



VÉRINS
PNEUMATIQUES



CAPTEURS
& CONNECTEURS



TRAITEMENT
DE L'AIR



le guide des **vérins pneumatiques** et de la **filtration**

VÉRINS
PNEUMATIQUES



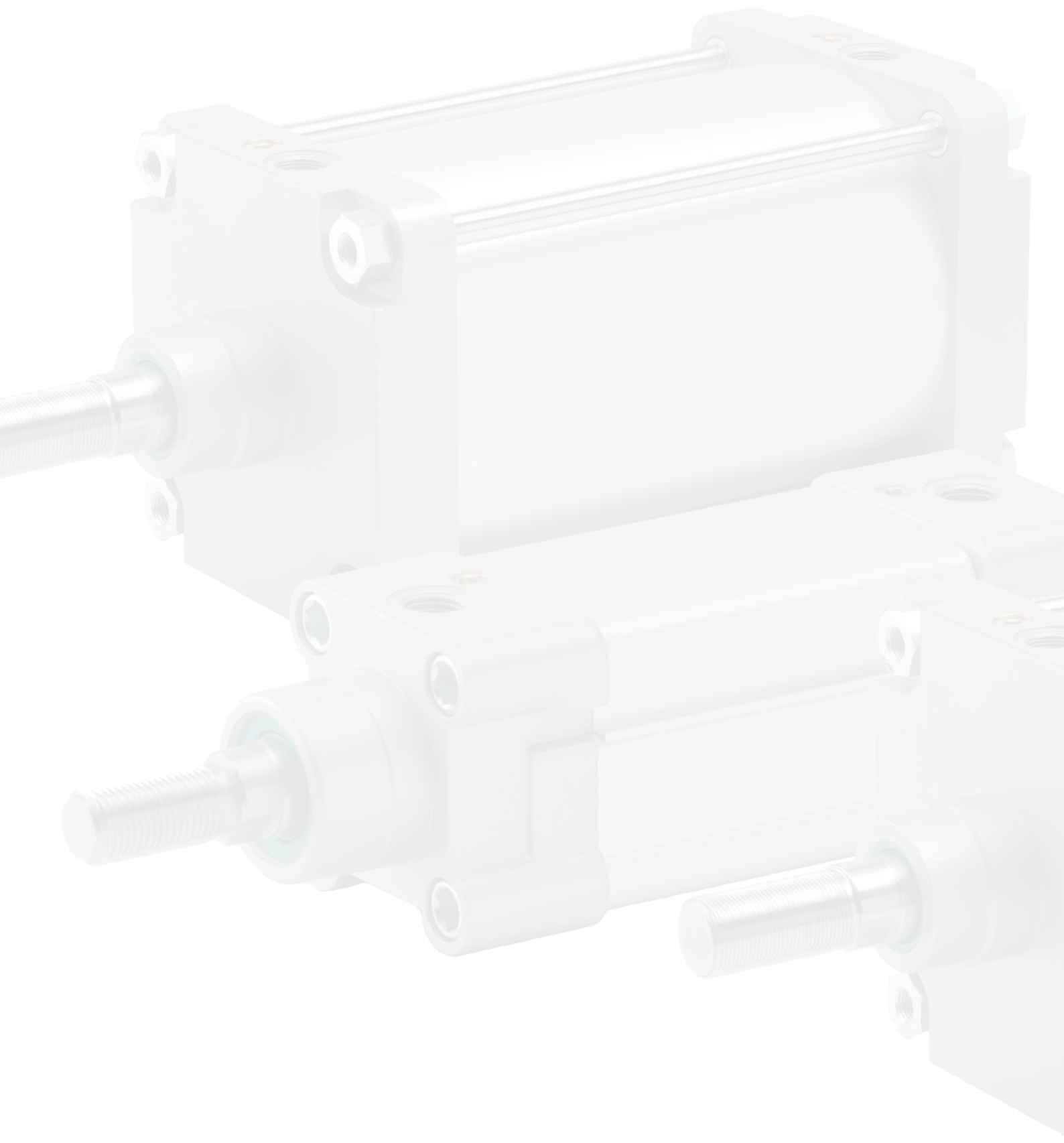
CAPTEURS
& CONNECTEURS



TRAITEMENT
DE L'AIR



chapitre 1



Informations	<i>Informations techniques</i>	05
Vérins cylindriques	<i>SÉRIE M - ISO 6432</i>	11
	<i>SÉRIE N</i>	15
	<i>SÉRIE N500</i>	16
	<i>SÉRIE M400</i>	17
	<i>SÉRIE M650</i>	18
	<i>Accessoires</i>	20
Vérins compacts	<i>SÉRIE VI - ISO 21287</i>	24
	<i>SÉRIE VI - ISO 21287 - TOUT INOX</i>	30
	<i>SÉRIE VP - UNITOP</i>	31
	<i>Accessoires</i>	32
	<i>SÉRIE VR - faible course</i>	34
	<i>SÉRIE T - faible course</i>	35
	<i>Accessoires série T</i>	37
Vérins ISO 15552	<i>SÉRIE ID1E</i>	38
	<i>SÉRIE ID1S</i>	39
	<i>SÉRIE ID1T</i>	40
	<i>SÉRIE ID2A fonderie verni epoxy</i>	42
	<i>SÉRIE ID2X TOUT INOX</i>	43
	<i>SÉRIE ID1B</i>	44
	<i>SÉRIE JD1R</i>	45
	<i>SÉRIE JD1S</i>	46
	<i>Soufflets de protection pour vérins ISO 15552/CNOMO</i>	47
	<i>Accessoires</i>	48
Vérins CNOMO	<i>SÉRIE CNB</i>	54
	<i>Accessoires</i>	56
Bloqueurs de tige	<i>SÉRIE BS</i>	58
Vérins stoppeurs	<i>SÉRIE VS</i>	60
Unités de guidage	<i>Unité en U</i>	62
	<i>Unité en H</i>	64
Vérins compacts guidés	<i>SÉRIE CG</i>	66
	<i>SÉRIE VDP</i>	70
Vérins télescopiques	<i>SÉRIE VT</i>	72
	<i>SÉRIE RT</i>	73
Vérins sans tige	<i>SÉRIE Z</i>	75
	<i>Accessoires</i>	79
	<i>SÉRIE VSTM</i>	81
	<i>Accessoires</i>	82
Vérins rotatifs	<i>SÉRIE ATP</i>	84
	<i>SÉRIE R</i>	85
	<i>SÉRIE RPA</i>	86
Vérins presseurs	<i>SÉRIE M1S</i>	88
Vérins cartouches	<i>SÉRIE CC</i>	89
Pinces	<i>SÉRIE PA pince à ouverture angulaire</i>	90
	<i>SÉRIE PP pince à ouverture parallèle</i>	92
	<i>SÉRIE PPG pince à grande ouverture parallèle</i>	93
Vérins oléopneumatiques	<i>SÉRIE VO</i>	94
Régulateurs hydrauliques	<i>SÉRIE RH</i>	96
Vérins à soufflets	<i>SÉRIE DB</i>	98
	<i>SÉRIE DBS</i>	103
Produits complémentaires		105



Nos véris fabriqués en France
sont testés à 100%
sur banc de contrôle automatique.
C'est le choix de la qualité française.

Nous sommes équipés pour effectuer une multitude de modifications sur nos véris standards pour les adapter à toutes vos demandes particulières :

- surlongueurs de tige
- tiges traversantes
- tiges traversantes creuses
- filetages et taraudages particuliers de tige
- distributeurs montés sur le corps du vérin
- vérins multipositions
- vérins dos à dos
- vérins tandem
- visseries inox, etc...

C'est le choix du "sur mesure".

Nous avons très tôt intégré des capacités de production et de montage.
Nous réalisons sur demande prototypes et vérins sur plan.

C'est le choix du "personnalisé".

