ min. (à 500 Vdc entre le boîtier et le câble d'alimentation)	
	Résistance vibrations	Amplitude totale 1.5 mm 10Hz-55Hz-10Hz balayage pour une 1 minute	
	Résistance chocs	2 heures dans chaque direction X, Y et Z 980 m/s² (100G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z	
Influence de la température		≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement	
Raccordement		G1/8 - M5	
Câble d'alimentation		Câble résistant à l'huile (0,15 mm²)	
Poids		Environ 105 g pour la version avec câble de 2 mètres Environ 71 g pour la version avec connecteur	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Equerre de fixation Mod. SWCN-B



Complet avec :
- 4 vis M4x5 ISO 724 (pas fin)
- 1 Equerre type A
- 1 Equerre type B

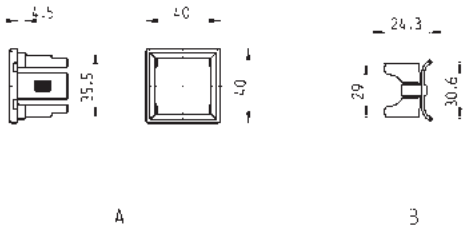


Mod.
SWCN-B

Kit d'encastrement Mod. SWCN-F



Complet avec :
1 boîtier Mod. A
2 étriers de fixation Mod. B

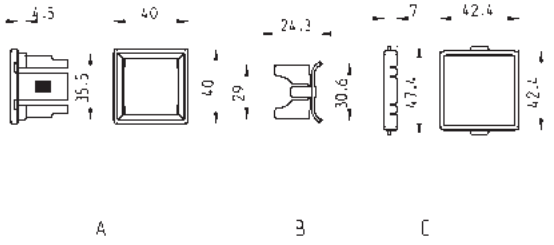


Mod.
SWCN-F

Kit d'encastrement avec couvercle de protection Mod. SWCN-FP



Complet avec :
1 boîtier Mod. A
2 étriers de fixation Mod. B
1 couvercle transparent Mod. C

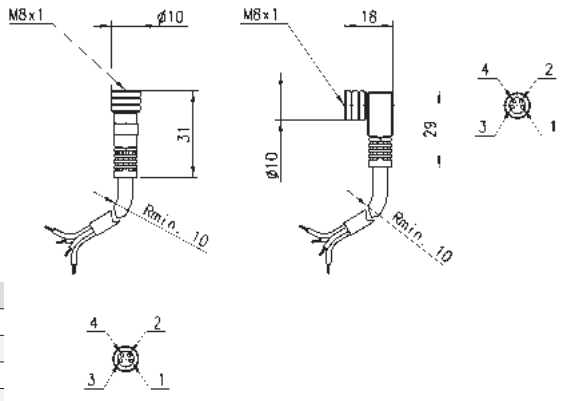


Mod.
SWCN-FP

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Indice de protection : IP65





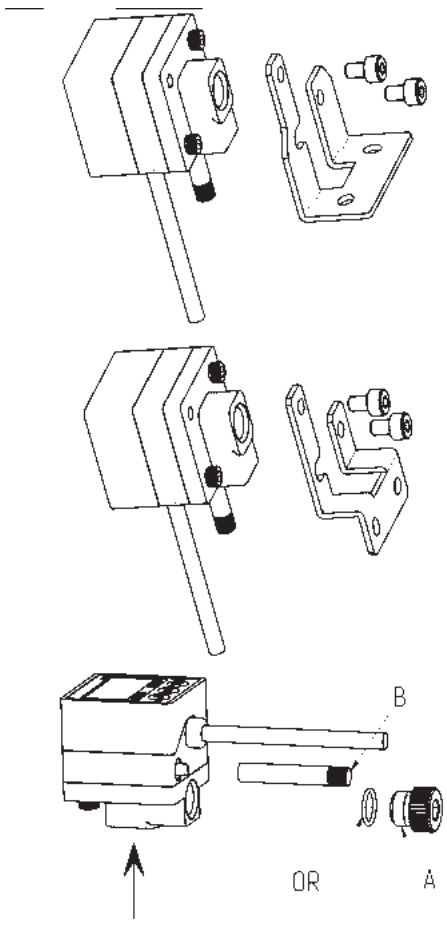
Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	angulaire 90°	2
CS-DR04EG-E500	angulaire 90°	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Exemple de fixation avec équerres Mod. SWCN-B et accessoires

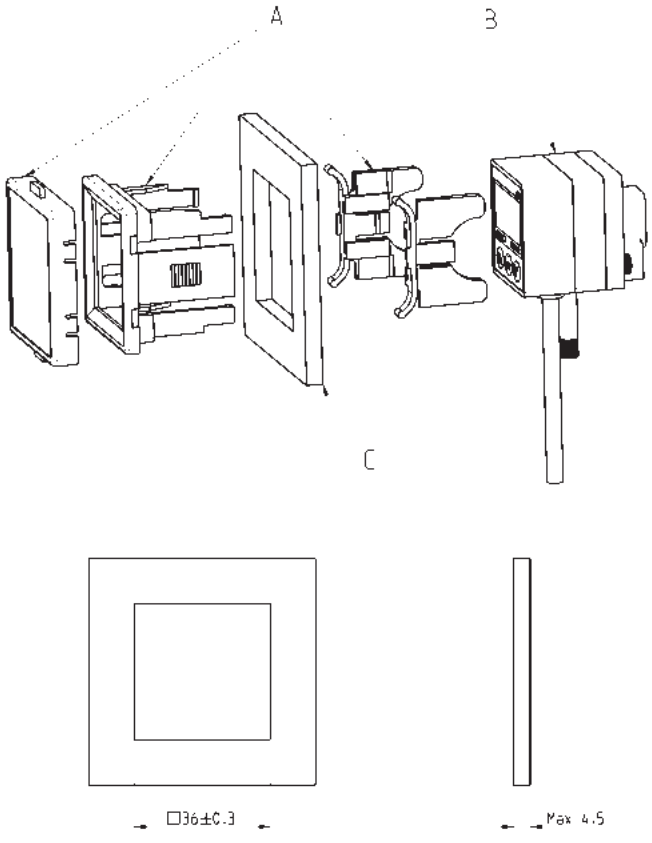
A : ORIFICE SUPPLEMENTAIRE D'ALIMENTATION
En cas de besoin, dévisser le bouchon A d'une face pour le visser sur l'autre face.

B : TUBE FILTRE à utiliser pour avoir un indice de protection IP65.



Exemple de fixation avec kit d'encastrement Mod. SWCN-F

A = KIT D'ENCASTREMENT MOD. SWCN-F
B = VACUOSTAT/PRESSOSTAT MOD. SWCN-...
C = PANNEAU



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Silencieux

Series: 2901 - 2903 - 2921 - 2931 - 2938 - 2939 - 2905 - RSW
Raccordement : M5, 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Autres Tailles et modèles : Sur demande.



» NB. Pour les tailles non présentes dans cette section et autres modèles de silencieux, contacter votre interlocuteur Camozzi habituel.

Les silencieux sont des éléments indispensables pour éliminer ou atténuer le bruit caractéristique de l’air en phase d’échappement. Ils sont placés sur les orifices d’échappement des distributeurs 3/2, 5/2 ou 5/3.
Lors de l’entretien, les silencieux doivent-être dégraissés avec de l’essence ou du pétrole et soufflés avec de l’air comprimé dans le sens opposé à l’utilisation.

Débit : le test est effectué à 6 bar en entrée décharge à l’air libre.
Bruit : le test de mesure est effectué en positionnant le sonomètre à 1 mètre de la source du bruit, à la même hauteur. On mesure ensuite la valeur moyenne du bruit pendant 10 secondes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

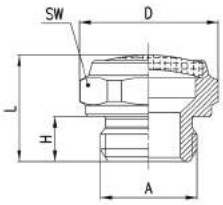
Construction	corps taraudé et fileté
Matériaux corps	Laiton OT 58 (2901 – 2903) - cuivre(2921 – 2931) – polyéthylène - (2938 – 2939)
Elément silencieux	Inox (2901 – 2903) - bronze fritté(2921 – 2931) – polyéthylène - (2938 – 2939)
Raccordement	M5 – 1/8” - 1/4” – 3/8” – 1/2” – 3/4” - 1”. Débit : le test est effectué à 6 bar en entrée, décharge à l’air libre. Bruit : le test de mesure est effectué en positionnant le sonomètre à 1 mètre de la source du bruit, à la même hauteur.

2

CONTROLE

Silencieux Série 2901





SIL1

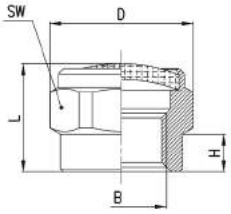


DIMENSIONS

Mod.	A	D	H	L	SW	Pression de service max. Bar	Débit Nl/min.	Bruit dB
2901 1/8	G1/8	15,3	5	12	14	10	700	76
2901 1/4-17	G1/4	18,5	6	14	17	10	1000	78
2901 1/4-22	G1/4	23,5	6	15	22	10	1600	80
2901 3/8	G3/8	23,5	7	16	22	10	1500	76
2901 1/2	G1/2	29,5	8	17,5	27	10	3400	86
2901 3/4	G3/4	34	9	20	32	6	4100	87
2901 1	G1	43	11	24,5	40	6	7600	88

Silencieux Série 2903





SIL1

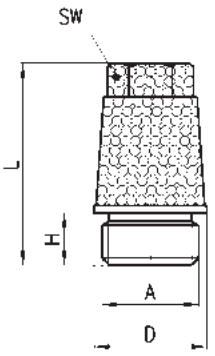


DIMENSIONS

Mod.	B	D	H	L	SW	Pression de service max. Bar	Débit Nl/min.	Bruit dB
2903 1/8	G1/8	15,3	4	11	14	10	700	74

Silenziatori Serie 2921





SIL1



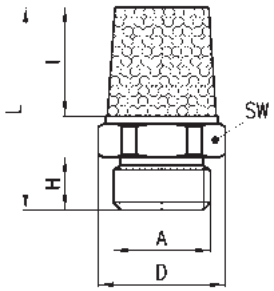
DIMENSIONS

Mod.	A	D	H	L	SW	Pression de service max. Bar	Débit Nl/min.	Bruit dB
2921 1/8	G1/8	12	4,5	21,5	8	10	1730	81
2921 1/4	G1/4	15	6	28	10	10	3300	85
2921 3/8	G3/8	19	8	37	13	10	4250	79
2921 1/2	G1/2	23	9	43,5	15	10	6800	87
2921 3/4	G3/4	30	10	56	19	10	9800	84
2921 1	G1	37	12	67	24	10	10900	86

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Silencieux Série 2931



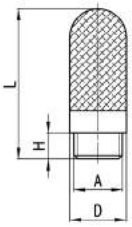


SH1

DIMENSIONS									
Mod.	A	D	H	I	L	SW	Pression de service max. Bar	Débit Nl/min.	Bruit dB
2931 M5	M5	7,7	4	8	16,5	7	10	450	69
2931 M7	M7	9	5	8,5	20	8	10	1130	76
2931 1/8	G1/8	13	4,5	13	21	12	10	1927	88
2931 1/4	G1/4	16,2	6	16,5	27	15	10	3200	86
2931 3/8	G3/8	20	7	23	35,5	19	10	4560	81
2931 1/2	G1/2	24,5	8	28	42	23	10	6800	87
2931 3/4	G3/4	32	9	37	54	30	10	9600	84
2931 1	G1	38,5	11	47	67	36	10	10800	86

Silencieux Série 2938





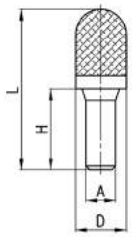
SH1

DIMENSIONS							
Mod.	A	D	H	L	Pression de service max. Bar	Débit Nl/min.	Bruit dB
2938 M5	M5	6,5	4,1	23	10	546	67
2938 1/8	G1/8	12,5	5,7	34	10	1441	75
2938 1/4	G1/4	15,5	7	42,5	10	2752	79
2938 3/8	G3/8	18,5	11,5	67,5	10	4735	73
2938 1/2	G1/2	23,5	11	77	10	8534	86

Température de fonctionnement :
- 40 à + 80°C

Silencieux Série 2939





SH1

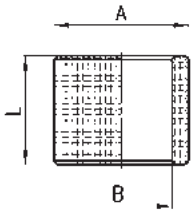
DIMENSIONS								
Mod.	⌀A	D	H	L	Pression de service max. Bar	Débit Nl/min.	Bruit dB	
2939 4	4	7	16	32	10	335	80	
2939 6	6	12,5	20,5	45	10	632	79	*
2939 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1229	89	*
2939 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2650	87	*

Température de fonctionnement :
- 40 à + 80°C

Cartouches silencieux Série 2905



Cartouches silencieux pour Mod. SCO ou MCO
(Voir chapitre des limiteurs de débit)



DIMENSIONS			
Mod.	A	B	L
2905 1/8	14	10	14.5
2905 1/4	18	13.5	14.5
2905 3/8	21	16.8	14.5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vannes proportionnelles à cde directe Série AP

Electrovannes proportionnelles 2/2 NC
Tailles 16 et 22 mm



- Disponibles en deux tailles : 16 et 22 mm
- Contrôle en courant ou PWM
- Contrôle du débit en boucle ouverte
- Fonctionnement aussi avec le vide
- Taille 16 mm disponible avec le corps de PVDF

Les électrovannes proportionnelles à cde directe 2/2 NC, avec une gamme de diamètres nominaux allant de 0,8 à 2,4 mm, sont utilisées lorsqu'un système en boucle ouverte est requis, avec un mélange gazeux, pour contrôler un faible débit ou pour vider des chambres utilisées au vide.

Les électrovannes Séries AP ont été conçues pour optimiser et réduire les effets de friction et d'adhérence.
Le débit de sortie est proportionnel au signal de contrôle en courant ou PWM.
Comme elles peuvent fonctionner au vide, aucune pression minimale n'est requise.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fonction	2/2 NC			
Construction	proportionnelle à cde directe			
Raccordement	M5 - G1/8			
Diamètre nominal	Voir tableaux			
Débit nominal (QN - Kv)	Voir tableaux			
Pression max de service	Voir tableaux			
Hystérésis	Taille 16 mm < 7%	Taille 22 mm < 5%		
Répétitivité	Taille 16 mm < 5%	Taille 22 mm < 3%		
Température de fonctionnement	0 à 60°C			
Fluide	air comprimé filtré non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes			
Montage	Au choix			
Matériaux	corps = laiton / PVDF (pour la taille 16 mm seulement) joints = NBR			
	GP7	GPH	U711	U712
Résistance nominale	193 ohms	48 ohms	85 ohms	22 ohms
Gamme de courants	125 mA	250 mA	271 mA	0.542 mA

2

CONTROLE

CODIFICATION

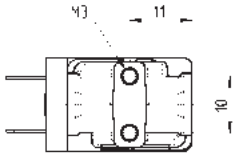
AP	-	7	2	1	1	-	L	R	2	-	G	7	11

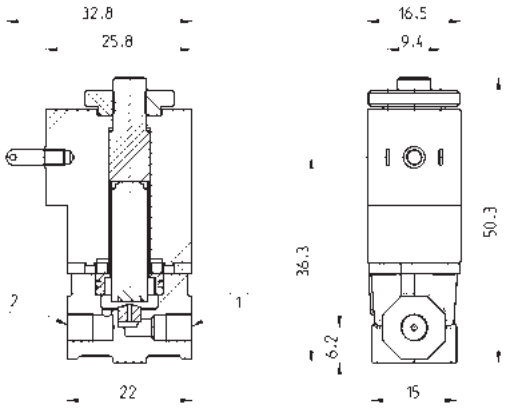
AP	SERIE
7	CORPS : 6 = taille 16 mm 7 = taille 22 mm
2	NBRE DE VOIES : 2 = 2
1	FONCTION : 1 = NC
1	RACCORDEMENT : 0 = M5 (pour taille 16 mm seulement) 1 = G1/8 (pour taille 22 mm seulement) L = embout cannelée (pour corps PVDF seulement, taille 16 mm)
L	DIAMETRE NOMINAL : D = Ø 0,8 mm (pour taille 16 mm seulement) F = Ø 1 mm H = Ø 1,2 mm L = Ø 1,6 mm N =Ø 2 mm (pour taille 22 mm seulement) Q = Ø 2,4 mm (pour taille 22 mm seulement)
R	MATERIAU JOINTS : R = NBR
2	MATERIAU CORPS : 2 = Laiton 3 = PVDF (taille 16 mm seulement)
G	MATERIAU RECOUVREMENT BOBINE : G = PA (taille 16 mm seulement) U = PET (taille 22 mm seulement)
7	DIMENSIONS BOBINES : P = 16 x 26 - DIN EN 175301-803-C (taille 16 mm seulement) 7 = 22 x 22 - DIN 43650 B (taille 22 mm seulement)
11	TENSION BOBINE : H = 12V DC 3 W (taille 16 mm seulement) 7 = 24V DC 3 W (taille 16 mm seulement) 11 = 24V DC 6,5 W (taille 22 mm seulement) 12 = 12 V DC 6.5 W (taille 22 mm seulement)

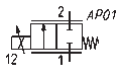
Electrovannes proportionnelles Série AP - Taille 16 mm



Pour une utilisation au vide, connecter la conduite sur l'orifice 2.







Mod.	Racc. 1	Racc. 2	Fonction	ø orifice (mm)	Kv (l/min)	P Max (bar)
AP-6210-DR2-GP*	M5	M5	2/2 NC	0.8	0.4	10
AP-6210-FR2-GP*	M5	M5	2/2 NC	1	0.5	8
AP-6210-HR2-GP*	M5	M5	2/2 NC	1.2	0.65	6
AP-6210-LR2-GP*	M5	M5	2/2 NC	1.6	1.2	4

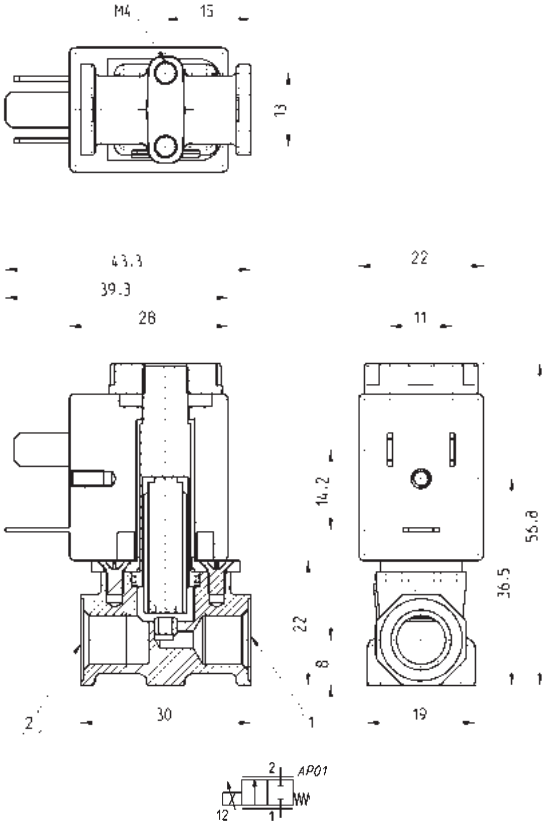
* choisir la bobine souhaitée

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes proportionnelles Série AP - Taille 22 mm



Pour une utilisation au vide, connecter la conduite sur l'orifice 2.



Mod.	Racc. 1	Racc. 2	Fonction	ø orifice (mm)	Kv (l/min)	P Max (bar)
AP-7211-FR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 NC	1	0.5	10
AP-7211-HR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 NC	1.2	0.65	8
AP-7211-LR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 NC	1.6	1.0	6
AP-7211-NR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 NC	2	1.6	5
AP-7211-QR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 NC	2.4	2.0	4

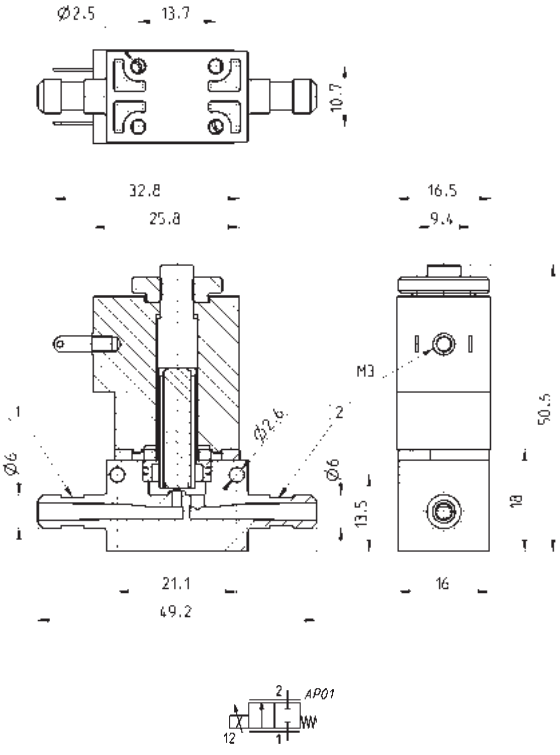
* choisir la bobine souhaitée

Electrovannes proportionnelles Série AP, taille 16 mm - Corps PVDF

Nouveauté



Pour une utilisation au vide, connecter la conduite sur l'orifice 2.



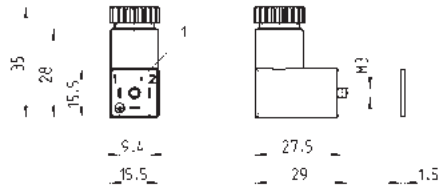
Mod.	Racc. 1	Racc. 2	Fonction	ø orifice (mm)	Kv (l/min)	P Max (bar)
AP-621L-DR3-GP*	Ø6 **	Ø6 **	2/2 NC	0.8	0.4	10
AP-621L-FR3-GP*	Ø6 **	Ø6 **	2/2 NC	1	0.5	8
AP-621L-HR3-GP*	Ø6 **	Ø6 **	2/2 NC	1.2	0.65	6
AP-621L-LR3-GP*	Ø6 **	Ø6 **	2/2 NC	1.6	1.2	4

* choisir la bobine souhaitée
** raccordement pneumatique avec tube et collier

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-800

Seulement pour taille 16 mm





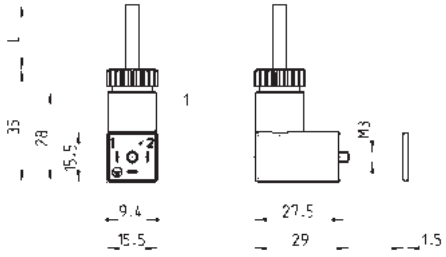
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-800	connecteur seul, sans électronique	noire	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-550-1

Seulement pour taille 16 mm





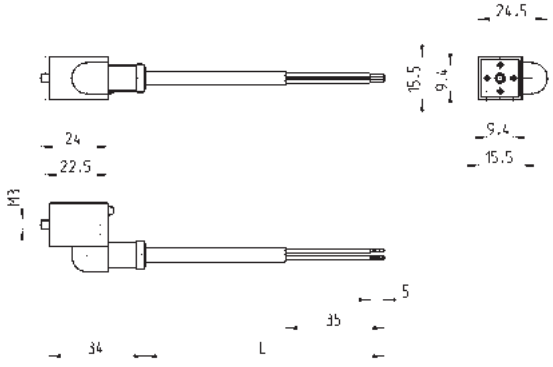
Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noire	-	1000 mm	-	0.3 Nm

1 = connecteur orientable de 90°

Connecteurs avec câble Mod. 125-553

Seulement pour taille 16 mm





Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
125-553-2	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noire	-	2000 mm	-	0.3 Nm
125-553-5	câble surmoulé en ligne, sans électronique	noire	-	5000 mm	-	0.3 Nm

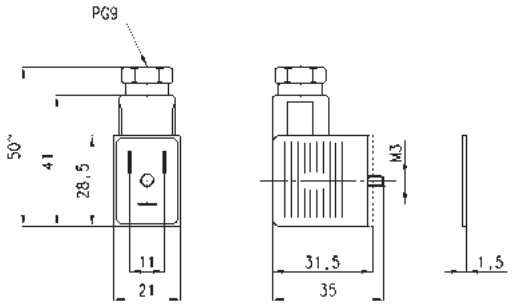
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur Mod. 122-800 DIN 43650



Seulement pour taille 22 mm

Mod. 122-800EX:
Pour bobines mod. U7*EX certifiées ATEX; Avec vis anti-desserage mod. TORX.

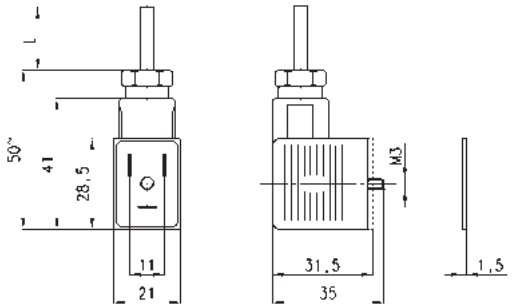


Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
122-800	connecteur seul, sans électronique	noire	-	PG9	0.5 Nm
122-800EX	connecteur seul, sans électronique	noire	-	PG9	0.5 Nm

Connecteur Mod. 122-550 DIN 43650



Seulement pour taille 22 mm



Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
122-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noire	-	1000 mm	-	0.5 Nm
122-550-5	câble surmoulé, sans électronique	noire	-	5000 mm	-	0.5 Nm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes proportionnelles à cde directe Série CP

Nouveauté

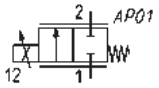
2/2 NC
Diamètres nominaux : 1mm - 1.5mm - 2mm



- Débit élevé
- Grande précision
- Faible hystérésis

Les électrovannes proportionnelles Série CP sont utilisées, lorsqu'un système en boucle ouverte est requis, avec un mélange gazeux ou pour contrôler un débit.

Les électrovannes Séries CP ont été conçues pour optimiser et réduire les effets de friction et d'adhérence. Le débit de sortie est proportionnel au signal de contrôle. Comme elles peuvent fonctionner au vide, aucune pression minimale n'est requise. Leur conception sous forme de cartouche les rende particulièrement compactes ; De ce fait, elle peuvent être montées très proches du poste de travail.



CARACTERISTISQUES TECHNIQUES	
Fonction	2/2 NC
Type	proportionnel à cde directe
Raccordement pneumatique	cartouche
Diamètre nominal	1 - 1.5 - 2 mm
Débit nominal a flux libre	70 - 80 - 90 l/min
Pression de service	8 – 5 – 3 bar
Pression max.	16 bar
Linéarité	3% FS
Hystérésis	10% FS
Répétitivité	5% FS
Température de fonctionnement	+10°C / +50°C
Fluide	air comprimé filté et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norm ISO 8573-1, gaz inertes
Temps de réponse	voir page suivante
Position de montage	au choix
MATERIAU EN CONTACT AVEC LE FUIDE	
Corps	laiton, acier inoxydable, PPS
joints	FKM
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	
Fonctionnement	PWM > 1000 Hz ou contrôle en intensité
Tension	6 - 11 - 24 V DC
Consommation	3.2 W
Résistance nominale	11.8 - 37.6 - 184.7 Ohms
Gamme de courants	0.103 - 0.238 - 0.410 A
Facteur de marche	100%
Connexion électrique	câble 300mm AWG24
Indice de protection	IP00 / IP40
Cycles de vie moyens	50000000
Versions spéciales sur demande	- bloc foré avec raccordements 1/8 - 1/4 - joints en EPDM (en cours de développement)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

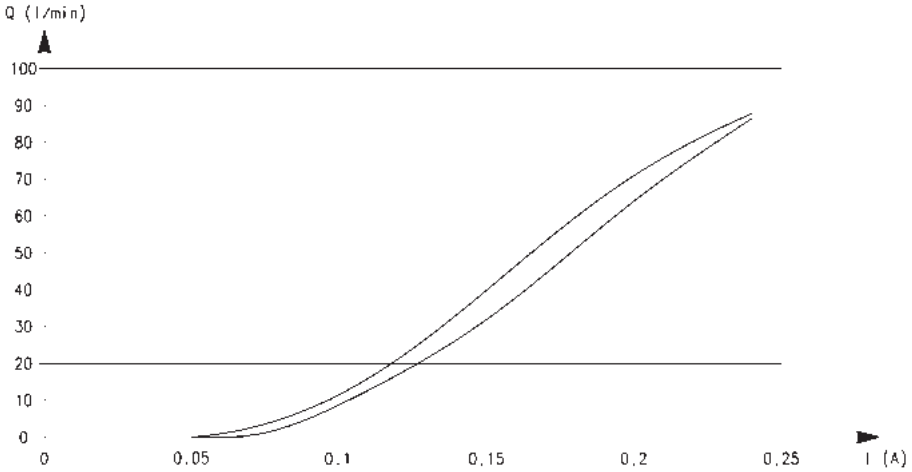
CP	-	C	6	2	1	-	G	W	2	-	0	P	5

CP	SERIE
C	RACCORDEMENT : C = cartridge
6	TAILLE CORPS: 6 = taille 16mm
2	NOMBRE DE VOIES : 2 = 2
1	FONCTION : 1 = NC
G	DIAMETRE NOMINAL : F = ø 1mm G = ø 1.5mm N = ø 2mm
W	MATERIAU JOINTS : W = FKM
2	MATERIAU CORPS : 2 = Laiton
0	MATERIAU RECOUVREMENT BOBINE : 0 = cartouche
P	DIMENSIONS BOBINE: P = ø 16
5	TENSION BOBINE: 1 = 6V DC 3.2W 3 = 24V DC 3.2W 5 = 11V DC 3.2W

DIAGRAMME TYPIQUE DE L'HYSTERESIS et TEMPS DE REPONSE

LEGENDE DU DIAGRAMME:

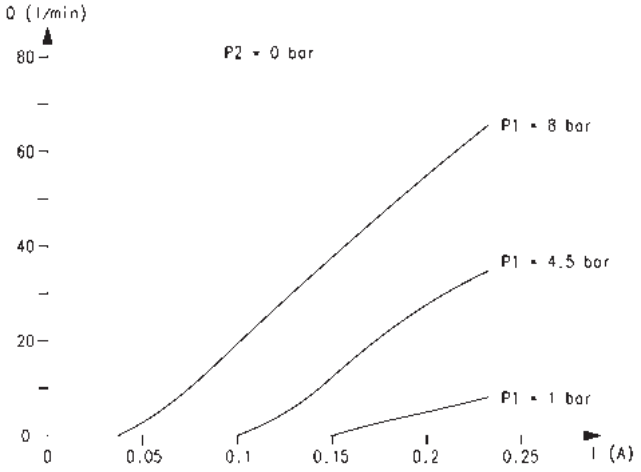
Q = débit (l/min)
I = courant (A)



TAILLE 16mm – TEMPS DE REPONSE calculés avec le débit maximum pour chaque pression. [Temps de réponse électro-mécanique : 10 ms]

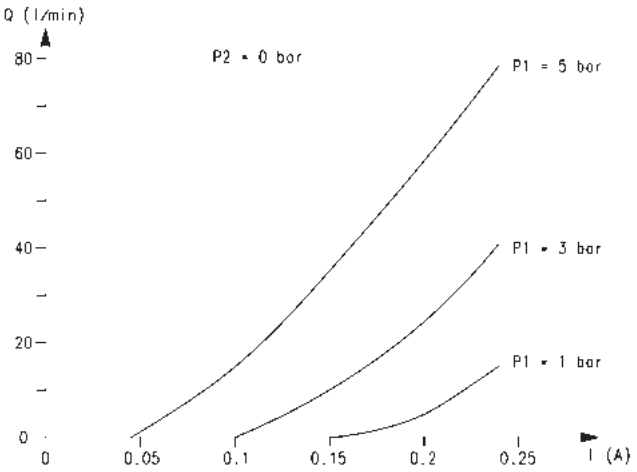
ø	Pin [bar]	Temps de réponse charge [ms]			Temps de réponse échappement [ms]		
		0% - 10%	0% - 90%	10% - 90%	100% - 90%	100% - 10%	90% - 10%
1 mm	8	12	42	30	9	33	24
1.5 mm	5	12	39	27	9	33	24
2 mm	3	11	39	28	9	33	26

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diamètre nominal 1 mm

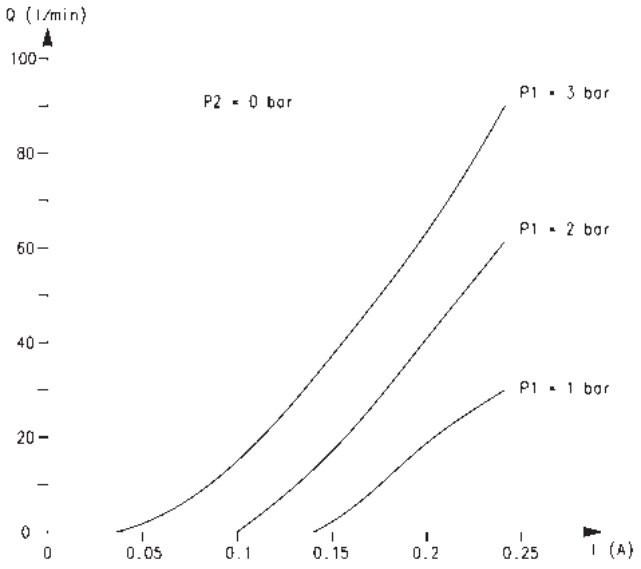
Q = débit (l/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)



Diamètre nominal 1.5 mm

Q = débit (l/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)

DIAGRAMMES DES DEBITS



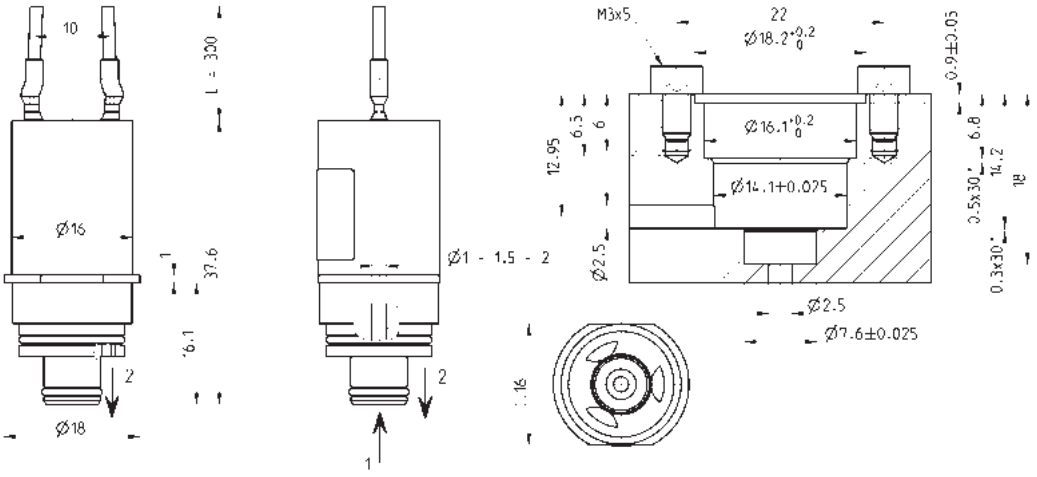
Diamètre nominal 2 mm

Q = débit (l/min)
I = intensité (A)
P1 = pression en charge (bar)
P2 = 0 [pression flux libre] (bar)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Electrovannes, taille 16 mm - Dimensions





Mod.	Ø orifice (mm)	Pression de service max. (bar)	Débit à la pression max. l/min)	(Débit à la pression max. Kv (l/min)	Tension d'alimentation (V dc)	Intensité max. (A)
CP-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	0.410
CP-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	0.410
CP-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	0.410
CP-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	0.103
CP-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	0.103
CP-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	0.103
CP-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	11	0.238
CP-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	11	0.238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	11	0.238

Convertisseur électronique pour vannes proportionnelles Série 130

Nouveauté

Dispositif de contrôle PWM, avec système de commande en courant (Intensité ou Tension) pour électrovannes proportionnelles à cde directe.



Le convertisseur électronique Série 130 permet de piloter n'importe quelle électrovanne proportionnelle avec un courant max. de 1 A.
Il transforme un signal standard (0-10V ou 4-20 mA) en un signal PWM pour obtenir en sortie de l'électrovanne une valeur proportionnelle au signal d'entrée.

- Contrôle du courant en boucle fermée (courant max. fourni = 1 A)
- Gestion montée/ descente de la rampe
- Signal de commande 0-10V ou 4-20 mA
- Réglage des courants mini et maxi (point 0 et pente)

Un système contrôlant le signal d'entrée permet de compenser les variations dues, à la chaleur dégagée par la bobine ou, à la variation de la tension d'alimentation. Il est possible d'ajuster les intensités mini et maxi fournis par la bobine. Le signal de sortie a une rampe de progression ajustable entre 0 et 5 sec. Le convertisseur est doté d'un firmware dédié à la vanne proportionnelle à piloter, garantissant les meilleurs résultats.

Matériau boitier	Polycarbonate
Connexion électrique	A visser
Température environnementale	0 ÷ 50°C
Position de montage	Au choix
Tension d'alimentation	6 V ÷ 24 V DC (± 10%)
Consommation	0.4 W (sans ev)
Entrée analogique	0 ÷ 10 V 4 ÷ 20 mA
Impédance d'entrée	>30 Kohm avec entrée en tension <200 ohm avec entrée en courant
Sortie PWM	120 Hz ÷ 11.7 KHz (fixé, selon la vanne sélectionnée)
Courant max (électrovanne)	1 A
Protection	Inversion de polarité, court-circuit sur le sortie
Diamètre extérieure de la gaine du câble	5 ÷ 7.5 mm avec joint seul 4 ÷ 6 mm avec réducteur et joint
Section des conducteurs	26 ÷ 16 AWG / 0,13 ÷ 1,5 mm2
Longueur max du câble alimentation/signal	10 m
Longueur max du câble de l'électrovanne	5 m
Classe d protection IP selon EN 60529	IP 54
Fonction rampe de progression	Temps ajustable de 0 à 5 sec.
Réglage du courant mini (Point 0)	0% ÷ 40% F.S.
Réglage du courant maxi	50% ÷ 100% F.S.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

130	-	2	2	2

130	SERIE
2	TENSION : 2 = 24 V DC (puissance max 24 W) 3 = 12 V DC (puissance max 12 W) 4 = 6 V DC (puissance max 6 W) 5 = 11 V DC (puissance max 11 W)
2	PUISSANCE : 1 = 3 W 2 = 6.5 W 3 = 3.2 W 4 = 4.3 W 5 = 10 W
2	FREQUENCE PWM : 2 = 500 Hz 3 = 1 KHz

NOTE: possibilité de fourniture des convertisseurs avec des tensions, puissances et fréquences (PWM) différentes de celles proposées.
Pour plus d'informations, contacter notre service technique.

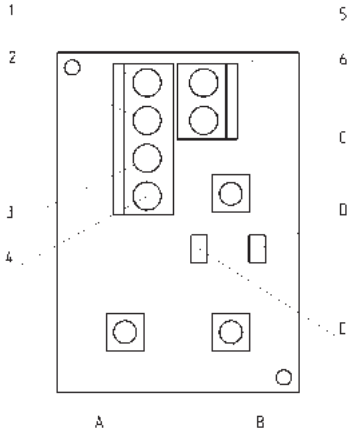
CONNEXIONS ELECTRIQUES ET REGLAGES

LEGENDE :

1 = 6 ÷ 24 V DC (alimenation)
2 = 0 V (Terre) commun aussi pour le signal référence
3 = signal analogique de référence 0 ÷ 10V DC
4 = signal analogique de référence 4 ÷ 20 mA
A = réglage du courant mini (POINT 0)
B = réglage du courant maxi (PENTE)
C = Réglage de la rampe de montée et de descente de la sortie
D = LED Rouge
E = LED Jaune

Note 1: les masses (GND) du signal de référence et de l'alimentation doivent être connectées ensembles.

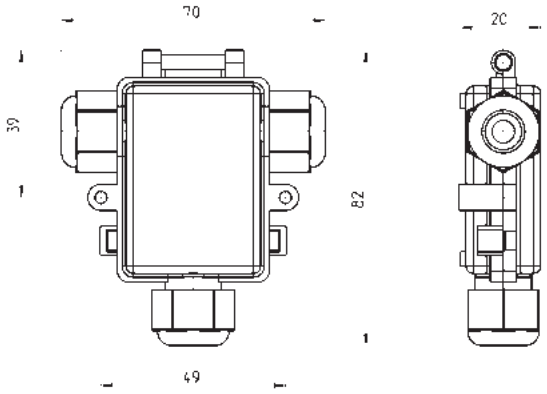
Note 2: Pour la connexion à l'électrovanne, utiliser un connecteur sans protection - diodes, varistors, etc... - ces éléments pouvant altérer la régulation du convertisseur



Convertisseurs électroniques Série 130



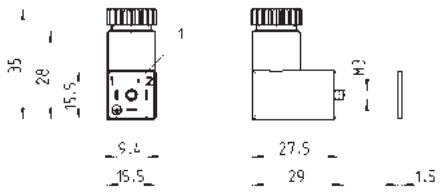
NOTE: possibilité de fourniture des convertisseurs avec des tensions, puissances et fréquences (PWM) différentes de celles proposées.
Pour plus d'informations, contacter notre service technique.



Mod.	Série électrovanne	Tension Ev (sortie)	Puissance réglée	Fréquence réglée
130-222		24 V DC	6.5 W	500 Hz
130-322		12 V DC	6.5 W	500 Hz
130-252		24 V DC	10 W	500 Hz
130-352		12 V DC	10 W	500 Hz
130-213		24 V DC	3 W	1000 Hz
130-313		12 V DC	3 W	1000 Hz
130-433		6 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-533		11 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-233		24 V DC	3.2 W	1000 Hz
130-442		6 V DC	4.3 W	500 Hz
130-342		12 V DC	4.3 W	500 Hz
130-242		24 V DC	4.3 W	500 Hz

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4 mm Mod. 125-800



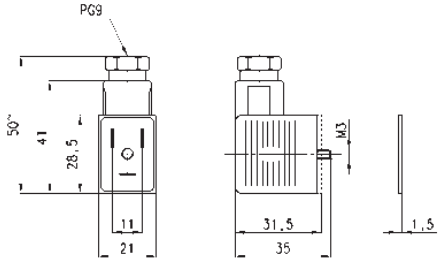


Mod.
125-800

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur Mod. 122-800 DIN 43650 (PG)





Mod.	Torque (Nm)
122-800	0.5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Servo Vannes proportionnelles analogiques
Contrôle de débit - LRWA

Fin de vie

Servo vanne 3/3 à commande directe pour le contrôle de débits



- Tiroir rotatif avec étanchéité métal/métal
- Conception compacte
- Débit élevé
- Contrôle électronique assurant une grande précision du contôle du débit
- Fonction 3/3 avec diamètre nominal 4 et 6 mm
- Version LRWA0 : conception cartouche, options de montage optimales pour différentes applications
- Version LRWA2 : pour montage en armoire sur rail DIN
- Version LRWA4 : embase intégrée avec raccordement G1/4”

Ces servo vannes sont pourvues d'un tiroir rotatif breveté avec contrôle électronique en boucle fermée. De conception compacte, ces vannes sont adaptées pour de nombreuses applications

La version cartouche LRWA0 intègre le circuit électronique dans le connecteur Sub-D et relié à la vanne. La partie électronique est réglée en fonction de la cartouche correspondante. De ce fait, pour avoir un fonctionnement correct, la cartouche et le connecteur doivent avoir le même numéro de série.
Pour les versions LRWA2 (montage en armoire sur rail DIN) et LRWA4 (embase intégrée en G1/4”), le circuit électronique est intégré dans le corps de la vanne et, de ce fait, est prête à être connectée.

CARACTERISTIQUES GENERALES

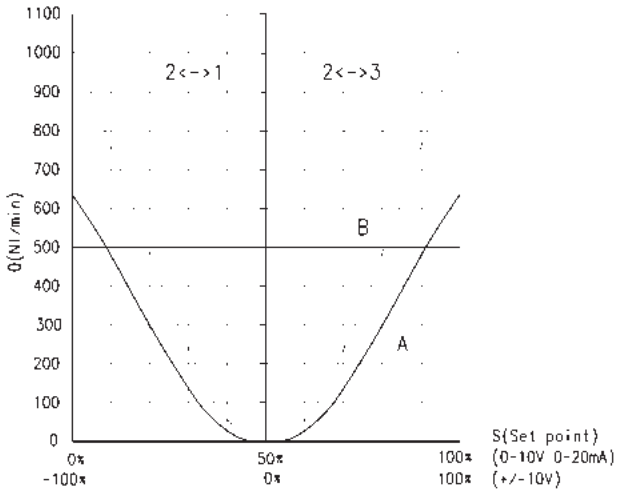
Tension d'alimentation	24 VDC +/- 10%, stabilisée, max. 0,8 A
Signal d'entrée	+/- 10V 100 kΩ; 0-10V 100 kΩ; 0-20 mA 500 Ω ; +/- 5V 100 Ω (LRWA4 seulement)
Hystérésis	1% de la plage de mesure
Linéarité	1% de la plage de mesure
Temps de réponse	0 à 100%: approx. 5 ms; +/- 100%: approx. 7 ms
Température de fonctionnement	0 à +50° C
Humidité relative de l'air	max. 90%
Poids de la cartouche	0,140 kg sans câble (LRWA0) ; 0,700 kg (LRWA2) ; 1 kg (LRWA4)
Débit max. à 6 bars ΔP 1 bar	350 Nl/min (LRWA4-34); 450 Nl/min (LRWA0-34, LRWA2-34); 550 Nl/min (LRWA4-36); 690 Nl/min (LRWA0-36, LRWA2-36)
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Pression de service	-0,9 to 10 bar
Fuite	< 1% du debit max.
Connexion électrique	Connecteur SUB-D 25 broches avec câble de 0.5/1.2 m (LRWA0); connecteur mâle M12 5 pôles LRWA2); connecteur mâle M16 7 pôles (LRWA4)

CODIFICATION

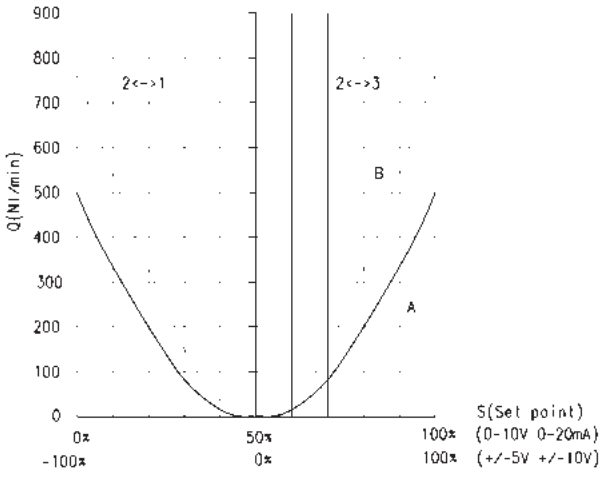
L	R	W	A	0	-	3	4	-	1	-	A	-	05

L	SERIE : L = Servo vannes proportionnelles
R	TECHNOLOGIE : R = Tiroir rotatif
W	VERSION : W = Contrôle de débit
A	ELECTRONIQUE : A = analogique
0	MODELE : 0 = Cartouche avec gorge de fixation 2 = compact pour montage sur rail DIN 4 = Pour montage sur embase
3	FONCTION : 3 = 3 voies/orifices
4	DIAMETRE NOMINAL : 4 = 4 mm 6 = 6 mm
1	SIGNAL D'ENTREE : 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 3= 0-20 mA 4 = +/- 5 V
A	SIGNAL FEEDBACK : A = Capteur intégré
05	CABLE : 00 = Sans câble (LRWA2 et LRWA4) 05 = 0,5 m (LRWA0 seulement) 10 = 1 m (LRWA0 seulement) 20 = 2 m (LRWA0 seulement)

DIAGRAMME DEBITS (Nl/min) en fct du SIGNAL ENTREE (%)



A: LRWA0-34 - LRWA2-34
B: LRWA0-36 - LRWA2-36



A: LRWA4-34
B: LRWA4-36

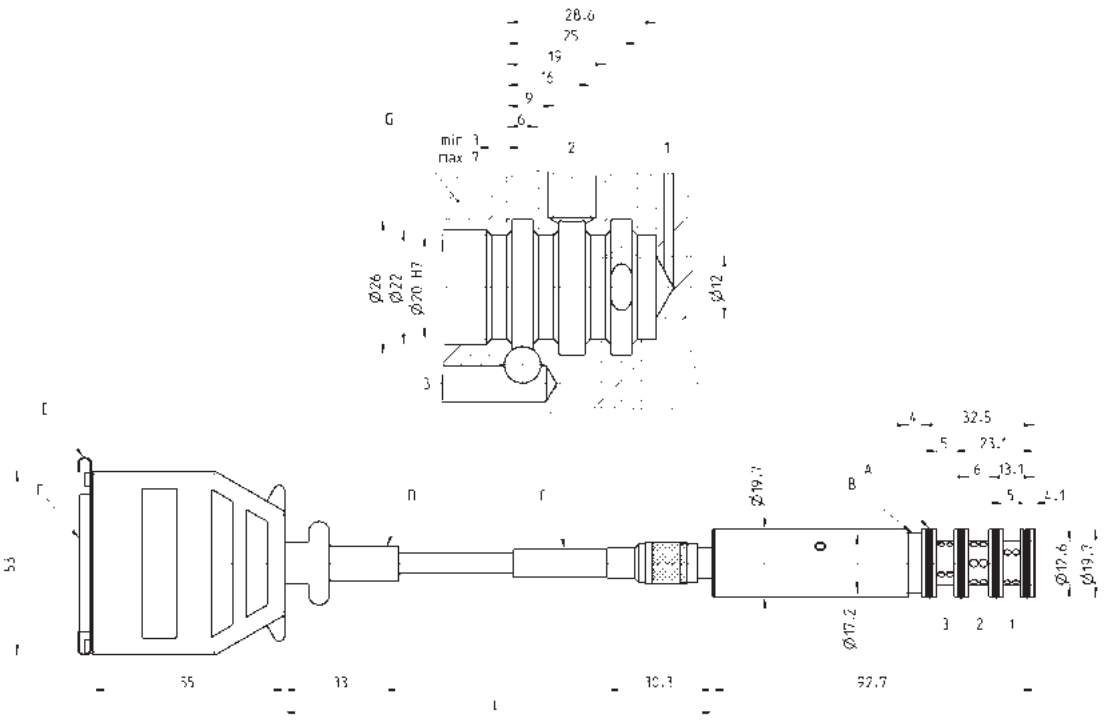
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

SERVO VANNES SERIE LRWA0 – RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

La servo vanne fonctionne comme suit : si le signal de commande ou le point de consigne est inférieur à 50%, la vanne établie une liaison entre 1 et 2 ; Ainsi l'air passe de l'entrée vers la sortie. Si le point de consigne est supérieur à 50%, la sortie 2 est reliée à l'échappement 3. Pour une meilleure compréhension, voir le diagramme page 2.15.11.2.

POUR ETRE OPTIMALE, LA DISTANCE ENTRE LES SORTIES DE LA SERVO VANNE ET LE VOLUME A CONTROLER DOIT ETRE LA PLUS COURTE POSSIBLE, ET NE DOIT PAS DEPASSER 2 m.

Légende du dessin :
1 = Alimentation
2 = Sortie
3 = Echappement
A = Joint torique 17x1,5
B = Gorge de fixation
C = rayon de courbure >50
D = rayon de courbure >25
F = connecteur sub-d-25 broches (mâle)
G = Bloc de raccordement de la cartouche
L = longueur du câble

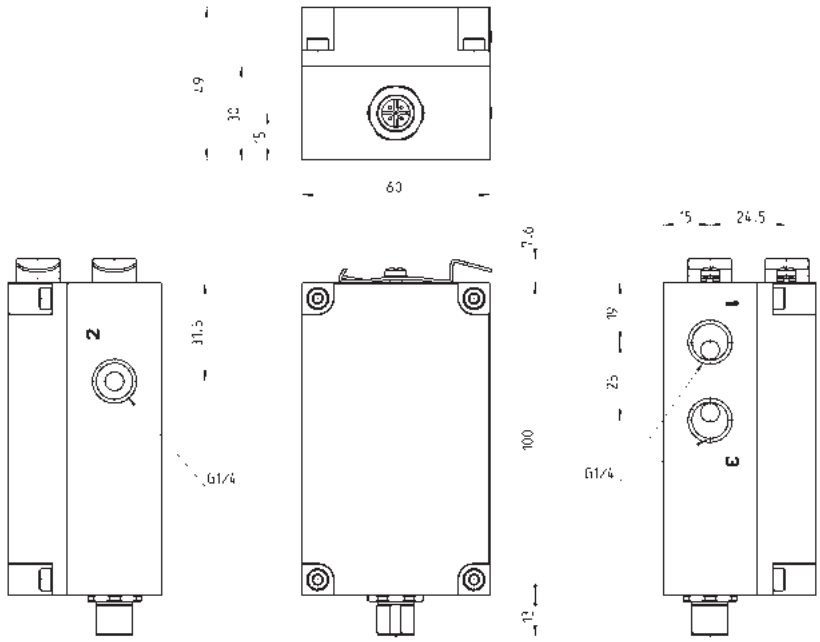


CONNEXIONS ELECTRIQUES		
BROCHE	FONCTION	NOTES
7	+24 VDC (alimentation)	
13	GND (alimentation)	
14	GND signal d'entrée	
15	commande signal entrée	
6,8	potentiel de référence interne	ne jamais connecter à d'autres Terre (GND)!
1	Point test tension moteur	+/- 10 V vs. broche 6
24	Point test position tiroir	+/- 1 V vs. broche 6

SERVO VANNES LRWA2 - RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

La servo vanne fonctionne comme suit : si le signal de commande ou le point de consigne est inférieur à 50%, la vanne établie une liaison entre 1 et 2 ; Ainsi l'air passe de l'entrée vers la sortie. Si le point de consigne est supérieur à 50%, la sortie 2 est reliée à l'échappement 3. Pour une meilleure compréhension, voir le diagramme page 2.15.11.2.

POUR ETRE OPTIMALE, LA DISTANCE ENTRE LES SORTIES DE LA SERVO VANNE ET LE VOLUME A CONTROLER DOIT ETRE LA PLUS COURTE POSSIBLE, ET NE DOIT PAS DEPASSER 2 m.



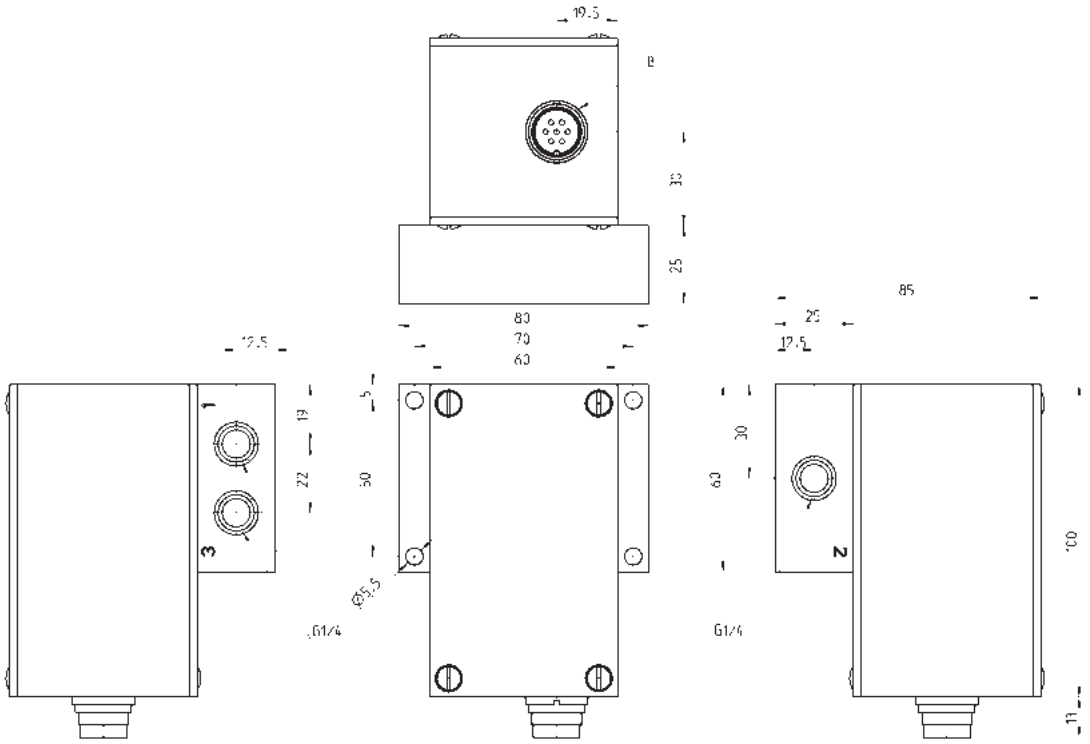
CONNEXIONS ELECTRIQUES (connecteur mâle M12 5 pôles)		
BROCHE	FONCTION	NOTES
1	+24 VDC (alimentation)	
4	GND (alimentation)	
3	Commande signal d'entrée (point de consigne)	
2	GND (signal d'entrée)	Les broches 2 et 4 doivent être connectées
5	Non connecté	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

SERVO VANNES SERIE LRWA4 – RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

La servo vanne fonctionne comme suit : si le signal de commande ou le point de consigne est inférieur à 50%, la vanne établie une liaison entre 1 et 2 ; Ainsi l'air passe de l'entrée vers la sortie. Si le point de consigne est supérieur à 50%, la sortie 2 est reliée à l'échappement 3. Pour une meilleure compréhension, voir le diagramme page 2.15.11.2.

POUR ETRE OPTIMALE, LA DISTANCE ENTRE LES SORTIES DE LA SERVO VANNE ET LE VOLUME A CONTROLER DOIT ETRE LA PLUS COURTE POSSIBLE, ET NE DOIT PAS DEPASSER 2 m.

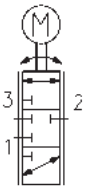


CONNEXIONS ELECTRIQUES (connecteur mâle M16 7 pôles)		
BROCHE	FONCTION	NOTES
1	+24 VDC (alimentation)	
2	GND (alimentation)	
3	commande signal d'entrée (point de consigne)	
4	GND signal de commande	Les broches 2 et 4 doivent être connectées
5	Non connecté	
6	Non connecté	
7	Non connecté	

SERIE LRWA - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pour les accessoires, voir section 2/15.35





Mod.	Version	Diamètre nominal Ø (mm)	Signal de commande	Longueur câble (m)
LRWA0-34-1-A-05	cartouche avec gorge de fixation	4	+/- 10 V	0.5
LRWA0-34-1-A-10	cartouche avec gorge de fixation	4	+/- 10 V	1
LRWA0-34-1-A-20	cartouche avec gorge de fixation	4	+/- 10 V	2
LRWA0-34-2-A-05	cartouche avec gorge de fixation	4	0-10 V	0.5
LRWA0-34-2-A-10	cartouche avec gorge de fixation	4	0-10 V	1
LRWA0-34-2-A-20	cartouche avec gorge de fixation	4	0-10 V	2
LRWA0-34-3-A-05	cartouche avec gorge de fixation	4	0-20 mA	0.5
LRWA0-34-3-A-10	cartouche avec gorge de fixation	4	0-20 mA	1
LRWA0-34-3-A-20	cartouche avec gorge de fixation	4	0-20 mA	2
LRWA0-36-1-A-05	cartouche avec gorge de fixation	6	+/- 10 V	0.5
LRWA0-36-1-A-10	cartouche avec gorge de fixation	6	+/- 10 V	1
LRWA0-36-1-A-20	cartouche avec gorge de fixation	6	+/- 10 V	2
LRWA0-36-2-A-05	cartouche avec gorge de fixation	6	0-10 V	0.5
LRWA0-36-2-A-10	cartouche avec gorge de fixation	6	0-10 V	1
LRWA0-36-2-A-20	cartouche avec gorge de fixation	6	0-10 V	2
LRWA0-36-3-A-05	cartouche avec gorge de fixation	6	0-20 mA	0.5
LRWA0-36-3-A-10	cartouche avec gorge de fixation	6	0-20 mA	1
LRWA0-36-3-A-20	cartouche avec gorge de fixation	6	0-20 mA	2
LRWA2-34-1-A-00	compact rail DIN	4	+/- 10 V	sans câble
LRWA2-34-2-A-00	compact rail DIN	4	0-10 V	sans câble
LRWA2-34-3-A-00	compact rail DIN	4	0-20 mA	sans câble
LRWA2-36-1-A-00	compact rail DIN	6	+/- 10 V	sans câble
LRWA2-36-2-A-00	compact rail DIN	6	0-10 V	sans câble
LRWA2-36-3-A-00	compact rail DIN	6	0-20 mA	sans câble
LRWA4-34-1-A-00	avec embase	4	+/- 10 V	sans câble
LRWA4-34-2-A-00	avec embase	4	0-10 V	sans câble
LRWA4-34-3-A-00	avec embase	4	0-20 mA	sans câble
LRWA4-34-4-A-00	avec embase	4	+/- 5 V	sans câble
LRWA4-36-1-A-00	avec embase	6	+/- 10 V	sans câble
LRWA4-36-2-A-00	avec embase	6	0-10 V	sans câble
LRWA4-36-3-A-00	avec embase	6	0-20 mA	sans câble
LRWA4-36-4-A-00	avec embase	6	+/- 5 V	sans câble

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Servo Vannes proportionnels analogiques
Contrôle de pression– LRPA4

Fin de vie

Vanne 3/3 pour le contrôle de Pression (D. 4 et 6 mm)



- Contrôle en boucle fermée
- Système tiroir rotatif breveté et étanchéité métal/métal
- Feedback avec capteur de pression intérieur/extérieur
- Contrôleur PID

La carte életronqiue est intégrée dans le corps de la vanne. La version LRPA4 utilisable avec un capteur extérieur est destinée aux applications avec de grandes distances entre la vanne et le volume a ajusté. Cette vanne peut aussi être utilisées avec des capteurs pour d'autre mesures physiques telle que la force, la vitesse, le couple... pour obtenir un signal de retour.

Les servo vannes LRPA4 avec contrôle électronique en boucle fermée sont destinées au contrôle très précis de pressions. Cette vanne 3/3, basée sur le principe d'un tiroir rotatif breveté est pourvu d'un système électronique de contrôle de position, d'un capteur de pression et d'un contrôleur PID.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Tension d'alimentation	24 VDC +/- 10%, variation max. 0,5 Vss, max. 0,8 A
Signal d'entrée	0-10V (impédance 100 kΩ); 0-20 mA (impédance 500 Ω); 4-20 mA (impédance 500 Ω)
Signal de sortie "In-Position"	" LIMIT - ERROR" : collecteur ouvert avec "GND", max. 20mA, non protégé contre les surcharges
Signal de sortie " Feedback "	0-10 Vdc , max. 10 mA
Répétitivité	< 0,03% de la plage de mesure
Pécision	< 0,1% de la plage de mesure relative au signal de sortie du capteur
Alimentation électrique vers l'exterieure	24 Vdc, max. 100 mA
Signal " Feedback "	0-10V (impédance 100 kΩ); 0-20 mA (impédance 500 Ω); 4-20 mA (impédance 625 Ω)
Débit à 6 bar ΔP 1 bar	300 Nl/min (LRPA4-34) 450 Nl/min (LRPA4-36)
Température de focntionnement	0 à + 50°C
Humidité relative de l'air	max. 90%
Poids	approx. 1,0 Kg
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Linéarité	<+/- 0,01 %

Temps de réponse (pression de service 6 bars)	2.5 ÷ 3 bar	2.5 ÷ 2 bar	2.5 ÷ 5 bar
sans charge - LRPA4-34	8	13	18
sans charge - LRPA4-36	7	9	12
avec charge de 1000 cm3 - LRPA4-34	50	100	240
avec charge de 1000 cm3 - LRPA4-36	35	65	145

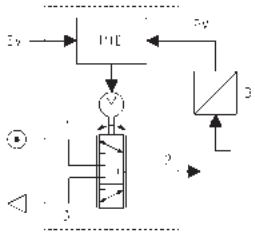
Connexion électrique	Connecteur M16 7 pôles (version avec capteur intégré) Connecteur M16 4 pôles (pour raccordement avec transmetteur extérieur)

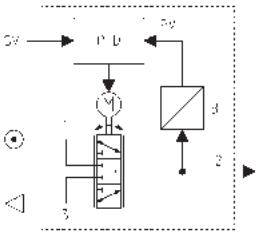
CODIFICATION DES SERVO VANNES SERIE LRPA4

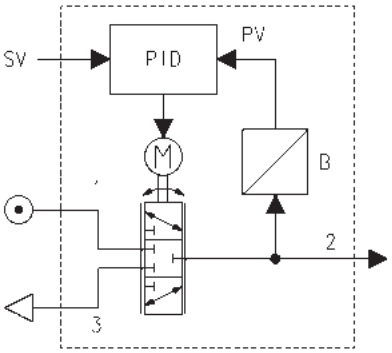
L	R	P	A	4	-	3	4	-	2	-	2	-	00

L	SERIE : L = Servo vanne proportionnelle
R	TECHNOLOGIE : R = tiroir Rotatif
P	VERSION : P = Contrôle de pression
A	ELECTRONIQUE : A = analogique
4	MODELE : 4 = Embase intégrée
3	FONCTION : 3 = 3/3 (voies/orifices)
4	DIAMETRE : 4 = 4 mm 6 = 6 mm
2	SIGNAL D'ENTREE : 2 = 0-10 V 3 = 0-20 mA 4 = 4-20 mA
2	SIGNAL FEEDBACK : 2 = 0-10 V - transmetteur extérieur 3 = 0-20 mA - transmetteur extérieur 5 = 4-20 mA - transmetteur extérieur B = 1 bar - capteur de pression intégré C = 2,5 bars - capteur de pression intégré D = 10 bars - capteur de pression intégré
00	00 = Sans câble

CONNEXION PNEUMATIQUE







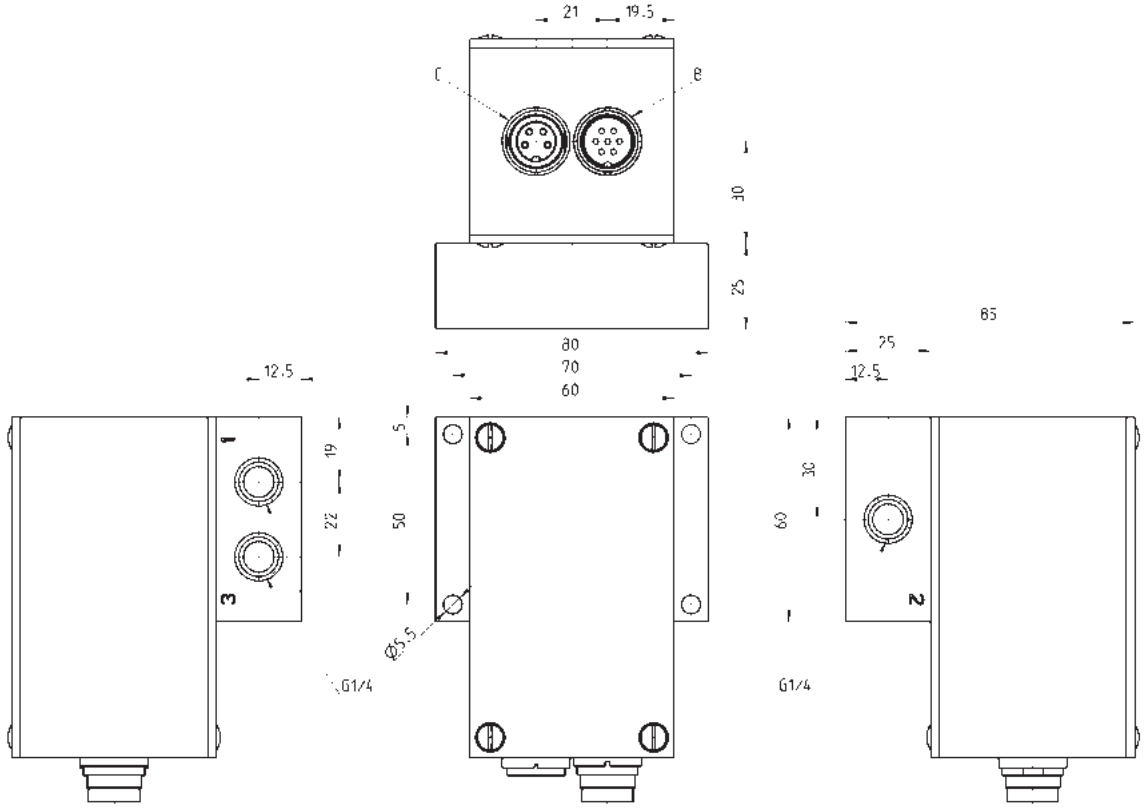
SV = valeur de réglage (Setpoint Value)
PV = valeur process (Process Value)
B = capteur intégré ou extérieur
PID = contrôle Proportionnel, Intégral, Dérivé

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

SERVO VANNES SERIE LRPA4-xx-x-2/3/5-00 – MONTAGE

Accessoires disponibles, voir section 2.15.35





B = Connecteur mâle 7 broches pour alimentation
C = Connecteur femelle broches pour le transmetteur externe

C - Connecteur pour une capteur externe de pression (4 broches femelles)seulement pour LRP-XX-X-2/3/5-00 (avec capteur extérieur)		
BROCHE	FONCTION	NOTES
1	Alimentation électrique du tranmetteur	24 Vdc
2	GND	Connection interne à la terre (GND) de l'alimentation électrique
3	Entrée du transmetteur extérieur	0-10V ou 0-20 mA ou 4-20 mA
4	Non Connecté	

B - Connecteur d'alimentation (7 broches mâles)		
BROCHE	FONCTION	NOTES
1	+ 24 Vdc (Alimentation)	
2	GND (Alimentation)	
3	Signal d'entrée (Setpoint Value =	0-10 Vdc ou 0-20 mA ou 4-20 mA. La plage totale de ce signal correspond à la plage totale du capteur du signal feedback. La pression de sortie suit toujours ce signal. Ce signal doit être de haute qualité : si par exemple, le capteur à une plage de 10 bars, une ondulation de 10 mV du signal de cde génère une variation de 10 mbar sur la pression de sortie
4	GND signal d'entrée	Les broches 2 et 4 doivent être reliées entres elles.
5	Sortie '' ERROR "	Voir caractéristiques techniques
6	Sortie " LIMIT "	Voir caractéristiques techniques
7	Sortie signal feedback	0-10 Vdc. La précision du signal est de 2% et il y a un offset de 150 mV.

Servo Vannes analogiques proportionnelles
Contrôle de position - LRXA4

Fin de vie

Servo vanne 3/3 pour le contrôle pour le positionnement d'actionneurs pneumatiques



- Système tiroir rotatif breveté doté d'une étanchéité métal/métal
- Contrôle électronique précis et rapide
- Système boucle fermée pour vanne Maitre, vanne esclave et capteur extérieur
- Connexion pour le signal du transmetteur extérieur de position
- Connexion pour la vanne esclave pour contrôler les deux chambres d'un vérin.
- Fonction 3/3 avec diamètres nominaux 4 et 6 mm

Les servo vannes Série LRXA4 sont des vannes proportionnells dotées d'un système très précis de contrôle pour le positionnement de vérins pneumatiques. Les vannes incluent une servo vanne 3 voies basée sur le principe d'un tiroir rotatif breveté avec contrôle électronique de la position du tiroir.

Le système servo pneumatique avec boucle fermée permet, au travers du signal de retour du capteur de position extérieur, le contrôle de position, de vitesse et d'accélération.
La carte électronique est intégrée dans le corps de la vanne.
Par l'utilisation d'un connecteur dédiée, la vanne Maitre LRX4 est reliée à une vanne LRW4 qui agit comme vanne esclave.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Tension d'alimentation	24 VDC +/- 10% avec ondulation max. 0,5 Vss, max. 0,8 A; Avec esclave max. 1,6 A
Signal d'entrée	0-10V (impédance 100 kΩ); 0-20 mA (impédance 500 Ω); 4-20 mA (impédance 500 Ω)
Sortie " In Position"	24 Vdc, max. 70 mA, protégée contre les courts circuits
Répétitivité	< 0,1 % avec réglage optimal feedback
Variation et linéarité absolues	déterminée par le systeme feedback (capteur de pression)
Alimentation Sortie	5 Vdc, max. 10 mA
Débit max. à 6 bar ΔP 1 bar	350 Nl/min (LRXA4-34) 550 Nl/min (LRXA4-36)
Température de fonctionnement	0 à +50° C
Humidité relative de l'air	max. 90%
Poids	1 kg
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Pression de service	0 à 10 bar

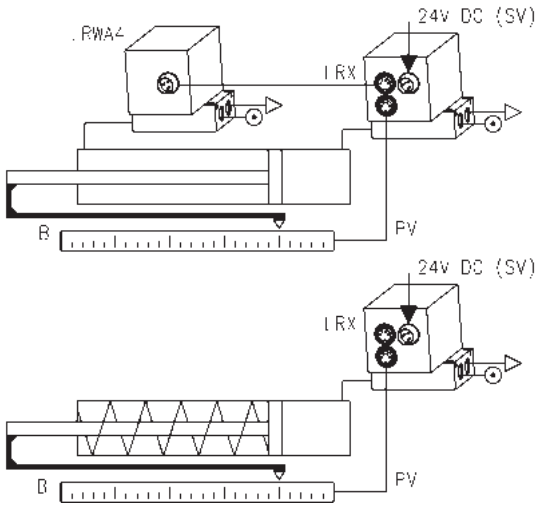
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION DES SERVO VANNES SERIES LRXA4

L	R	X	A	4	-	3	4	-	2	-	4	-	00

L	SERIE : L = Servo vanne proportionnelle
R	TECHNOLOGIE : R = tiroir rotatif
X	VERSION : X = Contrôle de position
A	ELECTRONIQUE : A = analogique
4	MODELE : 4 = avec embase intégrée
3	FONCTION : 3 = 3/3 (voies/orifices)
4	DIAMETRE : 4 = 4 mm 6 = 6 mm
2	SIGNAL D'ENTREE : 2 = 0-10 V 3 = 0-20 Ma 5 = 4-20 mA
4	SIGNAL FEEDBACK : 4 = 0-5 V
00	CABLE : 00 = sans câble

CONNEXION PNEUMATIQUE



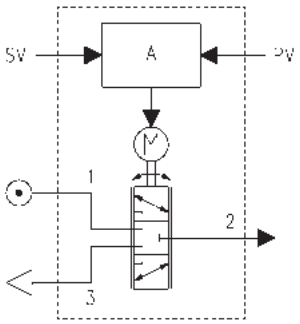
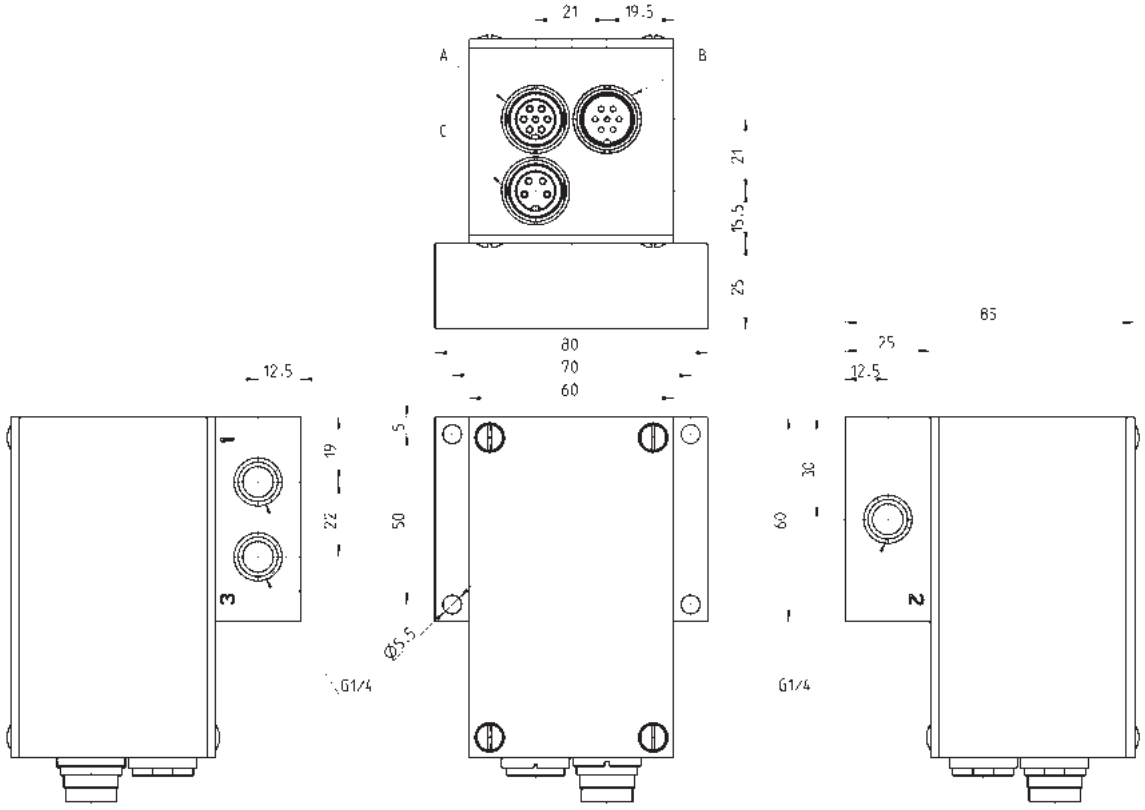


Fig. 1 Positionnement d'un vérin avec servo vanne maître LRX et servo vanne esclave LRWA4-3X-4-A-00.
Fig. 2 Positionnement d'un vérin avec servo vanne LRX seule.

SV= Valeur réglage; PV= Valeur Process; A= contrôle 3 boucles ;B= Capteur linéaire; Lg tubes entre la vanne et le vérin < 2 mt avec Øint. d'au moins 4 mm et 6 mm. La force du vérin doit être de +30% par rapport au besoin de l'application

SERVO VANNES SERIES LRXA4 - RACCORDEMENT





A = Connecteur pour servo vanne esclave (7 broches femelle)
B = Connecteur alimentation servo vanne Maitre (7 broches mâles)
C = Connecteur système retour information (capteur de position) (4 broches femelles)

C - CONNECTEUR POUR LE SYSTEME DE SIGNAL FEEDBACK 4 BROCHES (FEMELLE)

BROCHE	FONCTION	NOTES
1	GND	Masse potentiométrique. ne jamais connecter d'autres Terres (GND). Pour des raisons techniques, la tension sur cette broche est d'environ 50% de la tension d'alimentation.
2	Entrée signal de retour	Sortie potentiométrique. Si un potentiomètre n'est pas utilisé comme systéme feedback, le signal de sortie du système feedback doit être 0/5 Vdc. Le signal doit avoir une masse flottante - GND (voir remarque broche 1)
3	Alimentation électrique vers extérieur	Pour un potentiomètre, +5 Vdc par rapport à la broche 1
4	Protection	Le câble du système feedback doit être protégé. A l'extrémité du câble du système feedback, la protection doit être connectée à l'enveloppe métallique du système de retour; Sur la broche 4 de la vanne, le boitier est connecté en interne

CONNECTEURS M16 7 BROCHES

BROCHES	CONNECTEUR FEMELLE M16 7 BROCHES POUR VANNE ESCLAVE	CONNECTEUR MALE M16 7 BROCHES POUR ALIMENTATION VANNE MAITRE	NOTES
1	+24 VDC (alimentation)	+24 VDC (alimentation)	
2	GND(alimentation)	GND (alimentation)	
3	signal de commande (Setpoint)	signal de commande (Setpoint Value)	L'amplitude totale du signal correspnd à l'amplitude électrique totale du système de retour. Le vérin est toujours positionné et immédiatement en fonction du signal. Ce signal doit être de bonne qualité: si par exemple le signal de retour a une longueur de 300 mm, une variation de 10 mVpp du signal de commande génèrera une variation de +/-0,3 mm!!
4	GND (signal de commande)(pour la vanne esclave, ne pas connecter à d'autres terres)	GND (signal de commande)	2 et 4 doivent être reliées entre elles. Sinon, la tension entre les 2 masses (GND) ne doit pas dépassé +/- 5 V.
5	Non Connecté	GND (sortie signal feedback)	Pour la vanne esclave, 0/5 V avec la broch 4
6	Non Connecté	Sortie In-position	24 Vdc avec broche 2
7	Non Connecté	Sortie Signal feedback	0/10 Vdc avec la broche 5. La précision de l'erreur est d'environ 2% et il y a un offset d'approximativement 150 m. Ne pas utiliser pour une mesure précise

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Servo vannes proportionnelles digitales Série LRWD2 (contrôle de débit) et LRPD2 (contrôle de pression)

Nouveauté

Vanne 3/3 à commande directe pour le contrôle de débits (LRWD2) et de pressions (LRPD2)



- Version digitale configurable par USB
- Système tiroir rotatif doté d'une étanchéité métal/métal
- Conception compacte
- Débit élevé
- Contrôle électronique pour assurer une grande précision dans le contrôle du débit
- Fonction 3/3 avec diamètres nominaux 4 et 6 mm
- Version compact pour montage en armoire sur rail DIN

Les vannes LRWD2 et LRPD2 à commande directe 3/3 (Voies/orifices) sont pourvues d'un tiroir rotatif breveté et, d'un contrôle électronique en boucle fermée. Le circuit électronique est intégré dans le corps de la vanne, de ce fait, prête à être connectée.

Les servo vannes proportionnelles digitales Série LR*D2 ont été conçues le plus compact possible de manière à offrir un gain de place et de permettre un montage sur rail DIN.
Grâce à cette nouvelle version digitale, la vanne est configurable par USB selon les différents paramètres.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Tension d'alimentation	24 VDC +/- 10%, stabilisée, max. 0,8 A
Signal d'entrée	+/- 10V 0-10V 4-20mA
Hystérésis	1% de la plage de mesure
linéarité	1% de la plage de mesure LRWD2 - 0,2% de la plage de mesure LRWD2
Temps de réponse	de 0 à 100%: approx. 5 ms +/- 100%: approx. 7 ms
Température de fonctionnement	0 à +50° C
Humidité relative de l'air	max. 90%
Position de montage	Au choix
Débit max. (complètement ouvert)	450 Nl/min LRWD2 - 700 Nl/min LRPD2 690 Nl/min LRWD2 - 950 Nl/min LRPD2
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Pression de service	-0,9 à 10 bar
Taux de fuite	< 1% du debit max.
Connexion électrique	connecteur mâle M12 8 pôles

CODIFICATION

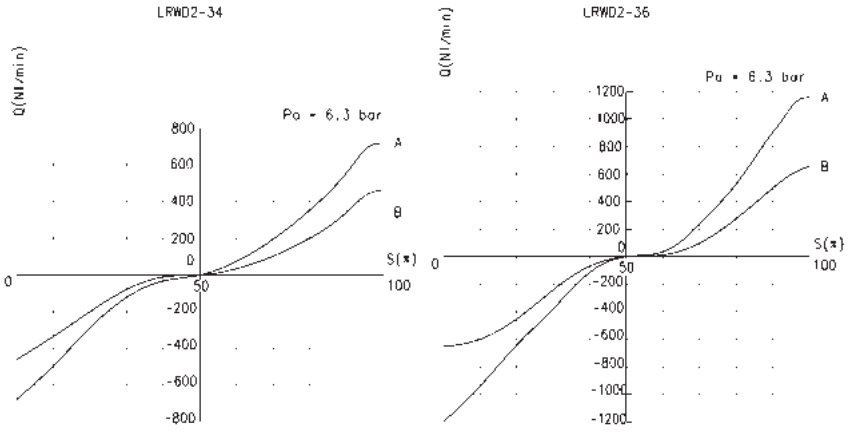
L	R	W	D	2	-	3	4	-	1	-	A	-	00

L	SERIE : L = Servo vanne proportionnelle
R	TECHNOLOGIE : R = Tiroir rotatif
W	VERSION : W = Contrôle de débit
D	ELECTRONIQUE : D = digitale
2	MODELE : 2 = compact pour montage sur rail DIN
3	FONCTION : 3 = 3/3 voies/orifices
4	DIAMETRE : 4 = 4 mm 6 = 6 mm
1	SIGNAL D'ENTREE : 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 4 = 4-20 mA
A	SIGNAL FEEDBACK : A = Capteur intégré
00	CABLE : 00 = sans câble

DIAGRAMME DEBITS

LEGEND:

A = Flux libre
B = ΔP1
Q = Débit
S = Point de consigne
Pa = pression d'entrée



TEMPS DE REPONSE						
SIGNAL DE COMMANDE*	-5% ÷ +5%	+5% ÷ -5%	-25% ÷ +25%	+25% ÷ -25%	-90% ÷ +90%	+90% ÷ -90%
Temps [ms] LRWD2-34	4	5	6	9	10	10
Temps [ms] LRWD2-36	5	5	6	6	10	10

* vanne fermée avec SET POINT = 0
vanne en charge avec SET POINT = +
vanne à l'échappement avec SET POINT = -

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

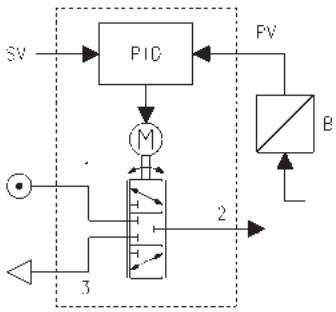
CODIFICATION

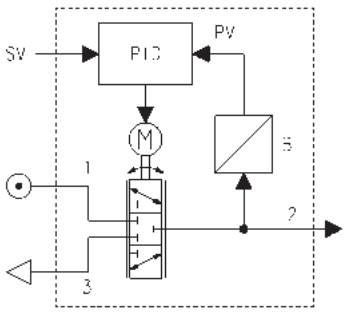
L	R	P	D	2	-	3	4	-	2	-	D	-	00

L	SERIE : L = Servo vanne proportionnelle
R	TECHNOLOGIE : R = tiroir rotatif
P	VERSION : P = pression
D	ELECTRONIQUE D = digitale
2	MODELE : 2 = compact pour montage sur rail DIN
3	FONCTION : 3 = 3/3 voies/orifices
4	DIAMETRE : 4 = 4 mm 6 = 6 mm
1	SIGNAL D'ENTREE : 1 = +/- 10 V 2 = 0-10 V 5 = 4-20 mA
D	Signal transmetteur ou signal extérieur: 2 = 0..10 V 4 = 0 - 5 V 5 = 4..20 mA B = 1 bar INTERNE D = 10 bar INTERNE E = 250 mbar INTERNE F = +1/-1 bar INTERNE
00	CABLE 00 = sans câble

SERIE LRPD2 - SCHEMA PNEUMATIQUE DE RACCORDEMENT

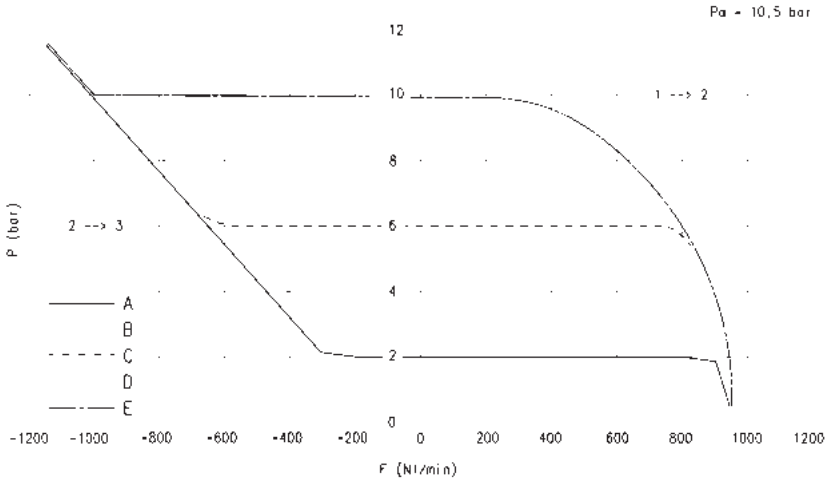
SV = valeur point de consigne
(SET POINT Value)
PV = Entrée du signal de feedback
(Process Value)
B = capteur
PID = contrôle Proportionnel,
Intégral, Dérivé





LRPD-34 - TEMPS DE REPONSE

LEGENDE :
P = Pression
F = Débit
Pa = Pression d'entrée

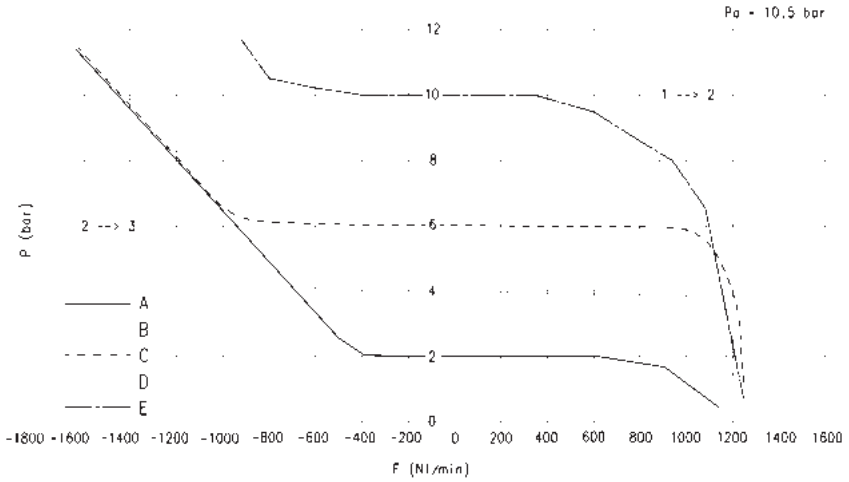


TEMPS DE REPONSE AVEC SIGNAL DE COMMANDE ENTRE 0% et 100%

	Sans volume	Volume 0,5 l	Volume 2 l
Remplissage [ms]	24	313	1841
Echappement [ms]	35	663	3640

LRPD2-36 - TEMPS DE REPONSE

LEGENDE:
P = pression
F = débit
Pa = pression d'entrée



TEMPS DE REPONSE AVEC SIGNAL DE COMMANDE ENTRE 0% et 100%

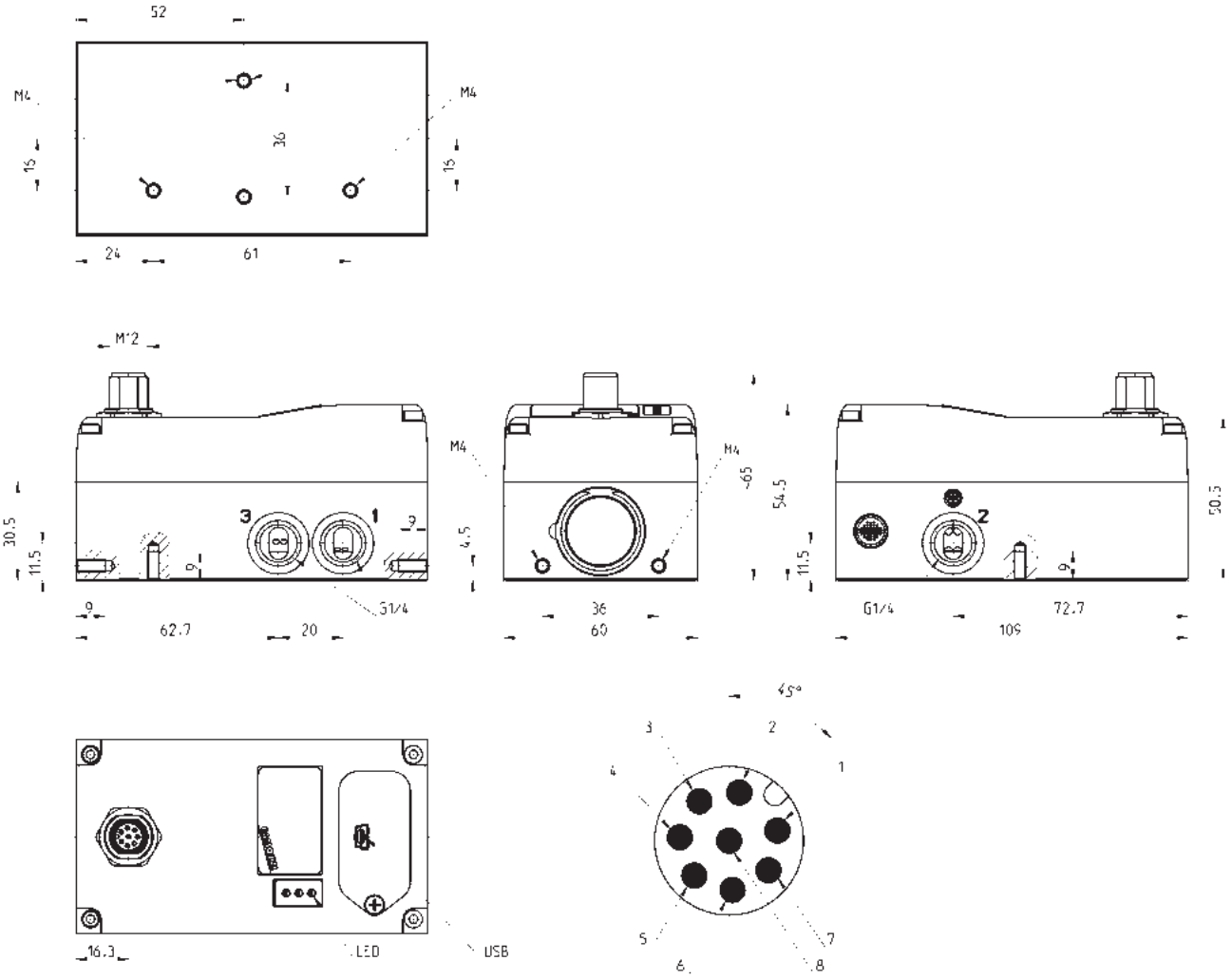
	Sans volume	Volume 0,5 l	Volume 2 l
Remplissage [ms]	20	363	1560
Echappement [ms]	32	357	1905

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

SERIES LRWD2 et LRPD2 - CONNEXION ELECTRIQUE

La servo vanne fonctionne comme suit : si le signal de commande ou le point de consigne est inférieur à 50%, la vanne établie une liaison entre 1 et 2. Ainsi l'air passe de l'entrée vers la sortie. Si le point de consigne est supérieur à 50%, la sortie 2 est reliée à l'échappement 3. Pour une meilleure compréhension, voir le diagramme page précédente

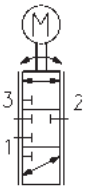
POUR ETRE OPTIMALE, LA DISTANCE ENTRE LES SORTIES DE LA SERVO VANNE ET LE VOLUME A CONTROLER DOIT ETRE LA PLUS COURTE POSSIBLE, ET NE DOIT PAS DEPASSER 2 m.



BROCHE	SIGNAL	DESCRIPTION
1	+5V	Alimentation +5V pour transmetteur potentiométrique (référence à GND). En cas d'utilisation, connecter RIF- avec GND.
2	24V DC	Alimentation 24V DC (logique et moteur) : à connecter au pôle positif de l'alimentation 24V DC (référence à GND)
3	RIF-	Référence GND ou pôle NEGATIF du signal de commande (0-10V / 4-20mA / ±10V)
4	RIF+	Entrée différentielle pour le signal de référence 0-10 / 4-20mA / +/-10V Référence POSITIVE du signal de commande (0-10V / 4-20mA / ±10V)
5	EXT	Non utilisé
6	FBK	Signal de retour 0-10V / 4-20mA (référence à GND)
7	GND	Commun (référence broches 1 et 2) : à connecter au pôle négatif de l'alimentation 24V DC (Obligatoire)
8	ERR	Signal d'erreur (sortie) 0-24V (référence à GND)

SERIES LRWD2 ET LRPD2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES





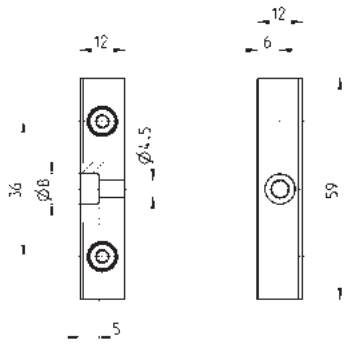
Mod.	Contôle	Diamètre nominal (ø)	Commande / Signal d'entrée	Capteur / Signal externe
LRWD2-34-1-A-00	débit	4 mm	+/- 10 V	-
LRWD2-34-2-A-00	débit	4 mm	0-10 V	-
LRWD2-34-5-A-00	débit	4 mm	4..20 mA	-
LRWD2-36-1-A-00	débit	6 mm	+/- 10 V	-
LRWD2-36-2-A-00	débit	6 mm	0-10 V	-
LRWD2-36-5-A-00	débit	6 mm	4..20 mA	-
LRPD2-34-1-2-00	pression	4 mm	+/- 10 V	0..10 V
LRPD2-34-2-2-00	pression	4 mm	0-10 V	0..10 V
LRPD2-34-5-2-00	pression	4 mm	4..20 mA	0..10 V
LRPD2-34-1-4-00	pression	4 mm	+/- 10 V	0 - 5 V
LRPD2-34-2-4-00	pression	4 mm	0-10 V	0 - 5 V
LRPD2-34-5-4-00	pression	4 mm	4..20 mA	0 - 5 V
LRPD2-34-1-5-00	pression	4 mm	+/- 10 V	4..20 mA
LRPD2-34-2-5-00	pression	4 mm	0-10 V	4..20 mA
LRPD2-34-5-5-00	pression	4 mm	4..20 mA	4..20 mA
LRPD2-34-1-B-00	pression	4 mm	+/- 10 V	1 bar interne
LRPD2-34-2-B-00	pression	4 mm	0-10 V	1 bar interne
LRPD2-34-5-B-00	pression	4 mm	4..20 mA	1 bar interne
LRPD2-34-1-D-00	pression	4 mm	+/- 10 V	10 bar interne
LRPD2-34-2-D-00	pression	4 mm	0-10 V	10 bar interne
LRPD2-34-5-D-00	pression	4 mm	4..20 mA	10 bar interne
LRPD2-34-1-E-00	pression	4 mm	+/- 10 V	250 mbar interne
LRPD2-34-2-E-00	pression	4 mm	0-10 V	250 mbar interne
LRPD2-34-5-E-00	pression	4 mm	4..20 mA	250 mbar interne
LRPD2-34-1-F-00	pression	4 mm	+/- 10 V	+1/-1 bar interne
LRPD2-34-2-F-00	pression	4 mm	0-10 V	+1/-1 bar interne
LRPD2-34-5-F-00	pression	4 mm	4..20 mA	+1/-1 bar interne
LRPD2-36-1-2-00	pression	6 mm	+/- 10 V	0..10 V
LRPD2-36-2-2-00	pression	6 mm	0-10 V	0..10 V
LRPD2-36-5-2-00	pression	6 mm	4..20 mA	0..10 V
LRPD2-36-1-4-00	pression	6 mm	+/- 10 V	0 - 5 V
LRPD2-36-2-4-00	pression	6 mm	0-10 V	0 - 5 V
LRPD2-36-5-4-00	pression	6 mm	4..20 mA	0 - 5 V
LRPD2-36-1-5-00	pression	6 mm	+/- 10 V	4..20 mA
LRPD2-36-2-5-00	pression	6 mm	0-10 V	4..20 mA
LRPD2-36-5-5-00	pression	6 mm	4..20 mA	4..20 mA
LRPD2-36-1-B-00	pression	6 mm	+/- 10 V	1 bar interne
LRPD2-36-2-B-00	pression	6 mm	0-10 V	1 bar interne
LRPD2-36-5-B-00	pression	6 mm	4..20 mA	1 bar interne
LRPD2-36-1-D-00	pression	6 mm	+/- 10 V	10 bar interne
LRPD2-36-2-D-00	pression	6 mm	0-10 V	10 bar interne
LRPD2-36-5-D-00	pression	6 mm	4..20 mA	10 bar interne
LRPD2-36-1-E-00	pression	6 mm	+/- 10 V	250 mbar interne
LRPD2-36-2-E-00	pression	6 mm	0-10 V	250 mbar interne
LRPD2-36-5-E-00	pression	6 mm	4..20 mA	250 mbar interne
LRPD2-36-1-F-00	pression	6 mm	+/- 10 V	+1/-1 bar interne
LRPD2-36-2-F-00	pression	6 mm	0-10 V	+1/-1 bar interne
LRPD2-36-5-F-00	pression	6 mm	4..20 mA	+1/-1 bar interne

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu de pieds de fixation



Complet avec :
2 pieds
4 vis



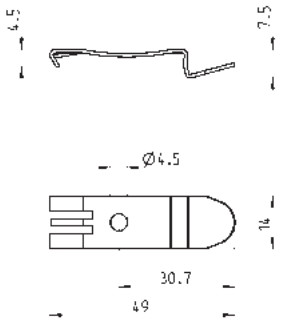
Mod.
LRADB

Etriers de fixation pour rail DIN

DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - épaisseur 1 mm)



Complet avec :
2 étries de fixation
2 vis M4x6 UNI 5931
2 ecrous

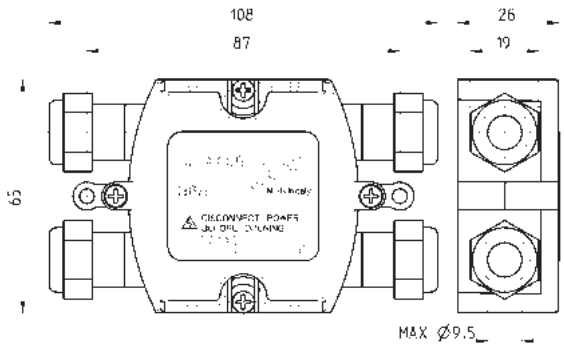


Mod.
PCF-EN531

Boite de dérivation Mod. CS-AA8EC



Connexion vanne - PLC - transmetteur externe

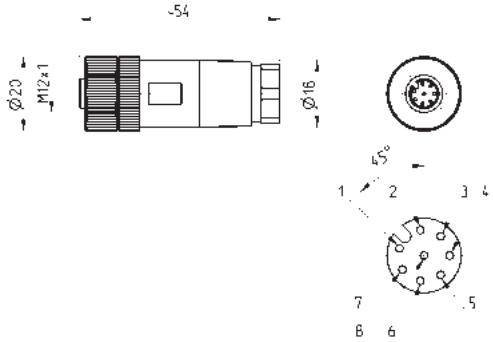


Mod.
CS-AA08EC

Connecteur droit femelle M12 8 pôles

Pour alimentation et commandes électriques



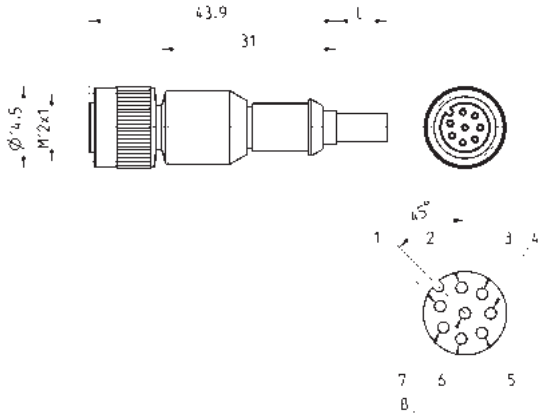


Mod.
CS-LF08HC

Câble avec connecteur droit femelle M12 8 pôles

Pour alimentation et commandes électriques



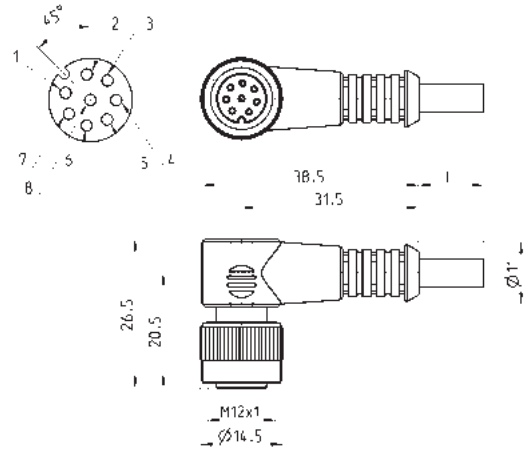


Mod.	Longeur câble (m)
CS-LF08HB-C200	2
CS-LF08HB-C500	5

Câble avec connecteur angulaire (90°) femelle M12 8 pôles

Pour alimentation et commandes électriques





Mod.	Longeur câble (m)
CS-LR08HB-C200	2
CS-LR08HB-C500	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

ACCESSOIRES POUR SERVO VANNES SERIE LR



Bloc de raccordement
Mod. LRA0C-3



Connecteur mâle
Mod. CS-PM07CB



Connecteur mâle
Mod. CS-PM04CB



Connecteur femelle
Mod. CS-PF07CB



Rallonge fem. Mod. CS-LF05HB-D200 / ...D500

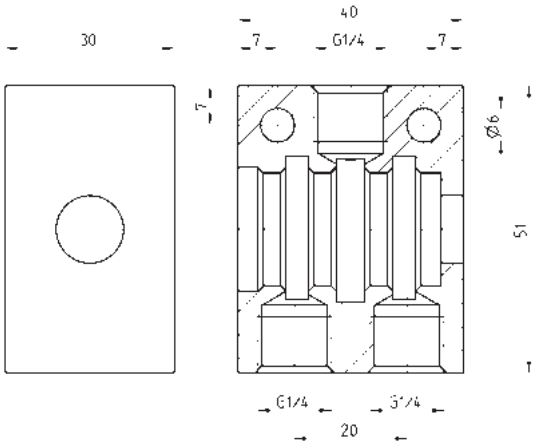


Ral. ang. fem. Mod. CS-LR05HB-D200 / ...D500

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bloc de raccordement Mod. LRA0C-3 pour vanne Mod. LRWA0



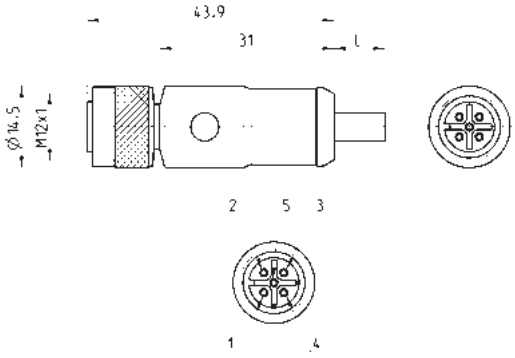


Mod.
LRA0C-3

Rallonge femelle Mod. CS-LF05HB-D200 / D500

5 broches



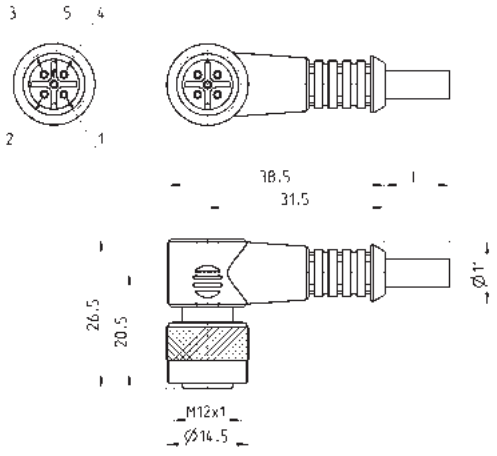


Mod.	Longeur câble (m)
CS-LF05HB-D200	2
CS-LF05HB-D500	5

Rallonge angulaire femelle Mod. CS-LR05HB-D200 / D500

5 broches





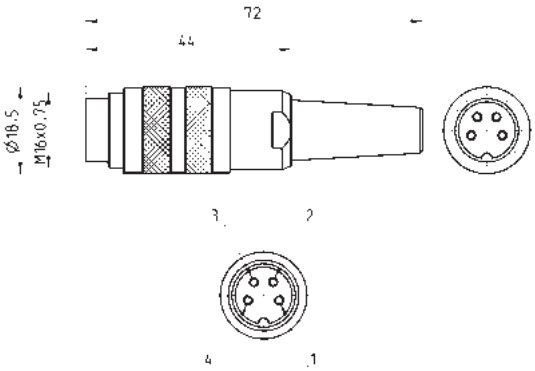
Mod.	Longeur câble (m)
CS-LR05HB-D200	2
CS-LR05HB-D500	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur mâle Mod. CS-PM04CB

4 broches



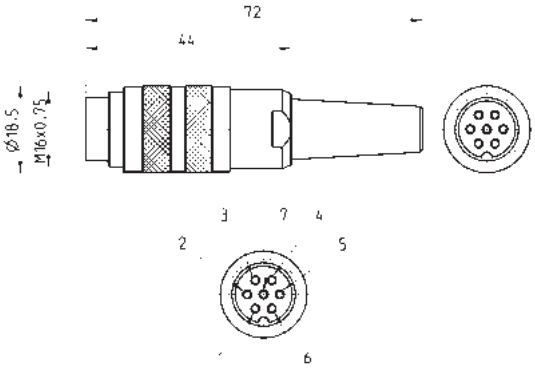


Mod.
CS-PM04CB

Connecteur mâle Mod. CS-PM07CB

7 broches



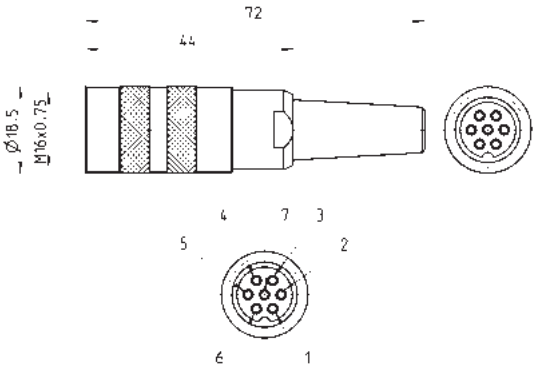


Mod.
CS-PM07CB

Connecteur femelle Mod. CS-PF07CB

7 broches





Mod.
CS-PF07CB

Micro-régulateur électronique proportionnel Série K8P

Régulateur proportionnel pour le contrôle de pressions



- Haute précision
- Temps de réponse réduit
- Consommation minimale
- Fonction d'auto-régulation
- Flexibilité d'utilisation
- Conception compacte

La Série K8P régule la pression de sortie via le pilotage de deux électrovannes Série K8 en fonction du signal d'entrée et en fonction de la rétroactivité du capteur de pression intégré. Dans l'algorithme de contrôle de la régulation, une fonction d'auto-régulation a été intégrée pour garantir un haut dégré de performance

Le micro-régulateur électronique proportionnel Série K8P est né du développement des électrovannes miniatures Série K8; Ce qui garantit une excellente régulation de la pression, une dynamique élévée ainsi qu'une auto-régulation et un faible niveau de consommation. Le micro-régulateur Série K8P est un régulateur de pression de haute performance nécessaire à toute application demandant haute précision, temps de réponse rapide et faible consommation.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Plage de régulation	0.5 ÷ 10 bar 0.15 ÷ 3 bar
Pression max. d'entrée	11 bar (0.5 ÷ 10 bar) 4 bar (0.15 ÷ 3 bar)
Température de fonctionnement	0 ÷ +50°C
Entrée analogique	0-10 Vdc et 4-20 mA Ondulation ≤ 0,2%
Sortie analogique	0.5 - 9.5 V [Feedback]
Impédance du signal d'entrée	20.000 Ω pour version 0-10 V 250 Ω pour version 4-20 mA
Débit max.	P d'entrée 10 bar - P réglée 6 bar 12 l/min P d'entrée 4 bar - P réglée 3 bar 6 l/min
Alimentation / consommation	24 V - ~1 W
Fonction	3/2 NC
Linéarité	≤ ± 1% FS
Hystérésis	±0.5% FS
Répétitivité	±0.5% FS
Sensibilité mini du point de consigne	50 mV => 50 mB (10 bar) - 100mV => 30 mB (3 bar)
Raccordement électrique	M8 4 broches (Mâles)
Conforme à la directive européenne 2004/108/EC	

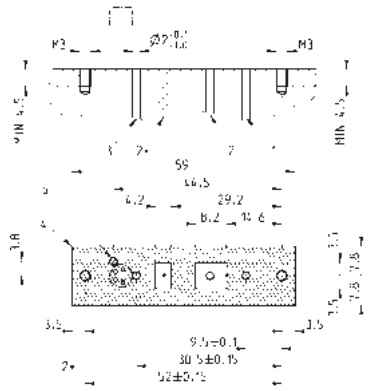
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

K8P	-	0	-	D	5	2	2	-	0

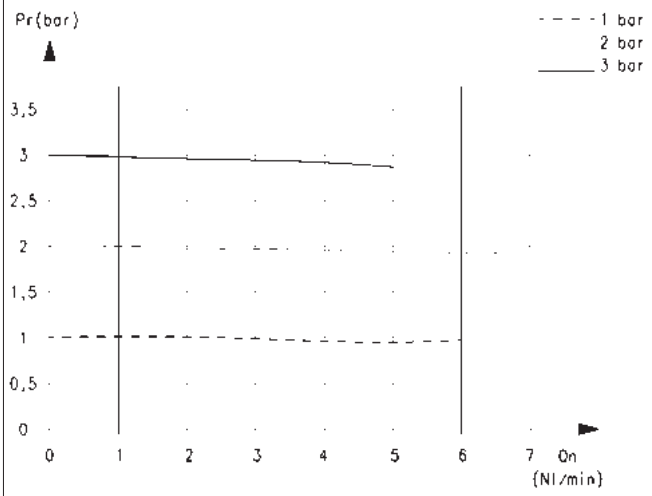
K8P	SERIE
0	TYPE DE CORPS : 0 = Utilisation unitaire S = Embase standard L = Embase light T = Embase light avec recopie de la pression
D	PRESSION DE SERVICE : D = 0 -10 bar E = 0 - 3 bar
5	FONCTION : 5 = 2 voies NC
2	COMMANDE : 2 = 0-10 V DC 3 = 4-20 mA
2	SIGNAL DE SORTIE : 2 = 0-10 V
0	LONGUEUR DU CABLE : 0 = sans câble 2F = câble 2 mètres avec connecteur droit 2R = câble 2 mètres avec connecteur à 90° 5F = câble 5 mètres avec connecteur droit 5R = câble 5 mètres avec connecteur à 90°
	APPLICATIONS Le régulateur proportionnel Série K8P peut être utilisé comme vanne de pilotage pour contrôle de l'ouverture de vannes gros débits ou pour la vérification proportionnelle des régulateurs de pressions gros débit (version avec embase pour lecture de la pression de commande). Il permet le contrôle proportionnel de la puissance de systèmes de levage et peut être utilisé avec des gaz inertes pour maintenir une pression constante dans des chambres de vérins ou des vannes dexpansion. Il est aussi conçu pour, maintenir une pression constante lorsque ce qu'est appliquée une force de traction sur les câbles dans les bobineuses et, pour moduler la pression durant le processus de lissage dans les machines pour le travail du bois, ou pour ajuster l'ouverture d'un clapet de vanne.

Plan de pose pour utilisation unitaire sans embase



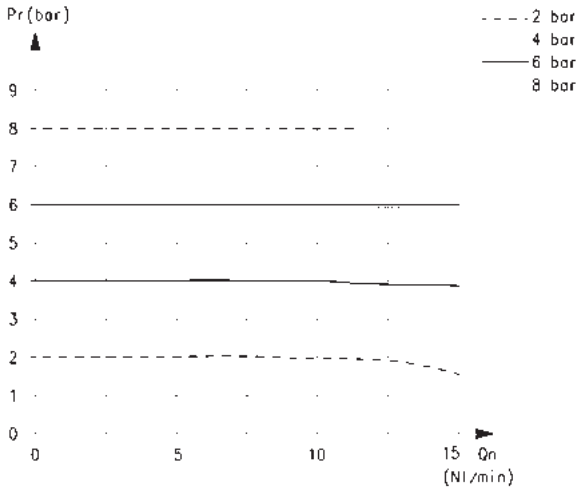
LEGENDE DU SCHEMA	
	Notes
1 = Alimentation	Raccordement pneumatique
2 = Sortie	Raccordement pneumatique
2* = Emplacement possible pour la sortie 2	Ne pas dépasser la surface indiquée
3 = Echappement	Raccordement pneumatique
4 = DIMENSIONS	
5 = EVENT POUR IP65	Optionnel lorsque monté avec joint torique

DIAGRAMMES DES DEBITS



Pr = Pression de sortie (bar)*
Qn = Débit (Nl/min)*

* = Pression d'entrée 4 bar



Pr = Pression de sortie (bar)*
Qn = Débit (Nl/min)*

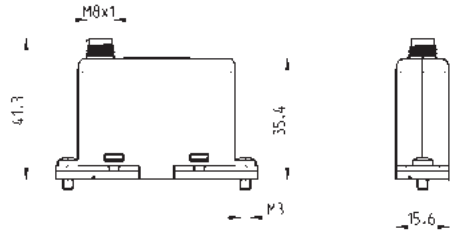
* = Pression d'entrée 10 bar

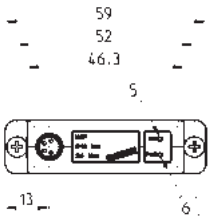
Micro-régulateur électronique proportionnel Série K8P - Dimensions



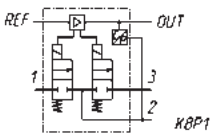
CONNECTEUR M8 4 POLES
Pin 1: +24 V DC (Alimentation)
Pin 2: Signal analogique de commande 0-10 V DC ou 4-20 mA
Pin 3: 0 V (Masse) commun aussi pour
signal de commande
Pin 4: Signal analogique de sortie (selon la pression
réglée)

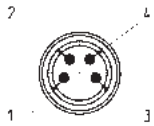
5 LED Rouge
6 LED Verte





NOTE POUR LE TABLEAU
* en fonction du type de commande souhaité, insérer :
2 (0-10V DC) ou
3 (4-20 mA)





Mod.
K8P-0-D5*2-0
K8P-0-E5*2-0
K8P-L-E5*2-0
K8P-L-D5*2-0
K8P-S-D5*2-0
K8P-S-E5*2-0
K8P-T-D5*2-0
K8P-T-E5*2-0

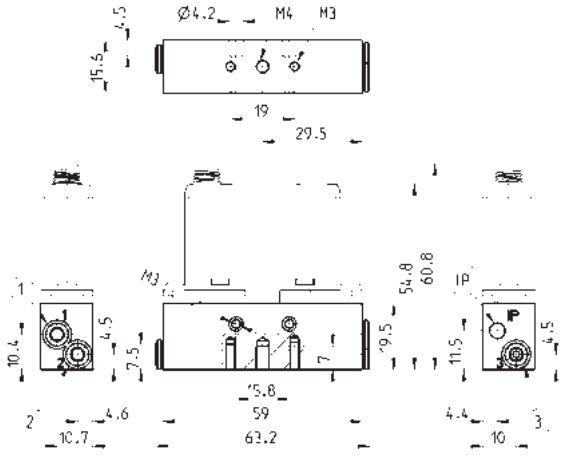
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Embase standard



Note: l'utilisation d'un silencieux sur l'échappement est recommandée.*

* Mod. 2939 4



Mod.
K8P-AS

1 = Alimentation
2 = Sortie
3 = Echappement

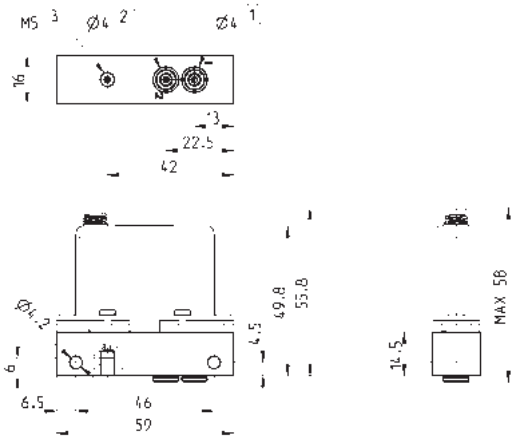
IP = Event IP65

Embase Light



Note: l'utilisation d'un silencieux sur l'échappement est recommandée.*

* Mod. 2931 M5, 2938 M5, 2901 M5



Mod.
K8P-AL

1 = Alimentation
2 = Sortie
3 = Echappement

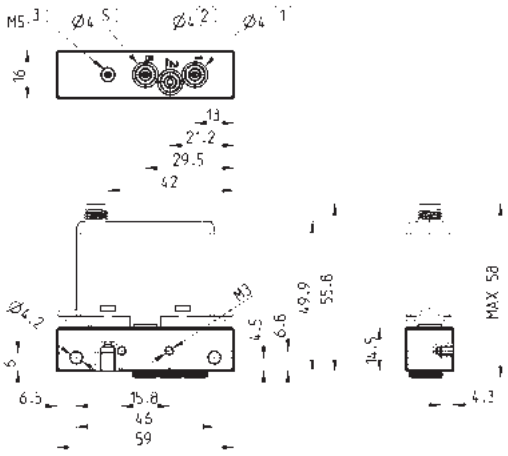
Embase light pour recopie de la pression



Note: l'utilisation d'un silencieux sur l'échappement est recommandée.*

* Mod. 2931 M5, 2938 M5, 2901 M5

Pour cette version , il est possible d'utiliser l'étrier de fixation mod. B2-E531 (voir page 5/2.05.15)



Mod.
K8P-AT

1 = Alimentation
2 = Sortie
3 = Echappement

S = Capteur pour lecture à distance

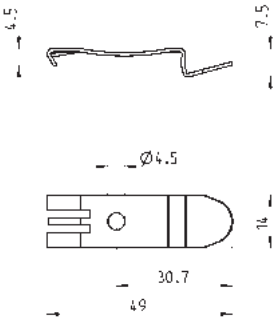
Etriers pour montage sur rail DIN

DIN EN 50022 (7,5 x 35 mm - épaisseur 1 mm)



Complet avec :
1x étrier
1x vis M4x6 UNI 5931

Note: Cet accessoire n'est pas utilisable avec les embases light.



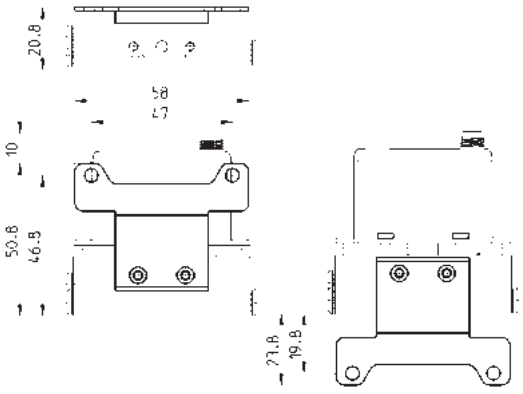
Mod.
PCF-K8P

Equerre pour fixation murale



Complet avec :
1x équerre
2x vis M3x8 UNI 5931

Note: Cet accessoire est utilisable exclusivement avec l'embase standard.

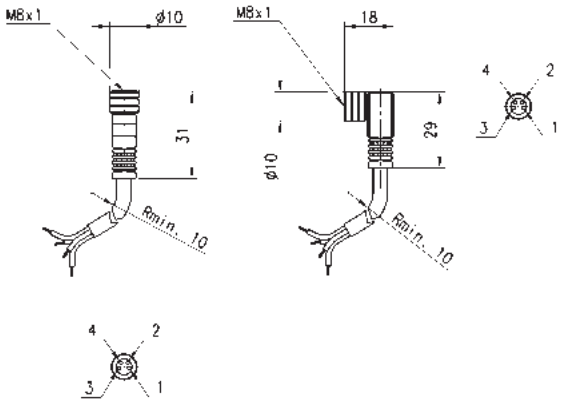


Mod.
K8P-B1

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Avec gaine PU sans blindage.
Indice de Protection : IP65





Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	angulaire (90°)	2
CS-DR04EG-E500	angulaire (90°)	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateur proportionnel électronique Série MX-PRO

Nouveauté

Raccordement : 1/2”
Raccordement version montage batterie : 1/2”
Modulaire - Avec manomètre intégré ou pour manomètre extérieur



- Grande précision
- Faible consommation électrique
- Débit important d’échappement
- Modularité avec la Série MX2
- Existe aussi en versions montage en batterie ou pilotage extérieur

**Le régulateur proportionnel électronique Série MX-PRO est le résultat de la combinaison de la technologie avancée du micro-régulateur proportionnel Série K8P et de la robustesse et des performances du régulateur modulaire Série MX2.
Ce nouveau régulateur assure, une précision élevée de la régulation de la pression, un débit élevé et une faible consommation électrique. De plus, il est prévu pour être assemblé avec les éléments de la Série MX2 offrant ainsi des ensembles compacts.**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact, système à menbrane
Matériaux	Voir tableaux pages suivantes
Raccordement	1/2”
Position de montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Pression max d’entrée **Pression régulée**	11 bar (Version 10 bar), 4 bar (Version 3 bar) 0,5 à 10 bars, 0,15 à 3 bars
Echappement surpression	avec décompression automatiqe (relieving) - standard sans décompression automatique
Débits nominaux	Voir diagrammes (pages suivantes)
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1. En cas de lubrification, utiliser exclusivement une huile ayant une viscosité max de 32 Cst et, version avec pilotage extérieur. La qualité de l’air de pilotage doit être de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1.
Manomètre	Version avec manomètre intégré (standard) Version avec prise de pression extérieure 1/8”
Entrée analogiqque	0-10 V DC Ondulation ≤ 0,2% 4-20 mA
Sortie analogique	0.5 - 9.5 V [Feedback]
Alimentation / consommation	19-28V DC - env. 1W
Linéarité	±1% FS
Hystérésis	±0.5% FS
Répétitivité	±0.5% FS
Sensibilité	±0.3% FS
Indice de protection	IP51
Raccordement électrique	M8 4 broches (Mâles)

CODIFICATION

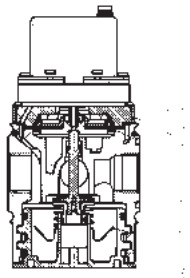
MX	2	-	1/2	-	R	CV	2	0	4	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 1/2”
1/2	RACCORDEMENT : 1/2 = 1/2”
R	TYPE DE REGULATEUR DE PRESSION : R = régulateur standard M = régulateur pour montage en batterie
CV	COMMANDE: CV = commande électrique 0-10V DC CA = commande électrique 4-20mA EV = commande électrique 0-10V DC avec pilotage extérieur EA = commande électrique 4-20mA avec pilotage extérieur
2	PRESSION DE SERVICE(1 bar = 14,5 psi) : 1 = 0,15 à 3 bars 2 = 0,5 à 10 bars (standard)
0	DECOMPRESSION : 0 = avec relieving (standard) 1 = sans relieving (standard)
4	MANOMETRE : 0 = sans manomètre (taraudage 1/8”) 2 = avec manomètre intégré 0/6 bars et pression de service 0.15 à 3 bars 4 = avec manomètre intégré 0/12 bars et pression de service 0,5 à 10 bars (standard)
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

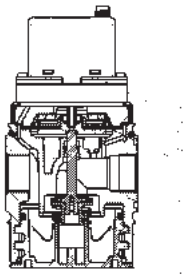
Pour le montage d’un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section “FRL assemblés Série MX “ (page 3/0.50.01)

Régulateur proportionnel électronique Série MX-PRO - Matériaux

R = Régulateur standard
M = Régulateur pour montage en batterie



R



M

PIECE	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Bouchon inférieur	Polyacétal
4 = Embase supérieure	Polyamide
5 = Ressort inférieur	Acier zingué
6 = Membrane	NBR
Joints	NBR

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

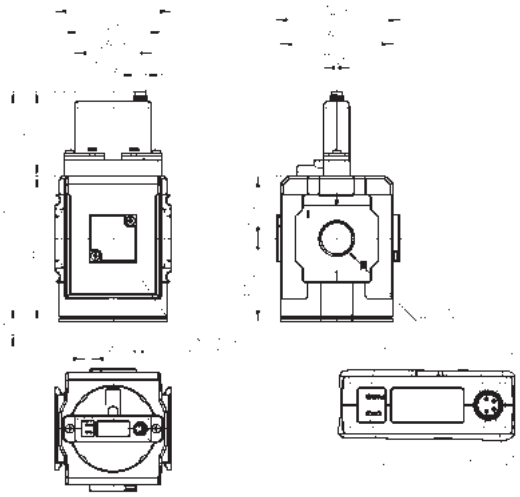
Régulateur proportionnel électronique Série MX-PRO - standard



Accessoires : voir
Accessoires FRL (3/1.49)
FRL assemblés :
voir Série MX (3/1.50)
Câbles de connexion :
voir Série K8P (2/15.37)

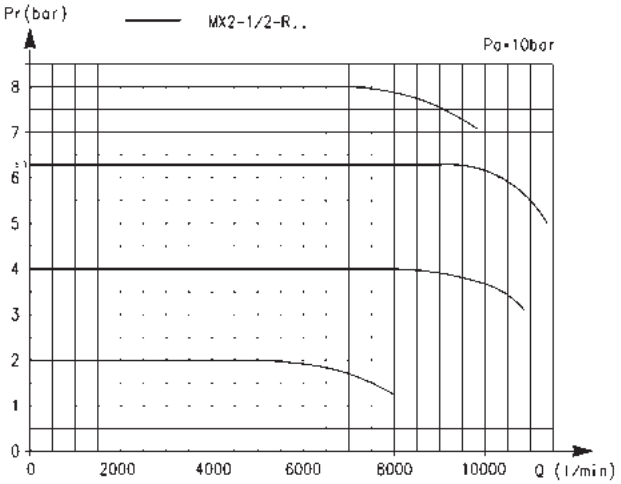
Connecteur mâle M8 4 pôles
Pin 1: +24 V DC (Alimentation)
Pin 2: Signal analogique de commande 0-10 V DC ou 4-20 mA
Pin 3: 0 V (masse) aussi pour le signal de commande
Pin 4: Signal analogique de commande (fonction de la pression régulée)
5 LED rouge
6 LED verte

NOTE DESSIN :
** = pour la version avec pilotage extérieur seulement
(MX2-1/2-REV... and MX2-1/2-REA...)



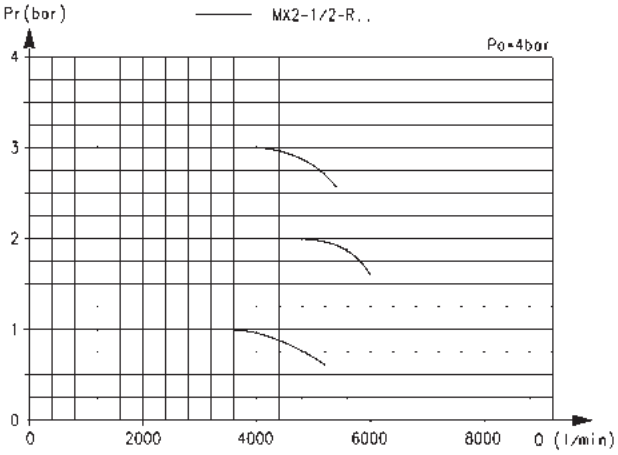
Mod.	Raccordements	Commande électrique	Pression de service (1 bar = 14,5 psi)	Relieving	Manomètre
MX2-1/2-RCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-RCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-RCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-RCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-RCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	
MX2-1/2-RCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-RCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-RCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-RCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-RCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-RCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-RCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-RCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-RCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-RCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-RCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-REV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-REV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-REV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-REV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-REV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-REV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-REV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-REV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-REA100	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-REA102	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-REA110	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-REA112	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-REA200	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-REA204	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-REA210	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-REA214	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars

DIAGRAMMES DES DEBITS - VERSION STANDARD



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

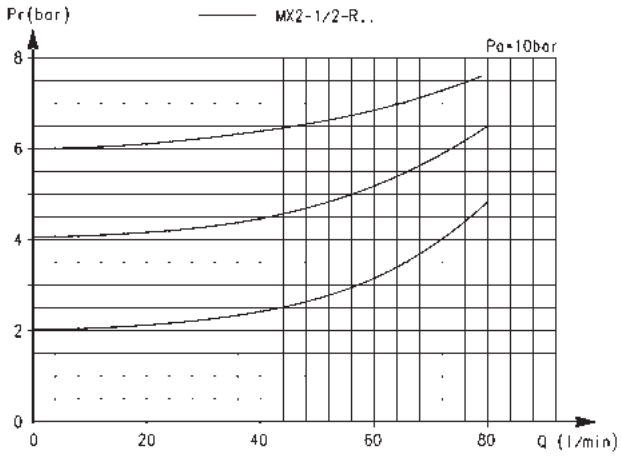
Pa : Pression d'entrée



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

DIAGRAMME DES DEBITS ET SYMBOLES PNEUMATIQUES - VERS. STANDARD



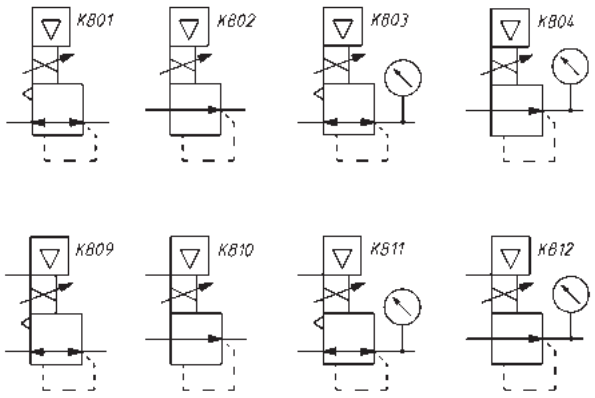


Diagramme de debits d'echappement

Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

K801 = décompression, avec commande électrique
K802 = SANS décompression, avec commande électrique
K803 = décompression, avec cde électrique et mano intégré
K804 = SANS décomp., avec cde électrique et mano intégré
K809 = décomp., cde élec. et pilotage ext.
K810 = SANS décomp., cde élec. et pilotage ext.
K811 = décomp., cde élec., mano intégré et pilotage ext.
K812 = SANS décomp., cde élec., mano intégré et pilotage ext.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

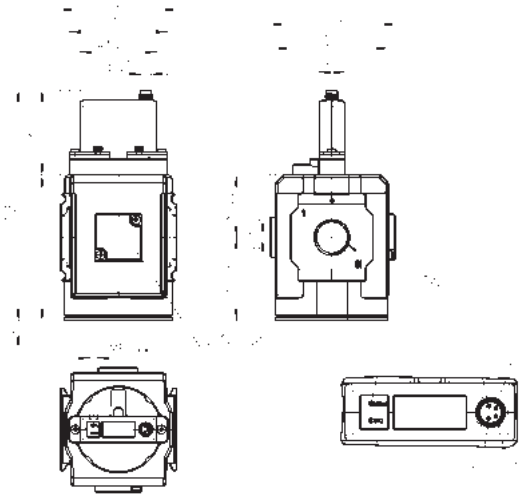
Régulateurs Série MX-PRO - montage batterie



Accessoires : voir Accessoires FRL (3/1.49)
FRL assembles : voir Série MX (3/1.50)
Câbles de connexion : voir Série K8P (2/15.37)

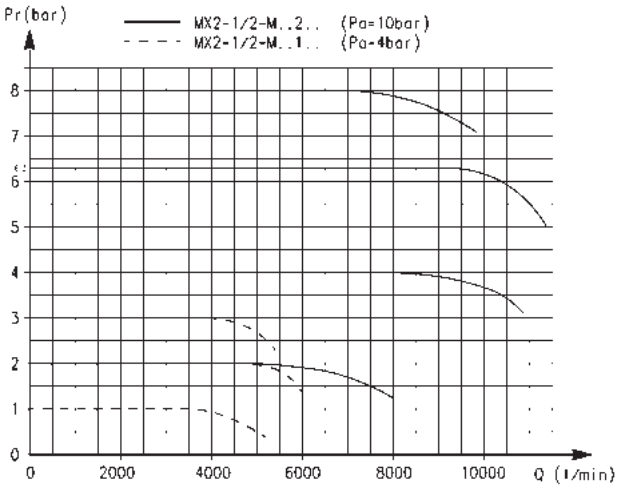
Connecteur mâle M8 4 pôles
Pin 1: +24 V DC (Alimentation)
Pin 2: Signal analogique de commande 0-10 V DC ou 4-20 mA
Pin 3: 0 V (masse) aussi pour le signal de commande
Pin 4: Signal analogique de commande (fonction de la pression régulée)
5 LED rouge
6 LED verte

NOTE DESSIN :
** = pour la version avec pilotage extérieur seulement (MX2-1/2-MEV... and MX2-1/2-MEA...)



Mod.	Raccordements	Commande électrique	Pression de service (1 bar = 14,5 psi)	Relieving	Manomètre
MX2-1/2-MCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MEV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MEV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MEV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MEV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MEV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MEV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MEV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MEV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MEA100	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MEA102	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	oui	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MEA110	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MEA112	G1/2	4-20 mA	0.15 ÷ 3 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/6 bars
MX2-1/2-MEA200	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	sans manomètre
MX2-1/2-MEA204	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	oui	avec manomètre intégré 0/12 bars
MX2-1/2-MEA210	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	sans manomètre
MX2-1/2-MEA214	G1/2	4-20 mA	0.5 ÷ 10 bar	aucun	avec manomètre intégré 0/12 bars

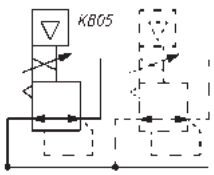
DIAGRAMMES DES DEBITS - VERSION MONTAGE BATTERIE

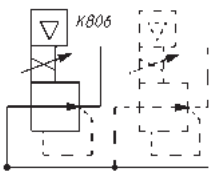


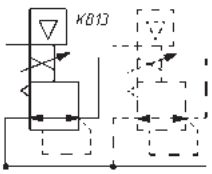
Pr = Pression de sortie
Q = Débit

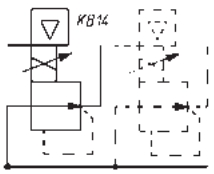
Pa : Pression d'entrée

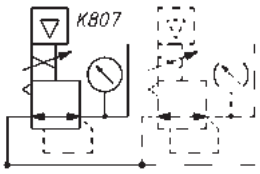
SYMBOLES PNEUMATIQUES - VERSION MONTAGE BATTERIE

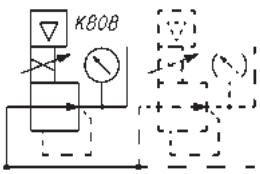


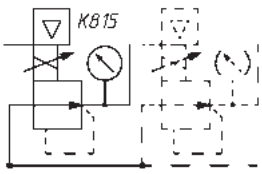


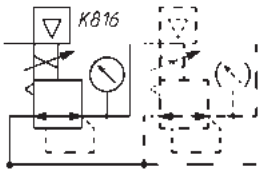












K805 = rég. BATTERIE, décompression et commande électrique
K806 = rég. BATTERIE, SANS décompression et cde électrique
K807 = rég. BATTERIE, décompression, cde électrique et manomètre intégré
K808 = rég. BATTERIE, SANS décompression, cde électrique et manomètre intégré

K813 = rég. BATTERIE, décompression, cde électrique et pilotage extérieur
K814 = rég. BATTERIE, SANS décompression, cde électrique et pilotage extérieur
K815 = rég. BATTERIE, décompression, cde électrique, manomètre intégré et pilotage extérieur
K816 = rég. BATTERIE, SANS décompression, cde électrique, manomètre intégré et pilotage extérieur

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateur électro-pneumatique digital Serie ER 100

Raccordement : 1/4”



- Conception compacte
- Affichage digital
- Entrée analogique ou numérique
- Programmable
- Réglage du point zéro et de la pente
- Affichage erreur, affichage pression
- Fonction présélection mémoire 8 points (3 bits)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

2
CONTROLE

CARACTERISTIQUES GENERALES ER104 - 5xxx

Modèle	ER104-5 0/1/2 X Type analogique	ER104-5 P X Type parrallèle
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Pression de service max	7 Bar	7 Bar
Pression de service mini	pression de consigne + pression max. de sortie x 0.2	pression de consigne + pression max. de sortie x 0.2
Plage de réglage de la pression de sortie	0 à 5 Bar	0 à 5 Bar
Indice de protection	IP 40	IP 40
Tension d'alimentation	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)
Consommation	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)
Signal d'entrée (impédance d'entrée)	0 ÷ 10 V DC (6,7 kΩ) 0 ÷ 5 V DC (10 kΩ) 4 ÷ 20 mA DC(250 Ω)	10 bit
Présélection entrée	8 points	N/A
Signal de sortie Note 1	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Signal erreur	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Réglage mémoire directe	0,05 – 5 Bar intervalle mini 0,01 bar	0,05 – 5 Bar intervalle mini 0,01 bar
Hystérésis Note 2	≤0,5% F.S.	≤0,5% F.S.
Linéarité Note 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Sensibilité Nota 2	≤0,2% F.S.	≤0,2% F.S.
Répétitivité Nota 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Caractéristiques température : Fluctuation du point zéro	≤0,15% F.S./ °C	≤0,15% F.S./ °C
Caractéristiques température : Fluctuation de la pente	≤0,07% F.S./ °C	≤0,07% F.S./ °C
Débit max. (ANR) Note 3	400L/min (voir diagrammes)	400L/min (voir diagrammes)
Temps de réponse : Sans charge Note 4	0.2 sec	0.2 sec
Temps de réponse : charge 1000 cm3 Note 4	0.8 sec	0.8 sec
Résistance aux vibrations mécaniques	≤ 98 m/s²	≤ 98 m/s²
Température ambiante de fonctionnement	5 a 50 °C	5 a 50 °C
Température du fluide	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Raccordement ENTREE/SORTIE	G1/4	G1/4
Position de montage	Au choix	Au choix
Poids	250g	250g
Note 1:	Sélectionner sortie analogique ou numérique.	
Note 2:	S'applique entre 10 et 90% de la pression de consigne avec une alimentation 24 Vdc et une pression de service réglée à la pression de consigne maximum + 1 bar. Les valeurs ne sont valables que lorsqu'en sortie il y a un circuit fermé. La pression peut fluctuer pour une utilisation telle que le soufflage.	
Note 3:	S'applique lorsque pression de service et pression de consigne sont maximales	
Note 4:	S'applique lorsque la pression de service est maximale et que l'échelle est la suivante : 50% F.S. -> 100%F.S. 50% F.S. -> 60% F.S. 50% F.S. -> 40% F.S.	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES GENERALES ER104 - 9xxx

Modèle	ER104-9 0/1/2 X Type analogique	ER104-9 P X Type parrallèle
Fluide	Air filtré selon ISO 132	Air filtré selon ISO 132
Pression de service max	10 Bar	10 Bar
Pression de service mini	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar
Plage de réglage de la pression de sortie	0,5 à 9 Bar	0,5 à 9 Bar
Indice de protection	IP 40	IP 40
Tension d'alimentation	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)
Consommation	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)
Signal d'entrée (impédance d'entrée)	0 ÷ 10 V DC (6,7 kΩ) 0 ÷ 5 V DC (10 kΩ) 4 ÷ 20 mA DC(250 Ω)	10 bit
Présélection entrée	8 points	N/A
Signal de sortie Note 1	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Signal erreur	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Réglage mémoire directe	0,05 – 9 Bar intervalle mini 0,01 bar erreur max. 0,02 bar	0,05 – 9 Bar intervalle mini 0,01 bar erreur max. 0,02 bar
Hystérésis Note 2	≤0,5% F.S.	≤0,5% F.S.
Linéarité Note 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Sensibilité Nota 2	≤0,2% F.S.	≤0,2% F.S.
Répétitivité Nota 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Caractéristiques température : Fluctuation du point zéro	≤0,15% F.S./ °C	≤0,15% F.S./ °C
Caractéristiques température : Fluctuation de la pente	≤0,07% F.S./ °C	≤0,07% F.S./ °C
Débit max. (ANR) Note 3	400L/min (voir diagrammes)	400L/min (voir diagrammes)
Temps de réponse : Sans charge Note 4	0.2 sec.	0.2 sec.
Temps de réponse : charge 1000 cm3 Note 4	0.8 sec	0.8 sec
Résistance aux vibrations mécaniques	≤ 98 m/s²	≤ 98 m/s²
Température ambiante de fonctionnement	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Température du fluide	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Raccordement ENTREE/SORTIE	G1/4	G1/4
Position de montage	Au choix	Au choix
Poids	250g	250g
Note 1:	Sélectionner sortie analogique ou numérique.	
Note 2:	S'applique entre 10 et 90% de la pression de consigne avec une alimentation 24 Vdc et une pression de service réglée à la pression de consigne maximum + 1 bar. Les valeurs ne sont valables que lorsqu'en sortie il y a un circuit fermé. La pression peut fluctuer pour une utilisation telle que le soufflage.	
Note 3:	S'applique lorsque pression de service et pression de consigne sont maximales	
Note 4:	S'applique lorsque la pression de service est maximale et que l'échelle est la suivante : 50% F.S. -> 100%F.S. 50% F.S. -> 60% F.S. 50% F.S. -> 40% F.S.	

REFERENCES STANDARD

Référence				
ER104-50AP	ER104-52AP	ER104-5PSP	ER104-90SP	ER104-92SP
ER104-50SP	ER104-52SP	ER 104-90AP	ER104-92AP	ER104-9PSP

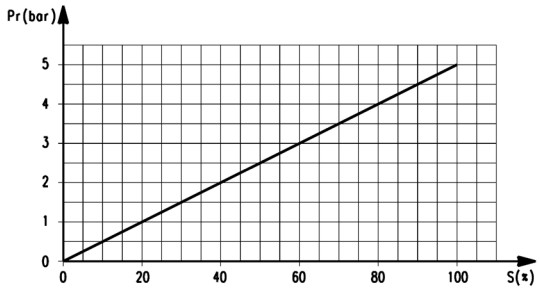
CODIFICATION

ER	1	04	-	5	0	AN

ER	SERIE
1	TAILLE : 1 = Taille 1
04	RACCORDEMENT : 04 = 1/4”
5	PLAGE DE REGLAGE : 5 = 0 à 5 bar 9 = 0.5 à 9 bar
0	ENTREE : 0 = 0 - 10 V DC 1 = 0 - 5 V DC 2 = 4 - 20 mA P = Parallele 10 bit
AN	SORTIE : AN= sortie analogique 1-5 V, contact signal erreur NPN AP = sortie analogique 1-5 V, contact signal erreur PNP SN = sortie numérique (NPN), contact signal erreur NPN SP = sortie numérique (NPN), contact signal erreur PNP

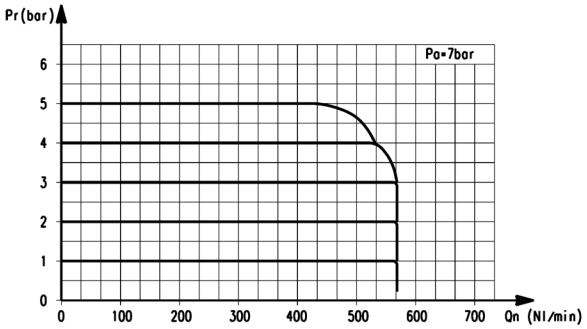
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES



ER-104-5xxx
Caractéristiques E/S

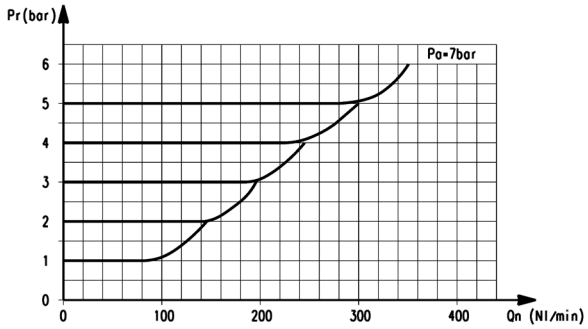
Pr = Pression de sortie(bar)
S = Signal d'entrée (%)



ER-104-5xxx
Caractéristiques de débits

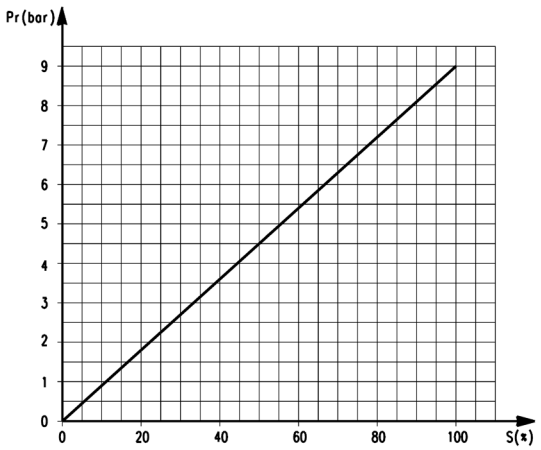
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

DIAGRAMMES



ER-104-5xxx
Caractéristiques d'échappement

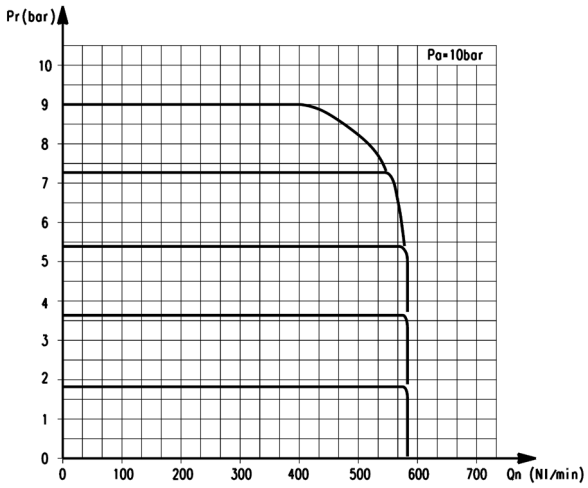
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars



ER-104-9xxx
Caractéristiques E/S

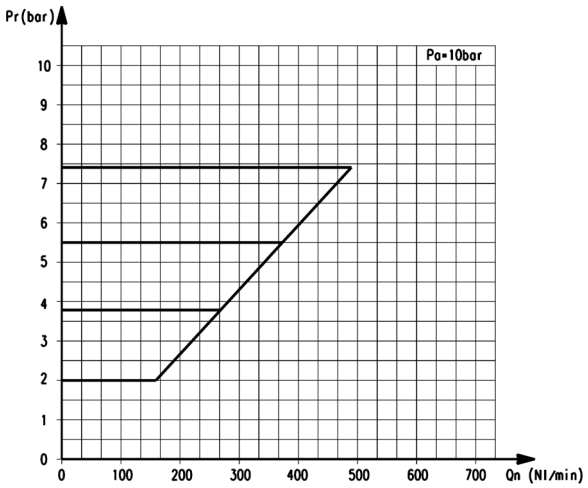
Pr = Pression de sortie(bar)
S = Signal d'entrée (%)

DIAGRAMMES



ER-104-9xxx
Caractéristiques de débits

Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 10 bars



ER-104-9xxx
Caractéristiques d'échappement

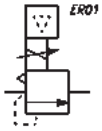
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 10 bars

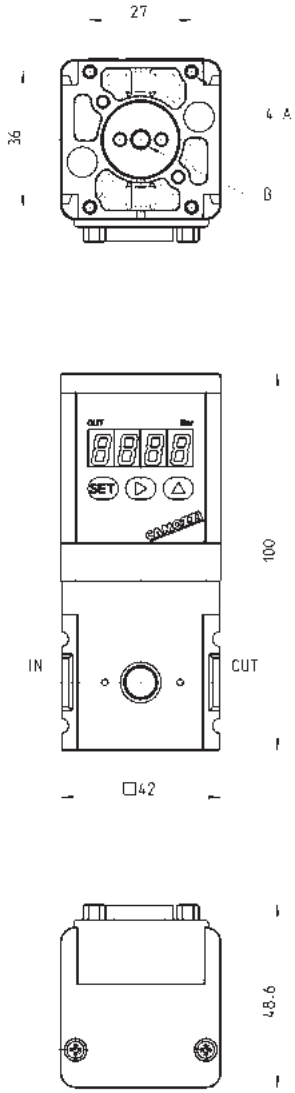
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateur électro-pneumatique digital Série ER 100

Connecteurs pages 2/15.51.09







DIMENSIONS

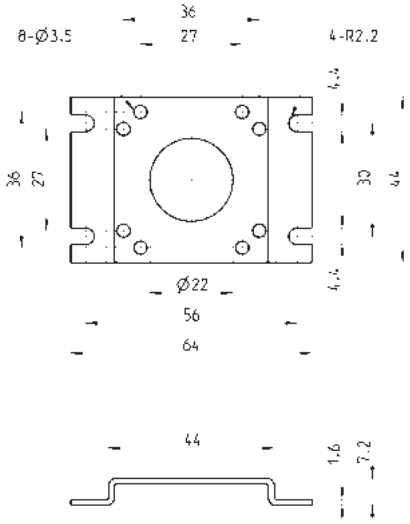
Mod.	A	B	C	D	E	F
ER104	M3 Prof. 6	Echapp. Ø5.3	Connecteur SUB-D 15 broches	G1/4	4-40 UNC	Orifice R Ø4.2 (échappement pilote)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Equerre Mod. ER1-B1

Equerre pour fixation au sol.



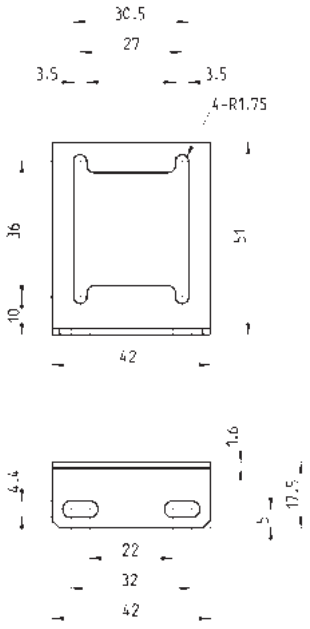


DIMENSIONS
Mod.
ER1-B1

Equerre ER1-B2

ER2-B2 :
Equerre pour fixation murale





DIMENSIONS
Mod.
ER1-B2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateur électro-pneumatique digital Série ER200

Raccordement : 1/4”et 3/8”



- Conception compacte
- Affichage digital
- Entrée analogique ou numérique
- Programmable
- Réglage du point zéro et de la pente
- Affichage erreur, affichage pression
- Fonction présélection mémoire 8 points (3 bits)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

2
CONTROLE

CARACTERISTIQUES GENERALES ER2XX-5XXX

Modèle	ER204-5 0/1/2 X ER238-5 0/1/2 X Type analogique	ER204-5 P X ER238-5 P X Type parrallèle
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Pression de service max	7 bar	7 bar
Pression de service mini	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar
Plage de réglage de la pression de sortie	0 à 5 Bar	0 à 5 Bar
Indice de protection	IP 40	IP 40
Tension d'alimentation	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)
Consommation	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)
Signal d'entrée (impédance d'entrée)	0 ÷ 10 V DC (6,7 kΩ) 0 ÷ 5 V DC (10 kΩ) 4 ÷ 20 mA DC(250 Ω)	10 bit
Présélection entrée	8 points	N/A
Signal de sortie Note 1	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, coolecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, coolecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Signal erreur	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Réglage mémoire directe	0,05 – 5 Bar intervalle mini 0,01 bar	0,05 – 5 Bar intervalle mini 0,01 bar
Hystérésis Note 2	≤0,5% F.S.	≤0,5% F.S.
Linéarité Note 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Sensibilité Nota 2	≤0,2% F.S.	≤0,2% F.S.
Répétitivité Nota 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Caractéristiques température : Fluctuation du point zéro	≤0,15% F.S./ °C	≤0,15% F.S./ °C
Caractéristiques température : Fluctuation de la pente	≤0,07% F.S./ °C	≤0,07% F.S./ °C
Débit max. (ANR)	1500L/min	1500L/min
Temps de réponse : Sans charge	≤ 0.2 sec	≤ 0.2 sec
Temps de réponse : charge 1000 cm3	≤ 0.8 sec	≤ 0.8 sec
Résistance aux vibrations mécaniques	≤ 98 m/s²	≤ 98 m/s²
Température ambiante de fonctionnement	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Température du fluide	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Raccordement ENTREE/SORTIE	G1/4 - G3/8	G1/4 - G3/8
Raccordement ECHAPPEMENT	G3/8	G3/8
Position de montage	Au choix	Au choix
Poids	450g	450g
Note 1:	Sélectionner sortie analogique ou numérique.	
Note 2:	S'applique entre 10 et 90% de la pression de consigne avec une alimentation 24 Vdc et une pression de service réglée à la pression de consigne maximum + 1 bar. Les valeurs ne sont valables que lorsqu'en sortie il y a un circuit fermé. La pression peut fluctuer pour une utilisation telle que le soufflage.	
Note 3:	S'applique lorsque pression de service et pression de consigne sont maximales	
Note 4:	S'applique lorsque la pression de service est maximale et que l'échelle est la suivante : 50% F.S. -> 100%F.S. 50% F.S. -> 60% F.S. 50% F.S. -> 40% F.S.	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES GENERALES ER2XX-9XXX

Modèle	ER204-9 0/1/2 X ER238-9 0/1/2 X Type analogique	ER204-9 P X ER238-9 P X Type parrallèle
Fluide	Air filtré selon ISO 132	Air filtré selon ISO 132
Pression de service max	10 Bar	10 Bar
Pression de service mini	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar
Plage de réglage de la pression de sortie	0,5 à 9 Bar	0,5 à 9 Bar
Indice de protection	IP 40	IP 40
Tension d'alimentation	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)
Consommation	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)
Signal d'entrée (impédance d'entrée	÷ 10 V DC (6,7 kΩ) 0 ÷ 5 V DC (10 kΩ) 4 ÷ 20 mA DC(250 Ω)	10 bit
Présélection entrée	8 points	N/A
Signal de sortie Note 1	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Signal erreur	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Réglage mémoire directe	0,05 – 5 Bar intervalle mini 0,01 bar	0,05 – 5 Bar intervalle mini 0,01 bar
Hystérésis Note 2	≤0,5% F.S.	≤0,5% F.S.
Linéarité Note 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Sensibilité Nota 2	≤0,2% F.S.	≤0,2% F.S.
Répétitivité Nota 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Caractéristiques température : Fluctuation du point zéro	≤0,15% F.S. / °C	≤0,15% F.S./ °C
Caractéristiques température : Fluctuation de la pente	≤0,07% F.S./ °C	≤0,07% F.S./ °C
Débit max. (ANR) Note 3	1500L/min (voir diagrammes)	1500L/min (voir diagrammes)
Temps de réponse : Sans charge Note 4	0.2 sec.	0.2 sec.
Temps de réponse : charge 1000 cm3 Note 4	0.8 sec	0.8 sec
Résistance aux vibrations mécaniques	≤ 98 m/s²	≤ 98 m/s²
Température ambiante de fonctionnement	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Température du fluide	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Raccordement ENTREE/SORTIE	G1/4 - G3/8	G1/4 - G3/8
Raccordement	G3/8	G3/8
Position de montage	Au choix	Au choix
Poids	250g	250g
Note 1:	Sélectionner sortie analogique ou numérique.	
Note 2:	S'applique entre 10 et 90% de la pression de consigne avec une alimentation 24 Vdc et une pression de service réglée à la pression de consigne maximum + 1 bar. Les valeurs ne sont valables que lorsqu'en sortie il y a un circuit fermé. La pression peut fluctuer pour une utilisation telle que le soufflage.	
Note 3:	S'applique lorsque pression de service et pression de consigne sont maximales	
Note 4:	S'applique lorsque la pression de service est maximale et que l'échelle est la suivante : 50% F.S. -> 100%F.S. 50% F.S. -> 60% F.S. 50% F.S. -> 40% F.S.	

REFERENCES STANDARD

Références				
ER238-50AP	ER238-52AP	ER238-5PSP	ER238-90SP	ER238-92SP
ER238-50SP	ER238-52SP	ER238-90AP	ER238-92AP	ER238-9PSP

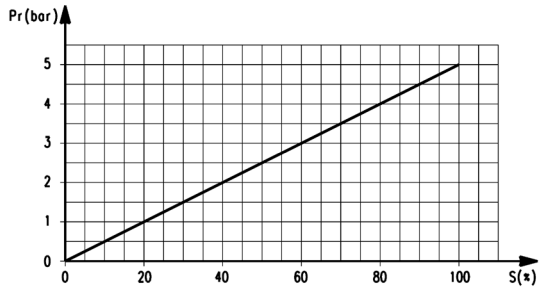
CODIFICATION

ER	2	04	-	5	0	AN

ER	SERIE:
2	TAILLE : 2 = Taille 2
04	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8”
5	PLAGE DE REGLAGE : 5 = 0 ÷ 5 bar 9 = 0.5 ÷ 9 bar
0	ENTREE : 0 = 0 - 10 V DC 1 = 0 - 5 V DC 2 = 4 - 20 mA P = Parallele 10 bit
AN	SORTIE : AN= sortie analogique 1-5 V, contact signal erreur NPN AP = sortie analogique 1-5 V, contact signal erreur PNP SN = sortie numérique (NPN), contact signal erreur NPN SP = sortie numérique (NPN), contact signal erreur PNP

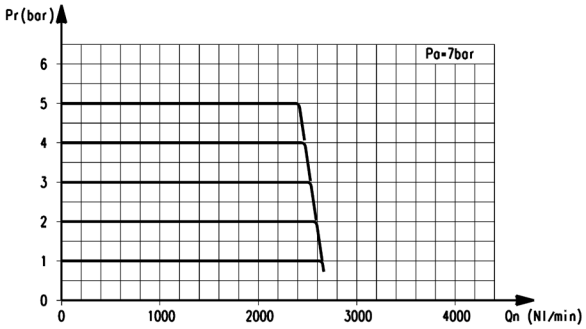
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES



ER-2xx-5xxx
Caractéristiques E/S

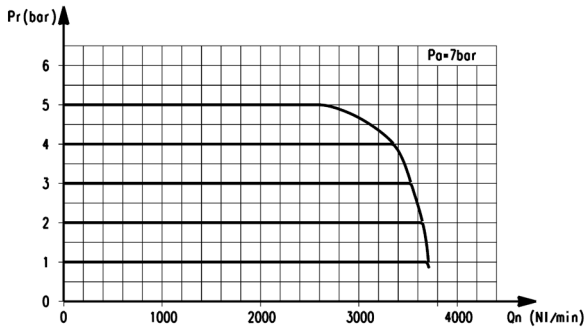
Pression de sortie(bar)
Signal d'entrée (%)



ER-204-5xxx
Caractéristiques de débit

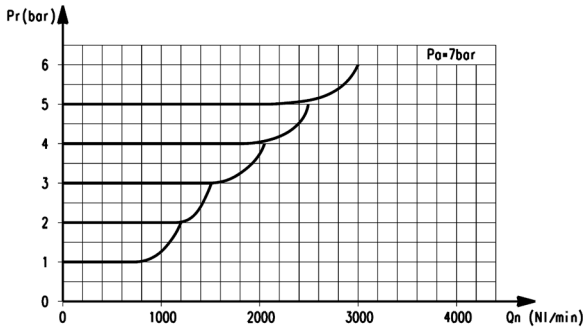
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

DIAGRAMMES



ER-238-5xxx
Caractéristiques de débit

Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

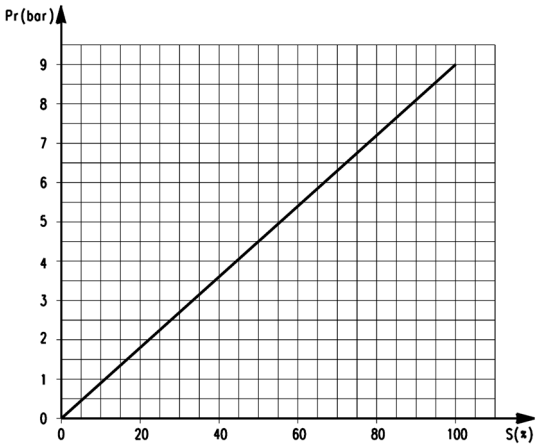


ER-2xx-5xxx
Caractéristiques d'échappement

Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

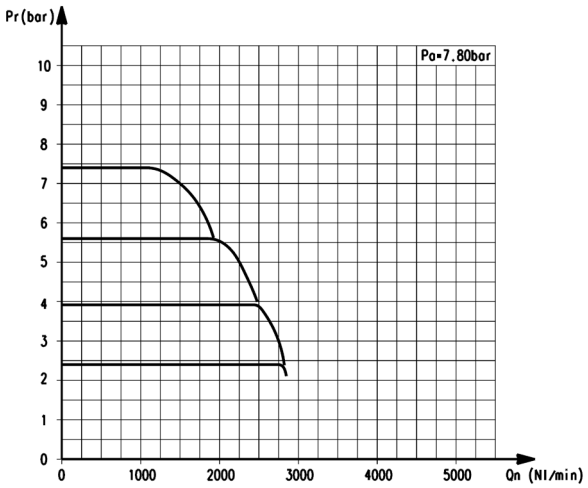
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES



ER-2xx-9xxx
Caractéristiques E/S

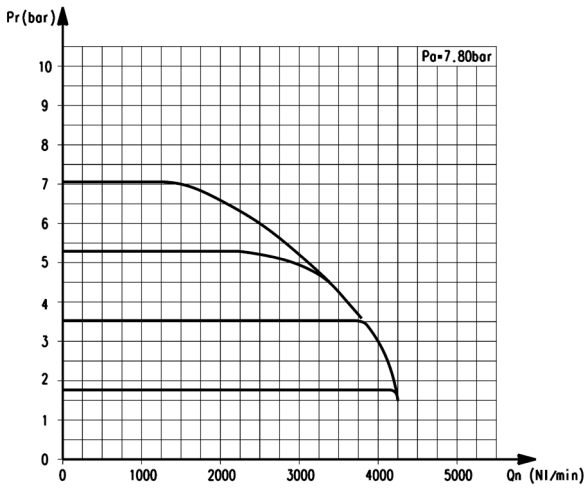
Pr = Pression de sortie(bar)
S = Signal d'entrée (%)
Pa = Pression d'entrée 7 bars



ER-204-9xxx
Caractéristiques de débit

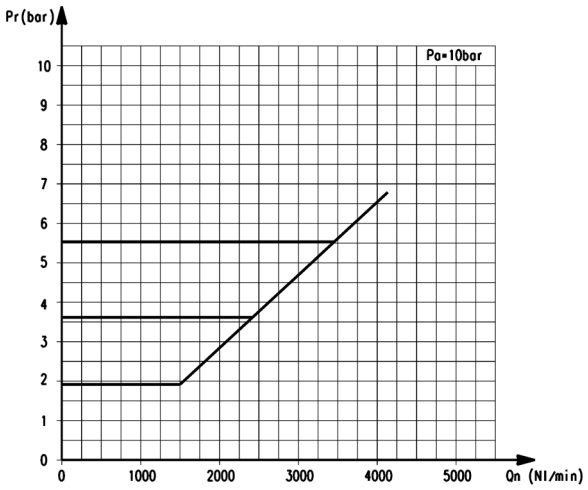
Pr = Pression de sortie(bar)
S = Signal d'entrée (%)
Pa = Pression d'entrée 7,8 bars

DIAGRAMMES



ER-238-9xxx
Caractéristiques de débit

Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7,8 bars



ER-2xx-9xxx
Caractéristiques d'échappement

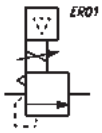
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 10 bars

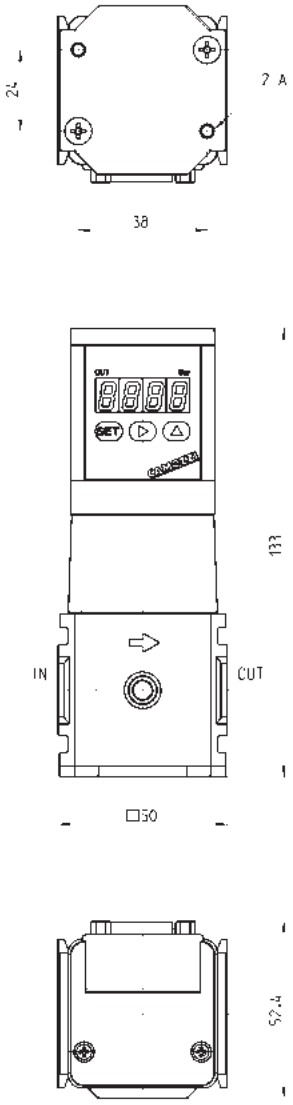
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateur électro-pneumatique digital Série ER200

Connecteurs pages 2/15.06.09 (651)







DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F
ER204	M4 Prof. 12	Connecteur SUB-D 15 broches	G1/4	4-40 UNC	Orifice R Ø4.2 (échappement pilote)	Echapp. G3/8
ER238	M4 Prof. 12	Connecteur SUB-D 15 broches	G3/8	4-40 UNC	Orifice R Ø4.2 (échappement pilote)	Echapp. G3/8

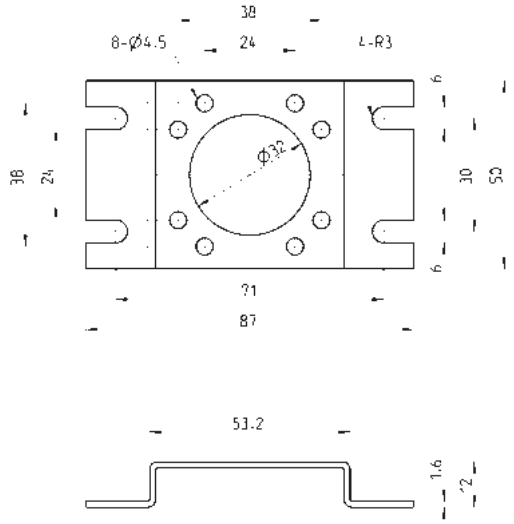
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

2
CONTROLE

Equerre Mod. ER2-B1

ER2-B1:
Equerre pour fixation au sol



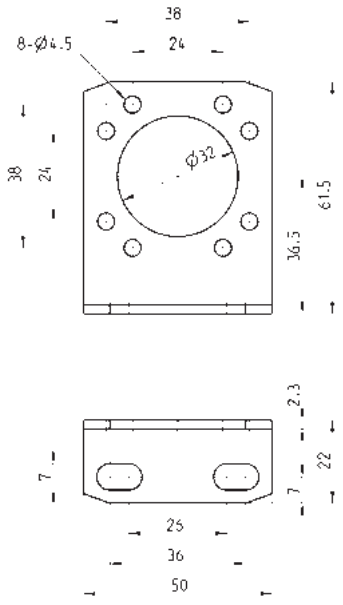


Mod.
ER2-B1

Equerre Mod. ER2-B2

ER2-B2:
Equerre pour fixation murale





Mod.
ER2-B2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

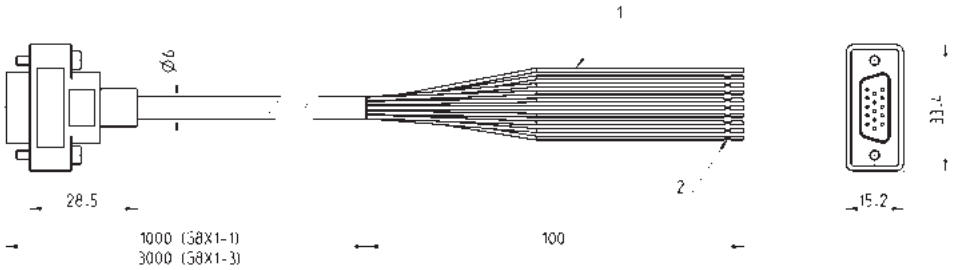
Câble et connecteur pour régulateur avec entrée analogique

Pour voir la correspondance entre la broche et la couleur du fil, reportez-vous au feuillet d'instructions fourni avec le produit ou le guide d'utilisation.



1 = fil blindé*
2 = 9-AWG26

* Raccorder le blindage au pôle négatif de l'alimentation



Mod.
G8X1-1
G8X1-3

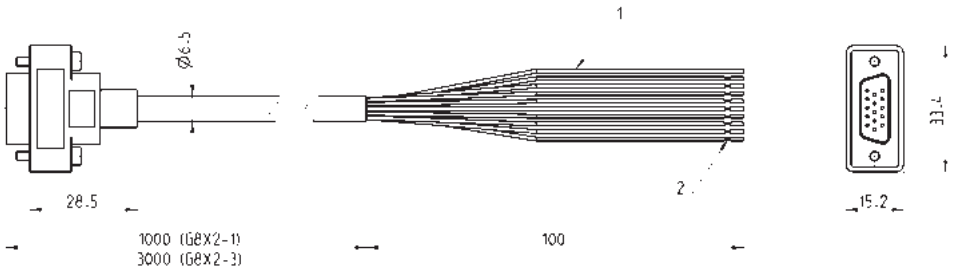
Câble et connecteur pour régulateur avec entrée parallèle

Pour voir la correspondance entre la broche et la couleur du fil, reportez-vous au feuillet d'instructions fourni avec le produit ou le guide d'utilisation.



1 = fil blindé*
2 = 9-AWG26

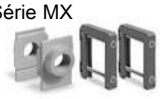
* Raccorder le blindage au pôle négatif de l'alimentation



Mod.
G8X2-1
G8X2-3



3 / 1 Groupe F.R.L. modulaires Série MX

			Section	Page
Série MX		**Filtres** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1. Modulaire Cuve technopolymère et montage à baïonnette	3/1.05	801
Série MX		**Filtres coalescents** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1. Modulaire Cuve avec protection technopolymère et montage à baïonnette	3/1.10	805
Série MX		**Filtres à charbon actif** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1. Modulaire Cuve avec protection technopolymère et montage à baïonnette	3/1.15	809
Série MX		**Régulateurs de pression** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1 Raccordement version montage batterie: 1/2 (MX2 seulement) Modulaire - Avec manomètre intégré ou pour manomètre extérieur	3/1.20	812
Série MX		**Lubrificateurs** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1. Modulaire Cuve avec protection technopolymère et montage à baïonnette	3/1.25	817
Série MX		**Filtres-régulateurs** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1. Modulaire Cuve avec protection technopolymère, manomètre intégré	3/1.30	820
Série MX		**Vannes de coupure 3/2 N.F.** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1. Modulaire Cde manuelle, électro-pneumatique ou pneumatique	3/1.35	824
Série MX		**Vannes de démarrage progressif** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1 Modulaire	3/1.40	829
Série MX		**Blocs de dérivation** MX2: 1/2 MX3: 1 Modulaire	3/1.45	833
Série MX		**Accessoires** Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage	3/1.49	836
Série MX		**FRL Assemblés** MX2: 3/8, 1/2, 3/4 MX3: 3/4, 1 Connexion par étriers	3/1.50	841

3 / 2 Groupe F.R.L. modulaires Série MC

			Section	Page
Série MC		**Filtres** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire Cuve métallique et montage à baïonnette	3/2.05	852
Série MC		**Filtres coalescents** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire Cuve avec protection métallique et montage à baïonnette	3/2.10	855
Série MC		**Régulateurs de pression** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire	3/2.15	858
Série MC		**Lubrificateurs** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire Cuve métallique et montage à baïonnette	3/2.20	861
Série MC		**Filtres-régulateurs** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire Cuve métallique et montage à baïonnette	3/2.25	864
Série MC		**Vannes de coupure 3/2** Version électro-pneumatique, pneumatique et manuelle Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire	3/2.30	867
Série MC		**Vanne de démarrage progressif** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2 Modulaire	3/2.35	871
Série MC		**Blocs de dérivation** Raccordement : 1/4, 1/2 Modulaire	3/2.40	874
Série MC		**Accessoires** Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage	3/2.44	876
Série MC		**FRL pré-assemblés** Raccordement: 1/4, 3/8, 1/2	3/2.45	881
Série MC		**Régulateurs de pression "Batteries"** Raccordement: 1/4 Modulaire	3/2.50	890

3 / 3 Régulateurs de pression

		Section	Page
Série CLR	 **Régulateurs de pressions banjos** Raccordement: 1/8, 1/4 Version banjo : avec ou sans décompression Livrable avec ou sans banjo technopolymère	3/3.03	894
Série M	 **Régulateurs de pression** Raccordement: 1/8, 1/4	3/3.05	897
Série T	 **Régulateurs de pression** Raccordement: 1/8, 1/4	3/3.10	900
Séries M, T	 **Accessoires** Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage	3/3.12	902
Série PR	 **Régulateurs de pression de précision** Raccordement: 1/4	3/3.15	904

3 / 4 Groupe F.R.L.

		Section	Page
Série N	 **Filtres et filtres coalescents** Raccordement: 1/8, 1/4 Avec cuve transparente vissée	3/4.05	908
Série N	 **Régulateurs de pression** Raccordement: 1/8, 1/4	3/4.10	911
Série N	 **Lubrificateurs** Raccordement: 1/8, 1/4 Avec cuve transparente vissée	3/4.15	914
Série N	 **Filtres-régulateurs** Raccordement: 1/8, 1/4 Avec cuve transparente vissée	3/4.20	917
Série N	 **Accessoires** Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage	3/4.25	920

3 / 5 Accessoires pour traitement d'air

		Section	Page
Séries M043, M053, M063	 **Manomètres pour FRL** Classe de précision CL1,6	3/5.05	923
Série PG	 **Manomètres à affichage digital** Prévu pour montage direct grâce au taraudage arrière ou montage en panneau	3/5.06	926
Séries MX, MC, N	 **Purges du condensat Eléments filtrants** Purge semi-automatique / manuelle; Purge automatique; Purge par dépressurisation; Purge par dépressurisation, protégée; Orifice 1/8 (échappement libre)	3/5.10	930

FILTRES
Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire
Cuve technopolymère et montage à baïonnette



- Retenue des impuretés
- Débit élevé avec une faible chute de pression
- Filtration 25 ou 5 µm
- Purge manuelle/semi-auto, automatique ou dépressurisation
- Verrouillage de la cuve

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multi-sectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

MX est la nouvelle série de traitement de l’air fabriquée par Camozzi caractérisée par une ligne design et compacte offrent des performances élevées. L’utilisation d’alliages et de technopolymère permet d’obtenir un produit léger et solide à la fois. Grâce à un nouveau concept de modularité, le montage des composants devient beaucoup plus facile.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact avec élément filtrant HDPE
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.05.02)
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Capacité cuve	MX2: 55 cc MX3: 85 cc
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	-5°C ÷ 50°C jusqu’à16 bar (avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C ÷ 60°C jusqu’à 10 bar (avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Porosité de l'élément filtrant	25 µm (standard) 5 µm
Purge	MX2: manuelle - semi automatique (standard), automatique, dépressurisation protégée, échappement libre 1/8 MX3: manuelle - semi automatique (standard), échappement libre 1/8”
Pression de service	0,3 ÷ 16 bar (avec purge automatique 1,5 ÷ 12 bars)
Débit nominaux	Voir diagrammes (pag. 3/0.05.03)
Fluide	air comprimé

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

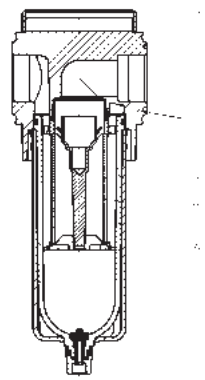
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	F	0	0	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
F	FILTRE
0	FILTRATION : 0 = 25 µm (standard) 1 = 5 µm
0	PURGE : 0 = manuelle/semi-automatique (standard) 3 = automatique 5 = dépressurisation protégée 8 = purge libre 1/8"
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

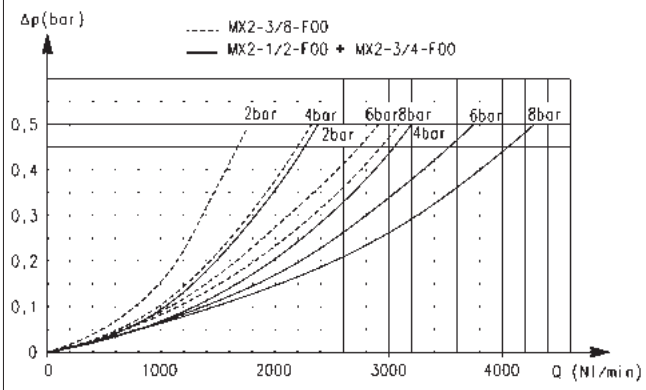
Filtres Série MX - matériaux



PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Cuve avec protection technopolymère	Polycarbonate / Polyamide
4 = Support	Polyacétal
5 = Elément filtrant	Polyéthylène
6= Déflecteur	Polyacétal
Joints	NBR

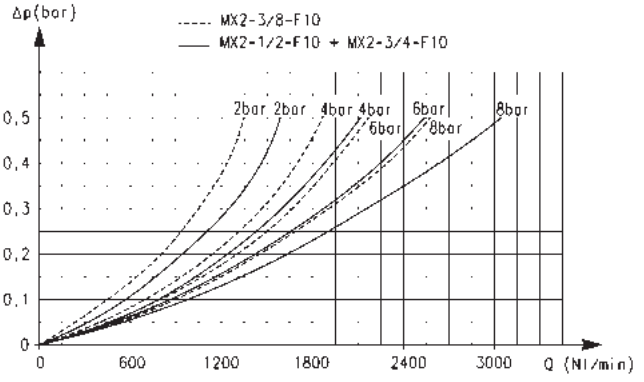
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS MX2



Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 25 µm

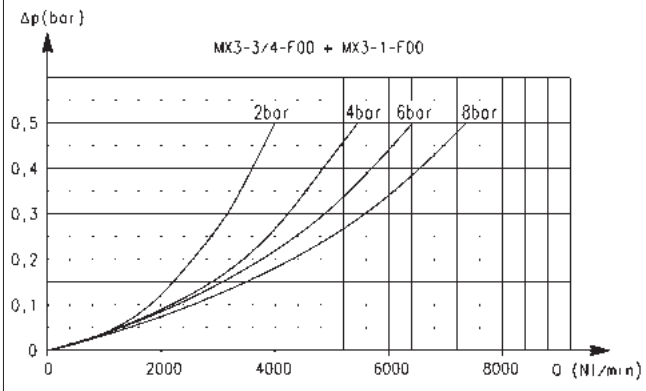
Δp = Chute de pression
Q = Débit



Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 5 µm

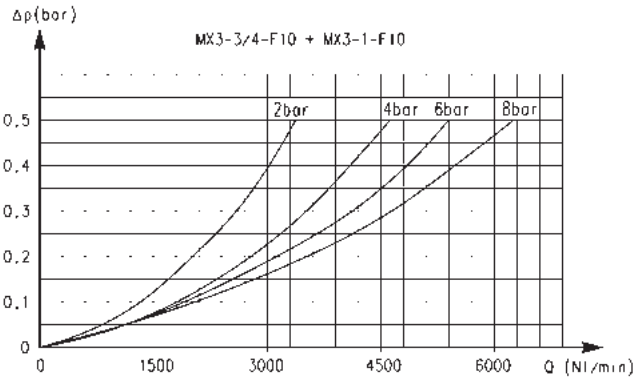
Δp = Chute de pression
Q = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS MX3



Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 25 µm

Δp = Chute de pression
Q = Débit



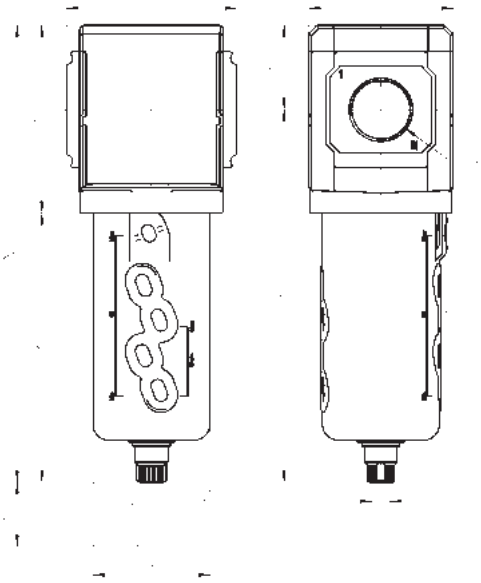
Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 5 µm

Δp = Chute de pression
Q = Débit

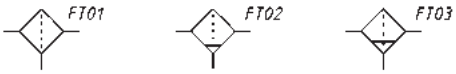
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres Série MX - Dimensions





Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Poids (Kg)
MX2-3/8-F00	G3/8	70	55,3	68	G1/8	57,5	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX2-1/2-F00	G1/2	70	55,3	68	G1/8	57,5	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX2-3/4-F00	G3/4	70	55,3	68	G1/8	57,5	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX3-3/4-F00	G3/4	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0.8
MX3-1-F00	G1	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0.8



FT01 = filtre avec échappement libre taraudé

FT02 = filtre avec purge manuelle – semi automatique

FT03 = filtre avec purge automatique ou par dépressurisation

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres coalescents Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire
Cuve avec protection technopolymère et montage à baïonnette



- Performance et pureté de l’air
- Qualité d’air selon ISO 8573-1
- Filtration 1 ou 0,01 µm
- Purge manuelle/semi-auto, automatique ou dépressurisation
- Verrouillage de la cuve

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

MX est la nouvelle série de traitement de l’air fabriquée par Camozzi caractérisée par une ligne design et compacte offrent des performances élevées. L’utilisation d’alliages et de technopolymère permet d’obtenir un produit léger et solide à la fois. Grâce à un nouveau concept de modularité, le montage des composants devient beaucoup plus facile.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact	
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.10.02)	
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”	
Capacité cuve	MX2: 55 cc MX3: 85 cc	
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)	
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)	
Purge	MX2: manuelle - semi automatique (standard), automatique, dépressurisation protégée, échappement libre 1/8 MX3: manuelle - semi automatique (standard), échappement libre 1/8”	
Pression de service	0,3 ÷ 16 bar (avec purge automatique 1,5 ÷ 12 bars)	
Débits nominaux	Voir diagrammes (page 3/0.10.03)	
Porosité de l'élément filtrant	0,01 µm	1 µm
Résidus d'huile avec en entrée 3mg/m3	< 0,01 mg/m3	< 0,1 mg/m3
Taux de retenue d'huile	99,80 %	97%
Taux de retenue des particules	99,99999%	99,999%
Fluide	Air comprimé	
Pré-filtration d'un élément filtrant 1 µm	Il est recommandé d’utiliser un filtre 5µm	
Pré-filtration d'un élément filtrant 0,01 µm	Il est recommandé d’utiliser un filtre ayant un contenu résiduel d’huile de 0,1mg/m3	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

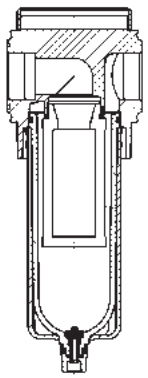
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	FC	0	0	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
FC	FILTRE COALESCENT
0	FILTRATION : 0 = 0,01 µm (standard) 1 = 1 µm
0	PURGE : 0 = manuelle / semi-auto (standard) 3 = automatique 5 = dépressurisation protégée 8 = purge libre 1/8"
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

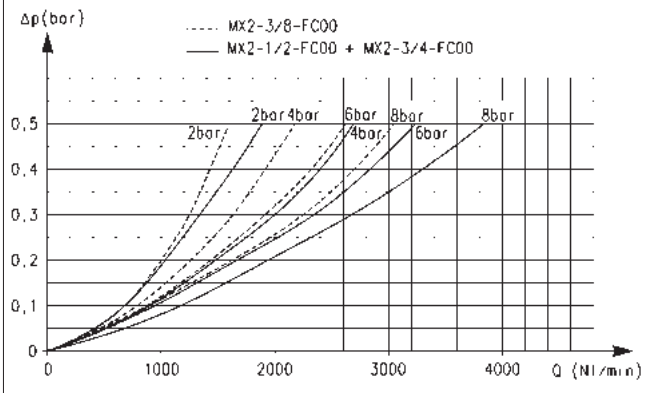
Filtres coalescents Série MX – Matériaux



PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Cuve avec protection technopolymère	Polycarbonate / Polyamide
4 = Elément filtrant	Borosilicate
Joints	NBR

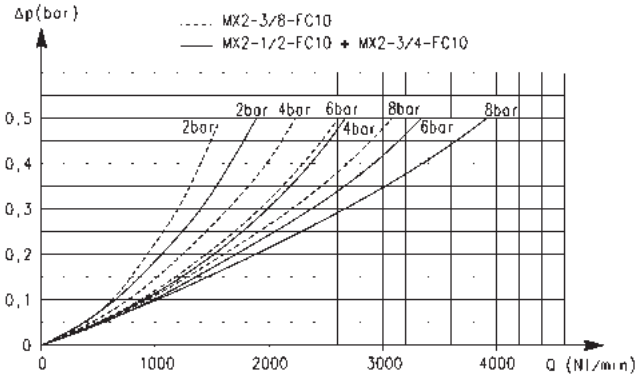
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS MX2



Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 0,01 µm

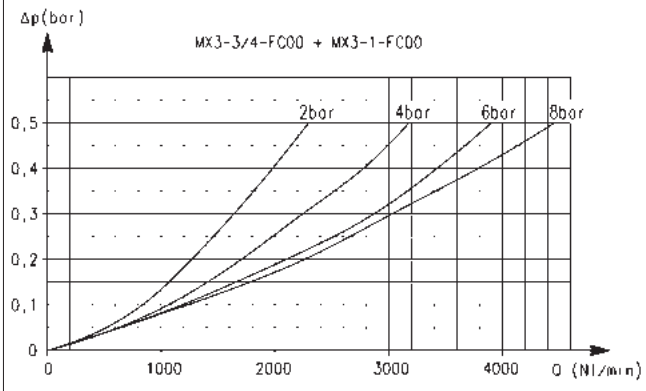
ΔP = Chute de pression
Q = Débit



Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 1 µm

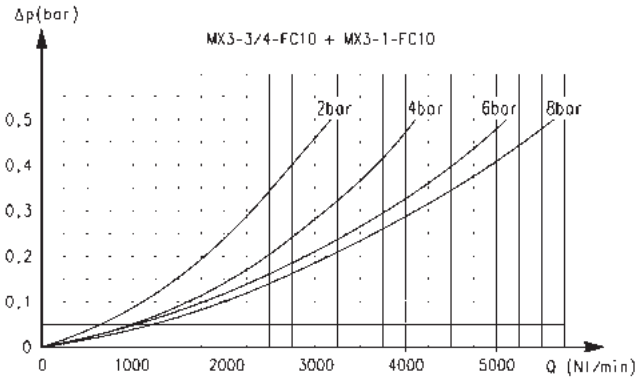
ΔP = Chute de pression
Q = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS MX3



Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 0,01 µm

ΔP = Chute de pression
Q = Débit



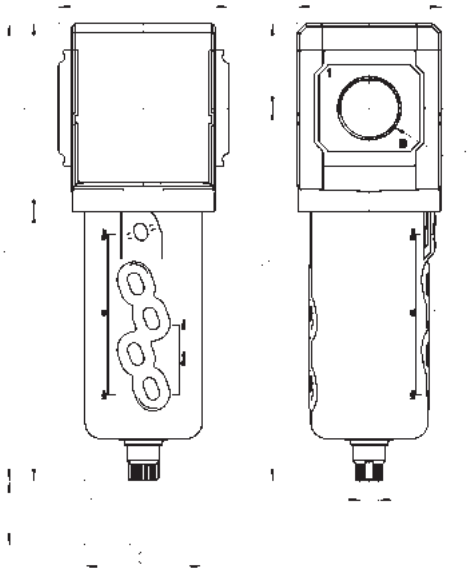
Diagrammes des débits pour un élément filtrant = 1 µm

ΔP = Chute de pression
Q = Débit

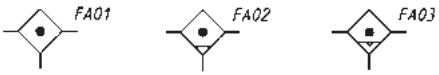
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres coalescents Série MX – Dimensions





Mod.	A	C	G	I	L	M	N	O	R	S	T	Poids (Kg)
MX2-3/8-FC00	G3/8	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX2-1/2-FC00	G1/2	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX2-3/4-FC00	G3/4	70	55,3	68	G1/8	52	212	127	85	174,5	37,5	0.5
MX3-3/4-FC00	G3/4	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0.8
MX3-1-FC00	G1	89,5	61,5	76	G1/8	75	241	142	99	196,5	44,5	0.8



FA01 = filtre avec échappement libre taraudé

FA02 = filtre avec purge manuelle – semi automatique

FA03 = filtre avec purge automatique ou par dépressurisation

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres à charbon actif Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire
Cuve avec protection technopolymère et montage baïonnette



- Retenue d’huile, liquides et composants gazeux par le charbon actif
- Qualité d’air selon ISO 8573-1, classe 1.7.1.
- Verrouillage de la cuve réduisant le risque d’accidents.

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

MX est la nouvelle série de traitement de l’air fabriquée par Camozzi caractérisée par une ligne design et compacte offrent des performances élevées. L’utilisation d’alliages et de technopolymère permet d’obtenir un produit léger et solide à la fois. Grâce à un nouveau concept de modularité, le montage des composants devient beaucoup plus facile.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.15.02)
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Position de montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	+10°C à +40°C (tmax = 60°C)
Purge	SANS PURGE
Pression de service	0,3 ÷ 16 bar
Débits nominaux	Voir diagrammes (page 3/0.15.03)
Elément filtrant	Charbon actif
Résidus d’huile	< 0,003 mg/m³
Fluide	Air comprimé
Pré-filtration	Il est recommandé d’utiliser un filtre ayant un contenu résiduel d’huile de 0,01mg/m³

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

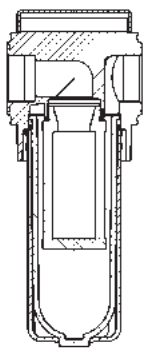
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	FCA	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
FCA	FILTRE A CHARBON ACTIF
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

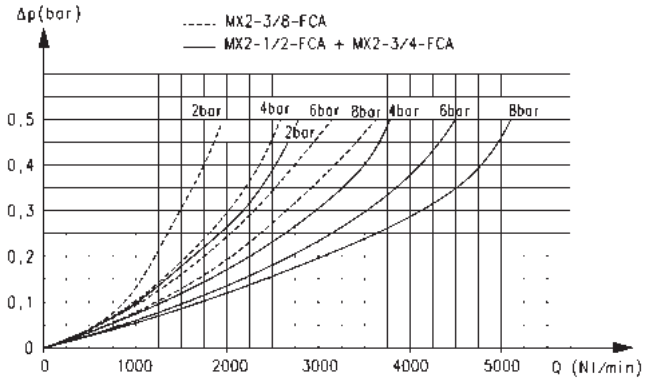
Filtres à charbon actif Série MX – Matériaux



PIECE	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Cuve avec protection technopolymère	Polycarbonate / Polyamide
4 = Elément filtrant	Charbon actif
Joints	NBR

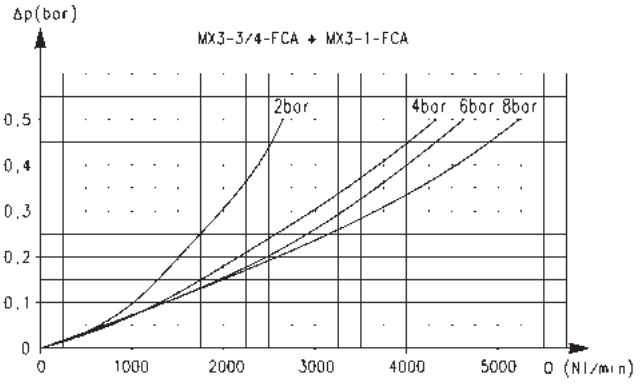
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles MX2

ΔP = Chute de pression
Q = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles MX3

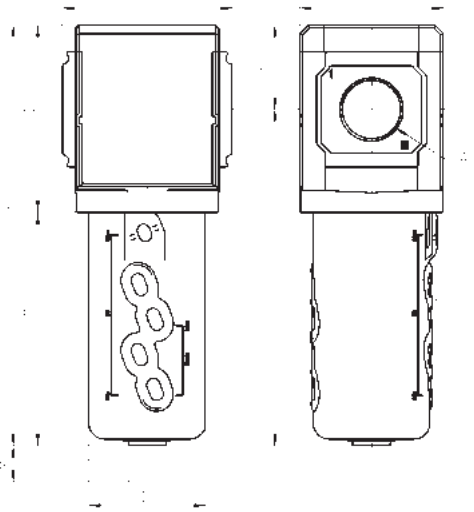
ΔP = Chute de pression
Q = Débit

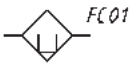
3

F.R.L.

Filtres à charbon actif Série MX – Dimensions







Mod.	A	C	G	I	M	N	O	R	S	T	Poids (Kg)
MX2-3/8-FCA	G3/8	70	55,3	68	89,5	189,5	104,5	85	152	37,5	0.5
MX2-1/2-FCA	G1/2	70	55,3	68	89,5	189,5	104,5	85	152	37,5	0.5
MX2-3/4-FCA	G3/4	70	55,3	68	89,5	189,5	104,5	85	152	37,5	0.5
MX3-3/4-FCA	G3/4	89,5	61,5	76	107	222	123	99,0	177,5	44,5	0.8
MX3-1-FCA	G1	89,5	61,5	76	107	222	123	99,0	177,5	44,5	0.8

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Raccordement version montage batterie : 1/2” (MX2 seulement)
Modulaire - Avec manomètre intégré ou pour manomètre extérieur



- Faible chute de pression
- Verrouillable par cadenas
- Blocage mécanique de la poignée
- Vanne d’échappement (relieving)
- Version pour montage en batterie

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

La constance de la pression avale d’un régulateur garantie performance et économies d’énergie. Le système de blocage permet de sauvegarder la pression secondaire réglée. Tous les modèles sont équipés d’un système de vérouillage par cadenas (non fourni) et peuvent être fournis avec manomètre intégré. Les régulateurs Série MX sont utilisables en montage panneau.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact, système à menbrane
Matéraiux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.20.01)
Raccordements	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Position de montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers) en panneau
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) +50°C à +60°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Pression d’entrée	0 à 16 bars
Pression de sortie	0,5 à 10 bars 0,5 à 7 bars (MX2 seulement) 0 à 4 bars
Echappement surpression	Avec décompression automatiqe (relieving) - standard sans décompression automatique
Débits nominaux	Voir diagrammes (page 3/0.25.01)
Fluide	Air comprimé
Manomètre	Version avec manomètre intégré (standard) Version avec prise de pression extérieure 1/8 “ (MX2 seulement) Version avec prise de pression extérieure 1/4 “ (MX3 seulement)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

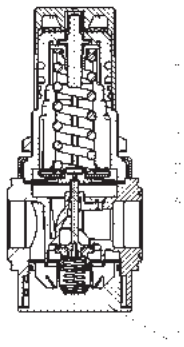
MX	2	-	3/8	-	R	0	0	4	-	LH

MX	SERIE
3	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
R	TYPE DE REGULATEUR DE PRESSION : R = Régulateur standard M = Régulateur pour montage en batterie (MX2 seulement)
0	PRESSION DE SERVICE(1 bar = 14,5 psi) : 0 = 0,5 à 10 bars (standard) 4 = 0 à 4 bars 7 = 0,5 à 7 bars (MX2 seulement)
0	DECOMPRESSION : 0 = avec relieving (standard) 1 = sans relieving (standard)
4	MANOMETRE : 0 = sans manomètre (taraudage 1/4") 2 = avec manomètre intégré 0/6 bars et pression de service 0 à 4 bars 3 = avec manomètre intégré 0/12 bars et pression de service 0,5 à 7 bars (MX2 seulement) 4 = avec manomètre intégré 0/12 bars et pression de service 0,5 à 10 bars (standard)
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

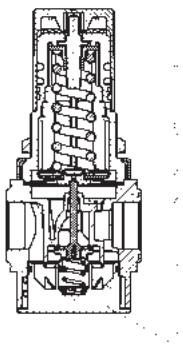
Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

Régulateurs de pression Série MX – Dimensions

R = Régulateur standard
M = Régulateur pour montage en batterie



R

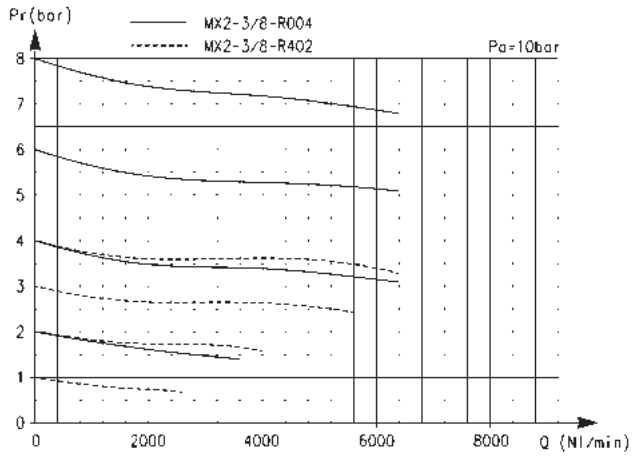


M

PIECE	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Couvercle	Polyacétal
4 = Poignée de réglage	Polyamide
5 = Ressort supérieur	Acier zingué
6 = Membrane	NBR
7 = Ressort inférieur	Acier inoxydable
Joints	NBR

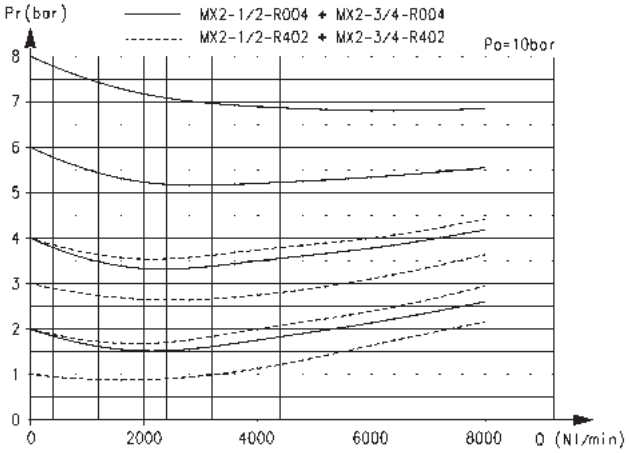
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS MX2



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

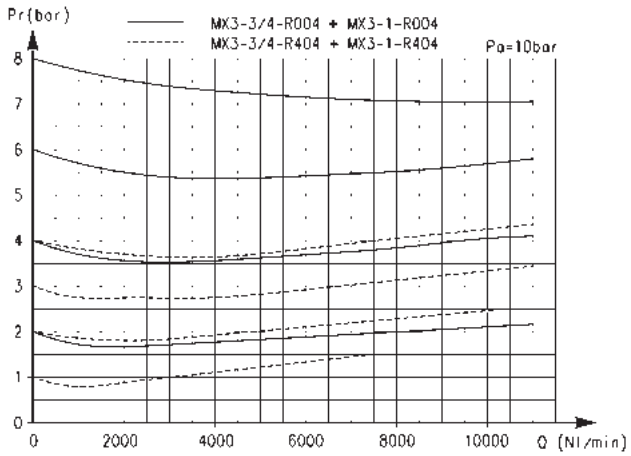
Pa : Pression d'entrée



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

DIAGRAMME DES DEBITS MX3



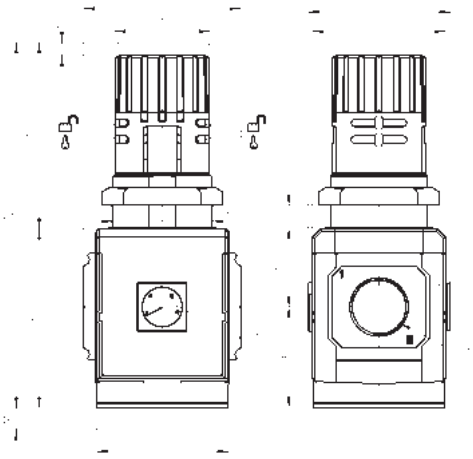
Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

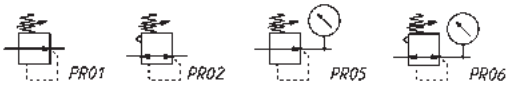
Régulateurs de pression Série MX – Dimensions





PR01 = régulateur sans décompression
PR02 = régulateur avec décompression

PR05 = régulateur sans décompression et manomètre intégré
PR06 = régulateur avec décompression et manomètre intégré



Mod.	A	B (bar)	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	Poids (Kg)
MX2-3/8-R004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX2-1/2-R004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX2-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	74,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	0.6
MX3-3/4-R004	G3/4	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1
MX3-1-R004	G1	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	75	81	76	45	206	104	5	102	57,5	44,5	0 ÷ 20	1

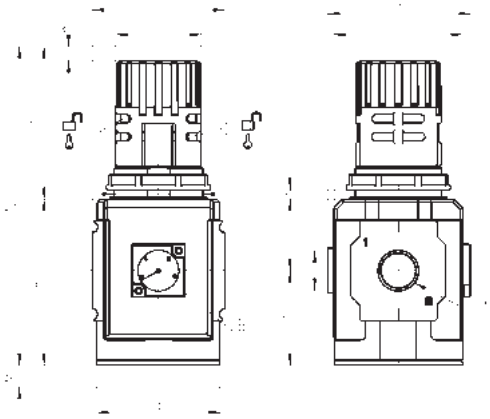
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateur pour montage en batterie Série MX - Dimensions



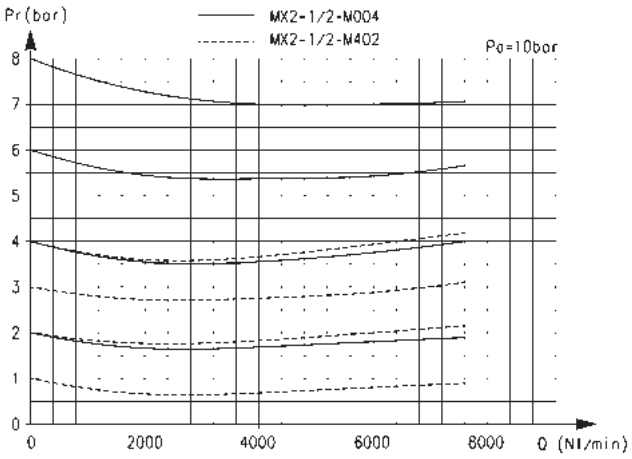
La photo de gauche montre la possibilité d'assemblage d'un certain nombre de régulateurs avec la même pression d'alimentation grâce à un kit de montage, avec ou sans jeu de flasque
La régulation de la pression de sortie (Orifice OUT) de chaque régulateur est faite en tournant le bouton de réglage dans la sens horaire ou anti-horaire jusqu'à l'obtention de la pression souhaitée

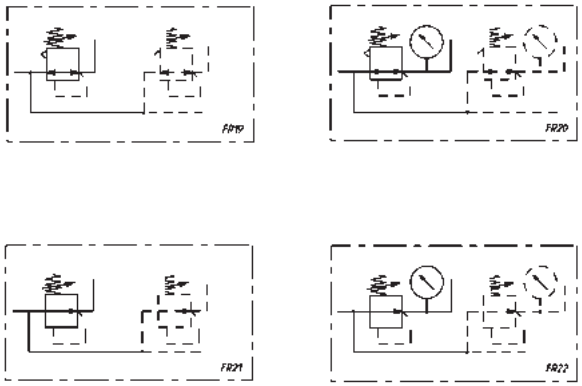
Ce réglage ne modifie pas la pression du régulateur précédent



Mod.	A	B (bar)	C	D	E	F	G	H	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	V (OUT)	Poids (Kg)
MX2-1/2-M004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4	M47x1,5	70	75,5	68	45	166	78	5	88	50,5	37,5	0 ÷ 13	G1/2	0,6

REGULATEUR BATTERIE - DEBITS et SYMBOLES PNEUMATIQUES





Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

FR19 = Régulateur Batterie avec décompression et sans manomètre
FR20 = Régulateur Batterie avec décompression et manomètre intégré
FR21 = Régulateur Batterie sans décompression et sans manomètre
FR22 = Régulateur Batterie sans décompression et manomètre intégré

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Lubrificateurs Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire
Cuve avec protection technopolymère et montage à baïonnette



- Vis de régulation
- Remplissage possible même sous pression
- Débit élevé
- Hublots de visualisation du niveau d’huile
- Verrouillage de la cuve réduisant le risque d’accidents.

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application

MX est la nouvelle série de traitement de l’air fabriquée par Camozzi caractérisée par une ligne design et compacte offrent des performances élevées. L’utilisation d’alliages et de technopolymère permet d’obtenir un produit léger et solide à la fois. Grâce à un nouveau concept de modularité, le montage des composants devient beaucoup plus facile.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.25.02)
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Capacité d'huile	MX2: 118 cc MX3: 170 cc
Remplissage d'huile	Possible sous pression
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Huile	de 3°E à 10°E (consulter nos techniciens)
Pression de service	0 à 16 bars
Consommation mini requise à 1 bar	MX2: 17 Nl/min MX3: 50 Nl/min
Consommation mini requise à 6 bar	MX2: 38 Nl/min MX3: 90 Nl/min
Débits nominaux	Voir diagrammes des débits (page 3/0.25.03)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

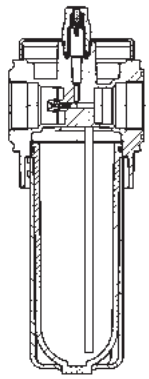
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	L	00	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
L	LUBRIFICATEUR
00	TYPE : Brouillard d'huile
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

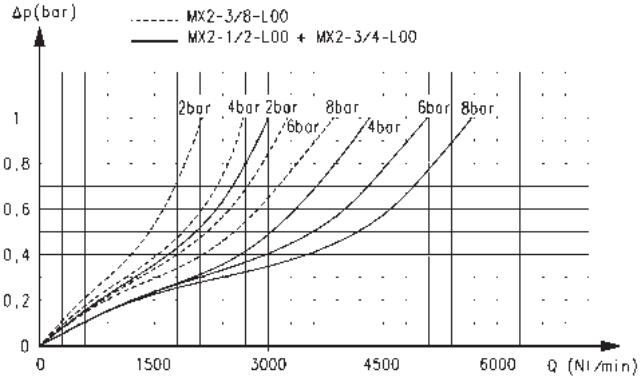
Lubrificateurs Série MX – Matériaux



PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Cuve avec protection technopolymère	Polycarbonate / Polyamide
4 = Clapet	NBR
5 = Hublot	Polyamide
joints	NBR

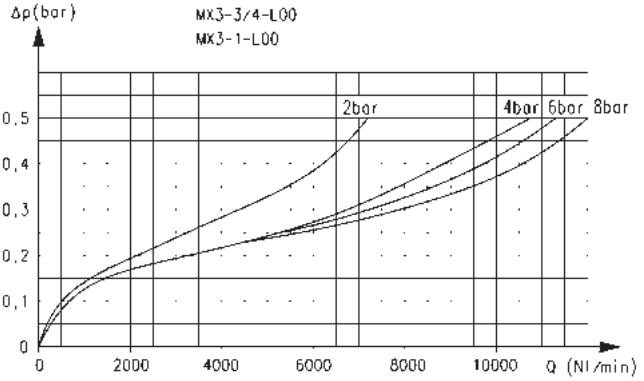
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles MX2

ΔP = Chute de pression
Q = Débit

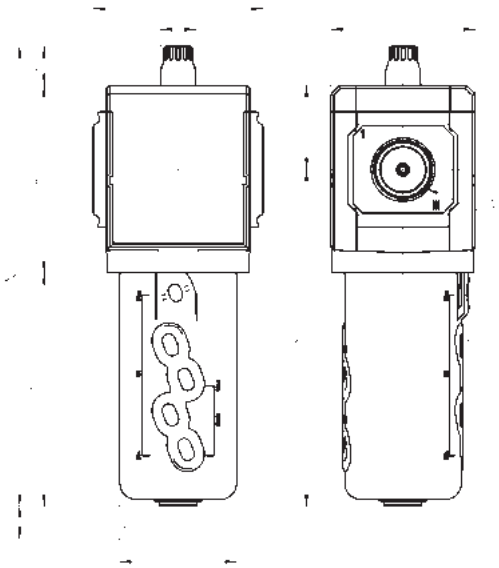


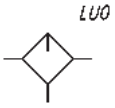
Diagrammes des débits pour les modèles MX3

ΔP = Chute de pression
Q = Débit

Lubrificateurs Série MX – Dimensions







Mod.	A	C	D	G	I	M	N	O	P	R	S	T	Poids (Kg)
MX2-3/8-L00	G3/8	70	18,5	55,5	68	84,5	210	104,5	20,5	85	152	37,5	0.5
MX2-1/2-L00	G1/2	70	18,5	55,5	68	84,5	210	104,5	20,5	85	152	37,5	0.5
MX2-3/4-L00	G3/4	70	18,5	55,5	68	84,5	210	104,5	20,5	85	152	37,5	0.5
MX3-3/4-L00	G3/4	89,5	18,5	61,5	76	100	243	123	21	99	178	44,5	0.8
MX3-1-L00	G1	89,5	18,5	61,5	76	100	243	123	21	99	178	44,5	0.8

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres-régulateurs Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire
Cuve avec protection technopolymère, manomètre intégré



- Filtration 25 ou5 µm
- Avec manomètre intégré ou prévu pour manomètre extérieur
- Système de blocage de la poignée verrouillable par cadenas
- Verrouillage de la cuve réduisant le risque d’accidents.

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

**Les filtres-régulateurs Série MX intègrent dans un même corps les fonctions filtrations et régulations. Compacts, ils sont peuvent utilisés comme pré-filtres.
Disponibles avec ou sans échappement automatique (relieving), ils sont pourvus d’un système à membrane et d’une purge manuelle/semi-auto ou automatique. En standard, ils sont livrés avec monomètre intégré**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact avec élément filtrant HDPE
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.05.02)
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Capacité cuve	MX2: 55 cc MX3: 85 cc
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Porosité de l’élément filtrant	25 µm (standard) 5 µm
Purge	MX2: manuelle - semi automatique (standard), automatique, dépressurisation protégée, échappement libre 1/8” MX3: manuelle - semi automatique (standard), échappement libre 1/8”
Pression de service	0,3 ÷ 16 bar (avec purge automatique 1,5 ÷ 12 bars)
Débits nominaux	Voir diagrammes des débits (page 3/0.30.03)
Fluide	Air comprimé
Manomètre	Version avec manomètre intégré (standard) Version avec prise de pression extérieure 1/8 “ (MX2 seulement) Version avec prise de pression extérieure 1/4 “ (MX3 seulement)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

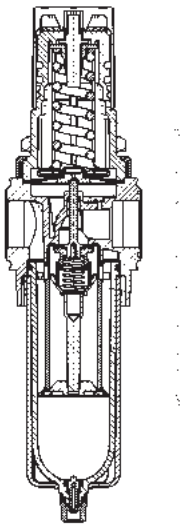
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	FR	0	0	0	4	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
FR	FILTRE-REGULATEUR
0	FILTRATION : 0 = 25 µm avec relieving (standard) 1 = 5 µm avec relieving 2 = 25 µm sans relieving (avec purge manuelle/semi-automatique) 3 = 5 µm sans relieving (avec purge manuelle/semi-automatique)
0	PURGE : 0 = manuelle / semi-auto (standard) 3 = automatique 5 = dépressurisation protégée 8 = purge libre 1/8"
0	PRESSION DE SERVICE (1 bar = 14,5 psi) : 0 = 0,5 à 10 bars (standard) 4 = 0 à 4 bars 7 = 0,5 à 7 bars (MX2 seulement)
4	MANOMETRE : 0 = sans manomètre (taraudage) 2 = avec manomètre intégré 0/6 bars et pression de service 0 à 4 bars 3 = avec manomètre intégré 0/10 bars et pression de service 0 à 7 bars (MX2 seulement) 4 = avec manomètre intégré 0/12 bars et pression de service 0,5 à 10 bars (standard)
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

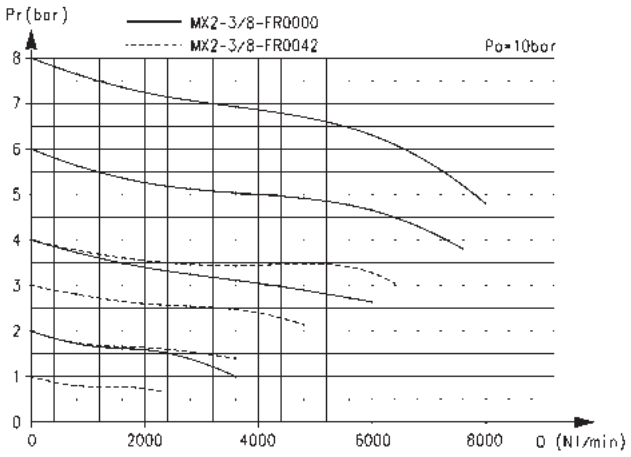
Filtres-régulateurs Série MX – Matériaux



PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Cuve avec protection technopolymère	Polycarbonate / Polyamide
4 = Support	Polyacétal
5 = Elément filtrant	Polyéthylène
6= Déflecteur	Polyacétal
7 = Poignée	Polyamide
8 = Ressort supérieur	Acier zingué
9 = Membrane	NBR
10 = Ressort inférieur	Acier inoxydable
Joints	NBR

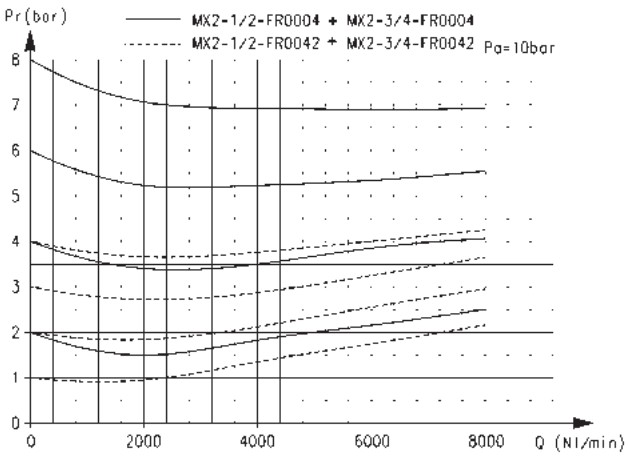
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS MX2



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

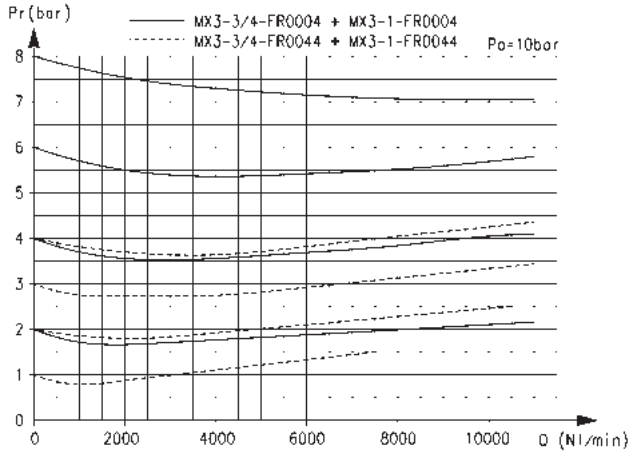
Pa : Pression d'entrée



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

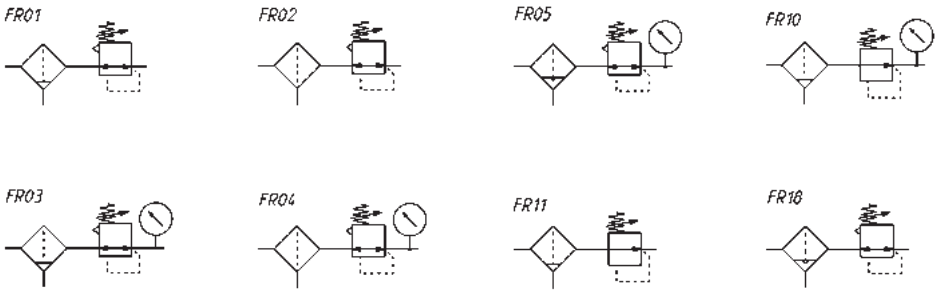
DIAGRAMME DES DEBITS MX3



Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

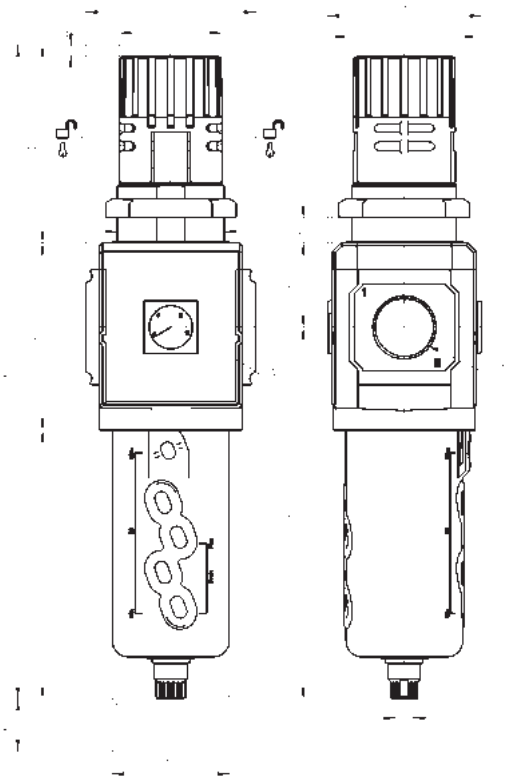
SYMBOLES PNEUMATIQUES



FR01 = filtre-régulateur avec décompression, purge manuelle et sans manomètre
FR02 = filtre-régulateur avec décompression, sans purge manuelle et sans manomètre
FR03 = filtre-régulateur avec décompression, purge manuelle et manomètre intégré
FR04 = filtre-régulateur avec décompression, sans purge manuelle et manomètre intégré
FR05 = filtre-régulateur avec décompression, purge automatique et manomètre intégré
FR10 = filtre-régulateur sans décompression, avec purge manuelle et manomètre intégré
FR11 = filtre-régulateur sans décompression, avec purge manuelle et sans manomètre
FR18 = filtre-régulateur avec décompression, avec purge automatique et sans manomètre

Filtres-régulateurs Série MX – Dimensions





Mod.	A		C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Poids (Kg)
MX2-3/8-FR0004	G3/8	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1,5	55,5	74,5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174,5	37,5	0 ÷ 16	0.8
MX2-1/2-FR0004	G1/2	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1,5	55,5	74,5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174,5	37,5	0 ÷ 16	0.8
MX2-3/4-FR0004	G3/4	0 ÷ 12	70	45	Ø 4.7	M47x1,5	55,5	74,5	68	G1/8	66	290	127	78	5	85	174,5	37,5	0 ÷ 16	0.8
MX3-3/4-FR0004	G3/4	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	61,5	81	76	G1/8	75	345	142	104	5	99	196,5	44,5	0 ÷ 20	1.3
MX3-1-FR0004	G1	0 ÷ 12	89,5	54	Ø 4	M57x1,5	61,5	81	76	G1/8	75	345	142	104	5	99	196,5	44,5	0 ÷ 20	1.3

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vannes de coupure 3/2 N.F. Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire
Cde manuelle, électro-pneumatique ou pneumatique



- Système verrouillable (cde manuelle)
- Verrouillage multi-cadenas (cde manuelle)
- Cde électrique 24, 110 ou 230 V
- Mise à l’échappement (3/2 NC)
- Silencieux sur demande

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

La vanne de coupure à cde manuelle permet une neutralisation mécanique par cadenas pour éviter toute mise sous pression accidentelle.
Les modèles à commande électro-pneumatique, électro-pneumatique asservie et pneumatique permettent un positionnement déporté.
Toutes les vannes servent à pressuriser ou dépressuriser un circuit d’air.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact, technologie à tiroir
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.35.01)
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers) en panneau (cde manuelle seulement)
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Pression de service	2 à 10 bars (-0,8 à 10 bars pour la version pneumatique)
Débits nominaux	Voir diagrammes des débits (page 3/0.35.03 et 3/0.35.04)
Débit nominal d’échappement à 6 bars avec ΔP = 1 bar	MX2 = 6000 Nl/min MX3 = 9200 Nl/min
Fluide	Air comprimé

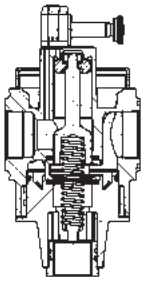
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	V	01	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
V	VANNE 3/2
01	COMMANDE : 01 = commande manuelle (verrouillable par cadenas = 16 = commande électro-pneumatique 17 = commande électro-pneumatique asservie 36 = commande pneumatique
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

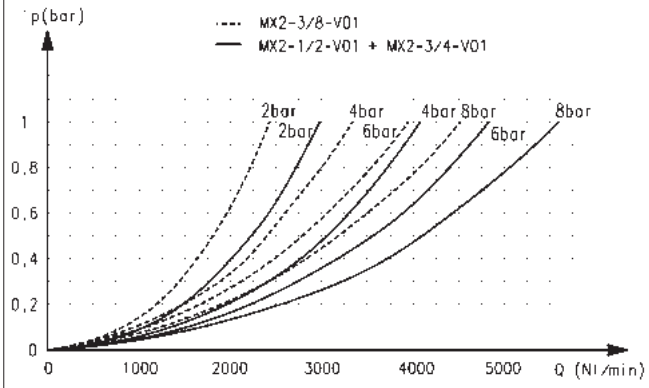
Vannes de coupure 3/2 Série MX – Matériaux



PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Couvercle	Polyacétal
4 = Ressort inférieur	Acier zingué
5 = Tiroir	Acier inoxydable (MX...V16 - V17 - V36) Aluminium (MX...V01)
Joints	NBR

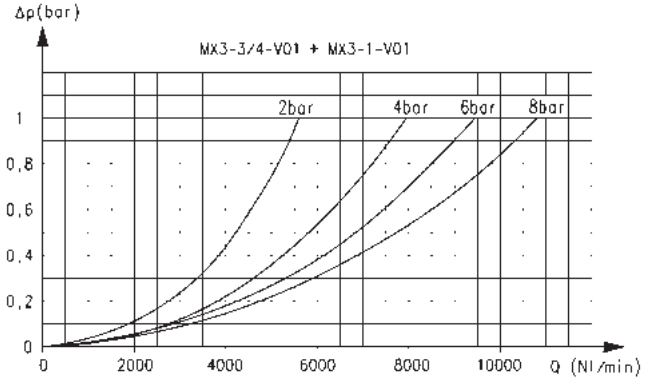
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS pour le Mod. MX...V01



Diagrammes des débits pour les modèles MX2

ΔP = Chute de pression
Q = Débit



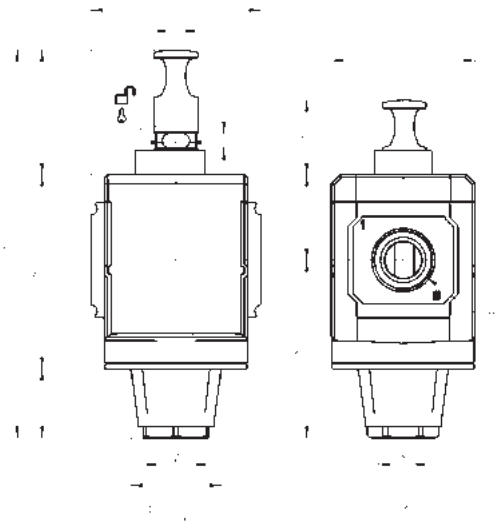
Diagrammes des débits pour les modèles MX3

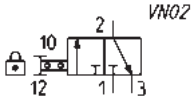
ΔP = Chute de pression
Q = Débit

Vannes de coupure Série MX – Dimensions

Fig. 1 = vanne fermée
Fig. 2 = vanne ouverte

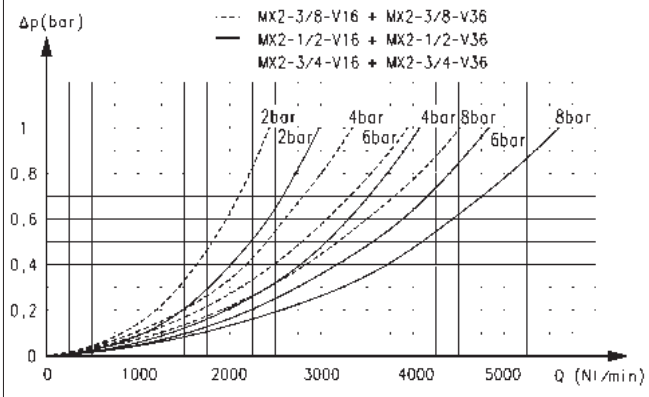






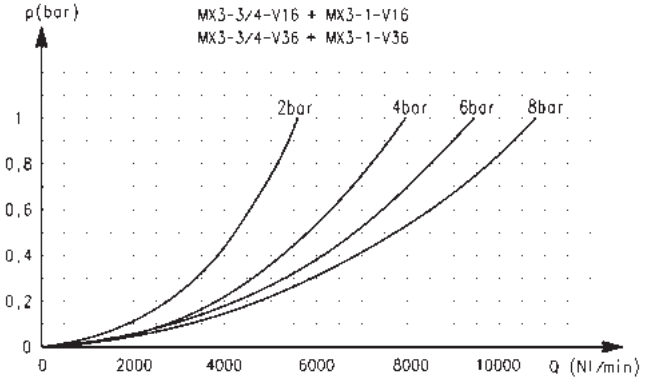
Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	SW	T	Poids (Kg)
MX2-3/8-V01	G3/8	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-1/2-V01	G 1/2	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX2-3/4-V01	G3/4	G 1/2	70	18	34,5	68	9	8	152	13	51	31	88	63,5	27	37,5	0.5
MX3-3/4-V01	G3/4	G3/4	89,5	23	48	76	8	14,5	205,5	37	66,5	40	102	94,5	34	44,5	0.9
MX3-1-V01	G1	G3/4	89,5	23	48	76	8	14,5	205,5	37	66,5	40	102	94,5	34	44,5	0.9

DIAGRAMMES DES DEBITS pour les mod. MX...V16 et MX...V36



Diagrammes des débits pour les modèles MX2

ΔP = Chute de pression
Q = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles MX3

ΔP = Chute de pression
Q = Débit

3

F.R.L.