L'ensemble de nos produits SOPRA est à découvrir dans nos différents catalogues :

- composants pneumatiques
- îlots de distribution & modules bus de terrain
- raccords & tubes

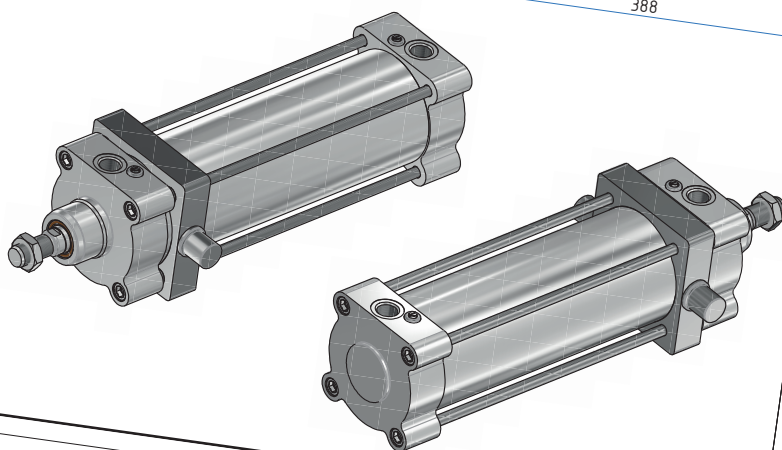
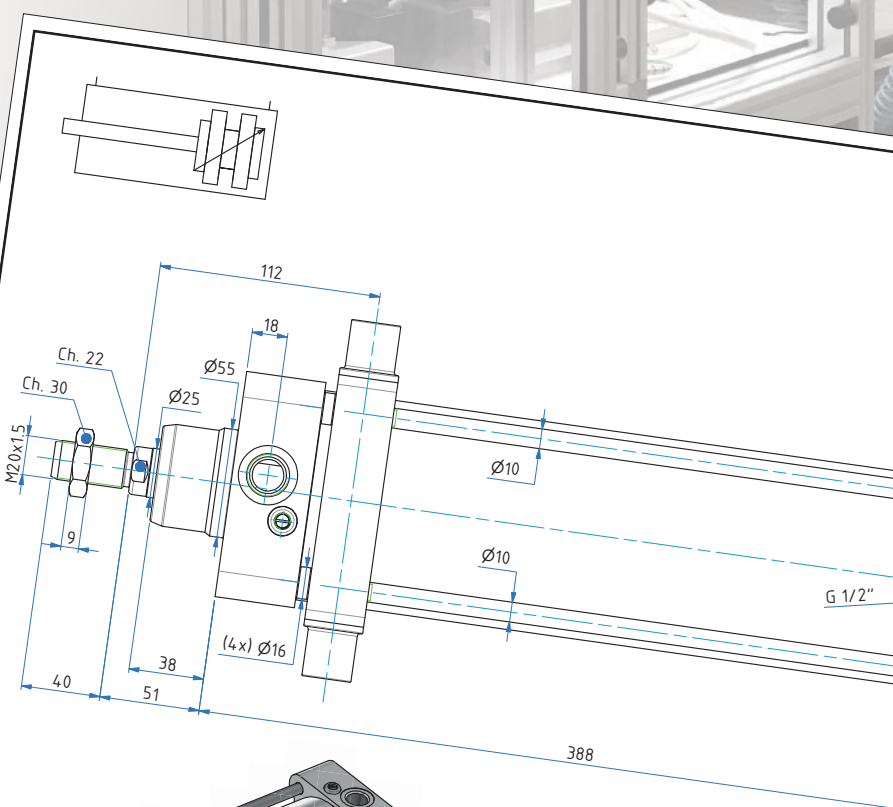
sur notre site :

www.sopra-pneumatic.com

et retrouvez toutes nos marques sur :

www.groupe-socafluid.fr

Les informations contenues dans ce catalogue
sont données à titre indicatif.
Elles peuvent être modifiées sans préavis.



FORCE DÉVELOPPÉE PAR UN VÉRIN

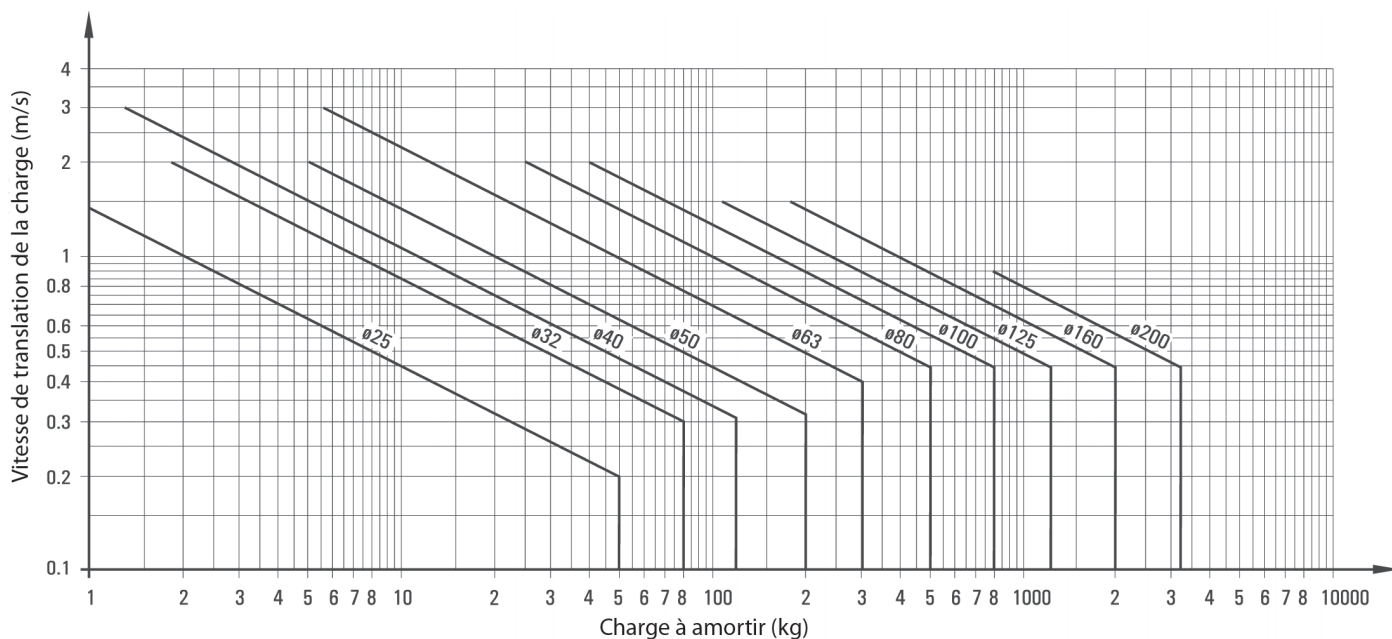
Ø cylindre (mm)	Ø tige (mm)	Action	Surface utile (cm ²)	Forces à la poussée et à la traction exprimées en daN résultant de la pression de travail exercée (exprimée en bar à 20° avec un rendement de 0,9)									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
8	4	Poussée Traction	0,50 0,37	0,45 1,00	0,90 1,00	1,36 1,00	1,81 1,00	2,26 1,00	2,71 1,00	3,17 1,00	3,62 1,00	4,07 1,00	4,52 1,00
10	4	Poussée Traction	0,79 0,66	0,71 1,00	1,41 1,00	2,12 1,00	2,83 1,00	3,53 1,00	4,24 1,00	4,95 1,00	5,65 1,00	6,36 1,00	7,07 1,00
12	6	Poussée Traction	1,13 1,00	1,017 0,763	2,035 1,526	3,053 2,290	4,071 3,053	5,089 3,816	6,107 4,58	7,124 5,343	8,142 6,107	9,160 6,870	10,178 7,633
16	6	Poussée Traction	2,01 1,73	1,809 1,555	3,619 3,110	5,428 4,665	7,238 6,220	9,047 7,775	10,587 9,330	12,666 10,885	14,476 12,440	16,285 13,995	18,095 15,550
20	8	Poussée Traction	3,14 2,64	2,827 2,374	5,654 4,749	8,482 7,124	11,309 9,499	14,136 11,874	16,964 14,249	19,791 16,624	22,618 18,999	25,446 21,374	28,273 23,749
25	10	Poussée Traction	4,91 4,12	4,417 3,710	8,835 7,421	13,253 11,131	17,670 14,842	22,088 18,552	26,506 22,263	30,924 25,973	35,341 29,684	39,759 33,394	44,177 37,105
32	12	Poussée Traction	8,04 6,91	7,238 6,220	14,476 12,440	21,714 18,660	28,952 24,880	36,190 31,100	43,428 37,321	50,666 43,541	57,904 49,761	65,142 55,981	72,380 62,201
40	16	Poussée Traction	12,56 10,55	11,309 9,499	22,618 18,999	33,928 28,499	45,237 37,999	56,547 47,499	67,856 59,999	79,165 66,499	90,475 75,999	101,78 85,499	113,09 94,998
50	20	Poussée Traction	19,63 16,49	17,670 14,843	35,341 29,687	53,012 44,530	70,683 59,374	88,354 74,217	106,02 89,061	123,69 103,90	141,36 118,74	159,03 133,59	176,70 148,43
63	20	Poussée Traction	31,16 28,02	28,054 25,227	56,108 50,454	84,163 75,681	112,21 100,90	140,27 126,13	168,32 151,36	196,38 176,58	224,43 201,81	252,49 227,04	280,54 252,27
80	25	Poussée Traction	50,24 45,36	45,237 40,819	90,475 81,639	135,71 122,45	180,95 163,27	226,18 204,09	271,42 244,91	316,66 285,73	361,90 326,55	407,13 367,37	452,37 408,19
100	25	Poussée Traction	78,54 70,50	70,683 66,266	141,36 132,53	212,05 198,79	282,73 265,06	353,41 331,33	424,10 397,59	494,78 463,86	565,47 530,12	636,15 596,39	706,83 662,66
125	32	Poussée Traction	122,66 114,67	110,44 103,20	220,88 206,41	331,33 309,61	441,77 412,82	552,21 516,02	662,66 619,23	773,10 722,43	883,54 825,64	993,99 928,84	1104,4 1032,0
160	40	Poussée Traction	201,06 188,49	180,95 169,64	361,90 339,28	542,85 508,92	723,80 678,56	904,75 848,20	1085,7 1017,8	1266,6 1187,4	1447,6 1357,1	1628,5 1526,7	1809,5 1696,4
200	40	Poussée Traction	314,15 301,59	282,73 271,42	565,47 542,85	848,20 814,27	1130,9 1085,7	1413,6 1357,1	1696,4 1628,5	1979,1 1899,9	2261,8 2171,4	2544,6 2442,8	2827,3 2714,2
250	50	Poussée Traction	490,87 471,23	441,82 424,14	883,63 848,29	1325,4 1272,4	1767,2 1696,5	2209,1 2120,7	2650,9 2544,8	3092,7 2969,1	3535,5 3393,1	3976,3 3817,3	4418,2 4241,4
320	63	Poussée Traction	804,24 773,07	1447,7 1391,6	2171,6 2087,4	2171,6 2087,4	2895,5 2783,2	3619,3 3479,1	4581,9 4404,3	5067,1 4870,7	5791,1 5566,5	6514,9 6262,3	7238,7 6958,2