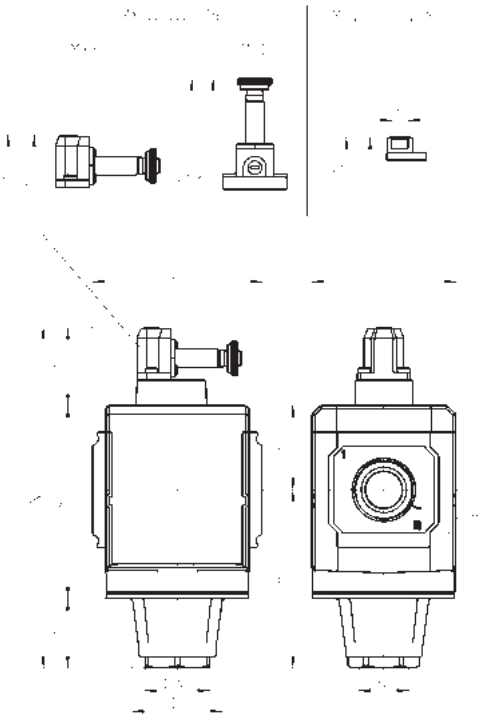
Vannes de coupure Série MX – Dimensions

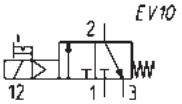
Vannes à cde électrro-pneumatique ou pneumatique

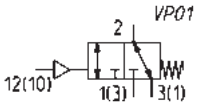


EV10 = Electro-vanne, 3/2 NF, monostable, avec commande manuelle bistable

VP01 = Vanne à cde pneumatique, 3/2 NF, monostable, rappel ressort mécanique



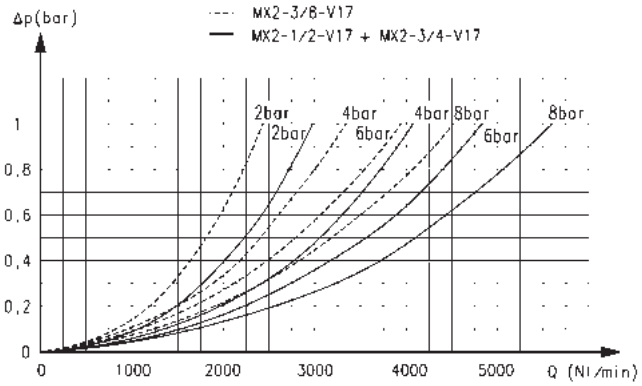




Mod.	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	Y	Poids (Kg)	Symbole
MX2-3/8-V16	G3/8	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	-	0.5	EV10
MX2-1/2-V16	G1/2	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	-	0.5	EV10
MX2-3/4-V16	G3/4	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	-	0.5	EV10
MX2-3/8-V36	G3/8	G1/2	70	34,5	68	122	13	21	88	63,5	34	37,5	G1/8	0.5	VP01
MX2-1/2-V36	G1/2	G1/2	70	34,5	68	122	13	21	88	63,5	34	37,5	G1/8	0.5	VP01
MX2-3/4-V36	G3/4	G1/2	70	34,5	68	122	13	21	88	63,5	34	37,5	G1/8	0.5	VP01
MX3-3/4-V16	G3/4	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	-	0.9	EV10
MX3-1-V16	G1	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	-	0.9	EV10
MX3-3/4-V36	G3/4	G3/4	89,5	48	76	164	37	25,5	102	94,5	34	44,5	G1/8	0.9	VP01
MX3-1-V36	G1	G3/4	89,5	48	76	164	37	25,5	102	94,5	34	44,5	G1/8	0.9	VP01

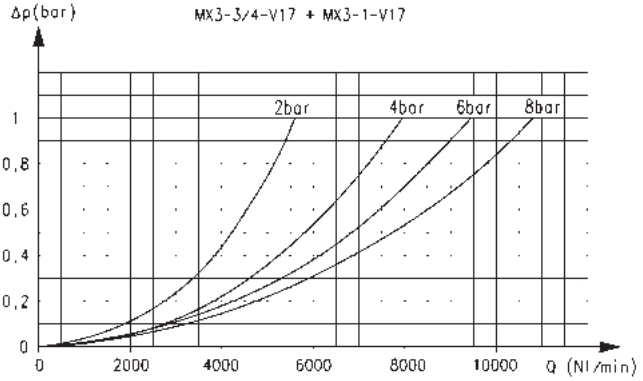
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS pour les mod. MX...V17



Diagrammes des débits pour les modèles MX2

ΔP = Chute de pression
Q = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles MX3

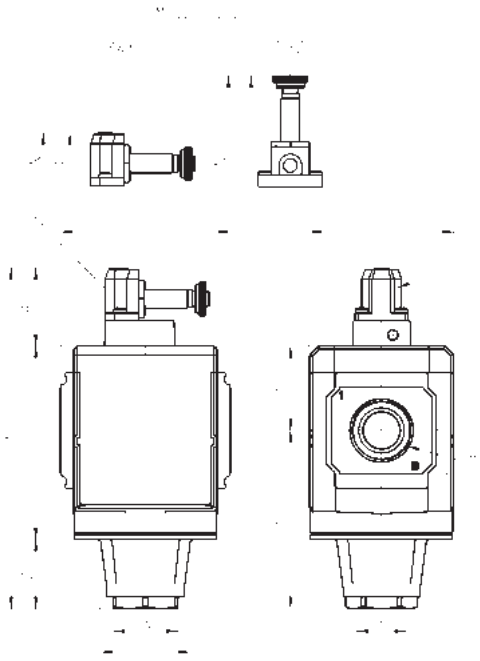
ΔP = Chute de pression
Q = Débit

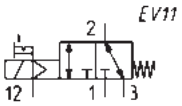
Vannes de coupure Série MX - Dimensions

Vannes à cde pneumatique asservie



EV11 = Electro-vanne, 3/2 NF, monostable, avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable





Mod.	A	B	C	G	I	N	O	P	R	S	SW	T	X	Poids (Kg)
MX2-3/8-V17	G3/8	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX2-1/2-V17	G1/2	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX2-3/4-V17	G3/4	G1/2	70	34,5	68	171	13	70	88	63,5	34	37,5	M5	0.5
MX3-3/4-V17	G3/4	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	M5	0.9
MX3-1-V17	G1	G3/4	89,5	48	76	180,5	37	41,5	102	94,5	34	44,5	M5	0.9

Vannes de démarrage progressif Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Modulaire



- Mise sous pression lente jusqu’à 50% de la pression nominale.
- Prise de pression intégrée pour montage d’un pressostat

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

La vanne de démarrage progressif évite de causer des dommages mécaniques ou corporels lors de la mise sous pression de machines composées de vérins. Les caractéristiques de ce composant permettent une mise sous pression lente jusqu’à environ 50% de la pression nominale puis les 100% sont atteints très rapidement. Sa place se situe en aval du groupe FRL.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact, technologie à tiroir
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.40.02)
Raccordement	MX2: 3/8” - 1/2” - 3/4” MX3: 3/4” – 1”
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Pression de service	2 à 10 bars
Débit nominal (à 6 bars avec ΔP = 1 bar)	MX2: 4500 l/min (G3/8) MX2: 5800 l/min (G1/2, G3/4) MX3: 8500 l/min
Fluide	Air comprimé

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

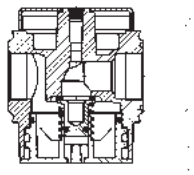
CODIFICATION

MX	2	-	3/8	-	AV	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
AV	VANNE DE DEMARRAGE PROGRESSIF
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d'un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section "FRL assemblés Série MX " (page 3/0.50.01)

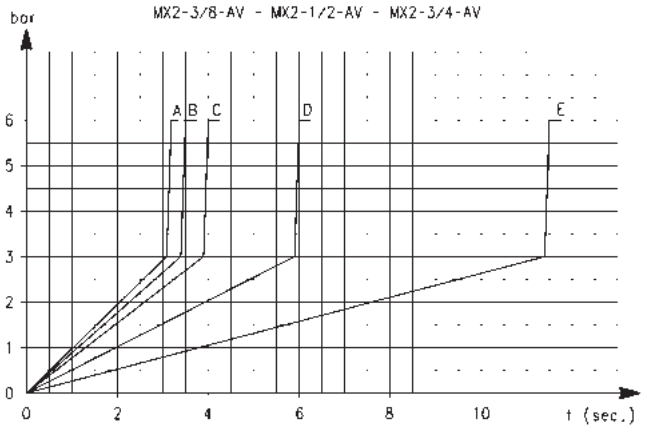
Vannes de démarrage progressif Série MX - Matériaux

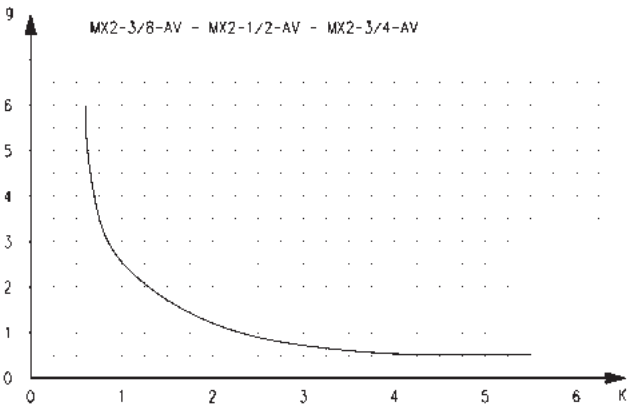


PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
3 = Couvercle	Polyacétal
4 = Ressort inférieur	Acier inoxydable
joints	NBR

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DU TEMPS DE DEMARRAGE - MX2



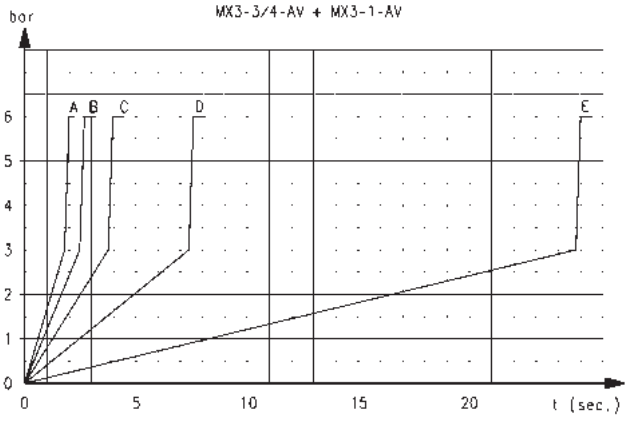


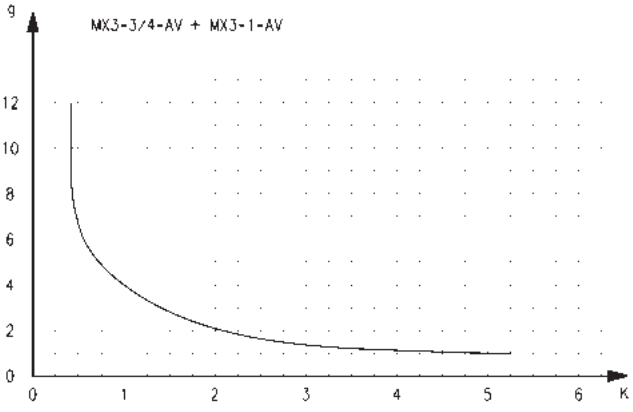
Temps de démarrage selon le nombre de tours de vis de réglage avec un volume de 5 litres.
A = 5 tours; B = 4 tours; C = 3 tours; D = 2 tours; E = 1 tour.
La constante K, sur le graphique, permet de déterminer le nombre de tours de vis pour obtenir le temps de remplis. à 6 bar. La variation de pression peut entraîner une modification de ±20%. K = t/V avec V = volume aval en litres, t = tps remplis. (sec)

Exemple :
V = 5 litres
t = 16 secondes
K = 16/5 = 3,2
g = Nbre de tours

Le report sur le graphique de la valeur K donne le nombre de tours de vis de réglage; Soit environ 0,8 tour.

DIAGRAMMES DU TEMPS DE DEMARRAGE - MX3





Temps de démarrage selon le nombre de tours de vis de réglage avec un volume de 5 litres.
A = 5 tours; B = 4 tours; C = 3 tours; D = 2 tours; E = 1 tour.
La constante K, sur le graphique, permet de déterminer le nombre de tours de vis pour obtenir le temps de remplis. à 6 bar. La variation de pression peut entraîner une modification de ±20%. K = t/V avec V = volume aval en litres, t = tps remplis. (sec)

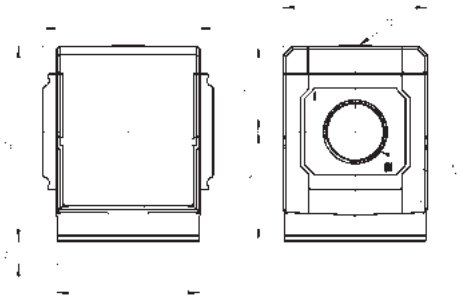
Exemple :
V = 5 litres
t = 16 secondes
K = 16/5 = 3,2
g = Nbre de tours

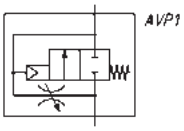
Le report sur le graphique de la valeur K donne le nombre de tours de vis de réglage; Soit environ 1,8 tour.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vannes de démarrage progressif Série MX - Dimensions







Mod.	A	B	C	G	I	M	R	S	T	Poids (Kg)
MX2-3/8-AV	G3/8	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX2-1/2-AV	G1/2	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX2-3/4-AV	G3/4	G1/8	70	65	68	46,5	88	50,5	37,5	0.4
MX3-3/4-AV	G3/4	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0.7
MX3-1-AV	G1	G1/8	89,5	75	76	48	102	57,5	44,5	0.7

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Blocs de dérivation Série MX

MX2 : 1/2” - MX3 : 1”
Modulaire



- Compact
- Avec ou sans clapet anti-retour Mod. VNR intégré
- Prise de pression intégrée pour montage d’un pressostat

La série MX a été réalisée pour apporter une solution multisectorielle qui garantie un gain de temps, d’espace et économique. Un configurateur spécifique disponible sur le site internet de Camozzi http://catalogue.camozzi.com (section Configurateur), permet à l’utilisateur de créer sa propre configuration en fonction de son application.

Le modèle équipé d’un clapet anti-retour peut-être utilisé comme prise d’air sec s’il est placé entre un régulateur/filtre régulateur et un lubrificateur.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact, à membrane
Matériaux	Voir TABLEAU DES MATERIAUX (pag. 3/0.45.02)
Raccordement	MX2: 1/2” MX3: 1”
Sorties	MX2: 1/2” MX3: 1”
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers)
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars(avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini de fonctionnement)
Pression de service	0 à 16 bars
Débits nominaux (à 6 bars et ΔP = 1 bar)	MX2-1/2-B00 = 6800 Nl/Min MX2-1/2-B01 = 5700 Nl/Min MX3-1-B00 = 14500 Nl/Min MX3-1-B01 = 10500 Nl/Min
Fluide	Air comprimé

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

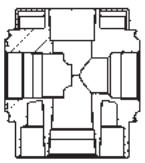
CODIFICATION

MX	2	-	1/2	-	B	00	-	LH

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 1/2” 3 = 1”
1/2	RACCORDEMENT : 1/2 = 1/2” 1 = 1”
B	BLOC DE DERIVATION
00	VERSION : 00 = sans clapet anti retour (standard) 01 = avec clapet anti retour intégré 02 = sans clapet anti retour, avec siège avec double joint torique
LH	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche

Pour le montage d’un élément unique avec flasques de fixation ou étrier mural, voir la section “FRL assemblés Série MX “ (page 3/0.50.01)

Blocs de dérivation Série MX – Matériaux



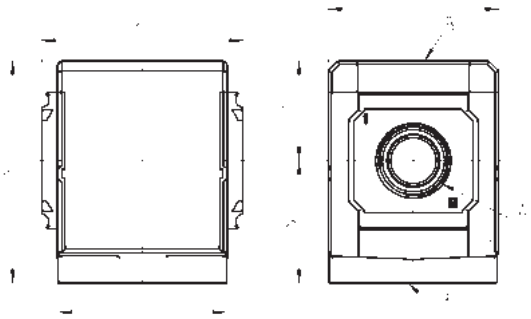
PIECES	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Cache	Polyacétal
Joints	NBR

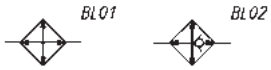
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



Blos de dérivation Série MX - Dimensions

NOTE TABLEAU :
* pour compléter la référence, voir la CODIFICATION





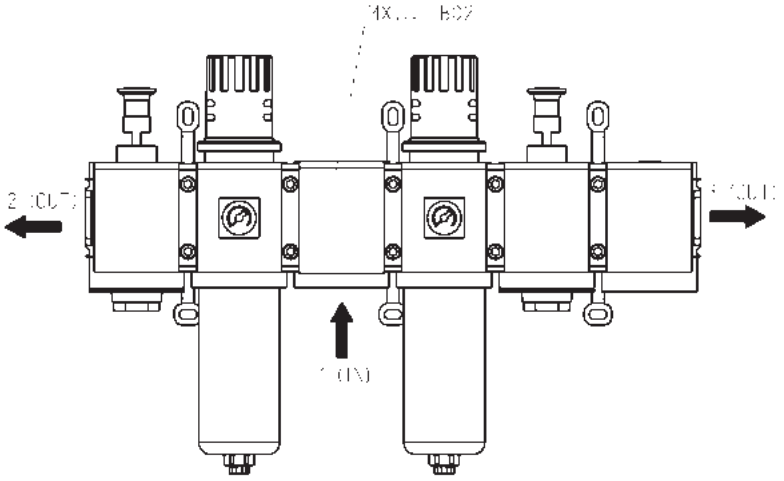
BL01 = Bloc de dérivation

BL02 = Bloc de dérivation avec clapet anti retour VNR

Mod.	A	B	C	G	I	R	S	T	Poids (Kg)
MX2-1/2-B*	G1/2	G1/2	70	65	68	86	47,5	38,5	0.4
MX3-1-B*	G1	G1	89,5	75	76	99	54,5	44,5	0.6

Utilisation du bloc de dérivation MX...- B02

Le bloc de dérivation avec siège double joint torique est particulièrement adapté quand différents modules Série MX doivent être alimentés par une source d'air unique.
Les modules connectés du côté gauche sont de type LH.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Accessoires pour Série MX



Etriers simples



Etrier avec équerre intégrée pour fixation murale



Jeu de flasques (IN /OUT)



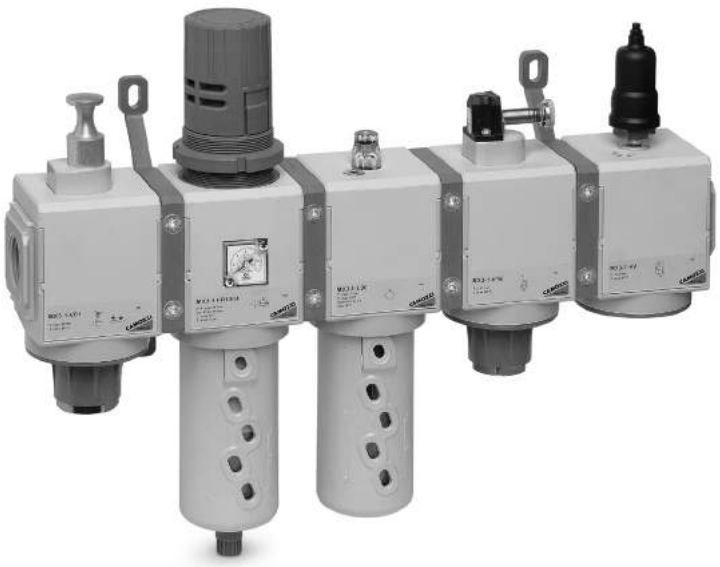
Equerre de fixation pour régulateurs



Insert taraudé pour montage manomètre



Joints toriques



Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Etriers simples Mod. MX2-... et MX3-...



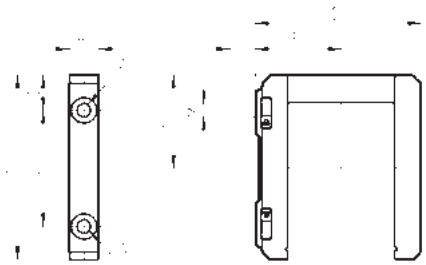
MX2-X complet avec: 1 étrier simple, 1 joint torique OR 3125 *, 2 écrous carrés M5, 2 vis M5x69
MX2-Z complet avec: 1 étrier simple, 1 joint torique OR 3125 *, 1 écrou carré M5, 1 vis M5x69, 1 vis M5x85

* peut être commandé séparément (mod. 160-39-11/19)

MX3-X complet avec: 1 étrier simple, 1 joint torique OR 38X2,8**, 2 écrous carrés , 2 vis M6x75.
MX3-Z complet avec: 1 étrier simple, 1 joint torique OR 38X2,8**, 1 écrou carré, 1 vis M6x75, 1 vis M6x90.

** peut être commandé séparément (OR 38X2,8 NBR)

Matériau : étriers technopolymère, Joint torique NBR, vis et écrous acier zingué.



(positionnement : principe voir page 3/1.50.04)

DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Notes
MX2-X	5.2	12	46	14	73.5	37.5	70.5	37	-	-	
MX2-Z	5.2	12	46	14	73.5	37.5	70.5	37	14	M5	Kit avec vis de fixation murale
MX3-X	6.2	14	54	16.5	86	40	77	43.5	-	-	
MX3-Z	6.2	14	54	16.5	86	40	77	43.5	13	M6	Kit avec vis de fixation murale

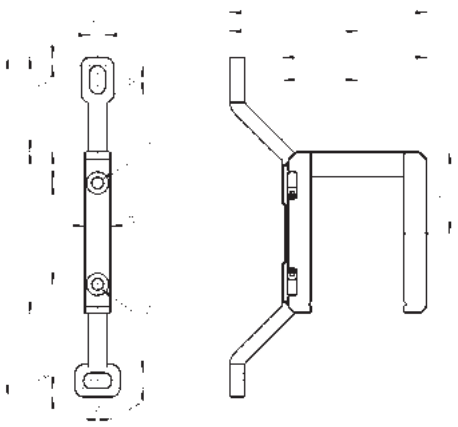
Etrier pour fixation murale pour Série MX - Taille 2



MX2-Y complet avec :
- 1 étrier pour fixation murale, 1 joint torique OR 3125**, 2 écrous héxagonaux M5, 2 vis M5x69

** peut être commandé séparément (mod. 160-39-11/19)

Matériau : étriers technopolymère, Joint torique NBR, vis et écrous acier zingué.



(positionnement : principe voir page 3/1.50.04)

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX2-Y	5,2	12	46	14	73,5	32,5	70,5	37	70,5	103	12	6,5	42	152	4

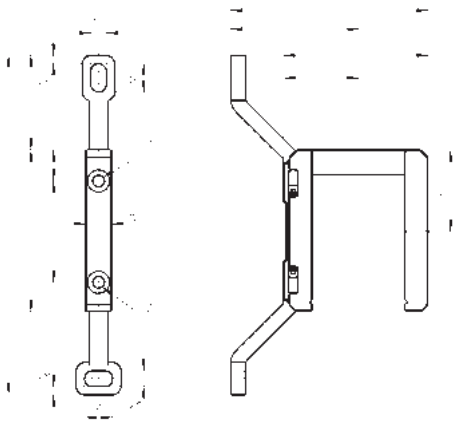
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Etrier pour fixation murale pour Série MX - Taille 3



MX3-Y complet avec :
1 étrier pour fixation murale, 1 joint torique OR 38X2,8 *, 2 écrous carrés M6, 2 vis M6x75

* peut être commandé séparément (OR 38X2,8 NBR)



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	R
MX3-Y	6,2	14	54	16,5	86	40	77	43,5	68	105	15	8,4	50,5	181	4,5

Matériaux : étriers technopolymère, Joint torique NBR, vis et écrous acier zingué.

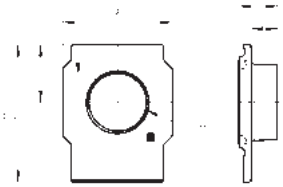
(positionnement : principe voir page 3/1.50.04)

Jeu de flasques (IN /OUT)



Complet avec :
- 1 flasque IN
- 1 flasque OUT

Matériau : Flasques aluminium peints.

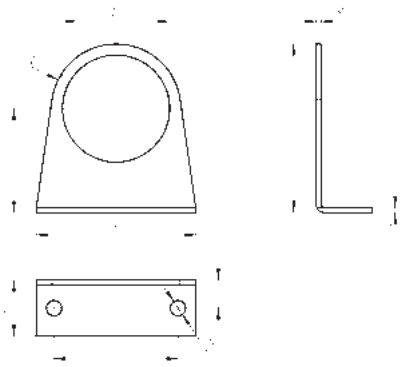


Mod.	A	B	C	D	E	G
MX2-3/8-FL	G3/8	50	26,5	63,5	17	11
MX2-1/2-FL	G1/2	50	26,5	63,5	17	11
MX2-3/4-FL	G3/4	50	26,5	63,5	17	11
MX3-3/4-FL	G3/4	58	30,5	73	20,5	13,5
MX3-1-FL	G1	58	30,5	73	20,5	13,5

Equerre de fixation pour régulateurs et filtres-régulateurs



Complet avec :
1 équerre acier zingué

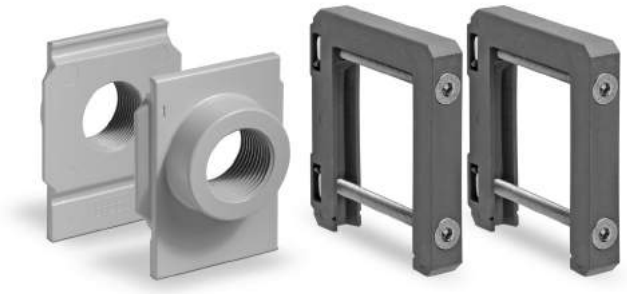


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø 47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø 6,2	90	2,5	2,5
MX3-S	Ø 57,2	85	55,5	R34,5	66	30	15	Ø 8,2	90	2,5	2,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Etriers simples + jeux de flasques

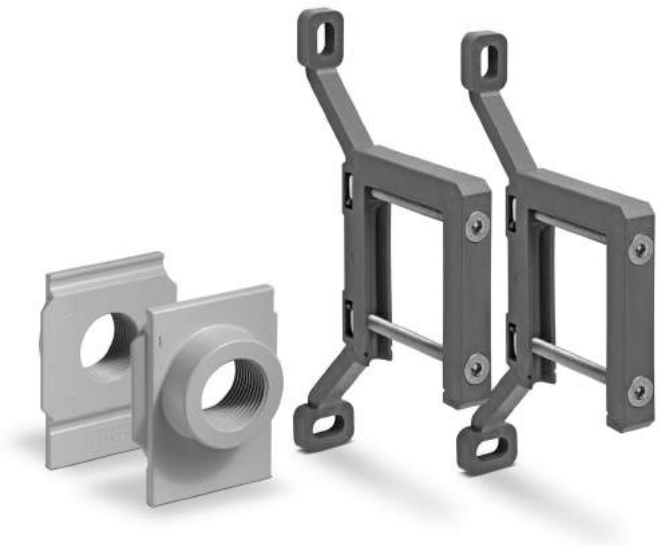
(voir principe de positionnement page 3/1.50.04)



Mod.	Kit complet avec:
MX2-3/8-HH	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-X
MX2-1/2-HH	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X
MX2-3/4-HH	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-X
MX2-3/8-JJ	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Z
MX2-1/2-JJ	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z
MX2-3/4-JJ	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Z
MX3-3/4-HH	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-X
MX3-1-HH	1x MX3-1-FL + 2x MX3-X
MX3-3/4-JJ	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Z
MX3-1-JJ	1x MX3-1-FL + 2x MX3-Z

Etriers pour fixation murale + jeux de flasques

(voir principe de positionnement page 3/1.50.04)



Mod.	Kit complet avec:
MX2-3/8-KK	1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Y
MX2-1/2-KK	1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y
MX2-3/4-KK	1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Y
MX3-3/4-KK	1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Y
MX3-1-KK	1x MX3-1-FL + 2x MX3-Y

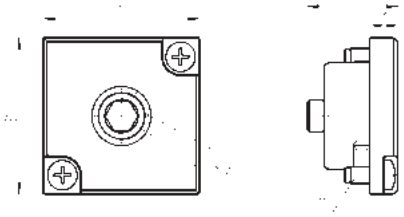
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Insert taraudé pour montage manomètre

Nouveauté



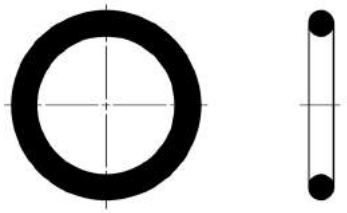
Le Kit est complet avec :
1 insert
2 vis
1 joint



DIMENSIONS							
Mod.	A	B	L	M	P	U	SW
MX2-R26-P	28	28	16.5	5	M3X7	1/8	5
MX3-R26-P	28	28	16.5	5	M3X7	1/4	6

Joints toriques pour assemblage





Mod.	Joint torique	Pour montage
160-39-11/19	OR 3125	MX2
OR 38X2,8 NBR	OR 38X2,8	MX3

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

FRL Assemblés Série MX

MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” - MX3 : 3/4” et 1”
Connexion par étriers



- Compacité
- Optimisation des dimensions
- Performances élevées
- Maintenance rapide et aisée
- Légèreté

Les éléments de la nouvelle Série MX peuvent être facilement reliés entre eux grâce aux étriers, permettant de créer un nombre ilimité de possibilités. Grâce à un code unique, il est possible de commander les ensembles décrits dans les pages suivantes.

L’utilisation de 3 différents types d’étriers (simple, pour fixation murale ou avec jeu de flasques) permet un montage aisé et offre l’avantage de ne pas à avoir à démonter tout le bloc en cas de maintenance mais seulement le module concerné.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Modulaire, compact
Matériaux	Voir pages des composants seuls.
Raccordement	MX2 : 3/8”, 1/2” et 3/4” MX3 : 3/4” et 1”
Position de Montage	en ligne (vertical) murale (au moyen d’étriers) en panneau
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C jusqu’à 16 bars (selon les caractéristiques des composants seuls) 50°C à +60°C jusqu’à 10 bars (selon les caractéristiques des composants seuls)

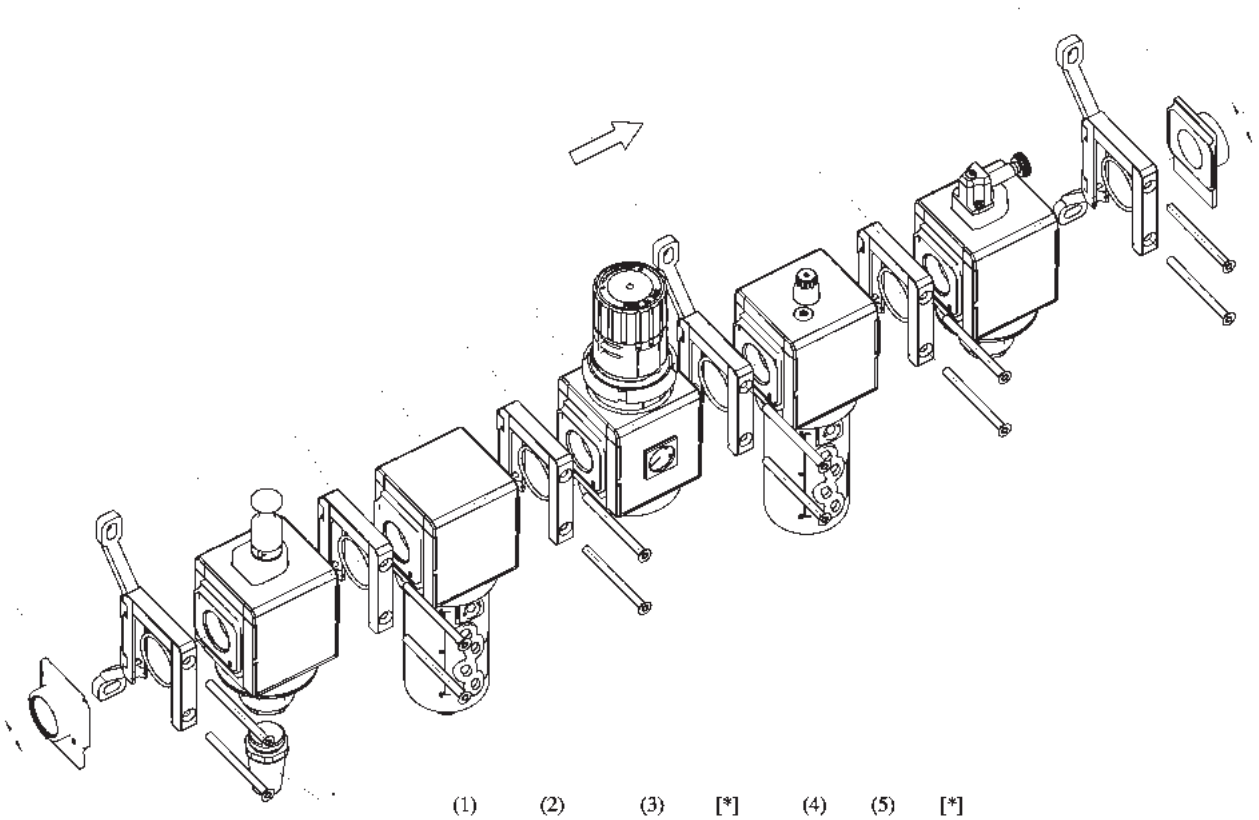
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CONFIGURATION D'UN FRL ASSEMBLE SERIE MX

POUR CONFIGURER UN GROUPE FRL SERIE MX, UTILISER L'EXEMPLE CI-DESSOUS ET LA CODIFICATION PAGE 3/1.50.03.

Configuration du groupe FRL ci-dessous :

MX2-3/8-V01+A32XF00XR004YL00XV16-KK



	(1)	(2)	(3)	[*]	(4)	(5)	[*]
	MX	2	3/8	V01	+A32	X	F00	
						X	R004	
n_X						Y	L00	
						X	V16	

(6)	[**]	(7)
KK		

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION D'UN FRL ASSEMBLE SERIE MX

MX	2	-	3/8	-	V01	X	F00	-	KK	-	LH

MX		SERIE
2	(1)	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
-		
3/8	(2)	RACCORDEMENT E/S : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
-		
V01	(3)	MODULE + [*] (pour la configuration, voir pages du composants seul): F... = Filtre FC... = Filtre coalescent FCA... = Filtre à charbon actif R... = Régulateur de pression L... = Lubrificateur FR... = Filtre-régulateur V... = Vanne de coupure AV... = Vanne de démarrage progresif B... = Bloc de dérivation (MX2 = 1/2" seulement - MX3 = 1" seulement)
	[*]	Les accessoires suivants peuvent être ajoutés après chaque module unique : REGULATEURS ET FILTRES-REGULATEURS MX2 +A56 = M053-P06 (Manomètre) +A57 = M053-P10 (Manomètre) +A58 = M063-P12 (Manomètre) REGULATEURS ET FILTRES-REGULATEURS MX3 +A60 = M063-P06 (Manomètre) +A61 = M063-P12 (Manomètre) VANNE DE COUPURE MX2 +A30 = 2901 1/2" (Silencieux) +A31 = 2921 1/2" (Silencieux) +A32 = 2931 1/2" (Silencieux) +A33 = 2938 1/2" (Silencieux) VANNE DE COUPURE MX3 +A34 = 2901 3/4" (Silencieux) +A35 = 2921 3/4" (Silencieux) +A36 = 2931 3/4" (Silencieux) VANNE DE DEMARRAGE PROGRESSIF +A00 = PM11-NA (Pressostat, normalement ouvert) +A01 = PM11-NC (Pressostat, normalement fermé) BLOC DE DERIVATION MX2 +A08 = PM11-NA (Pressostat, normalement ouvert) avec raccord pour montage sur le module +A09 = PM11-NC (Pressostat, normalement fermé) avec pour montage sur le module +A03 = PM11-SC avec raccord pour montage sur le module Exemple: MX2-3/8-V01+A32XF00-KK-LH BLOC DE DERIVATION MX3 +A06 = PM11-NA (Pressostat, normalement ouvert) avec raccord pour montage sur le module +A07 = PM11-NC (Pressostat, normalement fermé) avec pour montage sur le module +A02 = PM11-SC avec raccord pour montage sur le module Exemple: MX3-3/4-V01+A36XF00-KK-LH
X	(4)	ETRIERS selon le schéma de positionnement page 3/1.50.04: X = Etrier simple Z = Etrier pour fixation murale Y = Etrier pour fixation murale + jeu de flasques
F00	(5) + [*]	Voir MODULE (3)
-		
KK	(6)	JEU D'ETRIERS selon le principe de positionnement page 3/1.50.04 (**): = sans étriers HH = 2 étriers simples + 2 flasques(IN / OUT) JJ = 2 étriers simples avec vis de fixation + 2 flasques (IN / OUT) KK = 2 étriers pour fixation murale + 2 flasques (IN / OUT)
	[**]	FIXATION MURALE : REGULATEURS ET FILTRES-REGULATEURS MX3 S = Equerre (seulement avec étriers mod. X ou HH) Exemples: MX3-1-R..XV..-S; MX3-1-R..XV..-HSH
-		
LH	(7)	SENS DU FLUX : = de gauche à droite (standard) LH = de droite à gauche
	(4) + (5) + [*]	COMPOSANTS SUPPLEMENTAIRES (combinaison répétable pour " N" nbre de fois)

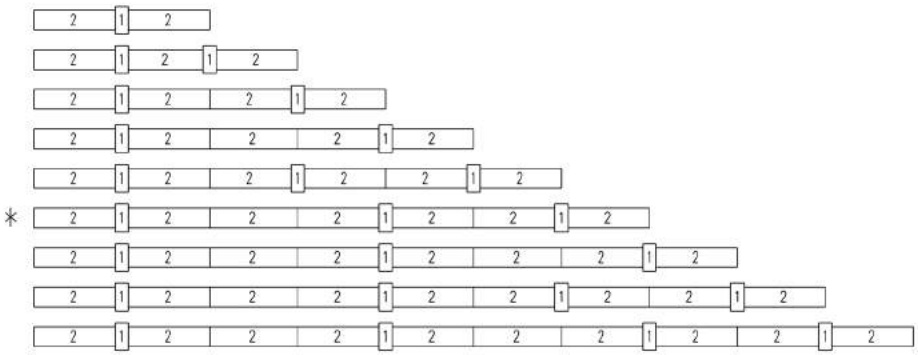
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

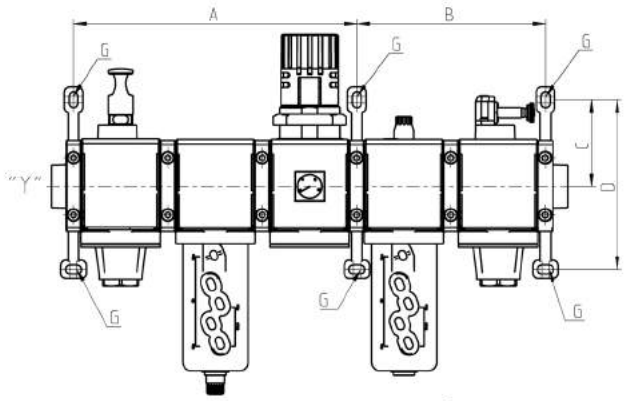
Fixation murale - Dimensions et principe de positionnement

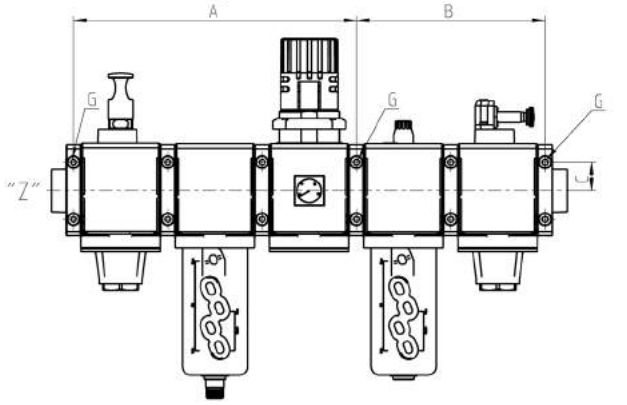
Légendes du schéma de PRINCIPE DE POSITIONNEMENT :
1 = étrier simple avec vis de fixation murale
oU étrier pour fixation murale avec jeu de flasques.
2 = module / flasque

* PRINCIPE DE POSITIONNEMENT se référant aux illustrations “Y” et “Z”

Légende des illustrations des FRL ASSEMBLES :
“ Y” = étrier pour fixation murale (MX...-Y)
“Z” = érier simple avec vis de fixation murale (MX...-Z)
G = Point de fixation







Mod.	A	B	C	D	F1	F2	L	M
MX2-Y	210	140	68,5	134,5	70	37	-	-
MX2-Z	210	140	23	-	37,5	37	13,5	M5
MX3-Y	267	178	82	160	68	40,5	-	-
MX3-Z	267	178	27	-	40,5	40,5	13	M6

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION ENSEMBLES ASSEMBLES STANDARD

MX	2	-	3/8	-	0...1

MX	SERIE
2	TAILLE : 2 = 3/8" - 1/2" - 3/4" 3 = 3/4" - 1"
3/8	RACCORDEMENT : 3/8 = 3/8" 1/2 = 1/2" 3/4 = 3/4" 1 = 1"
000001	COMPOSITION DU GROUPE: 000001 = F10 + R004 + L00 000002 = FR1004 + L00 000003 = V01 + FR1004 + L00 000004 = V01 + FR1004 000005 = FR1004 + V16 + AV 000006 = FR1004 + L00 + V16 + AV 000007 = V01 + FR1004 + V16 + AV 000008 = V01 + FR1004 + L00 + V16 + AV + PRESS. N.O. 000009 = V01 + FR1004 + L00 + V16 + AV + PRESS. N.F. 000010 = V01 + FR1004 + V16 + AV + PRESS. N.O. 000011 = V01 + FR1004 + V16 + AV + PRESS. N.F. 000012 = F13 + FC03

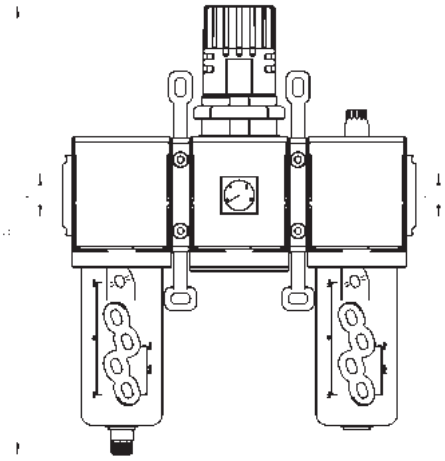
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

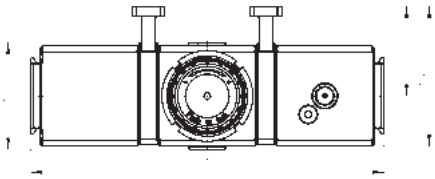
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000001

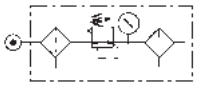
Composants:

Filtre
Régulateur
Lubrificateur









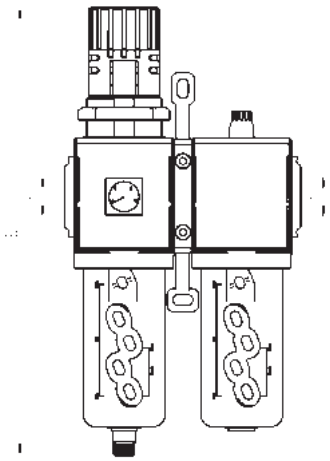
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000001	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000001	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000001	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000001	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000001	G1	345	81	268,5	68	106

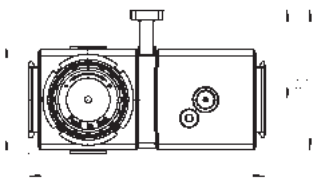
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000002

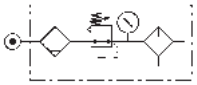
Composants:

Filtre-régulateur
Lubrificateur









Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000002	G3/8	289	74,5	140	70	104,5
MX2-1/2-000002	G1/2	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/4-000002	G3/4	289	74,5	140	70	104,5
MX3-3/4-000002	G3/4	345	81	179	68	106
MX3-1-000002	G1	345	81	179	68	106

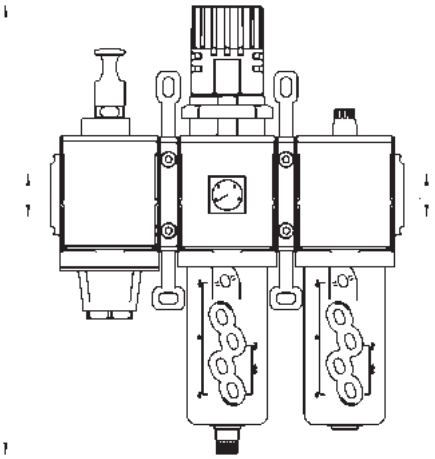
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

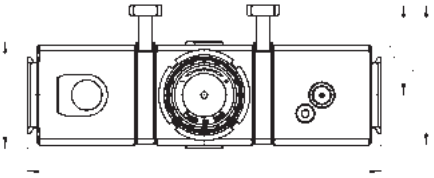
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000003

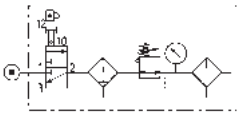


Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2 NF
Filtre-régulateur
Lubrificateur







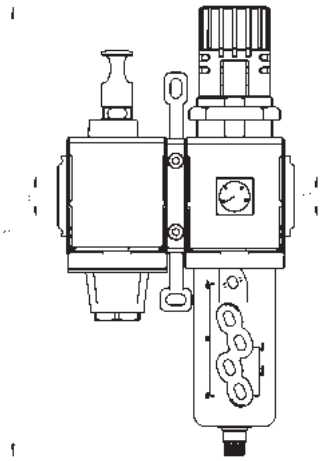
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000003	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000003	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000003	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000003	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000003	G1	345	81	268,5	68	106

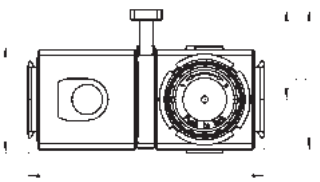
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000004

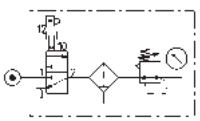


Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2 NF
Filtre-régulateur







Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000004	G3/8	289	74,5	140	70	104,5
MX2-1/2-000004	G1/2	289	74,5	140	70	104,5
MX2-3/4-000004	G3/4	289	74,5	140	70	104,5
MX3-3/4-000004	G3/4	345	81	179	68	106
MX3-1-000004	G1	345	81	179	68	106

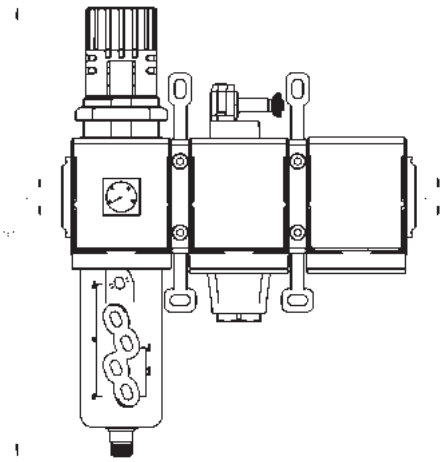
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

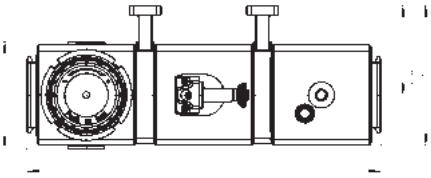
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000005

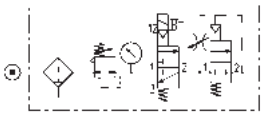


Composants:

Filtre-régulateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif







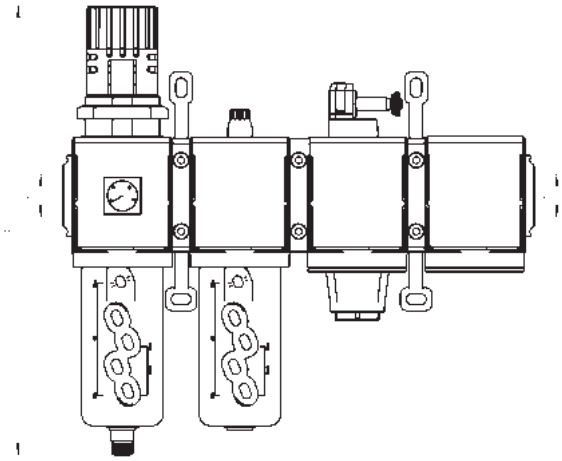
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000005	G3/8	289	74,5	210	70	104,5
MX2-1/2-000005	G1/2	289	74,5	210	70	104,5
MX2-3/4-000005	G3/4	289	74,5	210	70	104,5
MX3-3/4-000005	G3/4	345	81	268,5	68	106
MX3-1-000005	G1	345	81	268,5	68	106

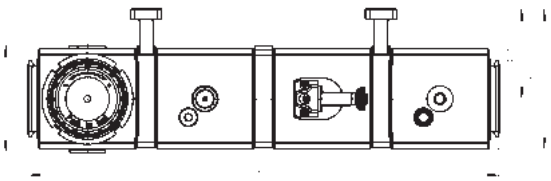
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000006

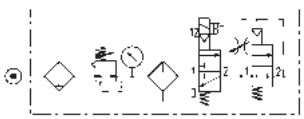


Composants:

Filtre-régulateur
Lubrificateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif







Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000006	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000006	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000006	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000006	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000006	G1	345	81	358	68	106

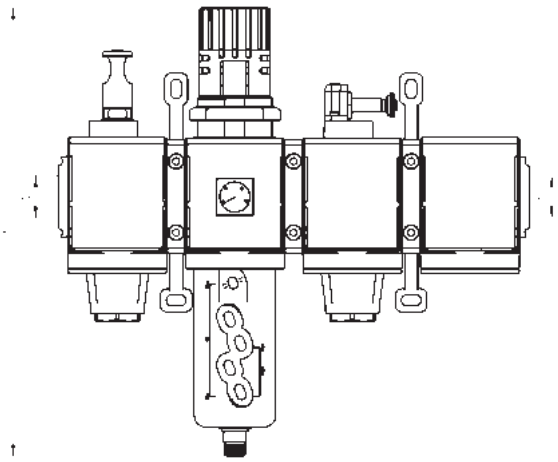
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

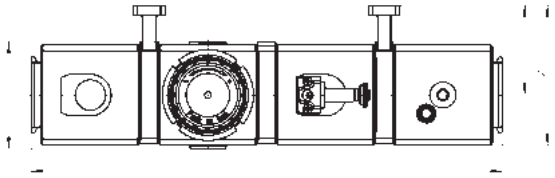
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000007

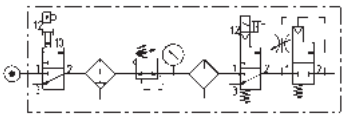


Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2NF
Filtre-régulateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif







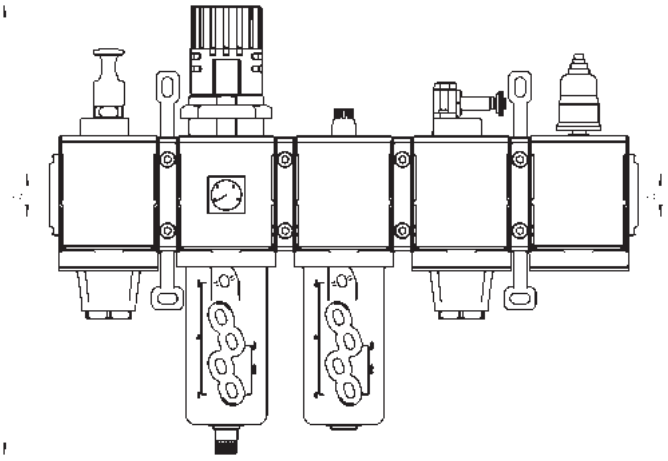
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000007	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000007	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000007	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000007	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000007	G1	345	81	358	68	106

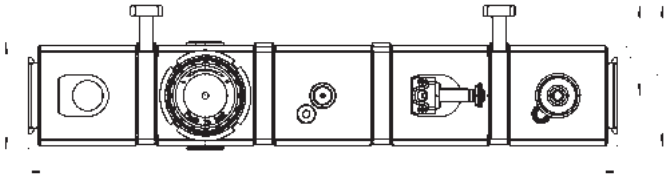
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000008

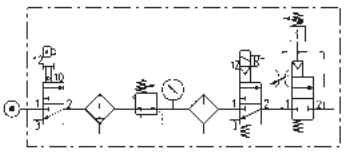


Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2NF
Filtre-régulateur
Lubrificateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif +
Pressostat N.O.







Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000008	G3/8	289	74,5	350	70	104,5
MX2-1/2-000008	G1/2	289	74,5	350	70	104,5
MX2-3/4-000008	G3/4	289	74,5	350	70	104,5
MX3-3/4-000008	G3/4	345	81	447,5	68	106
MX3-1-000008	G1	345	81	447,5	68	106

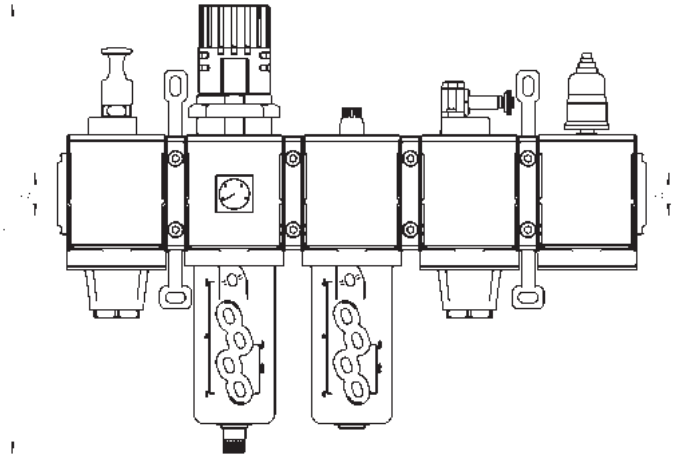
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

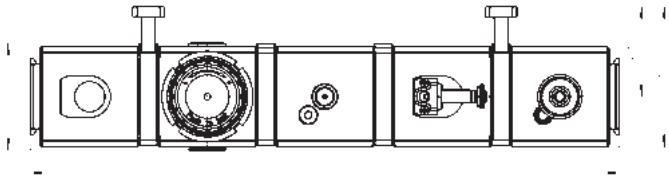
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000009

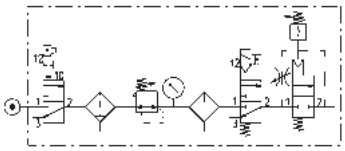


Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2NF
Filtre-régulateur
Lubrificateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif +
Pressostat N.F.







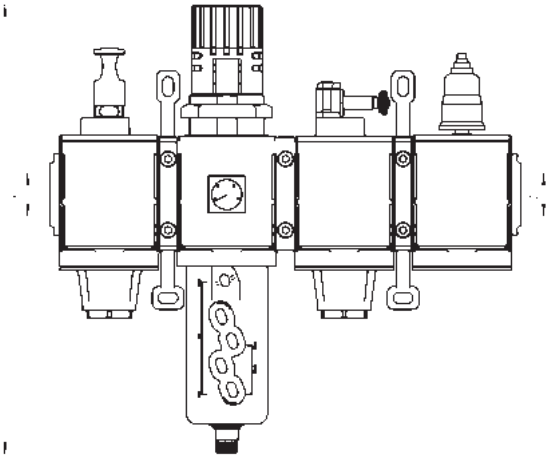
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000009	G3/8	289	74,5	350	70	104,5
MX2-1/2-000009	G1/2	289	74,5	350	70	104,5
MX2-3/4-000009	G3/4	289	74,5	350	70	104,5
MX3-3/4-000009	G3/4	345	81	447,5	68	106
MX3-1-000009	G1	345	81	447,5	68	106

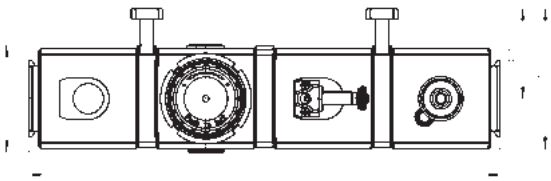
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000010

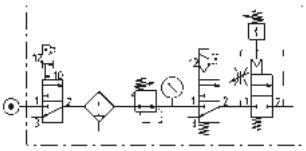


Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2NF
Filtre-régulateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif +
Pressostat N.O.







Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000010	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000010	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000010	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000010	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000010	G1	345	81	358	68	106

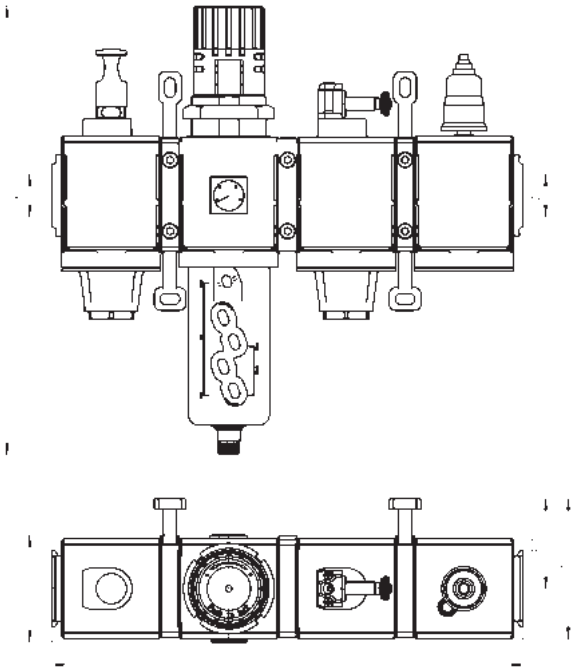
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

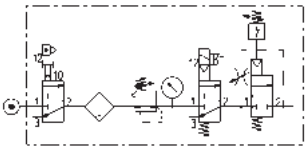
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000011



Composants:

Vanne de coupure manuelle 3/2NF
Filtre-régulateur
Vanne de coupure électrique 3/2NF
Vanne de démarrage progressif +
Pressostat N.F.





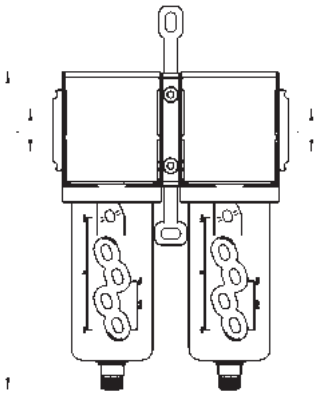
Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000011	G3/8	289	74,5	280	70	104,5
MX2-1/2-000011	G1/2	289	74,5	280	70	104,5
MX2-3/4-000011	G3/4	289	74,5	280	70	104,5
MX3-3/4-000011	G3/4	345	81	358	68	106
MX3-1-000011	G1	345	81	358	68	106

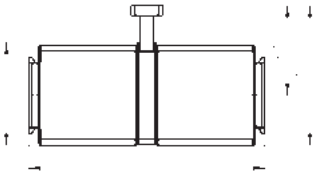
ENSEMBLES ASSEMBLES MX...000012

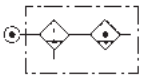


Composants:

Filtre
Filtre coalescent







Mod.	A	B	C	D	F1	F2
MX2-3/8-000012	G3/8	210	72	140	70	104,5
MX2-1/2-000012	G1/2	210	72	140	70	104,5
MX2-3/4-000012	G3/4	210	72	140	70	104,5
MX3-3/4-000012	G3/4	231	78	179	68	106
MX3-1-000012	G1	231	78	179	68	106

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres Série MC

Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”
Modulaire
Cuve métallique et montage à baïonnette



Sur demande, ils peuvent-être fournis avec différentes tailles de filtration. Enfin, cette version est livrable avec plusieurs types de purge.

Les filtres de la série MC existent en taille 1/4”, 3/8” et 1/2”.
Ces filtres avec cuve métallique et viseur transparent sont pourvus d'une purge sélectionnable en mode semi-automatique ou manuel.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	compact avec élément filtrant en HDPE
Matériaux	zama, NBR, technopolymère
Raccordement	G1/4 G3/8 G1/2
Capacité max. de la cuve	cm*3 28 cm*3 72 cm*3 72
Poids	Kg 0,339 Kg 0,718 Kg 0,688
Position de montage	verticale, en ligne ou en paroi
Température de fonctionnement	0 à +50°C sous 10 bar
Porosité de l'élément filtrant	25 µm standard 5 µm sur demande
Purge de la cuve	standard manuelle/semi-automatique
Finition	verni
Pression de service	avec purge standard et par dépressurisation protégée : 0,3 à 16 bar avec purge par dépressurisation : 0,3 à 10 bar avec purge automatique (3/8” et 1/2”): 1,5 à 12 bar
Débits nominaux	voir diagrammes

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

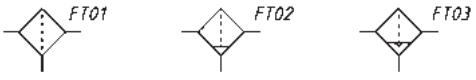
CODIFICATION

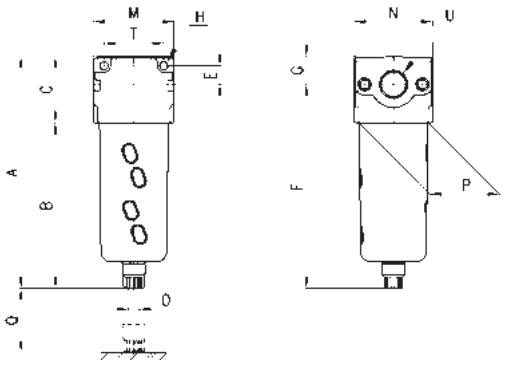
MC	2	02	-	F	0	0

MC	SERIE
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
F	F = FILTRE
0	FILTRATION : 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm
0	PURGE DU CONDENSAT : 0 = manuelle/semi-automatique 3 = automatique (seulement 3/8” et 1/2”) 4 = par dépressurisation (seulement 1/4”) 5 = par dépressurisation, protégée 8 = sans purge, raccordement 1/8” Fonctionnement des purges, voir page 3.5.10

Filtres Série MC





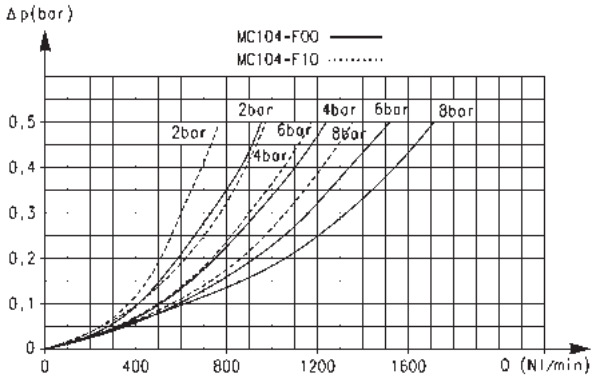


DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC104-F00	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	58	35	G1/4
MC238-F00	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	72	46	G3/8
MC202-F00	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	72	46	G1/2

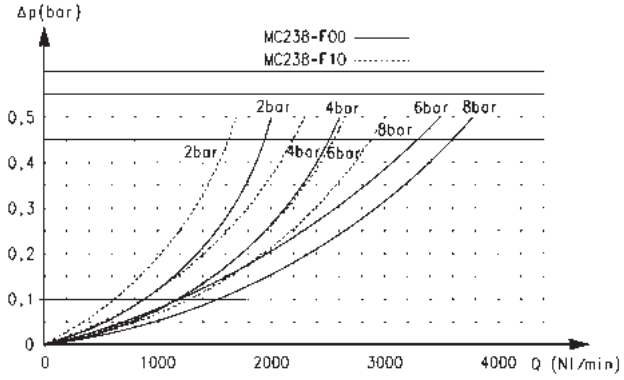
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles : MC238-F00 et MC238-F00

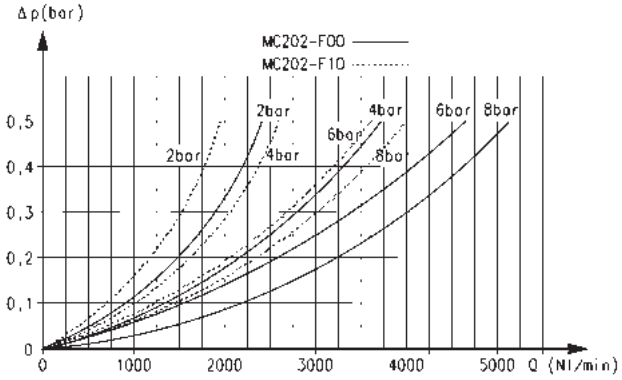
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles : MC104-F00 et MC104-F10

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles : MC202-F00 et MC202-F10

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres coalescents Série MC

Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”
Modulaire
Cuve avec protection métallique et montage à baïonnette



Les filtres coalescents de la série MC existent en tailles 1/4", 3/8" et 1/2". Ces filtres avec cuve métallique et viseur transparent sont pourvus d'une purge sélectionnable en mode semi-automatique ou manuel. Enfin, cette version est livrable avec purge automatique.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	compact coalescent, modulaire			
Matériaux	zama, technopolymère, NBR			
Raccordement		G1/4	G3/8	G1/2
Capacité max. de la cuve	cm³	28	78	78
Poids	kg	0,342	0,718	0,688
Position de montage	verticale, en ligne ou en paroi			
Température de fonctionnement	0 à +50°C sous 10 bar			
Porosité de l'élément filtrant	0,01µm			
Purge de la cuve	standard manuelle/semi-automatique			
Finition	verni			
Pression de service	avec purge standard et par dépressurisation protégée : 0,3 à 16 bar; avec purge par dépressurisation : 0,3 à 10 bar; avec purge automatique (3/8” et 1/2”): 1,5 à 12 bar			
Débits nominaux	voir diagrammes			

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

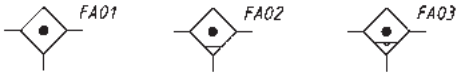
CODIFICATION

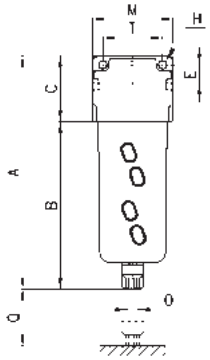
MC	2	02	-	F	B	0

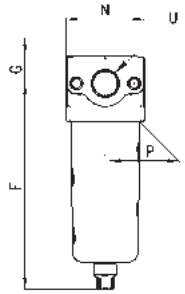
MC	SERIE :
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
F	F = FILTRE
B	FILTRATION : B = 0,01µm
0	PURGE DU CONDENSAT : 0 = manuelle/semi-automatique 3 = automatique (seulement 3/8” et 1/2”) 4 = par dépressurisation (seulement 1/4”) 5 = par dépressurisation, protégée 8 = sans purge, raccordement 1/8” Fonctionnement des purges, voir page 3.5.10

Filtres coalescents Série MC









DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC104-FB0	143	102	41	11	126,5	16,5	4,5	45	45	G1/8	37	54	35	G1/4
MC238-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G3/8
MC202-FB0	184	133	51	14	163	21	5,5	62	60	G1/8	53	73	46	G1/2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS

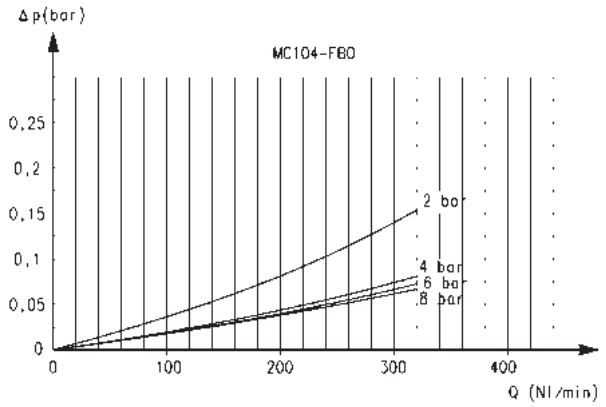


Diagramme des débits pour le modèle : MC104-FB0
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Pour garantir les performances décrites, le débit maximum du filtre est celui indiqué par le graphique. Dans tous les cas, il est possible d'obtenir un débit supérieur mais sans garantie des performances décrites.

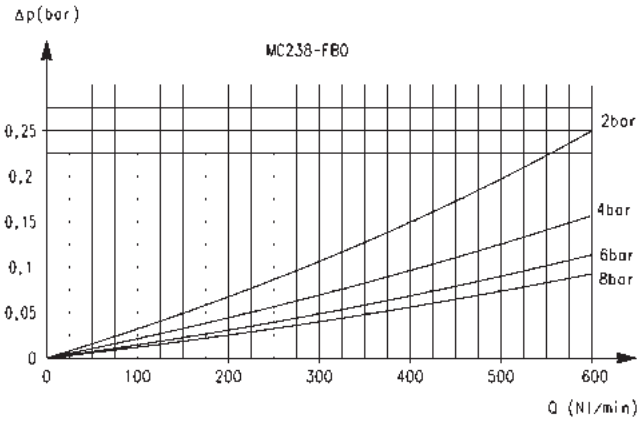


Diagramme des débits pour le modèle : MC238-FB0
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Pour garantir les performances décrites, le débit maximum du filtre est celui indiqué par le graphique. Dans tous les cas, il est possible d'obtenir un débit supérieur mais sans garantie des performances décrites.

DIAGRAMMES DES DEBITS

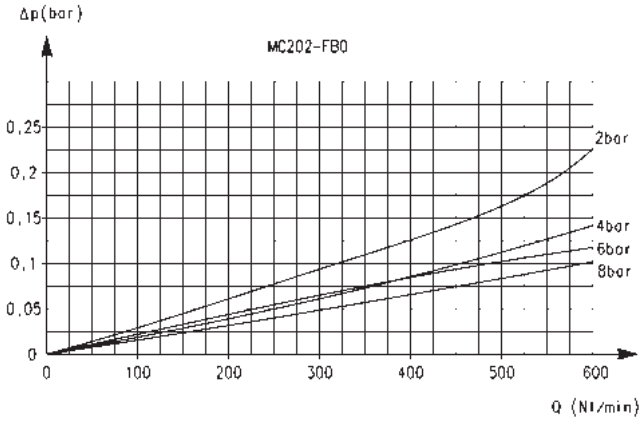


Diagramme des débits pour le modèle : MC202-FB0
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Pour garantir les performances décrites, le débit maximum du filtre est celui indiqué par le graphique. Dans tous les cas, il est possible d'obtenir un débit supérieur mais sans garantie des performances décrites.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression Série MC

Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”
Modulaire



Les régulateurs de la série MC existent en tailles 1/4”, 3/8” et 1/2”. En standard, ces régulateurs sont pourvus d’une décompression automatique (relieving). Les modèles 1/4”, 3/8” et 1/2” peuvent-être montés en paroi.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact, système à membrane			
Matériaux	zama, NBR, technopolymère			
Raccordement		G1/4	G3/8	G1/2
Poids	kg	0,323	0,644	0,624
Position de montage	verticale, en ligne, en panneau ou en paroi			
Raccordement manomètre	G1/8			
Température de fonctionnement	0 à +50°C			
Finition	verni			
Pression d'alimentation	0 à 16 bar			
Pression de sortie	0.5 à 10 bar ou 0 à 4 bar			
Portata nominale	voir diagrammes			
Décompression (relieving)	automatique standard			

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

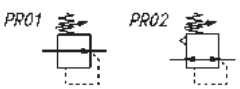
CODIFICATION

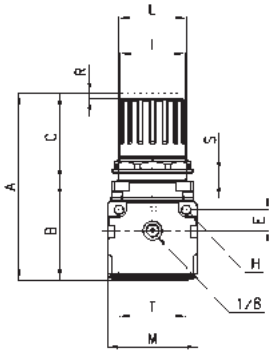
MC	2	02	-	R	0	0

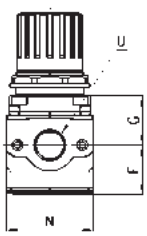
MC	SERIE:
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
R	R = REGULATEUR
0	PLAGE DE REGLAGE : 0 = 0,5 à 10 bar 1 = 0 à 4 bar 2 = 0 à 2 (seulement 1/4”) 7 = 0,5 à 7 (seulement 1/4”)
0	CONSTRUCTION : 0 = décompression automatique (standard) 1 = sans décompression 5 = décompression sensible (seulement 1/4”)

Régulateurs de Pression Série MC







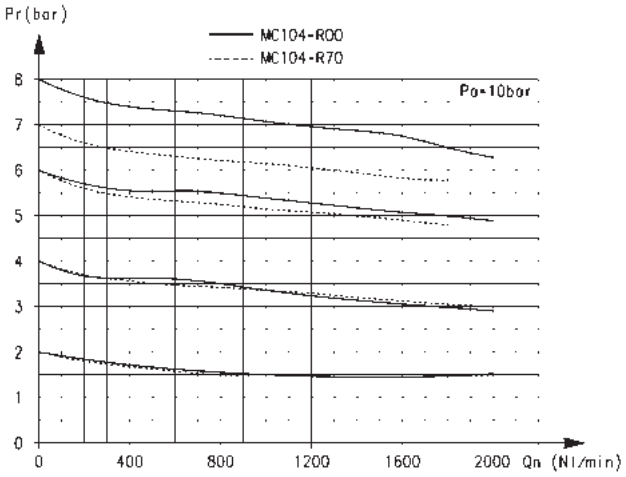


DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U
MC104-R00	94	56	38	11	28,5	27,5	4,5	28	30X1,5	45	45	3	0÷6	35	G1/4
MC238-R00	127	67	60	14	34	35	5,5	45	47X1,5	62	60	3,5	0÷9	46	G3/8
MC202-R00	127	67	60	14	34	35	5,5	45	47X1,5	62	60	3,5	0÷9	46	G1/2

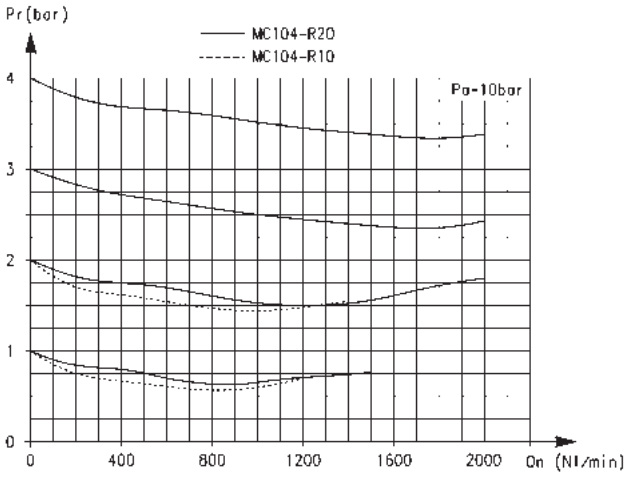
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles : MC104-R00 et MC104-R70

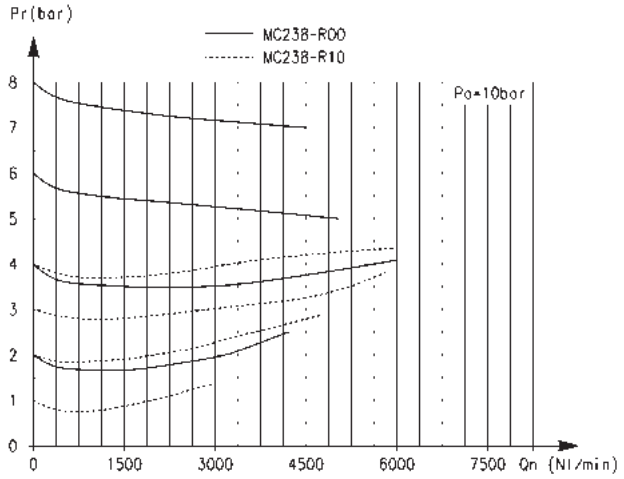
Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles : MC104-R10 et MC104-R20

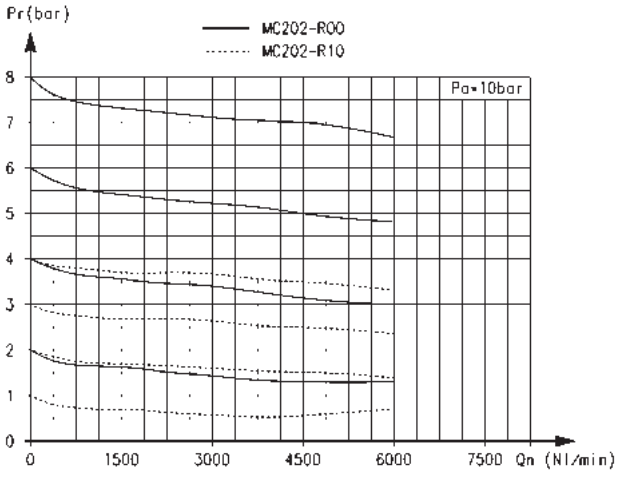
Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles : MC238-R00 et MC238-R10

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles : MC202-R00 et MC202-R10

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Lubrificateurs Série MC

Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”
Modulaire
Cuve métallique et montage à baïonnette



Les lubrificateurs de la série MC existent en tailles 1/4”, 3/8” et1/2”.
Ces lubrificateurs sont pourvus d’une cuve métallique et d’un viseur transparent. La coupole transparente permet de visualiser la lubrification, cette dernière pouvant-être réguler grâce à une vis prévue à cet effet.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact			
Matériaux	zama, NBR, technopolymère			
Raccordement		G1/4	G3/8	G1/2
Capacité d’huile	cm*3	37	170	170
Poids	kg	0,338	0,712	0,674
Position de montage	verticale, en ligne ou en paroi			
Température de fonctionnement	0 à +50°C sous 10 bar			
Remplissage de l’huile	sans pression (1/4”) possible sous pression (3/8”, 1/2”)			
Huile pour lubrification	de 3° à 10° E (type à demander à nos techniciens)			
Finition	verni			
Pression de service	0 à 16 bar			
Débits nominaux	voir diagrammes			
Débit mini d’air pour lubrification (Nl/min)	G1/4 - G3/8 - G1/2			
à 1 bar	8 - 8 - 8,5			
à 6 bar	15 - 17,5 - 15,5			

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

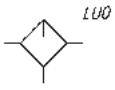
CODIFICATION

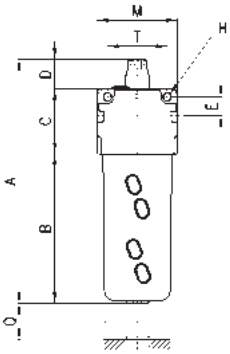
MC	2	02	-	L	00

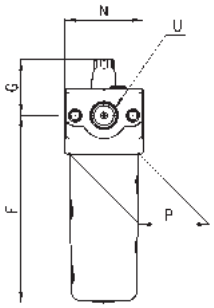
MC	SERIE:
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
L	L = LUBRIFICATEUR
00	FONCTIONNEMENT : 00 = brouillard d’huile

Lubrificateurs Série MC







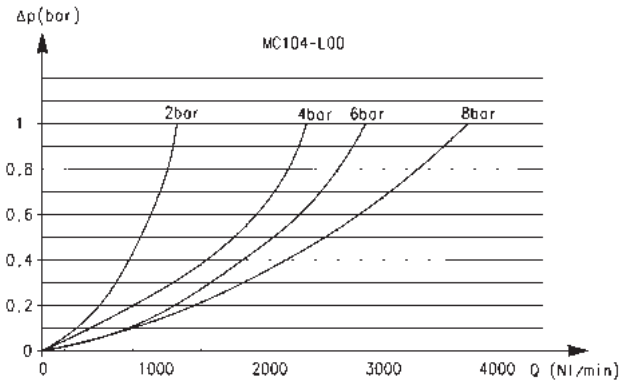


DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	T	U
MC104-L00	148	83	40	25	11	107	41	4,5	45	45	37	84	35	G1/4
MC238-L00	187	115	50	22	14	144	43	5,5	62	60	53	117	46	G3/8
MC202-L00	187	115	50	22	14	144	43	5,5	62	60	53	117	46	G1/2

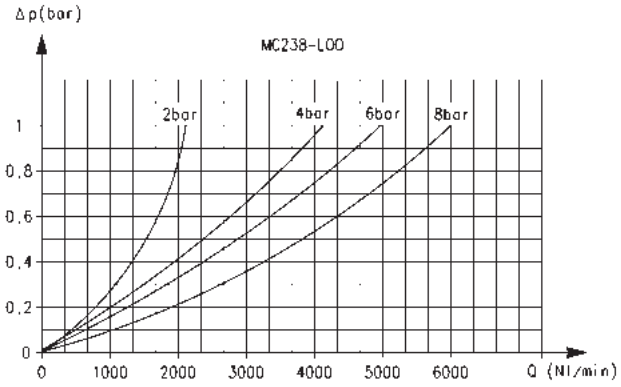
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour le modèle : MC104-L00

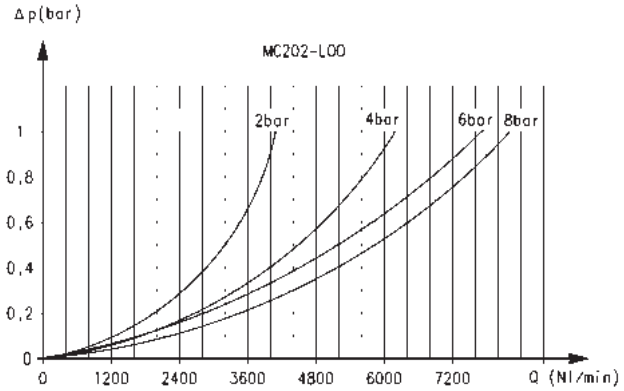
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour le modèle : MC238-L00

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour le modèle : MC238-L00

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres-régulateurs Série MC

Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”
Modulaire
Cuve métallique et montage à baïonnette



**Les filtres-régulateurs de la série C existent en tailles 1/4”, 3/8” et 1/2”.
Ils associent les caractéristiques des filtres et des régulateurs tout en réduisant les encombrements de ces éléments.**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact avec élément filtrant en HPDE – système à membrane			
Matériaux	zama, NBR, technopolymère			
Raccordement		G1/4	G3/8	G1/2
Capacité max. de la cuve	cm^3	28	72	72
Poids	kg	0,443	0,948	0,928
Raccordement manomètre	G1/8			
Position de montage	verticale, en ligne ou en paroi			
Température de fonctionnement	0 à +50°C sous 10 bar			
Porosité de l'élément filtrant	standard : 25 µm - 5 µm sur demande			
Purge de la cuve	standard manuelle/semi-automatique			
Finition	verni			
Pression d'alimentation	avec purge standard et par dépressurisation protégée : 0,3 à 16 bar avec purge par dépressurisation : 0,3 à 10 bar avec purge automatique (3/8” et 1/2”): 1,5 à 12 bar			

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

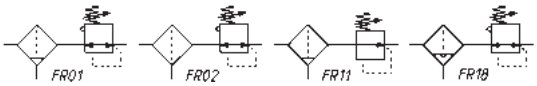
CODIFICATION

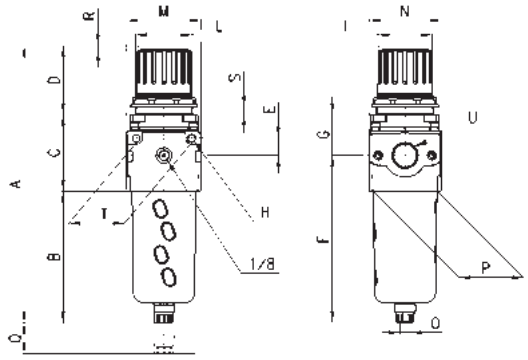
MC	2	02	-	D	0	0	-	4

MC	SERIE
2	TAILLE : 1 = 1/4” 12 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
D	D = FILTRE-REGULATEUR
0	FILTRATION : 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm
0	PURGE DU CONDENSAT : 0 = manuelle/semi-automatique, décompression automatique 1 = manuelle/semi-automatique, sans décompression 3 = automatique, décompression automatique (seulement 3/8” et 1/2”) 4 = par dépressurisation, décompression automatique (seulement 1/4”) 5 = par dépressurisation protégée, décompression automatique 8 = sans purge, raccordement 1/8”, décompression automatique Fonctionnement des purges, voir page 3.5.10
4	PLAGE DE REGLAGE / = 0,5 à 10 2 = 0 à 2 (seulement 1/4) 4 = 0 à 4 7 = 0,5 à 7 (seulement 1/4)

Filtres-régulateurs Série MC





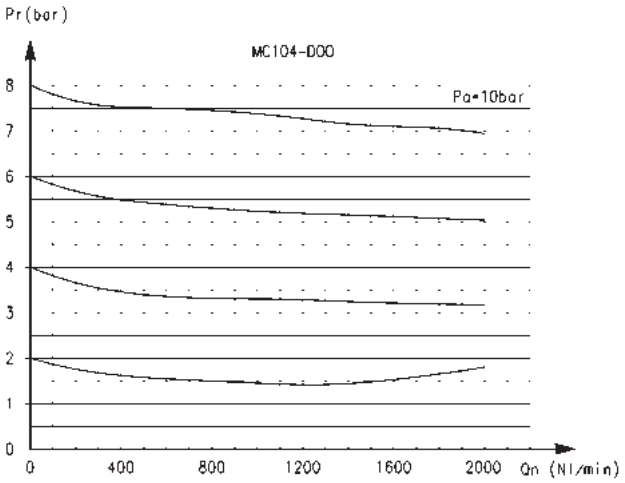


DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
MC104-D00	190,5	102	52	38	11	126,5	27,5	4,5	28	M30x1,5	45	45	G1/8	37	58	3	0 ÷ 6	35	G1/4
MC238-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	M47x1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0 ÷ 9	46	G3/8
MC202-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5,5	45	M47x1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0 ÷ 9	46	G1/2

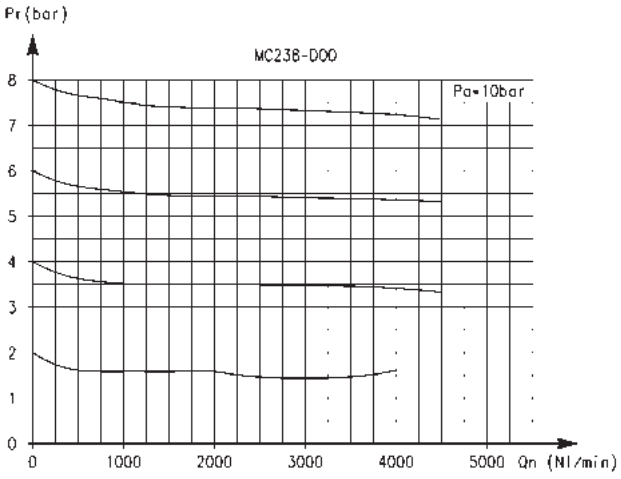
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour le modèle : MC104-D00

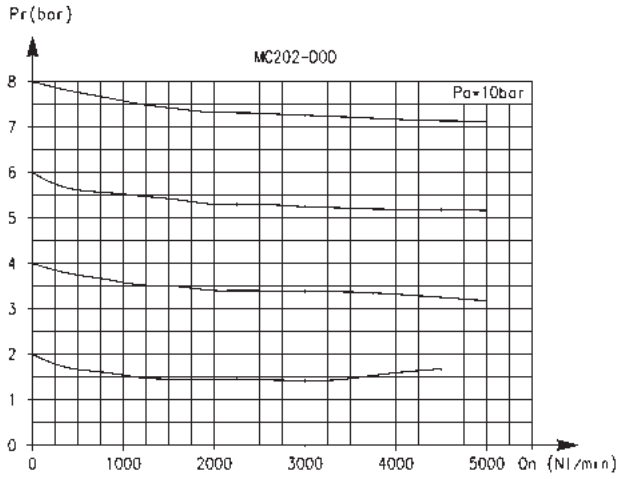
Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour le modèle : MC238-D00

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour le modèle : MC202-D00

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vannes de coupure 3/2 Serie MC

Version électro-pneumatique, pneumatique et manuelle.
Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”
Modulaire





Les vannes de coupure 3/2 à actionnement électro-pneumatique, pneumatique ou manuel servent à pressuriser ou dépressuriser rapidement une installation.
La version manuelle permet une neutralisation mécanique grâce à un cadenas pour éviter toute mise en air accidentelle lors d'une intervention sur l'installation.

Les vannes sont situées en tête du groupe FRL.
Les vannes de coupure de la série MC, tailles 1/4”, 3/8” et 1/2” peuvent-être montés en panneau.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact, à tiroir
Matériaux	zama, NBR, technopolymère
Raccordement	G1/4 G3/8 G1/2
Poids	kg 0,277 kg 0,536 kg 0,514
Position de montage	en ligne, en panneau ou en paroi
Température de fonctionnement	-5°C à +50°C (avec point de rosée du fluide inférieure de 2° par rapport à la température mini defonctionnement)
Finition	verni
Pression de service	2 à 10 Bar (- 0,8 à 10 Bar pour la version pneumatique).
Débits nominaux de sortie	voir diagrammes
Débits nominaux d'échappement	G1/4 1080 Nl/min G3/8 2380 Nl/min G1/2 2380 Nl/min
Détermination du débit	à 6 bar avec Δp = 1 bar

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

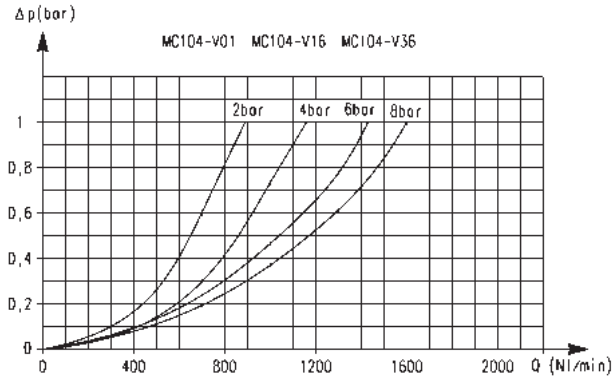
CODIFICATION

MC	2	02	-	V	16

MC	SERIE
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
V	V = VANNE 3/2
16	CONSTRUCTION : 16 = commande électro-pneumatique 36 = commande pneumatique 01 = commande manuelle (vérouillable)

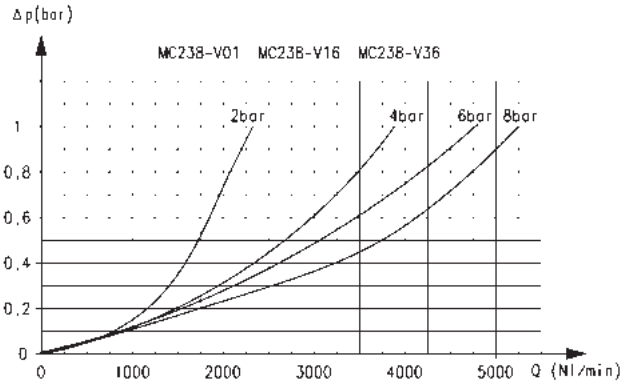
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles :
MC104-V01
MC104-V16
MC104-V36

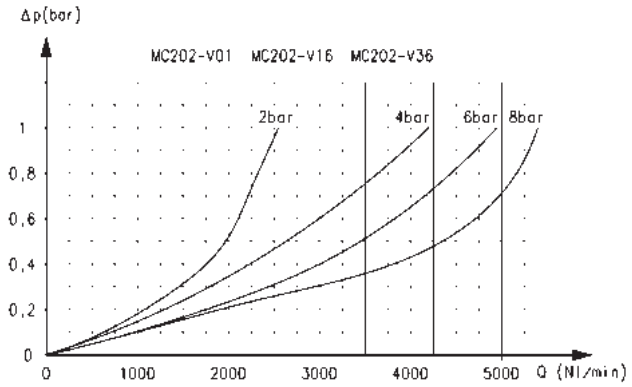
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles :
MC238-V01
MC238-V16
MC238-V36

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles :
MC202-V01
MC202-V16
MC202-V36

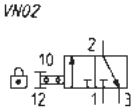
ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

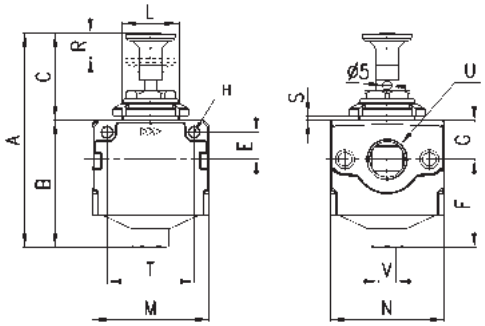
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vanne de coupure 3/2 Série MC - manuelle



Force d'actionnement à
6 bar :
- MC104-V01=29N
- MC238-V01=31N
- MC202-V01=31N



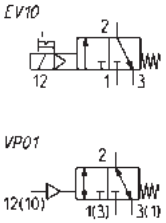


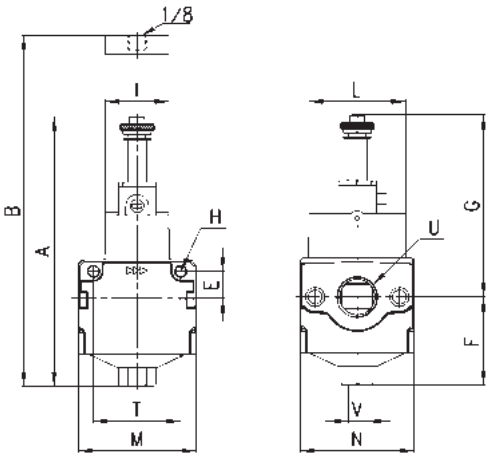
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	L	M	N	R	S	T	U	V
MC104-V01	96,5	54,5	42	11	38,5	16	4,5	M30x1,5	45	45	9	0 ÷ 6	35	G1/4	G1/8
MC238-V01	113	67	46	14	46,5	20,5	5,5	M30x1,5	62	60	13	0 ÷ 6	46	G3/8	G1/4
MC202-V01	113	67	46	14	46,5	20,5	5,5	M30x1,5	62	60	13	0 ÷ 6	46	G1/2	G1/4

Vanne de coupure 3/2 Série MC - électro-pneum. et pneumatique







DIMENSIONS

Mod.	A	B	E	F	G	H	I	L	M	N	T	U	V	
MC104-V16	120	-	11	38,5	81,5	4,5	22	32	45	45	35	G1/4	G1/8	EV10
MC238-V16	142,5	-	14	46,5	96	5,5	33,5	51	62	60	46	G3/8	G1/4	EV10
MC202-V16	142,5	-	14	46,5	96	5,5	33,5	51	62	60	46	G1/2	G1/4	EV10
MC104-V36	-	77,5	11	38,5	-	4,5	22	32	45	45	35	G1/4	G1/8	VP01
MC238-V36	-	93,5	14	46,5	-	5,5	33,5	51	62	60	46	G3/8	G1/4	VP01
MC202-V36	-	93,5	14	46,5	-	5,5	33,5	51	62	60	46	G1/2	G1/4	VP01

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vanne de démarrage progressif Serie MC

Modulaire
Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”



La vanne de démarrage progressif évite de causer des dommages mécaniques ou corporels lors de la mise sous pression de machines composées de vérins. Les caractéristiques de ce composant permettent une mise sous pression lente jusqu’à environ 50% de la pression nominale puis les 100% sont atteints très rapidement. Sa place se situe en aval du groupe FRL.

Il est possible de remplacer le bouchon mod. S2610-1/8 situé sur le dessus de la vanne par un pressostat Mod. PM11. Pour effectuer la décharge de l’installation, la vanne de coupure doit être placée avant celle de démarrage.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact, à clapet			
Matériaux	zama, NBR, technopolymère			
Raccordement		G1/4	G3/8	G1/2
Poids	Kg	0,275	0,566	0,544
Position de montage	en ligne, en panneau			
Température de fonctionnement	0°C à +50°C			
Finition	verni			
Pression d’alimentation	2 à 10 bar			
Débit nominal(sous 6 bar avec ΔP = 1 bar)	G1/4 = 1850 Nl/min, G3/8 = 4000 Nl/min, G1/2 = 4350 Nl/min			

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

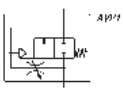
MC	2	02	-	AV

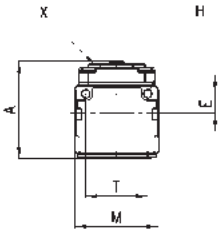
MC	SERIE:
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
AV	AV = VANNE DE DEMARRAGE PROGRESSIF

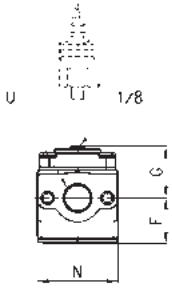
Vanne de démarrage progressif Série MC

X = Vis de régulation







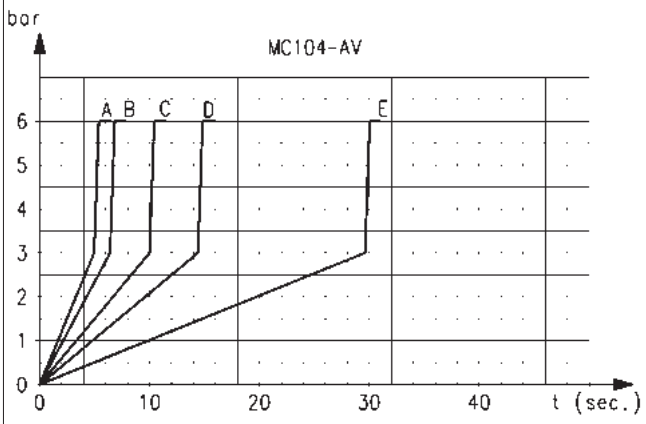


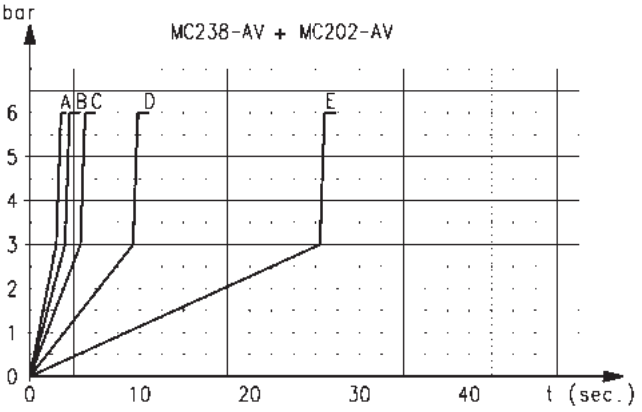
DIMENSIONS

Mod.	A	E	F	G	H	M	N	T	U
MC104-AV	59,5	11	28,5	31	4,5	45	45	35	G1/4
MC238-AV	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G3/8
MC202-AV	72,5	14	34	38,5	5,5	62	60	46	G1/2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES TEMPS DE DEMARRAGE

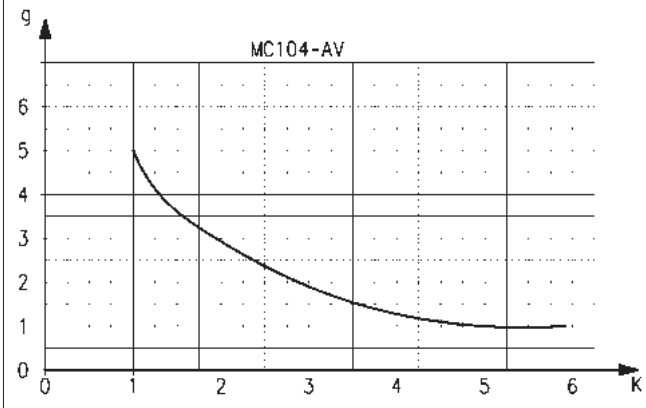


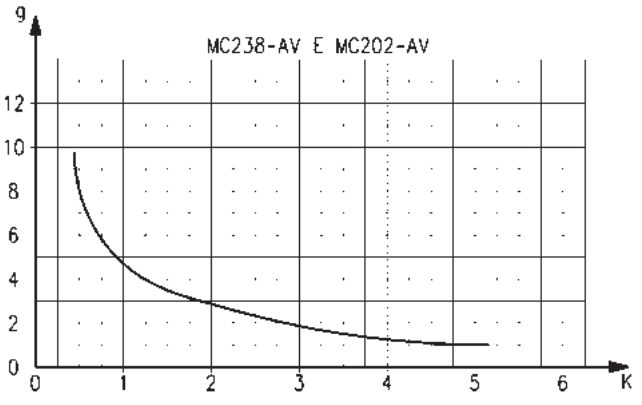


Temps de démarrage selon le nombre de tours de vis de réglage avec un volume de 5 litres. La constante K, sur le graphique, permet de déterminer le nombre de tours de vis pour obtenir le temps de remplis. à 6 bar. La variation de pression peut-entraîner une modification de ±20%. K = t/V avec V = volume aval en litres, t = tps remplis. (sec)

A= 5 tours; B=4 trs; C=3 trs; D=2 trs; E=1 tr.

DIAGRAMMES DES TEMPS DE DEMARRAGE - Exemple





Exemple : MC104-AV
V = 5 litres
t = 16 secondes
K = 16/5 = 3,2
g = Nbre de tours
Le report sur le graphique de la valeur K donne le nombre de tours de vis de réglage ; Soit environ 1,8 tour.

Exemple : MC238-AV - MC202-AV
V = 5 litres
t = 16 secondes
K = 16/5 = 3,2
g = Nbre de tours
Le report sur le graphique de la valeur K donne le nombre de tours de vis de réglage ; Soit environ 1,8 tour.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Blocs de dérivation Serie MC

Raccordement : 1/4” et 1/2”
Modulaire



Le modèle équipé d’un clapet anti-retour peut-être utilisé comme prise d’air sec si il est placé entre un régulateur et un lubrificateur.
Lorsque le bloc est utilisé en tant qu’élément final, un jeu de flasques doit-être intégré au groupe FRL.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact, à membrane
Matériaux	zama, NBR, technopolymère
Raccordement	G1/4 G1/2
Poids	kg 0,232 kg 0,379
Raccordement dérivation	G1/4 G1/2
Position de montage	en ligne ou en paroi
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Finition	verni
Pression de service	0 à 16 bar
Débit nominal (6 bar ΔP 1Bar)	MC1-B = 4080 Nl/min MC1-B-VNR = 2350 Nl/min MC2-B = 8400 Nl/min MC2-B-VNR = 5600 Nl/min

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

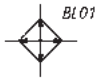
CODIFICATION

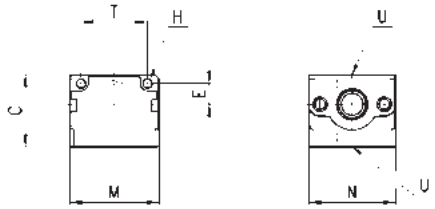
MC	2	-	B	-	VNR

MC	SERIE:
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 1/2”
B	B = BLOC DE DERIVATION
VNR	VERSION VNR = avec clapet anti-retour

Bloc de dérivation Serie MC







DIMENSIONS

Mod.	C	H	E	M	N	T	U	Passo	
MC1-B	43	4,5	11	45	45	35	G1/4	1	BL01
MC1-B-VNR	43	4,5	11	45	45	35	G1/4	1	BL02
MC2-B	50	5,5	14	62	60	46	G1/2	2	BL01
MC2-B-VNR	50	5,5	14	62	60	46	G1/2	2	BL02

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Accessoires pour Série MC



Jeu d'extrémités
(kit A)



Jeu d'équerres de fixation
(kit B)



Equerre de fixation
Mod. C114-ST



Equerre de fixation
Mod. C114-ST/1



Equerre de fixation
Mod. C114-ST/2



Equerre de fixation
Mod. C238-ST/1



Equerre de fixation
Mod. MX2-S



Tirants d'assemblage
(kit C)



Tirants d'assemblage
(kit D)



Vis d'assemblage
(kit E)



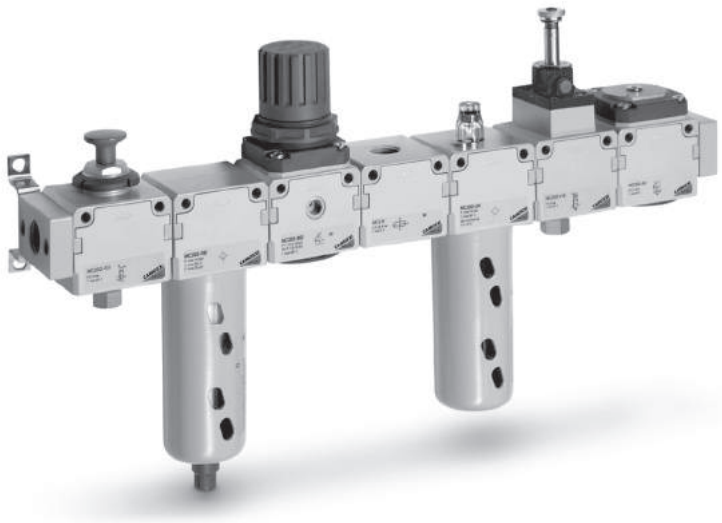
Vis d'assemblage
(kit F)



Vis d'assemblage
(kit G)



Joints toriques



Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage.

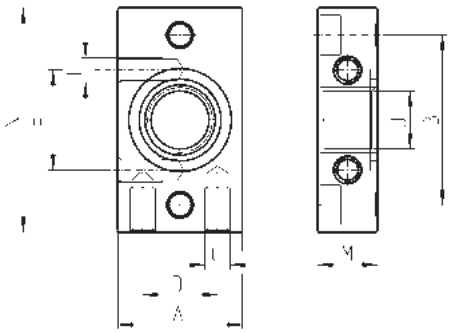
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Jeu d'extrémités (kit A)



Le Kit MC104-FL est complet avec : 1 flasque gauche, 1 flasque droit, 4 vis M4x14, 2 joints toriques OR 2068.
Les Kits MC202-FL et MC238-FL sont complets avec : 1 flasque gauche, 1 flasque droit, 4 vis M5x14, 2 joints toriques OR 3100.

Matériaux : Flasques aluminium peints, vis acier zingué et joints toriques NBR.



DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	N	M	U	Taille
MC104-FL	25	34	M5	15	M5	20	45	12	G1/4	1
MC238-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G3/8	2
MC202-FL	35	44,5	M5	20	-	-	60	14	G1/2	2

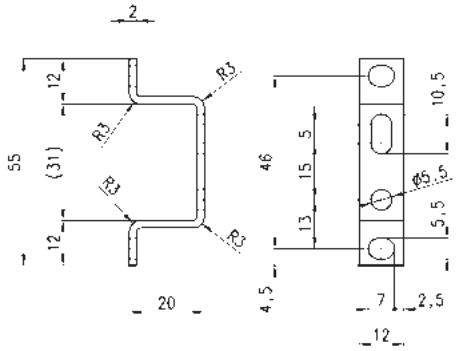
Jeu d'équerres de fixation (kit B)



Etriers de fixation pour jeux d'extrémité 1/4", 3/8" et 1/2"

Le kit MC104-FL est complet avec :
- 2 étriers
- 4 vis M5x10

Matériaux : acier zingué



DIMENSIONS

Mod.
MC104-ST

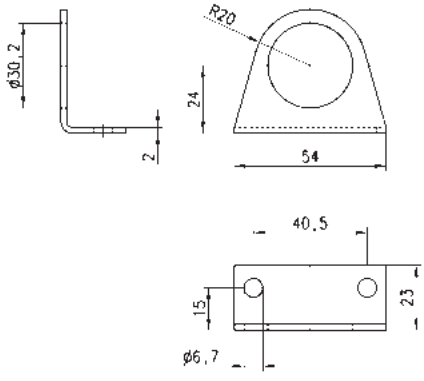
Equerre de fixation Mod. C114-ST



Pour régulateurs et filtres-régulateurs (1/4" – 1/8")

Le kit C114-ST est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

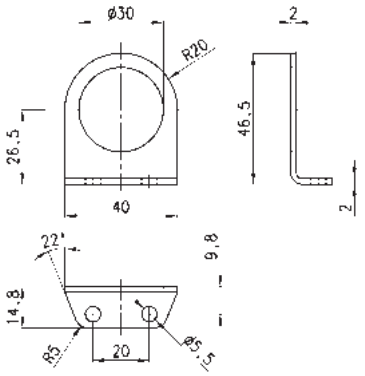
Equerre de fixation Mod. C114-ST/1



Pour régulateurs et filtres-régulateurs (G1/4 - G1/8)

Le kit C114-ST/1 est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST/1

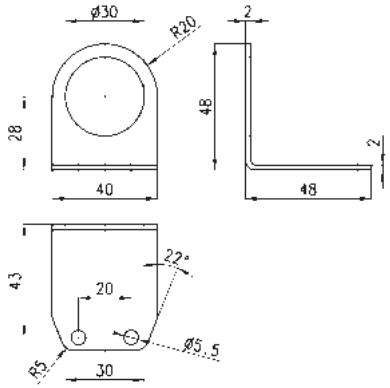
Equerre de fixation Mod. C114-ST/2



Pour régulateurs et filtres-régulateurs (G1/4 - G1/8)

Le kit C114-ST/2 est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST/2

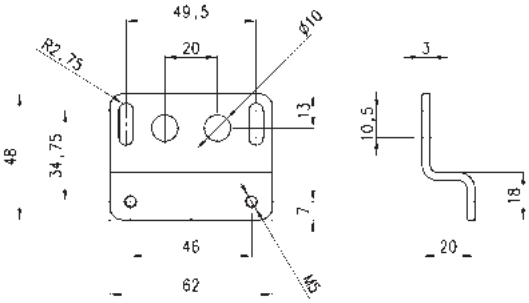
Equerre de fixation Mod. C238-ST/1



pour MC238 et MC202

Le kit est complet avec :
- 1 équerre
- 2 vis M5X65

Matériaux : acier zingué



Mod.
C238-ST/1

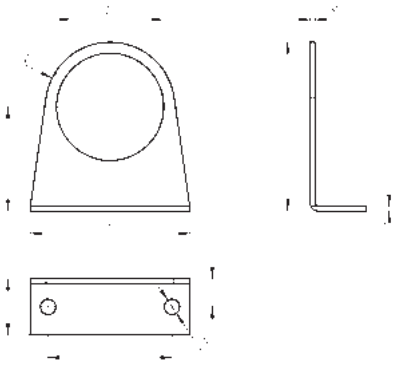
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Equerre de fixation Mod. MX2-S



pour régulateurs Mod. MC238 et MC202

Complet avec :
1 équerre acier zingué



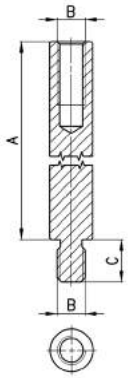
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
MX2-S	Ø 47,2	73	60,5	R29,5	54	25	15	Ø 6,2	90	2,5	2,5

Tirants d'assemblage (kit C)



Le kit MC1-TMF est complet avec :
2x tirants mâles/femelles, 1 joint torique OR 2068.
Le kit MC2-TMF est complet avec :
2x tirants mâles/femelles, 1 joint torique OR 3100.

Matériaux : vis acier zingué et joints toriques NBR.



DIMENSIONS

Mod.	A	B	SW	Passo
MC1-TMF	45	M4	6	1
MC2-TMF	62	M5	6	2

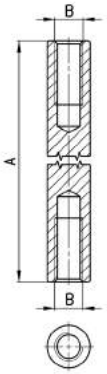
Tirants d'assemblage (kit D)



Le kit MC1-TFF est complet avec :
2x tirants femelles

Le kit MC2-TFF est complet avec :
2x tirants femelles

Matériaux : acier zingué.



DIMENSIONS

Mod.	A	B	Passo
MC1-TFF	44	M4	1
MC2-TFF	61	M5	2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

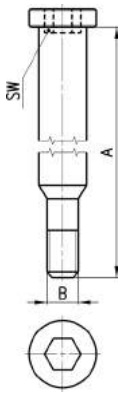
Vis d'assemblage (kit E)



Le kit MC1-VM est complet avec :
2x vis mâles, 1 joint torique OR 2068.

Le kit MC2-VM est complet avec :
2x tirants mâles, 1 joint torique OR 3100.

Matériaux : vis acier zingué et joints toriques NBR.



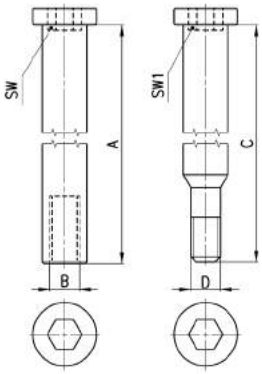
Mod.	A	B	SW	Passo
MC1-VM	48,5	M4	4	1
MC2-VM	65,5	M5	4	2

Vis d'assemblage (kit F)



Le kit est complet avec :
2 vis mâles, 2 vis femelles, 1 joint torique (OR 2068 pour MC1-VMF; OR 3100 pour MC2-VMF).

Matériaux : vis acier zingué et joints toriques NBR.



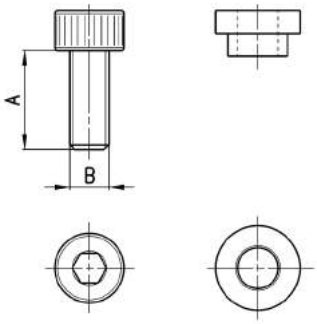
DIMENSIONS							
Mod.	A	B	C	D	SW	SW1	Passo
MC1-VMF	48,5	M4	42,5	M4	4	4	1
MC2-VMF	65,5	M5	59,5	M5	4	4	2

Vis (kit G) - Assemblage de deux corps type "M"



Le kit MC1-VMD est complet avec : 4 vis M4x10, 4 entretoises, 2 joints toriques OR 2068.
Le kit MC2-VMD est complet avec : 4 vis M5x12, 4 entretoises, 2 joints toriques OR 3100.

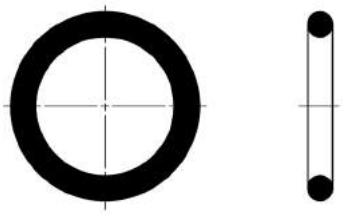
Matériaux : vis acier zingué, entretoises laiton et joints toriques NBR.



Mod.	A	B	Passo
MC1-VMD	10	M4	1
MC2-VMD	12	M5	2

Joints toriques pour assemblage



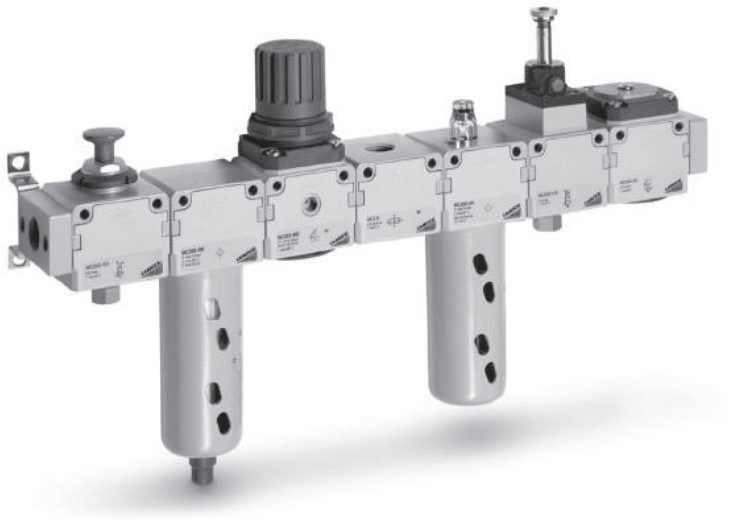


Mod.	Joint torique	Pour montage	
458-33/1	OR 2068	MC104	
80-26-11/4T	OR 3100	MC238, MC202	*

* pièces de rechange seulement

FRL pré-assemblés Série MC

Raccordement : 1/4”, 3/8” et 1/2”



- » Conception Design
- » Grande modularité
- » Maintenance facilitée

Le groupe de FRL Série MC est équipé de tirants sur lesquels viennent s’empiler les éléments nécessaires sans limitation en nombre.
Grâce à un code unique, il est possible de commander les ensembles décrits dans les pages suivantes.

La connexion au réseau d’air est possible soit directement, soit par le biais d’un jeu de flasque (Kit A)qui offre l’avantage de ne pas avoir à décâbler l’installation en cas de maintenance.
La version avec jeu d’extrémités ne comprend pas les étriers de fixation.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact
Matériaux	zama, NBR, technopolymère
Raccordement	G1/4 - G3/8 - G1/2
Position de montage	verticale, en ligne ou en paroi
Température de fonctionnement	-5°C ÷ 50°C à 10 bar (avec le point de rosée du fluide inférieur de 2° à la température minimum de fonctionnement)
Finition	verni
Débits	sous 6 bar en alimentation et ΔP = 1 bar (ΔP = 0,5 bar pour Mod. FRL)

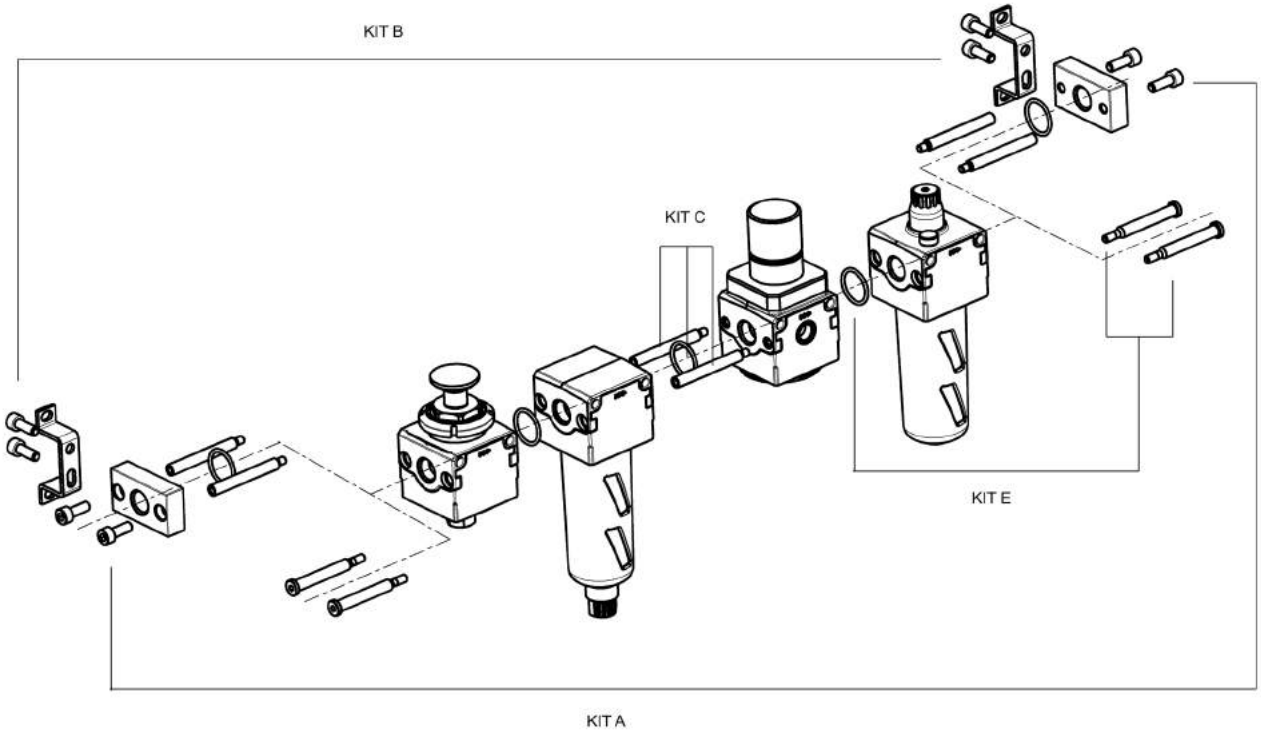
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

COMPOSITION DES KITS

- EXEMPLE DE CORPS TYPE “M” avec taraudage borgne: régulateur - filtre régulateur - groupe de régulateurs “batterie” considéré comme type “M”.

- EXEMPLE DE CORPS TYPE “P” avec trous traversants lisses : filtre - lubrificateur - vanne de démarrage progressif - module de dérivation - vanne de coupure 3/2.

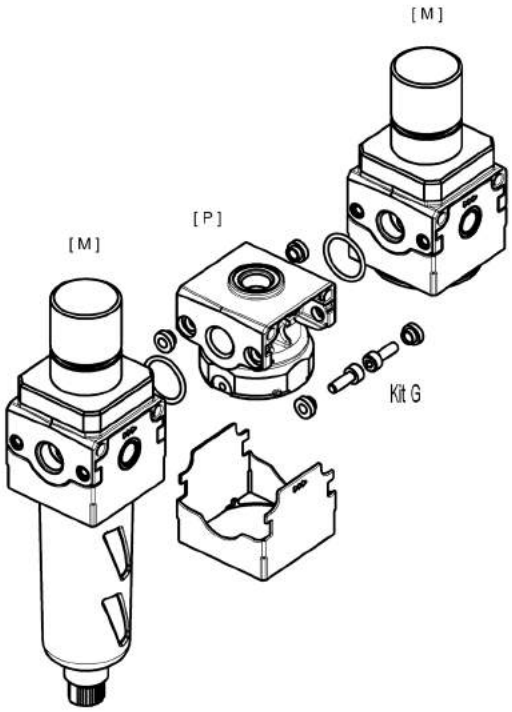
Les “x” des réferences du tableau ci-dessous sont à remplacer par les codes selon les tailles. Voir page 3/2.44 - Accessoires pour FRL.

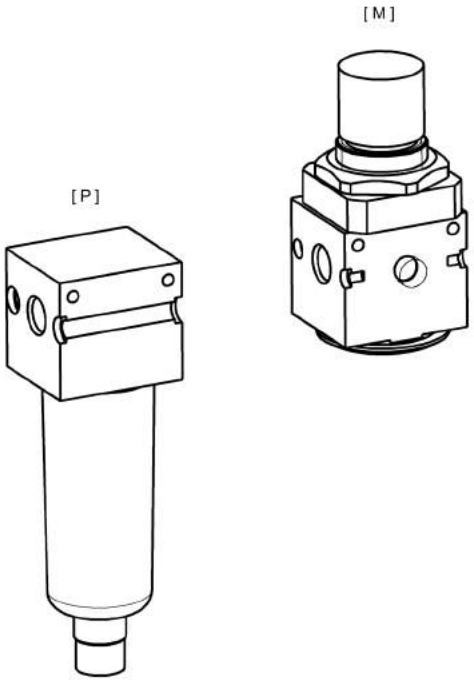


Mod.	Description	La fourniture comprend
MCxxx-FL	Kit A	1 bride droite 1 bride gauche 4 vis - 2 joints toriques
MCxxx-ST	Kit B	2 equerres de fixation + 4 vis
MCx-TMF	Kit C	2 tirants m/f 1 joint torique
MCx-TFF	Kit D	2 tirants f/f
MCx-VM	Kit E	2 vis mâles 1 joint torique
MCx-VMF	Kit F	2 vis mâles 2 vis femelles 1 joint torique
MCx-VMD	Kit G	4 vis 4 entretoises + 2 joints toriques A utiliser lorsque d’un corps type “P” en situé entre deux corps type”M”

EXEMPLE D'ASSEMBLAGE AVEC ET SANS JEU D'EXTREMITES

- Les corps type [M] sont avec taraudage borgne.
- Les corps type [P] sont avec trous traversants lisses





Assemblage entre corps type P et M	KIT pour assemblage SANS jeu d'extrémités	KIT pour assemblage AVEC jeu d'extrémités
P + M	1 kit E	1 Kit A + 1 Kit C
M + P	1 kit E	1 Kit A + 1 Kit C
P + P	1 Kit F	1 Kit A + 1 Kit C + 1 Kit D
P + M + P	2 Kit E	1 Kit A + 2 Kit C
P + P + P	1 Kit F + 1 Kit C	1 Kit A + 2 Kit C + 1 Kit D
M + P + P	1 Kit E + 1 Kit C	1 Kit A + 2 Kit C
M + P + M	1 Kit G	1 Kit A + 1 Kit G
P + M + P + P	2 Kit E + 1 Kit C	1 Kit A + 3 Kit C
P + P + M + P + P	2 Kit E + 2 Kit C	1 Kit A + 4 Kit C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

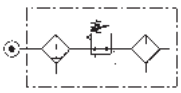
MC	2	02	-	C	-	5	-	FL

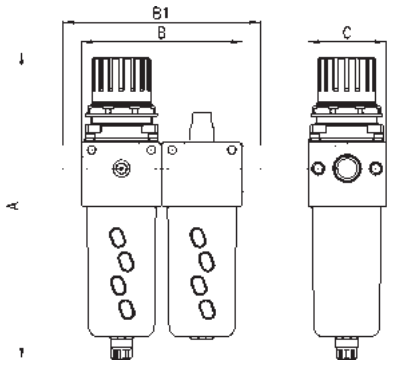
MC	SERIE:
2	TAILLE : 1 = 1/4” 2 = 3/8”, 1/2”
02	RACCORDEMENT : 04 = 1/4” 38 = 3/8” 02 = 1/2”
C	COMPOSITION DU GROUPE : C = D + L E = V01 + D + L FRL = F + R + L GN = D + L + V16 + AV HNA = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS N.O. HNC = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS N.F. N = V01 + D PN = D + V16 + AV QN = V01 + D + V16 + AV TN = V01 + D + L + V16 + AV U = F13 + FB3 (seulement 3/8 - 1/2) ZNA = V01 + D + V16 + AV + PRESS N.O. ZNC = V01 + D + V16 + AV + PRESS N.F.
5	FILTRATION : 5 = 5 µm (standard) 25 = 25 µm (sur demande)
FL	VERSION : FL = avec jeu d’extrémités (sans étriers de fixation murale)
	LEGENDE : D = Filtre régulateur 0.5-10 bar, pure manuelle/semi-automatique avec décompression, filtration 5 µm ou 25 µm L = Lubricateur V01 = Vanne de sectionnement 3/2 à cde manuelle F = Filtre 5 µm ou 25 µm R = Régulateur 0.5-10 bar avec décompression V16 = Vanne de sectionnement 3/2 à cde électro-pneumatique AV = Vanne de démarrage progressif PRESS NO = Pressostat, Normalement Ouvert PRESS NC = Pressostat, Normalement Fermé F13 = Filtre 5 µm avec purge automatique FB3 = Filtre coalescent 0.01 µm avec purge automatique

Composition groupe C

Composants :
Filtre-régulateur
Lubrificateur







DIMENSIONS

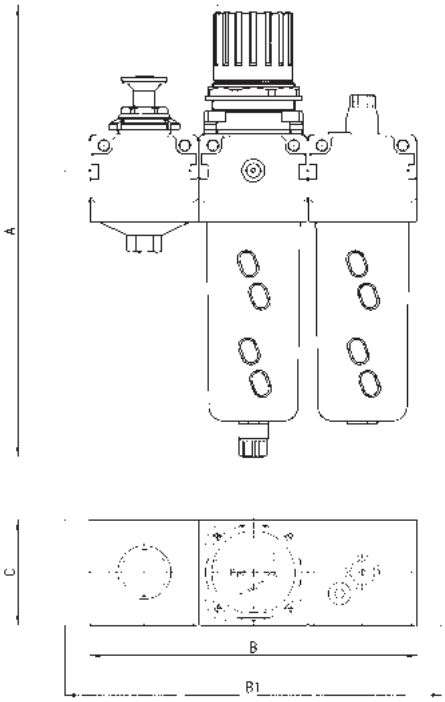
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min.
MC104-C-5	193,5	90	-	45	1450
MC238-C-5	256,5	124	-	60	4800
MC202-C-5	256,5	124	-	60	4900
MC104-C-5-FL	193,5	-	114	45	1450
MC238-C-5-FL	256,5	-	152	60	4800
MC202-C-5-FL	256,5	-	152	60	4900

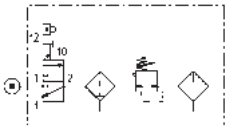
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Composition groupe E



Composants :
Vanne de sectionnement 3/2
Filtre-régulateur
Lubrificateur



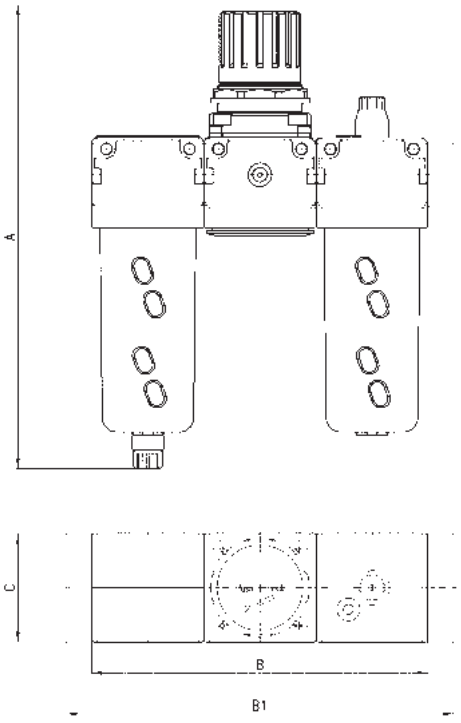


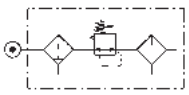
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-E-5	193,5	135	-	45	1450
MC238-E-5	256,5	186	-	60	4800
MC202-E-5	256,5	186	-	60	4950
MC104-E-5-FL	193,5	-	159	45	1450
MC238-E-5-FL	256,5	-	214	60	4800
MC202-E-5-FL	256,5	-	214	60	4950

Composition groupe FRL



Composants :
Filtre
régulateur
Lubrificateur





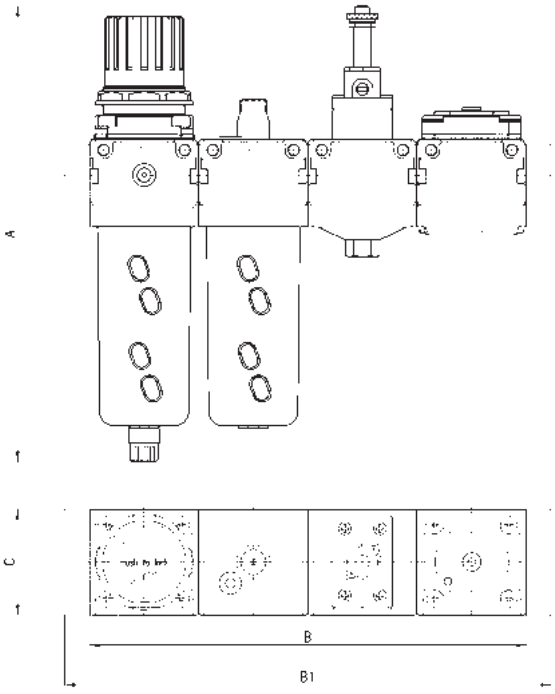
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-FRL-5	193	135	-	45	1450
MC238-FRL-5	256,5	186	-	60	4800
MC202-FRL-5	256,5	186	-	60	4900
MC104-FRL-5-FL	193,5	-	159	45	1450
MC238-FRL-5-FL	256,5	-	214	60	4800
MC202-FRL-5-FL	256,5	-	214	60	4900

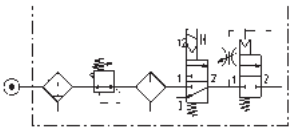
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Composition groupe GN



Composants :
Filtre-régulateur
Lubrificateur
Vanne de sectionnement 3/2
Vanne de démarrage progressif





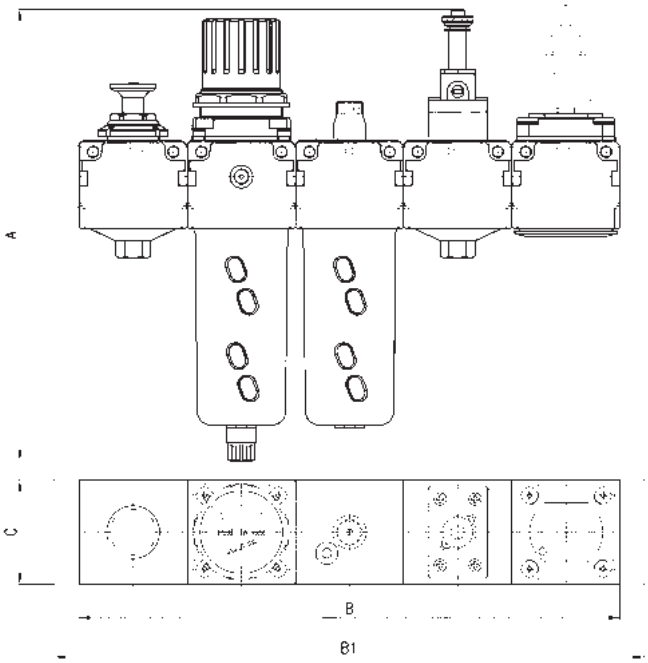
DIMENSIONS

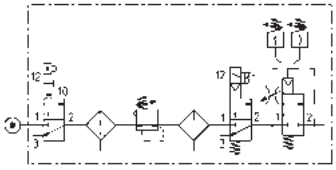
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/minl
MC104-GN-5	208	180	-	45	1450
MC238-GN-5	259	248	-	60	4800
MC202-GN-5	259	248	-	60	4900
MC104-GN-5-FL	208	-	204	45	1450
MC238-GN-5-FL	259	-	276	60	4800
MC202-GN-5-FL	259	-	276	60	4950

Composition groupe HN



Composants :
Vanne de sectionnement 3/2
Filtre-régulateur
Lubrificateur
Vanne de sectionnement 3/2
Vanne de démarrage progressif +
Pressostat (NO ou NF)





DIMENSIONS

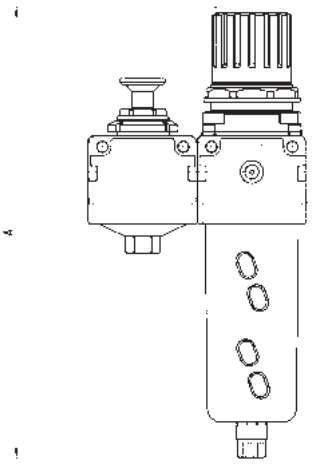
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-HN...-5	208	225	-	45	1450
MC238-HN...-5	259	310	-	60	4800
MC202-HN...-5	259	310	-	60	4950
MC104-HN...-5-FL	208	-	249	45	1450
MC238-HN...-5-FL	259	-	338	60	4800
MC202-HN...-5-FL	259	-	338	60	4950

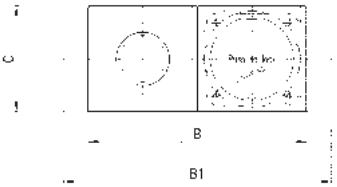
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

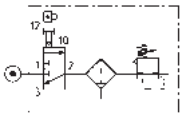
Composition groupe N



Composants :
Vanne de sectionnement 3/2
Filtre-régulateur





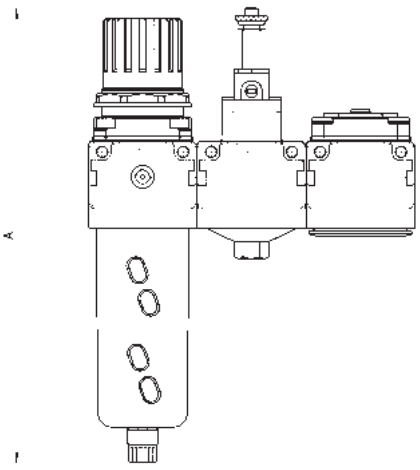


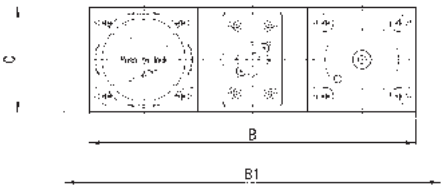
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-N-5	193,5	90	-	45	1450
MC238-N-5	256,5	124	-	60	4800
MC202-N-5	256,5	124	-	60	4950
MC104-N-5-FL	193,5	-	114	45	1450
MC238-N-5-FL	256,5	-	152	60	4800
MC202-N-5-FL	256,5	-	152	60	4950

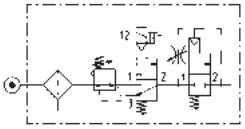
Composition groupe PN



Composants :
Filtre-régulateur
Vanne de sectionnement 3/2
Vanne de démarrage progressif







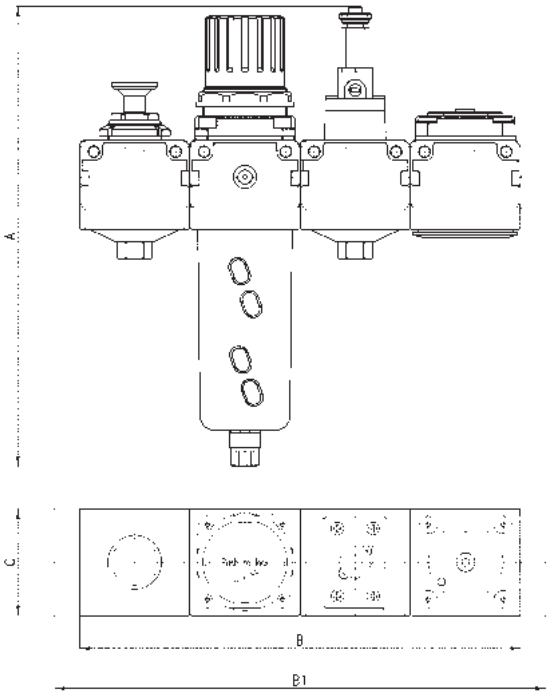
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-PN-5	208	135	-	45	1450
MC238-PN-5	259	186	-	60	4800
MC202-PN-5	259	186	-	60	4950
MC104-PN-5-FL	208	-	159	45	1450
MC238-PN-5-FL	259	-	214	60	4800
MC202-PN-5-FL	259	-	214	60	4950

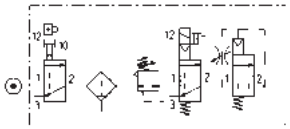
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Composition groupe QN



Composants :
Vanne de sectionnement 3/2
Filtre-régulateur
Vanne de sectionnement 3/2
Vanne de démarrage progressif



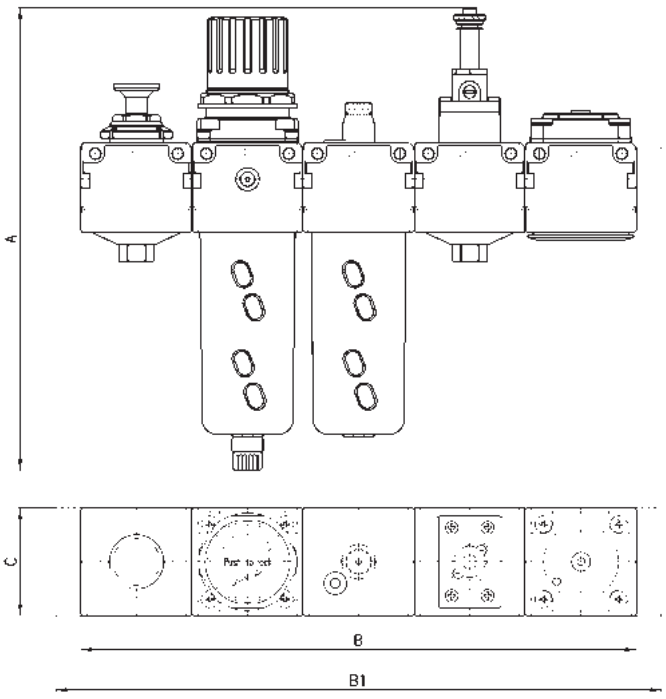


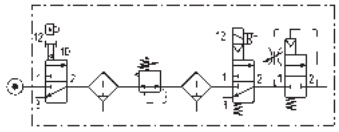
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-QN-5	208	180	-	45	1450
MC238-QN-5	259	248	-	60	4800
MC202-QN-5	259	248	-	60	4950
MC104-QN-5-FL	208	-	204	45	1450
MC238-QN-5-FL	259	-	276	60	4800
MC202-QN-5-FL	259	-	276	60	4950

Composition groupe TN



Composants :
Vanne de sectionnement 3/2
Filtre-régulateur
Lubrificateur
Vanne de sectionnement 3/2
Vanne de démarrage progressif





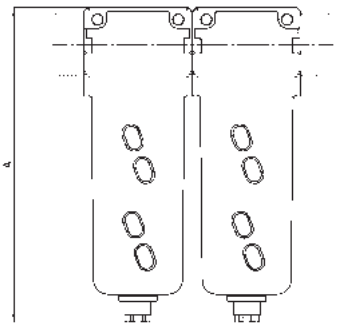
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl/min
MC104-TN-5	208	225	-	45	1450
MC238-TN-5	259	310	-	60	4800
MC202-TN-5	259	310	-	60	4950
MC104-TN-5-FL	208	-	249	45	1450
MC238-TN-5-FL	259	-	338	60	4800
MC202-TN-5-FL	259	-	338	60	4950

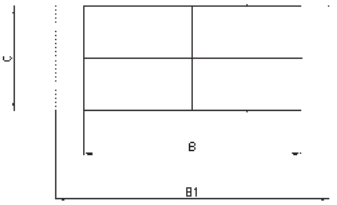
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

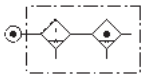
Composition groupe U

Composants :
Filtre
Filtre coalescent







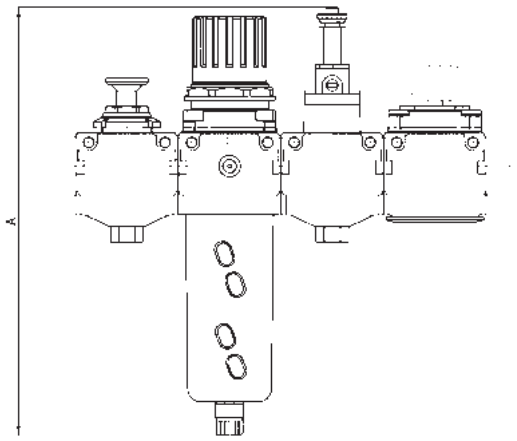


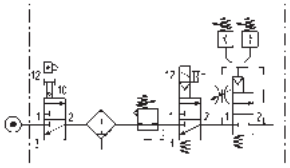
DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl / min
MC238- U-5	180	124	-	60	2050
MC202- U-5	180	124	-	60	2300
MC238-U-5-FL	180	-	152	60	2050
MC202-U-5-FL	180	-	152	60	2300

Composition groupe ZN

Composants :
Vanne de sectionnement 3/2
Filtre-régulateur
Vanne de sectionnement 3/2
Vanne de démarrage progressif +
Pressostat (NO ou NC)







DIMENSIONS					
Mod.	A	B	B1	C	Débit Nl /min
MC104-ZN...-5	208	180	-	45	1450
MC238-ZN...-5	259	248	-	60	4800
MC202-ZN...-5	259	248	-	60	4950
MC104-ZN...-5-FL	208	-	204	45	1450
MC238-ZN...-5-FL	259	-	276	60	4800
MC202-ZN...-5-FL	259	-	276	60	4950

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression “Batteries” Serie MC

Raccordement : 1/4”
Modulaire



Les régulateurs “ Batteries “ de la série MC existent en tailles 1/4”.
En standard, ces régulateurs sont pourvus d’une décompression automatique (relieving). Ils peuvent-être montés en paroi ou en panneau.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	modulaire compact, système à membrane
Matériaux	zama, NBR, technopolymère
Raccordement	G1/4
Poids	kg 0,320
Raccordement manomètre / sortie	G1/8
Position de montage	verticale, en ligne, en panneau ou en paroi
Température de fonctionnement	0 à +50°C
Finition	verni
Pression d'alimentation	0 à 16 bar
Pression de sortie	0.5 à 10 bar ou 0 à 4 bar
Débits nominaux	voir diagrammes
Décompression (relieving)	standard

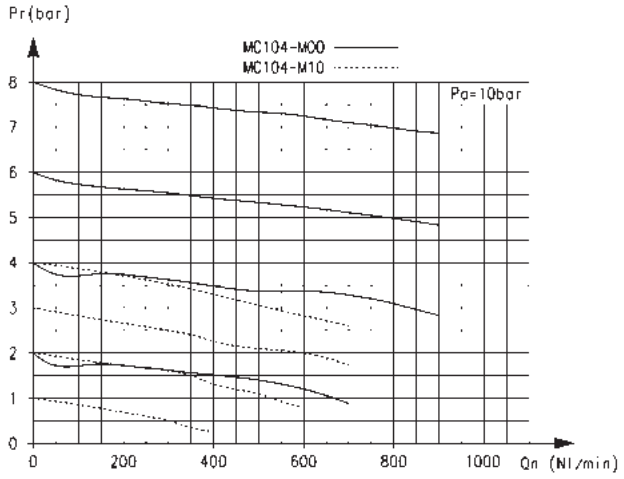
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

MC	1	04	-	M	0	0

MC	SERIE:
1	TAILLE : 1 = 1/4”
04	RACCORDEMENT : 04 = 1/4”
M	REGULATEUR “BATTERIE”
0	PLAGE DE REGLAGE : 0 = 0,5 à 10 (standard) 1 = 0 à 4 2 = 0,5 à 2 7 = 0,5 à 7
0	CONSTRUCTION : 0 = décompression automatique (standard) 1 = sans décompression 5 = décomprerssion sensible

DIAGRAMMES DES DEBITS



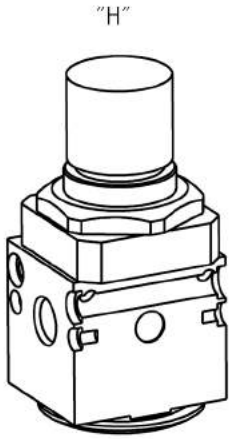
Diagrammes des débits pour le modèle : MC104-M00
Pa = Pression d’alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Modalités d’assemblage

EXEMPLE CORPS TYPE [H] :
Régulateur “batteries” avec trous supérieurs passants lisses (à utiliser pour la fixation entre régulateurs “batteries”).

N.B. : il est possible d’intégrer un groupe de régulateurs “batteries” dans un groupe FRL série MC.
Dans ce cas, le groupe de régulateurs “batteries” est considéré comme un corps type M.



Modalités d’assemblage - kits de fixation

- Kit A: 1 bride droite + 1 bride gauche + 4 vis + 2 joints toriques

- Kit B: 2 équerres + 4 vis.

- Kit C: 2 tirants m/f + 1 joint torique.

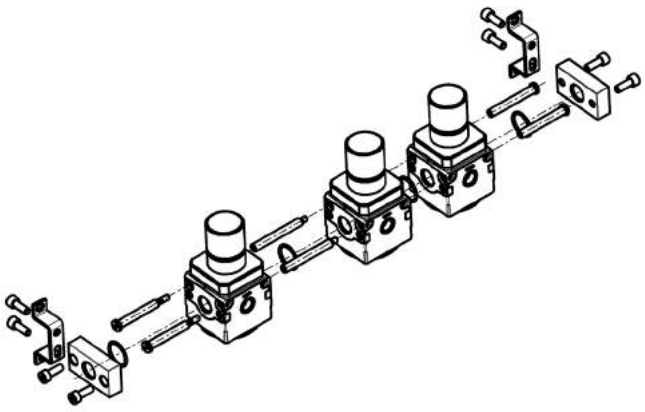
- Kit D: 2 tirants f/f.

- Kit E: 2 vis mâles + 1 joint torique.

- Kit F: 2 vis mâles + + vis femelles + 1 joint torique.

- Kit G: 4 vis + 4 entretoises + 2 joints toriques, à utiliser lorsque d’un corps type “P” en situé entre deux corps type”M”

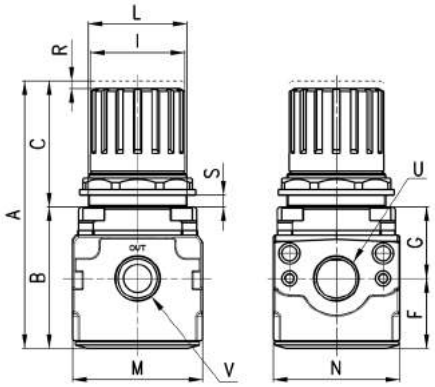
N.B.: pour des configurations différentes de celles décrites, on ne peut ajouter que des corps type”H” et, pour chaque élément ajouté, il faut un kit “C”.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression “ Batteries “ Série MC







FR19 = Régulateur “Batteries” avec décompression sans manomètre



FR21 = Régulateur “Batteries” sans décompression et sans manomètre

DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U	V
MC104-M00	94	55	39	28	28	28	30X1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/4	G1/8

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pressions banjos Série CLR

Raccordement : 1/8” et 1/4”
Version banjo : avec ou sans décompression
Livrable avec ou sans banjo technopolymère

- Légèreté
- Compacité
- Montage en ligne ou en panneau





Les régulateurs de pression miniatures sont disponibles en taille 1/8 et 1/4". Un piston avec ou sans décompression automatique et une fonction VS (vanne de décharge rapide) ont été intégrés dans le corps. Le corps est en laiton et le banjo est en technopolymère ; l'ensemble garantissant une légèreté maximale. Ils sont livrables aussi sans le banjo pour une intégration directe sur la machine ou sur un bloc foré.

Les régulateurs Série CLR peuvent être montés directement sur des sorties de distributeurs (1/8 et 1/4 “) ou en panneau.
La pression est régulée au moyen de la molette technopolymère. Un contre-écrou permet le tarage du réglage effectué.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Piston
Matériaux	Corps laiton, banjo technopoymère, ressort inox , joint torique NBR
Raccordement	1/8” - 1/4’
Poids	0.035 Kg
Position de montage	en ligne ou en panneau
Température de fonctionnement	-5 à +50°C (avec point de rosée du fluide, inférieure de 2°C à la température min. de fonctionnement)
Pression d'entrée	2 à 10 bar
Pression de sortie	0.5 à 10 bar
Débit nominal	Voir graphiques
Décompression (relieving)	Standard (tous les modèles sont avec une vanne d’échappement rapide intégrée)

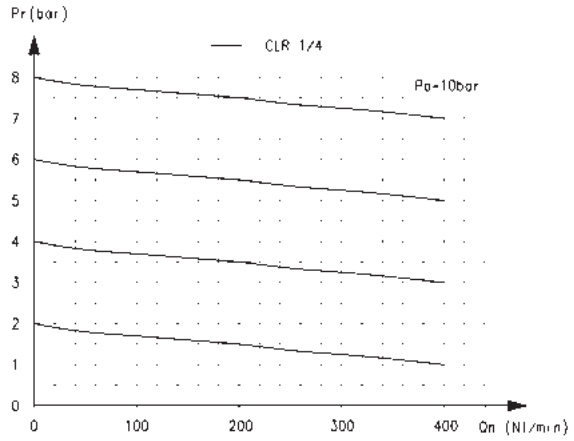
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

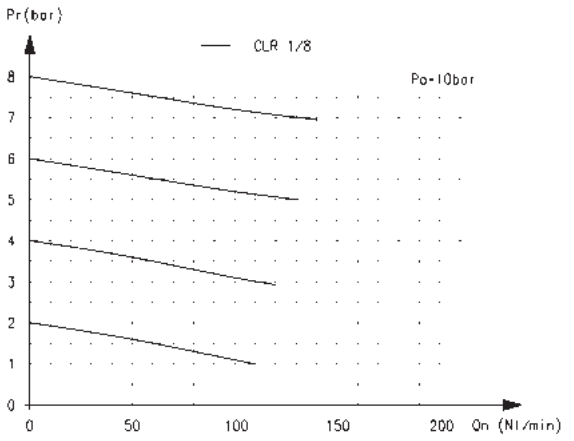
CL	R		1/8	-	01	-	4

SERIE :
R = REGULATEUR
RACCORDEMENT : 1/8 = 1/8” 1/4 = 1/4”
CONSTRUCTION : = avec décompression 01 = sans décompression
DIAMETRE TUBE : = sans banjo 4 = Ø4 mm (seul. 1/8”) 6 = Ø6 mm 8 = Ø8 mm

DIAGRAMMES DES DEBITS



Pa = Pression d’alimentation - Pr = Pression de sortie
Qn = Débit
CLR 1/4-6 = 209 Nl/min
CLR 1/4-8 = 310 Nl/min

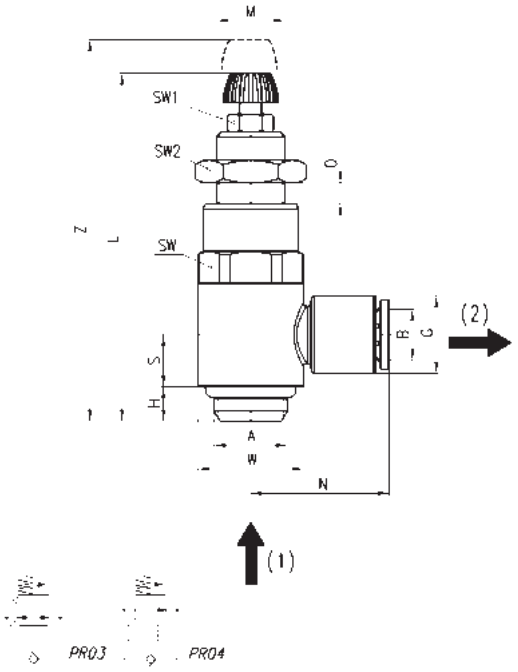


Pa = Pression d’alimentation - Pr = Pression de sortie
Q = Débit
CLR 1/8-4 6 = 90 Nl/min - CLR 1/8-6 = 120 Nl/min - CLR 1/8-8 = 120 Nl/min

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pressions Série CLR avec banjo





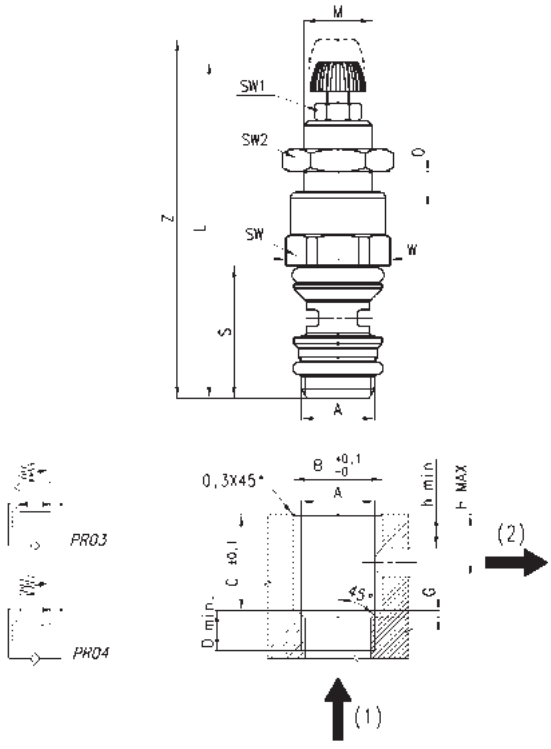
Mod.	A	B	G	H	L	M	N	O	S	W	SW	SW1	SW2	Z
CLR 1/8-4	G1/8	4	11,6	5	52	M11x1	21	0÷6,5	7,75	14	14	7	14	59
CLR 1/8-6	G1/8	6	11,6	5	52	M11x1	21	0÷6,5	7,75	14	14	7	14	59
CLR 1/8-8	G1/8	8	13,9	5	52	M11x1	22,5	0÷6,5	7,75	14	14	7	14	59
CLR 1/4-6	G1/4	6	13,9	6	59,5	M12x1	24,5	0÷8	9,25	18,6	17	7	17	68
CLR 1/4-8	G1/4	8	13,9	6	59,5	M12x1	24,5	0÷8	9,25	18,6	17	7	17	68

NOTE SCHEMA :
(1) = pression d'alimentation
(2) = pression régulée

PR03 = Régulateur avec décompression et vanne de décharge
PR04 = Régulateur sans décompression et vanne de décharge

Régulateurs de pressions banjos Série CLR sans banjo





DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D min	G	h min	L	M	O	S	W	SW	SW1	SW2	Z
CLR 1/8	G1/8	11	15.5	6	1	5.5	10	52	M11x1	0÷6.5	20.5	15.2	14	7	14	59
CLR 1/4	G1/4	15.65	18.5	7	1.25	7	12	59.5	M12x1	0÷8	24.5	18.5	17	7	17	68

NOTE SCHEMA :
(1) = pression d'alimentation
(2) = pression régulée

PR03 = Régulateur avec décompression et vanne de décharge
PR04 = Régulateur sans décompression et vanne de décharge

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression Série M

Raccordement : 1/8”, 1/4”



» Sur demande, régulateur taré ou bloqué.

» Version avec certificat matière de la membrane et des joints, sur demande

Les régulateurs de la série M existent en tailles 1/8” et 1/4”. En standard, ces régulateurs à membrane sont pourvus d'une décompression automatique (relieving) permettant un réglage de la pression vers le bas. Il existe aussi des modèles sans décompression automatique, avec décompression automatique sensible (fuite d'air) et VS (vanne d'échappement rapide).

La version VS est utilisée lorsque l'on veut insérer un régulateur entre un distributeur et un vérin (ou capacité) et permet une purge instantanée du circuit.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	système à membrane
Matériaux	Corps laiton, ressort inox, joint torique NBR
Raccordement	G1/8 - G1/4
Poids	Kg 0,235
Raccordement manomètre	G1/8
Position de montage	en ligne ou en panneau
Température de fonctionnement	-5 à +50°C (avec point de rosée du fluide, inférieure de 2°C à la température min. de fonctionnement)
Pression d'alimentation	0 à 16 bar
Pression de sortie	0,5 à 10 bar
Débits nominaux	voir diagrammes
Décompression (relieving)	automatique standard

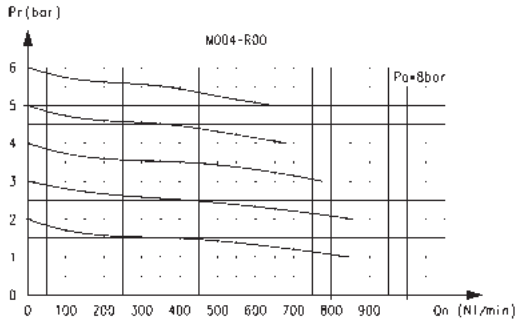
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

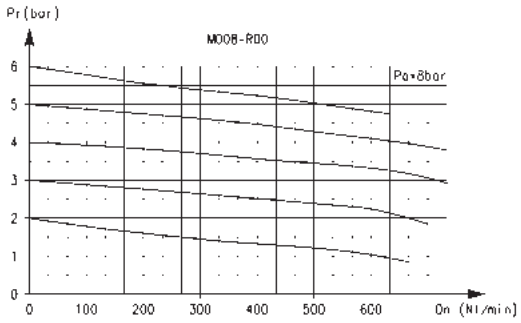
M	0	04	-	R	0	0	

M	SERIE
0	TAILLE : 0
04	RACCORDEMENT : 08 = 1/8” 04 = 1/4”
R	R = Régulateur
0	PLAGE DE REGLAGE : 0 = 0,5 à 10 (standard) 1 = 0 à 4 2 = 0 à 2 7 = 0,5 à 7
0	CONSTRUCTION : 0 = décompression automatique (standard) 1 = sans décompression 5 = décompression sensible
	TYPE DE REGULATION : = sans décharge rapide (standard) VS = avec décharge rapide

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour le modèle : M004-R00
Pa = Pression d’alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

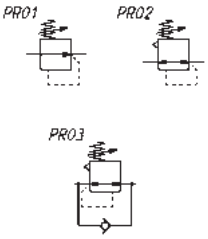


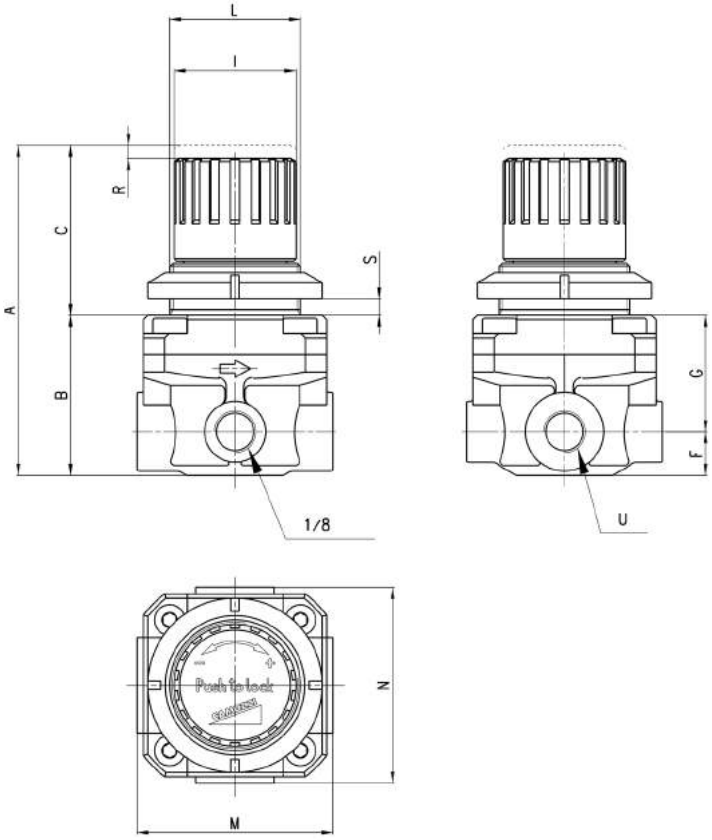
Diagrammes des débits pour le modèle : M008-R00
Pa = Pression d’alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de Pression Série M







DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U	
M008-R00	76	37	39	10	27	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/8	*
M004-R00	76	37	39	10	27	28	M30x1,5	45	45	3	0 ÷ 6	G1/4	*

* = sur demande, régulateur taré ou bloqué.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression Série T

Raccordement : 1/8” et 1/4”

- Extrême légèreté
- Compact
- Montage en ligne ou en panneau



Les régulateurs de pression Série T existent en taille 1/8” et 1/4” (insert laiton)
En standard, les régulateurs à piston sont pourvus d'une décompression automatique (relieving) permettant un réglage de la pression à la descente.
Une version sans décompression automatique est aussi disponible.

Tous les modèles sont équipés d’une vanne de décharge rapide (VS) qui est nécessaire lorsque l’on veut insérer le régulateur entre une distributeur et un vérin (ou une capacité) sans avoir d’influence négative sur l’échappement.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Piston
Matériaux	Corps et piston technopolymères, ressort inox, inserts laiton, joint torique et membrane NBR
Raccordement	G1/8 - G1/4
Poids	g 95
Raccordement manomètre	G1/8
Position de montage	en ligne ou en panneau (au choix)
Température de fonctionnement	-5 à +50°C (avec point de rosée du fluide, inférieure de 2°C à la température min. de fonctionnement)
Pression d'alimentation	0 à 12 bar
Pression de sortie	0,5 à 10 bar
Débits nominaux	Voir diagrammes
Décompression (relieving)	Automatique standard

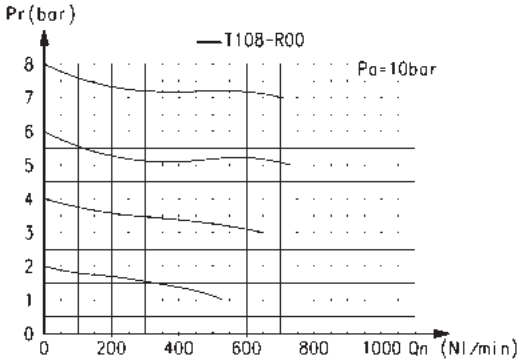
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

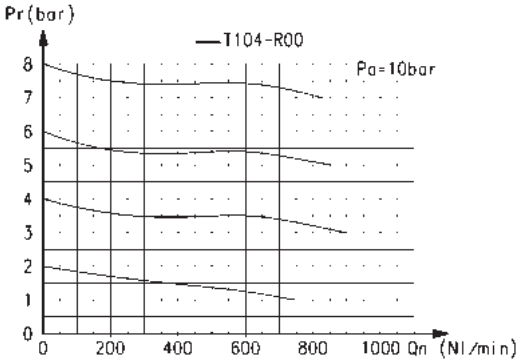
T	1	08	-	R	0	0

SERIE
TAILLE : 1
RACCORDEMENT : 08 = 1/8" 04 = 1/4"
R = Régulateur
PLAGE DE REGLAGE : 0 = 0,5 à 10 1 = 0 à 4 2 = 0 à 2 7 = 0 à 7 (standard)
CONSTRUCTION : 0 = décompression automatique (standard) 1 = sans décompression

DIAGRAMMES DES DEBITS



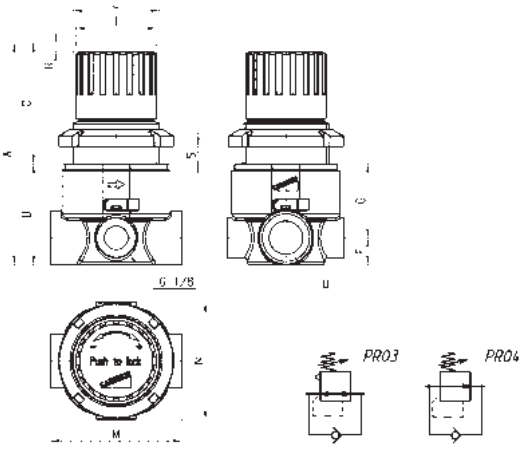
Diagrammes des débits pour le modèle : T108-R00
Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour le modèle : T104-R00
Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Régulateurs de pression Série T





DIMENSIONS

	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U
T108-R00	77	35	42	9.5	25.5	28	M30X1.5	46	41	3	7	G1/8
T104-R00	77	35	42	9.5	25.5	28	M30X1.5	46	41	3	7	G1/4

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Accessoires pour Série M et T



Equerre de fixation
Mod. C114-ST



Equerre de fixation
Mod. C114-ST/1



Equerre de fixation
Mod. C114-ST/2



Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage.

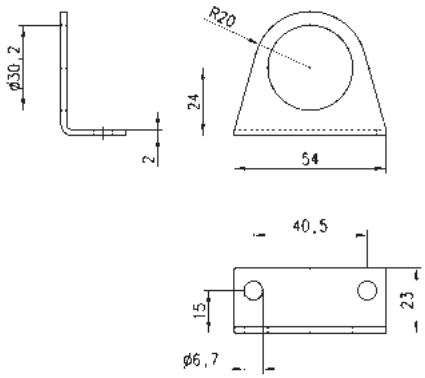
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Equerre de fixation Mod. C114-ST



Le kit C114-ST est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



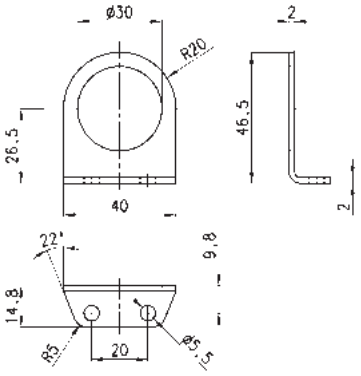
Mod.
C114-ST

Equerre de fixation Mod. C114-ST/1



Le kit C114-ST/1 est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



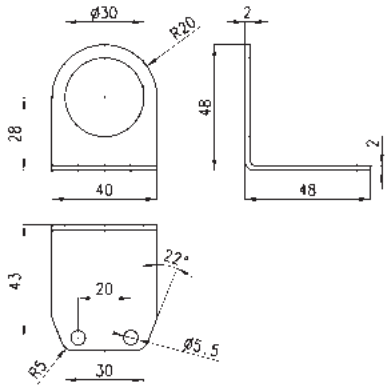
Mod.
C114-ST/1

Equerre de fixation Mod. C114-ST/2



Le kit C114-ST/2 est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST/2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression de précision Série PR

Nouveauté

Raccordement : 1/4”



- Grande précision
- Construction triple membrane
- Dimensions compactes
- Blocage du réglage
- Poignée de réglage amovible
- Triple gamme de pression

Les régulateurs de pression de précision sont basés sur le principe d'équilibre de 3 membranes permettant un ajustement même avec de faibles changements de pression durant le fonctionnement.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	Compacte, système à membrane
Matériaux	Voir tableau page suivante
Raccordement	1/4”
Position de montage	en ligne (vertical), murale ou en traversée de cloison
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Pression d'entrée	0,1 ÷ 9 bar
Pression de sortie	0,05 à 2 bars 0,05 à 4 bars 0,05 à 7 bars (standard)
Décompression	avec décompression automatiqe (relieving) - standard
Débits nominaux	Voir diagrammes (pages suivantes)
Fluide	air filtré et non lubrifié de classe 1.3.2 selon la norme DIN ISO 8573-1
Hystérésis	20 mBar
Répétitivité	±0.2% FS
Consommation d'air	≤ 5 l/min

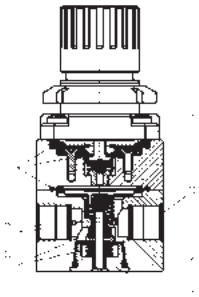
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

PR	1	04	-	M	07

PR	SERIE
1	TAILLE : 1 = 1
04	RACCORDEMENT : 04 = 1/4"
M	TYPE DE COMMANDE : M = manuelle
07	PRESSION DE SERVICE(1 bar = 14,5 psi) : 02 = 0.05 ÷ 2 bar 04 = 0.05 ÷ 4 bar 07 = 0.05 ÷ 7 bar (standard)

Régulateurs de pression de précision Série PR - Matériaux

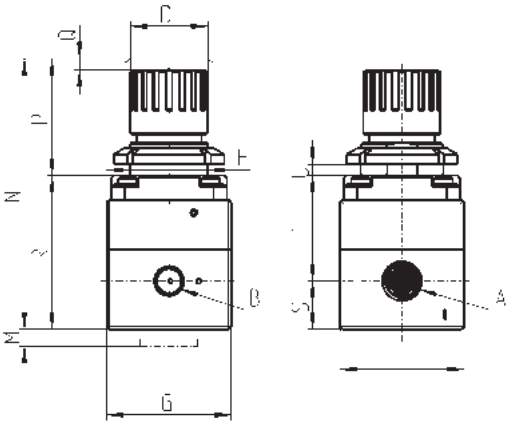


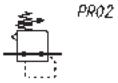
PIECE	MATERIAU
1 = Corps	Aluminium
2 = Corps intermédiaire	Aluminium
3 = Bouchon inférieur soupape	Laiton
4 = Cloche	Polyamide
5 = Bouton de réglage	Polyamide
6 = Ressorts	Acier inoxydable
7 = Membranes	NBR
8 = Filtres	Acier inoxydable
9 = Joints	NBR
Joint torique	NBR

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression de précision Série PR - Dimensions

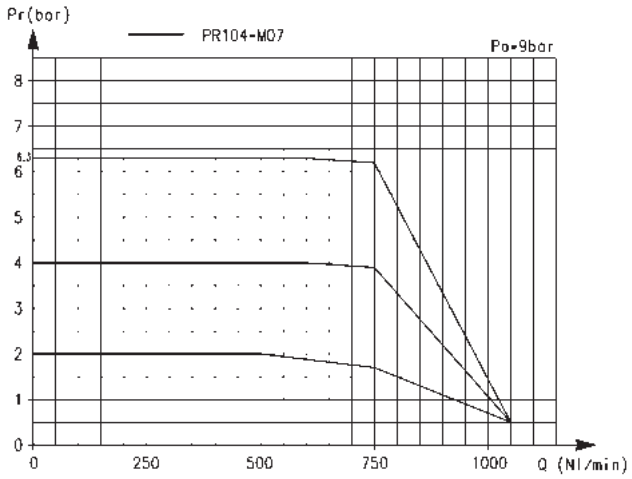


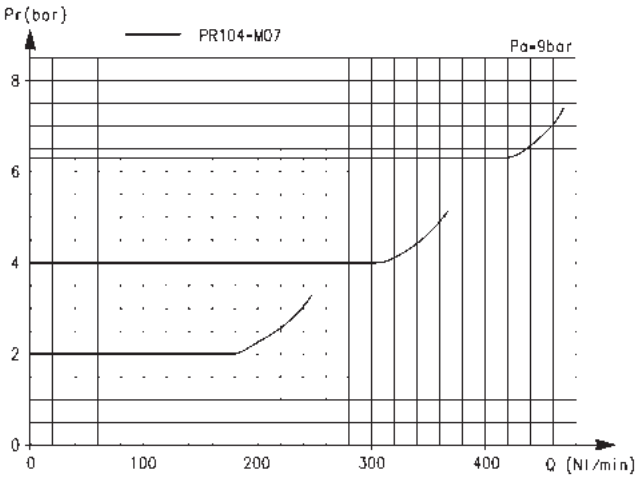




DIMENSIONS															
Mod.	A	B	D	F	G	I	M	N	P	Q	R	S	T	U	Poid (Kg)
PR104-M07	G1/4	G1/8	28	30	45	45	25	96	40	2	56	17.5	38.5	0-6	0.35

DIAGRAMMES DES DEBITS Mod. PR104-M07 (VERSION STANDARD)





Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

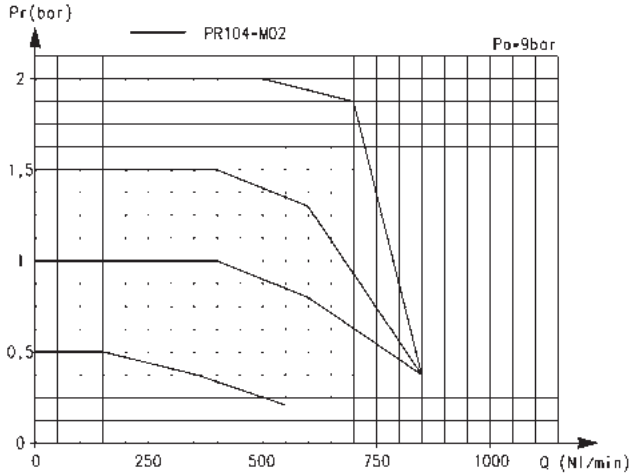
DIAGRAMME DU DEBIT D'ECHAPPEMENT

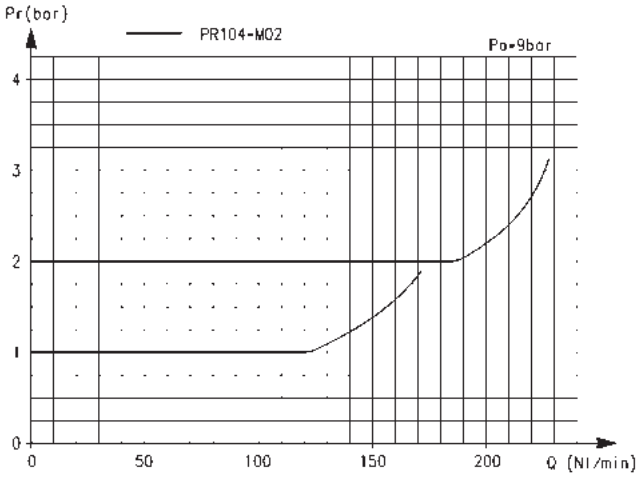
Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS Mod. PR104-M02





Pr = Pression de sortie
Q = Débit

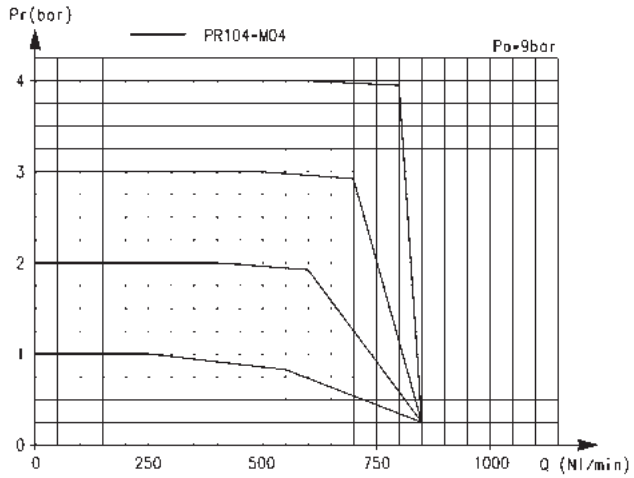
Pa : Pression d'entrée

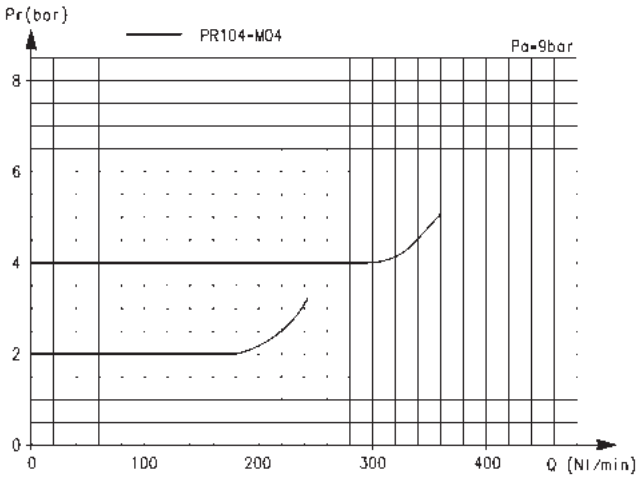
DIAGRAMME DU DEBIT D'ECHAPPEMENT

Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

DIAGRAMMES DES DEBITS Mod. PR104-M04





Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

DIAGRAMME DU DEBIT D'ECHAPPEMENT

Pr = Pression de sortie
Q = Débit

Pa : Pression d'entrée

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres et filtres coalescents Série N

Raccordement : 1/8”, 1/4”
avec cuve transparente vissée



Les filtres de la série N existent en tailles 1/8" et 1/4". Ces filtres avec cuve transparente permettant une visualisation du niveau de la cuve sont dotés d'une purge sélectionnable en mode semi-automatique ou manuel. Trois types de filtration peuvent-être fournis : 25 µm, 5 µm et 0,01 µm.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	élément filtrant HDPE et coalescent
Matériaux	laiton, grilamid, NBR
Raccordement	G1/8 - G1/4
Capacité max. de la cuve	taille 1 = 11cm3 taille 2 = 28cm3
Poids	kg 0,220
Position de montage	verticale, en ligne
Température de fonctionnement	0°C à +50°C à 10 bar
Porosité de l'élément filtrant	25 µm (standard); 5 µm (sur demande); 0,01 µm
Purge de la cuve	standard manuelle/semi-automatique
Pression de service	0,3 à 16 bar (avec dépressurisation max. 10 bar)
Débits nominaux	voir diagrammes

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

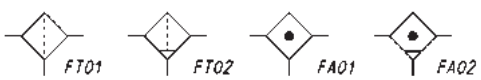
CODIFICATION

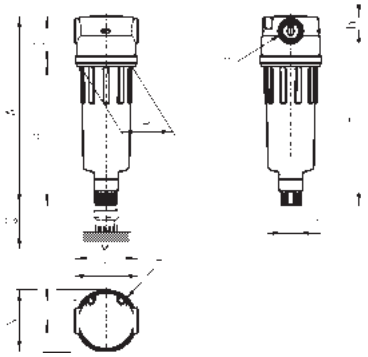
N	2	04	-	F	0	0

N	SERIE
2	TAILLE : 1 = petite cuve 2 = grande cuve
04	RACCORDEMENT : 08 = 1/8” 04 = 1/4”
F	F = Filtre
0	FILTRATION : 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm B = 0,01µm
0	PURGE DU CONDENSAT : 0 = manuelle/semi-automatique 4 = purge par dépressurisation - Seulement taille 2 5 = purge par dépressurisation protégée - Seulement taille 2 8 = sans purge, raccordement 1/8”

Filtres Série N





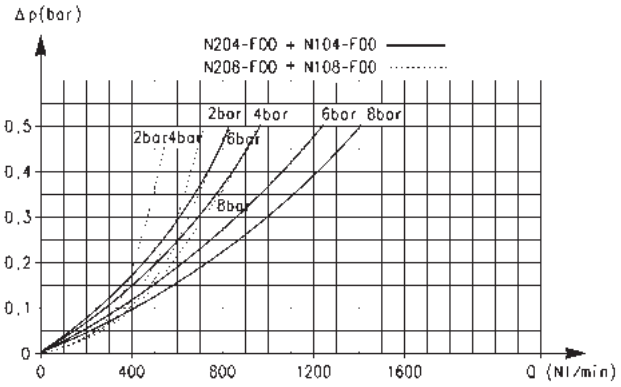


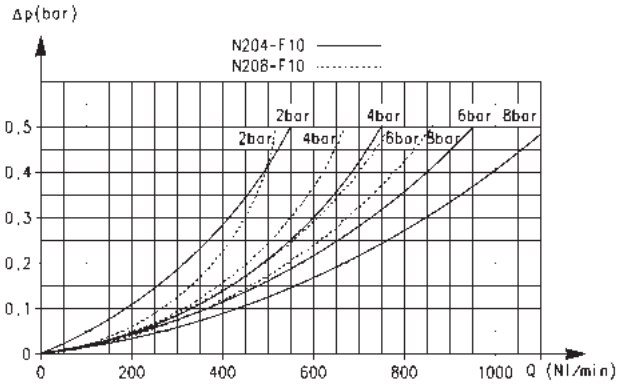
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
N108-F00	111	78	33	14,5	101	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/8
N104-F00	111	78	33	14,5	101	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/4
N208-F00	135	102	33	14,5	125	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/8
N204-F00	135	102	33	14,5	125	10	M5	45	44,5	G1/8	38	40	22	G1/4

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS





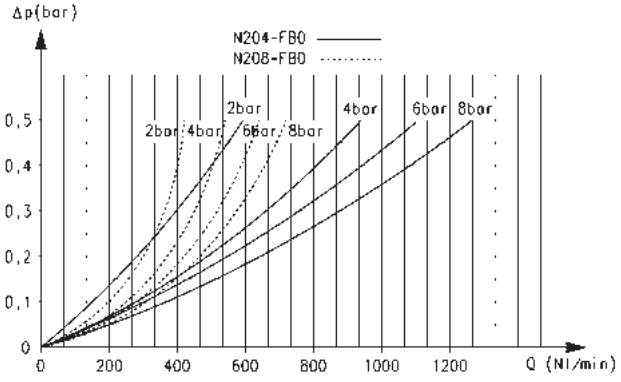
Diagrammes des débits pour les modèles :
N204-F00 - N104-F00 = _____
N208-F00 - N108-F00 = - - - - - - - -

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Diagrammes des débits pour les modèles :
N204-F10 = _____
N208-F10 = - - - - - - - -

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

DIAGRAMMI DI PORTATA



Diagrammes des débits pour les modèles :
N204-FB0 = _____
N208-FB0 = - - - - - - - -

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Régulateurs de pression Série N

Raccordement : 1/8”, 1/4”



**Les régulateurs de la série N existent en tailles 1/8" et 1/4".
En standard, ces régulateurs à membrane sont pourvus d'une décompression automatique (relieving) permettant un réglage de la pression vers le bas.**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	système à membrane
Matériaux	laiton, technopolymère, NBR
Raccordement	G1/8 - G1/4
Poids	kg 0,316
Raccordement manomètre	G1/8
Position de montage	en ligne ou en panneau
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Pression d'alimentation	0 à 16 bar
Pression de sortie	0,5 à 10 bar
Débits nominaux	voir diagrammes
Décompression (relieving)	automatique standard

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

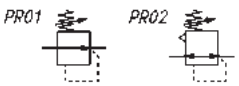
N	12	04	-	R	0	0

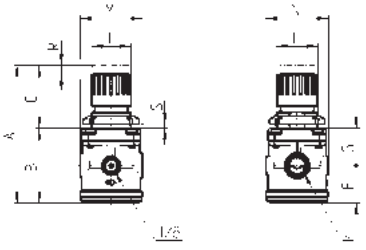
N	SERIE
12	TAILLE : 12
04	RACCORDEMENT : 08 = 1/8” 04 = 1/4”
R	R = Régulateur
0	PLAGE DE REGLAGE : 0 = 0,5 à 10 (standard) 1 = 0 à 4 2 = 0 à 2 7 = 0,5 à 7
0	CONSTRUCTION : 0 = décompression automatique (standard) 1 = sans décompression

Régulateurs de Pression Série N

Sur demande régulateur taré ou bloqué



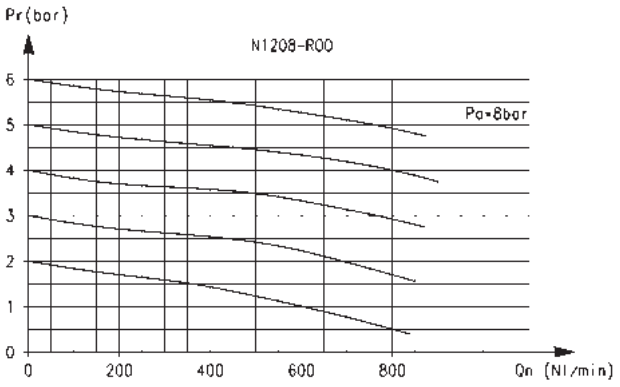




DIMENSIONS

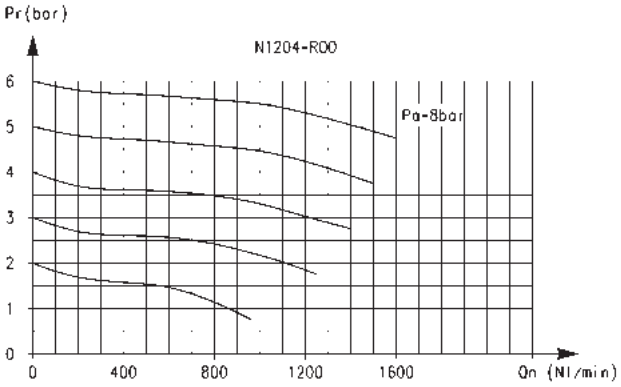
Mod.	A	B	C	F	G	I	L	M	N	R	S	U
N1208-R00	92	53	39	26	27	28	30X1,5	45	45	3	0÷6	G1/8
N1204-R00	92	53	39	26	27	28	30X1,5	45	45	3	0÷6	G1/4

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour le modèle : N208-R00

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour le modèle : N204-R00

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Lubrificateurs Série N

Raccordement : 1/8”, 1/4”
avec cuve transparente vissée



Les lubrificateurs de la série N existent en tailles 1/8” et 1/4”.
La conception particulière de ces composants permet d’optimiser la consommation d’huile en fonction du débit d’air. Le corps du lubrificateur est en laiton OT58 et la cuve transparente en technopolymère.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	compact
Matériaux	laiton, grillamid, NBR
Raccordement	G1/8 - G1/4
Capacité d’huile	taille 1 = 26cm3 - taille 2 = 37cm3
Peso	kg 0,240
Position de montage	verticale, en ligne
Température de fonctionnement	0 à +50°C sous 10 bar
Remplissage de l’huile	sans pression
Huile pour lubrification	de 3° à 10° E (type à demander à nos techniciens)
Pression de service	1 à 16 bar
Débits nominaux	voir diagrammes
Débit mini d’air pour lubrification	à 1 bar = 7,5 Nl/min à 6 bar = 11 Nl/min

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

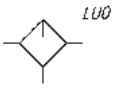
CODIFICATION

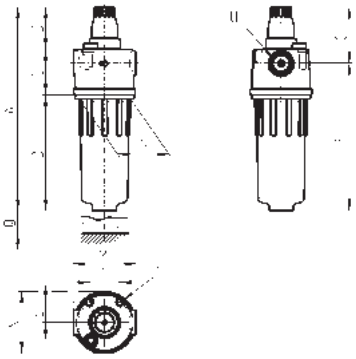
N	2	04	-	L	00

N	SERIE
2	TAILLE : 1 = petite cuve 2 = grande cuve
04	RACCORDEMENT : 08 = 1/8” 04 = 1/4”
L	L = Lubrificateur
00	FONCTIONNEMENT : 00 = brouillard d’huile

Lubrificateurs Série N





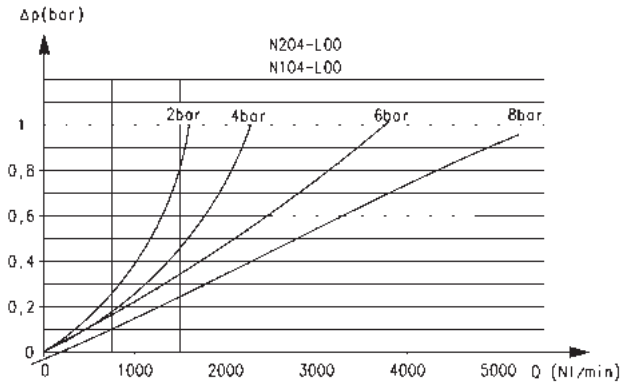


DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	T	U
N108-L00	122,5	59	33	30,5	75,5	82	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/8
N104-L00	122,5	59	33	30,5	75,5	82	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/4
N208-L00	146,5	83	33	30,5	14,5	106	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/8
N204-L00	146,5	83	33	30,5	14,5	106	40,5	M5	45	44,5	38	46,5	22	G1/4

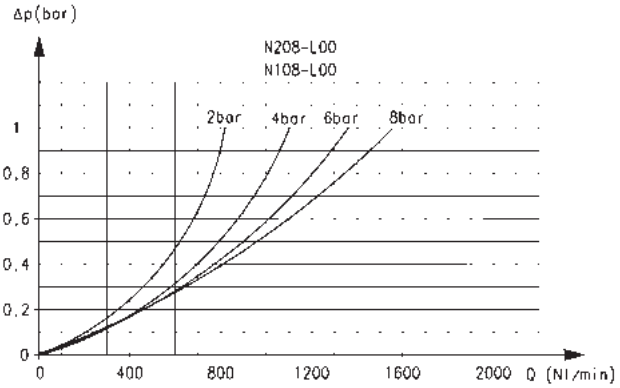
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles : N204-L00 - N104-L00

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles : N208-L00 - N108-L00

ΔP = Chute de pression
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres-régulateurs Série N

Raccordement : 1/8”, 1/4”
avec cuve transparente vissée



**Les filtres-régulateurs de la série N existent en tailles 1/8” et 1/4”.
Ils associent les caractéristiques des régulateurs à membrane avec décompression automatique (Relieving) et des filtres avec cuve transparente permettant une visualisation du niveau de la cuve. La purge manuelle/semi-automatique facilite la vidange de la cuve manuellement ou automatiquement en l'absence de pression.**

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	élément filtrant HDPE
Matériaux	Corpts laiton - ressort inox - joint torique et membrane NBR - Elément filtrant HDPE - Cuve Grilamid - autres : PA Version avec cuve laiton sur demande
Raccordement	G1/8 - G1/4
Capacité max. de la cuve	taille 1 = 11cm3 taille 2 = 28cm3
Poids	Kg 0,370
Raccordement manomètre	G1/8
Position de montage	verticale, en ligne
Température de fonctionnement	-5 à +50°C (avec point de rosée du fluide, inférieure de 2°C à la température min. de fonctionnement)
Porosité de l'élément filtrant	25 µm (standard) 5 µm (sur demande)
Purge de la cuve	standard manuelle/semi-automatique
Pression de service	0 à 16 bar
Pression de sortie	0,5 à 10 bar
Débits nominaux	voir diagrammes
Décompression (relieving)	automatique standard

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

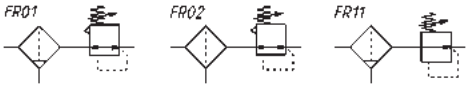
CODIFICATION

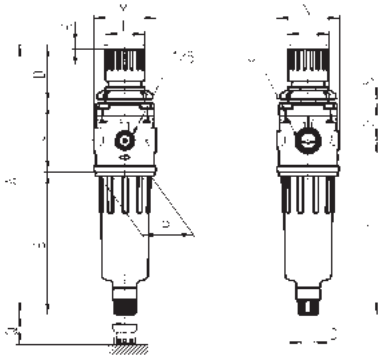
N	2	04	-	D	0	0	-	4

N	SERIE
2	TAILLE : 1 = petite cuve 2 = grande cuve
04	RACCORDEMENT : 08 = 1/8” 04 = 1/4”
D	D = Filtre-régulateur
0	FILTRATION : 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm
0	PURGE DU CONDENSAT : 0 = manuelle/semi-automatique, décompression automatique 1 = manuelle/semi-automatique, sans décompression 4 = par dépressurisation, décompression automatique (seulement taille 2) 5 = par dépressurisation protégée, décompression automatique (seulement taille 2) 8 = sans purge, raccordement 1/8”, décompression automatique Fonctionnement des purges, voir page 3.5.10
4	PLAGE DE PRESSION : = 0,5 ÷ 10 (standard) 2 = 0 ÷ 2 4 = 0 ÷ 4 7 = 0,5 ÷ 7

Filtres-régulateurs Série N



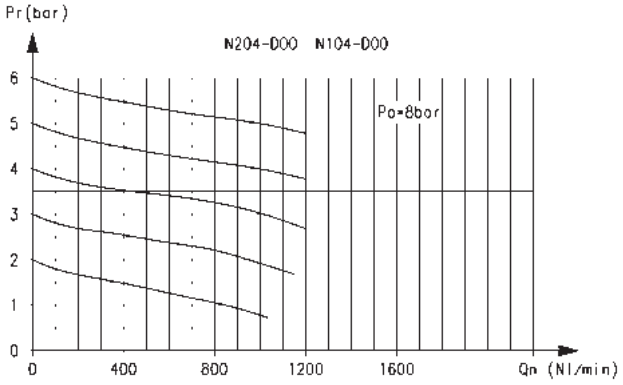




Mod.	A	B	C	D	F	G	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	U
N108-D00	167	78	50	39	101	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8
N104-D00	167	78	50	39	101	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4
N208-D00	191	102	50	39	125	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/8
N204-D00	191	102	50	39	125	27	28	M30x1,5	45	45	G1/8	38	40	3	0 ÷ 6	G1/4

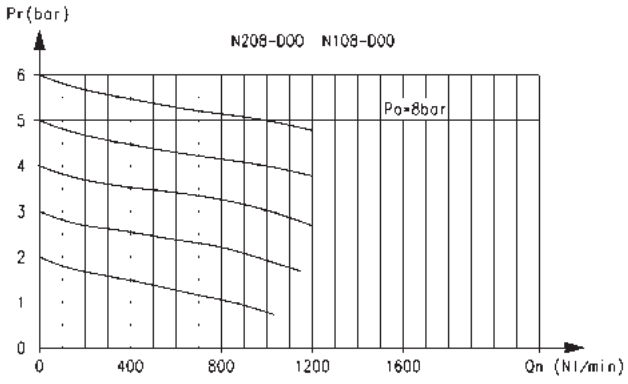
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

DIAGRAMMES DES DEBITS



Diagrammes des débits pour les modèles : N204-D00 - N104-D00

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit



Diagrammes des débits pour les modèles : N208-D00 - N108-D00

Pa = Pression d'alimentation
Pr = Pression de sortie
Qn = Débit

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Accessoires pour Série N



Equerre de fixation
Mod. C114-ST



Equerre de fixation
Mod. C114-ST/1



Equerre de fixation
Mod. C114-ST/2



Equerre de fixation
Mod. N204-ST



Systèmes de connexion rapide conçus pour faciliter le montage.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

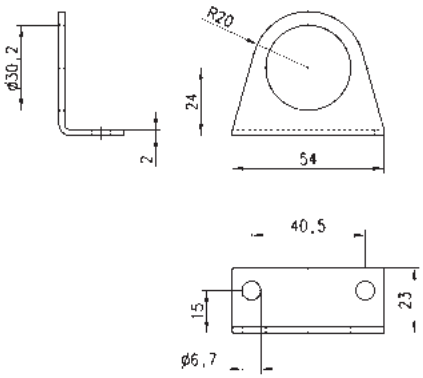
Equerre de fixation Mod. C114-ST



Pour régulateurs et filtres-régulateurs (1/4" – 1/8")

Le kit C114-ST est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST

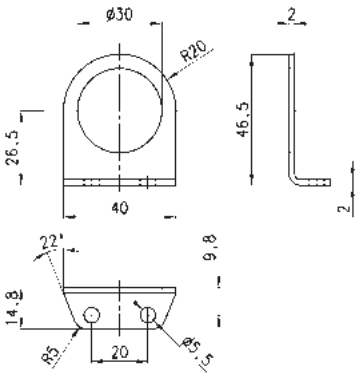
Equerre de fixation Mod. C114-ST/1



Pour régulateurs et filtres-régulateurs (G1/4 - G1/8)

Le kit C114-ST/1 est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST/1

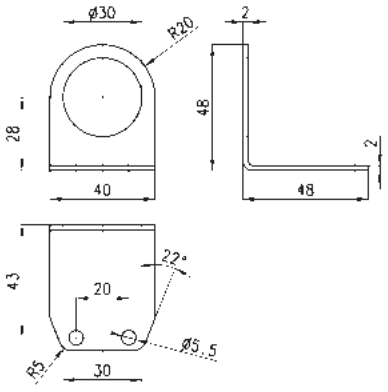
Equerre de fixation Mod. C114-ST/2



Pour régulateurs et filtres-régulateurs (G1/4 - G1/8)

Le kit C114-ST/2 est complet avec :
- 1 équerre

Matériaux : acier zingué



Mod.
C114-ST/2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

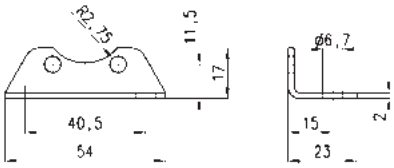


Equerre de fixation Mod. N204-ST

Pour filtres et lubrificateurs

Le kit N204-ST est complet avec :
- 1 équerre
- 2 vis M5X6

Matériaux : acier zingué



Mod.
N204-ST

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Manomètres pour FRL
Mod. M043.. - M053.. - M063..

Classe de précision CL1,6

- Raccordement arrière
- Raccordement radial
- Montage en façade







Le champ de mesure d'un manomètre est défini en fonction du type d'application et les critères suivants:

1.avec une pression constante ou avec une fluctuation lente, le résultat ne doit pas dépasser 75% de l'échelle.

2. avec une pression variable ou avec une fluctuation rapide, le résultat ne doit pas dépasser 65% de l'échelle.

3.La valeur mesurée ne doit jamais dépasser la valeur maximale de l'échelle.

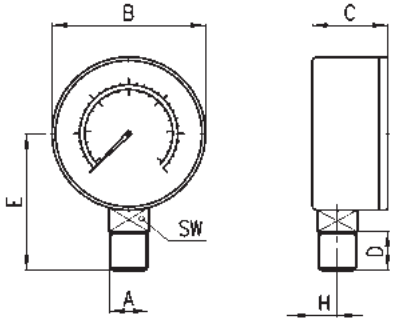
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Manomètres avec raccordement radial Mod. M... -R...

Classe de précision CL1,6

Autres échelles, diamètres, raccordement .... sur demande





DIMENSIONS

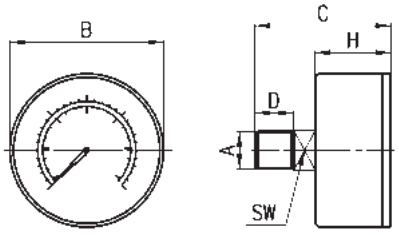
Mod.	A	B	C	D	E	H	SW	Echelle
M043-R06	R1/8	Ø 38.8	24.2	10	35.2	9	12	0-6 bar
M043-R12	R1/8	Ø 38.8	24.2	10	35.2	9	12	0-12 bar
M053-R12	R1/8	Ø 48.8	27.5	10	43	10	14	0-12 bar
M063-R12	R1/4	Ø 63	28.8	12	50	10	14	0-12 bar

Manomètre avec raccordement arrière Mod. M... -P...

Classe de précision CL1,6

Autres échelles, diamètres, raccordement .... sur demande





DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	H	SW	Echelle
M043-P04	R1/8	Ø 38.8	41	10	25	14	0-4 bar
M043-P06	R1/8	Ø 38.8	41	10	25	14	0-6 bar
M043-P10	R1/8	Ø 38.8	41	10	25	14	0-10 bar
M043-P12	R1/8	Ø 38.8	41	10	25	14	0-12 bar
M053-P04	R1/8	Ø 50	41.5	10	25	14	0-4 bar
M053-P06	R1/8	Ø 50	41.5	10	25	14	0-6 bar
M053-P10	R1/8	Ø 50	41.5	10	25	14	0-10 bar
M053-P12	R1/8	Ø 50	41.5	10	25	14	0-12 bar
M063-P04	R1/4	Ø 63	40.5	12	25	14	0-4 bar
M063-P06	R1/4	Ø 63	40.5	12	25	14	0-6 bar
M063-P12	R1/4	Ø 63	40.5	12	25	14	0-12 bar

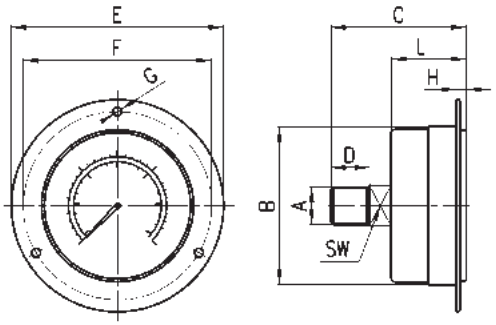
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Manomètre pour montage en façade Mod. M... -F...

Classe de précision CL1,6

Autres échelles, diamètres, raccordement .... sur demande





DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L	SW	Echelle
M043-F04	R1/8	Ø 40.5	43	10	61	51	Ø 3.5	4	27	12	0-4 bar
M043-F06	R1/8	Ø 40.5	43	10	61	51	Ø 3.5	4	27	12	0-6 bar
M043-F10	R1/8	Ø 40.5	43	10	61	51	Ø 3.5	4	27	12	0-10 bar
M043-F12	R1/8	Ø 40.5	43	10	61	51	Ø 3.5	4	27	12	0-12 bar
M063-F12	R1/4	Ø 63	54	12	85	75	Ø 3.5	4.5	30.5	14	0-12 bar

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Manomètres à affichage digital Série PG

Nouveauté

Prévu pour montage direct grâce au taraudage arrière ou montage en panneau.



- Affichage de la pression de mesure
- Manomètre autonome (batterie) / ou avec câble
- Lecture rapide et aisée grâce à l'affichage digital
- 4 unités de mesure programmables
- Mode économie d'énergie
- Rétro éclairage
- Anti poussière et anti éclaboussure (IP65)

Les manomètres digitaux Série PG répondent à la demande constante de mesures de pressions de plus en plus précises.
Grâce à l'indice de protection IP65, ces manomètres sont particulièrement adaptés aux applications nécessitant un haut degré de protection environnemental.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES

	Vide PG...-PB...	Pression PG...-VB...
Unités de mesure (programmable utilisateur)	psi, bar, mmHg, kPa	psi, bar, kgf/cm², MPa
Pression de service	0 ÷ -1 bar	0 ÷ 10 bar
Plage d'affichage	0.1 ÷ -1 bar	-0.1 ÷ 10 bar
Tenue Pression	3 bar	15 bar
Répétitivité	≤ ± 1% F.S. ± 1 digit	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit
Résolution: kPa	1	-
MPa	-	0.001
kgf/cm²	0.01	0.01
bar	0.01	0.01
psi	0.1	0.1
Précision de l'affichage	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)	
Fluide	Air filtré, gaz non corrosifs, gaz incombustibles	
Rétro éclairage	Oui	
Echantillonage	2 Hz (2 fois/seconde)	
Afficheur LCD	3 ½ digit, 7 segments	
Environnement : Classe de protection	IP65 (un tube doit être mis pour maintenir cet indice)	
Température	Fonctionnement : 0 ÷ 50°C Stockage : -10 ÷ 60°C (sans condensation ni gel)	
Humidité relative	Fonctionnement/stockage : 35 ÷ 85% HR (sans condensation)	
Résistance vibrations	Amplitude totale 1.5 mm ou 10G 10Hz-55Hz-10Hz balayge pour 1 minute 2 heures dans chaque direction X, Y et Z	
Résistance chocs	100 m/s² (10G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z	
Influence de la température	≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement	
Raccordement	G1/4 - M5 ou G1/8 - M5	
POUR AFFICHEUR AVEC ALIMENTATION SUR BATTERIE :		
Batterie : Type	CR 2032 lithium	
Durée de vie	1 An (5 fois / jour)	
Indicateur Batt Faible	Oui	
Remplacement	Oui	
Extinction automatique	Après 60 sec.	
POUR AFFICHEUR AVEC ALIMENTATION PAR CÂBLE :		
Tension d'alimentation	de 12 à 28 V DC ondulation ±10%	
Consommation	10 mA	
Tension maximale	1000V AC durant 1-min (entre le boitier et le câble)	
Résistance d'isolement	50 Mohm min (à 500 V DC, entre le boitier et le câble)	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

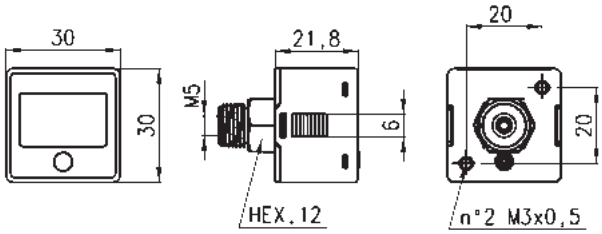
CODIFICATION

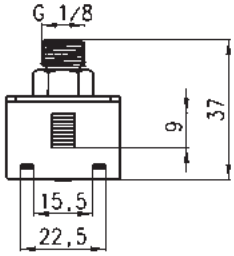
PG	010	-	P	B	-	1/8	-	2

PG	SERIE
010	ECHELLE : 010 = 10 Bars 001 = -1 Bar
P	GAMME DE PRESSION : P = pression V = vide
B	ECLAIRAGE : B = rétro éclairage
1/8	RACCORDEMENT PNEUMATIQUE : 1/8 = G1/8 BSPP; M5 1/4 = G1/4 BSPP; M5 (pour version autonome seulement)
2	CONNEXION ELECTRIQUE (pour la version avec câble seulement): 2 = câble 2 fils de 2 mt non blindés M = câble de 150 mm et connecteur M8 - 4 pôles

Manomètres à affichage digital Série PG - Version autonome



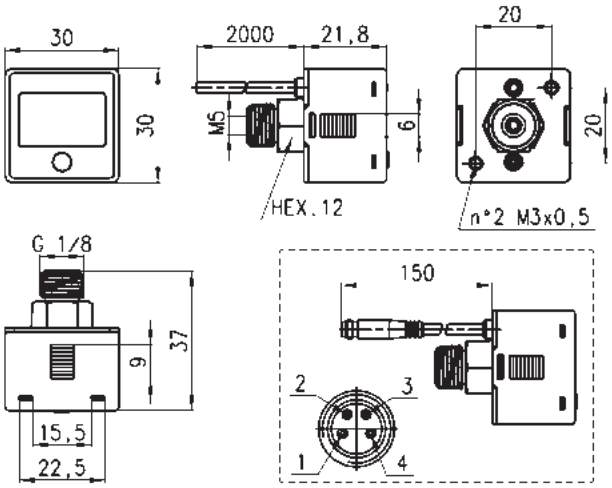




Mod.
PG010-PB-1/8
PG001-VB-1/8
PG010-PB-1/4
PG001-VB-1/4

Manomètres à affichage digital Série PG - Version avec câble



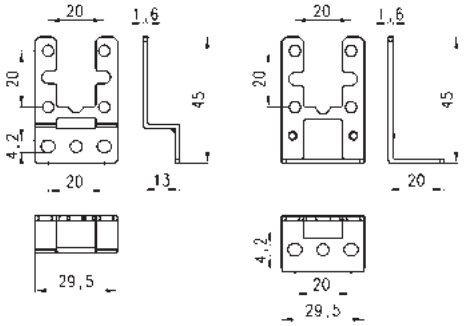


Mod.
PG010-PB-1/8-2
PG001-VB-1/8-2
PG010-PB-1/4-M
PG001-VB-1/4-M

Etriers de montage Mod. PG-B



Fourni avec :
1 étrier type A
1 étrier type B
2 vis M3x6

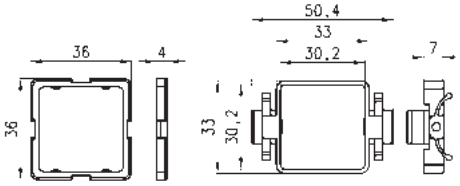


Mod.
PG-B

Adaptateur pour montage en panneau Mod. PG-F



Fourni avec :
1 adaptateur type A
1 adaptateur type B



Mod.
PG-F

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Purges du condensat
Eléments filtrants

Purge semi-automatique / manuelle; Purge automatique; Purge par dépressurisation; Purge par dépressurisation, protégée; Orifice 1/8” (échappement libre).






Les filtres sont utilisés pour retenir les impuretés contenues dans l’air comprimé et les retirer du circuit pneumatique. Les filtres peuvent être équipés de différents types de purge, aussi bien manuelle qu’automatique. Les combinaisons correctes sont reportées dans le tableau et descriptions dans les pages suivantes.

Le niveau de qualité de l’air requis détermine l’utilisation de différents types d’éléments filtrant retenant les impuretés qui peuvent encrassées ces éléments et réduire le débit d’air. Pour cette raison, il est conseillé de les remplacer au moins une fois par an.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tableau pour l'adéquation des filtres, purges et cartouches filtrantes

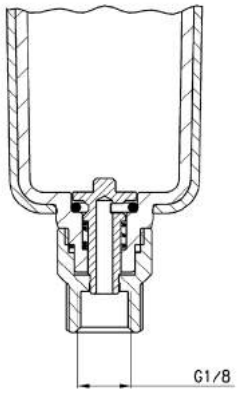
* = type de purge (voir la complète description dans les pages suivantes)

Mod. filtre	Type 0 et 1 *	Type 3 *	Type 4 *	Type 5 *	Type 8 (purge libre)	Cartouche 25 µ	Cartouche 5 µ	Cartouche 1 µ	Cartouche 0.01 µ	Charbon actif
N10...-F	X				X	C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-D					X	C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-FB	X				X				MX1-F10	
N20...-F	X		X	X	X	C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-D	X		X	X	X	C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-FB	X		X	X	X				MX1-F10	
MC104-F	X		X			C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-D	X		X			C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-FB	X								MX1-F10	
MC202-F	X	X		X	X	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-D	X	X		X	X	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-FB	X	X		X	X				MX2-F10	
MC238-F	X	X		X	X	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-D	X	X		X	X	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-FB	X	X		X	X				MX2-F10	
MX2...-F	X	X		X	X	C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...FR	X	X		X	X	C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...-FC	X	X		X	X			MX2-F9	MX2-F10	
MX2..-FCA	X									MX2-F11
MX3...-F		X		X	X	MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FR	X	X		X	X	MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FC	X	X		X	X			MX3-F9	MX3-F10	
MX3..-FCA	X									MX3-F11

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Purge semi-automatique / manuelle (Type : 0 et 1)

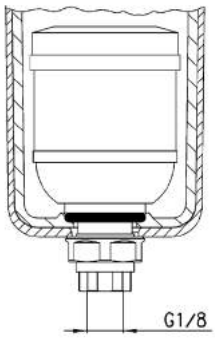
Fonctionnement :
Lorsque que la commande est tournée dans le sens des aiguilles d'une montre et, que la pression passe sous le seuil de 0,3 bars, la purge s'effectue; en repassant au dessus, la purge est interrompue. La vidange peut être effectuée manuellement: pousser verticalement le mécanisme lorsque la cuve est sous pression.



Pour stopper la vidange, le mécanisme de commande doit-être tourné dans le sens des aiguilles d'une montre, fermant ainsi la purge.

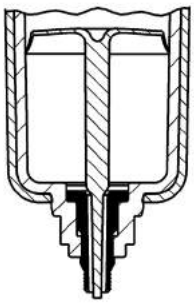
Purge automatique (Type 3)

Fonctionnement :
La présence de liquide à l'intérieur de la cuve relève le flotteur, ce qui ouvre la purge.



Purge par dépressurisation (Type 4)

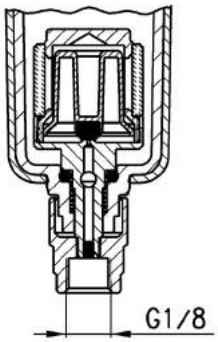
Fonctionnement :
Chaque fois qu'il y a consommation d'air en sortie du filtre, un légère différence de pression est créée entre les parties hautes et basses de la coupelle qui s'élève et ouvre la purge.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

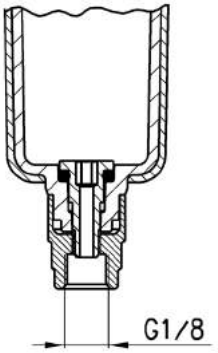
Purge par dépressurisation (Type 5)

Solution similaire au type 4 mais nécessitant un ΔP = 1 bar
Fonctionnement :
Cette version possède un élément filtrant qui évite à toute impureté d'obstruer l'orifice d'échappement.



Echappement libre (Type 8)

Cette version avec raccordement G1/8 et orifice de Ø3 mm permet le raccordement d'éléments extérieurs à la cuve.



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

NOTES

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



4 / 1 Raccords instantanés

		Section	Page
Série 6000	**Raccords instantanés pour tube plastique** Tube Ø: 3 (Micro seul.), 4, 5, 6, 8,10, 12, 14, 16 mm Raccordement: métrique (M3, M5, M6, M7), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/1.05	937
Série 7000	**Raccords instantanés technopolymères Compact™** Tube Ø: 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm Raccordement: métrique (M5, M7), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4)	4/1.10	958
Série 8000	**Raccords instantanés double étanchéité** Tube Ø: 4, 6, 8, 10 mm Raccordement: BSP (G1/8, G1/4, G3/8)	4/1.15	970
Série X6000	**Raccords instantanés inox 316 L** Tube Ø: 4, 6, 8, 10, 12 mm Raccordement: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/1.25	973

4 / 2 Raccords à coiffe

		Section	Page
Série 1000	**Raccords à coiffe pour tube plastique** Tube Ø: 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 mm Raccordement: métrique (M5, M6, M12x1, M12x1,25), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/2.05	980



4 / 3 Raccords à olive

		Section	Page
Série 1000	**Raccords à olive** Tube plastique, cuivre ou laiton Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm Raccordement: BSP (G1/8, G1/4), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/3.05	994



4 / 4 Raccords accessoires

		Section	Page
Série S2000	**Raccords accessoires Sprint®** Raccordement: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)	4/4.05	1000
Séries 2000, FR2000	**Raccords accessoires** Raccordement: métrique (M5), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1) BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1)	4/4.10	1005
Série X2000	**Raccords accessoires inox 316 L** Raccordement: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4) BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4)	4/4.10	1018
Séries T, MPL, PNZ	**Tubes, spirales et accessoires** Tubes: PA 12, PU Sh98, PE, PVC renforcé... Diamètres: 4/2, 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 mm	4/4.15	1022







4 / 5 Coupleurs rapides

		Section	Page
Série 5000	**Coupleurs rapides** Dn: Ø 5 mm (Profil “Standard Italien”) et Ø 7 mm (Profil “Standard Europe”) Raccordement: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 Tube plastique Ø: 6/4, 8/6, 10/8 Tube caoutchouc Ø: 6x14, 8x17, 10x19, 13x23	4/5.5	1027



Raccords instantanés pour tube plastique Série 6000

Sprint®

Tube Ø 3 (Micro seul.), 4, 6, 5, 8, 10,12, 14 et 16 mm
Raccordement: métrique (M3, M5, M6, M7), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Les micro-raccords instantanés Série 6000 existent en 35 modèles.

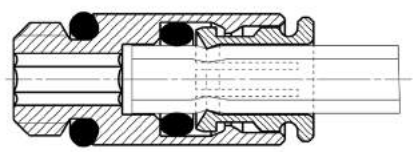
Les raccords instantanés Série 6000 existent en 14 modèles.

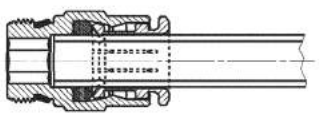
La déconnexion du tube peut être faite sans l'aide d'outillage. En cas d'endommagement ou d'usure naturelle du joint torique, celui-ci est facilement remplaçable.
Cet avantage considérable est dû à la simplicité de construction de la griffe qui peut-être extraite pour permettre le remplacement du joint torique.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	Corps et pince laiton OT nickelé - Joint torique NBR - bague d'étanchéité PTFE / NBR / PA
Raccordement	Série 6000 micro : M3 - M5 - M7 - G1/8 - G1/4 Série 6000 : Gaz conique ISO 7 (BSPT) Gas cylindrique ISO 228 (BSP) M5-M6 et autres filetages métriques sur demande NPT sur demande
Pression	min -0,9 max 16 bar (voir tube)
Tube utilisé	PA 6, 11, 12 - PE - PU
Diamètre	Série 6000 micro : ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm Série 6000 : ø 4 à 16 mm
Fluide	Air comprimé (pour tout autre fluide, consulter nos techniciens)
Température	Série 6000 micro : -10 à + 80°C (voir caractéristiques du tube utilisé) Série 6000 : -20 à + 80°C (voir caractéristiques du tube utilisé)

Raccord avec guidage du tube



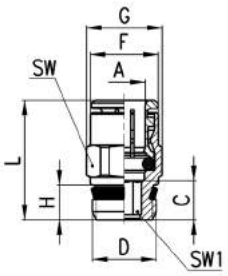


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. S6510

Droit Mâle Sprint®



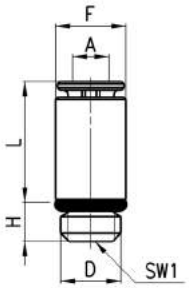


DIMENSIONS										
Mod.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Poids (g)
S6510 4-1/8	4	G1/8	3.8	8.8	13.2	5.5	18	12	2.5	9
S6510 4-1/4	4	G1/4	5.5	8.8	15.2	7	19.5	14	2.5	15
S6510 5-1/8	5	G1/8	3.8	9.8	13.2	5.5	19	12	3	8
S6510 5-1/4	5	G1/4	5.5	9.8	15.2	7	20	14	3	14
S6510 6-1/8	6	G1/8	6	11.7	13.2	5.5	22	12	4	10
S6510 6-1/4	6	G1/4	5.5	11.7	15.2	7	21	14	4	14
S6510 6-3/8	6	G3/8	6.5	11.7	20.5	8	22.5	19	4	27
S6510 8-1/8	8	G1/8	7.5	13.7	15.2	5.5	25	14	5	13
S6510 8-1/4	8	G1/4	6.5	13.7	15.2	7	24	14	6	14
S6510 8-3/8	8	G3/8	6	13.7	20.5	8	23.5	19	6	25
S6510 8-1/2	8	G1/2	7.5	13.7	24.5	9	25	22	6	43
S6510 10-1/4	10	G1/4	8.3	15.4	18.5	7	28.5	17	7	23
S6510 10-3/8	10	G3/8	5.3	15.4	20.5	8	25.5	19	8	27
S6510 10-1/2	10	G1/2	4.8	16	24.5	9	25	22	8	39
S6510 12-1/4	12	G1/4	10.3	18.3	20.5	7	29.5	19	7	26
S6510 12-3/8	12	G3/8	9,3	18,3	20,5	8	28,5	19	9	30
S6510 12-1/2	12	G1/2	5,8	18,3	24,5	9	25	22	10	36
S6510 14-3/8	14	G3/8	10,3	20,5	24,5	8	30,5	22	9	42
S6510 14-1/2	14	G1/2	6,3	20,5	24,5	9	26,5	22	12	34
S6510 16-1/2	16	G1/2	9	23,5	26,5	9	32	24	-	42
S6510 16-3/4	16	G3/4	3,5	23,5	27,3	9	26,5	24	-	46

Raccord Mod. 6512 Micro

Droit Mâle Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS								
Mod.	A	D	F	H	L	SW1	Poids (g)	
6512 3-M3	3	M3	5.8	2.5	10.2	1.5	1	⋆
6512 3-M5	3	M5	5.8	3.5	10	2	1	●
6512 4-M7-M	4	M7	9.4	5	17.5	2.5	5	●
6512 4-1/8-M	4	G1/8	11.2	5	13	2.5	9	●, Y
6512 6-M7-M	6	M7	10.4	5	17	4	7	●
6512 6-1/8-M	6	G1/8	11.2	5	14	4	7	●, Y
6512 8-1/8-M	8	G1/8	12.4	5	18.5	5	10	●, Y
6512 10-1/4-M	10	G1/4	14.8	6	21	7	16	●

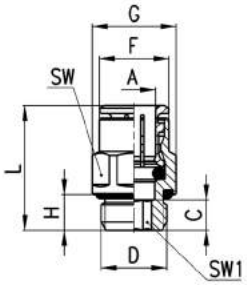
* = Avec joint plat
● = Avec joint torique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6512

Droit Mâle Métrique-Cylindrique





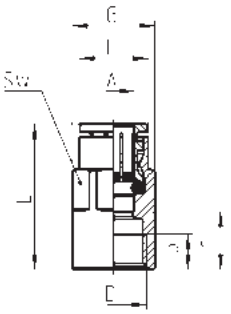
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Poids (g)
6512 4-M5	4	M5	6	7.8	8.8	4	20	8	2	4
6512 4-M6	4	M6	6.5	8.8	9.9	4.5	20.5	9	2.5	6
6512 4-1/8	4	G1/8	5	8.8	13.5	6	19	12	2.5	10
6512 4-1/4	4	G1/4	6.5	8.8	16.4	7	20.5	15	2.5	14
6512 5-M5	5	M5	6	8.8	9.9	4	21	9	2	5
6512 6-M5	6	M5	6	11.7	13.2	4	22	12	2	8
6512 6-1/8	6	G1/8	5	11.7	13.5	6	21	12	4	10
6512 6-1/4	6	G1/4	6	11.7	16.4	7	22	15	4	13
6512 8-1/8	8	G1/8	8.5	13.7	15.2	6	26	14	5	15
6512 8-1/4	8	G1/4	7	13.7	16.4	7	24.5	15	6	17
6512 8-3/8	8	G3/8	6.5	13.7	20.5	7	23	19	6	27
6512 10-1/4	10	G1/4	9.8	15.4	18.5	7	30	17	7	26
6512 10-3/8	10	G3/8	5.3	15.4	20.5	7	24.5	19	8	27
6512 12-1/4	12	G1/4	10.5	18.3	20.5	7	29.5	19	7	29
6512 12-3/8	12	G3/8	5.8	18.3	20.5	7	24	19	9	24

Raccord Mod. 6463

Droit Femelle





DIMENSIONS

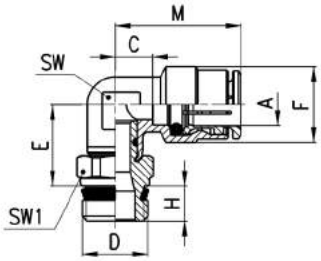
Mod.	A	D	C	F	G	L	P (min)	SW	Poids (g)
6463 4-M5	4	M5	6.5	7.8	8.8	20.5	4.5	9	8
6463 4-1/8	4	G1/8	10	9	13	24	6	12	14
6463 5-1/8	5	G1/8	10	9.8	13	25	6	12	14
6463 6-1/8	6	G1/8	10	11.7	13	26	6	12	14
6463 6-1/4	6	G1/4	11.5	11.9	16.5	27.5	7	15	23
6463 8-1/8	8	G1/8	9.5	13.7	15.2	27	6	14	16
6463 8-1/4	8	G1/4	11.5	13.7	16.5	29	7	15	23
6463 10-1/4	10	G1/4	11.3	15.4	18.5	31.5	7	17	29

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. S6520

Coude Mâle Orientable
Sprint®





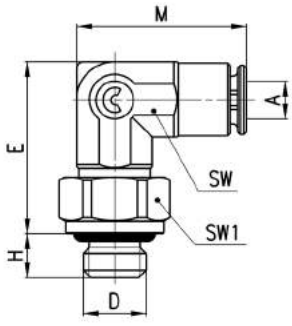
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Poids (g)
S6520 4-1/8	4	G1/8	3.5	14.5	9	5.5	17.5	8	12	17
S6520 4-1/4	4	G1/4	3.5	14.5	9	7	17.5	8	14	23
S6520 5-1/8	5	G1/8	5.5	14.5	10	5.5	20.5	9	12	17
S6520 5-1/4	5	G1/4	5.5	14.5	10	7	20.5	9	14	23
S6520 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.7	5.5	20	9	12	20
S6520 6-1/4	6	G1/4	4	15	12.7	7	20	9	14	23
S6520 6-3/8	6	G3/8	4	15.5	12.7	8	20	9	19	33
S6520 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.2	5.5	22.5	11	12	22
S6520 8-1/4	8	G1/4	5	16	14.2	7	22.5	11	14	26
S6520 8-3/8	8	G3/8	5	16.5	14.2	8	22.5	11	19	41
S6520 8-1/2	8	G1/2	5	17	14.2	9	22.5	11	22	48
S6520 10-1/4	10	G1/4	5.8	18.5	16.5	7	26	13	14	32
S6520 10-3/8	10	G3/8	5.8	19	16.5	8	26	13	19	43
S6520 10-1/2	10	G1/2	5.8	19,5	16.5	9	26	13	22	62
S6520 12-1/4	12	G1/4	7.3	20	19.5	7	26.5	15	17	49
S6520 12-3/8	12	G3/8	7,3	20	19,5	8	26,5	15	19	48
S6520 12-1/2	12	G1/2	7,3	20,5	19,5	9	26,5	15	22	70
S6520 14-3/8	14	G3/8	8,3	21	21,5	8	28,5	17	19	74
S6520 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	28,5	17	22	78

Raccord Mod. 6522 Micro

Coude Mâle Orientable Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	H	M	SW	SW1	Poids (g)	
6522 3-M3	3	M3	13.7	2.5	13.7	6	6	4	⋆
6522 3-M5	3	M5	13.7	3.5	13.7	6	8	5	●

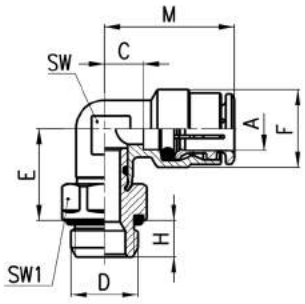
* = Avec joint plat
● = Avec joint torique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6522

Coude Mâle Orientable
Métrique-Cylindrique





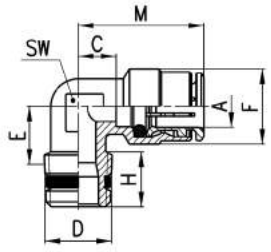
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Poids (g)
6522 4-M5	4	M5	3.5	12.5	9	4	17.5	8	8	12
6522 4-1/8	4	G1/8	3.5	14.5	9	6	17.5	8	12	15
6522 4-1/4	4	G1/4	3.5	15.5	9	7	17.5	8	15	25
6522 5-M5	5	M5	5.5	12.5	10	4	20.5	9	8	13
6522 6-M5	6	M5	4	13	12.7	4	20	9	10	14
6522 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.7	6	20	9	12	19
6522 6-1/4	6	G1/4	4	16	12.7	7	20	9	15	27
6522 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.2	6	22.5	11	12	22
6522 8-1/4	8	G1/4	5	17	14.2	7	22.5	11	15	28
6522 8-3/8	8	G3/8	5	17	14.2	7	22.5	11	19	45
6522 10-1/4	10	G1/4	5.8	19.5	16.5	7	26	13	15	41
6522 10-3/8	10	G3/8	5.8	19.5	16.5	7	26	13	19	45
6522 12-1/4	12	G1/4	7.3	20	19.5	7	26.5	15	17	51
6522 12-3/8	12	G3/8	7.3	20.5	19.5	7	26.5	15	19	56

Raccord Mod. S6500

Coude Mâle Fixe
Métrique





DIMENSIONS

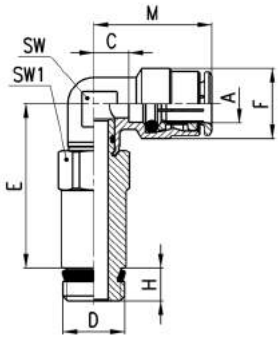
Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	Poids (g)
S6500 4-1/8	4	R1/8	3.5	8.5	9	7.5	17.5	8	9
S6500 4-1/4	4	R1/4	5	11.5	9	12	19	9	13
S6500 5-1/8	5	R1/8	5.5	8.5	10	7.5	20.5	9	13
S6500 5-1/4	5	R1/4	5.5	11.5	10	12	20.5	9	17
S6500 6-1/8	6	R1/8	4	9	12.7	7.5	20	9	15
S6500 6-1/4	6	R1/4	4	11.5	12.7	12	20	9	16
S6500 8-1/8	8	R1/8	5	10.5	14.2	6.5	22.5	11	18
S6500 8-1/4	8	R1/4	5	11.5	14.2	12.5	22.5	11	21
S6500 8-3/8	8	R3/8	7	13	14.2	11.5	24.5	12	25
S6500 10-1/4	10	R1/4	5.8	13	16.5	11.5	26	13	33
S6500 10-3/8	10	R3/8	5.8	13	16.5	12	26	13	33
S6500 12-1/4	12	R1/4	7.3	14.5	19.5	11	26.5	15	46
S6500 12-3/8	12	R3/8	7.3	13.5	19.5	11.5	26.5	15	39

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6525

Coude Mâle Orientable Haut Sprint®





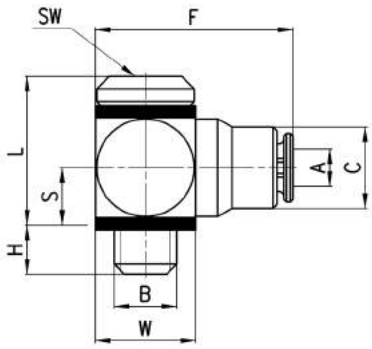
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Poids (g)
6525 6-1/8	6	G1/8	4	33.8	12.7	5.5	20	9	12	34
6525 6-1/4	6	G1/4	4	34	12.7	7	20	9	14	47
6525 8-1/8	8	G1/8	5	34.8	14.2	5.5	22.5	11	12	35
6525 8-1/4	8	G1/4	5	35	14.2	7	22.5	11	14	50

Raccord Mod. 6621 Micro

Ens. Banjo Simple Orientable
Métrique





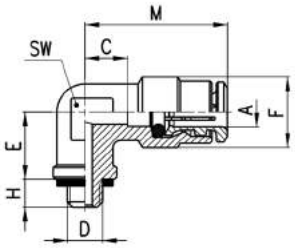
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	F	H	L	S	W	SW	Poids (g)
6621 3-M3	3	M3	5.8	14.2	2.5	9.3	3.5	6	1.5	5
6621 3-M5	3	M5	6.5	16	3.2	11.9	4.8	8	2	6

Raccord Mod. 6501 4-M5

Coude Mâle Fixe
Métrique





DIMENSIONS

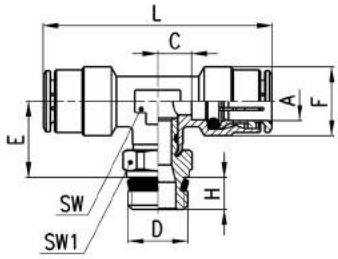
Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	Poids (g)
6501 4-M5	4	M5	3.5	6	9	4	17.5	8	11

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. S6430

T Mâle au Centre
Cylindrique Sprint®





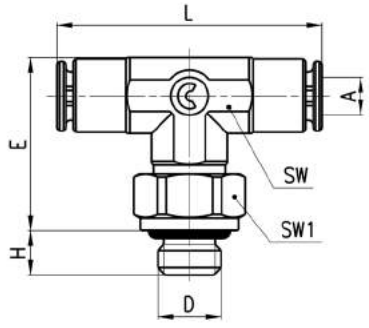
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	E	F	H	L	SW	SW1	Poids (g)
S6430 4-1/8	4	G1/8	3.5	14.5	9	5.5	35	8	12	18
S6430 5-1/8	5	G1/8	5.5	14.5	10	5.5	41	9	12	24
S6430 5-1/4	5	G1/4	5.5	14.5	10	7	41	9	14	30
S6430 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.7	5.5	40	9	12	28
S6430 6-1/4	6	G1/4	4	15	12.7	7	40	9	14	33
S6430 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.2	5.5	45	11	12	37
S6430 8-1/4	8	G1/4	5	16	14.2	7	45	11	14	42
S6430 8-3/8	8	G3/8	5	16.5	14.2	8	45	11	19	51
S6430 10-1/4	10	G1/4	5.8	18.5	16.5	7	52	13	14	56
S6430 10-3/8	10	G3/8	5.8	19	16.5	8	52	13	19	67
S6430 10-1/2	10	G1/2	5.8	19.5	16.5	9	52	13	22	85
S6430 12-1/4	12	G1/4	7.3	20	19.5	7	53	15	17	60
S6430 12-3/8	12	G3/8	7.3	20	19.5	8	53	15	19	65
S6430 12-1/2	12	G1/2	7.3	20.5	19.5	9	53	15	22	89
S6430 14-1/2	14	G1/2	8.3	21.5	21.5	9	57	17	22	88

Raccord Mod. 6432 Micro

T Mâle au Centre Orientable
Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	H	L	SW	SW1	Poids (g)	
6432 3-M3	3	M3	13.7	2.5	21.4	6	6	5	⋆
6432 3-M5	3	M5	13.7	3.5	21.4	6	8	6	●

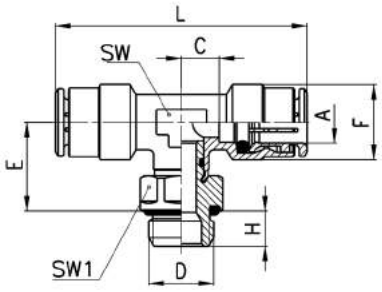
* = Avec joint plat
● = Avec joint torique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6432

T Mâle au Centre Orientable
Métrique-Cylindrique





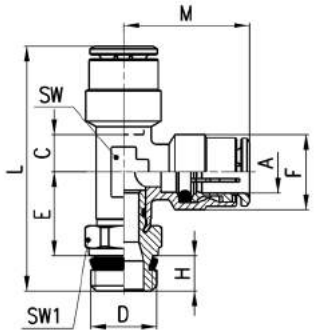
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	E	F	H	L	SW	SW1	Poids (g
6432 4-M5	4	M5	3.5	12.5	9	4	35	8	8	14
6432 4-1/8	4	G1/8	3.5	14.5	9	6	35	8	12	19
6432 5-M5	5	M5	5.5	12.5	10	4	41	9	8	19
6432 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.7	6	40	9	12	29
6432 6-1/4	6	G1/4	4	16	12.7	7	40	9	15	30
6432 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.2	6	45	11	12	37
6432 8-1/4	8	G1/4	5	17	14.2	7	45	11	15	39
6432 8-3/8	8	G3/8	5	17	14.2	7	45	11	19	55
6432 10-1/4	10	G1/4	5.8	19.5	16.5	7	52	13	15	59
6432 10-3/8	10	G3/8	5.8	19.5	16.5	7	52	13	19	56
6432 12-1/4	12	G1/4	7.3	20	19.5	7	53	15	17	60
6432 12-3/8	12	G3/8	7.3	20.5	19.5	7	53	15	19	80

Raccord Mod. S6440

T Mâle Renversé Orientable
Cylindrique Sprint®





DIMENSIONS

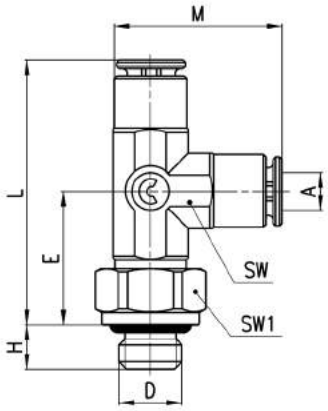
Mod.	A	D	C	E	F	H	L	M	SW	SW1	Poids (g)
S6440 4-1/8	4	G1/8	3.5	14.5	9	5.5	37.5	17.5	8	12	23
S6440 5-1/8	5	G1/8	5.5	14.5	10	5.5	40.5	20.5	9	12	24
S6440 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.7	5.5	40.5	20	9	12	26
S6440 6-1/4	6	G1/4	4	15	12.7	7	42	20	9	14	31
S6440 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.2	5.5	44	22.5	11	12	37
S6440 8-1/4	8	G1/4	5	16	14.2	7	45.5	22.5	11	14	35
S6440 8-3/8	8	G3/8	5	16.5	14.2	8	47	22.5	11	19	52
S6440 10-1/4	10	G1/4	5.8	18.5	16.5	7	51.5	26	13	14	43
S6440 10-3/8	10	G3/8	5.8	18.5	16.5	8	53	26	13	19	66
S6440 12-3/8	12	G3/8	7.3	19.5	19.5	8	54.5	26.5	15	19	65
S6440 14-1/2	14	G1/2	8.3	21.5	21.5	9	59	28.5	17	22	88

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6442 Micro

T Mâle Renversé Orientable
Métrique





DIMENSIONS

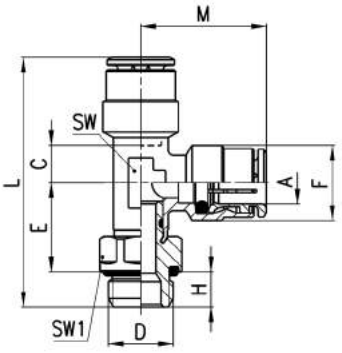
Mod.	A	D	E	H	L	M	SW	SW1	Poids (g)	
6442 3-M3	3	M3	10.7	2.5	21.4	13.7	6	6	5	⋆
6442 3-M5	3	M5	12.2	3.5	21.4	13.7	6	8	6	●

* = Avec joint plat
● = Avec joint torique

Raccord Mod. 6442

T Mâle Renversé Orientable
Métrique





DIMENSIONS

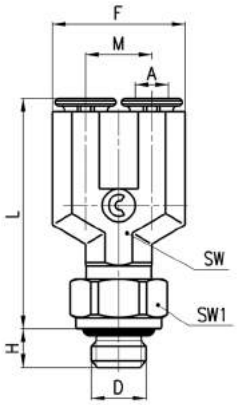
Mod.	A	D	C	E	F	H	L	M	SW	SW1	Poids (g)
6442 4-M5	4	M5	3.5	12.5	9	4	34	17.5	8	8	18
6442 4-1/8	4	G1/8	3.5	14.5	9	6	38	17.5	8	12	19
6442 5-M5	5	M5	5.5	12.5	10	4	36.5	20.5	9	8	19
6442 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.7	6	41	20	9	12	26
6442 6-1/4	6	G1/4	4	16	12.7	7	43	20	9	15	36
6442 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.2	6	44.5	22.5	11	12	31
6442 8-1/4	8	G1/4	5	17	14.2	7	46.5	22.5	11	15	42
6442 8-3/8	8	G3/8	5	17	14.2	7	46.5	22.5	11	19	50
6442 10-1/4	10	G1/4	5.8	19.5	16.5	7	52.5	26	13	15	46
6442 10-3/8	10	G3/8	5.8	19.5	16.5	7	52.5	26	13	19	66
6442 12-1/4	12	G1/4	7.3	20	16.5	7	53.5	26.5	15	17	73
6442 12-3/8	12	G3/8	7.3	20.5	19.5	7	54	26.5	15	19	64

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6452 Micro

Y Mâle Orientable Métrique





DIMENSIONS

Mod.	A	D	F	H	L	M	SW	SW1	Poids (g)	
6452 3-M3	3	M3	12	2.5	20.9	6	6	6	6	⋆
6452 3-M5	3	M5	12	3.5	20.9	6	6	8	7	●

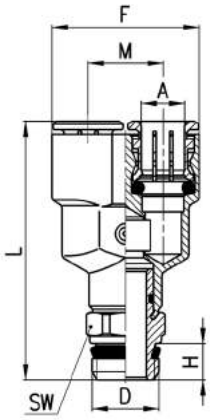
* = Avec joint plat
● = Avec joint torique

Raccord Mod. 6451 - S6450

Mod. 6451: Y Mâle Orientable Métrique

Mod. S6450: Y Mâle Orientable Sprint®





DIMENSIONS

Mod.	A	D	F	H	L	M	SW	Poids (g)	
6451 4-M5	4	M5	18	4	26.5	9	-	17	⋆
6451 6-M5	6	M5	24.5	4	29.5	12.5	-	27	⋆
S6450 4-1/8	4	G1/8	18	5.5	38	9	12	23	
S6450 6-1/8	6	G1/8	24.5	5.5	41.5	12.5	12	33	
S6450 8-1/8	8	G1/8	28.5	5.5	48.5	14.5	14	48	
S6450 8-1/4	8	G1/4	28.5	7	50	14.5	14	50	

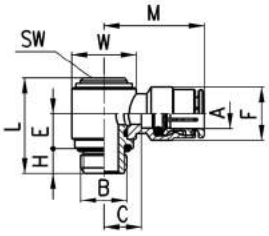
* = non orientable avec joint plat

Raccord Mod. 6622

Ens. Banjo Simple Orientable Cylindrique

* Ens. Banjo Simple Orientable Métrique





DIMENSIONS

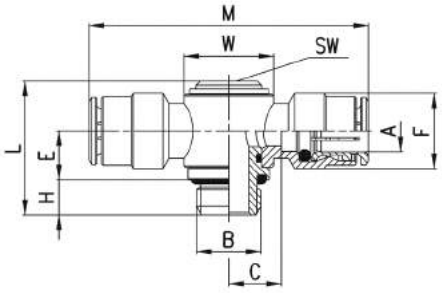
Mod.	A	B	C	E	F	H	L	M	SW	W	Poids (g)	Notes
6622 4-M5	4	M5	4	5.7	8.8	4	15.8	18	2.5	Ø 8	10	*
6622 4-1/8	4	G1/8	7.5	10.2	9	5	25	21.5	4	Ø 14	22	
6622 6-1/8	6	G1/8	8	10.2	12.7	5	25	24	4	Ø 14	24	
6622 6-1/4	6	G1/4	10	9.1	12.7	6	25.3	26	5	Ø 18	35	
6622 8-1/8	8	G1/8	8	10.2	14.2	5	25	25.5	4	Ø 14	28	
6622 8-1/4	8	G1/4	10	9.1	14.2	6	25.3	27.5	5	Ø 18	39	
6622 10-1/4	10	G1/4	8.8	9.1	16.5	6	25.3	29	5	Ø 18	42	

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6632

Ens. Banjo Double Cylindrique





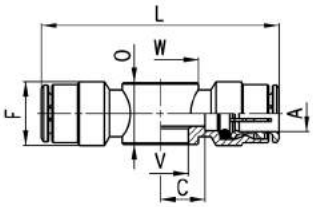
DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	E	F	H	L	M	W	SW	Poids (g)
6632 4-1/8	4	G1/8	7.5	10.2	9	5	25	43	Ø 14	4	24
6632 6-1/8	6	G1/8	8	10.2	12.7	5	25	48	Ø 14	4	33
6632 6-1/4	6	G1/4	10	9.1	12.7	6	25.3	52	Ø 18	5	35
6632 8-1/8	8	G1/8	8	10.2	14.2	5	25	51	Ø 14	4	39
6632 8-1/4	8	G1/4	10	9.1	14.2	6	25.3	55	Ø 18	5	40
6632 10-1/4	10	G1/4	8.8	9.1	16.5	6	25.3	58	Ø 18	5	50

Raccord Mod. 6620

Banjo double





DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	L	O	V	W	Poids (g)	assemblage avec Mod.
6620 4-M5	4	5	9	38	9	5.1	□ 9	13	SCU, SVU, SCO...
6620 4-1/8	4	7.5	9	43	14.5	9.8	Ø 14	19	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 6-1/8	6	8	12.7	48	14.5	9.8	Ø 14	24	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 6-1/4	6	10	12.7	52	14.5	13.2	Ø 18	26	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 8-1/8	8	8	14.2	51	14.5	9.8	Ø 14	32	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 8-1/4	8	10	14.2	55	14.5	13.2	Ø 18	34	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...

Raccord Mod.1631 complet avec joints plats

01... = Vis Simple Etage
02... = Vis Double Etage
03... = Vis Triple Etage



Mod.
1631 01-
1631 02-
1631 03-

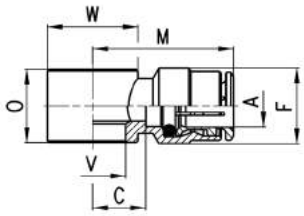
Désignation et encombrements
page 4/2.05.09

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6610

Banjo Simple





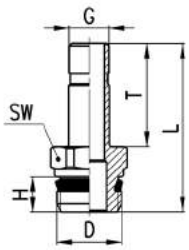
DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	M	O	V	W	Poids (g)	assemblage avec Mod.
6610 4-M5	4	5	9	19	9	5.1	□ 9	9	1631
6610 4-M6	4	5	9	19	9	5.1	□ 9	8	SCU, SVU, SCO...
6610 4-1/8	4	7.5	9	21.5	14.5	9.8	Ø 14	14	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 5-M5	5	5	10	20	9	5.1	□ 9	9	1631
6610 5-M6	5	5	10	20	9	5.1	□ 9	8	SCU, SVU, SCO...
6610 5-1/8	5	8	10	23	14.5	9.8	Ø 14	16	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 6-M5	6	6.5	12.7	22.5	9	5.1	Ø 10	12	1631
6610 6-M6	6	6.5	12.7	22.5	9	5.1	Ø 10	12	SCU, SVU, SCO...
6610 6-1/8	6	8	12.7	24	14.5	9.8	Ø 14	16	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 6-1/4	6	10	12.7	26	14.5	13.2	Ø 18	19	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 8-1/8	8	8	14.2	25.5	14.5	9.8	Ø 14	19	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 8-1/4	8	10	14.2	27.5	14.5	13.2	Ø 18	22	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 8-3/8	8	11	14.2	28.5	14.5	16.7	Ø 21	23	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 10-1/4	10	8.8	16.5	29	14.5	13.2	Ø 18	22	1635, SCU, SVU, SCO...
6610 10-3/8	10	10.3	16.5	30.5	14.5	16.7	Ø 21	23	1635, SCU, SVU, SCO...
6610 12-1/2	12	12,8	16,5	32	14,5	21	Ø 26	37	1635

Raccord Mod. 6811

Adaptateur Mâle Cylindrique Sprint®





DIMENSIONS

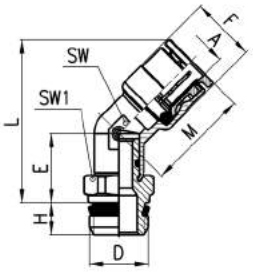
Mod.	G	D	H	T	L	SW	Poids (g)	
6811 4-M5	4	M5	4	16.5	24.5	8	3	*
6811 4-1/8	4	G1/8	5.5	16.5	27.8	12	10	
6811 5-1/8	5	G1/8	5.5	18	29.3	12	9	
6811 5-1/4	5	G1/4	7	18	31	14	11	
6811 6-1/8	6	G1/8	5.5	18	29.3	12	10	
6811 6-1/4	6	G1/4	7	18	31	14	12	
6811 8-1/8	8	G1/8	5.5	20.5	31.8	12	12	
6811 8-1/4	8	G1/4	7	20.5	33.5	14	13	
6811 10-1/4	10	G1/4	7	23	36	14	16	
6811 10-3/8	10	G3/8	8	23	37.3	19	25	
6811 12-3/8	12	G3/8	8	24	38.3	19	25	
6811 14-1/2	14	G1/2	9	28	44	22	39	

* = avec joint torique

Raccord Mod. S6110

Coude Mâle à 45° Orientable
Cylindrique Sprint®





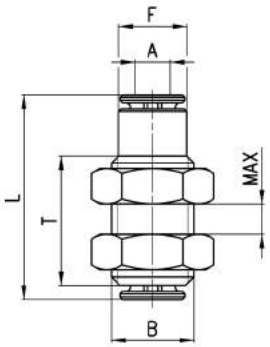
DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	F	H	L	M	SW	SW1	Poids (g)
S6110 6-1/8	6	G1/8	14	12.7	5.5	32.5	20.5	11	12	21
S6110 6-1/4	6	G1/4	14	12.7	7	34.5	20.5	11	14	25
S6110 8-1/8	8	G1/8	14	14.2	5.5	32.5	22.5	11	12	21
S6110 8-1/4	8	G1/4	14	14.2	7	34.5	22.5	11	14	26
S6110 8-3/8	8	G3/8	14.5	14.2	8	35	22.5	11	19	38
S6110 10-1/4	10	G1/4	15.5	16.5	7	39.5	26.5	15	17	39
S6110 10-3/8	10	G3/8	15.5	16.5	8	39.5	26.5	15	19	44
S6110 10-1/2	10	G1/2	16	16.5	9	40	26.5	15	22	57
S6110 12-1/4	12	G1/4	15.5	19.5	7	40.5	26.5	15	17	41
S6110 12-3/8	12	G3/8	15.5	19.5	8	40.5	26.5	15	19	46
S6110 12-1/2	12	G1/2	16	19.5	9	41	26.5	15	22	59

Raccord Mod. 6590 Micro

Traversée de Cloison





DIMENSIONS

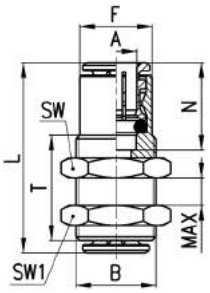
Mod.	A	B	F	L	MAX	T	Poids (g)
6590 3	3	M7x0.75	5.8	18.4	5	11.4	4

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6590

Traversée de Cloison





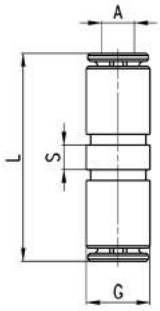
DIMENSIONS

Mod.	A	B	F	L	N	MAX	SW	SW1	T	Poids (g)
6590 4	4	M10x1	8.8	29	14	10.5	14	14	20	16
6590 5	5	M12x1	9.8	31	15	10.5	17	17	20	25
6590 6	6	M14x1	12.5	33	16	10.5	17	17	20	28
6590 8	8	M16x1	14.5	36	17.5	11.5	19	19	21	35
6590 10	10	M18x1	16.3	41.5	20.2	13	22	22	23.5	51
6590 12	12	M20x1	18.8	39.5	19.2	14.5	24	24	25	56
6590 14	14	M22x1	20.5	41.5	20.2	17.5	27	27	30	82

Raccord Mod. 6580 Micro

Union Double Inégale





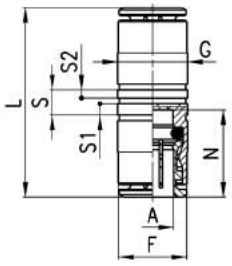
DIMENSIONS

Mod.	A	G	L	S	Poids (g)
6580 3	3	5.8	19.9	2.2	2

Raccord Mod. 6580

Union Double Inégale





DIMENSIONS

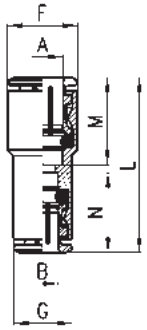
Mod.	A	F	G	L	N	S	S1	S2	Poids (g)
6580 4	4	8.4	9	29	14	5	2.2	1.6	11
6580 5	5	9.4	10	31	15	5	2.2	1.6	15
6580 6	6	11.7	12	34	16	5	2.2	1.6	16
6580 8	8	13.7	14	37	17.5	5	2.2	1.6	23
6580 10	10	15.4	17	41.5	20.2	5	2.2	1.6	33
6580 12	12	18.3	19	39.5	19.2	5.2	2.2	1.6	40
6580 14	14	20.5	21	41.5	20.2	5.2	2.2	1.6	47

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6580 - Unions inégales

Union Double Inégale





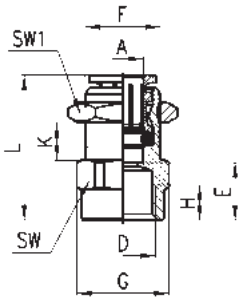
DIMENSIONS

Mod.	A	B	F	G	L	M	N	Poids (g)
6580 6-4	6	4	12	9	31.5	16	14	12
6580 8-6	8	6	14	12.2	35	17.5	16	19
6580 10-8	10	8	16	14	39	20	17.5	25
6580 12-10	12	10	19	16	40.5	19	20	35

Raccord Mod. 6593

Droit Femelle Traversée de Cloison Cylindrique





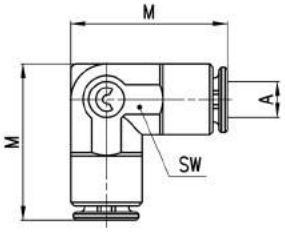
DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	F	G	H	L	K (max)	K (min)	SW	SW1	Poids (g)
6593 6-1/8	6	G1/8	10	M12x1	16.4	6	24.5	8.5	2	15	17	19
6593 6-1/4	6	G1/4	11.5	M12x1	18.5	7	26	6.5	2	17	17	22
6593 8-1/8	8	G1/8	10	M15x1	18.5	6	27	9.5	2	17	19	26
6593 8-1/4	8	G1/4	11.5	M15x1	18.5	7	28.5	9.5	2	17	19	26
6593 10-3/8	10	G3/8	12.8	M18x1	24.5	8	32.5	12	2	22	22	43

Raccord Mod. 6550 Micro

Coude Egal





DIMENSIONS

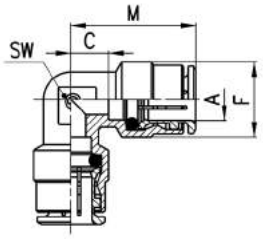
Mod.	A	M	SW	Poids (g)
6550 3	3	13.7	6	3

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6550

Coude Egal





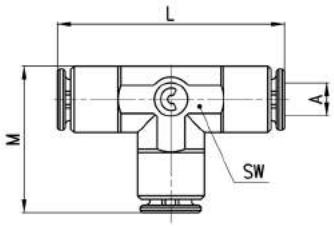
DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	M	SW	Poids (g)
6550 4	4	3.5	9	17.5	8	8
6550 5	5	5.5	10	20.5	9	15
6550 6	6	4	12.7	20	9	17
6550 8	8	5	14.2	22.5	11	22
6550 10	10	5.8	16.5	26	13	30
6550 12	12	7.3	19.5	26.5	15	44
6550 14	14	8.3	21.5	28.5	17	71

Raccord Mod. 6540 Micro

Té Egal





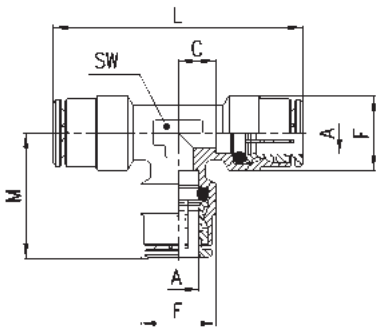
DIMENSIONS

Mod.	A	L	M	SW	Poids (g)
6540 3	3	21.4	13.7	6	4

Raccord Mod. 6540

Té Egal





DIMENSIONS

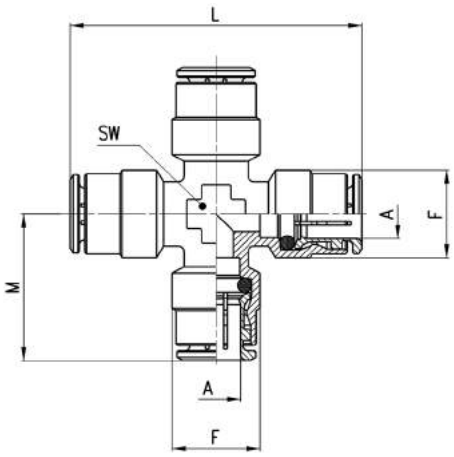
Mod.	A	C	F	L	M	SW	Poids (g)
6540 4	4	3.5	9	35	17.5	8	14
6540 5	5	5.5	10	41	20.5	9	21
6540 6	6	4	12.7	40	20	9	24
6540 8	8	5	14.2	45	22.5	11	32
6540 10	10	5.8	16.5	52	26	13	43
6540 12	12	7.3	19.5	53	26.5	15	60
6540 14	14	8.3	21.5	57	28.5	17	75

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6600

Croix Egal





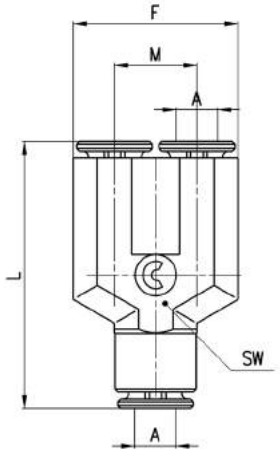
DIMENSIONS

Mod.	A	F	L	M	SW	Poids (g)
6600 4	4	9	38	19	9	26
6600 5	5	10	41	20.5	9	29
6600 6	6	12.7	44	22	10	35
6600 8	8	14.2	49	24.5	12	50
6600 10	10	16.5	55	27.5	14	63
6600 12	12	19.5	56	28	16	84

Raccord Mod. 6560 Micro

Y Egal





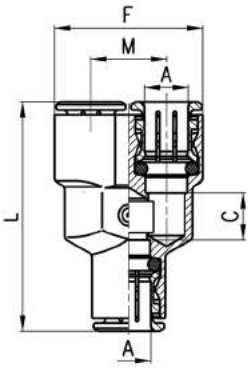
DIMENSIONS

Mod.	A	F	L	M	SW	Poids (g)
6560 3	3	12	20.4	6	6	5

Raccord Mod. 6560

Y Egal





DIMENSIONS

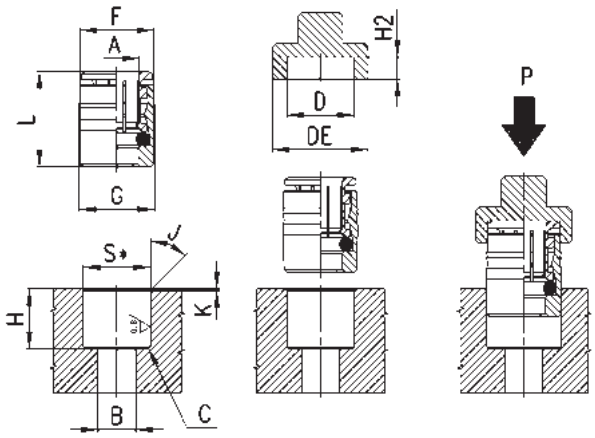
Mod.	A	C	F	L	M	Poids (g)
6560 4	4	5	18	33	9	19
6560 6	6	7	24.5	39	12.5	30
6560 8	8	9	28.5	44	14.5	42
6560 10	10	15.5	32	53.5	16	63

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6700

S* = siège metallique
(+0,05 - 0) ou
synthétique (+0,03 - 0,02)



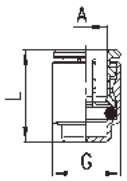


Mod.	A	B	C	D	DE	F	G	H	H2 (+0,1/0)	J	K	L	P min (Kg)	P max (Kg)	S (+0,01/-0,04)	Poids (g)
6700 3	3	2	0.5x45°	6.1	11	5.9	6.2	6.3	2.6	30°	0.3	9.2	-	-	6	1
6700 4	4	3.5	0.5x45°	8.8	14	8.6	9	11	3.3	15°	0.5	14.5	200	360	8.75	4
6700 5	5	3.5	0.5x45°	9.8	15	9.6	10	11.5	3.3	15°	0.5	15.5	251	439	9.75	5
6700 6	6	4	0.5x45°	12	17	11.8	12.2	12	3.8	15°	0.5	16.5	160	570	11.95	8
6700 8	8	6	0.5x45°	14	19	13.8	14.2	14	3.3	15°	0.5	18	140	400	13.95	11
6700 10	10	8	0.5x45°	16	21	15.8	16.2	16.5	3.5	15°	0.5	20.5	150	650	15.95	15

Raccord Mod. 6750

Bouchon Femelle





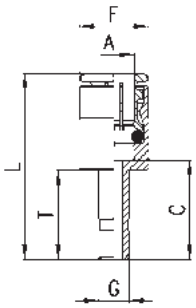
DIMENSIONS

Mod.	A	G	L	Poids (g)
6750 4	4	8.8	15	4
6750 6	6	11.8	17	7
6750 8	8	13.8	18.5	9
6750 10	10	15.8	21	12
6750 12	12	17.8	20	15

Raccord Mod. 6850

Augmentation : Ø coté griffe > Ø embout mâle





DIMENSIONS

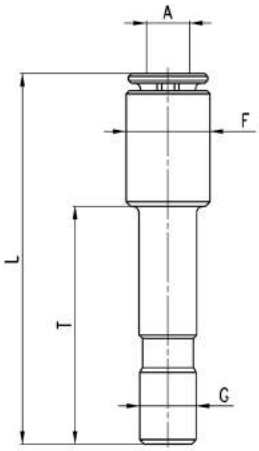
Mod.	A	G	C	F	L	T	Poids (g)
6850 6-4	6	4	17.5	12.7	33.5	16.5	11
6850 8-6	8	6	19	14	36.5	18	15

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6800

Réduction
Ø côté griffe < Ø embout mâle



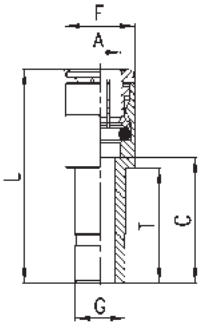


DIMENSIONS						
Mod.	A	F	G	L	T	Poids (g)
6800 3-4	3	5.8	4	26	16.5	2

Raccord Mod. 6800

Réduction : Ø coté griffe < Ø embout mâle





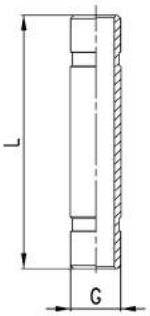
DIMENSIONS							
Mod.	A	G	C	F	L	T	Poids (g)
6800 4-5	4	5	19	9	33	18	8
6800 4-6	4	6	15.5	9	29.5	18	9
6800 4-8	4	8	18	9	32	20.5	10
6800 5-6	5	6	19	10	34	18	11
6800 5-8	5	8	18	10	33	20.5	12
6800 6-8	6	8	18	12.7	34	20.5	12
6800 6-10	6	10	20.5	12.7	36.5	23	17
6800 6-12	6	12	17.5	12.7	33.5	24	21
6800 8-10	8	10	20.5	14	38	23	15
6800 8-12	8	12	21.5	14	39	24	22
6800 10-12	10	12	20.3	16.5	40.5	24	27
6800 10-14	10	14	24.3	16.5	44.5	28	33
6800 12-14	12	14	24.3	18.8	45.5	28	27

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 6950

Jonction Egale



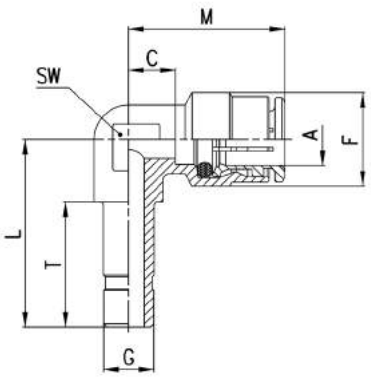


DIMENSIONS			
Mod.	G	L	Poids (g)
6950 4	4	32.5	3
6950 6	6	35.5	4
6950 8	8	40.5	7
6950 10	10	46	10
6950 12	12	48	13
6950 14	14	52	17

Raccord Mod. 6555

Coude Egal Mâle/Femelle



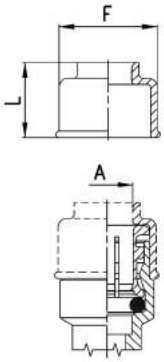


DIMENSIONS									
Mod.	A	G	C	L	F	T	M	SW	Poids (g)
6555 4-4	4	4	3.5	22	9	16.5	17.5	9	8
6555 6-6	6	6	4	24.5	12.7	18	20	9	14
6555 8-8	8	8	5	27.5	14.2	20	22.5	11	21
6555 10-10	10	10	5.8	32	16.5	23	26	13	26

Raccord Mod. 6708

Capuchon de Protection
Couleur: noire
Matériau auto extinguible
Classe V0





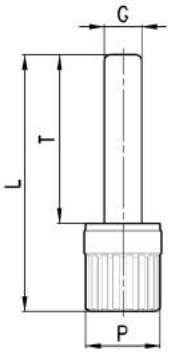
DIMENSIONS				
Mod.	A	F	L	Poids (g)
6708 4	4	10.7	10.7	1
6708 5	5	11.7	11	1
6708 6	6	13.7	11.5	1
6708 8	8	15.7	12.5	1
6708 10	10	18.5	13	1
6708 12	12	20.7	15	2
6708 14	14	23.7	15	2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Bouchon Mod. 6900 Micro

Bouchon Mâle en plastique





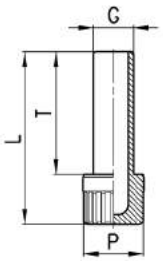
DIMENSIONS

Mod.	G	L	P	T	Poids (g)
6900 3	3	20.5	6	13.5	1

Bouchon Mod. 6900

Bouchon Mâle en plastique





DIMENSIONS

Mod.	G	L	P	T	Poids (g)
6900 4	4	29	8	20	1
6900 5	5	29.5	8	20.5	1
6900 6	6	31.5	8	22.5	1
6900 8	8	34.5	12	24.5	2
6900 10	10	37	12	27	2
6900 12	12	40.5	16	28.5	3
6900 14	14	42.5	16	30.5	3

Jeu de clés Mod. SP

Jeu de Clés permettant la déconnexion de tubes de 4 à 12 mm.

Matériau : plastique



Mod.
SP

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords instantanés technopolymères Compact Série 7000

Tube Ø 4, 6, 8, 10, 12 et 16 mm
Raccordement: métrique (M5, M7),
BSP (G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4")



Les raccords instantanés Série 7000 réalisés en technopolymère conservent les caractéristiques reconnues de conception et d'étanchéité des raccords Camozzi.

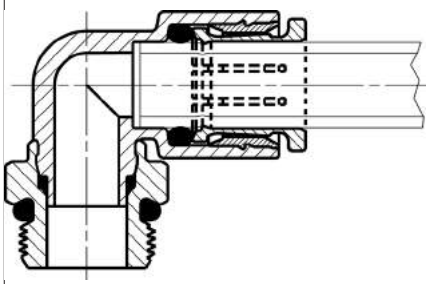
Extrêmement flexibles et légers, ces raccords permettent un démontage facile de la griffe et du joint torique d'étanchéité.

Enfin, la majorité des matériaux utilisés pour la fabrication sont aisément recyclables.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	corps technopolymère, insert laiton, pince laiton nickelé, joint torique NBR
Raccordement	Gaz cylindrique ISO-228 (BSP)
Pression	min. - 0,9 bar, max. 16 bar (voir tube)
Tube utilisé	PA 6, 11, 12 - PE - PU
Diamètre	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16.
Fluide	Air comprimé (pour tout autre fluide, consulter nos techniciens)
Température	-20° ÷ 60°C (voir caractéristiques du tube utilisé)

Raccord avec bague de guidage

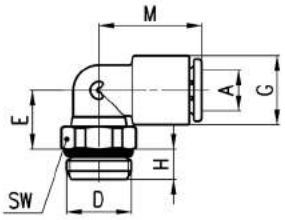


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7522

Coude Mâle Orientable Métrique-Cylindrique





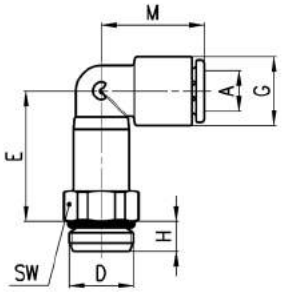
DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	G	H	M	SW	Poids (g)
7522 4-M5	4	M5	8,5	9,4	3,5	17	9	4
7522 4-M7	4	M7	11	9,4	5	17	12	6
7522 4-1/8	4	G1/8	9	9,4	5	17	12	7
7522 4-1/4	4	G1/4	9	9,4	6	17	14	10
7522 6-M5	6	M5	9,5	11,6	3,5	18,5	9	5
7522 6-M7	6	M7	12	11,6	5	18,5	12	7
7522 6-1/8	6	G1/8	10	11,6	5	18,5	12	8
7522 6-1/4	6	G1/4	10	11,6	6	18,5	14	11
7522 8-1/8	8	G1/8	13,5	13,9	5	20,5	12	11
7522 8-1/4	8	G1/4	12	13,9	6	20,5	14	13
7522 8-3/8	8	G3/8	12,5	13,9	7	20,5	19	21
7522 10-1/4	10	G1/4	14,5	16,1	6	24	14	15
7522 10-3/8	10	G3/8	13,5	16,1	7	24	19	21
7522 10-1/2	10	G1/2	13,5	16,1	8	24	24	30
7522 12-1/4	12	G1/4	16	20,2	6	28	17	20
7522 12-3/8	12	G3/8	15	20,2	7	28	19	25
7522 12-1/2	12	G1/2	15,5	20,2	8	28	24	34
7522 16-1/2	16	G1/2	30	27	8	33,5	24	61
7522 16-3/4	16	G3/4	24	27	9	33,5	30	70

Raccord Mod. 7526

Coude Mâle Orientable Haut Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS

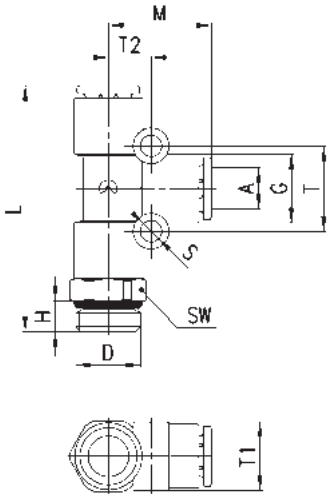
Mod.	A	D	E	G	H	M	SW	Poids (g)
7526 4-1/8	4	G1/8	22	9,4	5	17	12	12
7526 6-1/8	6	G1/8	23	11,6	5	18,5	12	13
7526 6-1/4	6	G1/4	23	11,6	5	18,5	14	16
7526 8-1/8	8	G1/8	29	13,9	5	20,5	12	18
7526 8-1/4	8	G1/4	27	13,9	6	20,5	14	20

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7442

T Mâle Renversé Orientable Cylindrique





DIMENSIONS

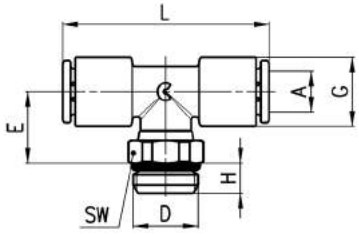
Mod.	A	D	G	H	L	M	S	T	T1	T2	SW	Poids (g)	
7442 4-1/8	4	G1/8	9,4	5	40	16,5	4	13	9,2	6,5	12	11	
7442 6-1/8	6	G1/8	11,6	5	44	18,5	4	15	11,4	7,5	12	15	
7442 6-1/4	6	G1/4	11,6	6	45	18,5	4	15	11,4	7,5	14	18	
7442 8-1/8	8	G1/8	13,9	5	49	20,5	4	17	13,7	8,5	14	23	
7442 8-1/4	8	G1/4	13,9	6	49	20,5	4	17	13,7	8,5	17	22	
7442 8-3/8	8	G3/8	13,9	7	50,5	20,5	4	17	13,7	8,5	19	29	
7442 10-1/4	10	G1/4	16,1	6	57	24	4	16	15,8	8	17	32	
7442 10-3/8	10	G3/8	16,1	7	57,5	24	4	16	15,8	8	19	33	
7442 12-3/8	12	G3/8	20,2	7	65,5	28	4	19,2	9	9,6	19	51	
7442 12-1/2	12	G1/2	20,2	8	66,5	28	4	19,2	9	9,6	24	58	
7442 16-1/2	16	G1/2	27	8	71,5	33,5	-	-	-	-	24	80	*
7442 16-3/4	16	G3/4	27	9	66,5	33,5	-	-	-	-	30	90	*

* = modèle sans trous de fixation

Raccord Mod. 7432

T Mâle au Centre Orientable Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS

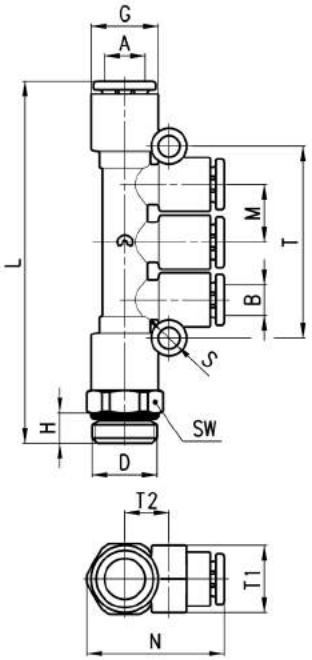
Mod.	A	D	E	G	H	L	SW	Poids (g)
7432 4-M5	4	M5	14	9,4	3,5	34	9	7
7432 4-1/8	4	G1/8	11,5	9,4	5	34	12	9
7432 6-M5	6	M5	15,5	11,6	3,5	37	9	9
7432 6-1/8	6	G1/8	13	11,6	5	37	12	11
7432 6-1/4	6	G1/4	13	11,6	6	37	14	13
7432 8-1/8	8	G1/8	16	13,9	5	41	12	15
7432 8-1/4	8	G1/4	14,5	13,9	6	41	14	17
7432 8-3/8	8	G3/8	15,5	13,9	7	41	19	25
7432 10-1/4	10	G1/4	18,5	16,1	6	48	14	21
7432 10-3/8	10	G3/8	17,5	16,1	7	48	19	27
7432 12-1/4	12	G1/4	31,5	20,2	6	56	20	49
7432 12-3/8	12	G3/8	30,5	20,2	7	56	20	51
7432 12-1/2	12	G1/2	30,5	20,2	8	56	24	58
7432 16-1/2	16	G1/2	30	27	8	67	24	80
7432 16-3/4	16	G3/4	24	27	9	67	30	90

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7542

Multi-T Réduit Mâle Orientable Cylindrique





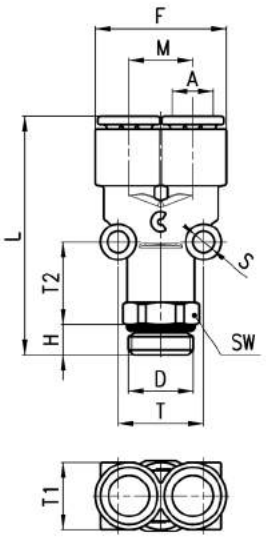
DIMENSIONS

Mod.	A	B	D	G	H	L	M	N	S	SW	T	T1	T2	Poids (g)
7542 6-4-1/8	6	4	G1/8	11,6	5	62,5	9,6	24,5	4	12	32,5	11	7,5	18
7542 6-4-1/4	6	4	G1/4	11,6	6	63,5	9,6	25,5	4	14	32,5	11	7,5	21
7542 8-6-1/8	8	6	G1/8	13,9	5	72	11,5	27,5	4	14	38,2	13,5	9	28
7542 8-6-1/4	8	6	G1/4	13,9	6	72	11,5	27,5	4	14	38,2	13,5	9	26
7542 10-8-1/4	10	8	G1/4	16,1	6	87,5	14,1	31	4	17	45,8	16	10,5	41
7542 10-8-3/8	10	8	G3/8	16,1	7	88	14,1	32	4	19	45,8	16	10,5	42

Raccord Mod. 7562

Y Mâle Orientable Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS

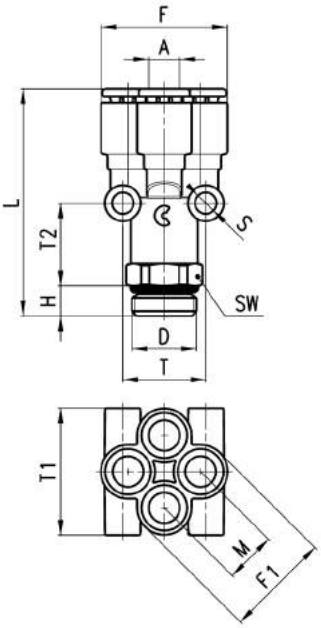
Mod.	A	D	F	H	L	M	S	SW	T	T1	T2	Poids (g)
7562 4-1/8	4	G1/8	18,5	5	40,5	9	4	12	12,2	11,6	16,5	13
7562 6-1/8	6	G1/8	23	5	44	11,4	4	14	14,5	14	18,5	15
7562 6-1/4	6	G1/4	23	6	44	11,4	4	14	14,5	14	17,5	29
7562 8-1/8	8	G1/8	27,2	5	47,5	13,5	4	14	17	14	17,5	24
7562 8-1/4	8	G1/4	26,2	6	49	12,7	4	17	16,5	15,5	19,5	30
7562 10-1/4	10	G1/4	31,7	6	55	15,8	4	17	16,5	16	19,5	32
7562 10-3/8	10	G3/8	31,7	7	55,5	15,8	4	19	16,5	16	19	34

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7572

Multi Y Mâle Orientable Métrique-Cylindrique





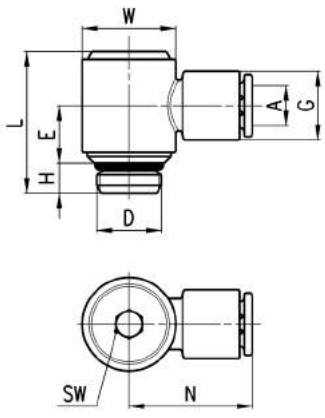
DIMENSIONS

Mod.	A	D	H	F	F1	L	M	S	SW	T	T1	T2	Poids (g)
7572 4-1/8	4	G1/8	5	20,5	17	40,5	8,3	4	12	14,5	20,5	15	17
7572 4-1/4	4	G1/4	6	20,5	17	41,5	8,3	4	14	14,5	20,5	15	21
7572 6-1/8	6	G1/8	5	25	21	45,5	10,2	4	14	16,5	25	17,5	27
7572 6-1/4	6	G1/4	6	25	21	45,5	10,2	4	14	16,5	25	16,5	25

Raccord Mod. 7622

Ens. Banjo Simple Orientable Cylindrique





DIMENSIONS

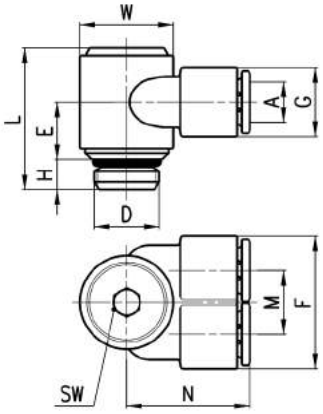
Mod.	A	D	E	G	H	L	N	W	SW	Poids (g)
7622 4-1/8	4	G1/8	10	11,6	5	24,5	21	14	4	12
7622 6-1/8	6	G1/8	10	11,6	5	24,5	21	14	4	12
7622 6-1/4	6	G1/4	12,5	11,6	6	28	24,5	18,5	5	25
7622 8-1/8	8	G1/8	10	13,9	5	24,5	22,5	14	4	14
7622 8-1/4	8	G1/4	12,5	13,9	6	28	24,5	18,5	5	26
7622 10-1/4	10	G1/4	12,5	16,1	6	28	27	18,5	5	27
7622 10-3/8	10	G3/8	12,5	16,1	7	29	27	18,5	5	28
7622 12-3/8	12	G3/8	14	20,2	7	33,5	29	22	5	43

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7652

Ens. Banjo Double Orientable Cylindrique





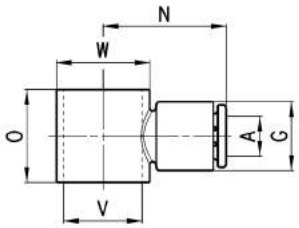
DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	W	SW	Poids (g)
7652 4-1/8	4	G1/8	10	22,3	11,6	5	24,5	10,7	21	14	4	15
7652 6-1/8	6	G1/8	10	22,3	11,6	5	24,5	10,7	21	14	4	15
7652 6-1/4	6	G1/4	11,5	26,6	11,6	6	28	12,7	24,5	18,5	5	29
7652 8-1/8	8	G1/8	10	26,6	13,9	5	24,5	12,7	22	14	4	18
7652 8-1/4	8	G1/4	11,5	26,6	13,9	6	28	12,7	24,5	18,5	5	30
7652 10-1/4	10	G1/4	11,5	31	16	6	28	15	26,5	18,5	5	33
7652 10-3/8	10	G3/8	11,5	31	16	7	29	15	26,5	18,5	5	34

Raccord Mod. 7610 - assemblage avec Mod. 7632 02 et 7632 03

Banjo Simple





DIMENSIONS

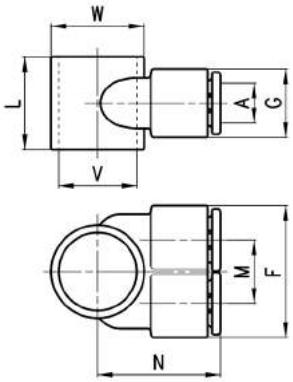
Mod.	A	G	N	O	V	W	Poids (g)
7610 4-1/8	4	11,6	21	15,5	11	14	3
7610 6-1/8	6	11,6	21	15,5	11	14	4
7610 6-1/4	6	13,9	24,5	18,5	15,5	18,5	6
7610 8-1/8	8	13,9	22,5	15,5	11	14	5
7610 8-1/4	8	13,9	24,5	18,5	15,5	18,5	7
7610 10-1/4	10	16,1	27	18,5	15,5	18,5	7
7610 10-3/8	10	20,2	29	22	18	22	11
7610 12-3/8	12	20,2	29	22	18	22	12

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7640 - assemblage avec Mod. 7632 02, 7632 03

Banjo Double



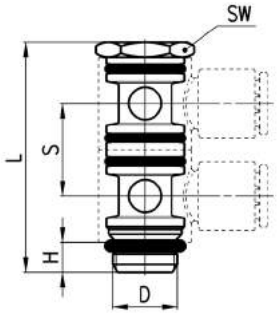


DIMENSIONS									
Mod.	A	F	G	L	M	N	V	W	Poids (g)
7640 4-1/8	4	22,3	11,6	15,5	10,7	21	11	14	6
7640 6-1/8	6	22,3	11,6	15,5	10,7	21	11	14	7
7640 6-1/4	6	26,6	13,9	18,5	12,7	24,5	15,5	18,5	9
7640 8-1/8	8	26,6	13,9	15,5	12,7	22	11	14	10
7640 8-1/4	8	26,6	13,9	18,5	12,7	24,5	15,5	18,5	10
7640 10-1/4	10	31	16	18,5	15	26,5	15,5	18,5	13

Raccord Mod.7632 02 - assemblage avec Mod. 7610, 7640

Vis Double Etage



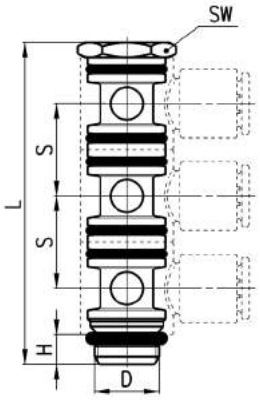


DIMENSIONS						
Mod.	D	H	L	S	SW	Poids (g)
7632 02-1/8	G1/8	5	38,5	15,5	13	14
7632 02-1/4	G1/4	6	46	18,5	17	29
7632 02-3/8	G3/8	7	54	22	20	45

Raccord Mod.7632 03 - assemblage avec Mod. 7610, 7640

Vis Triple Etage





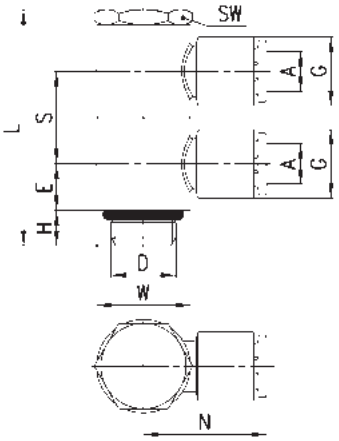
DIMENSIONS						
Mod.	D	H	L	S	SW	Poids (g)
7632 03-1/8	G1/8	5	54	15,5	13	18
7632 03-1/4	G1/4	6	64,5	18,5	17	39

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7612 02

Ens. Banjo Double Etage Orientable Cylindrique





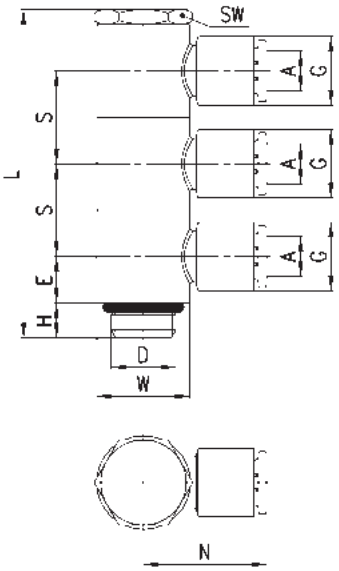
DIMENSIONS

	A	D	E	G	H	L	N	S	W	SW	Poids (g)
7612 02-4-1/8	4	G1/8	7,75	11,6	5	38,5	21	15,5	14	13	21
7612 02-6-1/8	6	G1/8	7,75	11,6	5	38,5	21	15,5	14	13	21
7612 02-6-1/4	6	G1/4	9,25	13,9	6	46	24,5	18,5	18,5	17	40
7612 02-8-1/8	8	G1/8	7,75	13,9	5	38,5	22,5	15,5	14	13	24
7612 02-8-1/4	8	G1/4	9,25	13,9	6	46	24,5	18,5	18,5	17	42
7612 02-10-1/4	10	G1/4	9,25	16,1	6	46	27	18,5	18,5	17	44
7612 02-10-3/8	10	G3/8	11	20,2	7	54	29	22	22	20	67
7612 02-12-3/8	12	G3/8	11	20,2	7	54	29	22	22	20	69

Raccord Mod. 7612 03

Ens. Banjo Triple Etage Orientable Cylindrique





DIMENSIONS

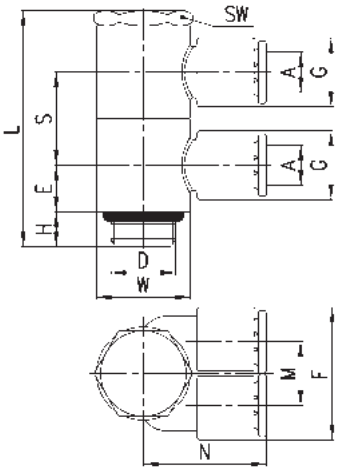
	A	D	E	G	H	L	N	S	W	SW	Poids (g)
7612 03-4-1/8	4	G1/8	7,75	11,6	5	54	21	15,5	14	13	29
7612 03-6-1/8	6	G1/8	7,75	11,6	5	54	21	15,5	14	13	30
7612 03-6-1/4	6	G1/4	9,25	13,9	6	64,5	24,5	18,5	18,5	17	55
7612 03-8-1/8	8	G1/8	7,75	13,9	5	54	22,5	15,5	14	13	34
7612 03-8-1/4	8	G1/4	9,25	13,9	6	64,5	24,5	18,5	18,5	17	57
7612 03-10-1/4	10	G1/4	9,25	16,1	6	64,5	27	18,5	18,5	17	62

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7642 02

Ens. Banjo Double, Double Etage Orientable
Cylindrique





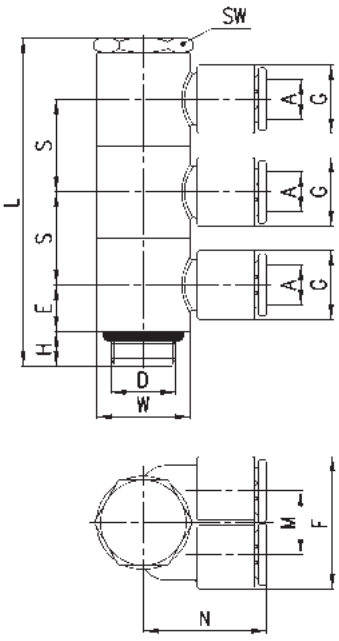
DIMENSIONS

Mod.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	S	W	SW	Poids (g)
7642 02-4-1/8	4	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	38,5	10,7	21	15,5	14	13	26
7642 02-6-1/8	6	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	38,5	10,7	21	15,5	14	13	28
7642 02-6-1/4	6	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	46	12,7	24,5	18,5	18,5	17	48
7642 02-8-1/8	8	G1/8	7,75	26,6	13,9	5	38,5	12,7	22	15,5	14	13	33
7642 02-8-1/4	8	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	46	12,7	24,5	18,5	18,5	17	50
7642 02-10-1/4	10	G1/4	9,25	31	16	6	46	15	26,5	18,5	18,5	17	56

Raccord Mod. 7642 03

Ens. Banjo Double, Triple Etage Orientable
Cylindrique





DIMENSIONS

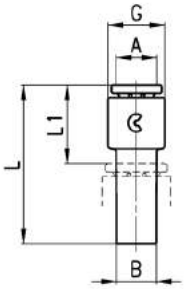
Mod.	A	D	E	F	G	H	L	M	N	S	W	SW	Poids (g)
7642 03-4-1/8	4	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	54	10,7	21	15,5	14	13	37
7642 03-6-1/8	6	G1/8	7,75	22,3	11,6	5	54	10,7	21	15,5	14	13	39
7642 03-6-1/4	6	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	64,5	12,7	24,5	18,5	18,5	17	67
7642 03-8-1/8	8	G1/8	7,75	26,6	13,9	5	54	12,7	22,5	15,5	14	13	47
7642 03-8-1/4	8	G1/4	9,25	26,6	13,9	6	64,5	12,7	24,5	18,5	18,5	17	71
7642 03-10-1/4	10	G1/4	9,25	31	16,1	6	64,5	15	27	18,5	18,5	17	79

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod.7800

Réduction
Ø coté griffe < Ø embout mâle



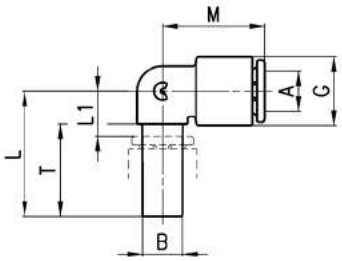


DIMENSIONS						
Mod.	A	B	G	L1	L	Poids (g)
7800 4-6	4	6	9,4	14,5	29,5	2
7800 4-8	4	8	9,4	14,5	30,5	3
7800 6-8	6	8	11,6	15,5	31,5	4
7800 6-10	6	10	11,6	15,5	34	4
7800 6-12	6	12	11,6	16,5	35,5	4
7800 8-10	8	10	13,9	16,5	35	5
7800 8-12	8	12	13,9	17,5	37	6
7800 10-12	10	12	16,1	18,5	37,5	7
7800 10-14	10	14	16,1	22,5	39	7

Raccord Mod. 7555

Coude Egal Mâle/Femelle



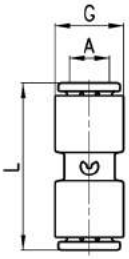


DIMENSIONS								
Mod.	A	B	G	L	L1	M	T	Poids (g)
7555 4-4	4	4	9,4	21	7	16,5	16,5	2
7555 6-6	6	6	11,6	23	8	18,5	17,5	4
7555 8-8	8	8	13,9	25	9	20,5	18,5	5
7555 10-10	10	10	16,1	28,5	10	24	21	8
7555 12-12	12	12	20,2	32	13	28	23	12

Raccord Mod. 7580

Union Double Egale





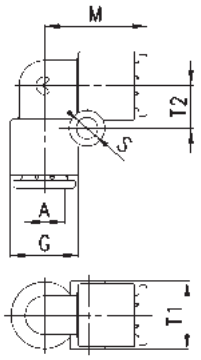
DIMENSIONS				
Mod.	A	G	L	Poids (g)
7580 4	4	9,4	29	4
7580 6	6	11,6	31	6
7580 8	8	13,9	33,5	9
7580 10	10	16,1	38,5	11
7580 12	12	20,2	39,5	18

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 7550

Coude Egal





DIMENSIONS

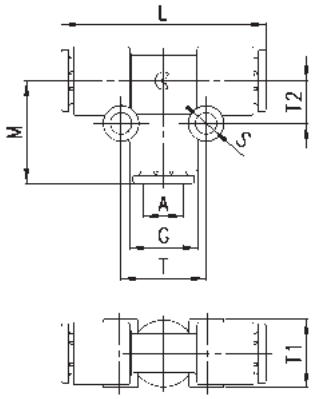
Mod.	A	G	M	S	T1	T2	Poids (g)	
7550 4	4	9,4	16,5	4	9,2	6,5	4	
7550 6	6	11,6	18,5	4	11,4	7,5	6	
7550 8	8	13,9	20,5	4	13,7	8,5	9	
7550 10	10	16,1	24	4	15,8	8	12	
7550 12	12	20,2	28	4	9	9,6	20	
7550 16	16	27	33,5	-	-	-	42	*

* = modèle sans trous de fixation

Raccord Mod.7540

Té Egal





DIMENSIONS

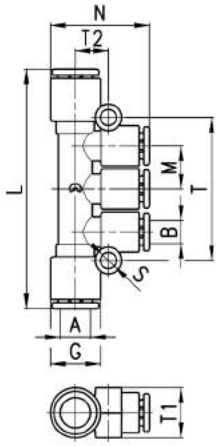
Mod.	A	G	L	M	S	T	T1	T2	Poids (g)	
7540 4	4	9,2	33	16,5	4	13	9,2	6,5	6	
7540 6	6	11,6	37	18,5	4	15	11,4	7,5	9	
7540 8	8	13,9	41	20,5	4	17	13,7	8,5	14	
7540 10	10	16,1	48	24	4	16	15,8	8	18	
7540 12	12	20,2	56	28	4	19,2	9	9,6	30	
7540 16	16	27	67	33,5	-	-	-	-	61	*

* = modèle sans trous de fixation

Raccord Mod. 7545

Multi-T Réduit





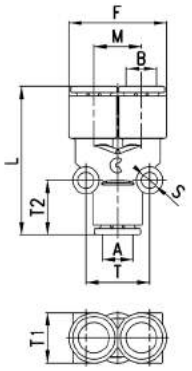
DIMENSIONS

Mod.	A	B	G	L	M	N	S	T	T1	T2	Poids (g)
7545 6-4	6	4	11,6	55,5	9,6	23,5	4	32,5	11	7,5	12
7545 8-6	8	6	13,9	64	11,5	26,5	4	38,2	13,5	9	18
7545 10-8	10	8	16,1	78,5	14,1	30	4	45,8	16	10,5	27

Raccord Mod. 7560

Y Egal et Réduit



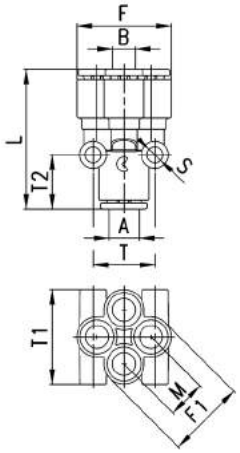


DIMENSIONS										
Mod.	A	B	F	L	M	S	T	T1	T2	Poids (g)
7560 4	4	4	18,2	33	9	4	10,8	9,5	13	6
7560 6	6	6	23	35	11,4	4	14,5	11,5	13,5	9
7560 8	8	8	27,2	39,5	13,5	4	17	14	14,5	15
7560 10	10	10	31,7	46	15,8	4	16,5	16	16,5	19
7560 6-4	6	4	18,5	33,5	9	4	12,2	11,6	14,5	7
7560 8-6	8	6	23	36	11,4	4	14,5	14	15,5	11
7560 10-8	10	8	26,2	40	12,7	4	16,5	15,5	16	16

Raccord Mod. 7575

Multi-Y Réduit



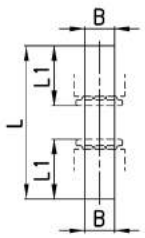


DIMENSIONS											
Mod.	A	B	F	F1	L	M	S	T	T1	T2	Poids (g)
7575 6-4	6	4	20,5	17	33,5	8,3	4	14,5	20,5	13,5	12
7575 8-6	8	6	25	21	37	10,2	4	16,5	25	14,5	17

Raccord Mod. 7950

Jonction Egale Technopolymère





DIMENSIONS				
Mod.	B	L	L1	Poids (g)
7950 4	4	37	14	1
7950 6	6	39	15	1
7950 8	8	41	16	1
7950 10	10	44	18,5	1
7950 12	12	49	19	1

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords instantanés double étanchéité Série 8000

Tube Ø: 4 - 6 - 8 - 10 mm
Raccordement: BSP (G1/8” - G1/4” - G3/8”)



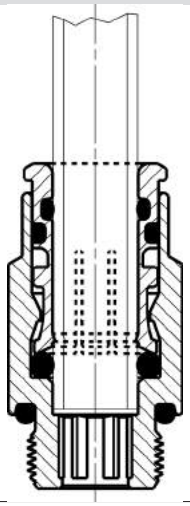
Grâce à sa longue expérience dans la production de raccords instantanés pour les applications pneumatiques et à sa constante recherche de sytèmes pour les fluides, Camozzi a développé les raccords inatantanés double étanchéité Série 8000.
Cette nouvelle gamme est dérivée de la Série 6000 dont les preuves techniques ne sont plus à faire dans le secteur de la pneumatique.

La Série 8000 posséde deux joints toriques supplémentaires (système breveté) qui garantissent une double étanchéité du tube éviatnt ainsi toute fuite possible.
La connexion/déconnexion du tube peut être répéter plusieurs fois sans l’utilisation d’outils et sans compromettre l’étanchéité entre le raccord et le tube.
Les joints, en standard en NBR, peuvent facilement être remplacés par des joints FKM ou EPDM.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	corps et pince laiton nickelé, joints toriques NBR
Raccordement	Gaz cylindrique ISO 228 (BSP)
Pression	-0,9 à 60* bars * Les raccords série 8000 résistent à une pression de 60 bars. La tenue en pression dépend aussi des limites d’utilisation du tube
Tube utilisé	PA6, 11, 12 - PU
Diamètre	ø 4, 6, 8, 10
Fluide	Tout fluide nécessitant un haut degré d’étanchéité comme par exemple, eau ou huile. Pour tout autre fluide, consulter nos techniciens.
Température	-20 à + 80°C

Raccord avec bague de guidage



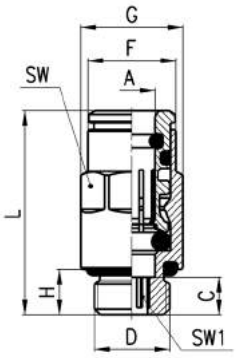
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 8512

Nouveau diamètre

USM Cylindrique





DIMENSIONS

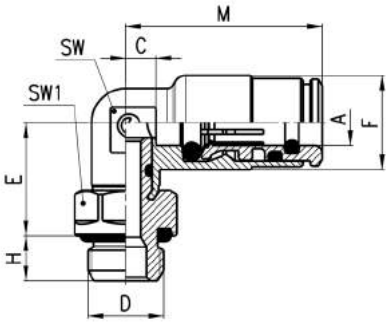
Mod.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Poids (g)
8512 4-1/8	4	G1/8	5	8.8	13.5	6	23.8	12	2.5	14
8512 6-1/8	6	G1/8	5	11.7	13.5	6	27	12	4	15
8512 6-1/4	6	G1/4	6	11.7	16.4	7	28	15	4	25
8512 8-1/8	8	G1/8	8.5	13.7	15.2	6	32.5	14	5	20
8512 8-1/4	8	G1/4	7	13.7	16.4	7	31	15	6	24
8512 10-1/4	10	G1/4	10	16.3	18.5	7	36.5	17	7	32
8512 10-3/8	10	G3/8	4.5	16.3	20.5	7	31	19	8	38

Raccord Mod.8522

Nouveau diamètre

Coude Mâle Orientable Cylindrique





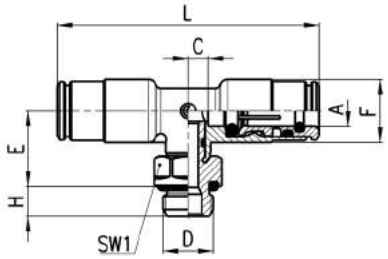
DIMENSIONS

Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Poids (g)
8522 4-1/8	4	G1/8	3	14.5	10	6	21.5	9	12	18
8522 6-1/8	6	G1/8	4	15	12.5	6	26	10	12	23
8522 6-1/4	6	G1/4	4	16	12.5	7	26	10	15	30
8522 8-1/8	8	G1/8	5	16	14.5	6	29	12	12	28
8522 8-1/4	8	G1/4	5	17	14.5	7	29	12	15	34
8522 10-1/4	10	G1/4	5	19.5	16.8	7	31.5	13	15	40
8522 10-3/8	10	G3/8	5	19.5	16.8	7	31.5	13	19	50

Raccord Mod.8432

T Mâle au Centre Orientable Cylindrique





DIMENSIONS

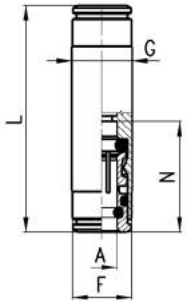
Mod.	A	D	C	E	F	H	L	SW1	Poids (g)
8432 4-1/8	4	G1/8	3	14,5	10	6	43	12	25
8432 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,5	6	52	12	33
8432 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,5	6	58	12	42
8432 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,5	7	58	15	49

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 8580

Union Double Egale





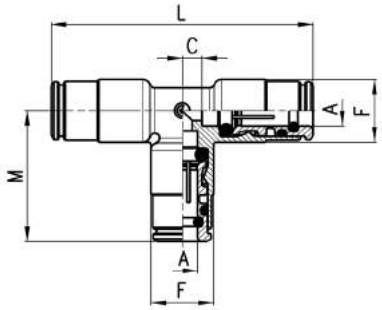
DIMENSIONS

Mod.	A	F	G	L	N	Poids (g)
8580 4	4	8,8	10	38	19	16
8580 6	6	11,7	12	45	22	23
8580 8	8	-	14	48	24	30

Raccord Mod. 8540

Té Egal





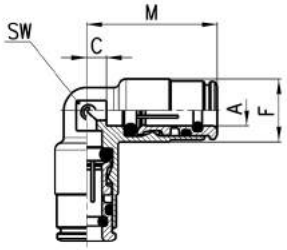
DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	M	L	Poids (g)
8540 4	4	3	10	21,5	43	22
8540 6	6	4	12,5	26	52	35
8540 8	8	5	14,5	29	58	49

Raccord Mod. 8550

Coude Egal





DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	M	SW	Poids (g)
8550 4	4	3	10	21,5	9	15
8550 6	6	4	12,5	26	10	25
8550 8	8	5	14,5	29	12	34

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords instantanés inox 316 L Série X6000

Tube Ø: 4, 6, 8, 10, 12 mm
Raccordement: BSP (G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2”),
BSPT (R1/8”, R1/4”, R3/8”, R1/2”)



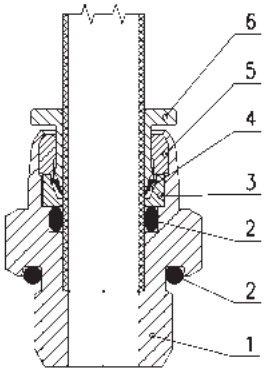
Les raccords Série X6000 permettent une connexion pratique et sécurisée en milieux agressifs. Ils sont destinés à des applications dans des secteurs tel que la pneumatique, les fluides, la chimie, les industries alimentaires et de l’emballage.

Les raccords Série X6000 sont pratiques et sûr. Ils permettent des connexions en milieux agressifs.
La collerette assure un excellent maintient du tube dans le raccord.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	1 = Corps	Inox 316L
	2 = Joints	FKM Alimentaire
	3 = Bague de soutien	Inox 316L
	4 = Griffe	Inox 301
	5 = Bague de maintient	Inox 316L
	6 = Colorette	Inox 316L
	6 = Release bushing	
Raccordement	Gaz conique ISO 7 (BSPT) Gas cylindrique ISO 228 (BSP)	
Pression	max 18 bar (voir tube)	
Tube utilisé	PA 6, 11, 12 - PE - PU - Polyester	
Diamètre	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	
Fluide	Air comprimé et eau potable (pour tout autre fluide, consulter nos techniciens)	
Température	-15 à + 150°C NOTE : pour une meilleure utilisation des raccords, vérifier les caractéristiques du tubes utilisé.	

Raccord avec guidage du tube

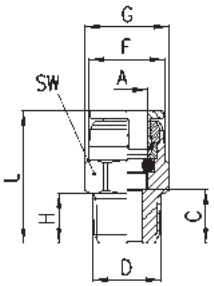


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. X6510

Droit Mâle Conique





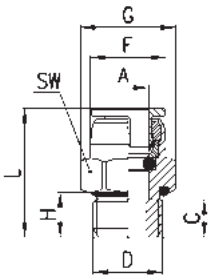
DIMENSIONS

Mod.	A	C	D	F	G	H	L	SW	Poids (g)	Cond.
X6510 4-1/8	4	8	R1/8	9.7	-	8	20.5	10	9	10
X6510 4-1/4	4	10	R1/4	9.7	-	10	22.5	14	15	10
X6510 6-1/8	6	8	R1/8	11.6	13.4	8	21.5	12	10	10
X6510 6-1/4	6	10	R1/4	11.6	15.2	10	23.5	14	17	10
X6510 8-1/8	8	8.5	R1/8	14.7	17	8	24.6	15	16	10
X6510 8-1/4	8	10	R1/4	14.7	17	10	26.1	15	20	10
X6510 10-1/4	10	11	R1/4	17.4	20.8	10	28.2	19	28	10
X6510 10-3/8	10	12	R3/8	17.4	20.8	11	29.2	19	35	10
X6510 10-1/2	10	14	R1/2	17.4	24.6	13	31.2	22	55	10
X6510 12-1/4	12	12	R1/4	20	-	10	31	22	42	10
X6510 12-3/8	12	12.5	R3/8	20	-	11	31.5	22	44	10
X6510 12-1/2	12	14.5	R1/2	20	-	13	33.5	22	59	10

Raccords Mod. X6512

Droit Mâle Cylindrique





DIMENSIONS

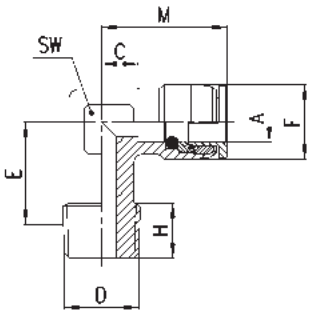
Mod.	A	C	D	F	G	H	L	SW	Poids (g)	Cond.
X6512 4-1/8	4	5.7	G1/8	9.7	-	5.7	18.2	14	11	10
X6512 4-1/4	4	6.4	G1/4	9.7	-	6	18.9	17	18	10
X6512 6-1/8	6	6.7	G1/8	11.6	15	5.7	20.2	14	12	10
X6512 6-1/4	6	6.5	G1/4	11.6	-	6	20	17	19	10
X6512 8-1/8	8	8.7	G1/8	14.7	-	5.7	24.8	15	18	10
X6512 8-1/4	8	6	G1/4	14.7	-	6	22.1	17	21	10
X6512 10-1/4	10	8.5	G1/4	17.4	-	6	25.7	19	28	10
X6512 10-3/8	10	6.5	G3/8	17.4	-	6.5	23.7	22	29	10
X6512 10-1/2	10	11.5	G1/2	17.4	30	9.5	28.7	27	60	10
X6512 12-1/4	12	8.5	G1/4	20	-	6	27.5	22	40	10
X6512 12-3/8	12	9	G3/8	20	-	6.5	28	22	42	10
X6512 12-1/2	12	12.5	G1/2	20	30	9.5	31.5	27	71	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. X6500

Coude Mâle Fixe Conique





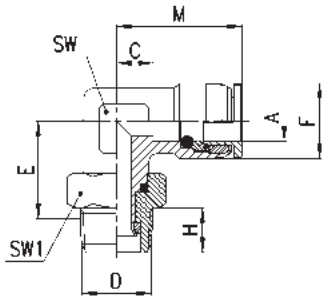
DIMENSIONS

Mod.	A	C	D	E	F	H	M	SW	Poids (g)	Cond.
X6500 4-1/8	4	7.8	R1/8	12.5	11	8	20.3	12	22	10
X6500 6-1/8	6	8.8	R1/8	12.5	11.9	8	22.3	12	20	10
X6500 6-1/4	6	8.8	R1/4	12	11.9	9	22.3	12	24	10
X6500 8-1/8	8	8.4	R1/8	15	15	8	24.5	12	26	10
X6500 8-1/4	8	8.4	R1/4	14	15	10	24.5	12	25	10
X6500 10-1/4	10	8.7	R1/4	15	17.4	10	25.9	14	36	10
X6500 10-3/8	10	8.7	R3/8	15	17.4	10.8	25.9	14	41	10
X6500 12-1/4	12	9.5	R1/4	16	20	10	28.5	17	49	10
X6500 12-3/8	12	9.5	R3/8	16	20	12	28.5	17	55	10

Raccords Mod. X6520

Coude Mâle Orientable Conique





DIMENSIONS

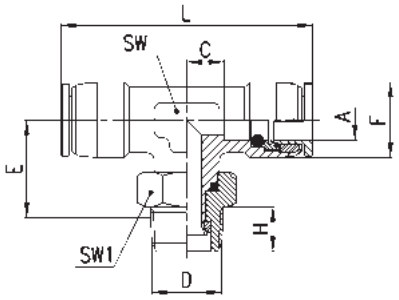
Mod.	A	C	D	E	F	H	M	SW	SW1	Poids (g)	Cond.
X6520 4-1/8	4	4.3	R1/8	15.3	10	8	16.8	12	12	20	10
X6520 4-1/4	4	4.3	R1/4	15.8	10	10	16.8	12	15	24	10
X6520 6-1/8	6	8.8	R1/8	15.3	11.9	8	22.3	12	12	24	10
X6520 6-1/4	6	5.8	R1/4	19.8	13	10	19.3	14	15	33	10
X6520 8-1/8	8	9.4	R1/8	19.5	15	8	25.5	14	12	41	10
X6520 8-1/4	8	9.4	R1/4	19.8	15	10	25.5	14	15	44	10
X6520 10-1/4	10	10.7	R1/4	20.6	17.4	10	27.9	17	15	57	10
X6520 10-3/8	10	10.7	R3/8	20.9	17.4	11	27.9	17	19	65	10
X6520 12-1/4	12	9.5	R1/4	21.1	20	10	28.5	17	15	55	10
X6520 12-3/8	12	9.5	R3/8	20.9	20	11	28.5	17	19	65	10
X6520 12-1/2	12	9.5	R1/2	19.4	20	13	28.5	17	22	80	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. X6430

Té mâle au centre orientable Conique





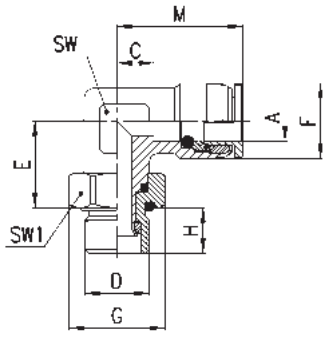
DIMENSIONS

Mod.	A	C	D	E	F	H	L	SW	SW1	Poids (g)	Cond.
X6430 4-1/8	4	4.3	R1/8	15.3	10	8	33.6	12	12	33	10
X6430 4-1/4	4	4.3	R1/4	15.8	10	10	33.6	12	15	41	10
X6430 6-1/8	6	8.8	R1/8	16.1	11.9	8	44.6	12	12	33	10
X6430 6-1/4	6	5.8	R1/4	18.6	13	10	38.6	14	15	45	10
X6430 8-1/8	8	8.3	R1/8	17.3	15	8	48.8	14	12	46	10
X6430 8-1/4	8	8.3	R1/4	18.5	15	10	48.8	14	15	54	10
X6430 10-1/4	10	10.7	R1/4	21.1	17.4	10	55.8	17	15	77	10
X6430 10-3/8	10	10.7	R3/8	20.9	17.4	11	55.8	17	19	84	10
X6430 12-1/4	12	9.5	R1/4	21.1	20	10	57	17	15	79	10
X6430 12-3/8	12	9.5	R3/8	20.9	20	11	57	17	19	87	10
X6430 12-1/2	12	15.6	R1/2	19.4	20	13	57	17	22	100	10

Raccords Mod. X6522

Coude mâle orientable Cylindrique





DIMENSIONS

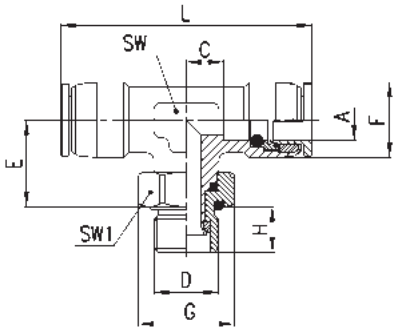
Mod.	A	C	D	E	F	G	H	M	SW	SW1	Poids (g)	Cond.
X6522 4-1/8	4	4.3	G1/8	15.3	10	15	6.5	16.8	12	14	22	10
X6522 4-1/4	4	4.3	G1/4	15.7	10	18.5	9	16.8	12	17	25	10
X6522 6-1/8	6	8.8	G1/8	15.3	11.9	15	6.5	22.3	12	14	26	10
X6522 6-1/4	6	5.8	G1/4	18.7	13	18.5	9	19.3	14	17	40	10
X6522 8-1/8	8	9.4	G1/8	19.5	15	15	6.5	25.5	14	14	43	10
X6522 8-1/4	8	9.4	G1/4	18.7	15	18.5	9	25.5	14	17	46	10
X6522 10-1/4	10	10.7	G1/4	19.5	17.4	18.5	9	27.9	17	17	59	10
X6522 10-3/8	10	10.7	G3/8	20.4	17.4	24	9	27.9	17	22	72	10
X6522 12-1/4	12	9.5	G1/4	20	20	18.5	9	28.5	17	17	63	10
X6522 12-3/8	12	9.5	G3/8	20.4	20	24	9	28.5	17	22	73	10
X6522 12-1/2	12	9.5	G1/2	20.4	20	30	9.5	28.5	17	27	83	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. X6432

Té mâle au centre orientable Cylindrique.





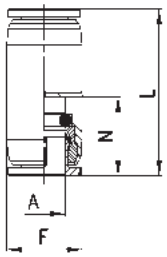
DIMENSIONS

Mod.	A	C	D	E	F	G	H	L	SW	SW1	Poids (g)	Cond.
X6432 4-1/8	4	4.3	G1/8	15.3	10	15	6.5	33.6	12	14	33	10
X6432 4-1/4	4	4.3	G1/4	15.7	10	18.5	9	33.6	12	17	46	10
X6432 6-1/8	6	8.8	G1/8	16.1	11.9	15	6.5	44.6	12	14	35	10
X6432 6-1/4	6	5.8	G1/4	17.5	13	18.5	9	38.6	14	17	47	10
X6432 8-1/8	8	8.3	G1/8	17.3	15	15	6.5	48.8	14	14	52	10
X6432 8-1/4	8	8.3	G1/4	17.4	15	18.5	9	48.8	14	17	57	10
X6432 10-1/4	10	10.7	G1/4	20	17.4	18.5	9	55.8	17	17	79	10
X6432 10-3/8	10	10.7	G3/8	20.4	17.4	24	9	55.8	17	22	91	10
X6432 12-1/4	12	9.5	G1/4	20	20	18.5	9	57	17	17	82	10
X6432 12-3/8	12	9.5	G3/8	20.4	20	24	9	57	17	22	94	10
X6432 12-1/2	12	9.5	G1/2	20.4	20	30	9.5	57	17	27	115	10

Raccords Mod. X6580

Union Double Egale





DIMENSIONS

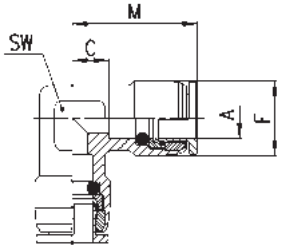
Mod.	A	F	L	N	Poids (g)	Cond.
X6580 4	4	10	26.5	12.5	10	10
X6580 6	6	12	28.4	13.5	15	10
X6580 8	8	15	33.7	16.1	26	10
X6580 10	10	18	36.4	17.2	39	10
X6580 12	12	20	41	19	54	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. X6550

Coude Egal





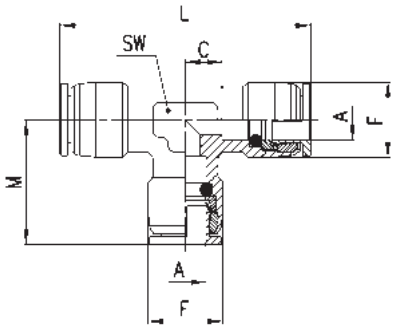
DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	M	SW	Poids (g)	Cond.
X6550 4	4	7.8	11	20.3	12	22	10
X6550 6	6	8.8	11.9	22.3	12	23	10
X6550 8	8	8.4	15	24.5	12	28	10
X6550 10	10	8.7	17.4	25.9	14	42	10
X6550 12	12	9.5	20	28.5	17	58	10

Raccords Mod. X6540

Té Egal





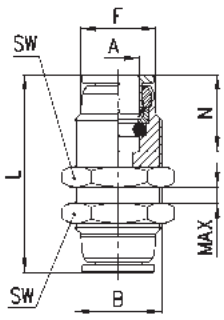
DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	L	M	SW	Poids (g)	Cond.
X6540 4	4	8.8	11	42.6	21.3	12	32	10
X6540 6	6	8.8	11.9	44.6	22.3	12	33	10
X6540 8	8	8.4	15	49	24.5	12	44	10
X6540 10	10	8.7	17.4	51.8	25.9	14	54	10
X6540 12	12	9.5	20	57	28.5	17	80	10

Raccords Mod. X6590

Union Double Egale traversée de cloison





DIMENSIONS

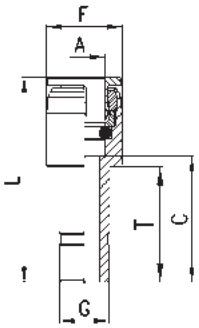
Mod.	A	B	F	L	N	MAX	SW	Poids (g)	Cond.
X6590 4	4	M11X1	9.7	29	12.5	6	14	17	10
X6590 6	6	M13X1	11.6	34	13.5	9	17	29	10
X6590 8	8	M16X1	14.7	37.2	16.1	9	19	40	10
X6590 10	10	M19X1	17.4	43.4	17.2	11	22	62	10
X6590 12	12	M22X1	20	50	19	15	27	103	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. X6800

Réduction : Ø côté griffe < Ø côté embout mâle





DIMENSIONS

Mod.	A	C	F	G	L	T	Poids (g)	Cond.
X6800 4-6	4	16.8	10	6	29.3	15.3	7	10
X6800 4-8	4	19.8	10	8	32.3	17.8	10	10
X6800 6-8	6	19.8	12	8	33.5	17.8	11	10
X6800 6-10	6	22.6	12	10	36	21.6	12	10
X6800 6-12	6	23	12	12	36.5	-	19	10
X6800 8-10	8	22.5	15	10	38.6	20	14	10
X6800 8-12	8	24.5	15	12	40.6	23	21	10
X6800 10-12	10	26	18	12	43.2	23	27	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords à coiffe pour tube plastique Série 1000

Tube Ø: 5/3 - 6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10 - 15/12,5 mm
Raccordement: métrique (M5, M6, M12x1, M12x1,25),
BSP (G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2”), BSPT (R1/8”, R1/4”, R3/8”, R1/2”)

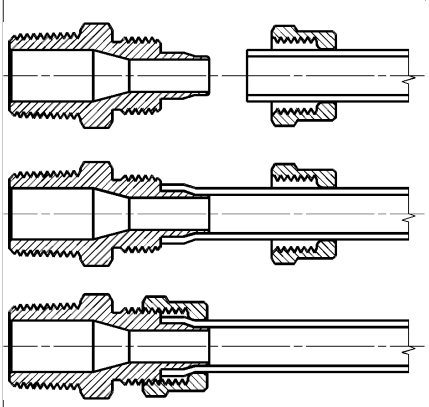


Les raccords à coiffe peuvent-être montés sans l'aide d'outillage, y compris avec des tubes rigides type PA ou PSS
L'écrou de serrage est prévu aussi bien pour un montage manuel que pour un montage avec une clé.
La forme particulière du cône d'attaque évite de blesser le tube.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	corps et écrou laiton nickelé, bague d'étanchéité PTFE/PA, AL
Raccordement	Gaz conique ISO 7 (BSPT) - Gaz cylindrique ISO 228 (BSP) M5 et M6 et autres filetages métriques sur demande - NPT sur demande
Pression	La pression nominale du raccord est toujours supérieure à la pression d'utilisation du tube
Tube utilisé	PA - PE - PU - PSS - PVC renforcé
Diamètre	Ø 5/3 - 6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10 - 15/12,5 mm
Fluide	Air comprimé et fluide basse pression.
Température	-20°C ÷ 80°C NOTE : pour une meilleure utilisation des raccords à coiffe, vérifier les caractéristiques du tube utilisé.

Raccord avec cône de guidage

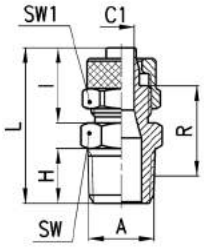


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1510

Droit Mâle Métrique-Conique





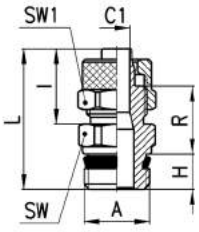
DIMENSIONS

Mod.	Tube	A	C1	H	I	L	R	SW	SW1	Poids (g)
1510 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	7,5	12,5	24,5	14,5	12	8	10
1510 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	7,5	15	27	16	12	12	15
1510 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	11	15	31	18,5	14	12	19
1510 6/4-3/8	6/4	R3/8	3	11,5	15	31,5	18,5	17	12	22
1510 6/4-1/2	6/4	R1/2	3	14	15	34,5	20	22	12	38
1510 6/4-M12x1,25	6/4	M12X1,25	3	10	15	30	18	13	12	17
1510 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	7,5	15	27	16	13	14	19
1510 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	11	15	31	18,5	14	14	20
1510 8/6-3/8	8/6	R3/8	5	11,5	15	31,5	18,5	17	14	25
1510 8/6-1/2	8/6	R1/2	5	14	15	34,5	20	22	14	39
1510 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	7,5	16,5	28,5	16,5	14	16	24
1510 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	11	16,5	32,5	19	14	16	24
1510 10/8-3/8	10/8	R3/8	6,5	11,5	16,5	33	19	17	16	27
1510 10/8-1/2	10/8	R1/2	6,5	14	16,5	36	20,5	22	16	42
1510 12/10-3/8	12/10	R3/8	8,5	11,5	18	34,5	19	17	19	35
1510 12/10-1/2	12/10	R1/2	8,5	14	18	37,5	20,5	22	19	49
1510 15/12,5-1/2	15/12,5	R1/2	11	14	20	39,5	21	22	22	55

Raccord Mod. 1511

Droit Mâle Métrique-Cylindrique Sprint®





DIMENSIONS

Mod.	Tube	A	C1	H	I	L	R	SW	SW1	Poids (g)	
1511 5/3-M5	5/3	M5	2	4	12,5	21	10,5	8	8	5	⋆
1511 5/3-M6	5/3	M6	2	4	12,5	21	10,5	9	8	5	⋆
1511 5/3-1/8	5/3	G1/8	2	5,5	12,5	23,8	11,8	12	8	10	
1511 6/4-M5	6/4	M5	3	4	13,5	22	10,5	8	9	6	⋆
1511 6/4-M6	6/4	M6	3	4	13,5	22	10,5	9	9	7	⋆
1511 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	5,5	15	26,3	13,3	12	12	15	
1511 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	7	15	28	13,5	14	12	16	
1511 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	8	15	29,3	13,8	19	12	27	
1511 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	5,5	15	26,3	13,3	12	14	17	
1511 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	7	15	28	13,5	14	14	18	
1511 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	8	15	29,3	13,8	19	14	27	
1511 10/8-1/8	10/8	G1/8	6,5	5,5	16,5	27,8	13,8	14	16	23	
1511 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	7	16,5	29,5	14	14	16	25	
1511 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	8	16,5	30,8	14,3	19	16	30	
1511 10/8-1/2	10/8	G1/2	6,5	9	16,5	32,5	15	22	16	36	
1511 12/10-3/8	12/10	G3/8	8,5	8	18	32,3	14,3	19	19	39	
1511 12/10-1/2	12/10	G1/2	8,5	9	18	34	15	22	19	42	
1511 15/12,5-1/2	15/12,5	G1/2	11	9	20	36	15,5	22	22	52	

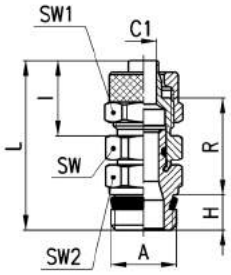
⋆ = avec joint torique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1560

Droit Mâle Orientable Cylindrique Sprint®





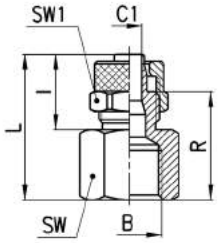
DIMENSIONS

Mod.	Tube	A	C1	H	I	L	R	SW	SW1	SW2	Poids (g)
1560 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	5,5	15	31	18	12	12	12	19
1560 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	7	15	32,5	18	12	12	14	25
1560 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	5,5	15	32	19	13	14	12	21
1560 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	7	15	33,5	19	13	14	14	26
1560 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	7	16,5	34,5	19	14	16	14	27
1560 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	8	16,5	36	19,5	14	16	19	38
1560 12/10-3/8	12/10	G3/8	6,5	8	18	38	20	17	19	19	46

Raccord Mod. 1463

Droit Femelle





DIMENSIONS

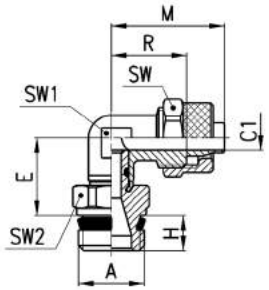
Mod.	Tube	B	C1	I	L	R	SW	SW1	Poids (g)
1463 5/3-1/8	5/3	G1/8	2	12.5	22,5	16	13	8	10
1463 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	15	25	17,5	13	12	14
1463 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	15	26,5	19	17	12	21
1463 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	15	27,5	20	20	12	25
1463 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	15	25	17,5	13	14	16
1463 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	15	26,5	19	17	14	22
1463 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	15	27,5	20	20	14	26
1463 10/8-1/8	10/8	G1/8	6,5	16,5	21,5	13	14	16	19
1463 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	16,5	28	19,5	17	16	28
1463 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	16,5	29	20,5	20	16	31
1463 10/8-1/2	10/8	G1/2	6,5	16,5	33	24,5	24	16	43
1463 12/10-3/8	12/10	G3/8	8,5	18	30,5	20,5	20	19	37

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1541

Coude Mâle Orientable Cylindrique Sprint®



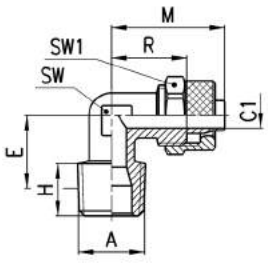


DIMENSIONS											
Mod.	Tube	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	SW2	Poids (g)
1541 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	15	5,5	22,5	15	12	10	12	22
1541 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	15	7	22,5	15	12	10	14	27
1541 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	15	5,5	22,5	15	14	10	12	23
1541 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	15	7	22,5	15	14	10	14	28
1541 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	16	7	25,5	17	16	12	14	35

Raccord Mod. 1500

Coude Mâle Fixe
Métrique-Conique





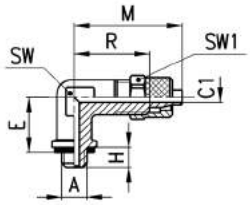
DIMENSIONS										
Mod.	Tube	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1500 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	13	7,5	21,5	15	8	8	11
1500 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	13	7,5	22,5	15	8	12	15
1500 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	15,5	11	22,5	15	10	12	21
1500 6/4-3/8	6/4	R3/8	3	17	11,5	23,5	16	12	12	27
1500 6/4-M12x1,25	6/4	M12x1,25	3	14	10	22,5	15	10	12	18
1500 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	13	7,5	22,5	15	10	14	19
1500 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	15,5	11	22,5	15	10	14	21
1500 8/6-3/8	8/6	R3/8	5	17	11,5	24	16	12	14	29
1500 8/6-1/2	8/6	R1/2	5	21,5	14	27	19	16	14	48
1500 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	15	7,5	25,5	17	12	16	29
1500 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	17	11	25,5	17	12	16	29
1500 10/8-3/8	10/8	R3/8	6,5	16,5	11,5	25,5	17	12	16	33
1500 10/8-1/2	10/8	R1/2	6,5	21	14	28,5	20	16	16	58
1500 12/10-3/8	12/10	R3/8	8,5	19	11,5	30	20	14	19	44
1500 12/10-1/2	12/10	R1/2	8,5	21	14	30,5	20,5	16	19	59
1500 15/12,5-1/2	15/12,5	R1/2	11	21	14	34	22,5	16	22	67

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1501 5/3-M5

Coude Mâle Fixe Métrique





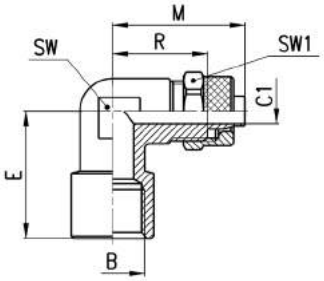
DIMENSIONS

Mod.	Tube	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1501 5/3-M5	5/3	M5	2	11	4	21,5	15	8	8	10

Raccord Mod. 1493

Coude Femelle





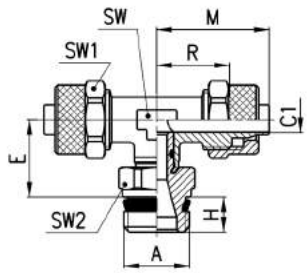
DIMENSIONS

Mod.	Tube	B	C1	E	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1493 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	19	22,5	15	10	12	20
1493 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	23,5	26	18,5	14	12	34
1493 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	19	22,5	15	10	14	21
1493 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	23,5	26	19	14	14	34
1493 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	23,5	27,5	18	14	16	39
1493 12/10-3/8	12/10	G3/8	8,5	24,5	30,5	20,5	16	19	53

Raccord Mod. 1431

T Mâle au Centre Orientable
Cylindrique Sprint®





DIMENSIONS

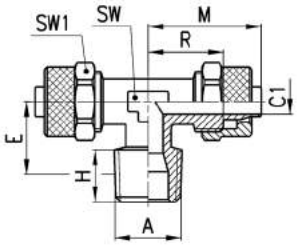
Mod.	Tube	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	SW2	Poids (g)
1431 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	15	5,5	22,5	15	10	12	12	32
1431 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	15	7	22,5	15	10	12	14	38
1431 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	15	5,5	22,5	15	10	14	12	36
1431 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	15	7	22,5	15	10	14	14	41
1431 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	16	7	25,5	17	12	16	14	54

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1410

T Mâle au Centre Fixe Conique





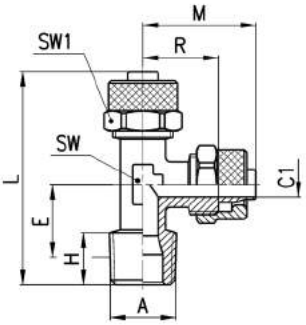
DIMENSIONS

Mod.	Tube	A	C1	E	H	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1410 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	12,5	7,5	21,5	15	8	8	16
1410 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	12,5	7,5	22,5	15	8	12	25
1410 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	15,5	11	22,5	15	10	12	32
1410 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	13	7,5	22,5	15	10	14	31
1410 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	15,5	11	22,5	15	10	14	35
1410 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	15	7,5	25,5	17	12	16	47
1410 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	17	11	25,5	17	12	16	50
1410 10/8-1/2	10/8	R1/2	6,5	21,5	14	28,5	20	16	16	80
1410 12/10-3/8	12/10	R3/8	8,5	19	11,5	30	20	14	19	77
1410 12/10-1/2	12/10	R1/2	8,5	21,5	14	30,5	20,5	16	19	92
1410 15/12,5-1/2	15/12,5	R1/2	11	21,5	14	34	22,5	16	22	107

Raccord Mod. 1420

T Mâle Renversé Conique





DIMENSIONS

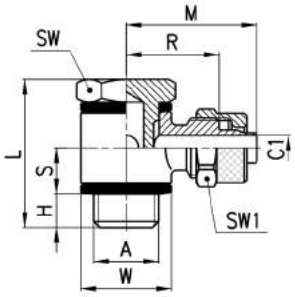
Mod.	Tube	A	C1	E	H	L	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1420 5/3-1/8	5/3	R1/8	2	12,5	7,5	37,5	21,5	15	8	8	15
1420 6/4-1/8	6/4	R1/8	3	12,5	7,5	38,5	22,5	15	8	12	23
1420 6/4-1/4	6/4	R1/4	3	15,5	11	43	22,5	15	10	12	29
1420 8/6-1/8	8/6	R1/8	5	13	7,5	39	22,5	15	10	14	31
1420 8/6-1/4	8/6	R1/4	5	15,5	11	43	22,5	15	10	14	34
1420 10/8-1/8	10/8	R1/8	6,5	15	7,5	43,5	25,5	17	12	16	46
1420 10/8-1/4	10/8	R1/4	6,5	17	11	47	25,5	17	12	16	50

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1521

Ens. Banjo Simple Orientable Bas
Métrique-Cylindrique





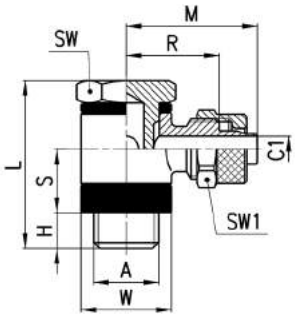
DIMENSIONS

Mod.	Tube	A	C1	H	L	S	M	R	W	SW	SW1	Poids (g)
1521 5/3-M5	5/3	M5	2	3	18	4,5	17	10,5	Ø 9	8	8	10
1521 5/3-1/8	5/3	G1/8	2	6	27	8,5	22,5	16	Ø 14	14	8	26
1521 6/4-M5	6/4	M5	3	3	18	4,5	18	10,5	Ø 9	8	9	11
1521 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	6	27	8,5	24	16,5	Ø 14	14	12	31
1521 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	8	29,5	8,5	26	18,5	Ø 18	17	12	48
1521 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	8	30	8,5	28	20,5	Ø 21	19	12	57
1521 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	6	27	8,5	24	16,5	Ø 14	14	14	34
1521 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	8	29,5	8,5	26	18,5	Ø 18	17	14	46
1521 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	8	30	8,5	28	20,5	Ø 21	19	14	64

Raccord Mod. 1525

Ens. Banjo Simple Orientable Haut
Métrique-Cylindrique





DIMENSIONS

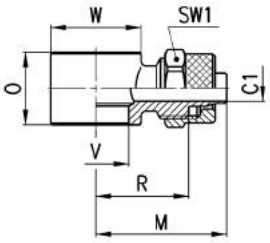
Mod.	Tube	A	C1	H	L	S	M	R	W	SW	SW1	Poids (g)
1525 6/4-1/8	6/4	G1/8	3	6	31	12,5	24	16,5	Ø14	14	12	35
1525 6/4-1/4	6/4	G1/4	3	8	33,5	12,5	26	18,5	Ø18	17	12	48
1525 6/4-3/8	6/4	G3/8	3	8	34	12,5	28	20,5	Ø21	19	12	60
1525 8/6-1/8	8/6	G1/8	5	6	31	12,5	24	16,5	Ø14	14	14	35
1525 8/6-1/4	8/6	G1/4	5	8	33,5	12,5	26	18,5	Ø18	17	14	54
1525 8/6-3/8	8/6	G3/8	5	8	34	12,5	28	20,5	Ø21	19	14	64
1525 10/8-1/8	10/8	G1/8	6,5	6	31	12,5	25	16,5	Ø14	14	16	38
1525 10/8-1/4	10/8	G1/4	6,5	8	33,5	12,5	27	18,5	Ø18	17	16	57
1525 10/8-3/8	10/8	G3/8	6,5	8	34	12,5	29,5	21	Ø21	19	16	69
1525 10/8-1/2	10/8	G1/2	6,5	9	35	12,5	32	23,5	Ø26	27	16	112
1525 12/10-3/8	12/10	G3/8	8	8	34	12,5	31,5	21,5	Ø21	19	19	77
1525 12/10-1/2	12/10	G1/2	8,5	9	35	12,5	33,5	23,5	Ø26	27	19	111
1525 15/12,5-1/2	15/12,5	G1/2	11	9	35	12,5	36,5	25	Ø26	27	22	120

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1610

Banjo Simple





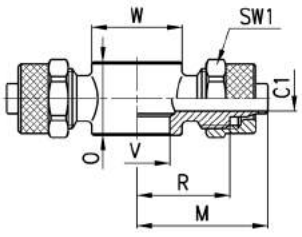
DIMENSIONS

Mod.	Tube	C1	M	O	R	V	W	SW1	Poids (g)	assemblage avec Mod.
1610 5/3-M5	5/3	2	17	9	10.5	5.1	Ø 9	8	8	1631, 1635
1610 5/3-M6	5/3	2	17	9	10.5	5.1	Ø 9	8	7	SCU, SVU, SCO...
1610 5/3-1/8	5/3	2	22.5	14.5	16	9.8	Ø 14	8	13	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-M5	6/4	3	18	9	10.5	5.1	Ø 9	9	8	1631, 1635
1610 6/4-M6	6/4	2	18	9	10.5	5.1	Ø 9	9	8	SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-1/8	6/4	3	24	14.5	16.5	9.8	Ø 14	12	18	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-1/4	6/4	3	26	14.5	18.5	13.2	Ø 18	12	21	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-3/8	6/4	3	28	14.5	20.5	16.7	Ø 21	12	22	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-1/8	8/6	5	24	14.5	16.5	9.8	Ø 14	14	19	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-1/4	8/6	5	26	14.5	18.5	13.2	Ø 18	14	22	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-3/8	8/6	5	28	14.5	20.5	16.7	Ø 21	14	25	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 10/8-1/8	10/8	6.5	25	14.5	16.5	9.8	Ø 14	16	25	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 10/8-1/4	10/8	6.5	27	14.5	18.5	13.2	Ø 18	16	24	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 10/8-3/8	10/8	6.5	29.5	14.5	21	16.7	Ø 21	16	28	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 10/8-1/2	10/8	6.5	32	14.5	23.5	21	Ø 26	16	35	1635
1610 12/10-3/8	12/10	8	31.5	14.5	21.5	16.7	Ø 21	19	36	1635, SCU, SVU, SCO...
1610 12/10-1/2	12/10	8.5	33.5	14.5	23.5	21	Ø 26	19	40	1635
1610 15/12,5-1/2	15/12,5	11	36.5	14.5	25	21	Ø 26	22	48	1635

Raccord Mod. 1620

Banjo Double





DIMENSIONS

Mod.	Tube	C1	M	O	R	V	W	SW1	Poids (g)	assemblage avec Mod.
1620 6/4-M5	6/4	3	18	9	10,5	5,1	Ø 9	9	12	1631, 1635
1620 6/4-1/8	6/4	3	24	14,5	16,5	9,8	Ø 14	12	29	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1620 6/4-1/4	6/4	3	26	14,5	18,5	13,2	Ø 18	12	31	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1620 8/6-1/8	8/6	5	24	14,5	16,5	9,8	Ø 14	14	31	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1620 8/6-1/4	8/6	5	26	14,5	18,5	13,2	Ø 18	14	34	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...