CONSUMMATION D'AIR D'UN VÉRIN

Ø cylindre (mm)	Ø tige (mm)	Action	Surface utile (cm ²)	Consommation d'air à la poussée et à la traction en NI/cm de course résultant de la pression de travail exercée (exprimée en bar à 20°C)									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
12	6	Poussée Traction	1,13 1,00	0,0023 0,0016	0,0034 0,0025	0,0045 0,0033	0,0057 0,0042	0,0068 0,0050	0,0079 0,0059	0,0090 0,0067	0,0102 0,0076	0,0113 0,0084	0,0124 0,0093
16	6	Poussée Traction	2,01 1,73	0,0040 0,0034	0,0060 0,0051	0,0080 0,0069	0,0100 0,0086	0,0121 0,0103	0,0141 0,0121	0,0161 0,0138	0,0181 0,0155	0,0202 0,0173	0,0221 0,0190
20	8	Poussée Traction	3,14 2,64	0,0063 0,0053	0,0094 0,0079	0,0126 0,0105	0,0157 0,0132	0,0188 0,0158	0,0220 0,0185	0,0251 0,0211	0,0283 0,0237	0,0314 0,0264	0,0346 0,0290
25	10	Poussée Traction	4,91 4,12	0,0098 0,0082	0,0147 0,0124	0,0196 0,0165	0,0245 0,0206	0,0295 0,0247	0,0344 0,0288	0,0393 0,0330	0,0442 0,0371	0,0491 0,0412	0,0540 0,0453
32	12	Poussée Traction	8,04 6,91	0,0160 0,0138	0,0241 0,0207	0,0321 0,0276	0,0402 0,0345	0,0482 0,0414	0,0562 0,0483	0,0643 0,0552	0,0723 0,0622	0,0804 0,0691	0,0884 0,0760
40	16	Poussée Traction	12,56 10,55	0,0251 0,0211	0,0376 0,0316	0,0502 0,0422	0,0628 0,0527	0,0753 0,0633	0,0879 0,0738	0,1005 0,0844	0,1130 0,0949	0,1256 0,1055	0,1382 0,1161
50	20	Poussée Traction	19,63 16,49	0,0392 0,0329	0,0589 0,0494	0,0785 0,0659	0,0981 0,0824	0,1178 0,0989	0,1374 0,1154	0,1570 0,1319	0,1767 0,1484	0,1963 0,01649	0,2159 0,1814
63	20	Poussée Traction	31,16 28,02	0,0623 0,0560	0,0935 0,0840	0,1246 0,1121	0,1558 0,1401	0,1870 0,1681	0,2182 0,1962	0,2493 0,2242	0,2805 0,2522	0,3117 0,2803	0,3428 0,3083
80	25	Poussée Traction	50,24 45,36	0,1005 0,0907	0,1507 0,1360	0,2010 0,1814	0,2513 0,2267	0,3015 0,2721	0,3518 0,3174	0,4021 0,3628	0,4523 0,4081	0,5026 0,4535	0,5529 0,4989
100	25	Poussée Traction	78,54 70,50	0,1570 0,1472	0,2356 0,2208	0,3141 0,2945	0,3926 0,3681	0,4712 0,4417	0,5497 0,5154	0,6282 0,5890	0,7068 0,6626	0,7853 0,7362	0,8639 0,8099
125	32	Poussée Traction	122,66 114,67	0,2454 0,2293	0,3681 0,3440	0,4908 0,4586	0,6135 0,5733	0,7362 0,6880	0,8590 0,8027	0,9817 0,9173	1,1044 1,0320	1,2271 1,1467	1,3498 1,2613
160	40	Poussée Traction	201,06 188,49	0,4021 0,3769	0,6031 0,5654	0,8042 0,7539	1,0052 0,9424	1,2063 1,1309	1,4073 1,3194	1,6084 1,5079	1,8095 1,6964	2,0105 1,8848	2,2116 2,0733
200	40	Poussée Traction	314,15 301,59	0,6282 0,6031	0,9424 0,9047	1,2565 1,2063	1,5707 1,5079	1,8848 1,8095	2,1990 2,1110	2,5131 2,4126	2,8273 2,7142	3,1415 3,0158	3,4556 3,3174
250	50	Poussée Traction	490,87 471,23	0,9817 0,9425	1,4726 1,4137	1,9635 1,8850	2,4544 2,3562	2,9452 2,8274	3,4361 3,2987	3,9270 3,7699	4,4179 4,2412	4,9087 4,7124	5,3996 5,1836
320	63	Poussée Traction	804,24 773,07	1,6085 1,5462	2,4127 2,3192	3,2170 3,0923	4,0212 3,8654	4,8255 4,6385	5,6297 5,4115	6,4340 6,1846	7,2382 6,9577	8,0425 7,7308	8,8467 8,5038

CAPACITÉ D'AMORTISSEMENT D'UN VÉRIN

Afin que le piston du vérin ne vienne pas frapper violemment les fonds en fin de course, il faut absorber l'énergie cinétique de la masse en mouvement. La valeur maximale de la charge à amortir dépend de sa vitesse de translation et de la taille du vérin. Une estimation de ces valeurs peut être faite à partir de ce tableau.



DIRECTIVE 2014/34/EU - ATEX
(atmosphères explosives)



La Directive Européenne 2014/34/EU concerne tous les dispositifs utilisés dans des zones potentiellement explosives. Des explosions peuvent se produire lorsque des combustibles sous forme de gaz, liquides ou poussières sont produits, stockés ou transportés et peuvent, sous certaines conditions, se combiner avec l'air pour former un mélange explosif. Dans ces atmosphères, une petite étincelle suffit souvent à déclencher une explosion. Cela peut se produire, par exemple, dans les usines chimiques, raffineries, installations de citernes, usines de peinture et les autres lieux où la poussière formée par des pulvérulents est traitée ou transportée (minoteries, usines d'aliments pour animaux, cimenteries). L'utilisateur doit évaluer ses installations, identifier les dangers et les risques (dans le cadre d'un document de protection contre les explosions) et définir les mesures de protection appropriées.

La directive distingue deux grands groupes de catégories d'utilisation : le groupe I, pour une utilisation sous la surface de la terre (mines), et le groupe II, pour une utilisation en surface. Nous répondons uniquement au Groupe II.

Le Groupe II est divisé en trois catégories.

Catégorie 1

Les équipements de cette catégorie peuvent être utilisés dans des environnements en atmosphère explosive permanente, atmosphère due à des gaz ou des poussières.

Les équipements de cette catégorie assurent un très haut niveau de sécurité, même dans les rares cas de dysfonctionnement des équipements. Leur système de protection contre les explosions doit veiller à ce que :

- en cas de défaillance d'un moyen de protection, un autre moyen ou moins, assure le niveau de protection requis
- dans le cas de deux défauts survenant de façon indépendante, le niveau de sécurité reste assuré.

Catégorie 2

Les équipements de cette catégorie peuvent être utilisés dans des environnements où il est probable que l'atmosphère explosive sera présente durant le cours normal du fonctionnement des équipements. Cette atmosphère est due à des gaz ou des poussières.

Les équipements de cette catégorie doivent assurer le niveau de sécurité même en cas de fréquents incidents ou dysfonctionnements.

Catégorie 3

Les équipements de cette catégorie peuvent être utilisés dans des environnements où il est peu probable que l'atmosphère explosive soit présente durant le cours normal du fonctionnement des équipements. Cette atmosphère est due à des gaz ou des poussières. Les équipements de cette catégorie doivent assurer le niveau de sécurité pendant le fonctionnement normal.

Les environnements explosifs sont divisés en six zones différentes selon le type de matières dangereuses et d'atmosphères explosives.

Zone 0 (Gaz)

Zone dans laquelle une atmosphère explosive, due à des gaz inflammables, des vapeurs ou des brouillards, est présente en permanence, souvent ou pendant de longues périodes.

Zone 20 (Gaz et Poussière)

Zone dans laquelle une atmosphère explosive, due à un nuage de poussière ou des particules de poussières inflammables, est présente en permanence, souvent ou pendant de longues périodes.

Zone 1 (Gaz)

Zone dans laquelle il est probable, qu'au cours de l'activité normale, il se produise une atmosphère explosive, due à des gaz inflammables, des vapeurs ou des brouillards.

Zone 21 (Gaz et Poussière)

Zone dans laquelle il est probable, qu'au cours de l'activité normale, il se produise une atmosphère explosive due à un nuage de poussière ou des particules de poussières inflammables.

Zone 2 (Gaz)

Zone où il est peu ou pas probable, qu'au cours de l'activité normale, il se produise une atmosphère explosive, due à des gaz inflammables, des vapeurs ou des brouillards.

Zone 22 (Gaz et Poussière)

Zone où il est peu ou pas probable, qu'au cours de l'activité normale, il se produise une atmosphère explosive due à un nuage de poussière ou des particules de poussières inflammables.

G : Gaz D : Dust (Poussière)

ZONE	0(G) / 20(GD)	1(G) / 21(GD)	2(G) / 22(GD)
Atmosphère explosive	Souvent ou pendant de longues périodes	Probable	Rarement
Catégorie	1	2	3

Classe de température	Température maximum de surface
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

L'identification des risques et l'évaluation de la probabilité qu'une atmosphère explosive se produise, sont de la responsabilité de l'utilisateur seul, qui décide où et comment le produit peut et doit être installé.

	Simple effet magnétique tige rentrée		Antirotation magnétique tige hexagonale		Tandem opposé avant magnétique
	Simple effet tige rentrée		Antirotation tige hexagonale		Tandem opposé avant
	Simple effet magnétique tige sortie		Antirotation intérieur magnétique amortissement		Tandem opposé avant magnétique amortissement
	Simple effet tige sortie		Antirotation intérieur amortissement		Tandem opposé avant amortissement
	Double effet magnétique		Double effet magnétique tige traversante		Tandem opposé arrière magnétique
	Double effet		Double effet magnétique tige traversante		Tandem opposé arrière
	Double effet magnétique amortissement		Double effet magnétique amortissement tige traversante		Tandem opposé arrière magnétique amortissement
	Double effet amortissement		Double effet amortissement tige traversante		Tandem opposé arrière amortissement
	Double effet magnétique alimentation sur l'axe du piston		Antirotation magnétique double effet		Tandem double effet magnétique
	Double effet alimentation sur l'axe du piston		Antirotation double effet		Tandem double effet
	Double effet magnétique tige creuse		Antirotation magnétique double effet double tige		Tandem double effet magnétique amortissement
	Double effet magnétique tige creuse		Antirotation double effet double tige		Tandem double effet amortissement
	Double effet magnétique amortissement avec tige creuse		Double effet magnétique avec bloqueur		Tandem multiposition magnétique
	Double effet amortissement avec tige creuse		Double effet avec bloqueur		Tandem multiposition
			Double effet magnétique amortissement avec bloqueur		Tandem multiposition magnétique amortissement
			Double effet amortissement avec bloqueur		Tandem multiposition amortissement

Vérins cylindriques ISO 6432 | SÉRIE M



M 1 0 0 . 2 5 . 0 5 0 *

Famille de produit

M : vérin ISO 6432

Caractéristique de la tige

1 : acier inox 303 ou 316

Fonction

0 : double effet amorti, élastique
1 : anti rotation **tige hexagonale**
(Ø 16 - 20 - 25)
5 : double effet amorti, pneu.
(Ø 16 - 20 - 25)
6 : simple effet tige rentrée
7 : simple effet tige sortie

Caractéristique de la tige

0 : simple tige
1 : tige traversante

Option

G : avec surlongueur pour
bloqueur de tige
M : magnétique
X : tout inox (Ø 16 - 20 - 25 mm)
V : joints VITON®
E : écrous inox (nez et tige)
ATEX : nous consulter

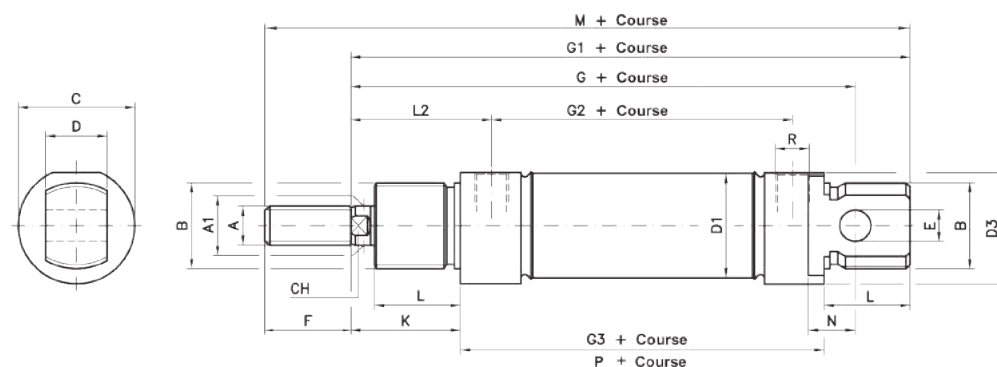
Course

M170 & M160 : 50 mm
M110 : jusqu'à 1000 mm
M100 : toute course
Nous consulter

Diamètre

Ø 8 à 25 mm

M 1 0 0



Ø	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	P*	K	L	L*	L2	N	CH	R	M
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	36	46	-	16	12		21	6	-	M5	86
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	36	46	-	16	12		21	6	-	M5	86
12	M6	6	M16x1,5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	38	48	-	22	18		27	9	5	M5	104
16	M6	6	M16x1,5	19	12	17,27	18	6	16	82	93	44	53	55	22	18	17	27	9	5	M5	109
20	M8	8	M22x1,5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	67	67	24	20		32	12	7	G1/8"	131
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	68	28	22		36	12	9	G1/8"	140

G3 & L : dimensions pour M100 / P* & L* : dimensions pour M150

CARACTÉRISTIQUES

Ø 8 à 25 mm

Conformes à la norme

ISO 6432

GÉNÉRALITÉS

Grande solidité,
flasques serties,
résistance à la corrosion.
Écrous de nez et de tige en
acier zingué inclus
(en inox en option).
Montage des capteurs F20**
sur le corps avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C pour Ø 8-10-12

mini -35°C pour Ø 16-20-25
(air sec)

VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Tube : inox 304

Tige : acier inox 303

(316 sur version inox)

Fonds : alu. ou inox 304

Joints : polyuréthane

Bague de guidage :

bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

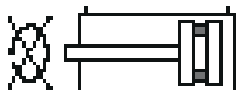
Accessoires : p20-23

Capteurs & fixations : p110-119

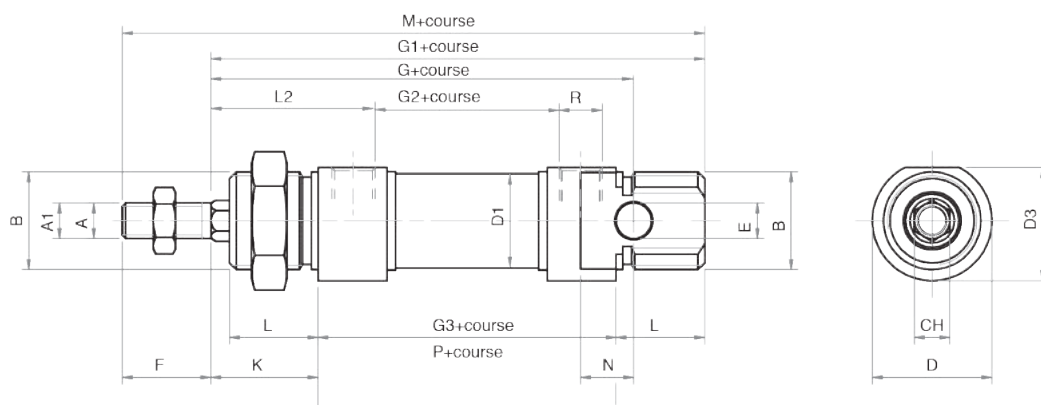
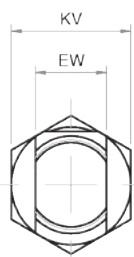
Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins cylindriques ISO 6432 | SÉRIE M