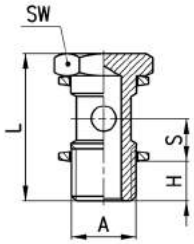
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1631 01

Vis Basse Simple Etage



Assemblage avec banjo Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW	Poids (g)	
1631 01-M5	M5	4	18	5,5	8	3	⋆
1631 01-1/8	G1/8	6	27	8,5	14	13	
1631 01-1/4	G1/4	8	29,5	8,5	17	24	
1631 01-3/8	G3/8	8	30	8,5	19	35	
1631 01-1/2	G1/2	9	31	8,5	27	63	

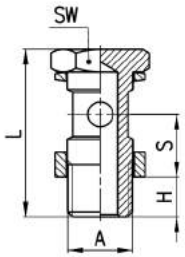
⋆ = Acier zingué

Raccord Mod. 1635 01

Vis Haute Simple Etage



Assemblage avec banjo Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	S	SW	Poids (g)	
1635 01-1/8	G1/8	6	31	12,5	14	15	
1635 01-1/4	G1/4	8	33,5	12,5	17	27	
1635 01-3/8	G3/8	8	34	12,5	19	37	
1635 01-1/2	G1/2	9	35	12,5	27	71	
1635 01-M12x1,25	M12x1,25	8	33,5	12,5	17	27	⋆
1635 01-M12x1,5	M12x1,5	8	33,5	12,5	17	27	⋆

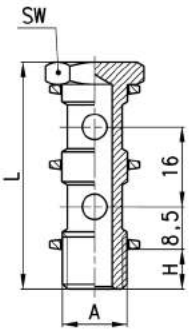
⋆ = Assemblage avec banjo 1/4”

Raccord Mod. 1631 02

Vis Basse Double Etage



Assemblage avec banjo Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
1631 02-1/8	G1/8	6	43	14	18
1631 02-1/4	G1/4	8	45,5	17	33
1631 02-3/8	G3/8	8	46	19	48

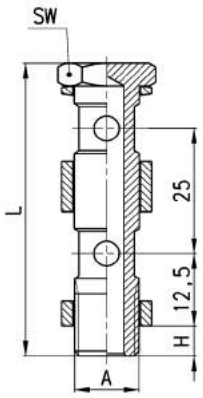
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1635 02



Vis Haute Double Etage

Assemblage avec banjo Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



DIMENSIONS

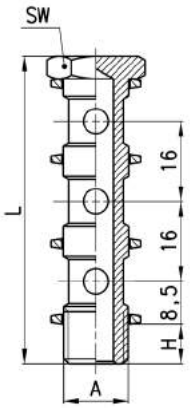
Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
1635 02-1/8	G1/8	6	56	14	26
1635 02-1/4	G1/4	8	58,5	17	33
1635 02-3/8	G3/8	8	59	19	64
1635 02-1/2	G1/2	9	60	27	111

Raccord Mod. 1631 03



Vis Basse Triple Etage

Assemblage avec banjo Mod. 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170



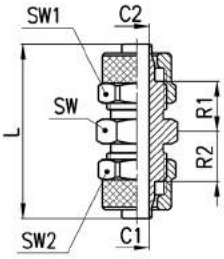
DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
1631 03-1/8	G1/8	6	59	14	24
1631 03-1/4	G1/4	8	61,5	17	42
1631 03-3/8	G3/8	8	62	19	62

Raccord Mod. 1580



Union Double Egale



DIMENSIONS

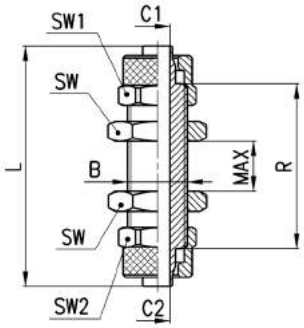
Mod.	Tube	C1	C2	L	R1	R2	SW	SW1	SW2	Poids (g)
1580 5/3	5/3	2	2	28,5	7,5	7,5	8	8	8	8
1580 6/4	6/4	3	3	34,5	10	10	12	12	12	22
1580 8/6	8/6	5	5	34,5	9,75	9,75	13	14	14	28
1580 10/8	10/8	6,5	6,5	38	10,5	10,5	14	16	16	38
1580 12/10	12/10	8,5	8,5	41	10,5	10,5	17	19	19	55
1580 15/12,5	15/12,5	11	11	45	11	11	22	22	22	80
1580 8/6-6/4	8/6-6/4	5	3	34,5	9,75	9,75	13	12	14	24
1580 10/8-6/4	10/8-6/4	6,5	3	36,5	10,5	10	14	12	16	31

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1590



Union Double Egale et Inégale
Traversée de Cloison



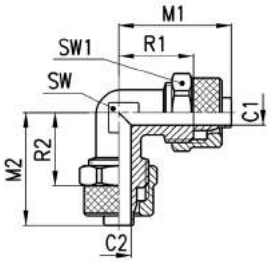
DIMENSIONS

Mod.	Tube	B	C1	C2	L	R	MAX	SW	SW1	SW2	Poids (g)
1590 5/3	5/3	M7x0,75	2	2	40	27	9	8	8	8	12
1590 6/4	6/4	M10x1	3	3	48	33	14	14	12	12	33
1590 8/6	8/6	M12x1	5	5	48	33	12	17	14	14	43
1590 10/8	10/8	M14x1	6,5	6,5	48	31	10	17	16	16	52
1590 12/10	12/10	M16x1	8,5	8,5	53	33	10	19	19	19	71
1590 6/4-5/3	6/4-5/3	M10x1	3	2	48	34	14	14	12	12	33
1590 8/6-6/4	8/6-6/4	M12x1	5	3	48	33	12	17	14	14	44

Raccord Mod. 1550



Coude Egal



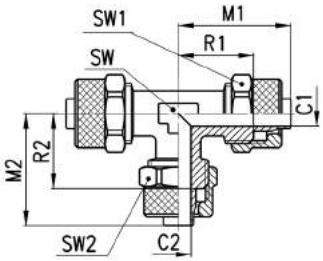
DIMENSIONS

Mod.	Tube	C1	C2	M1	M2	R1	R2	SW	SW1	Poids (g)
1550 6/4	6/4	3	3	22,5	22,5	15	15	8	12	21
1550 8/6	8/6	5	5	22,5	22,5	15	15	10	14	27
1550 10/8	10/8	6,5	6,5	25,5	25,5	17	17	12	16	40
1550 12/10	12/10	8,5	8,5	30	30	20	20	14	19	61
1550 15/12,5	15/12,5	11	11	34	34	22,5	22,5	16	22	88

Raccord Mod. 1540



Té Egal



DIMENSIONS

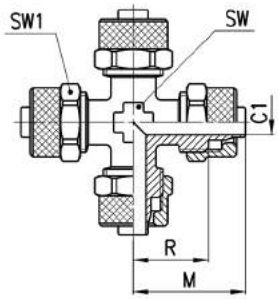
Mod.	Tube	C1	C2	M1	M2	R1	R2	SW	SW1	SW2	Poids (g)
1540 5/3	5/3	2	2	21,5	21,5	15	15	8	8	8	17
1540 6/4	6/4	3	3	22,5	22,5	15	15	8	12	12	31
1540 8/6	8/6	5	5	22,5	22,5	15	15	10	14	14	39
1540 10/8	10/8	6,5	6,5	25,5	25,5	17	17	12	16	16	58
1540 12/10	12/10	8,5	8,5	30	30	20	20	14	19	19	90
1540 15/12,5	15/12,5	11	11	34	34	22,5	22,5	16	22	22	128
1540 8/6-6/4	8/6-6/4	5	3	22,5	22,5	15	15	10	14	12	38
1540 10/8-6/4	10/8-6/4	6,5	3	25,5	23,5	17	16,5	12	16	12	50
1540 10/8-8/6	10/8-8/6	6,5	5	25,5	24	17	16,5	12	16	14	53

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1600

Croix Egale





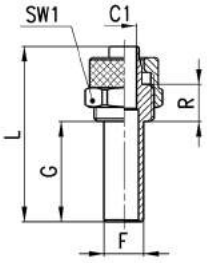
DIMENSIONS

Mod.	Tube	C1	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1600 6/4	6/4	3	22,5	15	8	12	41
1600 8/6	8/6	5	22,5	15	10	14	52

Raccord Mod. 1470

Adaptateur





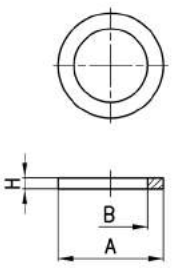
DIMENSIONS

Mod.	Tube	F	C1	G	L	R	SW1	Poids (g)
1470 6/4	6/4	6	3	20	35	7,5	12	11
1470 8/6	8/6	8	5	20	35	7,5	14	15

Entretoise Mod. 2651

Entretoise en aluminium





DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	Poids (g)
2651 1/8	14	9,8	1,5	1
2651 1/4	18	13,2	1,5	1
2651 3/8	22	16,7	1,5	1
2651 1/2	26	20,9	1,5	1
2651 1	38,5	33,4	1,5	2

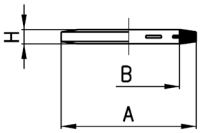
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Entretoise Mod. 2661

Entretoise dentelée en plastique



Matériau : plastique

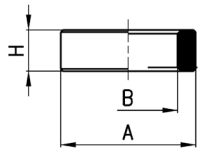


DIMENSIONS				
Mod.	A	B	H	Poids (g)
2661 M3	4,9	2,8	0,7	1
2661 M5	8	5,2	1	1
2661 M6	9	6,2	1	1
2661 1/8	14	10,2	1,9	1
2661 1/4	18	13,5	1,9	1
2661 3/8	21	16,5	2,1	1
2661 1/2	26	21,2	1,9	1

Entretoise Mod. 2665

Entretoise en plastique



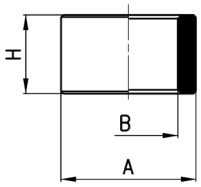


DIMENSIONS				
Mod.	A	B	H	Poids (g)
2665 1/8	14	9,8	5	1
2665 1/4	18	13,2	5	1
2665 3/8	21	16,8	5	1
2665 1/2	26	21,1	5	1

Entretoise Mod. 2669

Entretoise haute en plastique





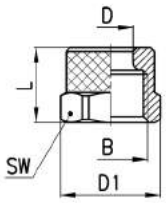
DIMENSIONS				
Mod.	A	B	H	Poids (g)
2669 1/8	14	9,8	10	1
2669 1/4	18	13,2	10	2
2669 3/8	21	16,8	10	2
2669 1/2	26	21,1	10	2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ecrou Mod. 1703

Ecrou de blocage





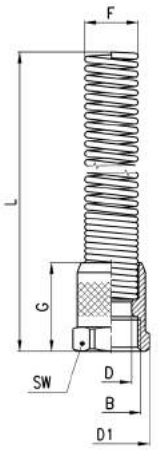
DIMENSIONS

Mod.	Tube	B	D	D1	L	SW1	Poids (g)
1703 5/3-M7x0,75	5/3	M7x0,75	5,1	8,8	8,5	8	1
1703 6/4-M8x0,75	6/4	M8x0,75	6,1	9,8	8,5	9	2
1703 6/4-M10x1	6/4	M10x1	6,1	13,3	10	12	4
1703 8/6-M12x1	8/6	M12x1	8,2	15,5	10	14	5
1703 10/8-M14x1	10/8	M14x1	10,15	17,5	13	16	8
1703 12/10-M16x1	12/10	M16x1	12,2	21	13,5	19	12
1703 15/12,5-M20x1	15/12,5	M20x1	15,2	24,5	16	22	15

Ecrou Mod. 1723

Ecrou de blocage avec Ressort Anti-Flexion





DIMENSIONS

Mod.	Tube	B	F	D	D1	G	L	SW	Poids (g)
1723 6/4-M10x1	6/4	M10x1	8,9	6,1	13,3	18	90,5	12	15
1723 8/6-M12x1	8/6	M12x1	10,9	8,2	15,5	18	94,5	14	23
1723 10/8-M14x1	10/8	M14x1	12,5	10,15	17,5	22	96,5	16	29
1723 12/10-M16x1	12/10	M16x1	15,5	12,2	21	23,5	108	19	46
1723 15/12,5-M20x1	15/12,5	M20x1	18,5	15,2	24,5	28	120	22	57

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords à olive Série 1000

Tube plastique, cuivre ou laiton Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Raccordement: BSP (G1/8”, G1/4”),
BSPT (R1/8”, R1/4”, R3/8”, R1/2”)



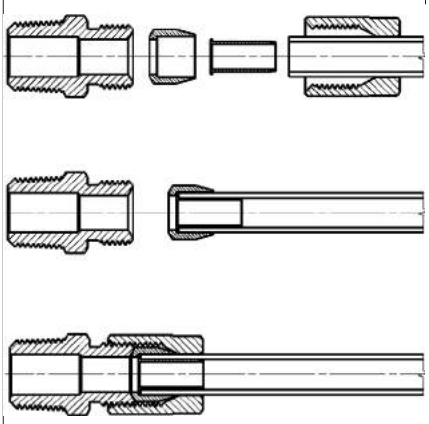
Les raccords à olive Série 1000 sont utilisables avec des tubes en matières plastiques mais aussi avec des tubes en cuivre, laiton, acier ou aluminium. Ces raccords sont destinés à des applications pneumatiques ou hydrauliques à basse pression.

Le siège, l’olive et l’écrou sont conformes à la norme DIN 3870-3861.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	Laiton nickelé
Raccordement	Gaz conique ISO 7 (BSPT) - Gaz cylindrique ISO 228 (BSP)
Pression	max. 40 bar (voir caractéristiques du tube utilisé)
Tube utilisé	cuivre recuit et tubes plastiques (avec fourrure)
Diamètre	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Fluide	Air comprimé et autres fluides basse pression
Température	(voir caractéristiques du tube utilisé)

Raccord avec bague de guidage

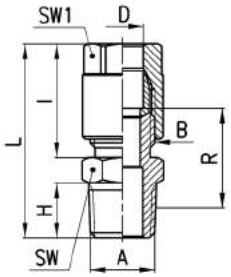


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1050

Droit Mâle Conique





DIMENSIONS

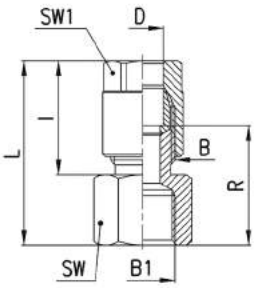
Mod.	D	A	B	H	I	L	R	SW	SW1	Poids (g)	
1050 4-1/8	4	R1/8	1/8	7,5	19	31	14	12	12	19	
1050 6-1/8	6	R1/8	1/8	7,5	19	31	14	12	12	18	
1050 6-1/4	6	R1/4	1/8	11	19	35	16,5	14	12	23	
1050 8-1/8	8	R1/8	1/4	7,5	23	35	15,5	14	14	29	
1050 8-1/4	8	R1/4	1/4	11	23	39	18	14	14	33	
1050 8-3/8	8	R3/8	1/4	11,5	23	39,5	18	17	14	40	
1050 10-1/4	10	R1/4	3/8	11	25,5	41,5	18	17	17	51	
1050 10-3/8	10	R3/8	3/8	11,5	25,5	42	18	17	17	55	
1050 10-1/2	10	R1/2	3/8	14	25,5	45	18	22	17	65	
1050 12-1/4	12	R1/4	M18x1,5	11	24,5	40,5	12	19	19	56	⋆
1050 12-3/8	12	R3/8	M18x1,5	11,5	24,5	41	12	19	19	58	⋆
1050 12-1/2	12	R1/2	M18x1,5	14	24,5	44	12	22	19	68	⋆

⋆ = avec olive bi-conique

Raccord Mod. 1063

Droit Femelle





DIMENSIONS

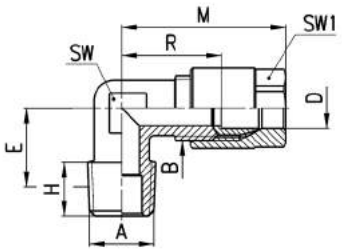
Mod.	D	B1	B	I	L	R	SW	SW1	Poids (g)
1063 4-1/8	4	G1/8	1/8	19	29	18,5	13	12	19
1063 6-1/8	6	G1/8	1/8	19	29	18,5	13	12	18
1063 6-1/4	6	G1/4	1/8	19	30,5	20	17	12	25
1063 8-1/8	8	G1/8	1/4	23	33	20	14	14	31
1063 8-1/4	8	G1/4	1/4	23	34,5	21,5	17	14	35

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1020

Coude Mâle Fixe Conique





DIMENSIONS

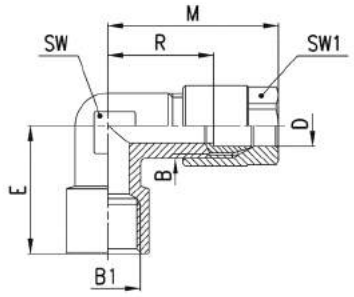
Mod.	D	A	B	E	H	M	R	SW	SW1	Poids (g)	
1020 4-1/8	4	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	21	
1020 6-1/8	6	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	19	
1020 6-1/4	6	R1/4	1/8	13,5	11	29,5	19	12	12	27	
1020 8-1/8	8	R1/8	1/4	11,5	7,5	33	20	11	14	35	
1020 8-1/4	8	R1/4	1/4	13,5	11	33	20	12	14	36	
1020 8-3/8	8	R3/8	1/4	15,5	11,5	35	22	14	14	50	
1020 10-1/4	10	R1/4	3/8	15	11	38	22,5	13	17	59	
1020 10-3/8	10	R3/8	3/8	15,5	11,5	38	22,5	14	17	58	
1020 10-1/2	10	R1/2	3/8	16	14	38	22,5	16	17	78	
1020 12-1/4	12	R1/4	M18x1,5	15	11	37	16,5	15	19	66	⋆
1020 12-3/8	12	R3/8	M18x1,5	15	11,5	37	16,5	15	19	66	⋆
1020 12-1/2	12	R1/2	M18x1,5	16	14	37	16,5	16	19	75	⋆

⋆ = avec olive bi-conique

Raccord Mod. 1093

Coude Femelle





DIMENSIONS

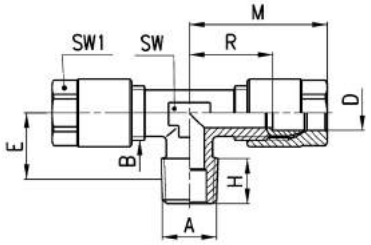
Mod.	D	B1	B	E	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1093 4-1/8	4	G1/8	1/8	19	29,5	18,5	12	12	31
1093 6-1/8	6	G1/8	1/8	19	29,5	19	12	12	25
1093 6-1/4	6	G1/4	1/8	23	30,5	20	13	12	39
1093 8-1/8	8	G1/8	1/4	19	33	20	11	14	39
1093 8-1/4	8	G1/4	1/4	23	35	22	13	14	44

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1000

T Mâle au Centre Fixe Conique





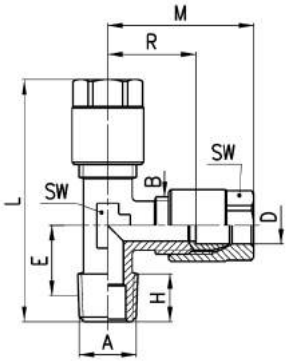
DIMENSIONS

Mod.	D	A	B	E	H	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1000 4-1/8	4	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	35
1000 6-1/8	6	R1/8	1/8	11,5	7,5	29,5	19	9	12	33
1000 8-1/4	8	R1/4	1/4	13,5	11	33	20	12	14	63
1000 10-1/4	10	R1/4	3/8	15	11	38	22,5	13	17	104

Raccord Mod. 1010

T Renversé Fixe Conique





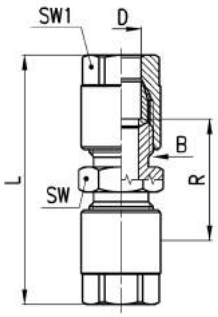
DIMENSIONS

Mod.	D	A	B	E	H	L	M	R	SW	SW1	Poids (g)
1010 4-1/8	4	R1/8	1/8	11,5	7,5	48	29,5	19	9	12	37
1010 6-1/8	6	R1/8	1/8	11,5	7,5	48	29,5	19	9	12	33
1010 8-1/4	8	R1/4	1/4	13,5	11	54,5	33	20	12	14	61
1010 10-1/4	10	R1/4	3/8	15	11	61,5	38	22,5	13	17	103

Raccord Mod. 1230

Union Double Egale





DIMENSIONS

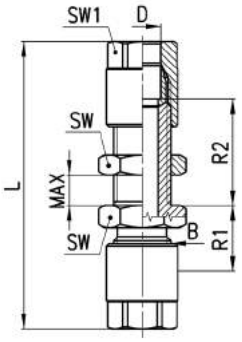
Mod.	D	B	L	R	SW	SW1	Poids (g)	
1230 4	4	1/8	42,5	21,5	12	12	29	
1230 6	6	1/8	42,5	21,5	12	12	26	
1230 8	8	1/4	51	25	14	14	48	
1230 10	10	3/8	56	25	17	17	83	
1230 12	12	M18x1,5	54	13	19	19	140	⋆

⋆ = avec olive bi-conique

Raccord Mod. 1250

Union Double Traversée de Cloison





DIMENSIONS

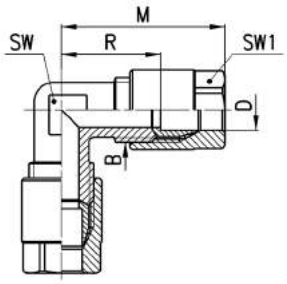
Mod.	D	B	L	R1	R2	MAX	SW	SW1	Poids (g)
1250 4	4	1/8	57,5	12,5	23	12	14	12	40
1250 6	6	1/8	57,5	13	23,5	12	14	12	38
1250 8	8	1/4	65	15	24	13	17	14	67
1250 10	10	3/8	72,5	15	26,5	13	22	17	119

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 1220

Coude Egal





DIMENSIONS

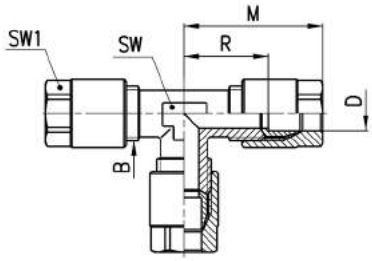
Mod.	D	B	M	R	SW	SW1	Poids (g)	
1220 4	4	1/8	29,5	19	9	12	31	
1220 6	6	1/8	29,5	19	9	12	29	
1220 8	8	1/4	33	20	11	14	53	
1220 10	10	3/8	38	22,5	14	17	92	
1220 12	12	M18x1,5	37	16,5	16	19	99	⋆

⋆ = avec olive bi-conique

Raccord Mod. 1210

Té Egal





DIMENSIONS

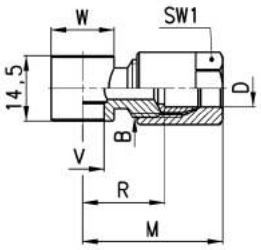
Mod.	D	B	M	R	SW	SW1	Poids (g)	
1210 4	4	1/8	29,5	19	9	12	45	
1210 6	6	1/8	29,5	19	9	12	42	
1210 8	8	1/4	33	20	12	14	79	
1210 10	10	3/8	38	22,5	13	17	133	
1210 12	12	M18x1,5	37	16,5	16	19	144	⋆

⋆ = avec olive bi-conique

Raccord Mod. 1170

Banjo Simple





DIMENSIONS

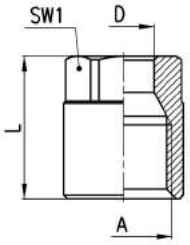
Mod.	D	B	R	M	V	W	SW1	Poids (g)	assemblage avec Mod.
1170 6-1/8	6	1/8	17.5	28	9.8	∅ 14	12	20	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1170 6-1/4	6	1/8	20	30.5	13.2	∅ 18	12	24	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1170 8-1/8	8	1/4	18	31	9.8	∅ 14	14	31	1635, SCU, SVU, SCO...

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ecrou Mod. 1303

Ecrou de blocage





DIMENSIONS					
Mod.	D	A	L	SW1	Poids (g)
1303 4-1/8	4	1/8	15,5	12	8
1303 6-1/8	6	1/8	15,5	12	8
1303 8-1/4	8	1/4	19	14	14
1303 10-3/8	10	3/8	21,5	17	24
1303 12-M18x1,5	12	M18x1,5	19,5	19	27

Olive Mod. 1310

Olive et bi-cone



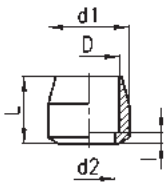


FIG.1

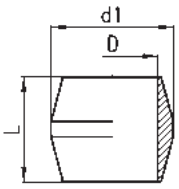


FIG.2

DIMENSIONS							
Mod.	D	d1	d2	l	L	Poids (g)	
1310 4	4	7,8	3	1	8	2	
1310 6	6	7,8	4,5	1	7	1	
1310 8	8	10,8	7	1,5	9	3	
1310 10	10	13,8	9	1,5	11,5	5	
1310 12-M18	12	16,3	12	-	11	6	⋆

Fig. 1 = olive

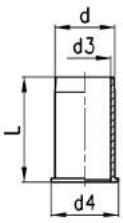
Fig. 2 = olive bi-conique

⋆ = avec olive bi-conique

Accessoire Mod. 1320

Fourrure





DIMENSIONS					
Mod.	d	d3	d4	L	Poids (g)
1320 4	4	3	5	12	1
1320 6	6	5	7	13	1
1320 8	8	7	9	14	1
1320 10	10	9	11	16	2

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords accessoires Sprint® Série S2000

Raccordement: BSP (G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2”),
BSPT (R1/8”, R1/4”, R3/8”, R1/2”)



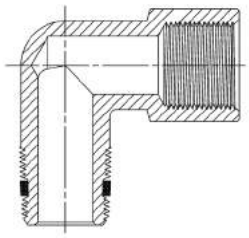
Les raccords accessoires Sprint® existent en 14 modèles différents. La particularité de cette série est l’intégration de la bague Sprint®, évitant l’utilisation d’un produit d’étanchéité qui engendre une perte de temps au montage.
Ce système garantie plusieurs montages et démontages du raccord.

La bague Téflon Sprint® permet une parfaite étanchéité sans aucune préparation du filetage. Ainsi, il n’y a pas de pollution de l’installation par des résidus de liquide ou bande d’étanchéité.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	Laiton nickelé - Bague d’étanchéité PTFE
Raccordement	Gaz conique ISO 7 (BSPT) - Gaz cylindrique ISO 228 (BSP)
Pression	max. 40 bar
Fluide	Air comprimé et autres fluides basse pression
Température	-40 à + 120°C

Raccords accessoires Sprint®

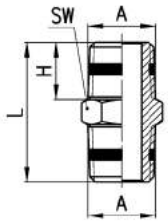


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. S2500

Mamelon Egal Conique Sprint®





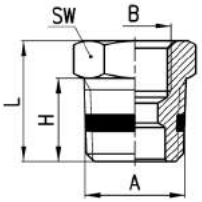
DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
S2500 1/8	R1/8	7,5	19,5	12	8
S2500 1/4	R1/4	11	27	14	15
S2500 3/8	R3/8	11,5	28	17	21
S2500 1/2	R1/2	14	33,5	22	39

Raccord Mod. S2530

Conique
Réduction côté femelle < côté mâle





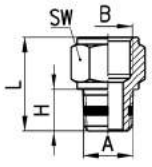
DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	L	SW	Poids (g)
S2530 1/4-1/8	R1/4	G1/8	11	16	14	9
S2530 3/8-1/8	R3/8	G1/8	11,5	16,5	17	16
S2530 1/2-1/8	R1/2	G1/8	14	19,5	22	13
S2530 3/8-1/4	R3/8	G1/4	11,5	16,5	17	33
S2530 1/2-1/4	R1/2	G1/4	14	19,5	22	32
S2530 1/2-3/8	R1/2	G3/8	14	19,5	22	22

Raccord Mod. S2520

Conique
Augmentation : côté femelle > côté mâle





DIMENSIONS

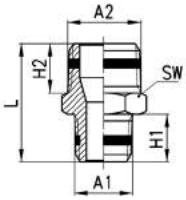
Mod.	A	B	H	L	SW	Poids (g)
S2520 1/8-1/8	R1/8	G1/8	7,5	17,5	13	11
S2520 1/8-1/4	R1/8	G1/4	7,5	19	17	15
S2520 1/8-3/8	R1/8	G3/8	7,5	20	20	19
S2520 1/4-1/4	R1/4	G1/4	11	22,5	17	17
S2520 1/4-3/8	R1/4	G3/8	11	23,5	20	33
S2520 1/4-1/2	R1/4	G1/2	11	27,5	24	34
S2520 3/8-3/8	R3/8	G3/8	11,5	24	20	36
S2520 3/8-1/2	R3/8	G1/2	11,5	28	24	56
S2520 1/2-1/2	R1/2	G1/2	14	30,5	24	41

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. S2510

Mamelon Inégal Conique





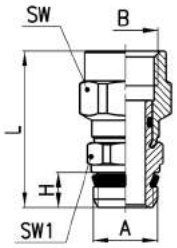
DIMENSIONS

Mod.	A1	A2	H1	H2	L	SW	Poids (g)
S2510 1/8-1/4	R1/8	R1/4	7,5	11	23,5	14	14
S2510 1/8-3/8	R1/8	R3/8	7,5	11,5	24	17	22
S2510 1/4-3/8	R1/4	R3/8	11	11,5	27,5	17	19
S2510 1/4-1/2	R1/4	R1/2	11	14	30,5	22	33
S2510 3/8-1/2	R3/8	R1/2	11,5	14	31	22	36

Raccord Mod. 2541

Adaptateur Egal Mâle/Femelle
Orientable Cylindrique





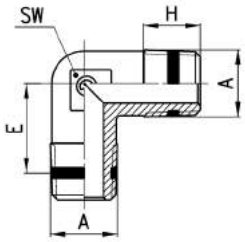
DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	L	SW	SW1	Poids (g)
2541 1/8-1/8	G1/8	G1/8	5,5	28	13	14	17
2541 1/4-1/4	G1/4	G1/4	7	31,5	17	14	26
2541 3/8-3/8	G3/8	G3/8	8	34	20	19	39

Raccord Mod. S2010

Coude Mâle Egal Conique





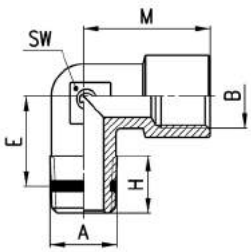
DIMENSIONS

Mod.	A	E	H	SW	Poids (g)
S2010 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	9
S2010 1/4	R1/4	13,5	11	12	17
S2010 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	25
S2010 1/2	R1/2	16	14	16	47

Raccord Mod. S2020

Coude Mâle/Femelle Egal Conique





DIMENSIONS

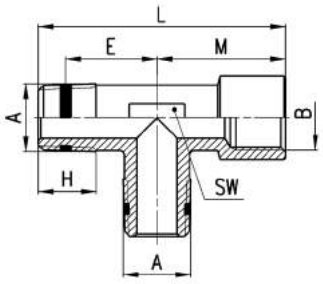
Mod.	A	B	E	H	M	SW	Poids (g)
S2020 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	11	16
S2020 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	27
S2020 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	15	33
S2020 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	62

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. S2050

Té M/M/F Egal Conique



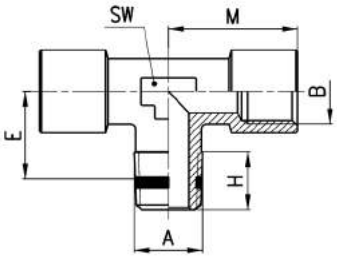


DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	L	M	SW	Poids (g)
S2050 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	14
S2050 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	44
S2050 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	59
S2050 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	81

Raccords Mod. S2060

Té Mâle au Centre Egal Conique



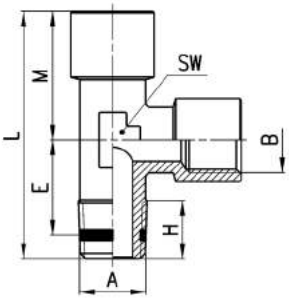


DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	M	SW	Poids (g)	
S2060 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	12	31	
S2060 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	38	
S2060 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	16	51	
S2060 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	88	

Raccord Mod. S2070

Té M/F/F Egal Conique Sprint®





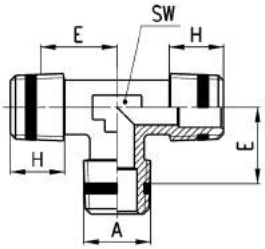
DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	L	M	SW	Poids (g)
S2070 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	30
S2070 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	36
S2070 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	51
S2070 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	89

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. S2080

Té Mâle Egal Conique





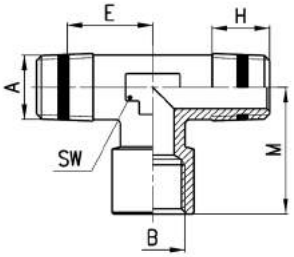
DIMENSIONS

Mod.	A	E	H	SW	Poids (g)
S2080 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	14
S2080 1/4	R1/4	13,5	11	12	31
S2080 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	50
S2080 1/2	R1/2	16	14	16	63

Raccord Mod. S2090

Té M/F/M Egal Conique





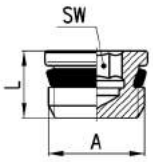
DIMENSIONS

Mod.	A	B	E	H	M	SW	Poids (g)
S2090 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	12	22
S2090 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	16
S2090 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	16	59
S2090 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	80

Raccords Mod. 2612 M7 et Mod. S2610

Mod. 2612 M7: Bouchon Mâle Métrique
Mod. S2610: Bouchon Mâle Cylindrique Sprint®





DIMENSIONS

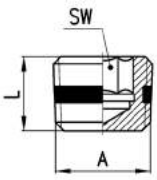
Mod.	A	L	SW	Poids (g)	
2612 M7	M7	7	4	2	*
S2610 1/8	G1/8	7,5	4	3	
S2610 1/4	G1/4	9	6	6	
S2610 3/8	G3/8	10	8	12	
S2610 1/2	G1/2	11	10	21	

* avec joint torique

Raccord Mod. S2615

Bouchon Mâle Conique





DIMENSIONS

Mod.	A	L	SW	Poids (g)
S2615 1/8	R1/8	8	5	2
S2615 1/4	R1/4	10	7	6
S2615 3/8	R3/8	10	8	12

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords accessoires Séries 2000 et FR2000

Raccordement: métrique (M5),
BSP (G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2”, G3/4”, G1”),
BSPT (R1/8”, R1/4”, R3/8”, R1/2”, R3/4”, R1”)



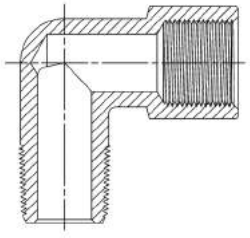
Lors d’opération de maintenance ou de réalisation d’une installation, il est souvent difficile de prévoir les raccords nécessaires. C’est pour cette raison que les raccords accessoires assurent un rôle important dans la mise en œuvre d’une installation. La gamme accessoires, constituée de raccords droits, en L, en T, en croix... etc... est disponible en différents modèles allant jusqu’à 1”.

NB. Pour les tailles non présentes dans ce chapitre, se référer au catalogue spécifique:
CATALOGUE RACCORDS 8.7 /
Chapitre 1 / Série FR2000.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	Laiton nickelé
Raccordement	Gaz conique ISO 7 (BSPT) Gaz cylindrique ISO 228 (BSP)
Pression	max. 40 bar
Fluide	Air comprimé et autres fluides basse pression
Température	-40 à + 120°C

Raccords accessoires

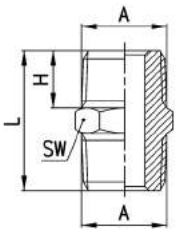


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2500

Mamelon Egal Conique





DIMENSIONS

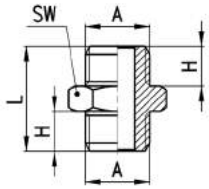
Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
2500 1/8	R1/8	7,5	19,5	12	9
2500 1/4	R1/4	11	27	14	16
2500 3/8	R3/8	11,5	28	17	21
2500 1/2	R1/2	14	33,5	22	41
2500 3/4	R3/4	16,5	40	27	80
2500 1	R1	19	45,5	34	125

Raccord Mod. 2501

Mamelon Egal Métrique-Cylindrique

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

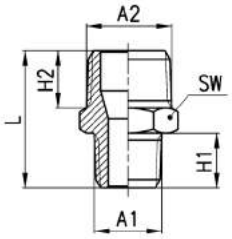
Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
2501 M5	M5	4	11,5	8	2
2501 1/8	G1/8	6	16,5	13	9
2501 1/4	G1/4	8	21	17	15
2501 3/8	G3/8	9	23	19	21
2501 1/2	G1/2	10	25,5	24	35

Raccord Mod. 2510

Mamelon Inégal Conique

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

Mod.	A1	A2	H2	H1	L	SW	Poids (g)
2510 1/8-1/4	R1/8	R1/4	11	7,5	23,5	14	14
2510 1/8-3/8	R1/8	R3/8	11,5	7,5	24	17	18
2510 1/4-3/8	R1/4	R3/8	11,5	11	27,5	17	20
2510 1/4-1/2	R1/4	R1/2	14	11	30,5	22	34
2510 3/8-1/2	R3/8	R1/2	14	11,5	31	22	34
2510 1/2-3/4	R1/2	R3/4	16,5	14	37,5	27	67

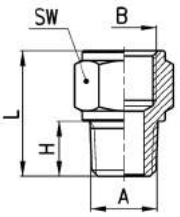
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2520

Augmentation Conique
côté femelle > côté mâle

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

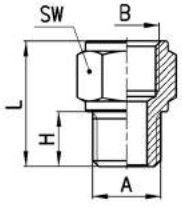
Mod.	A	B	H	L	SW	Poids (g)
2520 1/8-1/8	R1/8	G1/8	7,5	17,5	13	9
2520 1/8-1/4	R1/8	G1/4	7,5	19	17	15
2520 1/8-3/8	R1/8	G3/8	7,5	20	20	19
2520 1/4-1/4	R1/4	G1/4	11	22,5	17	17
2520 1/4-3/8	R1/4	G3/8	11	23,5	20	21
2520 1/4-1/2	R1/4	G1/2	11	27,5	24	35
2520 3/8-3/8	R3/8	G3/8	11,5	24	20	23
2520 3/8-1/2	R3/8	G1/2	11,5	28	24	37
2520 1/2-1/2	R1/2	G1/2	14	30,5	24	41

Raccord Mod. 2521

Augmentation Cylindrique
côté femelle > côté mâle

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	L	SW	Poids (g)
2521 M5-1/8	M5	G1/8	4	14	13	7
2521 1/8-1/8	G1/8	G1/8	6	16	13	8
2521 1/8-1/4	G1/8	G1/4	6	17,5	17	14
2521 1/8-3/8	G1/8	G3/8	6	18,5	20	30
2521 1/4-1/4	G1/4	G1/4	8	19,5	17	16
2521 1/4-3/8	G1/4	G3/8	8	20,5	20	20
2521 1/4-1/2	G1/4	G1/2	8	24,5	24	33
2521 3/8-3/8	G3/8	G3/8	9	21,5	20	22
2521 3/8-1/2	G3/8	G1/2	9	25,5	24	35
2521 1/2-1/2	G1/2	G1/2	10	26,5	24	36

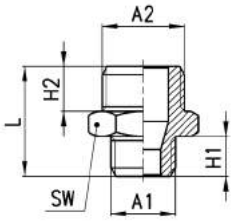
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2511

Mamelon Inégal Métrique-Cylindrique

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





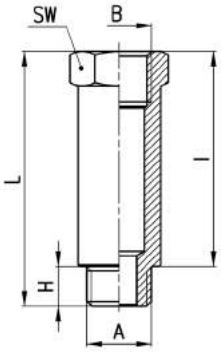
DIMENSIONS							
Mod.	A1	A2	H1	H2	L	SW	Poids (g)
2511 M5-1/8	M5	G1/8	4	6	14,5	13	8
2511 1/8-1/4	G1/8	G1/4	6	8	19	17	15
2511 1/8-3/8	G1/8	G3/8	6	9	20	19	19
2511 1/4-3/8	G1/4	G3/8	8	9	22	19	20
2511 1/4-1/2	G1/4	G1/2	8	10	23,5	24	32
2511 3/8-1/2	G3/8	G1/2	9	10	24,5	24	34

Raccord Mod. 2525

Prolongateur Mâle/femelle

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





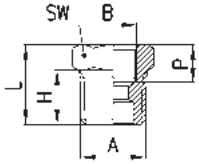
DIMENSIONS							
Mod.	A	B	H	I	L	SW	Poids (g)
2525 1/8-16	G1/8	G1/8	6	16	22	13	12
2525 1/8-36	G1/8	G1/8	6	36	42	13	24
2525 1/4-27	G1/4	G1/4	8	27	35	17	30
2525 1/4-43	G1/4	G1/4	8	43	51	17	45

Raccord Mod. 2530

Réduction Conique
côté femelle < côté mâle

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS							
Mod.	A	B	H	P (min)	L	SW	Poids (g)
2530 1/4-1/8	R1/4	G1/8	11	6	16	14	9
2530 3/8-1/8	R3/8	G1/8	11,5	8,5	16,5	17	17
2530 1/2-1/8	R1/2	G1/8	14	9,5	19,5	22	12
2530 3/8-1/4	R3/8	G1/4	11,5	7	16,5	17	34
2530 1/2-1/4	R1/2	G1/4	14	9,5	19,5	22	30
2530 1/2-3/8	R1/2	G3/8	14	8	19,5	22	24
2530 3/4-3/8	R3/4	G3/8	16,5	11,5	23	27	67
2530 3/4-1/2	R3/4	G1/2	16,5	9,5	23,5	27	48
2530 1-1/2	R1	G1/2	19	14	27	34	131

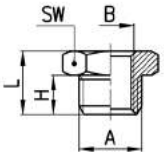
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2531

Réduction Cylindrique
côté femelle < côté mâle

Autres tailles et version traversée de cloison sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

Mod.	A	B	H	L	SW	Poids (g)	
2531 1/8-M5	G1/8	M5	6	10,5	13	8	*
2531 1/4-1/8	G1/4	G1/8	8	13	17	11	*
2531 3/8-1/8	G3/8	G1/8	9	14	19	17	
2531 3/8-1/4	G3/8	G1/4	9	14	19	12	*
2531 1/2-1/8	G1/2	G1/8	10	15,5	24	32	
2531 1/2-1/4	G1/2	G1/4	10	15,5	24	29	
2531 1/2-3/8	G1/2	G3/8	10	15,5	24	22	*

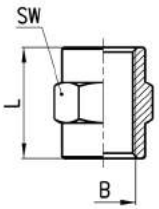
* = Modèle taraudé sur toute sa longueur

Raccord Mod. 2543

Manchon Egal

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

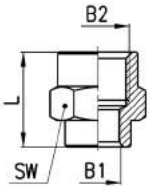
Mod.	B	L	SW	Poids (g)
2543 M5	M5	11	8	3
2543 1/8	G1/8	15	13	8
2543 1/4	G1/4	22	17	19
2543 3/8	G3/8	23	20	19
2543 1/2	G1/2	28	24	29

Raccordi Mod. 2553

Manchon Inégal

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS

Mod.	B1	B2	L	SW	Poids (g)
2553 M5-1/8	M5	G1/8	13,5	13	7
2553 1/8-1/4	G1/8	G1/4	17	17	18
2553 1/8-3/8	G1/8	G3/8	18	20	18
2553 1/8-1/2	G1/8	G1/2	21,5	24	28
2553 1/4-3/8	G1/4	G3/8	19,5	20	21
2553 1/4-1/2	G1/4	G1/2	23	24	32
2553 3/8-1/2	G3/8	G1/2	24	24	31

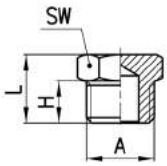
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2611

Bouchon Mâle Cylindrique



Autres tailles sur demande (Série FR2000)



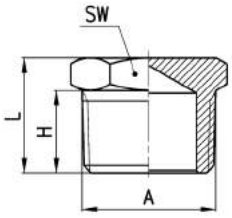
DIMENSIONS					
Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
2611 M5	M5	4	7,5	8	2
2611 1/8	G1/8	6	10,5	13	7
2611 1/4	G1/4	8	13	17	13
2611 3/8	G3/8	9	14	19	18
2611 1/2	G1/2	10	15,5	24	31
2611 1	G1	13	19	38	76

Raccord Mod. 2610 3/4

Bouchon Mâle Conique



Autres tailles sur demande (Série FR2000)



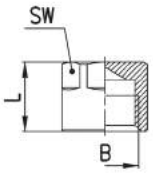
DIMENSIONS					
Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
2610 3/4	R3/4	16,5	23	27	61

Raccord Mod. 2613

Bouchon Femelle



Autres tailles sur demande (Série FR2000)



DIMENSIONS				
Mod.	B	L	SW	Poids (g)
2613 1/8	G1/8	11	12	6
2613 1/4	G1/4	13,5	15	13
2613 3/8	G3/8	15,5	18	19
2613 1/2	G1/2	22,5	19	33

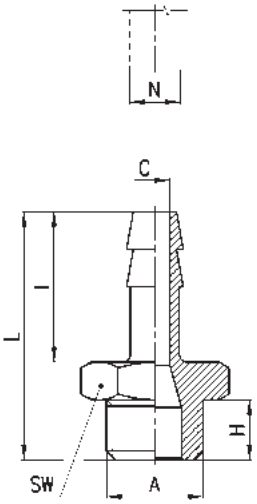
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2601

Embout Cannelé Mâle
Métrique-Cylindrique

Autres tailles et version conique sur demande (Série FR2000)





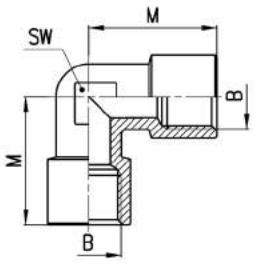
DIMENSIONS								
Mod.	N	A	C	H	I	L	SW	Poids (g)
2601 2-M5	2	M5	1,2	4	8	16	8	2
2601 4,5-M5	4	M5	2,5	4	15	23	8	3
2601 7-1/8	7	G1/8	4	6	20	30	12	9
2601 7-1/4	7	G1/4	4	8	20	33	17	16
2601 8-1/8	8	G1/8	5	6	20	30	12	10
2601 9-1/8	9	G1/8	5,5	6	20	30	12	11
2601 9-1/4	9	G1/4	6	8	20	33	17	17
2601 9-3/8	9	G3/8	6	9	20	34	19	21
2601 12-1/4	12	G1/4	8,5	8	20	33	17	20
2601 12-3/8	12	G3/8	9	9	20	34	19	23
2601 12-1/2	12	G1/2	9	10	20	35,5	24	34
2601 17-3/8	17	G3/8	12	9	24	38	19	31
2601 17-1/2	17	G1/2	13	10	24	39,5	24	41

Raccord Mod. 2013

Coude Femelle Egal

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





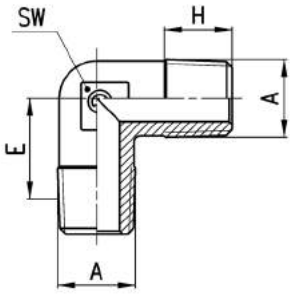
DIMENSIONS				
Mod.	B	M	SW	Poids (g)
2013 1/8	G1/8	19	11	16
2013 1/4	G1/4	23	14	28
2013 3/8	G3/8	25	16	39
2013 1/2	G1/2	31,5	20	69

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2010

Coude Mâle Egal Conique



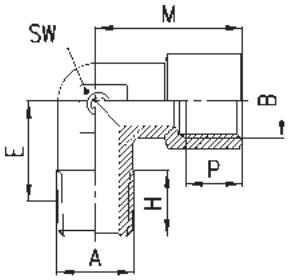


DIMENSIONS					
Mod.	A	E	H	SW	Poids (g)
2010 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	10
2010 1/4	R1/4	13,5	11	12	18
2010 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	28
2010 1/2	R1/2	16	14	16	47
2010 3/4	R3/4	19	16	25	103
2010 1	R1	23	17	30	183

Raccord Mod. 2021 et 2020

Mod. 2021: Coude Mâle/Femelle Egal Métrique
Mod. 2020: Coude Mâle/Femelle Egal Conique





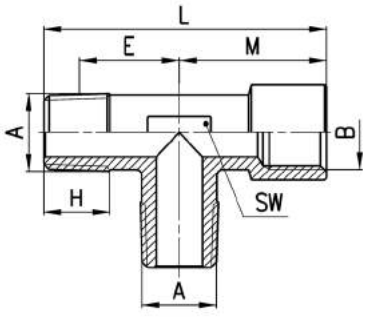
DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	M	P (min)	SW	Poids (g)
2021 M5-M5	M5	M5	9	4	10,5	4,5	9	7
2020 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	6	11	17
2020 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	7	13	27
2020 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	8	15	33
2020 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	9,5	20	63
2020 3/4-3/4	R3/4	G3/4	19	16	36,5	16,5	25	126
2020 1-1	R1	G1	23	17	45	19	30	209

Raccord Mod. 2050

Té M/M/F Egal Conique

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	L	M	SW	Poids (g)
2050 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	27
2050 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	35
2050 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	44
2050 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	83

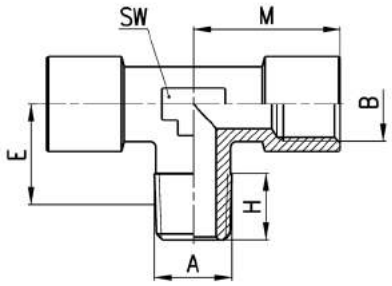
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2060

Té Mâle au Centre Egal Conique



Autres tailles sur demande (Série FR2000)

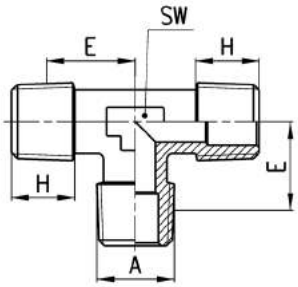


DIMENSIONS							
Mod.	A	B	E	H	M	SW	Poids (g)
2060 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	12	22
2060 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	13	38
2060 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	16	49
2060 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	20	89

Raccord Mod. 2080

Té Mâle Egal Conique





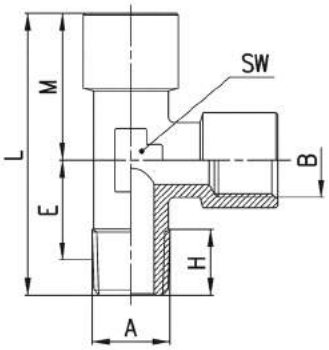
DIMENSIONS					
Mod.	A	E	H	SW	Poids (g)
2080 1/8	R1/8	11,5	7,5	9	14
2080 1/4	R1/4	13,5	11	12	25
2080 3/8	R3/8	15,5	11,5	14	39
2080 1/2	R1/2	16	14	16	82
2080 3/4	R3/4	19	16,2	25	135
2080 1	R1	23	17,5	30	239

Raccord Mod. 2070

Té M/F/F Egal Conique



Autres tailles sur demande (Série FR2000)



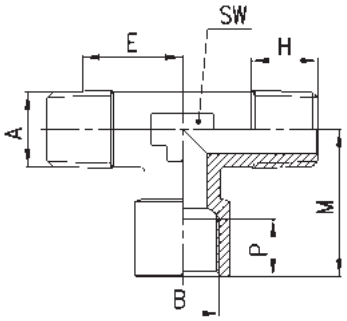
DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	L	M	SW	Poids (g)
2070 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	37	19	12	22
2070 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	46	23	13	37
2070 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	48,5	25	16	49
2070 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	60,5	31,5	20	89

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2090

Té M/F/M Egal Conique





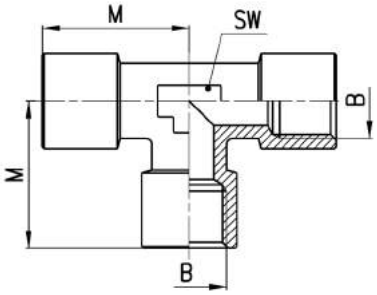
DIMENSIONS								
Mod.	A	B	E	H	M	P	SW	Poids (g)
2090 1/8-1/8	R1/8	G1/8	11,5	8,5	19	6	12	22
2090 1/4-1/4	R1/4	G1/4	15	11	23	7	13	37
2090 3/8-3/8	R3/8	G3/8	15	11,5	25	8	16	44
2090 1/2-1/2	R1/2	G1/2	17,5	14	31,5	9,5	20	83
2090 3/4-3/4	R3/4	G3/4	19	16	36,5	16,5	25	156
2090 1-1	R1	G1	23	17,5	45	19	30	262

Raccord Mod. 2003

Té Femelle Egal



Autres tailles sur demande (Série FR2000)



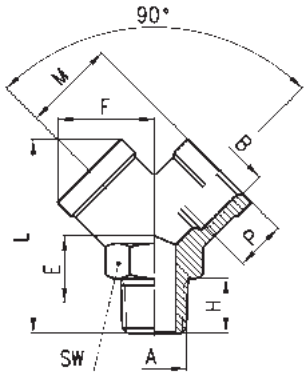
DIMENSIONS				
Mod.	B	M	SW	Poids (g)
2003 1/8	G1/8	19	12	23
2003 1/4	G1/4	23	13	39
2003 3/8	G3/8	25	16	54
2003 1/2	G1/2	31,5	20	97

Raccord Mod. 2040

Y Mâle au Centre Egal Conique



Autres tailles sur demande (Série FR2000)



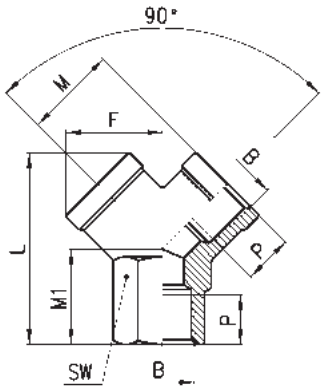
DIMENSIONS										
Mod.	A	B	E	F	H	L	M	P	SW	Poids (g)
2040 1/8-1/8	R1/8	G1/8	9,5	14,5	8	32	14	8	13	22
2040 1/4-1/4	R1/4	G1/4	12	18	11	38	17,5	11	17	38
2040 3/8-3/8	R3/8	G3/8	13,5	20,5	11,5	42,5	19	11,5	20	52
2040 1/2-1/2	R1/2	G1/2	15,5	26,5	14	53	24.5	14	25	110

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. 2043

Y Femelle Egal Conique





DIMENSIONS

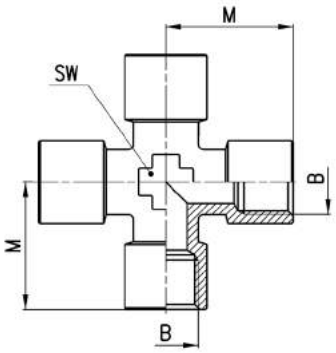
Mod.	B	F	L	M	M1	P	SW	Poids (g)
2043 1/8	G1/8	14,5	26,5	14	12	8	13	18
2043 1/4	G1/4	18	32	17,5	14	11	17	32
2043 3/8	G3/8	20,5	37	19	16	11,5	20	44
2043 1/2	G1/2	26,5	45	24,5	19	14	25	84

Raccord Mod. 2033

Croix Femelle

Autres tailles sur demande (Série FR2000)





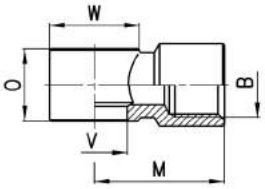
DIMENSIONS

Mod.	B	M	SW	Poids (g)
2033 1/8	G1/8	19	12	27
2033 1/4	G1/4	23	14	51
2033 3/8	G3/8	25	16	70

Raccord Mod. 2023

Banjo Simple Femelle





DIMENSIONS

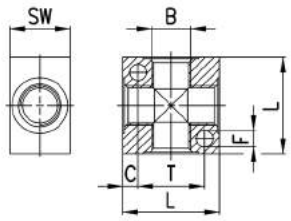
Mod.	B	M	O	V	W	Poids (g)	assemblage avec Mod.
2023 M5-M5	M5	10.5	9	5.1	□ 9	6	1631
2023 M5-M6	M5	10.5	9	5.1	□ 9	6	SCU, SVU, SCO...
2023 1/8-1/8	G1/8	20	14.5	9.8	Ø 14	14	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
2023 1/4-1/4	G1/4	23.5	14.5	13.2	Ø 18	21	1635, SCU, SVU, SCO...
2023 3/8-3/8	G3/8	26.5	14.5	16.7	Ø 21	27	1635, SCU, SVU, SCO...

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Collecteur Mod.3033

Nourrice Egale 4 Orifices
Matérial: AL anodisé





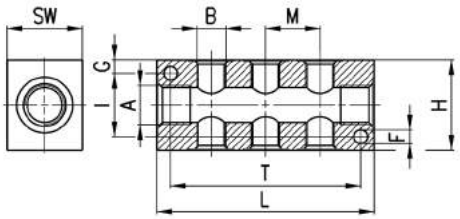
DIMENSIONS

Mod.	B	C	F	L	T	SW	Poids (g)
3033 1/8	G1/8	4	4,5	25	17	16	18
3033 1/4	G1/4	5	5,5	32	22	20	35
3033 3/8	G3/8	7	5,5	40	26	25	73
3033 1/2	G1/2	8	5,5	50	34	30	137

Collecteur Mod. 3043

Nourrice Sorties Latérales Doubles
Matérial: AL anodisé





DIMENSIONS

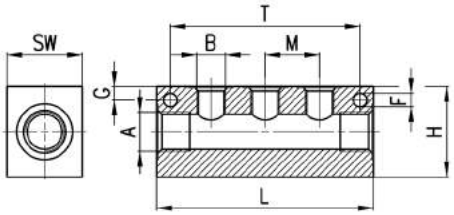
Mod.	A	Doubles Sorties	B	F	G	H	I	L	M	T	SW	Poids (g)
3043 1/4-3D-1/8	1/4	3	1/8	4,5	4,5	30	21	72	18	63	20	85
3043 1/4-4D-1/8	1/4	4	1/8	4,5	4,5	30	21	90	18	81	20	107
3043 1/4-5D-1/8	1/4	5	1/8	4,5	4,5	30	21	108	18	99	20	128
3043 1/4-6D-1/8	1/4	6	1/8	4,5	4,5	30	21	126	18	117	20	151
3043 3/8-3D-1/4	3/8	3	1/4	5,5	6	40	28	92	24	75	25	177
3043 3/8-4D-1/4	3/8	4	1/4	5,5	6	40	28	116	24	99	25	224
3043 3/8-5D-1/4	3/8	5	1/4	5,5	6	40	28	140	24	123	25	270
3043 3/8-6D-1/4	3/8	6	1/4	5,5	6	40	28	164	24	147	25	315
3043 1/2-3D-3/8	1/2	3	3/8	5,5	6,5	50	37	104	26	85	30	287
3043 1/2-4D-3/8	1/2	4	3/8	5,5	6,5	50	37	130	26	111	30	356
3043 1/2-5D-3/8	1/2	5	3/8	5,5	6,5	50	37	156	26	137	30	427
3043 1/2-6D-3/8	1/2	6	3/8	5,5	6,5	50	37	182	26	163	30	495

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Collecteur Mod. 3053

Nourrice Sorties Latérales Simples
Matérial: AL anodisé





DIMENSIONS

Mod.	A	Simples Sorties	B	F	G	H	L	M	T	SW	Poids (g)
3053 1/4-3L-1/8	1/4	3	1/8	4,5	4,5	30	72	18	63	20	92
3053 1/4-4L-1/8	1/4	4	1/8	4,5	4,5	30	90	18	81	20	116
3053 1/4-5L-1/8	1/4	5	1/8	4,5	4,5	30	108	18	99	20	140
3053 1/4-6L-1/8	1/4	6	1/8	4,5	4,5	30	126	18	117	20	164
3053 3/8-3L-1/4	3/8	3	1/4	5,5	6	40	92	24	75	25	191
3053 3/8-4L-1/4	3/8	4	1/4	5,5	6	40	116	24	99	25	243
3053 3/8-5L-1/4	3/8	5	1/4	5,5	6	40	140	24	123	25	294
3053 3/8-6L-1/4	3/8	6	1/4	5,5	6	40	164	24	147	25	345
3053 1/2-3L-3/8	1/2	3	3/8	5,5	6,5	50	104	26	85	30	313
3053 1/2-4L-3/8	1/2	4	3/8	5,5	6,5	50	130	26	111	30	395
3053 1/2-5L-3/8	1/2	5	3/8	5,5	6,5	50	156	26	137	30	474
3053 1/2-6L-3/8	1/2	6	3/8	5,5	6,5	50	182	26	163	30	551

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords accessoires inox 316 L Séries X2000

Nouveauté

Raccordement: BSP (G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2”, G3/4”),
BSPT (R1/8”, R1/4”, R3/8”, R1/2”, R3/4”)



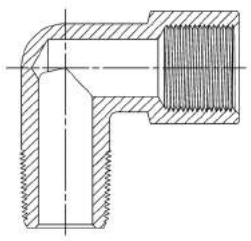
Les raccords inox AISI 316 L Série X2000 sont disponibles en plusieurs formes pour répondre aux besoins du marché en termes de fiabilité et adaptabilité.

Ils peuvent être utilisés en pneumatique, en hydraulique basse pression, avec des systèmes hydrau-pneumatiques et dans différents secteurs dont l’alimentaire, la chimie et les industries médicales.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matériaux	Corps = Inox 316L Joints = FKM
Raccordement	Gaz conique ISO 7 (BSPT) Gaz cylindrique ISO 228 (BSP)
Pression	40 bar
Fluide	Air comprimé et autres fluides basse pression
Température	-40 à + 120°C

Raccords accessoires

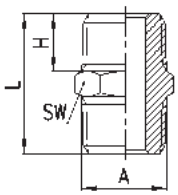


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. X2500

Mamelon Egal Conique





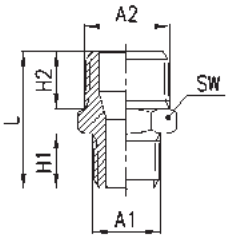
DIMENSIONS

Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
X2500 1/8	R1/8	10	25	12	11
X2500 1/4	R1/4	12	29.5	14	19
X2500 3/8	R3/8	12	30	17	25
X2500 1/2	R1/2	13	32.5	22	43
X2500 3/4	R3/4	15	37	27	77

Raccord Mod. X2510

Mamelon Inégal Conique





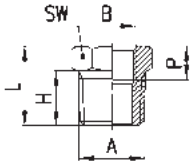
DIMENSIONS

Mod.	A1	A2	H2	H1	L	SW	Poids (g)
X2510 1/8-1/4	R1/8	R1/4	12	10	27.5	14	16
X2510 1/8-3/8	R1/8	R3/8	12	10	28	17	21
X2510 1/4-3/8	R1/4	R3/8	12	12	30	17	24
X2510 1/4-1/2	R1/4	R1/2	13	12	31.5	22	38
X2510 3/8-1/2	R3/8	R1/2	13	12	31.5	22	39
X2510 1/2-3/4	R1/2	R3/4	15	13	35	27	65

Raccord Mod. X2530

Réduction Conique
côté femelle < côté mâle





DIMENSIONS

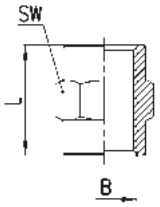
Mod.	A	B	H	P (min)	L	SW	Poids (g)
X2530 1/4-1/8	R1/4	G1/8	12	8	17.5	14	12
X2530 3/8-1/8	R3/8	G1/8	12	8.5	18	17	19
X2530 3/8-1/4	R3/8	G1/4	12	9.5	18	17	16
X2530 1/2-1/4	R1/2	G1/4	13	10.5	19.5	22	33
X2530 1/2-3/8	R1/2	G3/8	13	12.5	19.5	22	27
X2530 3/4-1/2	R3/4	G1/2	15	13	22	27	48

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. X2543

Manchon Egal



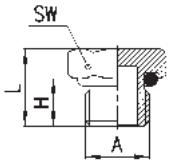


DIMENSIONS				
Mod.	B	L	SW	Poids (g)
X2543 1/8	G1/8	14.5	14	11
X2543 1/4	G1/4	20	17	19
X2543 3/8	G3/8	21.5	22	34
X2543 1/2	G1/2	27	27	63
X2543 3/4	G3/4	28	32	77

Raccord Mod. X2612

Bouchon Mâle Cylindrique
avec joint torique



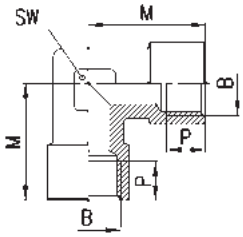


DIMENSIONS					
Mod.	A	H	L	SW	Poids (g)
X2612 1/8	G1/8	6	11.5	14	10
X2612 1/4	G1/4	6.5	12.5	17	15
X2612 3/8	G3/8	6.5	13	22	25
X2612 1/2	G1/2	9.5	16,5	27	40
X2612 3/4	G3/4	13	24	36	110

Raccord Mod. X2013

Coude Femelle Egal





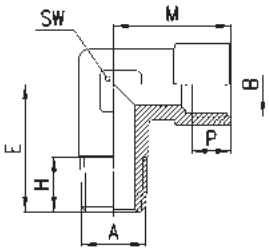
DIMENSIONS					
Mod.	B	M	P (min)	SW	Poids (g)
X2013 1/8	G1/8	20	8	12	30
X2013 1/4	G1/4	23	10	14	40
X2013 3/8	G3/8	29	12.5	18	70
X2013 1/2	G1/2	33	13	24	115
X2013 3/4	G3/4	36	15	28	170

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccord Mod. X2020

Coude Mâle/Femelle Egal conique





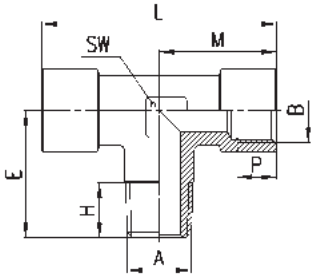
DIMENSIONS

Mod.	A	B	E	H	M	P (min)	SW	Poids (g)
X2020 1/8-1/8	R1/8	G1/8	20	10	20	8	12	25
X2020 1/4-1/4	R1/4	G1/4	23	11.5	23	10	14	35
X2020 3/8-3/8	R3/8	G3/8	29	12	29	12.5	18	65
X2020 1/2-1/2	R1/2	G1/2	33	13	33	13	24	115
X2020 3/4-3/4	R3/4	G3/4	36	15	36	15	28	170

Raccord Mod. X2060

Té Mâle au Centre Egal Conique





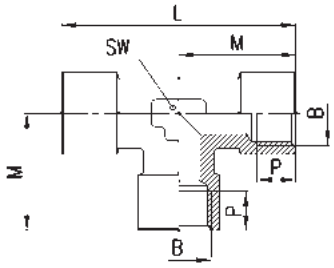
DIMENSIONS

Mod.	A	B	E	H	M	L	P (min)	SW	Poids (g)
X2060 1/8-1/8	R1/8	G1/8	20	10	20	40	8	12	30
X2060 1/4-1/4	R1/4	G1/4	23	11.5	23	46	10	14	45
X2060 3/8-3/8	R3/8	G3/8	29	12	29	58	12.5	18	85
X2060 1/2-1/2	R1/2	G1/2	33	13	33	66	13	24	150
X2060 3/4-3/4	R3/4	G3/4	36	15	36	72	15	28	220

Raccord Mod. X2003

Té Mâle au Centre Egal Conique





DIMENSIONS

Mod.	B	M	L	P (min)	SW	Poids (g)
X2003 1/8	G1/8	20	40	8	12	35
X2003 1/4	G1/4	23	46	10	14	50
X2003 3/8	G3/8	29	58	12.5	18	90
X2003 1/2	G1/2	33	66	13	24	155
X2003 3/4	G3/4	36	72	15	28	225

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tubes, spirales et accessoires

Tubes: PA 12, PU Sh98, PE, PVC renforcé.....
Diamètres: 4/2 - 5/3 - 6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10 - 15/12,5







En complément des produits des pages suivantes, Camozzi propose en standard une gamme complète de tubes :
- PA Atex
- Multitube PA
- PU Transparent, PU spiralé
- Tube alu gainé PE
- PTFE
- PVDF
- FEP

Sur demande :
- PA rigide
- PA extra-souple
- PA pour brumisation
- PA en barre
- PA 11 standard et auto-extinguible
- PU bi-tube soudé
- PU tressé
- PA DIN 74324 pour freinage
- PVDF

Conditionnement :
- 25, 50, 100 mètres et touret

Emballage :
- Sachet
- Boite dévidoir carton
- Touret carton ou bois

» GAMME COMPLETE TUBING : VOIR CATALOGUE RACCORDS 8.7 (Catalogue sur demande auprès de votre interlocuteur habituel).

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tube Mod. PV



Tubes PVC renforcé

Couleur: Bleu

Mod.	D/d	Pression max à 20°C (bar)	Poids (g/m)	Rayon mini de courbure (mm)	Cond. (m)
PV 6/4	6/4	40	22	50	50
PV 8/6	8/6	38	30	60	50
PV 10/8	10/8	30	40	65	50
PV 12/10	12/10	24	56	80	50
PV 15/12,5	15/12.5	18	70	90	50

Tube Mod. TRN (Code France : PA ...)



Matière: PA1012 (PA12 sur dde)

Couleurs : Incolore, Bleu, Rouge, Noir, Vert, Jaune
Autres Diam. et Couleurs : Sur Dde

Caractéristiques complètes, couleurs et références de commande pour la France: voir CATALOGUE RACCORDS 8.7

Mod.	D/d	Pression max à 23°C (bar)	Poids (g/m)	Rayon de courbure (mm)	Cond. (m)
TRN 4/2	4/2	44	9.7	16	100
TRN 5/3	5/3	33	12.9	20	100
TRN 6/4	6/4	28	16.2	30	100
TRN 8/6	8/6	20	22.6	40	100
TRN 10/8	10/8	16	29.1	60	50
TRN 12/10	12/10	12	35.6	85	50

Conditionnement :
Sachet, Boite dévidoir, 25, 50, 100 mètres et touret.

Tubes Mod. TRH (Code France : PSS ...)



Matière: Polyester

Couleurs : Incolore, Bleu, Rouge, Noir, Vert, Jaune, Gris
Autres Diam. et Couleurs : Sur Dde

Caractéristiques complètes, couleurs et références de commande pour la France: voir CATALOGUE RACCORDS 8.7

Mod.	D/d	Pression max à 23°C (bar)	Poids (g/m)	Rayon de courbure (mm)	Cond. (m)
TRH 4/2-Z	4/2	32	11.5	16	100
TRH 5/3-Z	5/3	27	15.3	25	100
TRH 6/4-Z	6/4	21	19.2	35	100
TRH 8/6-Z	8/6	15	26.8	65	100
TRH 10/8-Z	10/8	12	34.5	100	50
TRH 12/10-Z	12/10	10	42.1	125	50

Conditionnement :
Sachet, Boite dévidoir, 25, 50, 100 mètres et touret.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tube Mod. TPE (Code France : PEBD ...)



Matière: PEBD

Couleur standard: Incolore
Autres Diam. et Couleurs : Sur Dde

Caractéristiques complètes, couleurs et références de commande pour la France: voir CATALOGUE RACCORDS 8.7

DIMENSIONS

Mod.	D/d	Pression max à 23°C (bar)	Poids (g/m)	Rayon de courbure (mm)	Cond. (m)
TPE 5/3	5/3	17	11.3	23	100
TPE 6/4	6/4	13	14.1	32	100
TPE 8/6	8/6	10	19.8	43	100
TPE 10/8	10/8	7	25.4	76	100

Conditionnement :
Sachet, Boite dévidoir, 25, 50, 100 mètres et touret.

Tube Mod. TPC (Code France : PU ...)



Matière: Polyuréthane 98 Shore

Couleurs : Incolore, Bleu, Rouge, Noir, Vert, Jaune
Autres Diam. et Couleurs : Sur Dde

Caractéristiques complètes, couleurs et références de commande pour la France: voir CATALOGUE RACCORDS 8.7

Mod.	D/d	Pression max à 23°C (bar)	Poids (g/m)	Rayon de courbure (mm)	Cond. (m)
TPC 4/2	4/2	19	11.5	11	100
TPC 6/4	6/4	13	19.2	18	100
TPC 8/6	8/6	9	26.8	35	100
TPC 10/8	10/8	7	34.5	45	100
TPC 12/8	12/8	9	76.6	50	100

Conditionnement :
Sachet, Boite dévidoir, 25, 50, 100 mètres et touret.

Tube Mod. TSP (Code France : PASP ...)



Matière Spirale: PA

Couleurs : Bleu, Orange
Autres Diam. et Couleurs : Sur Dde

Caractéristiques complètes, couleurs et références de commande pour la France: voir CATALOGUE RACCORDS 0.1

Mod.	D/d	Pression max à 20°C (bar)	Ø ext. enroul.	Lg fermée (mm)	Lg ouverte (mm)
TSP 6/4	6/4	20	64	1000	15000
TSP 8/6	8/6	14	86	1000	15000
TSP 10/8	10/8	11	102	1050	15000
TSP 12/10	12/10	9	126	1050	15000

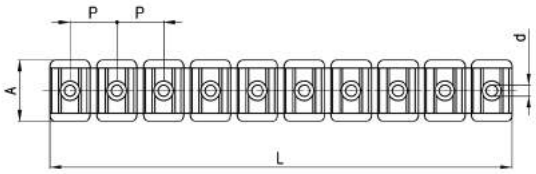
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Etriers Mod. MPL

Etriers porte-tubes en plastique

Couleur: Bleu





Mod.	Ø Tube	L	A	d	P	Nbre de postes
MPL-4	4	114	19	2.8	11.7	10
MPL-6	6	114	19	2.8	11.7	10
MPL-8	8	143	19	3.8	14.6	10
MPL-10	10	172	19	5.3	17.4	10
MPL-12	12	162	19	5.3	20.5	8
MPL-14	14	180	19	5.3	22.5	8

Pince Mod. PNZ

Pince coupe tube

Lames de rechange à commander séparément



Mod.	
PNZ-12	coupe tubes jusqu'a Ø 12 mm
PNZ-25	coupe tubes jusqu'a Ø 25 mm

Pince coupe tube en plastique Mod. PNZP-12



Mod.	
PNZP-12	coupe tubes jusqu'a Ø 12 mm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

NOTES

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Coupleurs rapides Série 5000

Dn Ø5 mm (Profil “Standard Italien”) et Ø 7 mm (Profil “Standard Europe”). Tube plastique Ø6/4, 8/6 et 10/8. Tube caoutchouc Ø 6x14, 8x17, 10x19 et 13x23 - Raccordement 1/8”, 1/4”, 3/8” et 1/2”



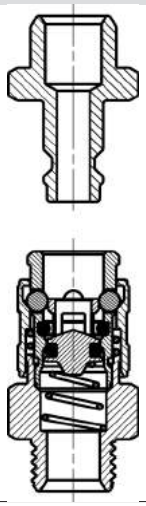
Les coupleurs rapides (1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”) ont été réalisés pour répondre aux situations demandant, pour des raisons de sécurité ou liées à l'application, des connexions et déconnexions fréquentes. Ces coupleurs autorisent ces opérations sans avoir à couper l'air comprimé, offrant ainsi un gain de temps considérable.

Le troisième chiffre de la référence (5 ou 8) indique le diamètre nominal (5 ou 7 mm) ainsi que la taille.
Les abouts et coupleurs ayant le même troisième chiffre peuvent-être assemblés.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Type	Coupleur rapide
Construction	Clapet
Montage	Au moyen du filetage
Raccordement	Gaz cylindrique ISO 228 (BSP)
Matériaux	OT58 nickelé (acier cémenté et zinc pour Ø7 mm)- Joint NBR
Raccordement	1/8” - 1/4” - 3/8” - 1/2” - tube plastique et caoutchouc
Température	0 à + 80°C (-20°C avec air sec)
Pression	- 0,99 à +12 bar
Pression nominale	6 bar
Débit nominal	voir graphiques
Diametre nominal	ø5 - ø7
Fluide	Air comprimé etautres fluides basse pression

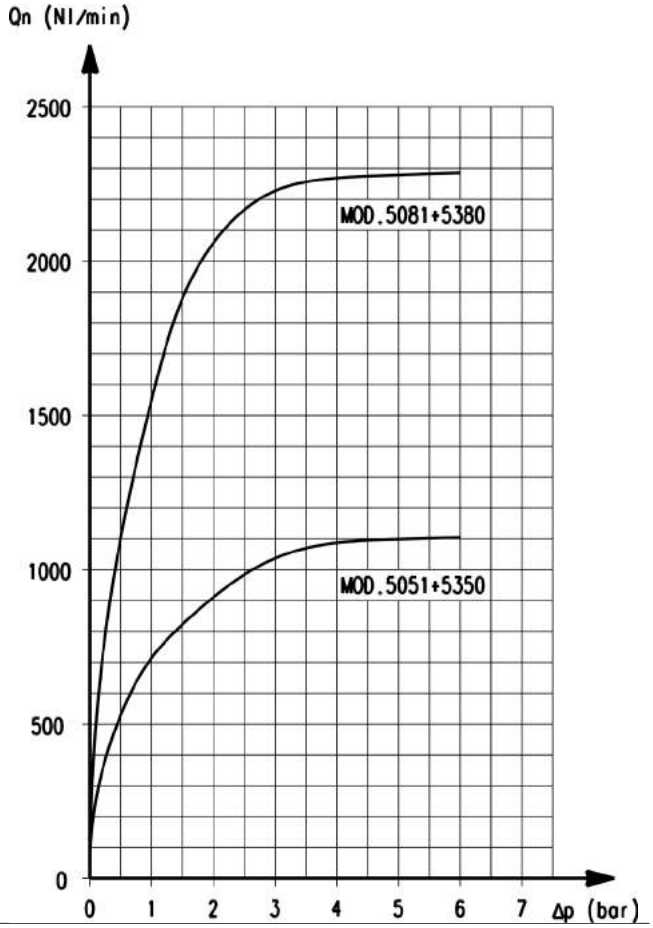
Coupleurs rapides



Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Diagrammes des débits

Coupleurs rapides :
Le diagramme ci-contre donne une indication à l'utilisateur lui permettant de choisir le modèle en fonction de la pression et du débit nécessaires. Les mesures ont été faites avec les modèles indiqués ci-contre et dans les conditions optimales de débit maximum.
Si l'on utilise des tubes de diamètres moindres, il faut tenir compte d'un rendement inférieur.

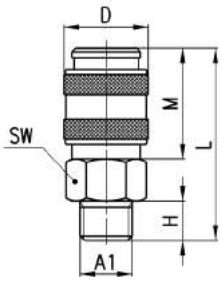


Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. 5051 Standard Italien et Mod. 5081 Standard Europe

Coupleur Mâle Cylindrique





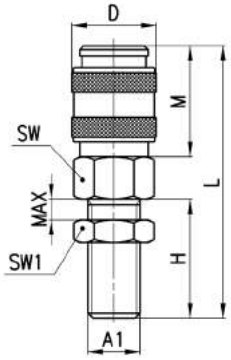
DIMENSIONS

Mod.	A1	Ø	D	H	L	M	SW	Poids (g)
5051 1/8	G1/8	5	17	6	35	20.5	14	28
5051 1/4	G1/4	5	17	8	37	20.5	17	37
5081 1/4	G1/4	7	25	8	47,5	34,5	22	93
5081 3/8	G3/8	7	25	9	48,5	34,5	22	92
5081 1/2	G1/2	7	25	10	49,5	34,5	24	107

Raccords Mod. 5052 Standard Italien et Mod. 5082 Standard Europe

Coupleur Mâle Cylindrique
Traversée de Cloison





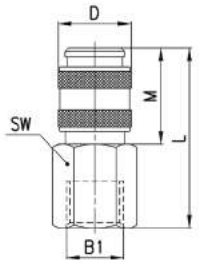
DIMENSIONS

Mod.	A1	Ø	D	H	L	M	max	SW	SW1	Poids (g)
5052 1/8	G1/8	5	17	23	52	20.5	12	14	14	38
5052 1/4	G1/4	5	17	24	53	20.5	12	17	17	52
5082 1/4	G1/4	7	25	24	63,5	34,5	12	22	17	103

Raccords Mod. 5053 Standard Italien et Mod. 5083 Standard Europe

Coupleur Femelle





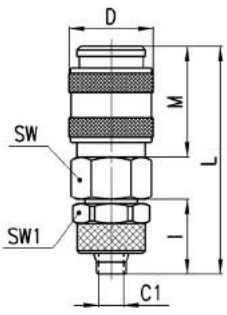
DIMENSIONS

Mod.	B1	Ø	D	L	M	SW	Poids (g)
5053 1/8	G1/8	5	17	37,5	20,5	14	33
5053 1/4	G1/4	5	17	39,5	20,5	17	44
5083 1/4	G1/4	7	25	47,5	34,5	17	88
5083 3/8	G3/8	7	25	49	34,5	20	93
5083 1/2	G1/2	7	25	53	34,5	24	103

Raccords Mod. 5054 Standard Italien et Mod. 5084 Standard Europe

Coupleur avec Raccord à Coiffe





DIMENSIONS

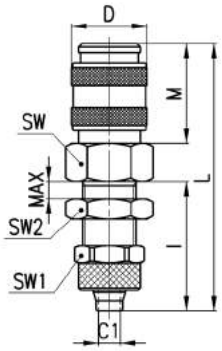
Mod.	Tube	Ø	C1	D	I	L	M	SW	SW1	Poids (g)
5054 6/4	6/4	5	3	17	15	44	20.5	14	12	36
5054 8/6	8/6	5	5	17	15	44	20.5	14	14	38
5084 8/6	8/6	7	5	25	15	54,5	34,5	22	14	99
5084 10/8	10/8	7	6,5	25	16,5	56	34,5	22	16	103

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. 5055 Standard Italien



Coupleur Traversée de Cloison
avec Raccord à Coiffe



DIMENSIONS

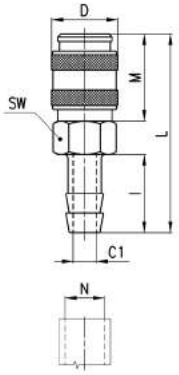
Mod.	Tube	Ø	C1	D	I	L	M	Max	SW	SW1	SW2	Poids (g)
5055 6/4	6/4	5	3	17	29	58	20.5	10	14	12	14	44
5055 8/6	8/6	5	5	17	29	58	20.5	11	17	14	17	52

Raccords Mod. 5056 Standard Italien et Mod. 5086 Standard Europe



Coupleur avec Embout Cannelé

Cote “N” = Diamètre intérieur du tube.



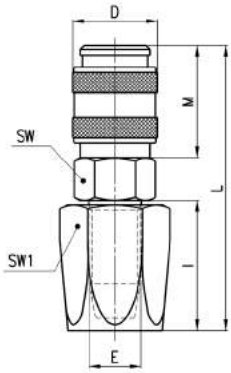
DIMENSIONS

Mod.	N	Ø	C1	D	I	L	M	SW	Poids (g)
5056 06	6	5	3	17	20	49	20.5	14	30
5056 09	9	5	5	17	20	49	20.5	14	32
5086 09	9	7	5	25	20	59,5	34,5	22	95
5086 12	12	7	8	25	20	59,5	34,5	22	96

Raccords Mod. 5057 Standard Italien et Mod. 5087 Standard Europe



Coupleur pour Tuyau Caoutchouc



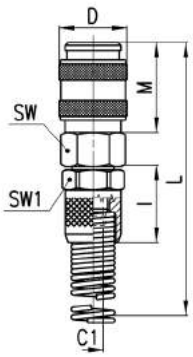
DIMENSIONS

Mod.	Tube	Ø	E	D	I	L	M	SW	SW1	Poids (g)
5057 6x14	6 x 14	5	9	17	25	54.5	20.5	17	17	62
5087 6x14	6 x 14	7	9	25	25	64,5	34,5	22	17	117
5087 8x17	8 x 17	7	10	25	25	64,5	34,5	22	19	123
5087 10x19	10 x 19	7	12	25	27	66,5	34,5	22	22	141
5087 13x23	13 x 23	7	15	25	37	76,5	34,5	22	27	195

Raccords Mod. 5058 Standard Italien et Mod. 5088 Standard Europe



Coupleur avec Ressort anti-flexion



DIMENSIONS

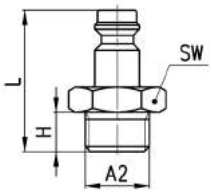
Mod.	Tube	Ø	C1	D	I	M	L	SW	SW1	Poids (g)
5058 6/4	6/4	5	3	17	19	20.5	120.5	14	14	48
5058 8/6	8/6	5	5	17	19	20.5	124.5	14	14	54
5088 8/6	8/6	7	5	25	19	34,5	135	22	14	118
5088 10/8	10/8	7	6,5	25	21,5	34,5	139,5	22	16	125

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. 5150 Profil Italien et Mod. 5180 Profil Europe

About Mâle Cylindrique





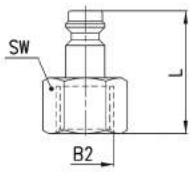
DIMENSIONS

Mod.	A2	Ø	H	L	SW	Poids (g)
5150 1/8	G1/8	5	6	26	13	12
5150 1/4	G1/4	5	8	28.5	17	19
5180 1/4	G1/4	7	8	33	17	21
5180 3/8	G3/8	7	9	34	19	26
5180 1/2	G1/2	7	10	35,5	24	34

Raccords Mod. 5350 Profil Italien et Mod. 5380 Profil Europe

About Femelle Cylindrique





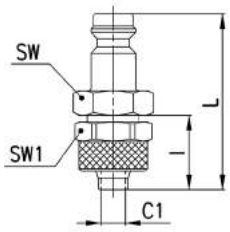
DIMENSIONS

Mod.	B2	Ø	L	SW	Poids (g)
5350 1/8	G1/8	5	25,5	13	14
5350 1/4	G1/4	5	27,5	17	18
5380 1/4	G1/4	7	31,5	17	21
5380 3/8	G3/8	7	32,5	19	23
5380 1/2	G1/2	7	36,5	24	37

Raccords Mod. 5450 Profil Italien et Mod. 5480 Profil Europe

About avec Raccord à Coiffe





DIMENSIONS

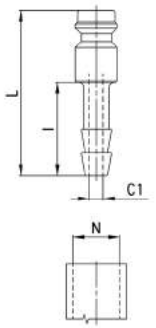
Mod.	Tube	Ø	C1	I	L	SW	SW1	Poids (g)
5450 6/4	6/4	5	3	15	35	12	12	17
5450 8/6	8/6	5	5	15	35	13	14	22
5480 8/6	8/6	7	5	15	39,5	14	14	25
5480 10/8	10/8	7	6,5	16,5	41,5	17	16	33

Raccords Mod. 5650 Profil Italien et Mod. 5680 Profil Europe

About avec Embout Cannelé

Cote “N” = Diamètre extérieur du tube





DIMENSIONS

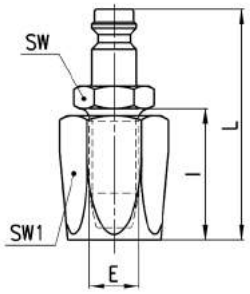
Mod.	N	Ø	C1	I	L	Poids (g)
5650 06	6	5	3	20	35.5	8
5650 09	9	5	5	20	35.5	11
5680 06	6	7	3	20	40	14
5680 09	9	7	5	20	40	15
5680 12	12	7	7	20	40	19

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Raccords Mod. 5750 Profil Italien et Mod. 5780 Profil Europe

About pour Tuyau Caoutchouc



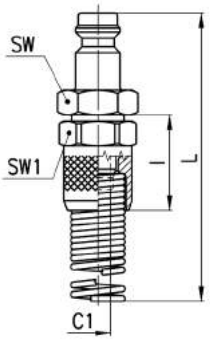


DIMENSIONS								
Mod.	Tube	Ø	E	I	L	SW	SW1	Poids (g)
5750 6x14	6 X 14	5	9	25	45	14	17	40
5780 6x14	6 X 14	7	9	25	50	14	17	44
5780 8x17	8 X 17	7	10	25	50	14	19	50
5780 13x23	13 X 23	7	15	37	62	19	27	123

Raccords Mod. 5850 Profil Italien et Mod. 5880 Profil Europe

About avec Ressort anti-flexion





DIMENSIONS								
Mod.	Tube	Ø	C1	I	L	SW	SW1	Poids (g)
5850 6/4	6/4	5	3	19	111,5	12	12	27
5850 8/6	8/6	5	5	19	116	14	14	40
5880 8/6	8/6	7	5	19	120	14	14	44
5880 10/8	10/8	7	6,5	21,5	125	17	16	55

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.



5 / 1 Ventouses

		Section	Page
Série VTCF	**Ventouses plates (rondes)**	5/1.05	1035
	 Ventouses en NBR ou Silicone, utilisables pour un grand nombre d'applications. Diamètre 3,5 à 95 mm avec insert de raccordement mâle ou femelle M3, M5, G1/8, G1/4.		
Série VTOF	**Ventouses plates (ovales)**	5/1.10	1039
	 Ventouses en NBR ou Silicone de forme ovale pour la manipulation de pièces étroites et longues. Diamètre 7x35 à 60x20 mm avec insert de raccordement mâle ou femelle M3, M5, G1/8, G1/4.		
Série VTCL	**Ventouse à soufflet (ronde) (1,5 soufflet)**	5/1.15	1042
	 Ventouses à soufflet en NBR ou Silicone garantissant un effet d'amortissement. Diamètre 11 à 53 mm avec insert de raccordement mâle ou femelle M5, G1/8, G1/4.		
Série VTCN	**Ventouse à soufflet (ronde) (2,5 soufflet)**	5/1.20	1045
	 Ventouses à soufflet en NBR ou Silicone idéales pour des surfaces très inégales et avec différences de hauteur. Diamètre 5 à 52 mm avec insert de raccordement mâle ou femelle M5, G1/8, G1/4.		

5 / 2 Venturis

		Section	Page
Série VEB 	**Ejecteurs de base** Générateurs de vide sans parties en mouvement basés sur le principe du Venturi. La version “L” est destinée à la prise de pièces poreuses et la version “H” pour des valeurs élevées de vide.	5/2.05	1048
Série VEBL 	**Ejecteurs de base** Ejecteurs de base en technopolymère sans partie mobile, basés sur le principe Venturi. Différentes tailles disponibles, avec diamètres de buse de 0,5 à 2,5mm et une capacité d’aspiration de 8 à 207 l/min.	5/2.07	1053
Série VED 	**Ejecteurs en ligne** Générateurs de vide sans parties en mouvement basés sur le principe du Venturi, idéals pour un montage direct sur ventouses.	5/2.10	1058
Série VEDL 	**Ejecteurs en ligne** Ejecteurs en ligne en technopolymère sans partie mobile, basés sur le principe Venturi pour montage direct du tuyau. Deux tailles sont disponibles, avec diamètres de buse de 0,5 et 0,7 mm et une capacité ‘aspiration de 8 à 16 l/min.	5/2.12	1062
Série VEC 	**Ejecteurs compacts** Générateur de vide avec système de contrôle et vannes intégrées; possibilité de commande de l’aspiration et du soufflage sans pilotes extérieurs.	5/2.15	1066
Série VEM 	**Ejecteurs compacts** Générateur de vide compact avec système de contrôle et vannes intégrées. Possibilité de commande de l’aspiration et du soufflage sans pilote extérieur.	5/2.20	1072

5 / 3 Accessoires

		Section	Page
Série NPF 	**Adaptateurs flexibles** La liaison caoutchouc entre les deux parties métalliques permet une inclinaison possible dans toutes les directions. Raccordement: G1/4.	5/3.05	1076
Séries NPM, NPR 	**Tiges élastiques (anti rotation)** Elles sont utilisées pour la manipulation de pièces de différentes hauteurs. Raccordement M3, M5, G1/8, G1/4 et une course de compensation de 5 à 75 mm.	5/3.10	1078
Série VNV 	**Vannes d'écoulement (palpeurs à bille)** Les vannes d’écoulement (palpeurs à bille) interrompent automatiquement le flux à partir d’un certain débit volumétrique. Raccordement: M5, G1/8, G1/4, G1/2.	5/3.15	1082

5 / 4 Filters

		Section	Page
Série FVD 	**Filtres en ligne** Pour utilisation dans des installations de vide à encrassement de niveau léger à moyen. Montage direct du tuyau.	5/4.05	1085
Série FVT 	**Filtres pour le vide avec cuve** Pour utilisation comme pré-filtre et filtre fin, pour la protection des générateurs de vide (éjecteurs, petites pompe à vide).	5/4.10	1088

Pressostats et vacuostats

	Section	Page
Voir	2/8...	706

Ventouses plates (rondes) Série VTCF

Ventouses universelles en NBR ou Silicone.
Diamètre 3,5 à 95 mm avec insert de raccordement M3, M5, 1/8” et 1”/4 mâle ou femelle .



- Grand choix de diamètres en NBR ou silicone.
- Forme basse et faible volume intrinsèque permettant des temps de cycles courts et/ou l’utilisation de petits générateurs de vide
- Conception compacte pour une bonne résistance aux forces transversales avec des accélérations élevées permettant, ainsi, des mouvements rapides
- Excellente stabilité en état d’aspiration.

Les ventouses de la série VTCF sont constituées d’un insert et d’une partie caoutchouc qui peut être commandée en pièce détachée. A partir du diamètre 60 mm, l’insert est vissé dans une plaque support vulcanisée.

Ces ventouses sont destinées à la manipulation de pièces lisses ou légèrement rugueuses telles que de la tôle en plaque, des cartons, des vitres, des pièces plastique ou des panneaux de bois.

Applications:
- Manipulation de pièces planes présentant une surface lisse ou légèrement rugueuse
- Manipulation de pièces chaudes (version silicone)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Ventouse robuste et résistante composée d’une ventouse VTCF et d’un insert de raccordement.
Construction	- Insert et ventouse sont livrés non montés - A partir du diamètre 60 mm, l’insert est vissé dans une plaque support vulcanisée.
Maintenance	La partie caoutchouc seule peut être changée
Température de fonctionnement	version NBR : -30°C ÷ +120°C (pour une durée <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (sur la durée) version SILICONE : -50°C ÷ +220°C (pour une durée <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (sur la durée)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mod./Diam.	Force d'aspiration (N)*	Volume (cm³)	Rayon de courbure convexe (mm)	Diamètre intérieur du tube (mm)
VTCF-0035	0,42	0,002	2	2
VTCF-0050	0,75	0,005	4	2
VTCF-0080	2,3	0,03	5	2
VTCF-0100	4	0,07	6	2
VTCF-0150	9	0,4	9	4
VTCF-0200	15,5	0,8	13	4
VTCF-0250	26,5	1,3	18	4
VTCF-0300	34	1,3	26	4
VTCF-0350	44	2,7	31	4
VTCF-0400	57,7	3,8	37	4
VTCF-0500	91	7	41	4
VTCF-0600	125	10	70	6
VTCF-0800	260	25	100	6
VTCF-0950	350	35	150	6

CODIFICATION

VT	C	F	-	0035	N	-	M3	M

VT	SERIE : VT = Ventouse
C	FORME : C = Ronde
F	VERSION : F = Plate
0035	DIAMETRE : 0035 = 3,5 mm 0050 = 5,0 mm 0080 = 8,0 mm 0100 = 10,0 mm 0150 = 15,0 mm 0200 = 20,0 mm 0300 = 30,0 mm 0350 = 35,0 mm 0400 = 40,0 mm 0500 = 50,0 mm 0600 = 60,0 mm 0800 = 80,0 mm 0950 = 95,0 mm
N	MATERIAU : N = NBR S = Silicone
M3	RACCORDEMENT : M3 = M3 5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	FILETAGE INSERT : M = Mâle F = Femelle

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

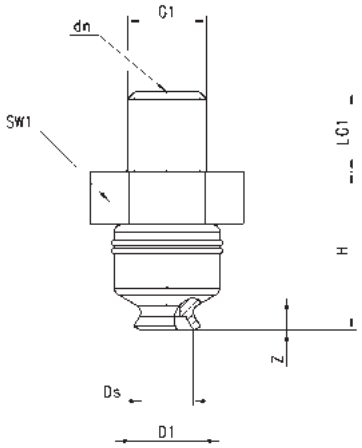
Ventouse VTCF-0035 - insert fileté

* = N ventouse NBR - S ventouse silicone (Préciser la lettre désirée lors de la commande)



Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

VEN1



DIMENSIONS										
Ventouse avec insert	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCF-0035*-M3M	3,9	1	3,5	M3 M	6	3	5	0,5	VTCF-0035*	NPV-A-M3-M

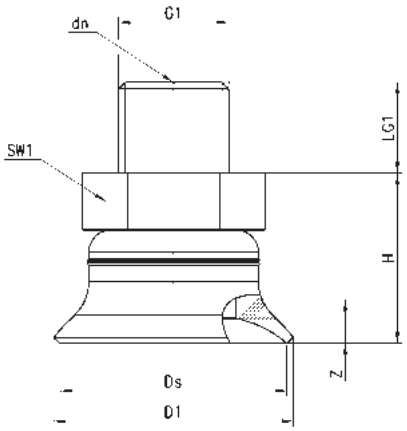
Ventouse VTCF-0050 à 0500 - insert fileté

* = N ventouse NBR - S ventouse silicone (Préciser la lettre désirée lors de la commande)



Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

VEN1



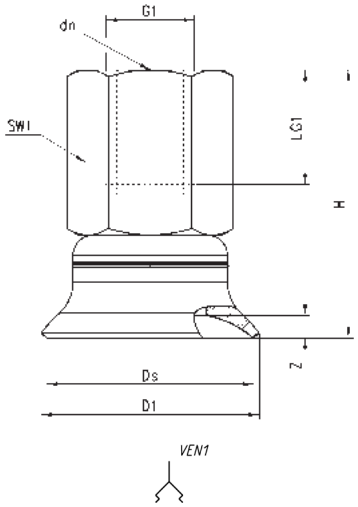
DIMENSIONS										
Ventouse avec insert	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCF-0050*-M5M	5,4	2	5	M5 M	11,5	4,5	8	0,9	VTCF-0050*	NPV-B-M5-M
VTCF-0080*-M5M	8,5	2	8	M5 M	12	4,5	8	1,4	VTCF-0080*	NPV-B-M5-M
VTCF-0100*-M5M	10,7	2	10	M5 M	12,5	4,5	8	1,3	VTCF-0100*	NPV-B-M5-M
VTCF-0150*-1/8M	15,8	2	15	G1/8 M	13	8	14	1,9	VTCF-0150*	NPV-G-1/8-M
VTCF-0200*-1/8M	21,2	2,4	20	G1/8 M	15	8	14	2,3	VTCF-0200*	NPV-H-1/8-M
VTCF-0250*-1/8M	25,8	2,4	25	G1/8 M	19	8	14	3	VTCF-0250*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0300*-1/8M	29,6	2,4	28,5	G1/8 M	17	8	14	2	VTCF-0300*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0350*-1/8M	35,6	2,4	35	G1/8 M	19	8	14	3	VTCF-0350*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0400*-1/8M	41,6	2,4	40	G1/8 M	19	8	14	3,5	VTCF-0400*	NPV-L-1/8-M
VTCF-0500*-1/8M	51,1	2,4	50	G1/8 M	20	8	14	4	VTCF-0500*	NPV-M-1/8-M

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ventouse VTCF-0050 à 0500 - insert taraudé



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

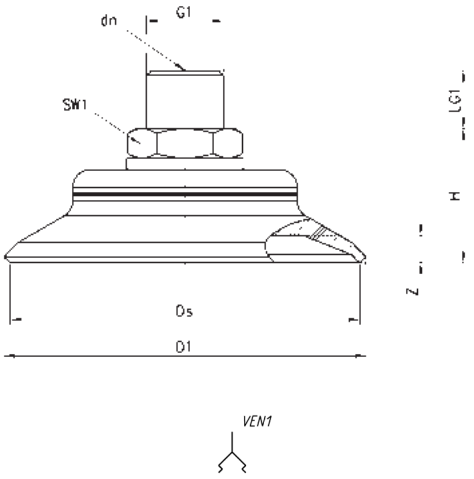
Ventouse avec insert	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCF-0100*-1/8F	10,7	2	10	G1/8 F	23,5	9	14	1,3	VTCF-0100*	NPV-F-1/8-F
VTCF-0150*-1/8F	15,8	2	15	G1/8 F	24	9	14	1,9	VTCF-0150*	NPV-G-1/8-F
VTCF-0200*-1/8F	21,2	2	20	G1/8 F	26	9	14	2,3	VTCF-0200*	NPV-H-1/8-F
VTCF-0250*-1/8F	25,8	2,4	25	G1/8 F	30	9	14	3	VTCF-0250*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0300*-1/8F	29,6	2,4	28,8	G1/8 F	28	9	14	2	VTCF-0300*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0350*-1/8F	35,6	2,4	35	G1/8 F	30	9	14	3	VTCF-0350*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0400*-1/8F	41,6	2,4	40	G1/8 F	30	9	14	3,5	VTCF-0400*	NPV-L-1/8-F
VTCF-0500*-1/8F	51,1	2,4	50	G1/8 F	31	9	14	4	VTCF-0500*	NPV-M-1/8-F

Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Ventouse VTCF-0600 à 0950 - insert fileté



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

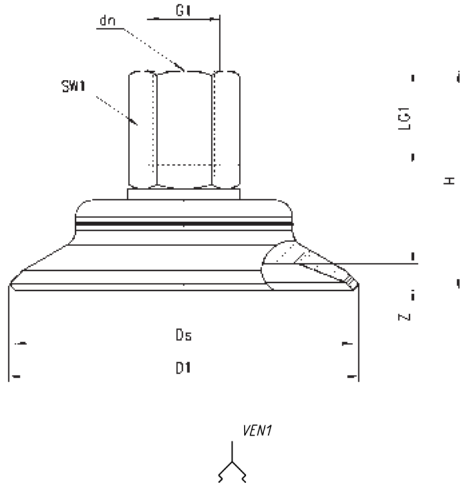
Ventouse avec insert	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCF-0600*-1/4M	62,1	5,5	60	G1/4 M	23	10	17	5	VTCF-0600*	NPV-N-1/4-M
VTCF-0800*-1/4M	82,8	5,5	80	G1/4 M	25	10	17	6	VTCF-0800*	NPV-N-1/4-M
VTCF-0950*-1/4M	97,8	5,5	95	G1/4 M	25,5	10	17	6	VTCF-0950*	NPV-N-1/4-M

Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Ventouse VTCF-0600 à 0950 - insert taraudé



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

Ventouse avec insert	D1	dm	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCF-0600* 1/4F	62,1	5,5	60	G1/4 F	39	11	17	5	VTCF 0600*	NPV-N-1/4-F
VTCF-0800* 1/4F	82,2	5,5	80	G1/4 F	41	11	17	6	VTCF 0800*	NPV-N-1/4-F
VTCF-0950* 1/4F	97,8	5,5	95	G1/4 F	41,5	11	17	5	VTCF 0950*	NPV-N-1/4-F

Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ventouses plates (ovales) Série VTOF

Ventouses en NBR ou Silicone de forme ovale pour la manipulation de pièces étroites et longues. Diamètre 7x35 à 60x20 mm avec insert de raccordement M3, M5, 1/8" et 1/4" mâle ou femelle.



- Grand choix de diamètres en NBR ou silicone.
- Forme basse et faible volume intrinsèque permettant des temps de cycles courts et/ou l'utilisation de petits générateurs de vide
- Forme optimisée pour une force d'aspiration importante et des dimensions réduites.
- Surface d'appui intérieure garantissant l'absence de déformation des pièces à paroi fine.
- A partir de la taille 30x10, la ventouse est bloquée par un collier à oreilles (bloquage anti-rotation).
-

Les ventouses de la série VTOF sont constituées d'un insert et d'une partie caoutchouc qui peut être commandée en pièce détachée.
A partir de la taille 30x10, la ventouse est bloquée par un collier à oreilles (bloquage anti-rotation).
La ventouse peut être livrée comme pièce de rechange sans l'insert.