M 1 1 0



12



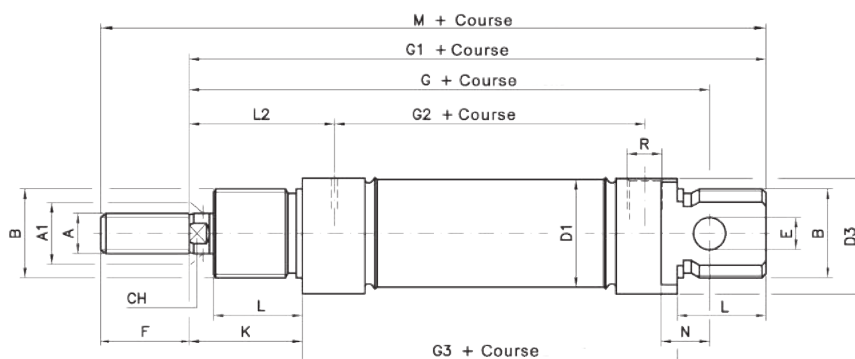
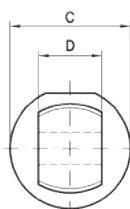
Ø	A	B	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M	KV	EW
16	M6	M16x1,5	19	17,27	18	6	16	82	93	44	53	22	18	27	9	6	M5	109	22	12
20	M8	M22x1,5	27	21,27	28,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	8	G1/8	131	27	16
25	M10x1,25	M22x1,5	30	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	10	G1/8	140	27	16

Courses standards

Ø 16/20/25

10 - 25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000

M 1 6 0

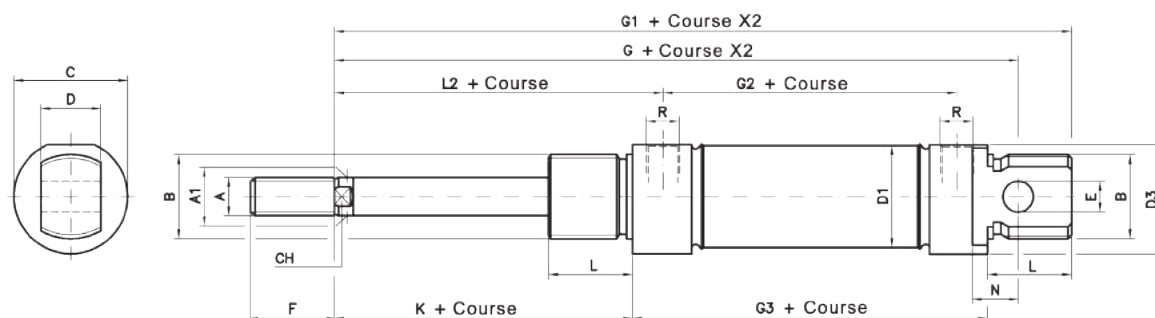


Ø mm	Force en poussée (N) (6 bar)	Force en traction du ressort (N) - (6 bar)					
		Course 10		course 25		course 50	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2
8	19	4,5	5,2	3,9	5,2	2,5	5,2
10	36	4,5	5,2	3,9	5,2	2,5	5,2
12	49	5,7	6	5,1	6	4,1	6
16	87,5	15	17,5	11,5	17,5	5,3	17,5
20	141,5	21,3	23,5	18	23,5	12,5	23,5
25	246,5	18,2	19,5	16,2	19,5	12,9	19,5

Ø	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	-	M5	86
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	36	46	16	12	21	6	-	M5	86
12	M6	6	M16x1,5	19	12	13,27	18	6	16	75	88	38	48	22	18	27	9	5	M5	104
16	M6	6	M16x1,5	19	12	17,27	18	6	16	82	93	43	53	22	18	27	9	5	M5	109
20	M8	8	M22x1,5	27	16	21,27	25,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	7	G1/8"	131
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	9	G1/8"	140

Vérins cylindriques ISO 6432 | SÉRIE M

M 1 7 0

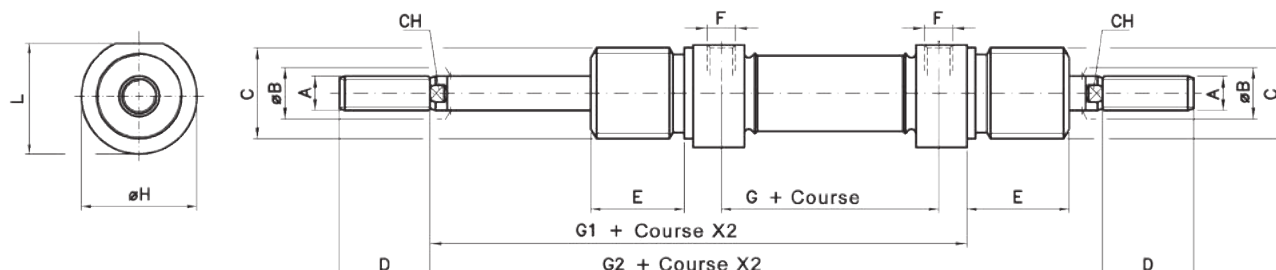


13

Ø mm	Force en traction (N) (6 bar)	Force en poussée du ressort (N) - (6 bar)					
		Course 10		course 25		course 50	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2
8	19,8	4,5	5,2	4,1	5,2	3	5,2
10	34,2	4,3	5,4	2,8	5,4	-	-
12	38,7	11,1	12,1	9,7	12,1	7,3	12,1
16	86	16,2	17,6	14	17,6	10,2	17,6
20	107,3	47,3	51	41,8	51	32,5	51
25	221,3	24,2	26	21,5	26	16,9	26

Ø	A	A1	B	C	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	82	92	54	64	16	12	21	6	-	M5
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	89,5	99,5	61,5	71,5	16	12	21	6	-	M5
12	M6	6	M16x1,5	19	12	13,27	18	6	16	97,5	110,5	60,5	70,5	22	18	27	9	5	M5
16	M6	6	M16x1,5	19	12	17,27	18	6	16	111	122	73	82	22	18	27	9	5	M5
20	M8	8	M22x1,5	27	16	21,27	25,5	8	20	126,5	142,5	83	98,5	24	20	32	12	7	G1/8"
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	135,5	149,5	83,5	99,5	28	22	36	12	9	G1/8"

M 1 0 1



Ø	A	B	C	D	E	F	G	G1	G2	H	L	CH
8	M4	4	M12x1,25	12	12	M5	36	62	78	16	15	-
10	M4	4	M12x1,25	12	12	M5	36	62	78	16	15	-
12	M6	6	M16x1,5	16	18	M5	38	70	92	19	18	5
16	M6	6	M16x1,5	16	18	M5	44	75	97	19	18	5
20	M8	8	M22x1,5	20	20	G1/8"	51,5	91	115	27	25,5	7
25	M10x1,25	10	M22x1,5	22	22	G1/8"	52	96	124	30	28,5	9

Vérins cylindriques | SÉRIE M

14

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

GÉNÉRALITÉS

Grande solidité,
flasques serties,
résistance à la corrosion.
Écrous de nez et de tige en
acier zingué inclus
(en inox en option).
Montage des capteurs F20**
sur le corps avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tube : inox 304
Tige : acier inox 303 ou 316
Fonds : aluminium ou inox 304
Joints : polyuréthane + NBR
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p20-23
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



M 1 0 0 . 3 2 . 0 5 0 0 *

Famille de produit

M : vérin cylindrique

Caractéristique de la tige

1 : acier inox 303 ou 316

Fonction

0 : double effet amorti. élastique
5 : double effet amorti. pneu.