Applications:
- Manipulation de pièces étroites et bombées telles des profilés, tubes, composants plastiques...etc...
- Manipulation d'éléments d"encadrement (fenêtres, cadres de portes ...etc...)
- Manipulation de pièces chaudes (version silicone)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	ventouse robuste et résistante composée d'une ventouse VTOF et d'un insert de raccordement.
Construction	- Insert et ventouse sont livrés non montés - A partir de la taille 30x10, la ventouse est bloquée par un collier à oreilles (bloquage anti-rotation)
Maintenance	La partie caoutchouc seule peut être changée
Température de fonctionnement	version NBR : -30°C ÷ +120°C (pour une durée <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (sur la durée) version SILICONE : -50°C ÷ +220°C (pour une durée <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (sur la durée)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle/diamètre	Force d'aspiration (N)*	Volume (cm³)	Rayon de courbure convexe (mm)	Diamètre intérieur recommandé du tube (mm)
VTOF-0070-035	1	0,019	3	2
VTOF-0150-050	3,1	0,036	5	2
VTOF-0180-060	4,5	0,058	7	2
VTOF-0300-100	12,2	0,28	10	4
VTOF-0450-150	28,2	0,98	18	6
VTOF-0600-200	50,1	2,3	25	6

CODIFICATION

VT	O	F	-	0070-035	N	-	M3	M

VT	SERIE : VT = ventouse
O	FORME : O = Ovale
F	VERSION : F = plate
0070-035	DIMENSIONS : 0070-035 = 7,0 x 3,5 mm 0150-050 = 15,0 x 5,0 mm 0180-060 = 18,0 x 6,0 mm 0300-100 = 30,0 x 10,0 mm 0450-150 = 45,0 x 15,0 mm 0600-200 = 60,0 x 20,0 mm
N	MATERIAU : N = NBR S = Silicone
M3	RACCORDEMENT : M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	FILETAGE INSERT : M = Mâle F = Femelle

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

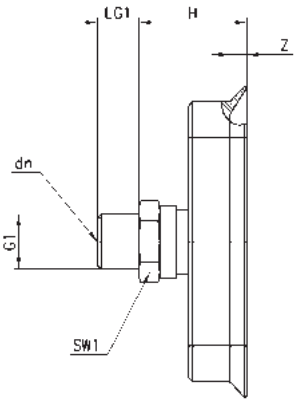
Ventouse Série VTOF - insert fileté

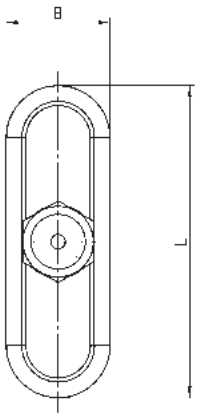
* = N ventouse NBR - S ventouse silicone (Préciser la lettre désirée lors de la commande)



Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

VEN1





DIMENSIONS

Ventouse avec insert	B	dn	G1	H	L	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTOF-0070-035*-M3M	3,5	1	M3M	8	7	3	5	08	VTOF-0070-035*	NPV-A-M3-M
VTOF-0150-050*-M5M	5	2	M5M	17	15	5	8	07	VTOF-0150-050*	NPV-C-M5-M
VTOF-0180-060*-M5M	6	2	M5M	17	18	5	8	08	VTOF-0180-060*	NPV-C-M5-M
VTOF-0300-100*-1/8M	10	3,5	G1/8 M	17	30	8	14	1,5	VTOF-0300-100*	NPV-P-1/8-M
VTOF-0450-150*-1/4M	15	3,5	G1/4 M	26	45	10	17	2	VTOF-0450-150*	NPV-Q-1/4-M
VTOF-0600-200*-1/4M	20	3,5	G1/4 M	26	60	10	17	2,5	VTOF-0600-200*	NPV-Q-1/4-M

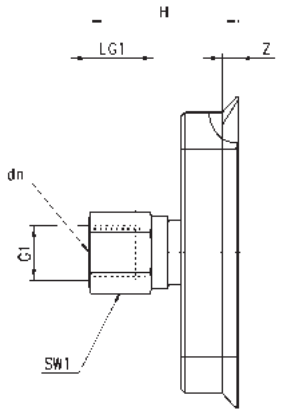
Ventouse Série VTOF - insert taraudé

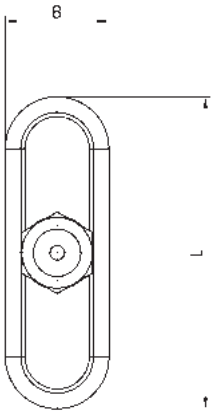
* = N ventouse NBR - S ventouse silicone (Préciser la lettre désirée lors de la commande)



Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

VEN1





DIMENSIONS

Ventouse avec insert	B	dm	G1	H	L	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTOF-0150-050*-M5F	5	2	M5 F	22	15	5,5	8	0,7	VTOF-0150-050*	NPV-C-M5-F
VTOF-0180-060*-M5F	6	2	M5 F	22	18	5,5	8	0,8	VTOF-0180-060*	NPV-C-M5-F
VTOF-0300-100*-1/8F	10	3,5	G1/8 F	25	30	9	14	1,5	VTOF-0300-100*	NPV-P-1/8-F
VTOF-0450-150*-1/4F	15	3,5	G1/4 F	36	45	12	17	2	VTOF-0450-150*	NPV-Q-1/4-F
VTOF-0600-200*-1/4F	20	3,5	G1/4 F	36	60	12	17	2,5	VTOF-0600-200*	NPV-Q-1/4-F

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ventouse à soufflet (ronde)
Série VTCL - 1,5 soufflet

Ventouses à soufflet en NBR ou Silicone garantissant un effet d'amortissement. Diamètre 11 à 53 mm avec insert de raccordement M5, 1/8" et 1/4" mâle ou femelle .



- Grand choix de diamètres en NBR ou silicone.
- Lèvre d'étanchéité souple pour une très bonne adaptation aux surfaces bombées ou non planes.
- Force de préhension élevée et amortissement optimal lors du placement de la pièce.
- Surfaces d'appui sur la face inférieure évitant la déformation de la pièce.
- Grande rigidité garantissant une bonne résistance aux forces transversales lors d'accélération importantes.
- Bonne compensation des différentes hauteurs sur la pièce à prendre.
- Construction optimisée avec 1,5 soufflet.

Les ventouses de la série VTCL (1,5 soufflet) sont constituées d'un insert et d'une partie caoutchouc.
L'insert est directement rentré dans la partie caoutchouc.
La ventouse peut être commandée seule comme pièce détachée.
Matériaux : NBR ou Silicone.

Applications:

- Manipulation de pièces non planes ou bombées comme par exemple des pièces de carrosserie, des tubes, des emballages en carton.
- Manipulation de pièces fragiles telles que des composants électroniques, pièces moulées en plastique...etc...
- Manipulation de pièces soudées ou scellées
- Manipulation de pièces chaudes(version silicone)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Ventouse robuste et résistante composée d'une ventouse VTCL à 1,5 soufflet et d'un insert de raccordement.
Construction	Insert et ventouse sont livrés non montés
Maintenance	La partie caoutchouc seule peut être changée
Température de fonctionnement	version NBR : -30°C ÷ +120°C (pour une durée <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (sur la durée) version SILICONE : -50°C ÷ +220°C (pour une durée <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (sur la durée)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle/diamètre	Force d'aspiration (N)*	Force de rupture (N)*	Volume (cm³)	Rayon de courbure (mm) (convexe)	Diamètre intérieur recommandé du tube (mm)
VTCL-110	0,95	3,8	0,225	5	4
VTCL-140	1,2	5	0,42	6	4
VTCL-160	2,3	6,7	0,75	7	4
VTCL-200	4,7	10,7	1,15	9	4
VTCL-250	7,3	17,3	3,15	11	4
VTCL-330	13,6	39,6	4,75	15	6
VTCL-430	22,8	64,5	9,25	30	6
VTCL-530	51,3	95	26,25	40	6

CODIFICATION

VT	C	L	-	110	N	-	M5	M

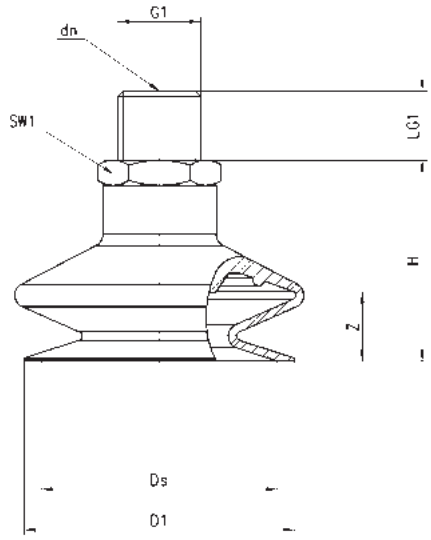
VT	SERIE : VT = Ventouse
C	FORME : C = Ronde
L	VERSION : L = 1,5 soufflet
110	DIAMETRE : 110 = 11,0 mm 140 = 14,0 mm 160 = 16,0 mm 200 = 20,0 mm 250 = 25,0 mm 330 = 33,0 mm 430 = 43,0 mm 530 = 53,0 mm
N	MATERIAU : N = NBR S = Silicone
M5	RACCORDEMENT : M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	FILETAGE INSERT : M = Mâle F = Femelle

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ventouse Série VTCL - insert fileté



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

Ventouse avec insert	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCL-110*-1/8M	11	3,5	10,4	G1/8 M	22	7,5	14	4	VTCL-110*	NPV-R-1/8-M
VTCL-110*-M5M	11	2,5	10,4	M 5 M	21	5	7	4	VTCL-110*	NPV-D-M5-M
VTCL-140*-1/8M	13	3,5	12,5	G1/8 M	22	7,5	14	5	VTCL-140*	NPV-R-1/8-M
VTCL-140*-M5M	13	2,5	12,5	M 5 M	21	4,5	7	5	VTCL-140*	NPV-D-M5-M
VTCL-160*-1/8M	16,5	3,5	15,6	G1/8 M	25	7,5	14	6	VTCL-160*	NPV-R-1/8-M
VTCL-160*-M5M	16,5	2,5	15,6	M 5 M	24	5	7	6	VTCL-160*	NPV-D-M5-M
VTCL-200*-1/8M	18,3	3,5	18,1	G1/8 M	21,5	7,5	14	5	VTCL-200*	NPV-R-1/8-M
VTCL-200*-M5M	18,3	2,5	18,1	M 5 M	20,5	4,5	7	5	VTCL-200*	NPV-D-M5-M
VTCL-250*-1/8M	23,7	3,5	22,5	G1/8 M	29	7,5	14	12	VTCL-250*	NPV-R-1/8-M
VTCL-330*-1/4M	33	4,4	30	G1/4 M	31	11	17	12	VTCL-330*	NPV-S-1/4-M
VTCL-430*-1/4M	43	4,4	38	G1/4 M	32	11	17	10	VTCL-430*	NPV-S-1/4-M
VTCL-530*-1/4M	53	4,4	50	G1/4 M	38	11	17	15	VTCL-530*	NPV-S-1/4-M

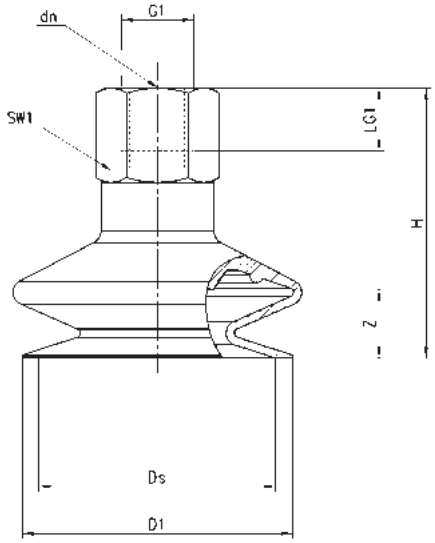


Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Ventosa Série VTCL - insert taraudé



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

Ventouse avec insert	D1		Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCL-110*-1/8F	11	3,5	10,4	G1/8 F	28	8,5	14	4	VTCL-110*	NPV-R-1/8-F
VTCL-140*-1/8F	13	3,5	12,5	G1/8 F	28	8,5	14	5	VTCL-140*	NPV-R-1/8-F
VTCL-160*-1/8F	16,5	3,5	15,6	G1/8 F	31	8,5	14	6	VTCL-160*	NPV-R-1/8-F
VTCL-200*-1/8F	18,3	3,5	18,1	G1/8 F	27,5	8,5	14	5	VTCL-200*	NPV-R-1/8-F
VTCL-250*-1/8F	23,7	3,5	22,5	G1/8 F	35	8,5	14	12	VTCL-250*	NPV-R-1/8-F
VTCL-330*-1/4F	33	4,4	30	G1/4 F	42	12	17	12	VTCL-330*	NPV-S-1/4-F
VTCL-430*-1/4F	43	4,4	38	G1/4 F	43	12	17	10	VTCL-430*	NPV-S-1/4-F
VTCL-530*-1/4F	53	4,4	50	g1/4 F	49	12	17	15	VTCL-530*	NPV-S-1/4-F



Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ventouse à soufflet (ronde) Série VTCN - 2,5 soufflets

Ventouses à soufflet en NBR ou Silicone idéales pour des surfaces très inégales et avec différences de hauteur. Diamètre 5 à 52 mm avec insert de raccordement M5, 1/8” et 1/4” mâle ou femelle.



Les ventouses de la série VTCL (2,5 soufflets) sont constituées d'un insert et d'une partie caoutchouc.
L'insert est directement rentré dans la partie caoutchouc.
La ventouse peut être commandée seule comme pièce détachée.
Matériaux : NBR ou Silicone.

Applications:

- Manipulation de pièces non planes ou bombées comme par exemple des pièces de carrosserie, des tubes, des emballages en carton
- Manipulation de pièces fragiles telles que des composants électroniques, pièces moulées en plastique...etc...
- Manipulation de pièces soudées ou scellées
- Manipulation de pièces chaudes (version silicone)

- Grand choix de diamètres en NBR ou silicone.
- Lèvre d’étanchéité souple pour une très bonne adaptation aux surfaces bombées ou non planes.
- Force de préhension élevée et amortissement optimal lors du placement de la pièce.
- Surfaces d’appui sur la face inférieure évitant la déformation de la pièce.
- Grande rigidité garantissant une bonne résistance aux forces transversales lors d’accélération importantes.
- Bonne compensation des différentes hauteurs sur la pièce à prendre.
- Construction optimisée avec 2,5 soufflet.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Ventouse robuste et résistante composée d’une ventouse VTCL à 2,5 soufflet et d’un insert de raccordement.
Construction	Insert et ventouse sont livrés non montés
Maintenance	La partie caoutchouc seule peut être changée
Température de fonctionnement	version NBR : -30°C ÷ +120°C (pour une durée <30 sec.); -10°C ÷ +70°C (sur la durée) version SILICONE : -50°C ÷ +220°C (pour une durée <30 sec.); -30°C ÷ +180°C (sur la durée)

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle/diamètre	Force d'aspiration (N)*	Force de rupture (N)**	Volume (cm³)	Rayon de courbure (mm) (convexe)	Diamètre intérieur recommandé du tube (mm)
VTCN-050	0,1	0,8	0,033	2	2
VTCN-070	0,1	0,9	0,043	3	4
VTCN-090	0,7	2,3	0,15	5	4
VTCN-120	0,9	3,5	0,6	6	4
VTCN-140	1,2	5,7	0,975	7	4
VTCN-180	2,3	8,5	1,35	9	4
VTCN-200	3,8	12,1	2	10	4
VTCN-250	4,5	19	5,4	12	4
VTCN-320	12	36,9	10	17	6
VTCN-420	13,6	44	19,5	24	6
VTCN-520	27	96	62	35	6

CODIFICATION

VT	C	N	-	050	N	-	M5	M

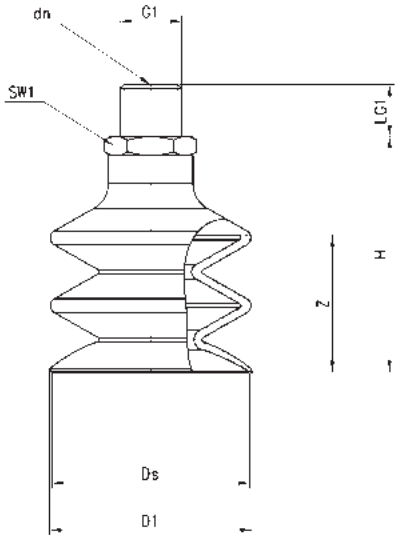
VT	SERIE : VT = Ventouse
C	FORME : C = Ronde
N	VERSION : N = 2,5 soufflets
050	DIAMETRE : 050 = 5,0 mm 070 = 7,0 mm 090 = 9,0 mm 120 = 12,0 mm 140 = 14,0 mm 180 = 18,0 mm 200 = 20,0 mm 250 = 25,0 mm 320 = 32,0 mm 420 = 42,0 mm 520 = 52,0 mm
N	MATERIAU : N = NBR S = Silicone
M5	RACCORDEMENT : M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
M	FILETAGE INSERT : M = Mâle F = Femelle

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ventouse Série VTCN - insert fileté



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

Ventouse avec insert	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCN-050*-M5M	5,5	2	5	M 5 M	18,5	5	8	3	VTCN-050*	NPV-E-M5-M
VTCN-070*-1/8M	6,5	3,5	5,9	G1/8 M	20	7,5	14	4	VTCN-070*	NPV-R-1/8-M
VTCN-070*-M5M	6,5	2,5	5,9	M 5 M	19	5	7	4	VTCN-070*	NPV-D-M5-M
VTCN-090*-1/8M	9,3	3,5	9	G1/8 M	21	7,5	14	3	VTCN-090*	NPV-R-1/8-M
VTCN-090*-M5M	9,3	2,5	9	M 5 M	20	5	7	3	VTCN-090*	NPV-D-M5-M
VTCN-120*-1/8M	12,7	3,5	12	G1/8 M	27	7,5	14	7	VTCN-120*	NPV-R-1/8-M
VTCN-120*-M5M	12,7	2,5	12	M 5 M	26	5	7	7	VTCN-120*	NPV-D-M5-M
VTCN-140*-1/8M	15	3,5	14,5	G1/8 M	28	7,5	14	9	VTCN-140*	NPV-R-1/8-M
VTCN-140*-M5M	15	2,5	14,5	M 5 M	27	5	7	9	VTCN-140*	NPV-D-M5-M
VTCN-180*-1/8M	18,5	3,5	17,2	G1/8 M	28	7,5	14	9	VTCN-180*	NPV-R-1/8-M
VTCN-180*-M5M	18,5	2,5	17,2	M 5 M	27	5	7	9	VTCN-180*	NPV-D-M5-M
VTCN-200*-1/8M	20	3,5	20	G1/8 M	28	7,5	14	9	VTCN-200*	NPV-R-1/8-M
VTCN-200*-M5M	20	2,5	20	M 5 M	27	5	7	9	VTCN-200*	NPV-D-M5-M
VTCN-250*-1/8M	24,7	3,5	23	G1/8 M	40	7,5	14	18	VTCN-250*	NPV-R-1/8-M
VTCN-320*-1/4M	32,6	4,4	32	G1/8 M	41,5	11	17	15	VTCN-320*	NPV-S-1/4-M
VTCN-420*-1/4M	43,5	4,4	42,6	G1/4 M	50	11	17	20	VTCN-420*	NPV-S-1/4-M
VTCN-520*-1/4M	52,5	4,4	52,5	G1/4 M	53	11	17	25	VTCN-520*	NPV-S-1/4-M

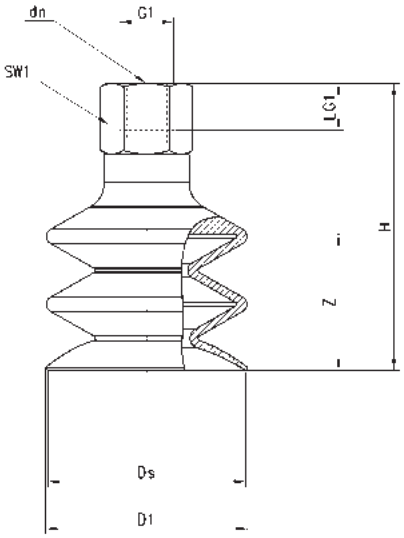


Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Ventouse Série VTCN - insert taraudé



* = N ventouse NBR - S ventouse silicone
(Préciser la lettre désirée lors de la commande)



DIMENSIONS

Ventouse avec insert	D1	dn	Ds	G1	H	LG1	SW1	Z	Ventouse	Insert
VTCN-050*-M5F	5,5	2	5	M 5 F	18,5	5	8	3	VTCN-050*	NPV-E-M5-F
VTCN-070*-1/8F	6,5	3,5	5,9	G1/8 F	26	8,5	14	4	VTCN-070*	NPV-R-1/8-F
VTCN-090*-1/8F	9,3	3,5	9	G1/8 F	27	8,5	14	3	VTCN-090*	NPV-R-1/8-F
VTCN-120*-1/8F	12,7	3,5	12	G1/8 F	33	8,5	14	7	VTCN-120*	NPV-R-1/8-F
VTCN-140*-1/8F	15	3,5	14,5	G1/8 F	34	8,5	14	9	VTCN-140*	NPV-R-1/8-F
VTCN-180*-1/8F	18,5	3,5	17,2	G1/8 F	34	8,5	14	9	VTCN-180*	NPV-R-1/8-F
VTCN-200*-1/8F	20	3,5	20	G1/8 F	34	8,5	14	9	VTCN-200*	NPV-R-1/8-F
VTCN-250*-1/8F	24,7	3,5	23	G1/8 F	46	8,5	14	18	VTCN-250*	NPV-R-1/8-F
VTCN-320*-1/4F	32,6	4,4	32	G1/4 F	52,5	12	17	15	VTCN-320*	NPV-S-1/4-F
VTCN-420*-1/4F	43,5	4,4	42,6	G1/4 F	61	12	17	20	VTCN-420*	NPV-S-1/4-F
VTCN-520*-1/4F	52,5	4,4	52,5	G1/4 F	64	12	17	25	VTCN-520*	NPV-S-1/4-F



Tolérances de mesure autorisées pour la partie en élastomère selon la norme M3 - DIN 7715

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs de base Série VEB

Générateurs de vide sans parties en mouvement basés sur le principe du Venturi. La version “L” est destinée à la prise de pièces poreuses et la version “H” pour des valeurs élevées de vide.



- Pas de parties en mouvement, ce qui garantie une longue durée de vie et peu d’entretien.
- Faible poids
- Génération rapide du vide

Les éjecteurs Série VEB sont des générateurs universels de vide destinées aux applications industrielles les plus variées.
Deux versions sont disponibles :
Version “L” pour pièces poreuses
Version “H” pour pour des valeurs élévées de vide (85%)

Applications :

- Robotique
- Emballage
- Secteur alimentaire
- Secteur du bois

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description
- Base du corps aluminium anodisé
- Buse Laiton
- silencieux plastique

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

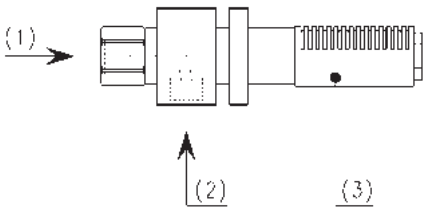
VE	B	-	05	H

VE	SERIE : VE = Ejecteur
B	VERSION : B = Basique
05	DIAMETRE DE BUSE VENTURI : 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm 10 = 1 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2 mm 25 = 2,5 mm 30 = 3 mm
H	H = Valeurs élevées de vide L = Grande capacité d'aspiration

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1 = Alimentation air comprimé
2 = Génération du vide
3 = Echappement



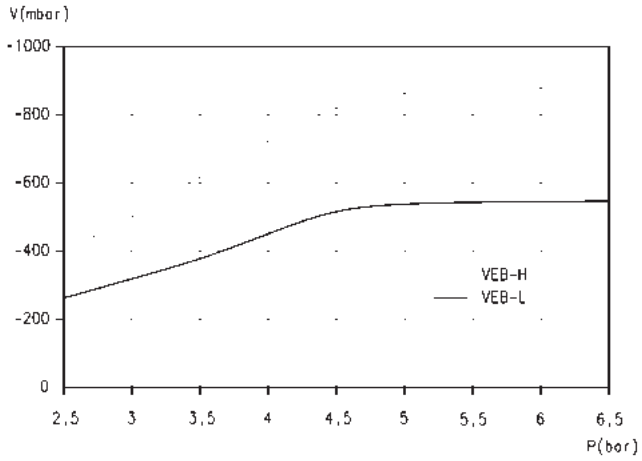


CARACTERISTIQUES

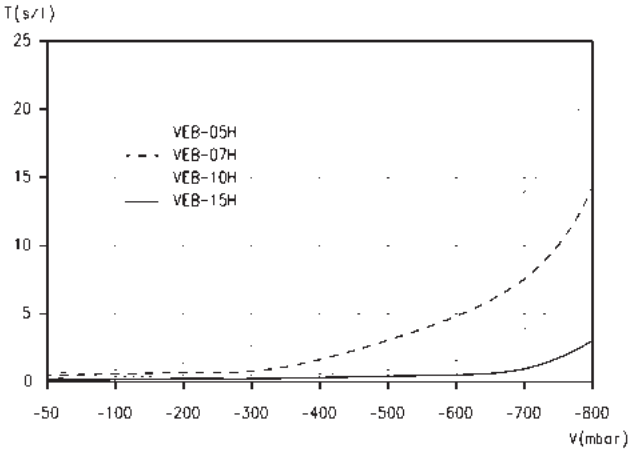
Mod.	Ø buse (mm)	Vide maxi (%)	Capacité max.d'aspiration (l/min)	Capacité max d'aspiration(m³/min)	Consommation (l/min)	Consommation (m³/h)	P. Service (bar)	Poids (kg)
VEB-05H	0,5	82	7	0,4	13	0,8	4,5	0,011
VEB-07H	0,7	85	14	0,8	21	1,3	4,5	0,045
VEB-10H	1	85	34	2	49	2,9	5	0,05
VEB-15H	1,5	85	69	4,1	102	6,1	4,5	0,11
VEB-20H	2	85	124	7,4	186	11,2	5	0,13
VEB-20L	2	55	170	10,2	186	11,2	5	0,13
VEB-25H	2,5	85	184	11	275	16,5	5	0,295
VEB-25L	2,5	55	260	15,6	275	16,5	5	0,295
VEB-30H	3	85	240	14,4	392	23,5	5	0,404
VEB-30L	3	55	370	22,2	392	23,5	5	0,404

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VEB

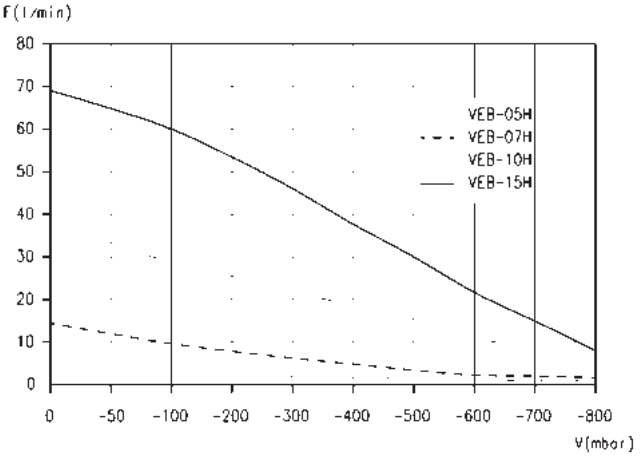


Vide en fonction de différentes pressions d'alimentation

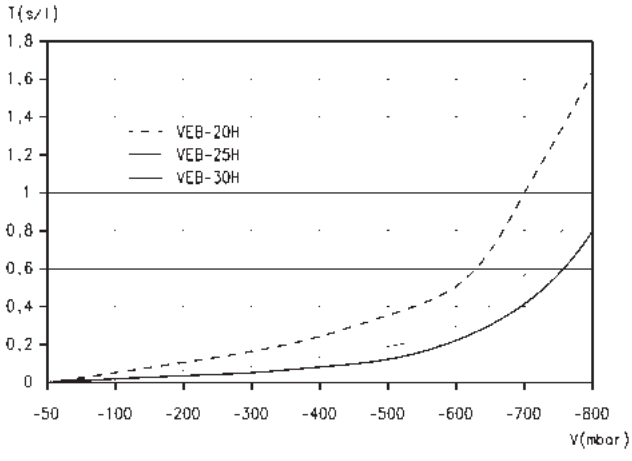


Temps de décharge en fonction de différentes valeurs de vide

Graphiques Série VEB



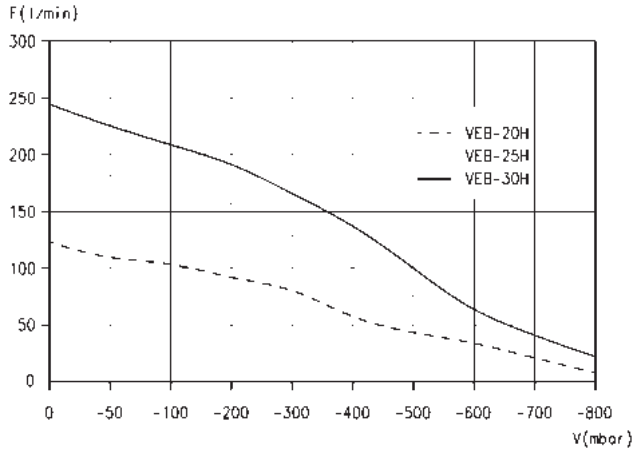
Capacité d'aspiration en focntion de différentes valeurs de vide



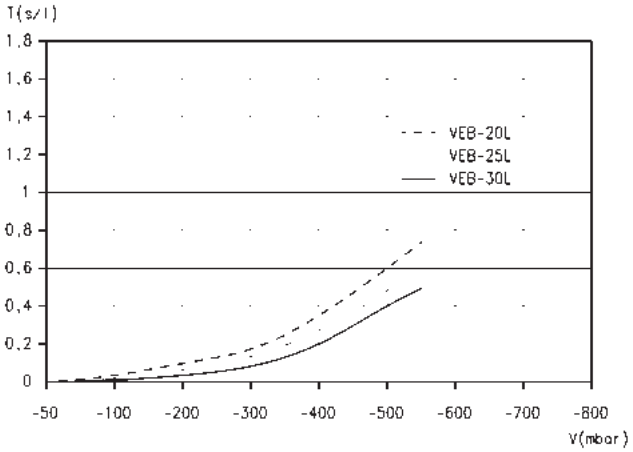
Temps de décharge en fonction de différentes valeurs de vide

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VEB

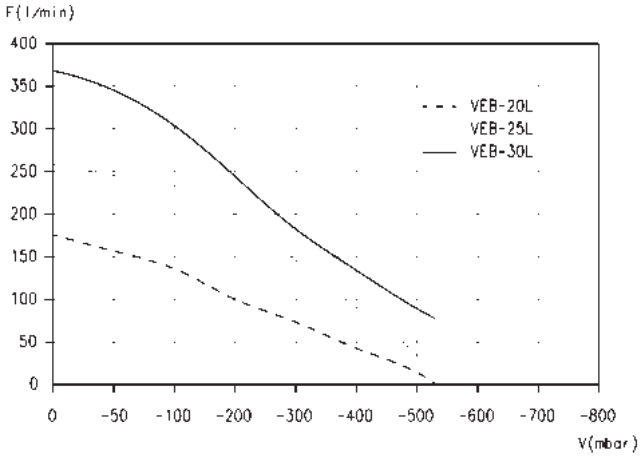


Capacité d'aspiration en fonction de différentes valeurs de vide



Temps de décharge en fonction de différentes valeurs de vide

Graphiques Série VEB

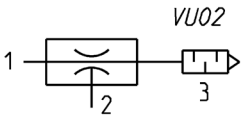


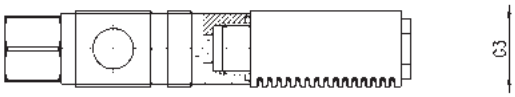
Capacité d'aspiration en fonction de différentes valeurs de vide

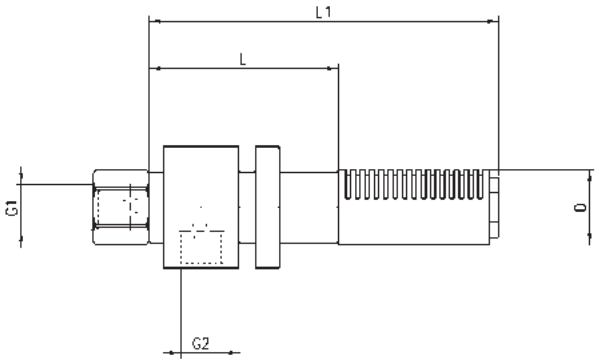
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

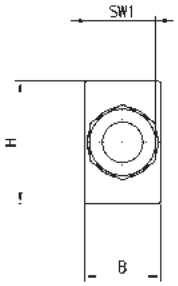
EJECTEUR VEB 05...30











DIMENSIONS

Mod.	B	D	G1	G2	G3*	H	L	L1	SW1
VEB-05H	10	7	M5	M5	M5	20	32	50	8
VEB-07H	16	16	G1/8	G1/8	G1/8	26	40	74	14
VEB-10H	16	16	G1/8	G1/8	G1/8	26	45	79	14
VEB-15H	22	21	G1/4	G1/4	G1/4	38	60	101,5	17
VEB-20H	26	25	G1/4	G1/4	G3/8	38	75	125,5	17
VEB-20L	26	25	G1/4	G1/4	G3/8	38	75	125,5	17
VEB-25H	32	30	G3/8	G1/2	G1/2	50	100	161,5	22
VEB-25L	32	30	G3/8	G1/2	G1/2	50	100	161,5	22
VEB-30H	42	40	G3/8	G1/2	G3/4	50	110	194,5	22
VEB-30L	42	40	G3/8	G1/2	G3/4	50	110	194,5	22

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs de base Série VEBL

Ejecteurs de base en technopolymère sans partie mobile, basés sur le principe Venturi.
Différentes tailles disponibles, avec diamètres de buse de 0,5 à 2,5mm et une capacité d'aspiration de 8 à 207 l/min.



- Sans partie mobile pour une durée de vie importante et peu de maintenance.
- Faible poids
- Génération rapide du vide
- Installation aisée
- Dimensions optimales

Les éjecteurs de base Série VEBL, de type universel, sont en technopolymère et prévus pour un grand nombre d'application industrielles telles que :
- Robots industriels
- Industrie du bois
- industrie de l'emballage
- Industrie alimentaire

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Ejecteur de base
Matériaux	- corps technopolymère - silencieux technopolymère - buse laiton

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

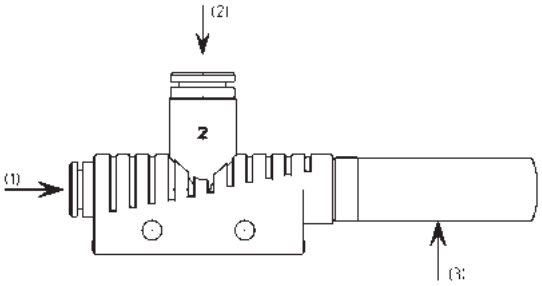
VE	BL	-	10H	-	T2

VE	SERIES : VE = Ejecteur
BL	VERSION : BL = light de base
10H	DIAMETRE BUSE : 05H = 0,5 mm 07H = 0,7 mm 10H = 1 mm 15H = 1,5 mm 20H = 2 mm 25H = 2,5 mm
T2	RACCORDEMENT (Côté alimentation) : T1 : Instantané Tube Ø4 T2 : Instantané Tube Ø6 T3 : Instantané Tube Ø8

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1 = Alimentation air comprimé
2 = Génération du vide
3 = Echappement





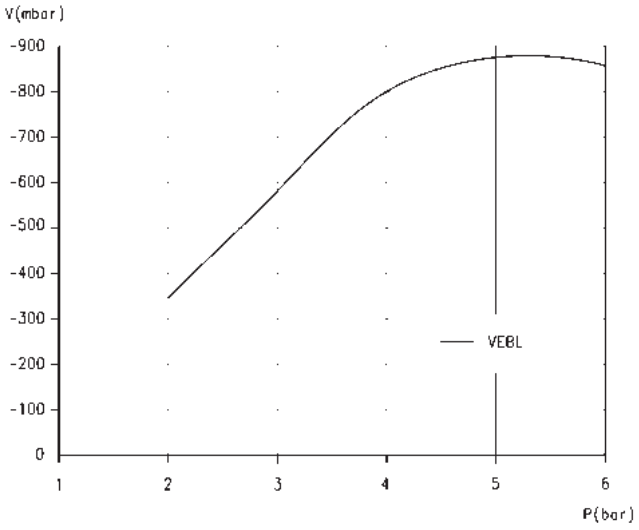
Fluide:
air comprimé, lubrifié ou non, selon ISO 8573-1:2001 classe 7-4-4

DONNEES TECHNIQUES

Mod.	Ø buse (mm)	Pression relative atteignable (mbar)	Capacité d'aspiration (l/min)	Consommation d'air en aspiration (l/min)	P. Service (bar)	P. Service optimale (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Poids (kg)	Niveau sonore d'aspiration [dB(A)]	Niveau sonore libre [dB(A)]	Ø intérieur suggéré du tube (mm) jusqu'à 2 mètres	Nbre max. d'éjecteurs par support
VEBL-05H-T1	0,5	-840	8	13,5	3...6	4,5	0...60	0,0075	53	58	2/2	11
VEBL-07H-T1	0,7	-850	16	22	3...6	4,5	0...60	0,0075	59	65	2/2	11
VEBL-10H-T2	1	-850	38	48	3...6	4,5	0...60	0,022	59	65	4/6	7
VEBL-15H-T2	1,5	-850	71	105	3...6	4,5	0...60	0,022	65	72	4/6	7
VEBL-20H-T3	2	-850	127	197	3...6	4,5	0...60	0,050	68	77	6/8	5
VEBL-25H-T3	2,5	-850	215	311	3...6	4,5	0...60	0,050	70	78	6/8	5

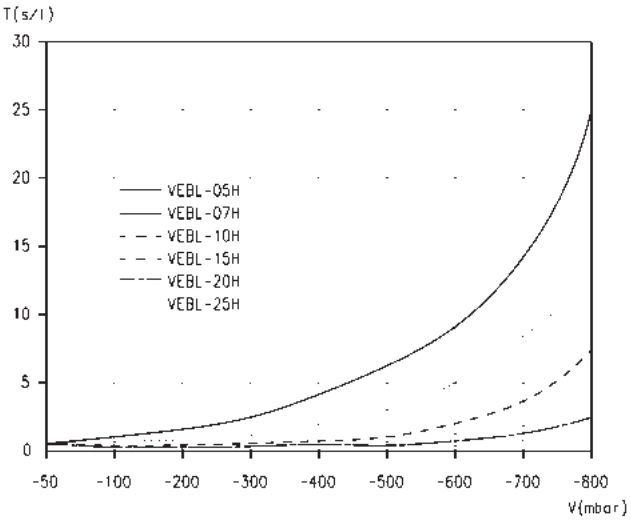
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VEBL



LEGENDE :
V = Vide
P = Pression de service

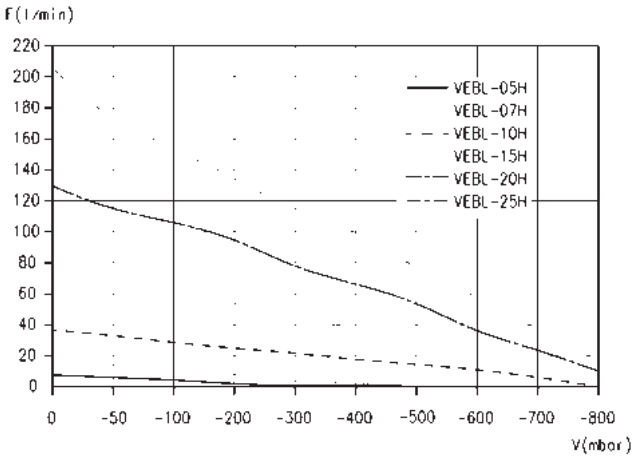
Vide en fonction de différentes pressions d'alimentation



LEGENDE :
T = Temps d'évacuation
V = Vide

Temps d'évacuation pour différentes valeurs de vide

Graphiques Série VEBL



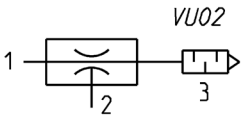
LEGENDE :
F = Capacité d'aspiration
V = Vide

Capacité d'aspiration pour différentes valeurs de vide

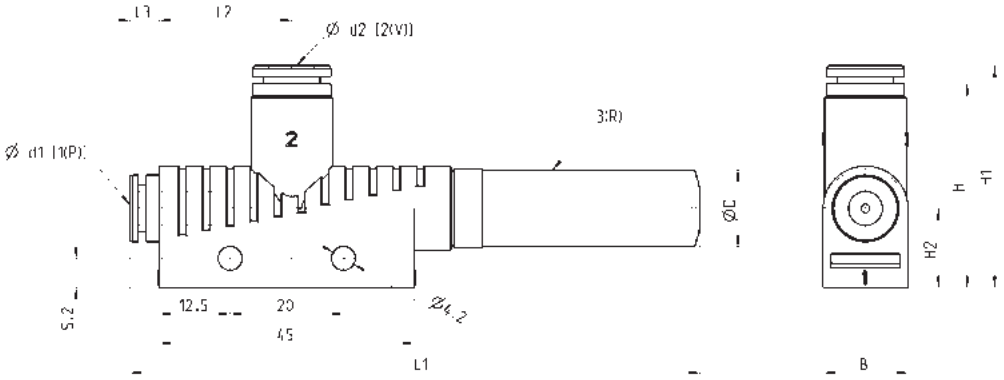
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs VEBL-05H…25H





[P] = Pression
[V] = Vide
[R] = Echappement



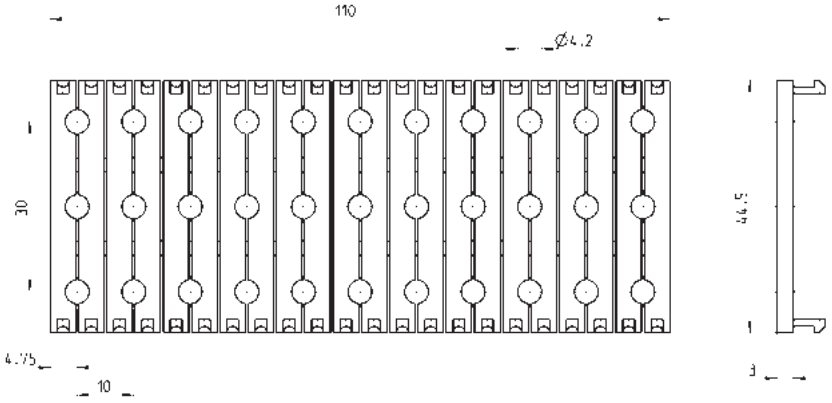
DIMENSIONS

	B	d1	d2	D	H	H1	H2	L1	L2	L3
VEBL-05H-T1	10	4	4	9	26	28	12	71	18	2
VEBL-07H-T1	10	4	4	9	26	28	12	71	18	2
VEBL-10H-T2	15	6	8	14	34	40	14	97	22	5,5
VEBL-15H-T2	15	6	8	14	34	40	14	97	22	5,5
VEBL-20H-T3	20	8	10	20	39	45,5	17	168	24,5	5,5
VEBL-25H-T3	20	8	10	20	39	45,5	17	168	24,5	5,5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Support de fixation VEBL-ST

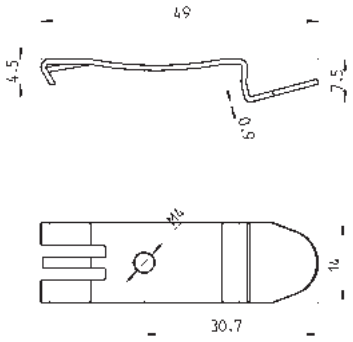




Mod.
VEBL-ST

Etriers de fixation VEBL-PCF





Mod.
VEBL-PCF

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs en ligne Série VED

Générateurs de vide sans parties en mouvement basés sur le principe du Venturi, idéals pour un montage direct sur ventouses



- Pas de parties en mouvement, ce qui garantie une longue durée de vie et peu d'entretien.
- Installation aisée et rapide directement sur le point de prise.
- Poids et dimensions réduites

Générateurs de vide sans parties en mouvement basés sur le principe du Venturi. Etudiés pour un montage direct sur ventouses et raccordement au réseau d'air comprimé permettant une réduction des volumes à échapper et permettre une réduction importante des temps de cycle.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	- Base corps aluminium anodisé - Buse laiton

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

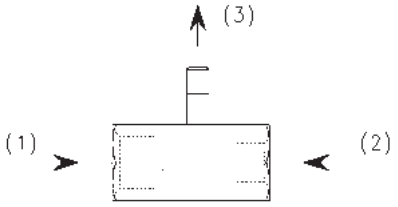
VE	D	-	07

VE	SERIE : VE = Ejecteur
D	VERSION D = en ligne
07	DIAMETRE DE BUSE DU VENTURI : 07 = 0,7 mm 09 = 0,9 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



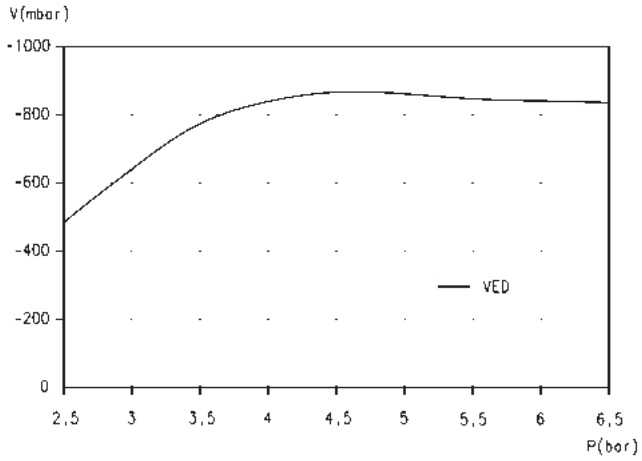
1 = Alimentation air comprimé
2 = Génération du vide
3 = Echappement



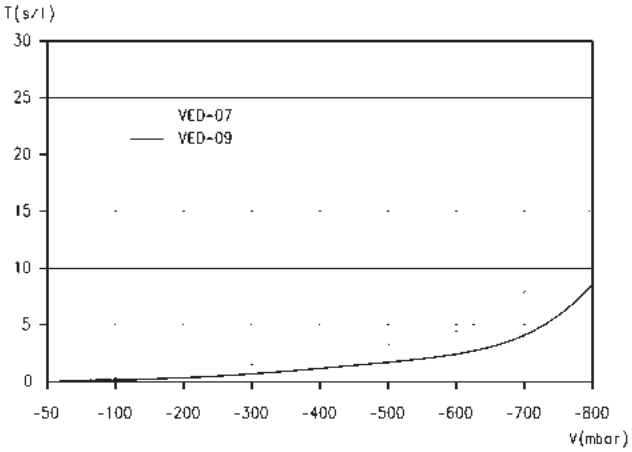
Mod.	Ø buse (mm)	Vide maxi (%)	Capacité max.d'aspiration (l/min)	Capacité max. d'aspiration (m³/h)	Consommation (l/min)	Consommation (m³/h)	Pression de fonctionnement (bar)	Poids (kg)
VED-07	0,7	90	14	0,8	21	1,3	5	0,015
VED-09	0,9	89	21	1,3	36	2,2	5	0,015

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VED

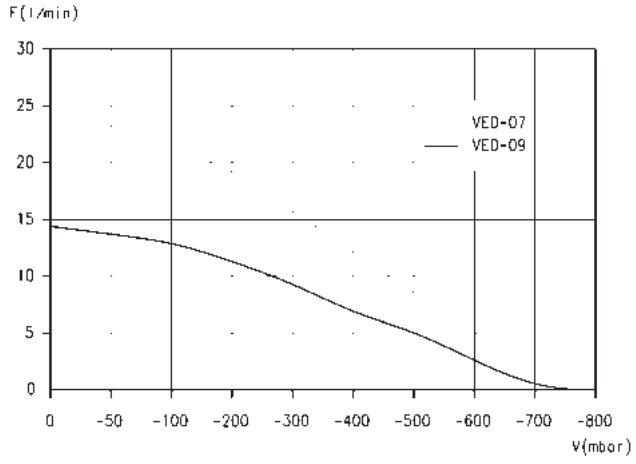


Vide en fonction de différentes pressions d'alimentation



Temps de décharge en fonction de différentes valeurs de vide

Graphiques Série VED

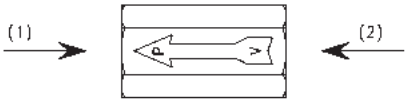


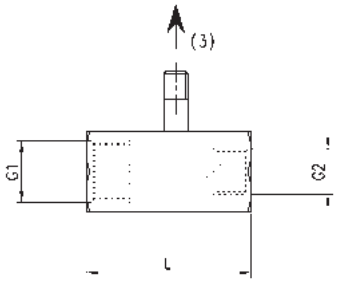
Capacité d'aspiration en fonction de différentes valeurs de vide

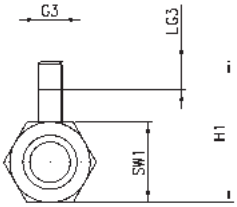
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

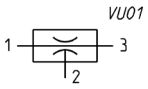
EJECTEURS VED 07 et 09











DIMENSIONS							
Mod.	G1	G2		H1	L	LG3	SW1
VED-07	G1/4	G1/8	M5	29,8	35	5	17
VED-09	G1/4	G1/8	M5	29,8	35	5	17

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs en ligne Série VEDL

Ejecteurs en ligne en technopolymère sans partie mobile, basés sur le principe Venturi pour montage direct du tuyau. Deux tailles sont disponibles, avec diamètres de buse de 0,5 et 0,7 mm et une capacité d'aspiration de 8 à 16 l/min.



Ces ejecteurs en ligne sont généralement montés en ligne entre la ventouse et l'alimentation en air comprimé.
Il permettent une réduction du volume à évacuer et permettent ainsi des temps de cycles réduits.

- Pas de partie en mouvement, ce qui garantie une longue durée de vie et peu d'entretien.
- Installation aisée et rapide directement sur le point de prise.
- Faible poids (5 g) idéal pour des applications dynamiques.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Ejecteurs en ligne
Matériaux	- corps technopolymère - buse laiton

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

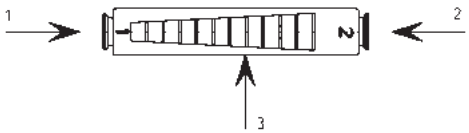
VE	DL	-	05	-	T1

VE	SERIE : VE = Ejecteur
DL	VERSION : BL = light en ligne
05	DIAMETRE BUSE : 05H = 0,5 mm 07H = 0,7 mm
T1	RACCORDEMENT (Côté alimentation) : T1 : Instantané Tube Ø4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1 = Alimentation air comprimé
2 = Génération du vide
3 = Echappement





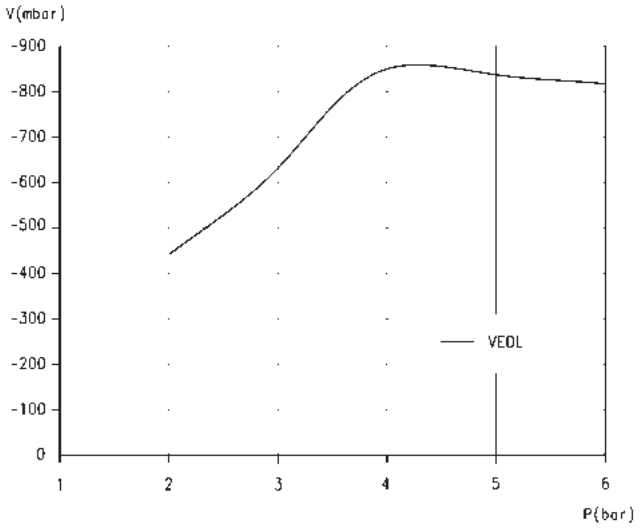
Fluide:
air comprimé, lubrifié ou non, selon ISO 8573-1:2001 classe 7-4-4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mod.	Ø buse (mm)	Pression relative atteignable (mbar)	Capacité d'aspiration (l/min)	Consommation d'air en aspiration (l/min)	P. Service (bar)	P. Service optimale (bar)	Température de fonctionnement (°C)	Poids (kg)	Niveau sonore d'aspiration [dB(A)]	Niveau sonore libre [dB(A)]	Ø intérieur suggéré du tube (mm) jusqu'à 2 mètres
VEDL-05-T1	0,5	-830	8	13	3...6	4,5	0...60	0,005	52	60	2/2
VEDL-07-T1	0,7	-850	15	25	3...6	4,5	0...60	0,005	55	63	2/2

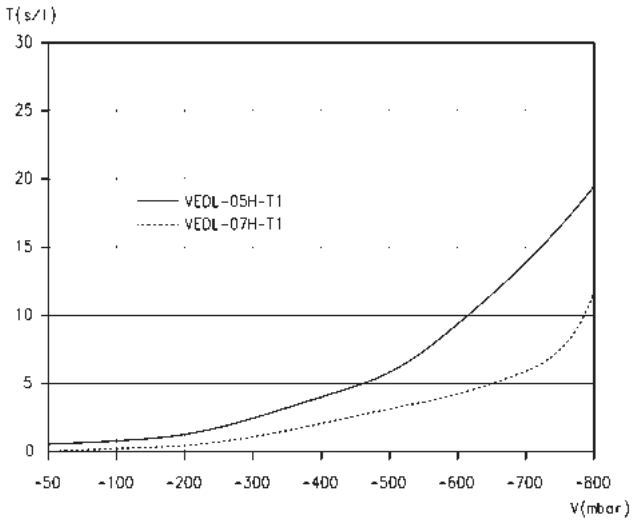
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VEDL



LEGENDE :
V = Vide
P = Pression de service

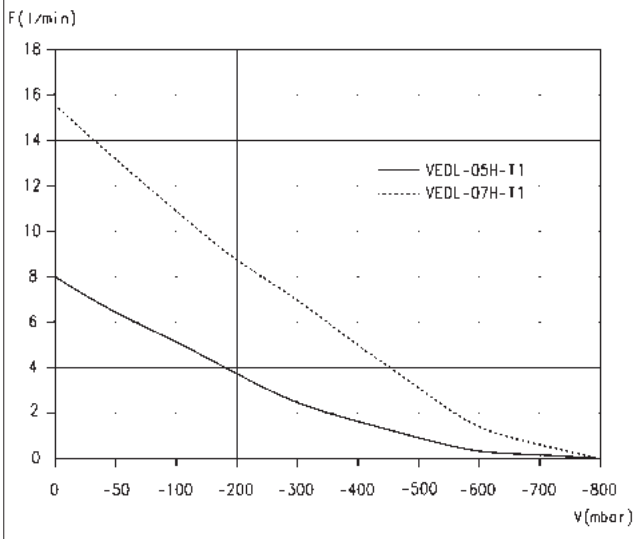
Vide en fonction de différentes pressions d'alimentation



LEGENDE :
T = Temps d'évacuation
V = Vide

Temps d'évacuation pour différentes valeurs de vide

Graphiques Série VEDL



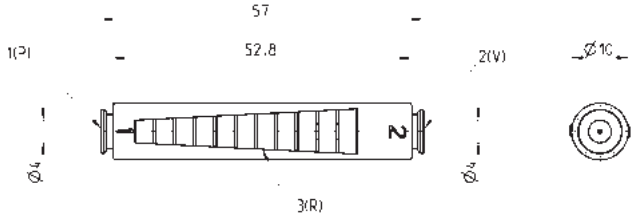
LEGENDE :
F = Capacité d'aspiration
V = Vide

Capacité d'aspiration pour différentes valeurs de vide

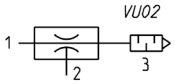
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs VEDL-05..07





[P] = Pression
[V] = Vide
[R] = Echappement



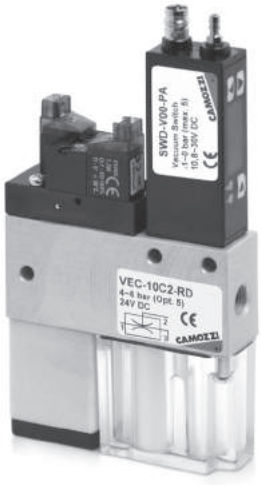
VEDL-05-T1
VEDL-07-T1

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs compacts Série VEC

Générateur de vide avec système de contrôle et vannes intégrées. Possibilité de commande de l'aspiration et du soufflage sans pilotes extérieurs.





- Large gamme de diamètres de buse pour couvrir le plus grand nombre possible d'applications.
- Modulaire et installation aisée.
- En option, version avec circuit intégré de réduction de consommation d'air.
- Surveillance aisée de l'état du système grâce au vaccuostat intégré (au choix version avec ou sans affichage numérique).

Générateurs de vide avec électrovannes de pilotage (aspiration et soufflage) et système de monitoring intégrés (vaccuostat). Les éjecteurs de la série VEC permettent le contrôle des fonctions d'aspiration et de soufflage sans électrovannes extérieures.

Sur demande, il est possible de fournir une version avec circuit intégré de réduction de consommation d'air. Ce dispositif est particulièrement utilisé pour les systèmes automatisés de manutention.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	- Base corps aluminium anodisé - Au choix, électrovanne d'aspiration NO (normalement ouverte) ou NC (normalement fermée) - Electrovanne de soufflage NC (normalement fermée), silencieux et clapet anti-retour intégrés.
Options	- vaccuostat mécanique/électronique - système automatique intégré d'économie d'air - barrette d'alimentation pour montage en batterie

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

VE	C	-	10	C	2	-	RD

VE	SERIE : VE = Ejecteur
C	VERSION : C = Compact
10	DIAMETRE DE BUSE DU VENTURI : 10 = 1,0 mm 15 = 1,5 mm 20 = 2,0 mm 25 = 2,5 mm
C	TYPE ELECTROVANNE ASPIRATION : C = NC (aspiration au repos) A = NO (pas d'aspiration au repos)
2	VERSION : 2 = avec soufflage (Blow-off)
RD	OPTIONS : * RD = avec circuit d'économie d'air et vacuostat à affichage digital – Fourni complet avec connecteurs et câbles. * RE = avec circuit d'économie d'air et vacuostat électronique – Fourni complet avec connecteurs et câbles. VD = sans circuit d'économie d'air et vacuostat à affichage digital. VE = sans circuit d'économie d'air et vacuostat électronique .

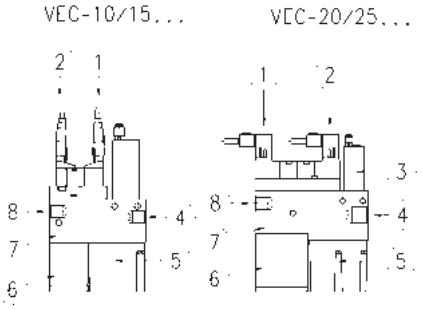
* Lorsque le circuit d'économie d'air est utilisé, il actionne le contact d'aspiration "ON" indépendamment du fait que l'éjecteur soit NO ou NC; Celà signifie que, de manière à mettre le contact de la boucle interne sur "OFF", il est nécessaire d'activer le signal d'alimentation de la bobine le contrôlant (fils vert).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



CONSTRUCTION EJECTEUR :

1 = Electrovanne d'aspiration
2 = Electrovanne soufflage
3 = Vacuostat
4 = Raccordement aspiration
5 = Filtre
6 = Silencieux
7 = Corps AL
8 = Alimentation air comprimé



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mod.	Ø buse (mm)	Vide (%)	Capacité max. d'aspiration (l/min)	Capacité max. d'aspiration (m³/h)	Consommation (l/min)	Consommation (m³/h)	Consommation en soufflage (l/min)	Niveau sonore aspiration [db(A)]	Niveau sonore libre [db(A)]	Pression de service (bar)	Poids (kg)	Plage de température
VEC-10	1	85	37	2,2	53	3,2	200	66	68	5	0,275	0 / 45°C
VEC-15	1,5	85	65	3,9	117	7	200	68	68	5	0,275	0 / 45°C
VEC-20	2	85	116	7	190	11,4	200	76	78	5 - 6	0,465	0 / 45°C
VEC-25	2,5	85	161	9,7	310	18,6	200	72	82	5 - 6	0,465	0 / 45°C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Système d'économie d'air

Lors de la prise d'une pièce, l'éjecteur reste activé jusqu'à ce que la valeur de vide réglée soit atteinte. Un fois cette valleur atteinte, l'éjecteur est coupé. Si le niveau de vide descend en dessous de la valeur limite, l'éjecteur est de nouveau activé par un circuit électronique jusqu'à ce que la valeur soit de nouveau atteinte.

N.B. éject. Mod. VEC avec circuit d'économie d'air sont fournis avec connecteurs et câbles.

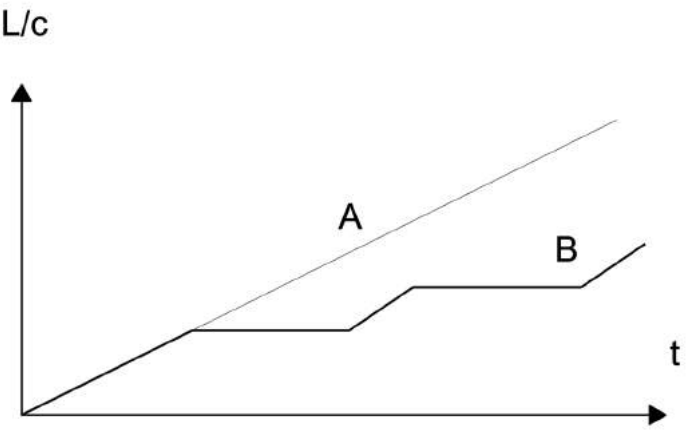


Mod.	
VEC-10/15-A	A = version Normalement Ouvert
VEC-10/15-C	C = version Normalement Fermé
VEC-20/25-A	A = version Normalement Ouvert
VEC-20/25-C	C = version Normalement Fermé

* Lorsque le circuit d'économie d'air est utilisé, il actionne le contact d'aspiration "ON" indépendamment du fait que l'éjecteur soit NO ou NC; Celà signifie que, de manière à mettre le contact de la boucle interne sur "OFF", il est nécessaire d'activer le signal d'alimentation de la bobine le contrôlant (fils vert).

Exemple d'application

- * Temps de soufflage = temps nécessaire à l'éjecteur pour générer une valeur de vide proche de -600 mbar.
- ** Consommation d'air (litres / cycle) = (105/60) x 5 (105/60) x 0,05.
- *** Production journalière (Cycles / jour) = 8h x 3600 sec = 28800 / 20 (sec/cycle) = 1440 cycles x 2 inversions = 2880 cycles

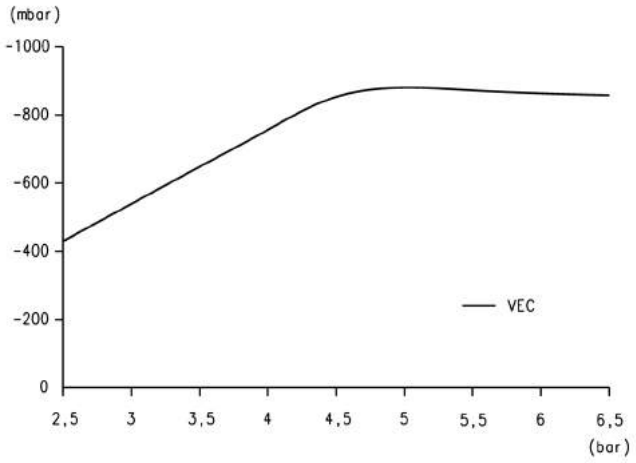


Conditions de fonctionnement	Sans économie d'air "A"	Avec écon. d'air "B"
Modèle	VEC-15C2-VE	VEC-15C2-RE
Consommation d'air (l/min)	105	105
Temps de transport (sec)	5	5
Temps de souffl. -600 mbar (sec)*	0,05	0,05
Temps total "vide" (sec.)	5	0,05
Consom. d'air (l/cycle)**	8,8	0,087
Temp de cycle (sec)	20	20
Cycle prod./jour (2-invers.)***	2880	2880
Consom. d'air par jour (l)	25.361	250

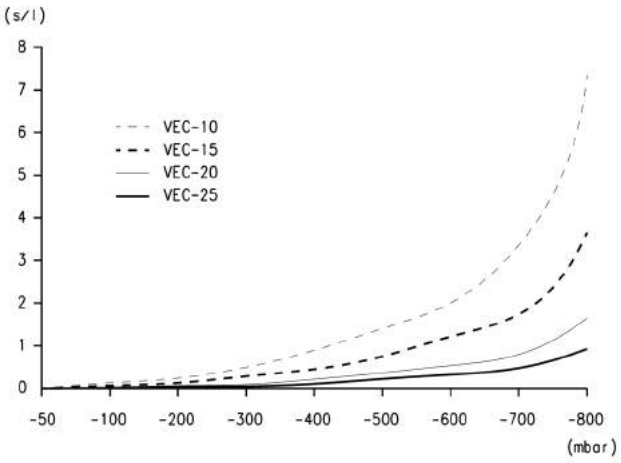
L'économie dans cet exemple est d'environ 99%.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VEC

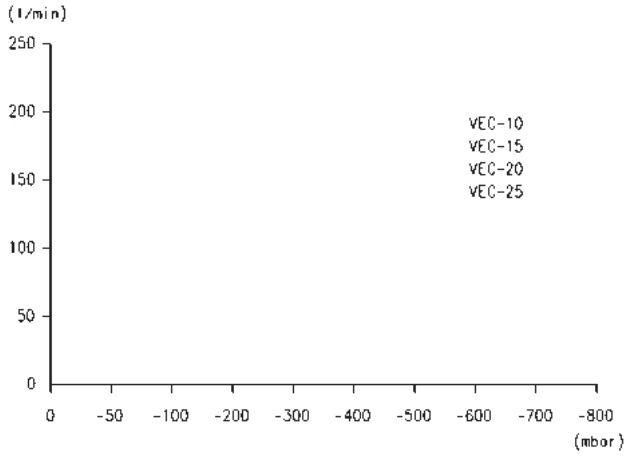


Vide en fonction de différentes pressions d'alimentation



Temps de décharge en fonction de différentes valeurs de vide

Graphiques Série VEC

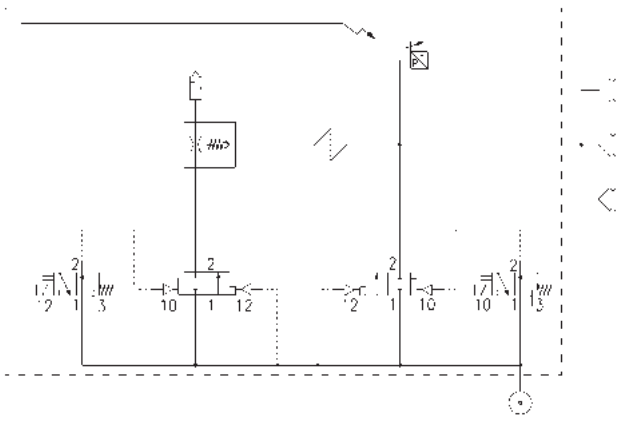


Capacité d'aspiration en fonction de différentes valeurs de vide

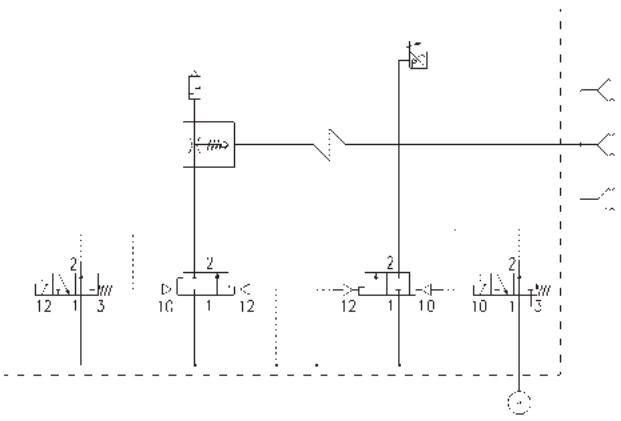
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Électrovannes NC

Nouveauté



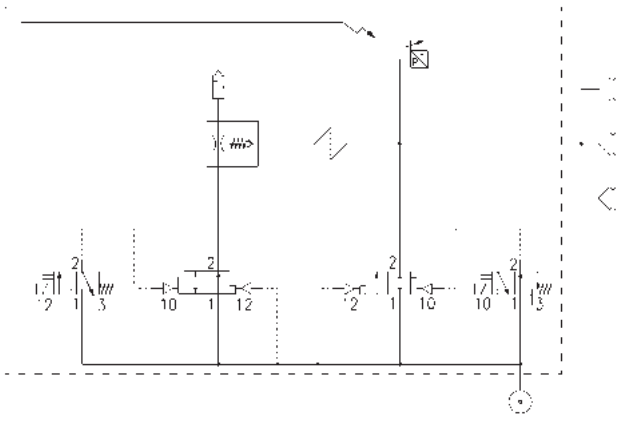
VEC-..C2-RD - VEC-..C2-RE



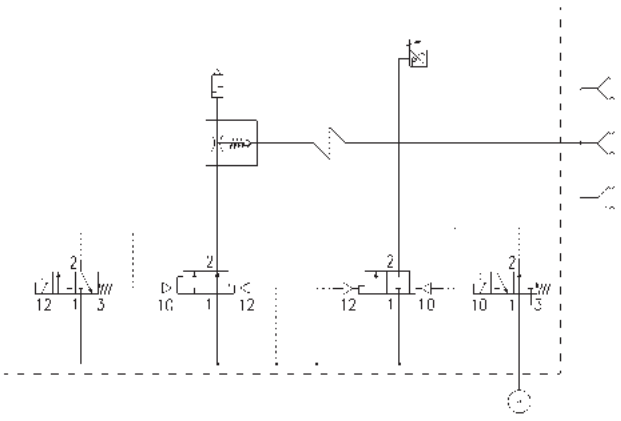
VEC-..C2-VD - VEC-..C2-VE

Électrovannes NO

Nouveauté



VEC-..A2-RD - VEC-..A2-RE

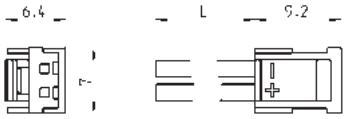


VEC-..A2-VD - VEC-..A2-VE

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Connecteur Mod. 121-8.. pour Mod. VEC-10 et VEC-15



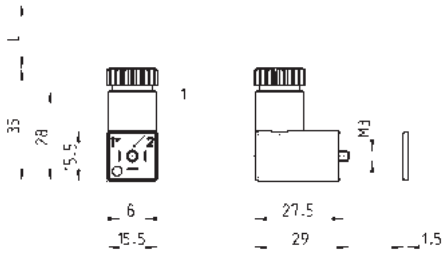


Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
121-803	fils sertis	noire	300	sertissage
121-806	fils sertis	noire	600	sertissage
121-810	fils sertis	noire	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noire	3000	sertissage

Connecteur Mod. 126-... DIN 43650 pin écartement 8 mm

Pour Mod. VEC-20 et VEC-25





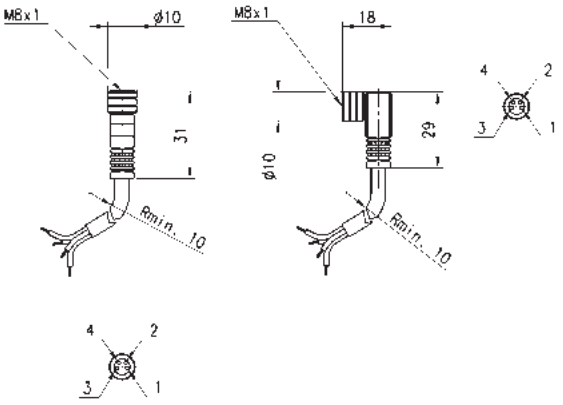
Mod.	Description	Couleur	Tension de fonctionnement	Longueur câble (L)	Presse étoupe	Force de serrage
126-550-1	câble surmoulé, sans électronique	noire	-	1000 mm	-	0.3 Nm
126-800	connecteur, sans électronique	noire	-	-	PG7	0.3 Nm
126-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Avec gaine PU sans blindage.
Indice de Protection : IP65





Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs compacts Série VEM

Générateur de vide compact avec système de contrôle et vannes intégrées. Possibilité de commande de l'aspiration et du soufflage sans pilote extérieur.



- » Poids et dimensions réduites
- » Modulaire et installation aisée
- » Surveillance aisée de l'état du système grâce au vacuostat intégré

Une des principales caractéristiques de la série VM est son extrême compacité. Ses dimensions réduites, son poids minimal en font le produit idéal pour des applications dynamiques telle que la manipulation robotisée.

Générateurs de vide avec électrovannes de pilotage (aspiration et soufflage) et système de monitoring intégrés (vacuostat).
Les éjecteurs de la série VEM permettent le contrôle des fonctions d'aspiration et de soufflage sans électrovannes extérieures.
Ce dispositif est particulièrement utilisé pour les systèmes automatisés de manutention.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction	- Base corps aluminium anodisé - Au choix, électrovanne d'aspiration NO (normalement ouverte) ou NC (normalement fermée) - Electrovanne de soufflage NC (normalement fermée), silencieux et filtre intégrés.
Options	- barrette de d'alimentation pour montage en batterie

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

VE	M	-	05	C	2	-	VE

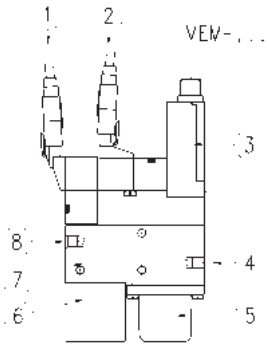
VE	SERIE : VE = Ejecteur
M	VERSION : M = Compact
05	DIAMETRE DE BUSE DU VENTURI : 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm 10 = 1,0 mm
C	TYPE ELECTROVANNE ASPIRATION : C = NC (aspiration au repos) A = NO (pas d'aspiration au repos)
2	VERSION : 2 = avec soufflage (Blow-off)
VE	OPTION : VE = sans circuit d'économie d'air et vacuostat électronique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



CONSTRUCTION EJECTEUR :

1 = Electrovanne d'aspiration
2 = Electrovanne soufflage
3 = Vacuostat
4 = Raccordement aspiration
5 = Filtre
6 = Silencieux
7 = Corps Aluminium
8 = Alimentation air comprimé

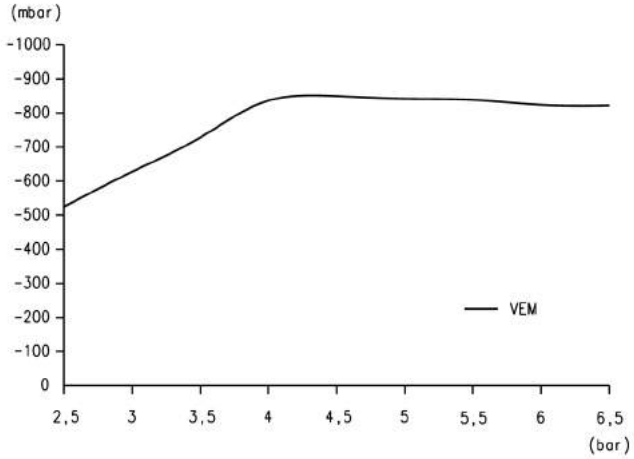


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

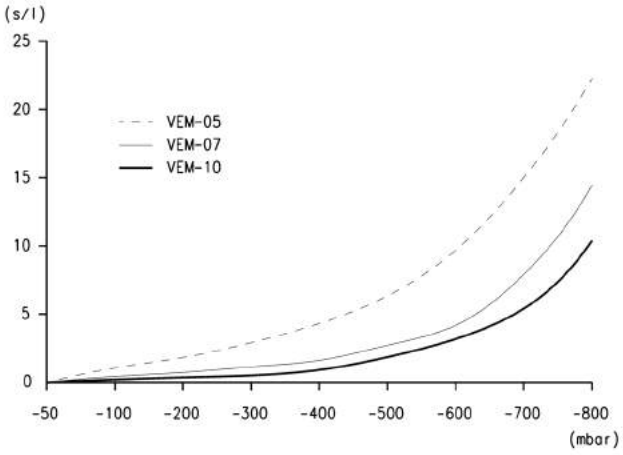
Mod.	Ø buse (mm)	Vide (%)	Capacité d'aspiration max. (l/min)	Capacité d'aspiration max. (m³/h)	Consommation (l/min)	Consommation en soufflage (m³/h)	Consommation en soufflage (l/min)	Niveau sonore aspiration [db(A)]	Niveau sonore libre [db(A)]	Pression de fonctionnement (bar)	Poids (kg)	Plage de température
VEM-05	0,5	85	6	0,4	13	0,8	26	62	62	4,5	0,08	0 / 45°C
VEM-07	0,7	85	12	0,7	21	1,3	26	67	70	4,5	0,08	0 / 45°C
VEM-10	1	85	23	1,4	46	2,8	26	73	76	4,5	0,08	0 / 45°C

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série VEM

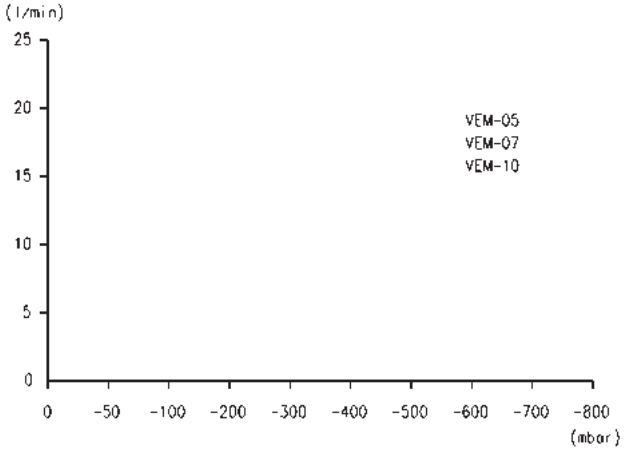


Vide en fonction de différentes pressions d'alimentation

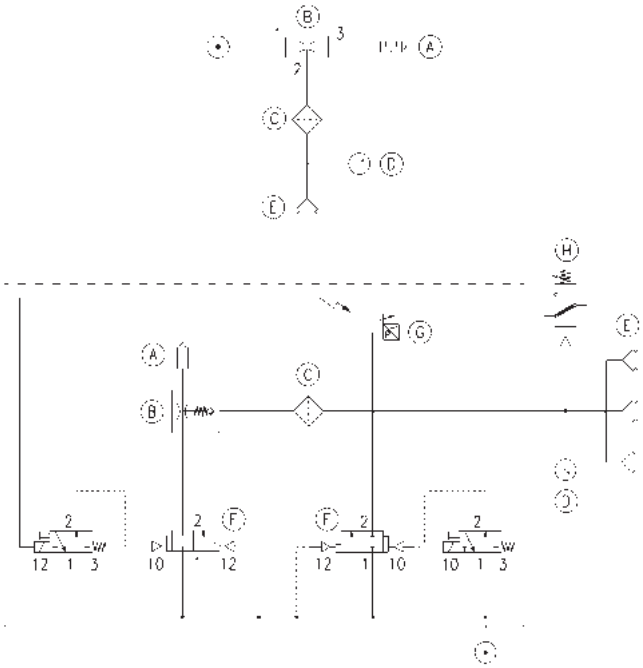


Temps de décharge en fonction de différentes valeurs de vide

Graphiques Série VEM et exemple de schéma pneumatique



Capacité d'aspiration en fonction de différentes valeurs de vide

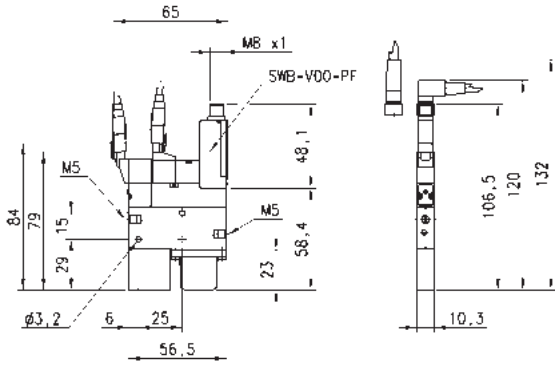


A = silencieux
B = Ejecteur
C = Filtre vide
D = Manomètre vide
E = Ventouse
F = Vanne 2/2
G = Vaccuostat interne réglable
H = Vaccuostat extérieur réglable

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Ejecteurs compacts Série VEM

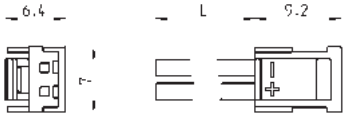




Mod.
VEM-05C2-VE
VEM-05A2-VE
VEM-07C2-VE
VEM-07A2-VE
VEM-10C2-VE
VEM-10A2-VE

Connecteur Mod. 121-8..



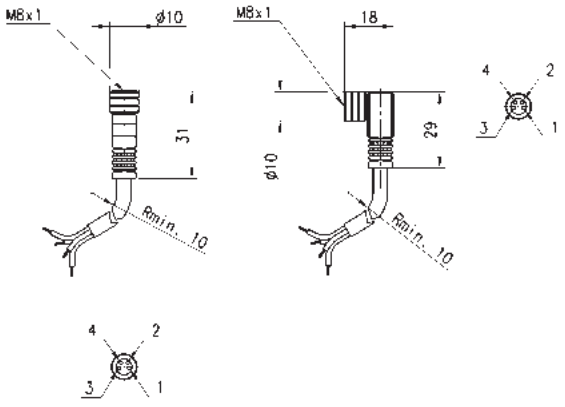


Mod.	description	couleur	L = Longueur câble (mm)	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	Sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	Sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	Sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	Sertissage

Connecteur rond 4 pôles M8, femelle

Indice de protection : IP65
Matériaux : Câble PU non protégé





Mod.	Type de connecteur	Longueur câble (m)
CS-DF04EG-E200	droit	2
CS-DF04EG-E500	droit	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Adaptateurs flexibles Série NPF

La liaison caoutchouc entre les deux parties métalliques permet une inclinaison possible dans toutes les directions.
Raccordement 1/4”.



- Adaptateur flexible dans toutes les directions pour une adaptation optimale aux surfaces inclinées.
- Centre de rotation bas : usure réduite de la ventouse lors de la poses sur des surfaces obliques.
- Raccordement métallique très résistante.

L’adaptateur flexible Série NPF permet une meilleure adaptation des ventouses aux pièces à prendre.

Applications :

- Manipulation de pièces inclinées à l’aide de ventouses de grandes tailles.

- En association avec des tiges élastiques pour une compensation des différences de hauteurs et des irrégularités des pièces.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Articulation souple
Matériaux	- Corps acier - Articulation en caoutchouc vulcanisé

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

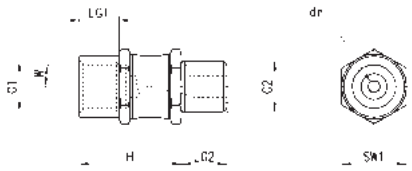
NPF	-	FM	-	1/4	-	M10 X 1,25

NPF	SERIE : NPF = Adaptateur flexible
FM	RACCORDEMENT : FM = G1 Femelle / G2 Mâle
1/4	TAILLE TARAUDAGE G1 : 1/4 = G1/4
M10X1,25	TAILLE FILETAGE G2 : M10X1,25 = M10X1,25 1/4 = G1/4

Adaptateur flexible NPF

* M = Filetage
* F = taraudage





DIMENSIONS

Mod.	dn	G1 *	G2 **	H	LG1	LG2	SW1	W(°)	Charge verticale (N)	Moment de torsion (Nm)	Poids (g)
NPF-FM-1/4-M10X1,25	2,8	G1/4 F	M10X1,25 M	27	10,5	8	17	12	500	8	26
NPF-FM-1/4-1/4	3	G1/4 F	G1/4 M	27	12	12	17	12	750	10	30

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Tiges élastiques
Série NPM - NPR (anti rotation)

Elles sont utilisées pour la manipulation de pièces de différentes hauteurs.
Raccordement : M3, M5, 1/8”, 1/4” et une course de compensation de 5 à 75 mm.



- Tige élastique avec ressort inférieur d’amortissement: pose de pièces sensibles ou délicates, bonne compensation des différences de hauteur.
- Large gamme de raccordement et de course: prévu pour un grand nombre d’applications et pour toutes les ventouses standards.
- Version anti rotation.

Elles sont utilisées pour la manipulation de pièces de différentes hauteurs.

Applications :

- Manipulation de pièces de différentes hauteurs (ex. : tôles bombées).

- Manipulation de pièces très sensibles (ex. : plaques de verre)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description - tige élastique en acier, palier de guidage et ressort inférieur d’amortissement.
- raccordement fileté pour ventouses jusqu’à M5 filetage intérieur, sinon filetage extérieur.

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CODIFICATION

NPM	-	FM	-	1/4	-	75

NPM	SERIE : NPM = Tige élastique NPR = Tige élastique anti rotation
FM	RACCORDEMENT : FM = femelle/mâle FF = femelle/femelle
1/4	TAILLE RACCORDEMENT : M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
75	COURSE DE COMPENSATION : 05 = 5 mm 10 = 10 mm 15 = 15 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm 75 = 75 mm

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

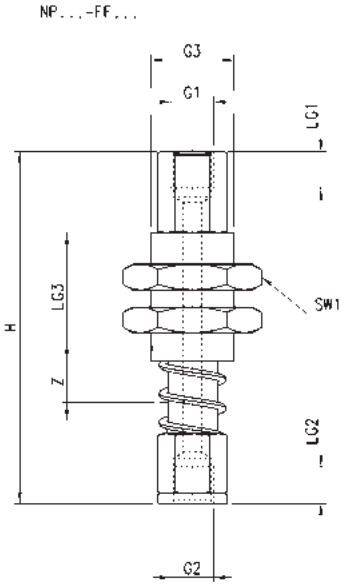
Caractéristiques techniques

Mod.	Force du ressort (N/mm)	Force du ressort au repos (N)	Force du ressort compressé (N)	Course de compensation(mm)	Charge verticale (N)	Charge horizontale(N)	Poids(g)
NPM-FF-M3-05	0,596	1,49	2,98	5	550	47	9
NPM-FF-M5-05	0,508	3,3	4,57	5	1500	132	16
NPM-FF-M5-10	0,323	2,75	4,36	10	1500	97	19
NPM-FF-M5-20	0,209	1,78	3,87	20	1500	63	25
NPM-FM-1/8-15	0,221	3,53	5,19	15	3700	385	80
NPM-FM-1/8-25	0,143	3,57	5,36	25	3700	283	90
NPM-FM-1/8-50	0,097	2,92	5,34	50	3700	173	110
NPM-FM-1/4-25	0,711	6,47	15,36	25	2400	747	145
NPM-FM-1/4-50	0,452	1,4	12,7	50	2400	466	175
NPM-FM-1/4-75	0,262	5,38	15,2	75	2400	340	190
NPR-FF-M3-05	0,596	1,49	2,98	5	550	47	9
NPR-FF-M5-05	0,508	3,30	4,57	5	1500	132	16
NPR-FF-M5-10	0,323	2,75	4,36	10	1500	97	19
NPR-FF-M5-20	0,209	1,78	3,87	20	1500	63	25
NPR-FM-1/8-15	0,221	3,53	5,19	15	3700	385	80
NPR-FM-1/8-50	0,097	2,92	5,34	50	3700	173	110
NPR-FM-1/4-25	0,711	6,47	15,36	25	2400	747	144
NPR-FM-1/4-75	0,262	5,38	15,20	75	2400	340	202

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

NPM-NPR version Femelle/Femelle

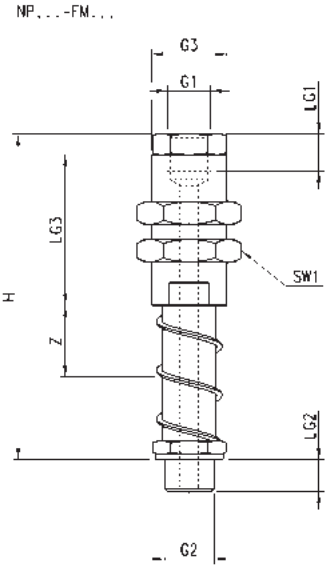




DIMENSIONS									
Mod.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
NPM-FF-M3-05	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
NPM-FF-M5-05	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
NPM-FF-M5-10	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
NPM-FF-M5-20	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20
NPR-FF-M3-05	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
NPR-FF-M5-05	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
NPR-FF-M5-10	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
NPR-FF-M5-20	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20

NPM-NPR version Femelle/Mâle





DIMENSIONS									
Mod.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
NPM-FM-1/8-15	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
NPM-FM-1/8-25	G1/8	G1/8 M	M16X1	93	8	6,5	30	22	25
NPM-FM-1/8-50	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
NPM-FM-1/4-25	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
NPM-FM-1/4-50	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	124,5	13	8,5	40	24	50
NPM-FM-1/4-75	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75
NPR-FM-1/8-15	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
NPR-FM-1/8-50	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
NPR-FM-1/4-25	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
NPR-FM-1/4-75	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Vannes d'écoulement (palpeurs à bille) Série VNV

Les vannes d'écoulement (palpeurs à bille) interrompent automatiquement le flux à partir d'un certain débit volumétrique.
Raccordement : M5, 1/8", 1/4", 1/2".

» Exclusion des ventouses qui ne sont pas en contact avec la pièce en mouvement.



Applications :

- Certains types d'applications pour lesquels les ventouses ne sont pas obligatoirement toutes occupées (désactivation de certaines ventouses en cas de non occupation, le vide du système est maintenu).

- Manipulation de pièces de formes et de dimensiosn différentes à l'aide du même système de préhension.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description -vanne automatique d'exclusion
- corps en aluminium avec élément interne laiton
- tamis anti impuretés

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit d'aspiration nécessaire pour différentes pressions et maximale

Mod.	- 0,3 bar (m³/h)	- 0,3 bar (l/min)	- 0,6 bar (m³/h)	- 0,6 bar (l/min)	Débit max (m³/h)	Débit max (l/min)	Poids (g)
VNV-MF-M5	0,12	2	0,22	3,7	2,3	38,3	2,2
VNV-MF-1/8	0,22	3,7	0,43	7,2	15,7	261,7	11,2
VNV-MF-1/4	0,24	4	0,47	7,8	21,9	365	17,5
VNV-MF-1/2	0,7	11,7	1,4	23,3	37	616,7	47,4
VNV-MF-1/8	0,22	3,7	0,43	7,2	15,7	261,7	11,2
VNV-MF-1/4	0,24	4	0,47	7,8	21,9	365	17,5
VNV-MF-1/2	0,7	11,7	1,4	23,3	37	616,7	47,4

CODIFICATION

VNV	-	MF	-	M5

VNV	SERIE : VNV = Vanne d'écoulement
MF	VERSION : MF = G1 : - mâle G2 : femelle FM = G1 : - femelle G2 : mâle
M5	RACCORDEMENT : M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 1/2 = G1/2

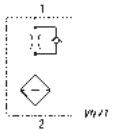
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

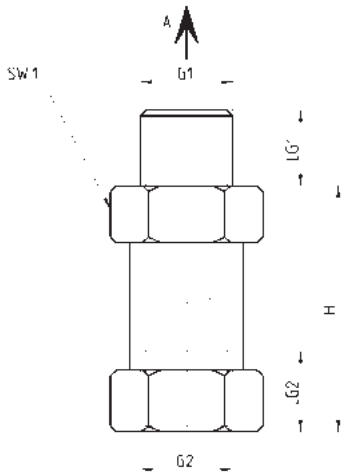
VNV (de M5 à 1/2")

Raccordement : Femelle - mâle



* M = Mâle
* F = Femelle





DIMENSIONS						
Mod.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-MF-M5	M 5 M	M 5 F	15,5	4,5	4,5	8
VNV-MF-1/8	G1/8 M	G1/8 F	26	8,5	8	14
VNV-MF-1/4	G1/4 M	G1/4 F	26	11	10	17
VNV-MF-1/2	G1/2 M	G1/2 F	29	14	12	27

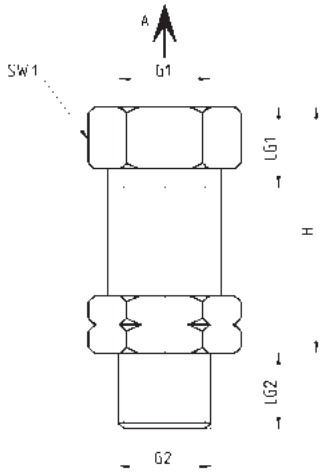
VNV (de 1/8" à 1/2")

Raccordement : Mâle - Femelle



* M = Mâle
* F = Femelle





DIMENSIONS						
Mod.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-FM-1/8	G1/8 F	G1/8 M	26	8	8,5	14
VNV-FM-1/4	G1/4 F	G1/4 M	26	10	11	17
VNV-FM-1/2	G1/2 F	G1/2 M	29	12	14	27

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres en ligne Série FVD

Pour utilisation dans des installations de vide à encrassement de niveau léger à moyen.
Montage direct du tuyau



Les filtres de la Série FVD peuvent montés au plus proche de la ventouse. L'élément filtrant peut être facilement changé et son encrassement peut être vérifié à travers son corps plastique transparent.

- Raccordement à coiffe du tuyau
-
- Corps transparent avec flèchage du sens d'aspiration
- Remplacement possible de l'élément filtrant
-
- L'élément filtrant peut être facilement changé et son encrassement visualisable à travers le corps plastique transparent.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Filtre en ligne
Matériaux	- Corps technopolymère - Filtre textile

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

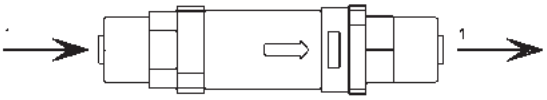
CODIFICATION

FVD	-	6/4	-	50

FVD	SERIE : FVD = Filtre en ligne
6/4	RACCORDEMENT : 6/4 = Tube D.6 mm 8/6 = Tube D.8 mm
50	ELEMENT FILTRANT : 50 = 50 µm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES





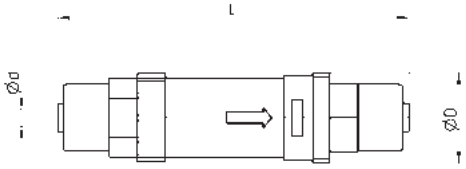
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mod.	Elément filtrant (µm)	Débit nominal (l/min)	Vide max. (mbar)	Pression max. à 25°C (bar)	Pression max. à 50°C (bar)	Poids (kg))
FVD-6/4-50	50	32	-990	7	5	0,006
FVD-8/6-50	50	66	-990	7	5	0,010

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtre en ligne Série FVD







DIMENSIONS

	d	D	L
FVD-6/4-50	6	16	61
FVD-8/6-50	8	23	68

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtres pour le vide avec cuve Série FVT

pour utilisation comme pré-filtre et filtre fin, pour la protection des générateurs de vide (éjecteurs, petites pompe à vide) .



- Nombreuses tailles de raccordement
- Cartouche réutilisable après nettoyage
- L'élément filtrant peut être facilement changé et son encrassement visualisable à travers le corps plastique transparent.

Les filtres de la Série FVT peuvent être montés en amont des éjecteurs pour les protéger dans le cas de conditions environnementales difficiles.
L'élément filtrant peut être facilement changé et son encrassement peut être vérifié à travers son corps plastique transparent.
Ces filtres peuvent être montés sur paroi grâce leur équerre spécifique.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Description	Filtre avec cuve
Matériaux	- Corps technopolymère - Filtre polyéthilène (PE)

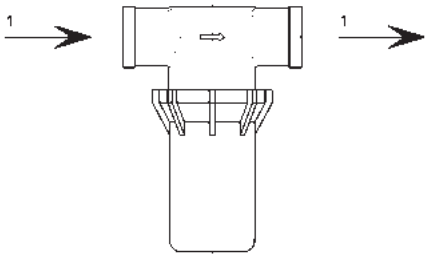
CODIFICATION

FVT	-	FF	-	1/4	-	80

FVT	SERIE : FVT : FIltre avec cuve
FF	ORIFICES : FF = Femelle/femelle
1/4	RACCORDEMENT : 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4
80	ELEMENT FILTRANT : 80 = 80 µm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



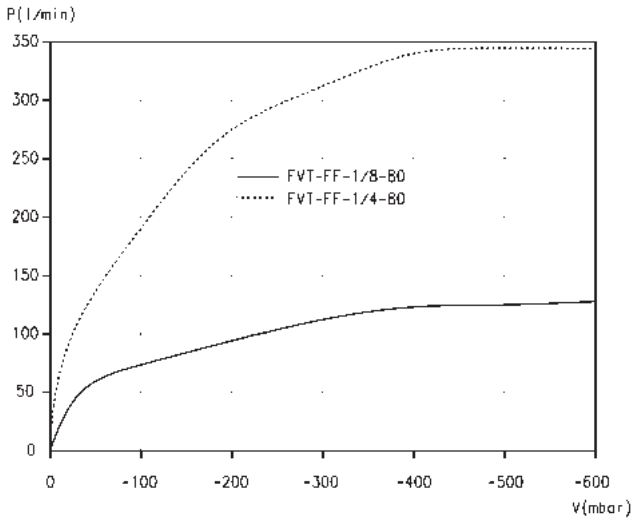


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mod.	Elément filtrant (µm)	Débit nominal (l/min)	Vide max. (mbar)	Pression max. à 25°C (bar)	Pression max. à 50°C (bar)	Poids (Kg)
FVT-FF-1/8-80	80	45	-990	7	5	0,049
FVT-FF-1/4-80	80	110	-990	7	5	0,047
FVT-FF-3/8-80	80	245	-990	7	5	0,079
FVT-FF-1/2-80	80	300	-990	7	5	0,076
FVT-FF-3/4-80	80	600	-990	7	5	0,164

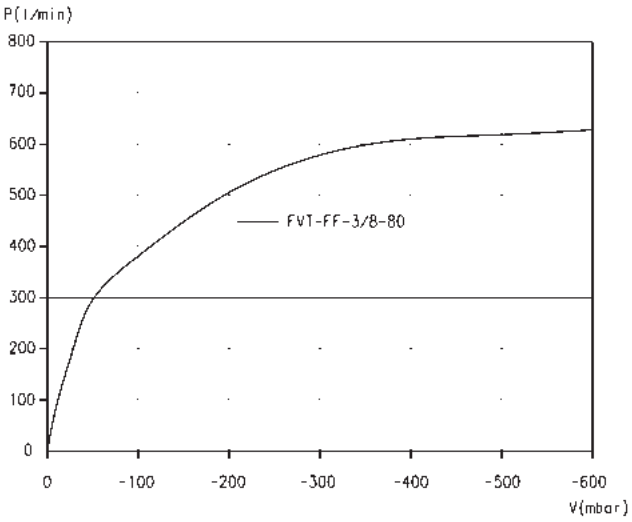
Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Graphiques Série FVT



LEGENDE :
P = Débit volumétrique
V = Vide

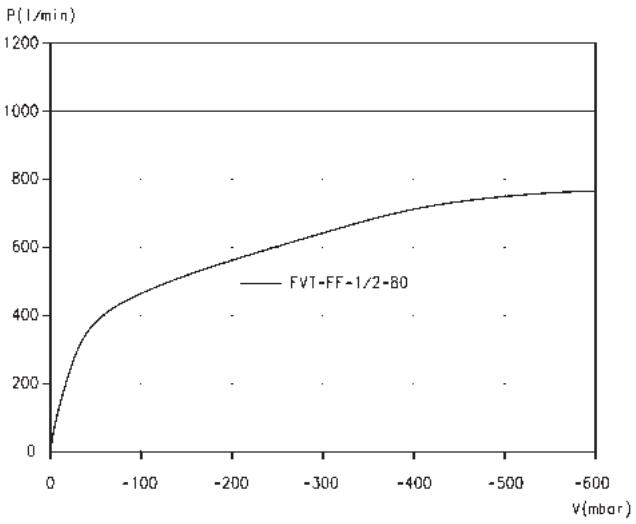
Débit pour différentes valeurs de vide



LEGENDE :
P = Débit volumétrique
V = Vide

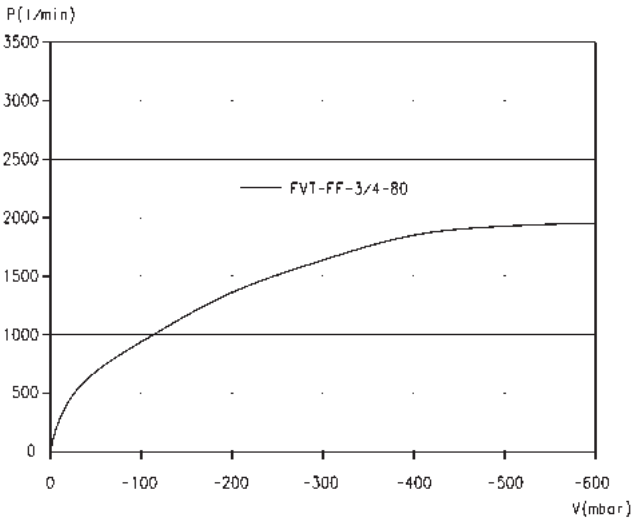
Débit pour différentes valeurs de vide

Graphiques Série FVT



LEGENDE :
P = Débit volumétrique
V = Vide

Débit pour différentes valeurs de vide



LEGENDE :
P = Débit volumétrique
V = Vide

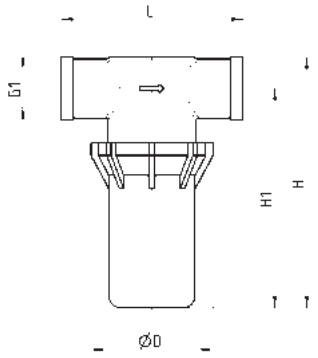
Débit pour différentes valeurs de vide

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Filtre avec cuve Série FVT





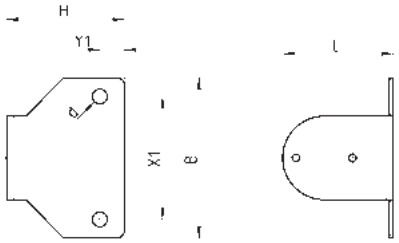


DIMENSIONS					
Mod.	D	G1	H	H1	L
FVT-FF-1/8-80	48	G1/8-F	60	50	58
FVT-FF-1/4-80	48	G1/4-F	60	50	76
FVT-FF-3/8-80	48,5	G3/8-F	101	88	77,2
FVT-FF-1/2-80	48	G1/2-F	101	88	77,2
FVT-FF-3/4-80	75	G3/4-F	137	118	90,5

Equerre de fixation

Le mod. FVT-FF-1/8-80-B est utilisé pour la fixation des filtres Série FVT tailles G1/8, G1/4, G3/8 et G1/2.
Le mod. FVT-FF-1/8-80-B est utilisé pour la fixation des filtres Série FVT taille G3/4.





DIMENSIONS						
Mod.	B	d	H	L	X1	Y1
FVT-FF-1/8-80-B	65	6	48	45	50	10
FVT-FF-3/4-80-B	85	6	52	70	70	10

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

NOTES

Produits pour utilisation industrielle avec air comprimé exclusivement.
Pour tout autre environnement ou fluide, nous consulter.
Conditions générales de vente et de garantie disponibles sur www.camozzi.com.

Notre mission: privilégier les valeurs humaines

COMBIEN DE TEMPS DÉDIONS-NOUS QUOTIDIENNEMENT À NOTRE TRAVAIL? DE CETTE RÉFLEXION, NAÍT LE DÉSIR DE MIEUX TRAVAILLER, CAR CELA SIGNIFIE ESSENTIELLEMENT VIVRE MIEUX.
Chaque collaborateur, chaque client, est avant tout un homme et ceci est sa première valeur.
L'organisation de l'entreprise la plus efficace est celle qui sait valoriser les ressources humaines.

Etre apprecié et respecté dans son propre métier est la meilleure motivation qui puisse nous accompagner chaque jour.
Travailler dans une ambiance saine, confortable, agréable, dans un climat de collaboration serein est la condition principale qui donne l'envie d'avancer.
Tout part du cœur et de l'esprit: ne l'oublions jamais.





Dans chaque produit, un peu de nous car la technologie ne suffit pas

CHAQUE COMPOSANT CAMOZZI
NAÎT D'UNE INTUITION:
SUIVRE SA PROPRE VOCATION DE TRAVAIL.
Tandis qu'à l'homme sont confiées,
des fonctions qualifiées
qui stimulent l'envie de s'appliquer
et des objectifs de croissance,
des équipements robotisés
hautement perfectionnés gèrent,
avec une précision inimitable,
les phases du travail
plus répétitives et manuelles.

Tout est organisé dans le plus
grand respect des normes
de sécurité et environmentales.
Chaque composant, chaque
innovation, est entièrement projeté,
planifié, produit et testé
dans nos sites, selon le principe
de l'intégration verticale.
C'est la meilleure garantie de qualité,
celle qui a rendu Camozzi
la référance italienne dans le monde
de la pneumatique.





Chacun de nos engagements devient plaisir c'est l'un des petits secrets du succès

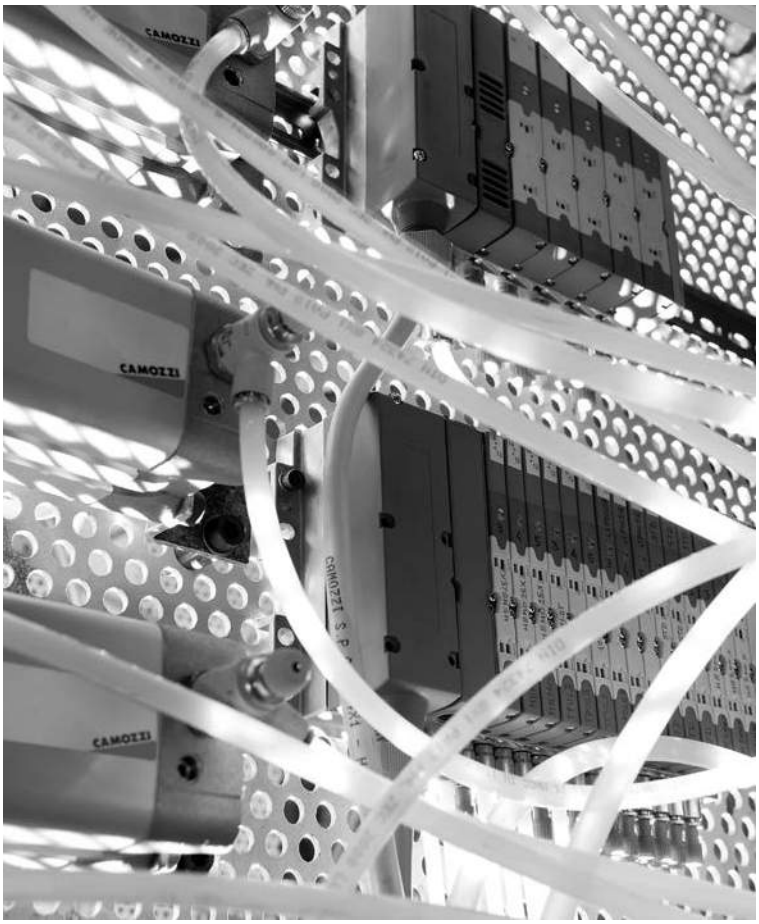
VOTRE SATISFACTION N'A PAS DE LIMITE.
Grâce à une gestion parfaite
des envois de marchandise gérés
par un système informatique
sophitistiqué et, grâce à un résau
commercial efficace, nous sommes
présents aux quatre coins du monde.
Rapports commerciaux entre
êtres humains, dictés par la sensibilité
et la loyauté, non obscurcis
par la hâte, la superficialité
et l'arrivisme: ceci fait également
partie de notre plan de qualité.






COMPAQ
COMPAQ

La qualité...
un objectif absolu et total



TOUT LE MONDE PARLE DE LA QUALITÉ;
NOUS PRÉFÉRONS PARLER DES QUALITÉS;
Des qualités qui contribuent à créer un système en mesure de garantir l'excellence du produit mais également des procédés liés à ce dernier.
Recherche, innovation technologique, préparation des collaborateurs, respect de l'homme, respect de l'environnement extérieur et du lieu de travail, orientation et service clientèle sont autant de facteurs que Camozzi considère comme stratégiques pour pouvoir atteindre la qualité comme philosophie de l'entreprise.
Un engagement permanent, plusieurs objectifs à atteindre chaque jour.

UNI EN ISO 9001
Nous surpasser chaque jour,
pour augmenter constamment nos compétences
et nos qualités professionnelles.

Conditions coactives

- Directives 85/374/CE modifiée selon 99/34/CE "Responsabilité pour produits défectueux" modifié par le Décret ministériel 02/02/01 n° 25.
- Directive 2006/95/CE "Basse tension".
- Directive 2004/108/CE "Compatibilité électromagnétique EMC" et intégrations successives.
- Directive 94/9/CE "Atex".
- Directive 2006/42/CE "Directives machines".
- Directive 97/23/CE "Equipement sous pression - PED".
- Directive 2001/95/CE relative à la sécurité générale des produits.
- Régulation 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH).

ENTREPRISE AVEC SYSTEME DE GESTION INTEGREE CERTIFIE PAR DNV

UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001

En 2003, “Det Norske Veritas” confère a Camozzi les certificats du Système de Gestion de la Qualité selon la norme ISO 9001:2000 et du Système de Gestion de l’Environnement selon la norme ISO 14001:1996.
En Mai 2006, “Det Norske Veritas” a remis le nouveau certificat ISO 14001:2004.
Puis en 2009, “Det Norske Veritas” a remis le nouveau certificat ISO 9001:2008 conformément à la certification ISO 14001:2004.
Camozzi compte parmi ses objectifs prioritaires, au même titre que la qualité et la sécurité, la protection de l’environnement et la compatibilité de ses activités avec le contexte territorial dans lequel elle opère.

Depuis le 1er Juillet 2003, tous les produits qui sont commercialisés dans l'union européenne et destinés à être utilisés en zones potentiellement explosives, doivent répondre à la directive 94/9/CE, connue sous ATEX.
Cette nouvelle directive concerne les dispositifs non-électriques comme les commandes pneumatiques qui doivent être approuvées.



UNI EN ISO 14001
Minimisons la consommation d’énergie, d’eau, de matériel et la production de déchets tout en favorisant le plus possible le recyclage.

Normes techniques

- ISO 4414 - Pneumatique - Règles générales pour l’application des installations dans les systèmes de transmission et de commande.

Protection de l’environnement

- Pour la protection de l’environnement et pour la santé, le produit est conçu et réalisé pour pouvoir fonctionner sans lubrification.
  Au terme de la durée de vie du produit, il est recommandé de trier les différents matériaux pour permettre le recyclage de ceux-ci.
- Emballage: respect de l’environnnement par l’utilisation de matériaux recyclables pour l’emballage de nos produits.
  L’emballage doit être composé de PVC recyclable et de carton.
- Projet Green Design: lors de l’analyse de nouveaux produits, l’impact sur l’environnement est toujours pris en considération (projet réel, élaboration, etc.).

Indications pour l'utilisation des produits Camozzi



En feuilletant les pages de notre site internet www.camozzi.com, vous aurez la possibilité de télécharger, les fichiers GSD pour la configuration des ilots de distribution, les manuels d'installation et d'utilisation, ainsi que les logiciels de configuration des produits.
De plus, vous pourrez trouver les fichiers 2D et 3D aux formats les plus utilisés.

Ne pas dépasser les valeurs limites de:

- Pression
- Charge
- Force d'actionnement
- Vitesse
- Tension
- Température

Les composants pneumatiques doivent être utilisés avec de l'air comprimé traité. Le type de traitement dépend des caractéristiques de l'environnement et du secteur industriel dans lequel ces composants seront utilisés.
Sauf indications différentes reprises sur le schéma technique du produit seul, les caractéristiques de l'air doivent être:

Température du fluide:	-10 ÷ +60°
Température environnementale:	-20 ÷ +80°
Filtration de l'air selon DIN ISO 8573-1:	inférieure aux classes 5/5/4 (voir tableau)
Lubrification:	non requise, sinon, utiliser de l'huile ISOVG32 et ne jamais interrompre la lubrification
Débit d'huile:	de 1 à 5 gouttes tous les 1000 litres d'air

Traitement d'air

Filtration
La température influe sur la capacité de l'air à retenir les particules d'eau (humidité relative).
Un volume d'air chaud contient une quantité d'eau supérieure comparativement à ce même volume rempli d'air froid.
L'excès d'humidité engendre la formation de condensation.
Le refroidissement de l'air permet de modifier la structure de l'eau contenue, en la transformant d'un état gazeux en un état liquide.
Des équipements spécifiques sont utilisés pour refroidir (réfrigérateur) et chauffer (sécheur) l'air et sont, en règle générale, situés en sortie de compresseur. Les éléments filtrant situés à l'intérieur des filtres à air comprimé, sont partiellement capable de séparer la condensation de l'air, éliminant principalement les particules solides. Durant la phase de production d'air comprimé, le compresseur peut introduire de l'huile dans le réseau de distribution dont les caractéristiques ne sont pas compatibles avec les joints des composants pneumatiques.
La tendance du marché, allant vers la miniaturisation des produits, impose l'utilisation de filtres coalescents. Il est recommandé de prévoir des purges automatiques pour les filtres.

Lubrification
Les composants étant graissés avec un produit spécifique, la lubrification n'est pas requise. Si nécessaire, n'utiliser que des huiles ayant une viscosité de 32 cSt à 40°C.
La quantité d'huile ne doit pas excéder 1 goutte par minute, le réglage devant être effectué lors du fonctionnement normal de la machine.
La lubrification, une fois commencée, ne doit jamais être interrompue; les joints des composants pouvant se détruire et altérer leur durée de vie. Pour une utilisation correcte de nos produits, respecter les valeurs du tableau Classe de Qualité d'Air selon la norme DIN ISO 8573-1.