Type de tige

0 : simple tige
1 : tige traversante

Option

M : magnétique
V : joints VITON®
X : tout inox

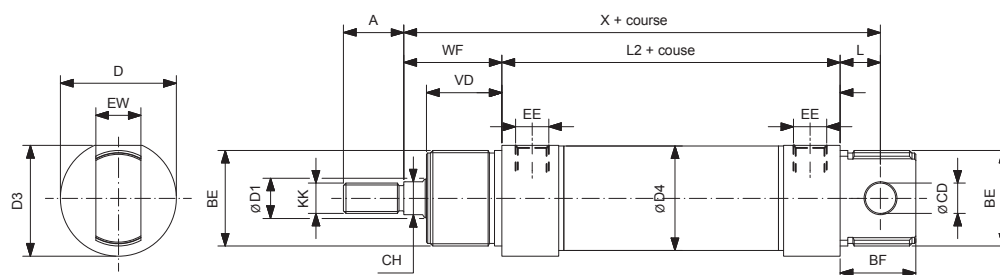
Course

Double effet : maxi 1000 mm

Diamètre

Ø 32-40-50-63 mm

M 1 0 0



Ø	ØD1	KK	A	CH	BE	WF	VD	EE	X	L2	L	ØD4	ØCD	BF	D	EW	D3
32	12	M10X1,25	22	10	M30X1,5	34	26	1/8	117,5	69,5	14	33,6	10	26	38	16	36,5
40	16	M12x1,25	24	13	M38x1,5	39	30	1/4	139,5	84,5	16	41,6	12	30	46	18	44
50	20	M16x1,25	32	17	M45x1,5	43,9	33	1/4	147,2	86,2	16	52,4	16	33	57	21	55
63	20	M16x1,5	32	17	M45x1,5	45	33	3/8	156,2	94,2	16	65,4	16	33	70	21	67,5

Vérins cylindriques | SÉRIE N



N 1 0 0 . 3 2 . 5 0 0 *

Famille de produit

N : vérin cylindrique

Série

1 : filetage au pas standard
3 : filetage au pas fin

Fonction

0 : double effet amorti. élastique
5 : double effet amorti. pneu.
6 : simple effet tige rentrée

Option

M : magnétique
V : joints VITON®
X : tout inox
E : écrous inox (nez et tige)

Course

Double effet : maxi 1000 mm
Simple effet : maxi 50 mm

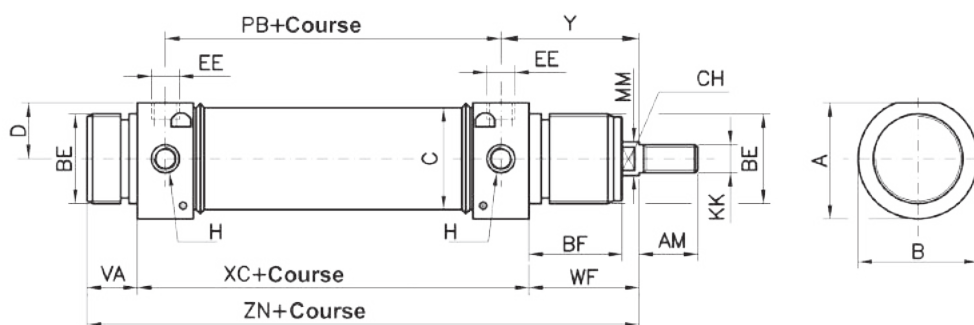
Diamètre

Ø 32 à 63 mm

Type de tige

0 : simple tige
1 : tige traversante

N 1 0 0



Type	Ø	A	B	AM	BE	BF	EE	KK	H	MM	PB	VA	WF	Y	ZN	C	D	CH	XC
N100	32	36,5	38	20	M30x1,5	30	G1/8"	M10x1,5	M8X1	12	78	14	38	47	148	33,6	17,5	10	96
N100	40	44	46	24	M38x1,5	35	G1/4"	M12x1,75	M10X1	16	89	16	45	57	174	41,6	21	13	113
N100	50	55	57	32	M45x1,5	38	G1/4"	M16x2	M12X1,5	20	96	18	50	62	188	52,4	26,5	17	120
N100	63	67,5	70	32	M45x1,5	38	G3/8"	M16x2	M14X1,5	20	98	18	50	63	192	65,4	32,5	17	124
N300	32	36,5	38	20	M30x1,5	30	G1/8"	M10x1,25	M8X1	12	78	14	38	47	148	33,6	17,5	10	96
N300	40	44	46	24	M38x1,5	35	G1/4"	M12x1,25	M10X1	16	89	16	45	57	174	41,6	21	13	113
N300	50	55	57	32	M45x1,5	38	G1/4"	M16x1,5	M12X1,5	20	96	18	50	62	188	52,4	26,5	17	120
N300	63	67,5	70	32	M45x1,5	38	G3/8"	M16x1,5	M14X1,5	20	98	18	50	63	192	65,4	32,5	17	124

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

GÉNÉRALITÉS

Grande solidité,
flasques serties,
résistance à la corrosion.
Écrous de nez et de tige en
acier zingué inclus
(en inox en option).
Montage des capteurs F20**
sur le corps avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -35°C (air sec)
VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Tube : inox 304
Tige : inox 303 ou 316
Fonds : aluminium ou inox 304
Joints : polyuréthane + NBR
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p20-23
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins cylindriques courts | SÉRIE N500

16

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

GÉNÉRALITÉS

Grande solidité,
flasques serties,
résistance à la corrosion.
Écrou de tige en acier zingué
inclus (en inox en option).
Montage des capteurs F20**
sur le corps avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)
VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Tube : inox 304
Tige : acier inox 303
Fonds : aluminium
Joints : polyuréthane + NBR
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p20-23
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



N 5 0 0 . 3 2 . 5 0 0 *

Famille de produit

N : vérin cylindrique

Série

5 : série courte tige inox

Fonction

0 : double effet amorti. élastique

Type de tige

0 : simple tige

Option

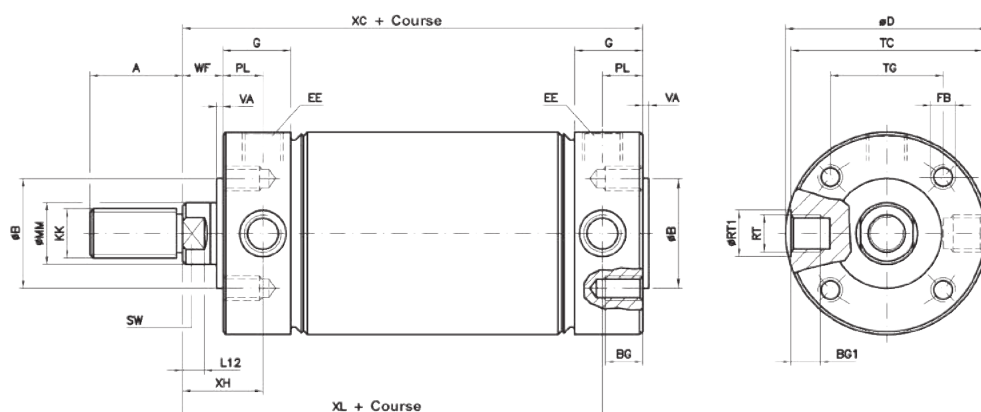
M : magnétique
E : écrou de tige inox

Course

Toutes courses : maxi 1000 mm

Diamètre

Ø 32 à 63 mm



Ø	A	ØB	BG	BG1	ØD	EE	FB	G	KK	L12	ØMM	PL	RT	RT1	SW	TG	TC	VA	WF	XC	XH	XL
32	22	19,5	10	6	33,5	G1/8"	M4	16	M10x1,25	6	12	9	M8X1	10	10	19	31,5	2	12	86	21	77
40	23	22,5	10	7,5	41,5	G1/8"	M5	18	M12x1,25	7	16	10	M10X1	12	13	23,5	39	2	12	92	22	82
50	23	28	12	10	52,3	G1/4"	M6	22	M12x1,25	7	16	13	M12X1,5	14	13	28,5	49	2	13	97	26	84
63	30	35	12	10	65	G1/4"	M8	22	M16x1,5	7	20	13	M12X1,5	14	17	35,5	62	2	13	99	26	86

Vérins cylindriques | SÉRIE M400



M 4 0 0 . 1 6 . 2 0 0 M *

Famille de produit

M : vérin cylindrique

Série

4 : série tige inox et fonds spéciaux

Fonction

0 : double effet amorti. élastique

Type de tige

0 : simple tige

Diamètre

Ø 16 - 20 - 25 mm

Course

Double effet : maxi. 320 mm

Option

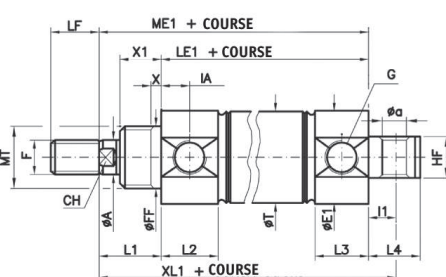
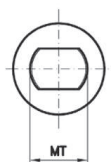
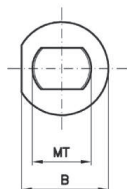
R1 : tenon arrière intégré
R2 : alimentation arrière dans l'axe
R3 : fond plat

Type

Magnétique

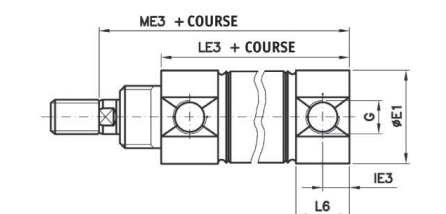
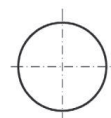
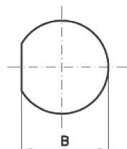
Ø 16 mm

Ø 20 et 25 mm



Ø 16 mm

Ø 20 et 25 mm



Courses standards

Ø 16/20/25

10 - 20 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 200 - 250 - 300 - 320

Ø	øA	B	øa	D	øE1	øE2	F	øFF	G	HF	I1	IA	IE3	L1	L2	L3
16	6	18	4	-	19	18	M6	12	M5	8	6	5,75	5,75	13,5	11,25	11,25
20	8	6	-	15x1,7	24	22,2	M8	16	1/8"	12	7	8,5	8,25	16	17	16,5
25	10	6	-	15x1,25	27	27	M10x1,25	18	1/8"	12	8	8,75	8,25	18	17,5	16,5
Ø	L4	L5	L6	LE1	LE2	LE3	LF	ME1	ME2	ME3	MT	øT	X	X1	XL1	CH
16	10	5,25	11,25	49,5	43,5	49,5	12	63	57	63	M12x1,25	17,27	2	10	69	5
20	13	9	16,5	60,5	53	60,5	12	76,5	69	76,5	M16x1,5	21,27	3	12	83,5	7
25	15	8,5	16,5	61	54	61	14	79	72	79	M18x1,5	26,5	3	12	87	9

CARACTÉRISTIQUES

Ø 16 - 20 - 25 mm

GÉNÉRALITÉS

Grande solidité,
flasques serties,
Magnétique ou non.
Montage des capteurs F20**
sur le corps avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tige : inox 304
Tube : inox 304
Piston Ø16 : laiton
Piston Ø20-25 : aluminium
Fonds : aluminium
Joints : polyuréthane + NBR

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p20-23
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins cylindriques | SÉRIE M650 TOUT INOX

18

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.
Magnétique en option.
Montage des capteurs
F20** sur le corps avec
fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
NBR : 0°C à +80°C
VITON® : 0°C à +150°C (air
sec)

MATÉRIAUX

Tige : acier inox 316
Ecrou : acier inox 314
Joint : polyuréthane FDA
Bague : acier 316/PTFE
Fonderies : acier inox 316
Tube : acier inox 316
Aimant : plastroferrite
Piston : acier inox 316
Amortisseur : acier inox 316
Vis : acier galvanisé

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



M 6 5 0 . 3 2 . 1 2 5 M - X

Famille de produit

M : vérin cylindrique

Caractéristique de la tige

6 : acier inox 316

Fonction

5 : double effet amorti. pneu.

Type de tige

0 : simple tige
1 : tige traversante **sur demande**

Diamètre

Ø 32 à 63 mm

Option

X1 : fond plat
X2 : chape mâle arrière intégrée
X3 : tenon rotulé intégré

Option

w : joints haute température
v : joints Viton®

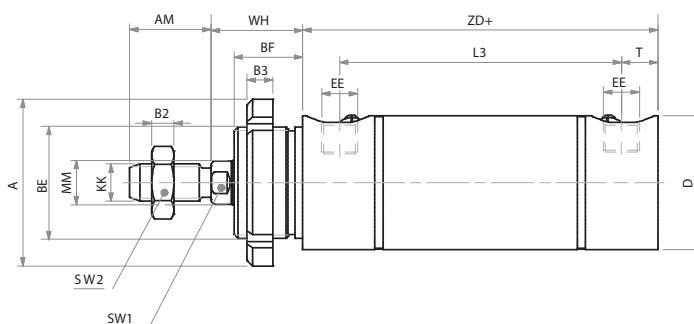
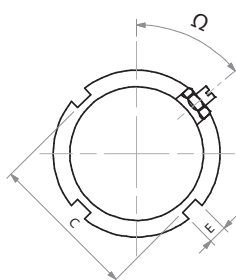
Type

- : non magnétique en standard
M : magnétique

Course

Ø 25 à 500 mm

M 6 5 0 ... M X1



Ø	ØA	AM	Ω	BE	B2	B3	BF	C	ØD	E	EE	KK	L3	ØMM	SW1	SW2	T	WH	ZD+
32	45	22	50°	M30x1,5	6	7	18,5	40	36	5	G1/8	M10x1,25	77	12	10	17	9,5	26	96
40	50	24	50°	M38x1,5	7	8	21,5	46	44	5	G1/4	M12x1,25	83	16	13	19	12	30	107
50	58	32	50°	M45x1,5	8	9	27	52	54	6	G1/4	M16x1,5	82	20	17	24	12,5	37	107
63	58	32	50°	M45x1,5	8	9	27	52	67	6	G3/8	M16x1,5	96	20	17	24	13,5	37	123

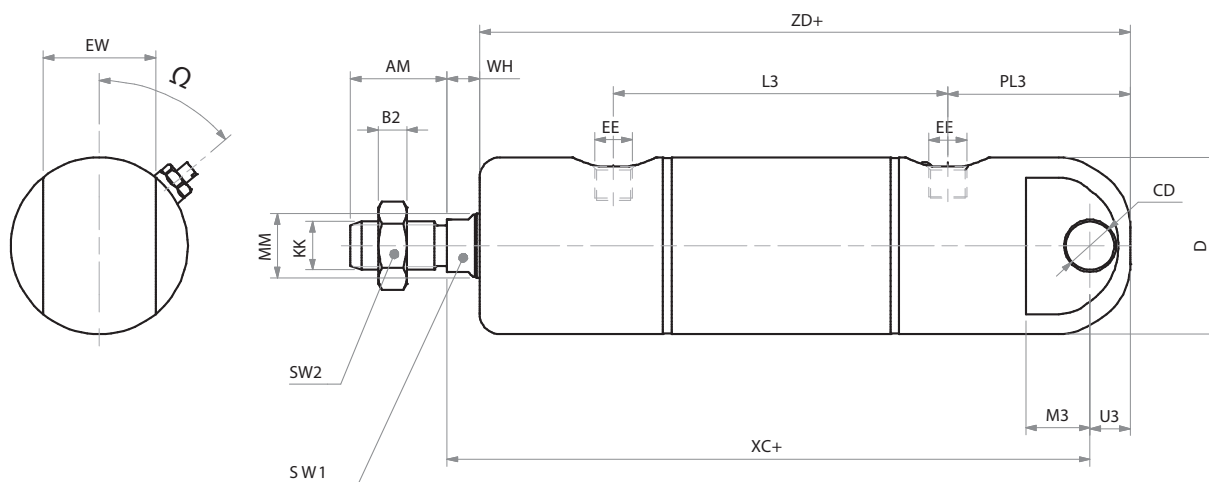
+ = ajouter la course du vérin (mm).

Courses standards					
Ø 32/40/50/63		25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320 - 400 - 500			
Forces théoriques (P = 6 bar)		Ø 032	Ø 040	Ø 050	Ø 063
M360	Poussée	432	660	1050	1680
	Traction	472	570	888	1500
M361	Poussée	472	570	888	1500
	Traction	472	570	888	1500

Vérins cylindriques | SÉRIE M650 TOUT INOX

M 6 5 0 ... X2

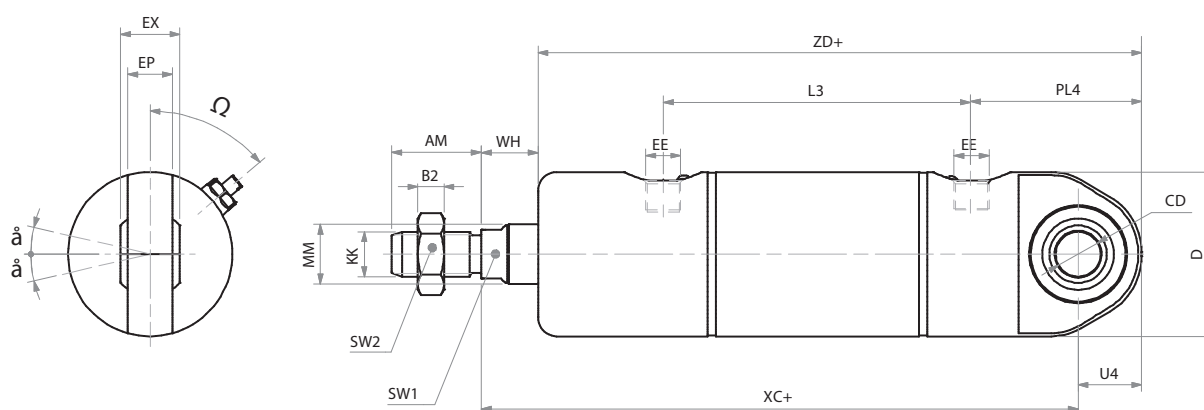
19



Ø	AM	Ω	B2	ØCD	ØD	EE	EW	KK	L3	M3	ØMM	PL3	SW1	SW2	U3	WH	XC+	ZD+
32	22	50°	6	10	36	G1/8	26	M10x1,25	77	13	12	36,5	10	17	10	11	142	141
40	24	50°	7	12	44	G1/4	28	M12x1,25	83	16	16	45,5	13	19	10	8	160	162
50	32	50°	8	12	54	G1/4	32	M16x1,5	82	16,5	20	53	17	24	12	8	170	175
63	32	50°	8	16	67	G3/8	40	M16x1,5	96	21	20	58,5	17	24	12	8	190	195

+ = ajouter la course du vérin (mm).