Classe	Corps solides Dim. max des particules	Contenu d'eau point de rosée	Quantité d'huile concentration max
1	0,1 µ	-70 °C	0,01 mg/m³
2	1 µ	-40 °C	0,1 mg/m³
3	5 µ	-20 °C	1 mg/m³
4	15 µ	+3 °C	5 mg/m³
5	40 µ	+7 °C	25 mg/m³

Verins pneumatiques

Le choix correct de la fixation du vérin sur la structure ainsi que celle de la tige sur la partie à actionner est aussi importante que le contrôle de la vitesse, de la masse et des charges radiales. Le contrôle de ces paramètres doit être garanti par l'utilisateur.
L'utilisation de capteurs de position implique certaines précautions supplémentaires parmi lesquelles l'absence de champs magnétique et une vitesse maximale de déplacement du piston dépendant du type de vérin (voir notes sur les pages des capteurs magnétiques).
Il est conseillé de ne pas utiliser les vérins comme amortisseurs de chocs ou amortisseurs pneumatiques.
Lorsqu'ils sont utilisés à la vitesse maximale de déplacement, il est suggéré de réduire graduellement la valeur de l'énergie cinétique pour éviter un impact violent du piston sur le fond.
Lorsque la vitesse max., généralement de 1 m/s, est atteinte, aucune lubrification n'est requise du fait de la garantie du bon fonctionnement par la graisse introduite lors de l'assemblage.
Pour une vitesse supérieure, il est conseillé une lubrification comme indiquée précédemment.



Directive ATEX 94/9/CE: classification des produits pour utilisation en atmosphère potentiellement explosive

ATEX 94/9/CE



Depuis le 1er Juillet 2003, tous les produits qui sont commercialisés dans l'union Européenne et destinés à être utilisés en **zones potentiellement explosives**, doivent répondre à la directive 94/9/CE, connue sous le nom ATEX. Cette directive concerne les dispositifs non-électriques comme les commandes pneumatiques qui doivent être approuvée.

Voici les principales nouveautés introduites par la nouvelle directive 94/9/CE:
• les appareils non-électriques, comme les vérins pneumatiques, font partis de la directive.
• les appareils sont répartis en différentes catégories qui permettent de déterminer les zones potentiellement explosives.
• les produits sont identifiés par le marquage CE.
• les instructions d'utilisation et les déclarations de conformités doivent être fournies avec chaque produit destiné à être utilisé en zones potentiellement explosives.
• les produits destinés à être utilisés en zones potentiellement explosives, par la présence de poudre ou poussière, font partis de la directive au même titre que les produits destinés à une utilisation dans des zones présentant des gaz dangereux.
Une atmosphère potentiellement explosive peut être composée de gaz, brouillards, vapeurs ou poussières qui peuvent être créés dans des industries ou dans toute zone dans lesquelles il y a une présence constante ou par intermittence de substances inflammables.
Une explosion peut se produire lorsqu'il y a, simultanément, présence de substances inflammables et d'une source de déclenchement dans une atmosphère potentiellement explosive.

Une source de déclenchement peut être d'ordre:
• electrique (arcs, courants induits, chaleur générée par effet Joule)
• mécanique (chaleur créée par friction entre deux surfaces, étincelles générées par le bris de pièces métalliques, compression adiabatique)
• chimique (réactions exothermiques entre matériaux)
• du feu (flamme libre)
Les produits assujettis à cette approbation sont ceux qui, durant leur utilisation normale ou due à un mauvais fonctionnement, présentent une ou plusieurs sources d'amorçage dans l'atmosphère potentiellement explosive.

La fabricant doit garantir que ces produits sont en conformité avec, les déclarations et le marquage du produit. De plus, les produits doivent toujours être accompagnés des instructions d'utilisation.
Le constructeur de l'équipement et/ou l'utilisateur doivent identifier la zone de risque dans laquelle les produits se référant à la directive 99/92/CE sont utilisés et acheter les produits en fonction de la zone destinée, en tenant compte des indications des instructions d'utilisation.

Lorsqu'un produit est composé de deux éléments ayant des marquages différents, l'élément classé dans la catégorie la plus basse définit la classe à laquelle appartient l'ensemble.

Exemple:
Bobine adaptée à la catégorie 3 marquée…
Ex - II 3 EEx…

et électro-distributeur adaptée à la catégorie 2…
Ex - II 2 EEx…
L'ensemble electro-distributeur avec sa bobine sera utilisable en zone 2 ou 22.

Zones, groupes et categories

Dans les emplacements et pour les équipements assujettis à la directive 99/92/CE, l'employeur doit effectuer la classification des zones selon le danger de formation d'atmosphères explosives due à la présence de gaz ou de poussières.

Les appareils pour utilisation en atmosphères potentiellement explosives sont divisés en 2 GROUPES:

GROUPE I > dispositifs utilisés dans les mines

GROUPE II > dispositifs utilisés en industries de surface

Groupe I: dispositifs pour mines

CATEGORIE M1
Fonctionnement en atmosphère explosive

CATEGORIE M2
Equipement non-alimenté en atmosphère explosive

Groupe II: dispositifs pour industries de surface

Catégorie Produit	GAZ	POUSSIERES
1	Zone 0	Zone 20
2	Zone 1	Zone 21
3	Zone 2	Zone 22

Classification des zones selon la directive 99/92/CE:

Catégorie 1	Zone 0 -	Emplacement où une atmosphère explosive consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est présente en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.
	Zone 20 -	Emplacement où une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussières combustibles est présente dans l'air en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.
Catégorie 2	Zone 1 -	Emplacement où une atmosphère explosive consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.
	Zone 21 -	Emplacement où une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussières combustibles est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.
Catégorie 3	Zone 2 -	Emplacement où une atmosphère explosive consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle est néanmoins présente, n'est que de courte durée
	Zone 22 -	Emplacement où une atmosphère explosive sous forme de nuage de poussières combustibles n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle est néanmoins présente, n'est que de courte durée.

Exemple de marquage:  II 2 GD c T100°C (T5) -20°C≤Ta≤60°C

II	Dispositifs utilisés dans des espaces exposés aux risques d'une atmosphère explosive différente des espaces souterrains, des mines, tunnels, etc., déterminés selon le critère de l'annexe I de la directive 94/9/CE (ATEX).
2	Dispositifs conçus pour fonctionner conformément aux paramètres opérationnels déterminés par le fabricant et, garantir un haut niveau de protection.
GD	Protégé contre les gaz (G) et poudres explosives (D).
c	Dispositifs non-électriques pour atmosphères potentiellement explosives. Protégé par une construction renforcée pour une sécurité accrue.
T 100°C	Température maximale de composants pour la poussière: Température de surface maximale de 100°C au regard des risques d'amorçage de poudres dangereuses.
T5	Température maximale de composants pour le gas: Température de surface maximale de 100°C au regard des risques d'amorçage des environnements gazeux.
Ta	Température ambiante: **-20°C≤Ta≤60°C**. Etendue de température ambiante (avec air sec).

Groupe I: Classes de température

Température =150 °C
ou = 450 °C
selon le niveau de poussières
accumulées sur l'appareil.

Groupe II: Classes de température

Classe de temp. pour GAZ (G)	Temp. superficielle admissible
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Produits Camozzi certifiés ATEX

COMPOSANTS répondant à la directive ATEX - Groupe II

Vèrins

Série	Catégorie	Zone	Gaz/Pous.
16*	2 DE-3 SE	1/21 DE -2/22 SE	G/D
24*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D
25*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D
31-32	2 DE-3 SE	1/21DE-2/22SE	G/D
31-32 Tandem/più posizioni	2 DE	1/21 DE	G/D
40*	2 DE	1/21 DE	G/D
41*	2 DE	1/21 DE	G/D
60*	2 DE-3 SE	1/21DE-2/22 SE	G/D
61*	2 DE-3 SE	1/21DE-2/22 SE	G/D
62*	2 DE	1/21 DE	G/D
27	2 DE	1/21 DE	G/D
QP-QPR	2 DE-3 SE	1/21DE-2/22 SE	G/D
QN	3 SE	2/22 SE	G/D
42	2 DE-3 SE	1/21DE-2/22 SE	G/D
ARP	2	1/21	G/D
CSH/CST/CSV	3	2/22	G/D

Bobines

Série	Catégorie	Zone	Gaz/Pous.
U70	3	2/22	G/D
H80	2	1/21	G/D

Pressostati

Série	Catégorie	Zone	Gaz/Pous.
PM	1	0/20	G/D

Valvole

Série	Catégorie	Zone	Gaz/Pous.
9#*	2	1/21	G/D
K	3	2/22	G/D
P	3	2/22	G/D
W	3	2/22	G/D
A#	2	1/21	G/D
3#	2	1/21	G/D
4#	2	1/21	G/D
NAMUR#	2	1/21	G/D
E (pneumatique)	2	1/21	G/D
E (électro-pneumatique)	3	2/22	G/D
Y	3	2/22	G/D
2	2	1/21	G/D

FRL

Série	Catégorie	Zone	Gaz/Pous.
MC#	2	1/21	G/D
N	2	1/21	G/D
MX#	2	1/21	G/D
T	2	1/21	G/D
CLR	2	1/21	G/D
M	2	1/21	G/D

* Norme ISO
\# Sans bobine

DE = vérins Double Effet
SE = vérins Simple Effet

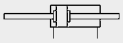
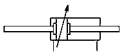
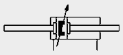
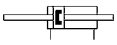
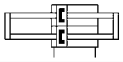
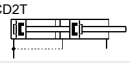
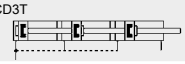
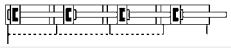
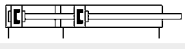
COMPOSANTS répondant à la directive ATEX - Groupe II

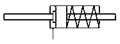
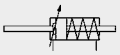
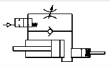
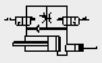
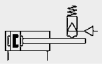
Produits	Catégorie	Zone	Gaz/Pous.
Silencieux	2	1/21	G/D
Coupleurs rapides	2	1/21	G/D
Barreaux d'alimentation	2	1/21	G/D
Embases	2	1/21	G/D
Pieds	2	1/21	G/D
Bouchons	2	1/21	G/D
Exclueurs	2	1/21	G/D

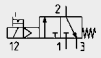
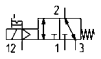
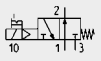
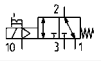
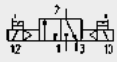
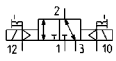
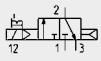
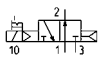
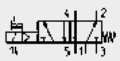
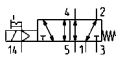
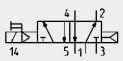
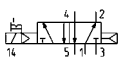
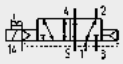
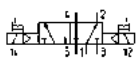
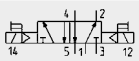
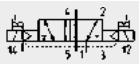
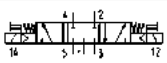
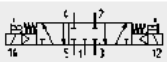
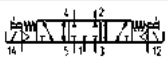
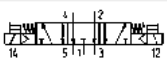
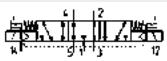
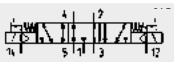
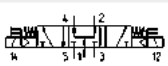
» La référence de commande d'un produit certifié est la référence du produit standard à laquelle on ajoute le suffixe "EX".
Ex. 358-015 Electro-distributeur standard
Ex. 358-015EX Electro-distributeur ATEX

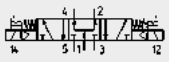
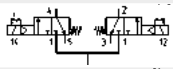
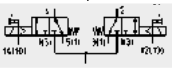
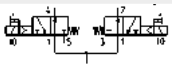
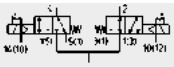
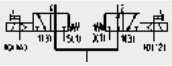
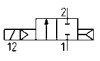
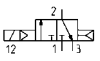
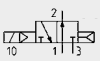
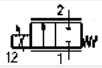
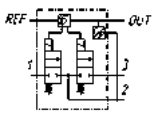
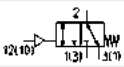
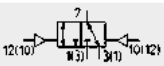
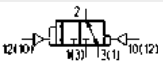
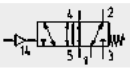
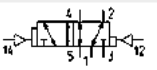
Accessoires disponibles en catégorie 2 zone 1/21: accouplements, jonctions, charnières, écrous de tige, écrous de fonds, contre-charnières, pivots, axes, bouchons, joints, membranes, embases, exclueurs, pieds, vis, tirants, vannes à cde manuelle, limiteurs de débit, vannes automatiques, silencieux, manomètres, étriers, équerres de fixation, raccords à coiffe et instantanés, tubes. Accessoires disponibles en catégorie 3 zone 2/22: adaptateurs, protèges-rainures, rallonges, connecteurs. Pour plus de détails sur ces produits, visitez le site Web: http://catalogue.camozzi.com section Téléchargements: > Certifications > Directive ATEX 94/9 /EC > ACCESSOIRES

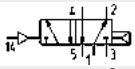
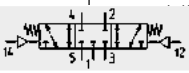
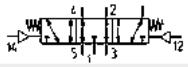
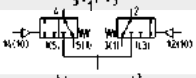
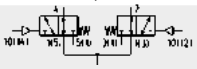
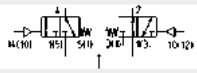
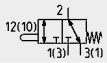
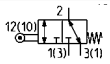
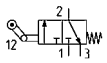
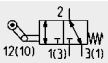
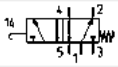
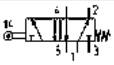
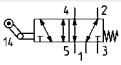
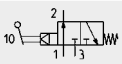
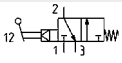
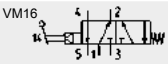
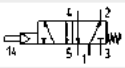
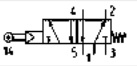
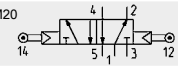
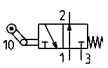
Symboles pneumatiques

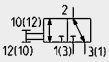
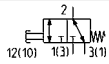
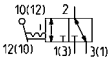
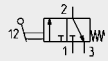
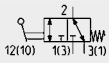
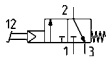
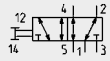
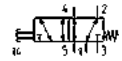
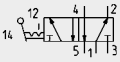
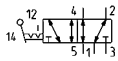
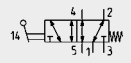
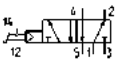
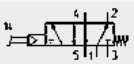
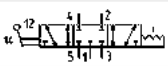
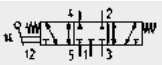
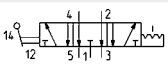
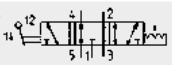
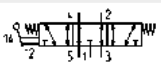
Symbole	Description
	VERINS
CD01 	Vérin double effet avec amortissement élastique fixe
CD02 	Vérin double effet avec amortissement pneumatique réglable
CD03 	Vérin double effet avec amortissement pneumatique postérieur réglable
CD04 	Vérin double effet avec amortissement pneumatique avant réglable
CD05 	Vérin double effet tige traversante avec amortissement élastique fixe
CD06 	Vérin double effet tige traversante avec amortissement pneumatique réglable
CD07 	Vérin double effet magnétique
CD08 	Vérin double effet magnétique avec amortissement élastique fixe
CD09 	Vérin double effet magnétique avec amortissement pneumatique réglable
CD10 	Vérin double effet magnétique avec amortissement pneumatique postérieur réglable
CD11 	Vérin double effet magnétique avec amortissement pneumatique avant réglable
CD12 	Vérin double effet magnétique tige traversante avec amortissement élastique fixe
CD13 	Vérin double effet magnétique tige traversante avec amortissement pneumatique réglable
CD14 	Vérin double effet magnétique tige traversante
CD15 	Vérin double effet magnétique guidé double tige
CD16 	Vérin double effet magnétique guidé double tige traversante
CD17 	Vérin rotatif double effet
CD18 	Vérin rotatif double effet magnétique
CD19 	Vérin rotatif simple effet
CD2T 	Vérin tandem magnétique 2 étages avec amortissement élastique fixe, alimentations individuelles postérieures, antérieure unique
CD3T 	Vérin tandem magnétique 3 étages avec amortissement élastique fixe, alimentations individuelles postérieures, antérieure unique
CD4T 	Vérin tandem magnétique 4 étages avec amortissement élastique fixe, alimentations individuelles postérieures, antérieure unique
CD5T 	Vérin tandem magnétique 2 étages avec amortissement fixe, alimentations postérieures séparée, antérieure unique
CD6T 	Vérin tandem magnétique 3 étages avec amortissement fixe, alimentations individuelles postérieures, antérieure unique
CD7T 	Vérin tandem magnétique 2 étages avec amortissement fixe, alimentations individuelles postérieures, antérieure unique
CD8T 	Vérin tandem magnétique 2 étages avec amortissement, alimentations postérieures et antérieures séparée
CD9T 	Vérin tandem non magnétique 2 étages avec amortissement, alimentations postérieures et antérieures séparée
CDPP 	Vérin multi-positions magnétique avec amortissement élastique fixe
CDSS 	Vérin double effet magnétique sans tige

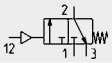
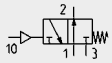
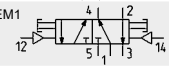
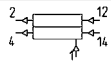
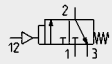
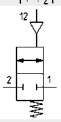
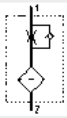
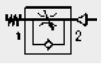
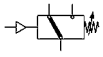
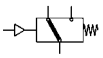
Symbole	Description
	VERINS
CS01 	Vérin simple effet ressort avant
CS02 	Vérin simple effet ressort arrière
CS03 	Vérin simple effet non amorti
CS04 	Vérin simple effet tige traversante
CS05 	Vérin simple effet tige traversante avec amortissement pneumatique réglable
CS06 	Vérin simple effet magnétique
CS07 	Vérin simple effet ressort avant avec amortissement pneumatique postérieur réglable
CS08 	Vérin simple effet magnétique ressort arrière
CS09 	Vérin simple effet magnétique ressort avant
CS10 	Vérin simple effet magnétique tige traversante
CS11 	Vérin simple effet magnétique tige traversante avec amortissement pneumatique postérieur réglable
CS12 	Vérin simple effet ressort avant avec amortissement pneumatique postérieur réglable
CS13 	Vérin simple effet magnétique tige traversante avec amortissement pneumatique postérieur réglable
HI01 	Frein hydraulique avec régulation sortie de tige
HI02 	Frein hydraulique avec régulation rentrée de tige
HI03 	Frein hydraulique avec régulation sortie de tige avec vanne Stop
HI04 	Frein hydraulique avec régulation rentrée de tige avec vanne Stop
HI05 	Frein hydraulique avec régulation sortie de tige avec vanne Skip
HI06 	Frein hydraulique avec régulation rentrée de tige avec vanne Skip
HI07 	Frein hydraulique avec régulation sortie de tige avec vannes Stop et Skip
HI08 	Frein hydraulique avec régulation rentrée de tige avec vannes Stop et Skip
PNZ1 	Pince double effet magnétique
RDLK 	Dispositif de blocage de tige
	E.V. & ELECTRO-DISTRIB.
EV01 	Electrovanne 2/2 NC à commande directe
EV02 	Electrovanne 2/2 NO à commande directe
EV03 	Electrovanne 3/2 NC à commande directe
EV04 	Electrovanne 3/2 NC à commande directe avec commande manuelle monostable
EV05 	Electrovanne 3/2 NO à commande directe

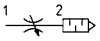
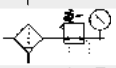
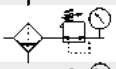
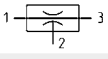
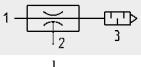
Symbole		Description
		E.V. & ELECTRO-DISTRIB.
EV06		Electrovanne 3/2 NO à commande directe avec commande manuelle monostable
EV07		Electrovanne 3/2 NC avec vanne de décharge
EV08		Electrovanne 3/2 NC à commande directe avec commande manuelle bistable
EV09		Electrovanne 3/2 NO à commande directe avec commande manuelle bistable
EV10		Distributeur électro-pneumatique 3/2 NC monostable avec commande manuelle bistable
EV11		Distributeur électro-pneumatique 3/2 monostable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV12		Distributeur électro-pneumatique 3/2 NO monostable avec commande manuelle bistable
EV13		Distributeur électro-pneumatique 3/2 monostable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV14		Distributeur électro-pneumatique 3/2 bistable avec commande manuelle bistable
EV15		Distributeur électro-pneumatique 3/2 bistable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV16		Distributeur électro-pneumatique 3/2 NC monostable (ressort pneumatique) avec commande manuelle bistable
EV17		Distributeur électro-pneumatique 3/2 NO monostable (ressort pneumatique) et commande manuelle bistable
EV18		Distributeur électro-pneumatique 5/2 monostable avec commande manuelle bistable
EV19		Distributeur électro-pneumatique 5/2 monostable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV20		Distributeur électro-pneumatique 5/2 monostable (ressort pneumatique) et commande manuelle
EV21		Distributeur électro-pneumatique 5/2 monostable (ressort pneumatique) et commande manuelle bistable
EV22		Distributeur électro-pneumatique 5/2 monostable avec pilotage extérieur, ressort pneumatique et commande manuelle bistable
EV23		Distributeur électro-pneumatique 5/2 bistable avec commande manuelle bistable
EV24		Distributeur électro-pneumatique 5/2 bistable avec commande manuelle
EV25		Distributeur électro-pneumatique 5/2 bistable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV26		Distributeur électro-pneumatique 5/2 bistable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV27		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CC avec commande manuelle
EV28		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CC avec commande manuelle bistable
EV29		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CC avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV30		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CC avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV31		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CO avec commande manuelle
EV32		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CO avec commande manuelle bistable
EV33		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CO avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV34		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CO avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV35		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CP avec commande manuelle

Symbole		Description
		E.V. & ELECTRO-DISTRIB.
EV36		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CP et commande manuelle bistable
EV37		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CP avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV38		Distributeur électro-pneumatique 5/3 CP avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV39		Distributeur double 3/2 NC électro-pneumatique monostable avec commande manuelle bistable
EV40		Distributeur double 3/2 électro-pneumatique monostable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV41		Distributeur double 3/2 NO électro-pneumatique monostable avec commande manuelle bistable
EV42		Distributeur double 3/2 électro-pneumatique monostable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV43		Distributeur double 3/2 NC, NO électro-pneumatique monostable avec commande manuelle bistable
EV44		Distributeur double 3/2 électro-pneumatique monostable avec pilotage extérieur et commande manuelle bistable
EV45		Electrovanne 3/2 à commande directe, avec utilisation universelle possible, raccordements repérés 1 et 2 inversés
EV46		Electrovanne 2/2 NO à commande directe
EV47		Electrovanne 2/2 NC à commande directe a membrane attelée
EV48		Electrovanne 2/2 NC à commande indirecte
EV49		Electrovanne pilotée 2/2 NC à commande indirecte
EV50		Electrovanne pilotée 2/2 NO à commande indirecte
EV51		Electrovanne pilotée 2/2 NC à commande indirecte
EV52		Electrovanne pilotée 2/2 NO à commande indirecte
		VANNES PROPORTIONELLES
ER01		Régulateur proportionnel
AP01		Vanne proportionnelle à comande directe
LR1		Servo vannes
K8P1		Vanne proportionnelle micro Série K8P
		DISTRIBUTEURS CDE PNEU.
VP01		Distributeur à commande pneumatique 3/2 monostable avec ressort mécanique
VP02		Distributeur à commande pneumatique 3/2 bistable
VP03		Distributeur à commande pneumatique 3/2 différentiel
VP04		Distributeur à commande pneumatique 5/2 monostable avec ressort mécanique
VP05		Distributeur à commande pneumatique 5/2 différentiel

Symbole	Description
	DISTRIBUTEURS CDE PNEU.
VP06 	Distributeur à commande pneumatique 5/2 bistable
VP07 	Distributeur à commande pneumatique 5/2 monostable avec ressort pneumatique
VP08 	Distributeur à commande pneumatique 5/3 CC
VP09 	Distributeur à commande pneumatique 5/3 CO
VP10 	Distributeur à commande pneumatique 5/3 CP
VP11 	Distributeur double 3/2 monostable à commande pneumatique
VP12 	Distributeur double 3/2 monostable à commande pneumatique
VP13 	Distributeur double 3/2 monostable à commande pneumatique
	DISTRIBUTEURS CDE MECANIQUE
VM01 	Distributeur à commande mécanique par plongeur 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VM02 	Distributeur à commande mécanique par plongeur 3/2 monostable avec ressort mécanique
VM03 	Distributeur à commande mécanique levier à galet unidirectionnel 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM04 	Distributeur à commande mécanique levier à galet 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VM05 	Distributeur à commande mécanique levier à galet 3/2 monostable avec ressort mécanique
VM06 	Distributeur à commande mécanique levier à galet 3/2 NO monostable avec ressort mécanique
VM07 	Distributeur à commande mécanique levier à galet unidirectionnels 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VM08 	Distributeur à commande mécanique levier à galet unidirectionnels 3/2 monostable avec ressort mécanique
VM09 	Distributeur à commande mécanique par plongeur 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM10 	Distributeur à commande mécanique par plongeur 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM11 	Distributeur à commande mécanique levier à galet 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM12 	Distributeur à commande mécanique levier à galet 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM13 	Distributeur à commande mécanique levier à galet unidirectionnels 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM14 	Distributeur à commande mécanique sensible 3/2 NO monostable avec ressort mécanique
VM15 	Distributeur à commande mécanique sensible 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VM16 	Distributeur à commande mécanique sensible 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM17 	Distributeur à commande mécanique sensible par plongeur 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM18 	Distributeur à commande mécanique sensible par plongeur 5/2 bistable
VM19 	Distributeur à commande mécanique levier à galet sensible 5/2 monostable avec ressort mécanique
VM20 	Distributeur à commande mécanique levier à galet sensible 5/2 bistable
VM21 	Distributeur à commande mécanique levier à galet unidirectionnel monostable avec ressort mécanique

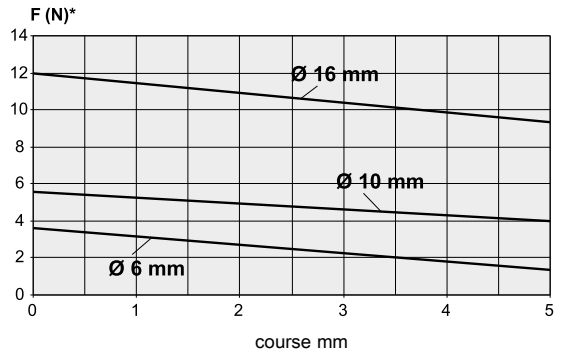
Symbole	Description
	DISTRIBUTEURS CDE MANUELLE
VN01 	Distributeur à commande manuelle 3/2 bistable
VN02 	Distributeur à commande manuelle 3/2 bistable vérouillable dans les 2 positions
VN03 	Distributeur à commande manuelle 3/2 bistable
VN04 	Distributeur à commande manuelle 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VN05 	Distributeur à commande manuelle 3/2 NO monostable avec ressort mécanique
VN06 	Distributeur à commande manuelle 3/2 monostable avec ressort mécanique
VN07 	Distributeur à commande manuelle levier 3/2 bistable
VN08 	Distributeur à commande manuelle levier 3/2 bistable
VN09 	Distributeur à commande manuelle levier 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VN10 	Distributeur à commande manuelle levier 3/2 bistable
VN11 	Distributeur à commande manuelle levier 3/2 monostable avec ressort mécanique
VN12 	Distributeur par pédale 3/2 NC monostable avec ressort mécanique
VN13 	Distributeur à commande manuelle 5/2 bistable
VN14 	Distributeur à commande manuelle 5/2 monostable avec ressort mécanique
VN15 	Distributeurs à commande manuelle levier 5/2 bistable
VN16 	Distributeur à commande manuelle levier 5/2 bistable
VN17 	Distributeur à commande manuelle levier 5/2 monostable avec ressort mécanique
VN18 	Distributeur par pédale 5/2 bistable
VN19 	Distributeur par pédale 5/2 monostable bistable
VN20 	Distributeur à commande manuelle levier 5/3 CC stable
VN21 	Distributeur à commande manuelle levier 5/3 CC monostable
VN22 	Distributeur à commande manuelle levier 5/3 CO stable
VN23 	Distributeur à commande manuelle levier 5/3 CO stable
VN24 	Distributeur à commande manuelle levier 5/3 CO monostable
VN25 	Distributeur à commande manuelle levier Joystik
	DISTRIBUTEURS LOGIQUE PNEUMATIQUE
AND1 	Fonction "ET" symbole pneumatique
AND2 	Fonction "ET" symbole logique
OR01 	Fonction "OU" symbole pneumatique et sélecterur de circuit
OR02 	Fonction "OU" symbole logique

Symbole	Description
	DISTRIBUTEURS LOGIQUE PNEUMATIQUE
YES1 	Fonction "OUI" symbole pneumatique
YES2 	Fonction "OUI" symbole logique
NOT1 	Fonction "NON" symbole pneumatique
NOT2 	Fonction "NON" symbole logique
MEM1 	Fonction "mémoire" symbole pneumatique
MEM2 	Fonction "mémoire" symbole logique
AMP1 	Amplificateur de signaux 3/2 NC rappel par ressort mécanique
2LB1 	Elément émetteur à interruption de jet
2LB2 	Elément récepteur à interruption de jet
	COMPOSANTS DE LIGNE
VMP1 	Soupape de sécurité
VSC1 	Vanne de décharge rapide
VBU1 	Stop-vérins unidirectionnels
VB01 	Stop-vérins bidirectionnels
VNR1 	Clapet anti-retour
VNV1 	Vanne d'écoulement
	LIMITEURS DE DEBIT
RFU1 	Limiteur de débit unidirectionnel
RFO1 	Limiteur de débit bidirectionnel
RP01 	Limiteur de débit unidirectionnel
RP02 	Limiteur de débit unidirectionnel
RP03 	Limiteur de débit bidirectionnel
	PRESSOSTATS ET VACUOSTATS
PMNA 	Pressostat NO
PMNC 	Pressostat NC
PMSC 	Pressostat avec contact inverseur
PMTV 	Pressostat réglable avec échelle de visualisation
TRP1 	Convertisseur pneumo-électrique
SEG1 	Indicateur de pression
CAP1 	Réservoir

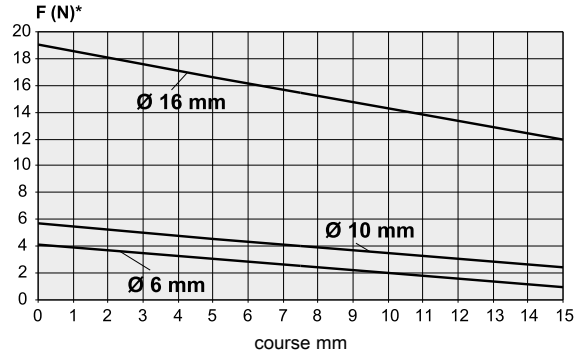
Symbole	Description
	SILENCIEUX D'ECHAPPEMENT
SIL1 	Silencieux d'échappement
RSW1 	Limiteur de débit avec silencieux intégré
	FRL
FT01 	Filtre avec purge libre
FT02 	Filtre avec purge manuelle
FT03 	Filtre avec purge automatique
FA01 	Filtre coalescent avec purge libre
FA02 	Filtre coalescent avec purge manuelle
FA03 	Filtre coalescent avec purge automatique
FC01 	Filtre à absortion sans purge
PR01 	Régulateur sans décompression
PR02 	Régulateur avec décompression
PR03 	Régulateur avec décompression et vanne by-pass
PR04 	Régulateur sans décompression et avec vanne by-pass
PR05 	Régulateur sans décompression et manomètre
PR06 	Régulateur avec décompression avec manomètre
LU01 	Lubrificateur
FR01 	Filtre régulateur avec décompression, purge manuelle
FR02 	Filtre régulateur avec décompression, purge libre
FR03 	Filtre régulateur avec décompression, purge manuelle et manomètre
FR04 	Filtre régulateur avec décompression, purge libre et manomètre
FR05 	Filtre régulateur avec décompression, purge automatique et manomètre
FR10 	Filtre régulateur avec purge manuelle, sans décompression avec manomètre
FR11 	Filtre régulateur avec purge manuelle et sans décompression
FR18 	Filtre régulateur avec décompression, et purge automatique
FR19 	Régulateur de pression pour montage en batterie
VN02 	Vanne de sectionnement
AVP1 	Vanne de démarrage progressif
BL01 	Bloc de dérivation
BL02 	Bloc de dérivation avec VNR
	VIDE
VU01 	Ejecteur en ligne
VU02 	Ejecteur en ligne avec silencieux
VEN1 	Ventouse
FT04 	Filtre avec cuve

Forces des ressorts des vérins

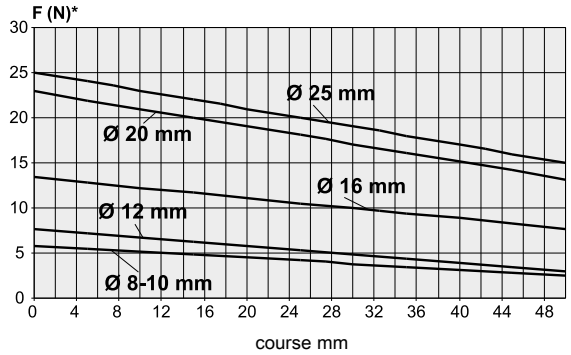
Série 14 - course 5 mm



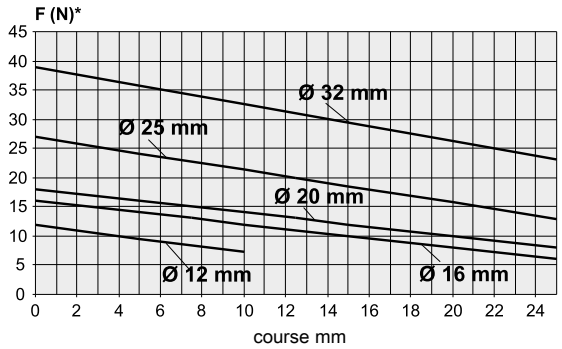
Série 14 - course 10 et 15 mm



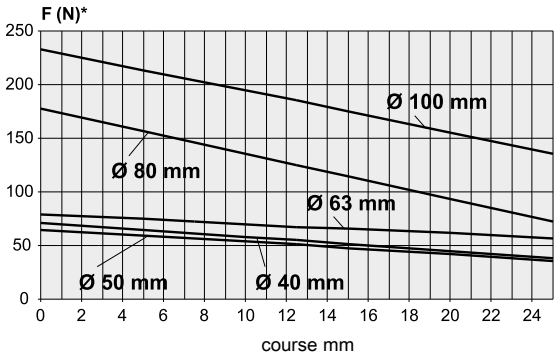
Séries 16-24



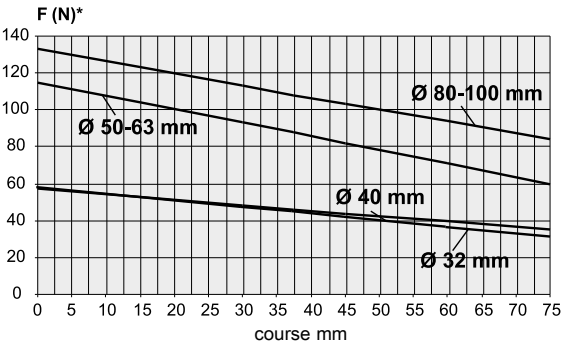
Séries 31-32



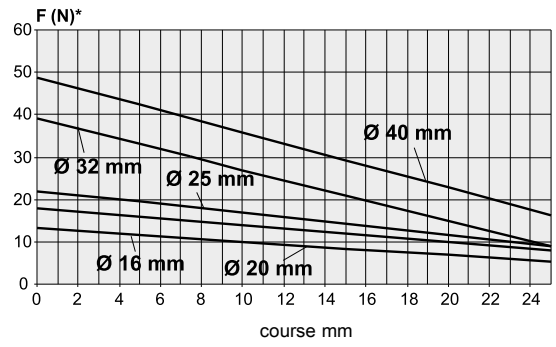
Séries 31-32



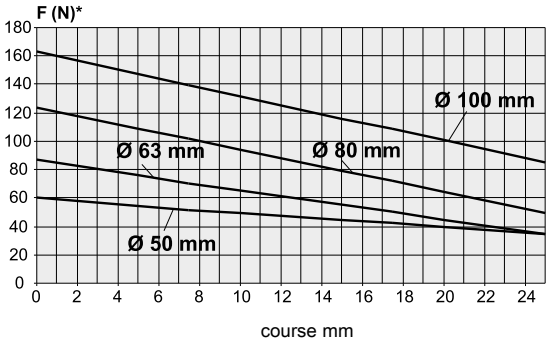
Séries 60-61-42-90



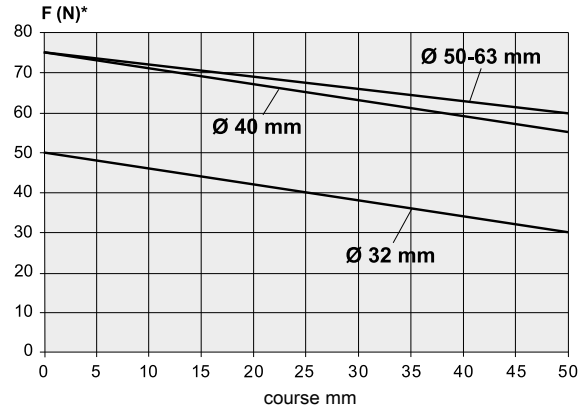
Série QP



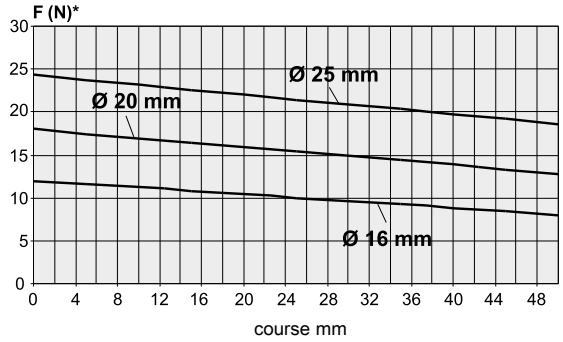
Série QP



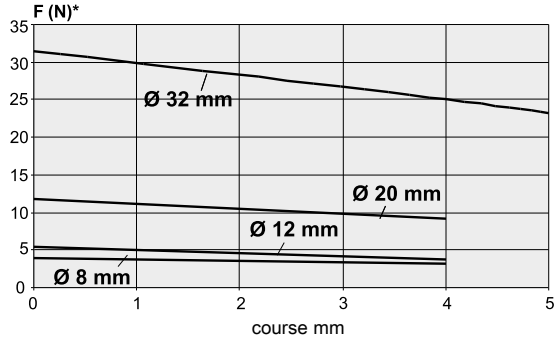
Séries 90-97



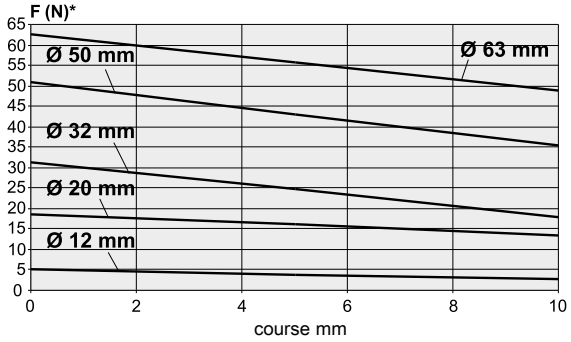
Série 94



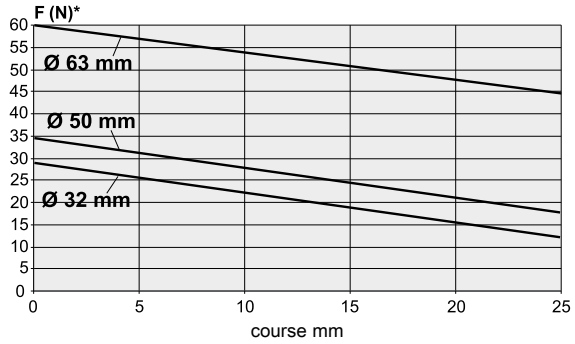
Série QN - course 4 et 5 mm



Série QN - course 10 mm



Série QN - course 25 mm



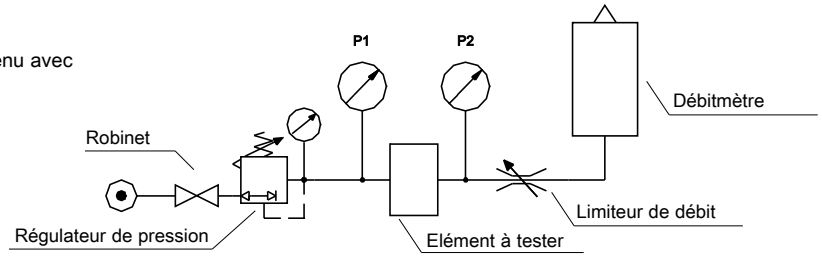
*** F = force du ressort**

Débits et vitesse des vérins

Distributeurs et electro-distributeurs

Instruments de mesure de débit:

Le débit indiqué sur le catalogue est obtenu avec P1 = 6 bar et P2 = 5 bar.



Vitesse maximale pouvant etre atteinte en fonction du diametre de piston du verin et d'un modele determine de limiteur de debit (mm/sec)

	Diamètre vérins (mm)						
Mod.	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	1000	986	629	395	246	158	100
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	1000	911	573	357	229	145
RFU 452 M5	204	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	227	145	93	58	36	-	-
RFU 483-1/8"	520	333	212	133	83	53	-
RFU 444-1/4"	-	739	471	296	185	118	75
RFU 446-1/4"	-	-	847	532	332	213	135
SCU M5 - SVU M5	154	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	1000	660	415	259	166	105
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	604	387	247	155	97	62	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	622	388	249	158
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	1000	869	-

Pour obtenir les valeurs de vitesse ci-dessus, le tube de raccordement doit avoir un diametre determine et ne pas depasser une longueur maximale (m)

	Diamètre tube (mm) et longueur max (m)				
Mod.	**4/2**	**6/4**	**8/6**	**10/8**	**12/10**
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	-	0,4	8	25	-
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	-	4,5	18	24
RFU 452 M5	3,5	25	-	-	-
RFU 482-1/8"	3	25	-	-	-
RFU 483-1/8"	0,25	10	-	-	-
RFU 444-1/4"	-	2	17	-	-
RFU 446-1/4"	-	-	5	20	-
SCU M5 - SVU M5	5	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	0,4	8	25	-
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	-	7	-	-	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	3,5	-	-
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	0,25	3,5

Debit d'air requis par le distributeur (6 bar) pour obtenir les valeurs de vitesse ci-dessus (nl/min)

	Diamètre vérins (mm)						
Mod.	**32**	**40**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**
GSCU-1/8"; GSVU-1/8"; GMCU-1/8"; GSCU-1/8"	336	517	517	517	517	517	517
GSCU-1/4"; GSVU-1/4"; GMCU-1/4"; GSCU-1/4"	-	525	750	750	750	750	750
RFU 452 M5	69	-	-	-	-	-	-
RFU 482-1/8"	76	76	76	76	76	-	-
RFU 483-1/8"	175	175	175	175	175	175	-
RFU 444-1/4"	-	388	388	388	388	388	388
RFU 446-1/4"	-	-	697	697	697	697	697
SCU M5 - SVU M5	52	-	-	-	-	-	-
SCU-1/4"; SVU-1/4"; MCU-1/4"; MVU-1/4"	-	525	543	543	543	543	543
SCU-1/8"; SVU-1/8"; MCU-1/8"; MVU-1/8"	203	203	203	203	203	203	-
SCU-3/8"; MCU-3/8"	-	-	-	815	815	815	815
SCU-1/2"; MCU-1/2"	-	-	-	-	2100	2846	-

Tableau des forces des vérins - Modèles double effet

Côté poussee

Valeurs en Newton

SERIE > 16 24 25 27 31 32 QP QN QCT QCB QCTB QCTF 40 41 42 50 52 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	côté poussée	Pression									
		MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	4,44	8,9	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	39,9	44,4
10	0,79	6,93	13,9	20,8	27,7	34,7	41,6	48,5	55,4	62,4	69,3
12	1,13	9,98	20,0	29,9	39,9	49,9	59,9	69,9	79,8	89,8	99,8
16	2,01	17,74	35,5	53,2	71,0	88,7	106,5	124,2	141,9	159,7	177,4
20	3,14	27,72	55,4	83,2	110,9	138,6	166,3	194,1	221,8	249,5	277,2
25	4,91	43,32	86,6	130,0	173,3	216,6	259,9	303,2	346,5	389,9	433,2
32	8,04	70,97	141,9	212,9	283,9	354,9	425,8	496,8	567,8	638,7	709,7
40	12,56	110,89	221,8	332,7	443,6	554,5	665,4	776,2	887,1	998,0	1108,9
50	19,63	173,27	346,5	519,8	693,1	866,3	1039,6	1212,9	1386,2	1559,4	1732,7
63	31,16	275,08	550,2	825,2	1100,3	1375,4	1650,5	1925,6	2200,7	2475,7	2750,8
80	50,24	443,57	887,1	1330,7	1774,3	2217,8	2661,4	3105,0	3548,6	3992,1	4435,7
100	78,50	693,08	1386,2	2079,2	2772,3	3465,4	4158,5	4851,5	5544,6	6237,7	6930,8
125	122,66	1082,93	2165,9	3248,8	4331,7	5414,7	6497,6	7580,5	8663,5	9746,4	10829,3
160	200,96	1774,28	3548,6	5322,8	7097,1	8871,4	10645,7	12419,9	14194,2	15968,5	17742,8
200	314,00	2772,31	5544,6	8316,9	11089,2	13861,5	16633,8	19406,1	22178,4	24950,8	27723,1
250	490,62	4331,73	8663,5	12995,2	17326,9	21658,6	25990,4	30322,1	34653,8	38985,6	43317,3
320	803,84	7097,10	14194,2	21291,3	28388,4	35485,5	42582,6	49679,7	56776,8	63873,9	70971,0

SERIE > QX

Ø	côté poussée	Pression									
		MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	14,22	28,44	42,66	56,88	71,1	85,32	99,54	113,76	127,98	142,2
16	4,02	35,48	71	106,4	142	177,4	213	248,4	283,8	319,4	354,8
20	6,28	55,44	110,8	166,4	221,8	277,2	332,6	388,2	443,6	499	554,4
25	9,82	86,64	173,2	260	346,6	433,2	519,8	606,4	693	779,8	866,4
32	16,08	141,94	283,8	425,8	567,8	709,8	851,6	993,6	1135,6	1277,4	1419,4

Côté traction

Valeurs en Newton

SERIE > 16 24 25 40 41 42 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**mm**	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	4	0,38	3,33	6,7	10,0	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	29,9	33,3
10	0,79	4	0,66	5,82	11,6	17,5	23,3	29,1	34,9	40,8	46,6	52,4	58,2
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	6	1,73	15,25	30,5	45,7	61,0	76,2	91,5	106,7	122,0	137,2	152,5
20	3,14	8	2,64	23,29	46,6	69,9	93,1	116,4	139,7	163,0	186,3	209,6	232,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6
80	50,24	25	45,33	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6
125	122,66	32	114,62	1011,96	2023,9	3035,9	4047,8	5059,8	6071,8	7083,7	8095,7	9107,6	10119,6
160	200,96	40	188,40	1663,38	3326,8	4990,2	6653,5	8316,9	9980,3	11643,7	13307,1	14970,5	16633,8
200	314,00	40	301,44	2661,41	5322,8	7984,2	10645,7	13307,1	15968,5	18629,9	21291,3	23952,7	26614,1
250	490,62	50	471,00	4158,46	8316,9	12475,4	16633,8	20792,3	24950,8	29109,2	33267,7	37426,1	41584,6
320	803,84	63	772,68	6822,02	13644,0	20466,1	27288,1	34110,1	40932,1	47754,1	54576,2	61398,2	68220,2

SERIE > QX

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**mm**	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	6	1,0148	9,1332	18,2664	27,3996	36,5328	45,666	54,7992	63,9324	73,0656	82,1988	91,332
16	4,02	16	3,02	26,62	53,2	79,8	106,4	133	159,6	186,2	213	239,6	266,2
20	6,28	20	4,72	41,58	83,2	124,8	166,4	208	249,6	291	332,6	374,2	415,8
25	9,82	24	7,56	66,68	133,4	200	266,6	333,4	400	466,8	533,4	600	666,8
32	16,08	32	12,06	106,46	213	319,4	425,8	532,2	638,8	745,2	851,6	958,2	1064,6

Côté traction

Valeurs en Newton

SERIE > 31 32

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	12	11,43	100,91	201,8	302,7	403,6	504,6	605,5	706,4	807,3	908,2	1009,1
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	16	29,15	257,34	514,7	772,0	1029,4	1286,7	1544,0	1801,4	2058,7	2316,1	2573,4
80	50,24	20	47,10	415,85	831,7	1247,5	1663,4	2079,2	2495,1	2910,9	3326,8	3742,6	4158,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6

SERIE > QP

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	7,49	15,0	22,5	29,9	37,4	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9
16	2,01	8	1,51	13,31	26,6	39,9	53,2	66,5	79,8	93,1	106,5	119,8	133,1
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6
80	50,24	25	45,33	400,25	800,5	1200,8	1601,0	2001,3	2401,5	2801,8	3202,0	3602,3	4002,5
100	78,50	25	73,59	649,76	1299,5	1949,3	2599,0	3248,8	3898,6	4548,3	5198,1	5847,8	6497,6

SERIE > 27

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	8	2,64	23,29	46,6	69,9	93,1	116,4	139,7	163,0	186,3	209,6	232,9
25	4,91	10	4,12	36,39	72,8	109,2	145,5	181,9	218,3	254,7	291,1	327,5	363,9
32	8,04	12	6,91	60,99	122,0	183,0	244,0	305,0	365,9	426,9	487,9	548,9	609,9
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	16	17,62	155,53	311,1	466,6	622,1	777,6	933,2	1088,7	1244,2	1399,7	1555,3
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

SERIE > QCT QCB QCTF QCBF

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	10	2,36	20,79	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,5	166,3	187,1	207,9
25	4,91	12	3,78	33,34	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,4	266,7	300,0	333,4
32	8,04	16	6,03	53,23	106,5	159,7	212,9	266,1	319,4	372,6	425,8	479,1	532,3
40	12,56	16	10,55	93,15	186,3	279,4	372,6	465,7	558,9	652,0	745,2	838,3	931,5
50	19,63	20	16,49	145,55	291,1	436,6	582,2	727,7	873,3	1018,8	1164,4	1309,9	1455,5
63	31,16	20	28,02	247,36	494,7	742,1	989,4	1236,8	1484,2	1731,5	1978,9	2226,2	2473,6

Tableau des consommations des vérins - Modèles double effet

Côté poussee

Valeurs en NL pour chaque 10 mm de course

SERIE > 16 24 25 27 31 32 QP QCT QCB QCTB QCTF 40 41 42 50 52 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	côté poussée	Pression									
		MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006
10	0,79	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
12	1,13	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
16	2,01	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
20	3,14	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
25	4,91	0,010	0,015	0,020	0,025	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054
32	8,04	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
40	12,56	0,025	0,038	0,050	0,063	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,138
50	19,63	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
63	31,16	0,062	0,093	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,280	0,312	0,343
80	50,24	0,100	0,151	0,201	0,251	0,301	0,352	0,402	0,452	0,502	0,553
100	78,50	0,157	0,236	0,314	0,393	0,471	0,550	0,628	0,707	0,785	0,864
125	122,66	0,245	0,368	0,491	0,613	0,736	0,859	0,981	1,104	1,227	1,349
160	200,96	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211
200	314,00	0,628	0,942	1,256	1,570	1,884	2,198	2,512	2,826	3,140	3,454
250	490,63	0,981	1,472	1,963	2,453	2,944	3,434	3,925	4,416	4,906	5,397
320	803,84	1,608	2,412	3,215	4,019	4,823	5,627	6,431	7,235	8,038	8,842

SERIE > QX

Ø	côté poussée	Pression									
		MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,013	0,014	0,016	0,017
16	4,02	0,008	0,012	0,016	0,02	0,024	0,028	0,032	0,036	0,04	0,044
20	6,28	0,012	0,018	0,026	0,032	0,038	0,044	0,05	0,056	0,062	0,07
25	9,82	0,02	0,03	0,04	0,05	0,058	0,068	0,078	0,088	0,098	0,108
32	16,08	0,032	0,048	0,064	0,08	0,096	0,112	0,128	0,144	0,16	0,176

Côté traction

Valeurs en NL pour chaque 10 mm de course

SERIE > 16 24 25 40 41 42 60 61 62 90 92 94 95 97

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**mm**	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
8	0,50	4	0,38	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
10	0,79	4	0,66	0,001	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,007
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	6	1,73	0,003	0,005	0,007	0,009	0,010	0,012	0,014	0,016	0,017	0,019
20	3,14	8	2,64	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	20	16,49	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	50,24	25	45,33	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,453	0,499
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810
125	122,66	32	114,62	0,229	0,344	0,458	0,573	0,688	0,802	0,917	1,032	1,146	1,261
160	200,96	40	188,40	0,377	0,565	0,754	0,942	1,130	1,319	1,507	1,696	1,884	2,072
200	314,00	40	301,44	0,603	0,904	1,206	1,507	1,809	2,110	2,412	2,713	3,014	3,316
250	490,63	50	471,00	0,942	1,413	1,884	2,355	2,826	3,297	3,768	4,239	4,710	5,181
320	803,84	63	772,68	1,545	2,318	3,091	3,863	4,636	5,409	6,181	6,954	7,727	8,500

SERIE > QX

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	**cm²**	**mm**	**cm²**	**0,10 (1)**	**0,20 (2)**	**0,30 (3)**	**0,40 (4)**	**0,50 (5)**	**0,60 (6)**	**0,70 (7)**	**0,80 (8)**	**0,90 (9)**	**1 (10)**
10	1,58	6	1,0148	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011
16	4,02	16	3,02	0,006	0,01	0,012	0,016	0,018	0,022	0,024	0,028	0,03	0,034
20	6,28	20	4,72	0,01	0,014	0,018	0,024	0,028	0,032	0,038	0,042	0,048	0,052
25	9,82	24	7,56	0,016	0,022	0,03	0,038	0,046	0,052	0,06	0,068	0,076	0,084
32	16,08	32	12,06	0,024	0,036	0,048	0,06	0,072	0,084	0,096	0,108	0,12	0,132

Côté traction

Valeurs en NL pour chaque 10 mm de course

SERIE > 31 32

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	8	1,51	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	12	11,43	0,023	0,034	0,046	0,057	0,069	0,080	0,091	0,103	0,114	0,126
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	16	29,15	0,058	0,087	0,117	0,146	0,175	0,204	0,233	0,262	0,291	0,321
80	50,24	20	47,10	0,094	0,141	0,188	0,236	0,283	0,330	0,377	0,424	0,471	0,518
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810

SERIE > QP

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
12	1,13	6	0,85	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009
16	2,01	8	1,51	0,003	0,005	0,006	0,008	0,009	0,011	0,012	0,014	0,015	0,017
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	50,24	25	45,33	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,453	0,499
100	78,50	25	73,59	0,147	0,221	0,294	0,368	0,442	0,515	0,589	0,662	0,736	0,810

SERIE > 27

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	8	2,64	0,005	0,008	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029
25	4,91	10	4,12	0,008	0,012	0,016	0,021	0,025	0,029	0,033	0,037	0,041	0,045
32	8,04	12	6,91	0,014	0,021	0,028	0,035	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	16	17,62	0,035	0,053	0,070	0,088	0,106	0,123	0,141	0,159	0,176	0,194
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308

SERIE > QCT QCB QCTF QCBF

Ø	côté poussée	Ø tige	côté traction	Pression									
				MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
mm	cm²	mm	cm²	0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
20	3,14	10	2,36	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,024	0,026
25	4,91	12	3,78	0,008	0,011	0,015	0,019	0,023	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042
32	8,04	16	6,03	0,012	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066
40	12,56	16	10,55	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,106	0,116
50	19,63	20	16,49	0,033	0,049	0,066	0,082	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,181
63	31,16	20	28,02	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308

SERIE > ARP

	Volume (l)		Pression (ouverture/fermeture)									
			MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)	MPa (bar)
Mod.	ouv./ferm.		0,10 (1)	0,20 (2)	0,30 (3)	0,40 (4)	0,50 (5)	0,60 (6)	0,70 (7)	0,80 (8)	0,90 (9)	1 (10)
ARP 001	0,03	0,03	0,05/0,05	0,08/0,08	0,11/0,11	0,13/0,13	0,16/0,16	0,19/0,19	0,21/0,21	0,24/0,24	0,27/0,27	0,29/0,29
ARP 003	0,10	0,10	0,20/0,20	0,30/0,30	0,40/0,40	0,50/0,50	0,60/0,60	0,70/0,70	0,80/0,80	0,90/0,90	1,00/1,00	1,10/1,10
ARP 005	0,20	0,30	0,40/0,60	0,60/0,90	0,80/1,20	1,00/1,50	1,20/1,80	1,40/2,10	1,60/2,40	1,80/2,70	2,00/3,00	2,20/3,30
ARP 010	0,40	0,50	0,80/1,00	1,20/1,50	1,60/2,00	2,00/2,50	2,40/3,00	2,80/3,50	3,20/4,00	3,60/4,50	4,00/5,00	4,40/5,50
ARP 012	0,49	0,64	0,98/1,28	1,47/1,92	1,96/2,56	2,45/3,20	2,94/3,84	3,43/4,48	3,92/5,12	4,41/5,76	4,90/6,40	5,39/7,04
ARP 020	0,90	1,00	1,80/2,00	2,70/3,00	3,60/4,00	4,50/5,00	5,40/6,00	6,30/7,00	7,20/8,00	8,10/9,00	9,00/10,00	9,90/11,00
ARP 035	1,69	1,90	3,38/3,80	5,07/5,70	6,76/7,60	8,45/9,50	10,14/11,40	11,83/13,30	13,52/15,20	15,21/17,10	16,90/19,00	18,59/20,90
ARP 055	2,80	3,40	5,60/6,80	8,40/10,20	11,20/13,60	14,00/17,00	16,80/20,40	19,60/23,80	22,40/27,20	25,20/30,60	28,00/34,00	30,80/37,40
ARP 055	2,80	3,40	5,60/6,80	8,40/10,20	11,20/13,60	14,00/17,00	16,80/20,40	19,60/23,80	22,40/27,20	25,20/30,60	28,00/34,00	30,80/37,40
ARP 070	3,05	3,70	6,10/7,40	9,15/11,10	12,20/14,80	15,25/18,50	18,30/22,20	21,35/25,90	24,40/29,60	27,45/33,30	30,50/37,00	33,55/40,70
ARP 100	5,52	5,90	11,04/11,80	16,56/17,70	22,08/23,60	27,60/29,50	33,12/35,40	38,64/41,30	44,16/47,20	49,68/53,10	55,20/59,00	60,72/64,90
ARP 150	7,60	9,60	15,20/19,20	22,80/28,80	30,40/38,40	38,00/48,00	45,60/57,60	53,20/67,20	60,80/76,80	68,40/86,40	76,00/96,00	83,60/105,60
ARP 250	8,50	9,80	17,00/19,60	25,50/29,40	34,00/39,20	42,50/49,00	51,00/58,80	59,50/68,60	68,00/78,40	76,50/88,20	85,00/98,00	93,50/107,80
ARP 400	13,60	17,50	27,20/35,00	40,80/52,50	54,40/70,00	68,00/87,50	81,60/105,00	95,20/122,50	108,80/140,00	122,40/157,50	136,00/175,00	149,60/192,50

Guide de dimensionnements des amortisseurs SA

Le choix d'un amortisseur de choc se fait en fonction de 4 paramètres:

- Masse de l'objet en mouvement — m (kg)
- Vitesse d'impact — v (m/s)
- Force motrice (ou de propulsion) — F (N)
- Nbre de coups/heure — C (/hr)

Formules

1. Energie cinétique	$E_K = mv^2/2$
2. Energie motrice	$E_D = F \cdot S$
3. Energie totale	$E_T = E_K + E_D$
4. Vitesse d'une masse en chute libre	$v = \sqrt{(2g*h)}$

Formules

5. Force de propulsion d'un vérin	$F = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100$
6. Force de traction d'un vérin	$F = \frac{(D^2 - d^2) \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100$
7. Force de choc max. (approx.)	$Fm = 1.2\ E_T / S$
8. Energie totale absorbée par heure	$E_{TC} = E_T \cdot C$
9. Masse équivalente	$Me = 2E_T/v^2$

Dimensionnement: formules et exemples

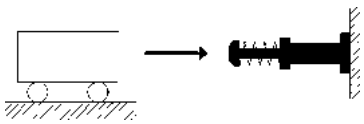
Description des symboles

Symboles	Unité	Description
m		coefficient de frottement
a	(rad)	angle d'inclinaison
q	(rad)	angle de départ par rapport à la verticale
w	(rad/s)	vitesse angulaire
A	(m)	largeur
B	(m)	epaisseur
C	(/hr)	nbre de coups/heure
D	(cm)	diamètre du vérin
d	(cm)	diamètre de tige du vérin
Ed	(Nm)	energie motrice par coup
Ek	(Nm)	energie cinétique par coup
Et	(Nm)	energie totale par coup
Etc	(Nm)	energie totale par heure
F	(N)	force de propulsion

Symboles	Unité	Description
Fm	(N)	force de choc max.
g	(m/s2)	gravité (9.81 m/s2)
h	(m)	hauteur
m	(kg)	masse à arrêter
Me	(kg)	masse effective
P	(bar)	pression de service
R	(m)	rayon
Rs	(m)	distance de l'amortisseur au point pivot
S	(m)	course de l'amortisseur
T	(Nm)	couple
t	(s)	temps de décélération
v	(m/s)	vitesse de la masse à l'impact
vs	(m/s)	vitesse d'impact sur l'amortisseur

Exemple 1: impact horizontal

Données:
v = 1.0 m/s
m = 50 kg
S = 0.01 m
C = 1500 coups/h



Calculs:

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25\ Nm$$

$E_T = E_k = 25\ Nm$

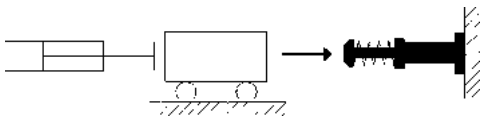
$E_{TC} = E_T \cdot C = 25 \cdot 1500 = 37500\ Nm/h$

$$Me = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 25}{1^2} = 50\ kg$$

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 2015 possédant les caractéristiques suivantes: E_T (max) = 59 Nm, E_{TC} (max) = 38000 Nm/h et Me (max) = 120 kg.

Exemple 2: impact horizontal avec force de propulsion

Données:
m = 40 kg
P = 6 bar
S = 0.01 m Première hypothèse Mod. SA 1210
v = 1.2 m/s
D = 50 mm
C = 780 coups/h
Pour faciliter les calculs, la pression dans la chambre à l'échappement n'est pas considérée (conditions de sécurité)



Calculs:

$$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 1{,}2^2}{2} = 28{,}8\ Nm$$

En considérant l'amortisseur de chocs avec la valeur E_T la plus basse mais supérieure à 28.8 Nm: Mod. SA 2015 S=0.015 m

$$E_D = F \cdot S = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100 \cdot S = \frac{50^2 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9{,}81/100 \cdot 0{,}015 = 17{,}3\ Nm$$

$E_T = E_K + E_D = 28{,}8 + 17{,}3 = 46{,}1\ Nm$

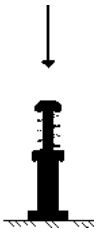
$E_{TC} = E_T \cdot C = 46{,}1 \cdot 780 = 35958\ Nm/h$

$$Me = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 46{,}1}{1{,}2^2} = 64{,}0\ Kg$$

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 2015 possédant les caractéristiques suivantes: E_T (max) = 59 Nm, E_{TC} (max) = 38000 Nm/h et Me (max) = 120 kg.

Exemple 3: impact en chute libre

Données:
h = 0,35 m
m = 5 kg
S = 0.01 m
Première hypothèse Mod. SA 1210
C = 1500 coups/h



Calculs:

v = $\sqrt{(2g \cdot h)}$ $\sqrt{(2 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}35)} = 2{,}6$ m/s

EK = $m \cdot g \cdot h = 5 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}35 = 17{,}2$ Nm

En considérant l'amortisseur de chocs avec la valeur ET la plus basse mais supérieure à 17, Nm:
Mod. SA 1412 S = 0.012 m

ED = $F \cdot S = m \cdot g \cdot s = 5 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}012 = 0{,}6$ Nm

ET = $E_K + E_D = 17{,}2 + 0{,}6 = 17{,}8$ Nm

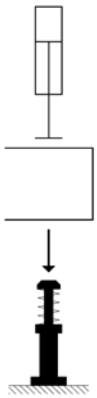
ETC = $E_T \cdot C = 17{,}8 \cdot 1500 = 26700$ Nm/h

Me = $\frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 17{,}5}{2{,}6^2} = 5$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 1412,
possédant les caractéristiques suivantes: ET (max) = 20 Nm,
ETC (max) = 33000 Nm/h et Me (max) = 40 kg.

Exemple 4: impact vertical avec force de propulsion descendante

Données:
m = 50 kg
S = 0.025 m
P = 6 bar
D = 63 mm
C = 600 coups/h
v = 1,0 m/s



Calculs:

EK = $\frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25$ Nm

ED = $F \cdot S = (m \cdot g + \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100) \cdot S = (50 \cdot 9{,}81 + \frac{63 \cdot \pi}{4} \cdot 6 \cdot 9{,}81/100) \cdot 0{,}025 = 58{,}1$ Nm

ET = $E_K + E_D = 25 + 58{,}1 = 83{,}1$ Nm

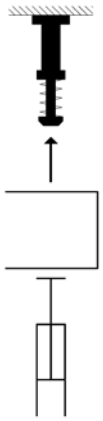
ETC = $E_T \cdot C = 83{,}1 \cdot 600 = 49860$ Nm/h

Me = $\frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 84}{1^2} = 168$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 2725,
possédant les caractéristiques suivantes: ET (max)= 147 Nm,
ETC (max) = 72000 Nm/h et Me (max) = 270 kg.

Exemple 5: impact vertical avec force de propulsion montante

Données:
m = 50 kg
h = 0.3 m
S = 0.025 m
Première hypothèse
Mod. SA-2525
P = 6 bar =0,6 MPa
D = 63 mm
C = 600 coups/h
v = 1,0 m/s



Calculs:

EK = $\frac{mv^2}{2} = \frac{50 \cdot 1^2}{2} = 25$ Nm

En considérant l'amortisseur de chocs avec la valeur ET la plus basse mais supérieure à 25 Nm:
Mod. SA 2015 S=0.015 m

ED = $F \cdot S = (\frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot P \cdot g/100 - m \cdot g) \cdot S = (\frac{63^2 \cdot \pi}{4} 6 \cdot 9{,}81/100 - 50 \cdot 9{,}81) \cdot 0{,}015 = 20{,}1$ Nm

ET = $E_K + E_D = 25 + 20{,}1 = 45{,}7$ Nm

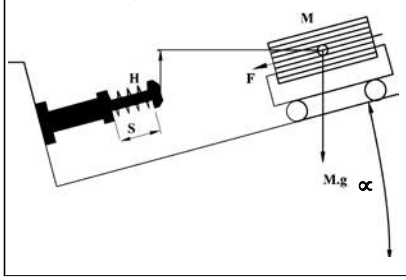
ETC = $E_T \cdot C = 45{,}1 \cdot 600 = 27060$ Nm/h

Me = $\frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 45{,}7}{1^2} = 91{,}4$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 2015
possédant les caractéristiques suivantes:
ET (max) = 59 Nm, ETC (max) = 38000 Nm/h et Me (max) = 120 kg.

Exemple 6: impact sur plan incliné

Données:
m = 10 kg
h = 0,3 m
S = 0.015 m
α = 30°
C = 600 coups/h



Calculs:

v = $\sqrt{(2g \cdot h)}$ $\sqrt{(2 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}3)} = 2{,}43$ m/s

EK = $m \cdot g \cdot h$ $10 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}3 = 29{,}4$ Nm

ED = $F \cdot S = m \cdot g \cdot \sin\alpha \cdot s = 10 \cdot 9{,}81 \cdot \sin 30° \cdot 0{,}015 = 10 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}015 = 0{,}7$ Nm

ET = $E_K + E_D = 29{,}4 + 0{,}7 = 30{,}1$ Nm

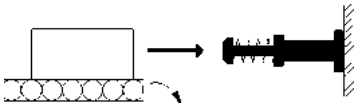
ETC = $E_T \cdot C = 30{,}1 \cdot 600 = 18060$ Nm/h

Me = $\frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 30{,}1}{2{,}43^{2a}} = 10{,}2$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 2015
possédant les caractéristiques suivantes:
ET (max) = 59 Nm, ETC (max) = 38000 Nm/h et Me (max) = 120 kg.

Exemple 7: impact horizontal avec une masse convoyée

Données:
m = 5 kg
v = 0,5 m/s
μ = 0,25
S = 0.006 m
C = 3000 coups/h



Calculs:

$E_K = \frac{mv^2}{2} = \frac{5 \cdot 0{,}5^2}{2} = 0{,}63$ Nm

$E_D = F \cdot S = m \cdot g \cdot \mu \cdot s = 5 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}25 \cdot 0{,}006 = 0{,}07$ Nm

$E_T = E_K + E_D = 0{,}63 + 0{,}07 = 0{,}7$ Nm

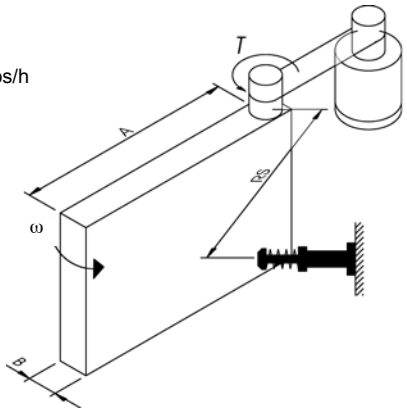
$E_{TC} = E_T \cdot C = 0{,}7 \cdot 3000 = 2100$ Nm/h

$Me = \frac{2E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 07}{0{,}5^2} = 5{,}6$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 0806
possédant les caractéristiques suivantes:
E_T (max) = 3 Nm, E_{TC} (max) = 7000 Nm/h et Me (max) = 6 kg.

Exemple 8: impact horizontal avec une porte en rotation

Données:
m = 20 kg
ω = 2,0 rad/s
T = 20 Nm
Rs = 0,8 m
A = 1,0 m
S = 0,015 m
C = 600 coups/h



Calculs:

$I = \frac{m\,(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{20(4 \cdot 1{,}0^2 + 0{,}05^2)}{12} = 6{,}67$ Kg · m²

$E_K = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{6{,}67 \cdot 2{,}0^2}{2} = 13{,}34$ Nm

$\theta = \frac{S}{Rs} = \frac{0{,}015}{0{,}8} = 0{,}019$ rad

$E_D = T \cdot \theta = 20 \cdot 0{,}018 = 0{,}36$ Nm

$E_T = E_K + E_D = 13{,}34 + 0{,}36 = 13{,}7$ Nm

$E_{TC} = E_T \cdot C = 13{,}7 \cdot 600 = 8220$ Nm/h

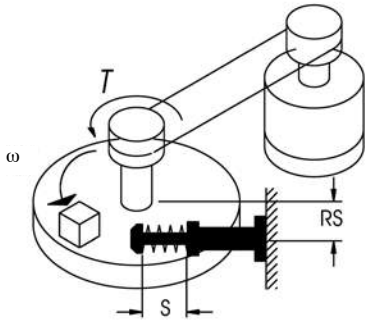
$v = \omega \cdot Rs = 2{,}0 \cdot 0{,}8 = 1{,}6$ m/s

$Me = \frac{2\,E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 13{,}7}{1{,}6^2} = 10{,}7$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod.SA 1412,
possédant les caractéristiques suivantes:
E_T (max) = 20 Nm, E_{TC} (max) = 33000 Nm/h et Me (max) = 40 kg.

Exemple 9: impact horizontal avec une table en rotation

Données:
m = 200 kg
ω = 1,0 rad/s
T = 100 Nm
R = 0,5 m
Rs = 0,4 m
S = 0,015 m
C = 100 coups/h



Calculs:

$I = \frac{mR^2}{2} = \frac{200 \cdot 0{,}5^2}{2} = 25$ Kg · m²

$E_K = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{25 \cdot 1{,}0^2}{2} = 12{,}5$ Nm

$\theta = \frac{S}{Rs} = \frac{0{,}015}{0{,}4} = 0{,}0375$ rad

$E_D = T \cdot \theta = 100 \cdot 0{,}0375 = 3{,}75$ Nm

$E_T = E_K + E_D = 12{,}5 + 3{,}75 = 16{,}25$ Nm

$E_{TC} = E_T \cdot C = 16{,}25 \cdot 100 = 1625$ Nm/h

$v = \omega \cdot Rs = 1{,}0 \cdot 0{,}4 = 0{,}4$ m/s

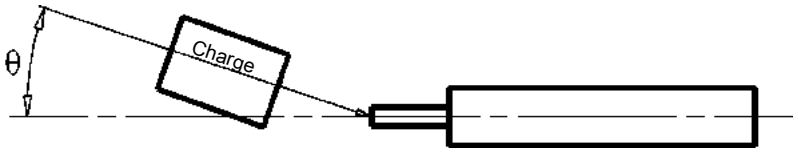
$Me = \frac{2\,E_T}{v^2} = \frac{2 \cdot 16{,}25}{0{,}4^2} = 203$ Kg

L'amortisseur de chocs adéquat est le Mod. SA 2015
possédant les caractéristiques suivantes:
E_T (max) = 59 Nm, E_{TC} (max) = 38000 Nm/h et Me (max) = 720 kg.

Perpendicularité de la charge

Afin d'optimiser la durée de vie des amortisseurs de chocs, la charge d'impact doit être perpendiculaire à l'axe de l'amortisseur.

N.B.: L'excentricité maximale admissible est θ ≤ 2,5° (0,044 rad).



Exemples de calculs vide

Conception du système - procédure

Dans cette section, la conception d'un système complet est expliquée étape par étape.
Cet exercice e st basé sur un exemple typique de conception.

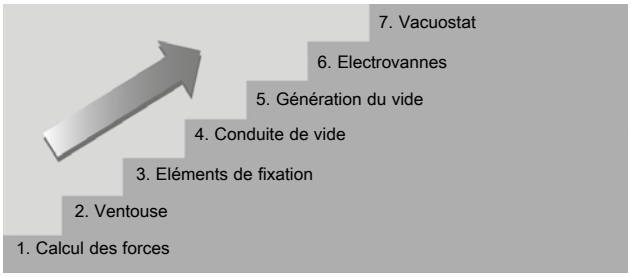


Schéma de déroulement pour la conception du système

Les calculs de cet exemple sont effectués à l'aide des données suivantes:

Pièce		
Matière:	tôle d'acier, empilée sur palette	
Surface:	lisse, plane, sèche	
Dimensions:	longueur:	2500 mm maxi
	largeur:	1250 mm maxi
	épaisseur:	2,5 mm maxi
	poids:	env 60 kg

Système de manipulation		
Système adopté:	portique de déplacement	
Air comprimé disponible:	8 bar	
Tension de commande:	24 V DC	
Déroulement du travail:	déplacement horizontal-horizontal	
Accélération max.:	axe X, axe Y:	5 m/s2
	axe Z:	5 m/s2
Durée du cycle:	30 s	
Durée prévue:	pour l'aspiraion:	<1s
	pour le dépôt:	<1s

Calcul du poids de la pièce

Il est important de connaître la masse de votre pièce afin de pouvoir effectuer les autres calculs.
Elle se calcule à l'aide de la formule suivante:

Masse m [kg]:m = L x B x H x ρ
L = longueur [m]
B = largeur [m]
H = hauteur [m]
ρ = épaisseur [kg/m^3]

Exemple: m = 2,5 x 1,25 x 0,0025 x 7850
m = 61,33 kg

Forces que doivent supporter les ventouses

Nous avons besoin de connaître la masse (le résultat du calcul ci-dessus) afin de déterminer les forces de prise. Les ventouses doivent en plus assurer les forces d'accélération qui ne doivent être, en aucun cas, négligées dans une installation entièrement automatique.
Afin de simplifier le calcul, seules les trois cas de charge les plus importants et les plus fréquents sont représentées par des graphiques et décrit ci-dessous.

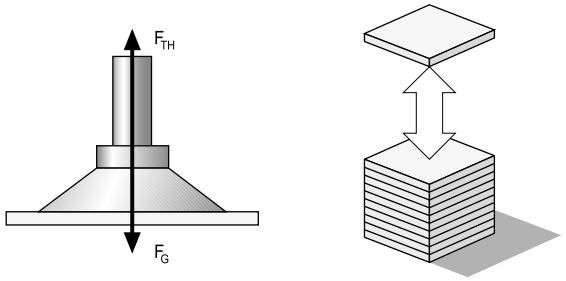
Important:
Dans la représentation suivante des facteurs de charge I, II et III (représentation simplifiée), la poursuite du calcul impose d'utiliser le cas de charge le plus défavorable avec la force de prise théoriquement la plus haute.

Cas de charge I: ventouse horizontale, force verticale

F_{TH}	=	force de prise théorique [N]
m	=	masse [kg]
g	=	accélération de la pesanteur [9,81 m/s²]
a	=	accélération [m/s²] de l'installation (prendre en compte la situation d'arrêt d'urgence!)
S	=	sécurité (valeur minimale multiplication par 1,5, pour les pièces défavorables (hétérogènes ou poreuses) ou les surfaces rugueuses de 2,0 voire plus)

Exemple: F_{TH} **= 61,33 x (9,81 +5) x 1,5**
F_{TH} **= 1363 N**

Le ventouse se posent horizontalement sur une pièce à soulever.



Cas de charge II: ventouse horizontale, force horizontale

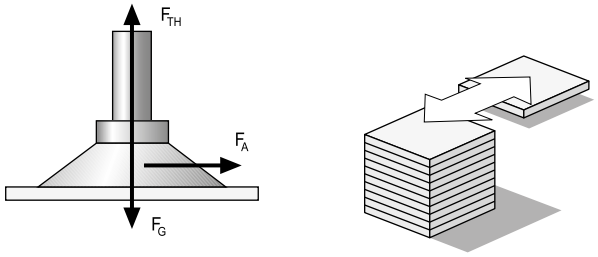
F_{TH} **= m x (g +a/μ) x S**

F_{TH}	=	force de prise théorique [N]
Fa	=	force d'accélération = m • a
m	=	masse [kg]
g	=	accélération de la pesanteur [9,81 m/s²]
a	=	accélération [m/s²] de l'installation (prendre en compte la situation d'arrêt d'urgence!)
μ	=	coeff.frottement* = 0,1 pour les surfaces huileuses = 0,2 ...0,3 pour les surfaces humides = 0,5 pour le bois, le métal, le verre, la pierre,... = 0,6 pour les surfaces rugueuses
S	=	sécurité (valeur minimale multiplication 1,5, pour les pièces défavorables - hétérogènes ou poreuses - ou les surfaces rugueuses de 2,0 voire plus)

Exemple: F_{TH} **= 61,33 x (9,81 +5/0,5) x 1,5**
F_{TH} **= 1822 N**

* Attention! Les coefficients de frottement indiqués sont des valeurs moyennes et doiventêtre vérifiées en fonction des pièces concemées!

Les ventouses se posent horizontalement sur une pièce à dèplacer latéralement.



Cas de charge III: ventouse verticale, force verticale

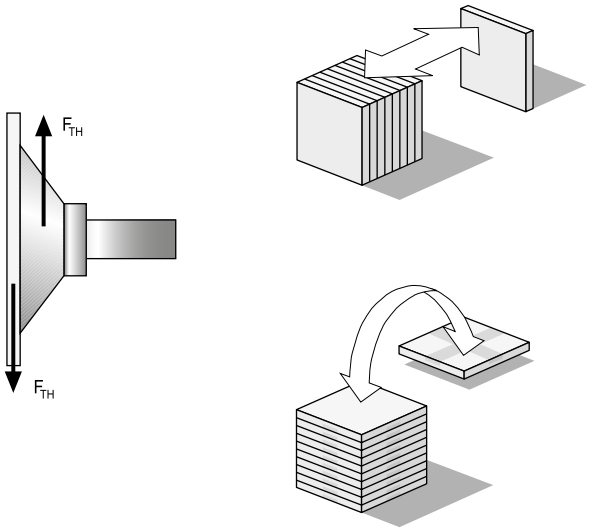
F_{TH} **= (m/μ) x (g +a) x S**

F_{TH}	=	force de prise théorique [N]
m	=	masse [kg]
g	=	accélération de la pesanteur [9,81 m/s²]
a	=	accélération [m/s²] de l'installation (prendre en compte la situation d'arrêt d'urgence!)
μ	=	coeff.frottement = 0,1 pour les surfaces huileuses = 0,2 ...0,3 pour les surfaces humides = 0,5 pour le bois, le métal, le verre, la pierre, ... = 0,6 pour les surfaces rugueuses
S	=	sécurité (valeur minimale multiplication par 2 et plus pour les matériaux défavorables - hétérogènes ou poreuses ou les surfaces rugueuses)

Esempio: F_{TH} **= 61,33 x (9,81 +5/0,5) x 1,5**
F_{TH} **= 1822 N**

Selon l'exemple calculé, il n'est pas nécessaire de prendre en compte le cas de charge III. Les tôles ne doivent être manipulées ici qu'en position horizontale.

Les ventouses posent verticalement ou horizontalement sur une pièce à dèplacer ou retourner verticalement.



Comparaison:
La comparaison des résultats des cas de charge I et II donne, pour notre exemple, une valeur maximale FTH = 1822 N à partir du cas de charge II. Cette valeur sera désormais utilisée pour les autres sélections de systèmes.

Détermination des ventouses



La sélection des ventouses se fait généralement au regard des critères suivants:

Conditions d'utilisation: Les conditions d'utilisations sur le site sont essentielles pour la sélection de la ventouse (travail en équipes, durée de vie, environnement chimique agressif, température, etc.).

Différentes matières sont disponibles conformément aux exigences; Voir le tableau (fin de section TECHNIQUE DU VIDE).

Surface: Différentes formes de ventouses sont recommandées conformément aux caractéristiques de surface.
Le choix se fait entre ventouses plates ou ventouses à soufflets..

Exemple:
Dans notre exemple pour la manipulation de tôles d'acier, nous utilisons des ventouses plates des types VTCF en NBR. C'est la solution idéale et la plus économique pour la manipulation de pièces lisses et planes.

Calcul de la force d'aspiration F_s [N]

F_s	=	F_{TH} /n
F_s	=	force d'aspiration
F_{TH}	=	force théorique de prise
n	=	nombre de ventouses

Exemple:
6 ou 8 ventouses sont généralement utilisées pour des tôles d'acier de format moyen (2500 x1250 mm). La courbure lors du transport est, dans cet exemple, le critère déterminant pour le nombre de ventouses.

Calcul de la force d'aspiration F_s [N]

F_s	=	1822/6
F_s	=	304 N

Selon les données techniques de la page 9 des ventouses Série VTCF, 6 ventouses VTCF-950N d'une force d'aspiration de 340 N chacune sont nécessaires.

Calcul de la force d'aspiration F_s [N]

F_s	=	1822/8
F_s	=	228 N

Selon les données techniques de la page 9 des ventouses Série VTCF, 8 ventouses VTCF-800N d'une force d'aspiration de 260 N chacune sont nécessaires.

Pour cet exemple, nous décidons d'utiliser 6 ventouses VTCF-950N car ce nombre est suffisant et les coûts sont ainsi réduits.

Important:
- Reportez-vous aux Données techniques de la ventouse concernée pour déterminer la charge que la ventouse correspondante peut porter.
- La force de la ventouse doit toujours être supérieure à la valeur calculée

Détermination des éléments de fixation



La fixation des ventouses est généralement déterminée en fonction des souhaits des clients. Il existe néanmoins des contraintes déterminant le type de fixation:

Surfaces non planes ou inclinées
La ventouse doit pouvoir s'adapter à l'inclinaison:
- Articulation flexible NPF

Hauteurs et épaisseurs variables
La ventouse doit être montée sur ressort de manière à compenser les tolérances de hauteur:
- Tige élastique NPM - NPR

Exemple:
Dans l'exemple, les tôles d'acier sont empilées sur une palette. Il est à prévoir que les extrémités des tôles pendent si elles dépassent la taille de la palette. Les ventouses doivent donc pouvoir compenser d'importantes tolérances de hauteur et d'inclinaisons.

Nous décidons de choisir:
Les tiges élastiques NPM-FM-1/4-75
La plus grande course possible est nécessaire en raison des tôles pendant hors de la palette.
Le filetage de 1/4" est nécessaire pour la fixation à l'articulation flexible.

Articulation flexible NPF
Articulation optimale des ventouses pour des surfaces de pièces inclinées.

Vannes d'écoulement (palpeurs à billes)
Ces vannes sont utilisées dans lorsque les ventouses ne sont pas obligatoirement toutes occupées ou lors de la manipulation de pièces de formes et de dimensions différentes à l'aide du même système de préhension.

Remarque:
Lors de la sélection des éléments de fixation, veillez à ce que ceux-ci puissent bien être vissés sur les ventouses c'est-à-dire que les filetages concordent. Le respect des charges est ainsi assuré.

Sélection des tubes



Les tubes sont sélectionnés en fonction des dimensions des ventouses. Vous trouverez des recommandations concernant les tubes à la page consacrée à la ventouse correspondante.

Exemple:
Le tableau Données techniques recommande un tube PA TRN 8/6

Calcul des générateurs de vide



En se basant sur des valeurs mesurées et issues de notre expérience lors de la conception du système, nous vous recommandons l'utilisation d'un générateur de vide en fonction du diamètre des ventouses selon le tableau suivant:

Calcul de la capacité d'aspiration V [M³/H, L/MIN]

V	=	n x VS
n	=	nombre de ventouses
V_S	=	capacité d'aspiration nécessaire pour une seule ventouse [m^3/h, l/min]

Les capacités d'aspiration des différents générateurs de vide se trouve dans le tableau «Données techniques».

Exemple: **V = 6 x 16,6**
V = 99,6 l/min

Capacité d'aspiration en fonction du diamètre des ventouses

Ventouse Ø	Capacité d'aspiration Vs	
jusqu'à 20 mm	0,17 m^3/h	2,83 l/min
jusqu'à 40 mm	0,35 m^3/h	5,83 l/min
jusqu'à 60 mm	0,5 m^3/h	8,3 l/min
jusqu'à 90 mm	0,75 m^3/h	12,7 l/min
jusqu'à 120 mm	1 m^3/h	16,6 l/min

Remarque:
Les valeurs indiquées sont indépendantes du type de génération de vide.
La capacité d'aspiration recommandée s'applique par ventouse et uniquement sur des surfaces lisses et étanches.
Nous vous recommandons d'effectuer un test préalable en présence de pièces poreuses et perméables à l'air.

Nous choisissons l'éjecteur compact VEC-20 d'une capacité d'aspiration de 116 l/min.

Choix des vacuostats et manomètres



La sélection des vacuostats et manomètres est généralement faite en fonction des exigences de fonctionnalité et de la fréquence de commutation.

Les fonctions suivantes sont possibles:
- Point de commutation réglable
- Hystérèse fixe ou réglable
- Sortie de signal numérique et/ou analogique
- LED de fonctionnement
- Affichage de l'écran avec clavier de saisie
- Raccord taraudé M5, fileté G1/8, bride ou embout lisse.

Exemple:
- Vacuostat SWD-V00-PA avec affichage numérique, point de commutation réglable et hystérésis réglable (est déjà intégré à l'éjecteur compact)
- Manomètre

Choix des vacuostats et manomètres

Même si vous obtenez des résultats corrects en apparence lors de la conception du système, vous devriez toujours réaliser un test avec une pièce échantillon afin de garantir la sécurité du système. La conception théorique du système vous permet néanmoins d'estimer un ordre de grandeur.

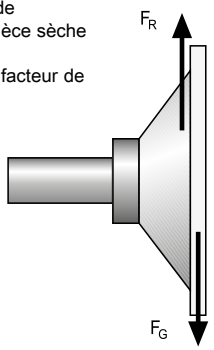
Informations techniques pour les ventouses

Certains calculs concernant la répartition des différents composants sont nécessaires lors de la planification constructive d'un système de vide.

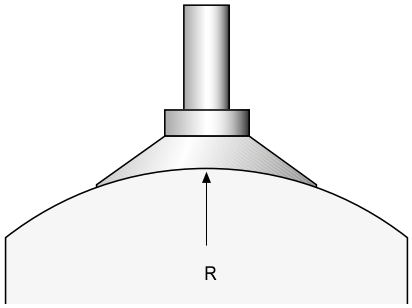
Les caractéristiques techniques primordiales des ventouses sont expliquées ci-dessous afin de vous faciliter la conception de votre système.

Informations techniques

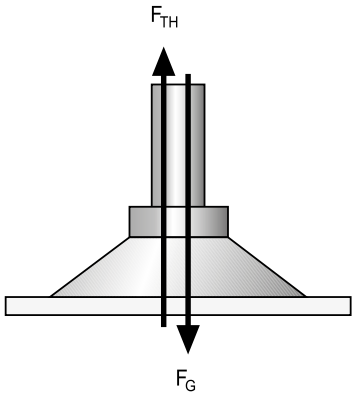
Force latérale
Valeur mesurée en N pour un vide de -0,6 bar sur une surface de pièce sèche ou huilée, lisse et plane.
Les valeurs sont indiquées sans facteur de sécurité.



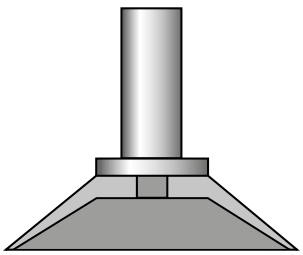
Degré de courbure minimal de la pièce
Indique le rayon jusqu'auquel la pièce peut être saisie de manière sûre avec la ventouse correspondante



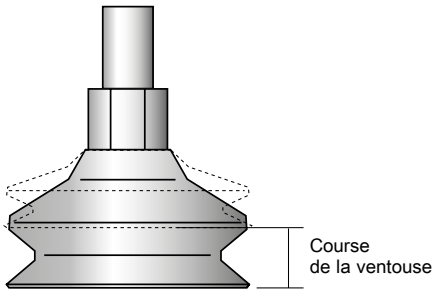
Force théorique d'aspiration
Valeur théorique en N pour une dépression de -0,6 bar (niveau de la mer).
Selon les conditions d'utilisation, il faut prévoir des diminutions en fonction des facteurs de sécurité nécessaires, du frottement ou d'une dépression non atteinte (à cause par exemple d'une surface de pièce poreuse).



Volume interne
Sert à déterminer le volume total du système de préhension et participe au calcul des temps d'aspiration.



Levée de la ventouse
Désigne l'effet de levée de la ventouse lors du processus d'aspiration.



Ventouses - choix de la matière

Application	NBR	SI
Alimentaire		•
Pièces huileuses	•	
Ventouses laissant peu d'empreintes		•
Pour températures élevées		•
Pour températures basses		•
Surfaces très lisses (verre)	•	
Surfaces rugueuses (bois, pierre)	•	•

Sélection et configuration

Planification pour la sélection des ventouses

Quelles sont les dimensions des pièces et quel est leur poids?	Ils sont importants pour le calcul de la force d'aspiration et le nombre de ventouses (voir informations tecniques).
Quelles sont les caractéristiques de la surface de la pièce (rugueuse, structurée, lisse)?	Elle détermine le type de ventouse (matière, construction, dimensions).
Doit-on prévoir un encrassement? Si oui - quel type d'encrassement?	Elle est importante pour le dimensionnement de la ventouse (voir informations tecniques) ainsi que pour la planification du filtre à poussière.
Quelle est la température maximale de la pièce?	La température est importante lors de la sélection du matériau de la ventouse. Des matériau spéciaux sont indispensables à partir de 70 °C (voir tableau des matériaux).
Prévoyez-vous une grande précision de saisie, de dépôt et/ou de positionnement?	elle détermine la forme de la ventouse, son type et son modèle.
Quels sont les temps de cycle?	Elles sont importantes pour le dimensionnement et jouent un rôle dans les calculs (capacité d'aspiration du générateur de vide, etc). Voir informations tecniques.
Quelle accélération (maximale) apparaît?	Elles sont importantes pour le dimensionnement et jouent un rôle dans les calculs (force d'aspiration, moments d'inertie, etc). Voir informations tecniques.
Quel type de manipulation est prévu (déplacer, pivoter, retourner)?	Elle est importante pour le dimensionnement et la planification de la force d'aspiration et son calcul.

Compatibilité

Désignation chimique **Abréviation**	**Perbuna** **NBR**	**Silicone** **SI**
Résistance à l'usure	••	•
Résistance à la déformation permanente	••	••
Résistance générale aux intempéries	••	•••
Résistance à l'ozone	•	••••
Résistance aux huiles	••••	•
Résistance aux carburants	••	•
Résistance à l'alcool, éthanol 96%	••••	••••
Résistance aux solvants	••	••
Résistance générale aux acides	•	•
Résistance à la vapeur	••	••
Résistance à la déchirure	••	•
Valeur d'abrasion en mm3 d'après DIN 53516 (approx.)	100-120 à 60 Sh.	180-200 à 55 Sh.
Résistance spécifique [ohm *cm]	-	-
Résistance thermique ponctuelle en °C	de -30° à +120°	de -60° à +250°
Résistance thermique prolongée en °C	de -10° à +70°	de -30° à +200°
Dureté Shore selon DIN 53505	de 40 à 90	de 30 à 85*
Couleur	noir	blanc

*Silicone 10 h/160 °C = +5 ...10 Shore A

•••• excellent ••• très bonne •• bonne • faible à passable

Camozzi dans le monde

Camozzi spa
Società Unipersonale
Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia
Italie
Tel. +39 030/37921
Fax +39 030/2400430
info@camozzi.com
www.camozzi.com

Camozzi Pneumatique Sarl
5, Rue Louis Gattefossé
Parc de la Bandonnière
69800 Saint Priest
France
Tel. +33 (0)478/213408
Fax +33 (0)472/280136
info@camozzi.fr
www.camozzi.fr

Camozzi GmbH Pneumatic
Porschestraße 1
D-73095 Albershausen
Allemagne
Tel. +49 7161/91010-0
Fax +49 7161/91010-99
info@camozzi.de
www.camozzi.de

Camozzi Neumatica S.A.
Prof. Dr. Pedro Chutro 3048
1437 Buenos Aires
Argentine
Tel. +54 11/49110816
Fax +54 11/49124191
info@camozzi.com.ar
www.camozzi.com.ar

Camozzi GmbH Pneumatic
Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
Autriche
Tel. +43 5223/52888-0
Fax +43 5223/52888-500
info@camozzi.at
www.camozzi.at

Camozzi Pneumatic
64 Perekhodnaya str., 1st floor
Minsk - 220070
Biélorussie
Tel. +375 17/3961170 (71)
Fax +375 17/3961170 (71)
info@camozzi.by
www.camozzi.by

Camozzi do Brasil Ltda.
Rua Estácio de Sá, 1042
13080-010 Campinas SP
Brésil
Tel. +55 19/21374500
Fax +55 19/21374530
sac@camozzi.com.br
www.camozzi.com.br

Shanghai Camozzi Pneumatic
Control Components Co, Ltd.
717 Shuang Dan Road, Malu Town
201801 Jiading Ind. District Shanghai
Chine
Tel. +86 21/65363650 - 59100999
Fax +86 21/65360613 - 59100333
info@camozzi.com.cn
www.camozzi.com.cn

Shanghai Camozzi Automation
Control Co, Ltd.
717, Shuang Dan Road, Malu Town
201801 Jiading Ind. District Shanghai
Chine
Tel. +86 21/59100999
Fax +86 21/59100333
info@camozzi.com.cn
www.camozzi.com.cn

Camozzi ApS
Metalvej 7 F
4000 Roskilde
Danemark
Tel. +45 46/750202
Fax +45 46/750203
info@camozzi.dk
www.camozzi.dk

Camozzi Automation OÜ
Osmussaare 8-B204
13811 Tallinn
Estonie
Tel. +372 6119055
Fax +372 6119055
info@camozzi.ee
www.camozzi.ee

Camozzi Pneumatics Ltd.
The Fluid Power Centre
Watling Street
Nuneaton, Warwickshire
CV11 6BQ
Grande Bretagne
Tel. +44 (0)24/76374114
Fax +44 (0)24/76347520
info@camozzi.co.uk
www.camozzi.co.uk

Camozzi India Private Limited
No D-44 Phase II Ext.,
Hosiery Complex
Noida - 201 305
Uttar Pradesh
Inde
Tel. +91 120/4055252
Fax +91 120/4055200
info@camozzi-india.com
www.camozzi.in

Camozzi Pneumatic
Kazakhstan LLP
Shevchenko/Radostovets,
165b/72g, off. 615
050009 Almaty
Kazakhstan
Tel. +7 727/3335334 - 3236250
Fax +7 727/2377716 (17)
info@camozzi.kz
www.camozzi.kz

Camozzi Malaysia SDN. BHD.
30 & 32, Jalan Industri USJ 1/3
Taman Perindustrian USJ 1
47600 Subang Jaya
Selangor
Malaysie
Tel. +60 3/80238400
Fax +60 3/80235626
cammal@camozzi.com.my
www.camozzi.com.my

Camozzi Neumatica de Mexico
S.A. de C.V.
Lago Tanganica 707
Col. Ocho Cedros 2ª sección
50170 Toluca
Mexique
Tel. +52 722/2707880 - 2126283
Fax +52 722/2707860
camozzi@camozzi.com.mx
www.camozzi.com.mx

Camozzi Benelux B.V.
De Vijf Boeken 1 A
2911 BL Nieuwerkerk a/d IJssel
Pays Bas
Tel. +31 180/316677
Fax +31 180/316616
info@camozzi.nl
www.camozzi.nl

Camozzi Pneumatic Ltd.
Floor 14, Leningradskaya Street,
1-A Himki, Moscow Region
141400 Moscow
Russie
Tel. +7 495/7354961
Fax +7 495/7354961
info@camozzi.ru
www.camozzi.ru

Camozzi Pneumatik AB
Box 9214
Bronsyxegatan 7
20039 Malmö
Suède
Tel. +46 40/6005800
Fax +46 40/6005899
info@camozzi.se
www.camozzi.se

LLC Camozzi
Kirillovskaya Str, 1-3, section “D”
Kiev - 04080
Ukraine
Tel. +38 044/5369520
Fax +38 044/5369520
info@camozzi.ua
www.camozzi.ua

Camozzi Pneumatics, Inc.
Street address:
2160 Redbud Boulevard, Suite 101
McKinney, TX 75069-8252
Remittances:
P.O. Box 678518
Dallas, TX 75267-8518
USA
Tel. +1 972/5488885
Fax +1 972/5482110
info@camozzi-usa.com
www.camozzi-usa.com

Camozzi Venezuela S.A.
Calle 146 con Av. 62
N°146-180
P.O. Box 529
Zona Industrial Maracaibo
Edo. Zulia
Venezuela
Tel. +58 261/7360821
Fax +58 261/7360401
info@camozzi.com.ve
www.camozzi.com.ve

Camozzi R.O.
in Hochiminh City
6th Floor, Master Building,
155 Hai Ba Trung St.,
Ward 6, District 3
Hochiminh City
Viêt Nam
Tel. +84 8/54477588
Fax +84 8/54477877
bhthien@camozzi.com.vn
www.camozzi.com.vn

Distributeurs Camozzi dans le monde

Europe

ZULEX d.o.o.
Safeta Zajke 115b
Sarajevo
Bosnie-Herzégovine
Tel. +387 33/776580
Fax +387 33/776583
zulex@bih.net.ba
www.zulex.com.ba

L.D. GmbH
Zar Samuil Str. 116
1202 Sofia
Bulgarie
Tel. +359 2/9269011
Fax +359 2/9269025
camozzi@ld-gmbh.com
www.ld-gmbh.com

TS Hydropower Ltd.
Industrial Area N°64
Aglanzia 21-03
Nicosia
Chypre
Tel. +357 22/332085
Fax +357 22/338608
tshydro@cytanet.com.cy

Bibus Zagreb d.o.o.
Anina 91
HR 10000 Zagreb
Croatie
Tel. +385 1/3818004 - 3818006
Fax +385 1/3818005
bibus@bibus.hr
www.bibus.hr

Esperia S.A.
Arangutxi, 13
Poligono Industrial De Jundiz
01015 Vitoria
Espagne
Tel. +34 945/290105
Fax +34 945/290356
comercial@esperia.es
www.esperia.es

AVS-Yhtiöt Oy
Rusthollarinkatu 8
02270 Espoo
Finlande
Tel. +358 10/6137100
Fax +358 10/6137701
info@avs-yhtiot.fi
www.avs-yhtiot.fi/

Technomatic control s.a.
Esopou Street
Kalohori
570 09 Thessaloniki
Grèce
Tel. +30 2310/778730
Fax +30 2310/778732
info@technomatic.gr
www.technomatic.gr

Loft & Raftæki
Hjallabrekka 1
200 Kópavogur
Islande
Tel. +354 564/3000
Fax +354 564/0030
gummi@loft.is
www.loft.is

Hidroteka Engineering Services
Chemijos 29E
LT-51333 Kaunas
Lituanie
Tel. +370 37/452969
Fax +370 37/760500
hidroteka@hidroteka.lt
www.hidroteka.lt

Experts d.o.o.
Mitropolit Teodosij Gologanov, 149
MK-1000 Skopje
Macédoine
Tel. +389 2/3081970
Fax +389 2/3084871
experts@t-home.mk
www.experts.com.mk

Rayair Automation Ltd.
KW23G - Corradino Ind. Estate
Paola, PLA3000
Malte
Tel. +356 21/672497
Fax +356 21/805181
sales@rayair-automation.com
www.rayair-automation.com

Bibus Menos Sp. z o.o.
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdańsk
Pologne
Tel. +48 58/6609570
Fax +48 58/6617132
info@bibusmenos.pl
www.bibusmenos.pl

Teclena - Automatizacao, Estudos e Representacoes, S.A.
Rua Dos Camponeses, n° 390
Zona Industrial do Vale Sepal -
2400-316 Leiria
Portugal
Tel. +351 244/860980
Fax +351 244/812832
geral@teclena.pt
www.teclena.pt

Tech-Con Czech Republic s.r.o.
Ve žlíbku 1800 - Horní Počernice
Prague - 19300
République Tchèque
Tel. +420 277/004 705 - 706
Fax +420 277/004 707
info.cz@tech-congroup.com
www.tech-con.cz

Tech-Con Industry Srl
Calea Crângasi N°60
Sector 6, 060346 Bucharest
Roumanie
Tel. +40 21/2219640
Fax +40 21/2219766
paul.stoica@tech-congroup.com
www.tech-con.ro

Tech-Con d.o.o. Beograd
Cara Dušana 205a
11080 Zemun - Belgrade
Serbie
Tel. +381 11/4142790
Fax +381 11/3166760
office@tech-con.rs
www.tech-con.rs

STAF Automation s.r.o.
Kostiviarska 4944/5
974 01 Banská Bystrica
Slovaquie
Tel. +421 48/47 227 77
Fax +421 48/47 227 55
staf@staf.sk
www.staf.sk/

Kovimex d.o.o.
Podskrajnik 60,
SI-1380 Cerknica
Slovénie
Tel. +386 1/7096430
Fax +386 1/7051930
kovimex@kovimex.si

Bibus AG
Allmendstrasse 26
CH-8320 Fehraltorf
Suisse
Tel. +41 44/8775011
Fax +41 44/8775019
info.bag@bibus.ch
www.bibus.ch

Hidrel Hidrolik Elemanlar Sanayi Ve Ticaret A.S.
Perçemli Sok. No:7 Tünel Mevkii
34420 Karakoy - Istanbul
Turquie
Tel. +90 212/2517318 - 2494881
Fax +90 212/2920850
info@hidrel.com.tr

Tech-Con Hungária Kft
Vésö u. 9-11 (entrance: Süllő u. 8.)
1133 Budapest
Hongrie
Tel. +36 1/412 4161
Fax +36 1/412 4171
tech-con@tech-con.hu
www.tech-con.hu

>>

Distributeurs Camozzi dans le monde

Amérique

Marco Industrial spa
Los Gobellinos # 2584 - Renca
Santiago
Chili
Tel. +56 2/7824400
Fax +56 2/6464623
marcoindustrial@marco.cl
www.marco.cl

Euroindustrial Ltda
Carrera 25A # 4B-64
Bogotá
Colombie
Tel. +57 1/5606140
Fax +57 1/5609576
www.euro-industrial.net

Eurotécnica de Costa Rica AYM, S.A.
150 m oeste del cruce de Llorente,
hacia Epa Tibás
Costa Rica
Tel. +506 2241/4242 - 4230
Fax +506 2241/4272
eurotecnica@eurotecnicacr.com
www.eurotecnicacr.com

Fluidica Cia. Ltda.
Abelardo Moncayo Oe4-08 y Av. América
Quito, Pichincha
Equateur
Tel. +593 2/2440848 - 2/5102004
Fax +593 2/2440848
info@fluidica-ec.com
www.fluidica-ec.com

Isotex de Panamá S.A.
Plaza Conquistador Local #5
Panama City
Panama
Tel. +507 217/0050 - 217-0106
Fax +507 217/0049
gerencia@isotexpanama.com
info@isotexpanama.com

Eicepak S.A.C.
Av. Los Cipreses N° 484 Los Ficus
Santa Anita - Lima
Perù
Tel. +51 1/3628484 - 3627127
- 3628698
Fax +51 1/3625602
eicepak@eicepak.com
www.eicepak.com

LT Industrial, EIRL
Ave. Charles Summer #53, suite 24B
Plaza Charles Summer
Santo Domingo
République Dominicaine
Tel. +1809-623-5156
Fax +1829-956-7205
info@ltindustrialrd.com

Aplitec S.A. de C.V.
75 Av. Nte,
Residencial Escalon Norte II
Pje KL #3-C
San Salvador
Salvador
Tel. +503 2557/2666
Fax +503 2557/2652
info@aplitecsv.com
www.aplitecsv.com

Cocles S.A.
BVAR Artigas 4543 P.O. Box 11800
Montevideo
Uruguay
Tel. +598 2/2006428 - 2090446
Fax +598 2/206428
cocles@adinet.com.uy
www.cocles.com.uy

Moyen Orient

Al-Hawaiya for Industrial Solutions
Establishment. (ALHA)
Kilo - 3, Makkah Road
P.O. Box 11429
Jeddah 21453
Arabie Saoudite
Tel. +966 2/6885524
Fax +966 2/6885061
info@alha.com.sa
www.alha.com.sa

Techno-Line Trading & Services WLL
Ware House 05, Building 2189
Road 1529, Block 115
Hidd
Bahreïn
Tel. +973 17783906
Fax +973 17786906
techline@batelco.com.bh

Compressed Air Technology Co.Saa
83 - El Sabteya Str.
21211 Sabteya ET
Cairo
Egypte
Tel. +20 2/25766266 - 25774400
Fax +20 2/25750113
elhaggar@intouch.com

I.M.O. Industrial Machine Trd. Co. L.L.C.
P.O. Box 20376
Sharjah
Emirats Arabes Unis
Tel. +971 6/5437991
Fax +971 6/5437994
imo@eim.ae

E. Yeruham & Comp. Ltd.
34 Hahofer Street
P.O. Box 11884 Holon
58117 Holon
Israël
Tel. +972 3/5567322
Fax +972 3/5596616
office@ayeruham.com
www.ayeruham.com

Kalbony Cousins Co.
P.O. Box 211751
Amman 11121
Jordanie
Tel. +962 6/4647372
Fax +962 6/4649848
kalbony@kalbony.jo

Al - Maram General Trading Co.
Shuwaikh Indust. Area Plot 55-60
Shop No. 9, Khalifa Al-Jassim Street
Behind Safety international Shuwaikh
Koweït
Tel./Fax +965 24828108
almaramkuwait@gmail.com

Raymond Feghali Co.
For Trade & Industry SARL
Naher El-Mott Highway, Zalka
P.O. BOX 90-723 Jdeideh
Liban
Tel. +961 1/893176 - 894545
Fax +961 1/879500
RTF@raymondfeghalico.com
www.raymondfeghalico.com

Ohaara Data Engineering
Surian Djadideh Zouhour Street
4410 Aleppo
Syrie
Tel. +963 21/2273227
Fax +963 21/2273281
ohaara_ozla@yahoo.com

Asie

Tae-Seung System
9, Nowon-ro, 9-gil, Buk-gu,
702-815 - Daegu
Corée du Sud
Tel. +82 53/213 7212
Fax +82 53/353 5997
tss@ucikorea.com
www.khic.co.kr

PT. Golden Archy Sakti
Kompleks Prima Centre Blok B2 No.2
Jl.Pool PPD - Pesing Poglar No.11,
Kedaung Kali Angke - Cengkareng,
Jakarta Barat 11710
Indonésie
Tel. +62 21/54377888
Fax +62 21/54377089
sales@archy.co.id
www.archy.co.id

Seika Corporation
Aqua Dojima East Bldg.
16F, 4-4, 1-Chome, Dojimahama,
Kita-Ku Osaka
Japon
Tel. +81 6/63453176
Fax +81 6/63443584
kuronakat@jp.seika.com

Exceltec Automation Inc.
608-G, EL-AL Building,
Quezon Avenue, Tatalon
Quezon City, 1113
Philippines
Tel. +632/416 1143 - 416 1141
- 731 9015
Fax +632/712 1672
sales.manila@exltec.com

Exceltec Enviro Pte Ltd
Block 3025 Ubi Road 3
03-141
408653
Singapour
Tel. +65/67436083
Fax +65/67439286
sales@exltec.com

Savikma Automation & Engineering
Services (Pvt) Ltd.
22, Wattegedara Road
Maharagama
Sri Lanka
Tel. +94 115642164
Hot line +94 777800070
Fax +94 112844777
saes@sltnet.lk

Genn Dih Enterprises CO, Ltd.
No. 17, Lane 822, Sec. 2
Chung-Hsing Road, Ta-Li City
Taichung County
Taiwan
Tel. +886 4/24874219 - 24860626
Fax +886 4/24862824
yuchong@ms61.hinet.net

Pneumax Co. Ltd.
107/1 Chaloem Phrakiat R.9 Rd.,
Pravet - Bangkok 10250
Thaïlande
Tel. +66 2/7268000
Fax +66 2/7268260
import@pneumax.co.th
www.pneumax.co.th

Afrique

Sarl.Si.Maaz.Co
36 Bd, Mellah Ali (ex: Marceau)
Oran
Algérie
Tel. +213 41/302791 - 303052
Fax +213 41/301921
mnaima_2@yahoo.fr

DISMATEC
Distribution de Materiels Techniques
N° RCCM-CI-ABJ-2010B1882
16 BP 236 ABIDJAN 16
Côte d'Ivoire
Tel. +225 +21267091
Fax +225 +21262367
dismatec2002@yahoo.fr

FHP s.a. Flexibles Haute Pression
25 Rue Lt Puissesseau
Casablanca
Maroc
Tel. +212 22/301997
Fax +212 22/301913
fhpelidrissi@menara.ma

A.T.C. Automatisme
Avenue Habib Bourguiba
Centra Said - BP 25 2033
Megrine
Tunisie
Tel. +216 71/297328
Fax +216 71/429084
commercial@atc-automatisme.com
www.atc-automatisme.com

Hydramatics Control Equipment
15 Village Crescent,
Linbro Business Park,
Sandton Johannesburg 2065
Afrique du Sud
Tel. +2711/6081340 - 1 - 2
Fax +2786/5516311
mjones@hydramatics.co.za
www.hydramatics.co.za

Océanie

Griffiths Components Pty Ltd
605 Burwood Hwy
Knoxfield Victoria
Melbourne 3180
Australie
Tel. +61 3/9800 6500
Fax +61 3/9801 8553
enquiry@camozzi.com.au

www.camozzi.com

CAMOZZI

Air that moves the world

MIX COMUNICAZIONE - MI

93-0515-00F001 05/2015