M 6 5 0 ... X3



Ø	à	AM	Ω	B2	ØCD	ØD	EE	EP	EX	KK	L3	M4	ØMM	PL4	SW1	SW2	U4	WH	XC+	ZD+
32	13°	22	50°	6	40	36	G1/8	10,5	14	M10x1,25	77	13	12	36,5	10	17	15	26	142	141
40	13°	24	50°	7	46	44	G1/4	12	16	M12x1,25	83	16	16	45,5	13	19	17	30	160	162
50	15°	32	50°	8	52	54	G1/4	15	21	M16x1,5	82	20	20	53	17	24	20	37	170	175
63	15°	32	50°	8	52	67	G3/8	15	21	M16x1,5	96	21	20	58	17	24	22	37	190	195

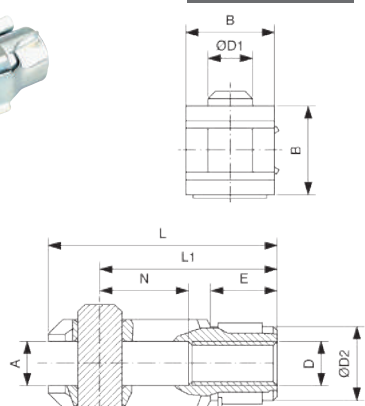
+ = ajouter la course du vérin (mm).

Accessoires | pour vérins cylindriques

20

CHAPE FEMELLE DE TIGE AP2

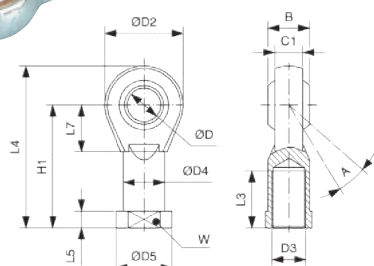
SÉRIE M100-400-650
N100-300-500



Vérin	Ø	acier	inox	D	A	B	ØD1	ØD2	E	L	L1	N	Mg
M100	8-10	MF-15008	MF-15008X	M4x0,7	4	8	4	8	6	21	16	8	7
M100	12	MF-15012	MF-15012X	M6x1	6	12	6	10	9	31	24	12	19
M100-M400	16	MF-15012	MF-15012X	M6x1	6	12	6	10	9	31	24	12	19
M100-M400	20	MF-15020	MF-15020X	M8x1,25	8	16	8	14	12	42	32	16	46
M100-M400	25	NT032	NT032X	M10x1,25	10	20	10	18	15	52	40	20	90
M100	32	NT032	NT032X	M10x1,25	10	20	10	18	15	52	40	20	90
M100	40	NT040	NT040X	M12x1,25	12	24	12	20	18	62	48	24	150
N100	32	NF-15032	NF-15032X	M10x1,5	10	20	10	18	15	52	40	20	90
N100	40	NF-15040	NF-15040X	M12x1,75	12	24	12	20	18	62	48	24	150
M100-N100	50-63	NF-15050	NF-15050X	M16x2	16	32	16	26	24	83	64	32	340
M650-N300-N500	32	NT032	NT032X	M10x1,25	10	20	10	18	15	52	40	20	90
M650-N300-N500	40	NT040	NT040X	M12x1,25	12	24	12	20	18	62	48	24	150
M650-N300-N500	50-63	NT063	NT063X	M16x1,5	16	32	16	26	24	83	64	32	340

ROTULE FEMELLE DE TIGE AP6

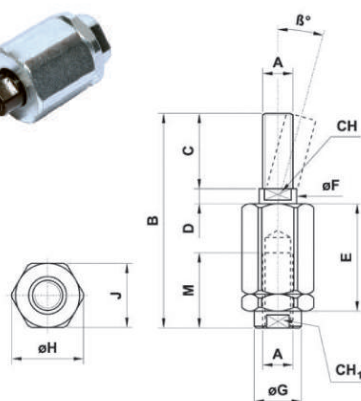
SÉRIE M100-400-650
N100-300-500



Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C1	D	D2	D3	D5	H1	L3	L4	L5	L7	W	Mg
M100	8-10	MF-17008	-	13°	8	6	5	18	M4x0,70	11	27	10	36	4	10	9	18
M100	12	MF-17012	MF-17012X	13°	9	6,75	6	20	M6x1	13	30	12	40	5	11	11	26
M100-M400	16	MF-17012	MF-17012X	13°	9	6,75	6	20	M6x1	13	30	12	40	5	11	11	26
M100-M400	20	MF-17020	MF-17020X	14°	12	9	8	24	M8x1,25	16	36	16	48	5	13	14	46
M100-M400	25	NV032	NV032X	13°	14	10,5	10	28	M10,1,25	19	43	20	57	6,5	15	17	76
M100	32	NV032	NV032X	13°	14	10,5	10	28	M10x1,25	19	43	20	57	6,5	15	17	76
M100	40	NV040	NV040X	13°	16	12	12	32	M12x1,25	22	50	22	66	8	17	19	110
N100	32	NF-17032	NF-17032X	13°	14	10,5	10	28	M10x1,5	19	43	20	57	6,5	15	17	76
N100	40	NF-17040	NF-17040X	13°	16	12	12	32	M12x1,75	22	50	22	66	8	17	19	110
N100	50-63	NF-17050	NF-17050X	15°	21	15	16	42	M16x2	27	64	28	85	10	23	22	220
M650-N300-N500	32	NV032	NV032X	13°	14	10,5	10	28	M10x1,25	19	43	20	57	6,5	15	17	76
M650-N300-N500	40	NV040	NV040X	13°	16	12	12	32	M12x1,25	22	50	22	66	8	17	19	110
M650-N300	50-63	NV063	NV063X	15°	21	15	16	42	M16x1,5	27	64	28	85	10	23	22	220
M100-N500	50	NV040	NV040X	13°	16	12	12	32	M12x1,25	22	50	22	66	8	17	19	110
M100-N500	63	NV063	NV063X	15°	21	15	16	42	M16x1,5	27	64	28	85	10	23	22	220

COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT

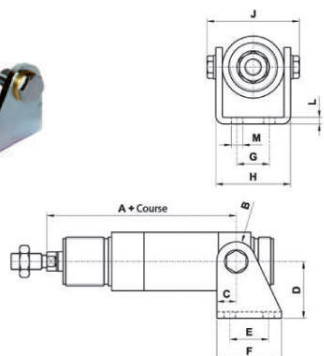
SÉRIE M100-400
N300-500



Vérin	Ø	acier	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	CH	β°	CH1	Mg
M100	12	MF-24012	M6x1	35	10	3,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	25
M100-M400	16	MF-24012	M6x1	35	10	3,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	25
M100-M400	20	MF-24020	M8x1,25	57	20	4	28,5	8	12,5	19	17	2	20	7	10	11	60
M100-M400	25	NW032	M10x1,25	71	20	5	35	14	22	32	30	2	20	12	10	19	220
M100-N500	32	NW032	M10x1,25	71	20	5	35	14	22	32	30	2	20	12	10	19	220
N300	32	NW032	M10x1,25	71	20	5	35	14	22	32	30	2	20	12	10	19	220
M100-N300	40	NW040	M12x1,25	75	24	5	35	14	22	32	30	2	20	12	10	19	220
N300	50-63	NW063	M16x1,50	103	32	8	54	22	32	45	41	2	32	20	10	30	660
N500	32	NW032	M10x1,25	71	20	5	35	14	22	32	30	2	20	12	10	19	220
M100-N500	40-50	NW040	M12x1,25	75	24	5	35	14	22	32	30	2	20	12	10	19	220
M100-N500	63	NW063	M16x1,50	103	32	8	54	22	32	45	41	2	32	20	10	30	660

ARTICULATION FEMELLE

SÉRIE N100



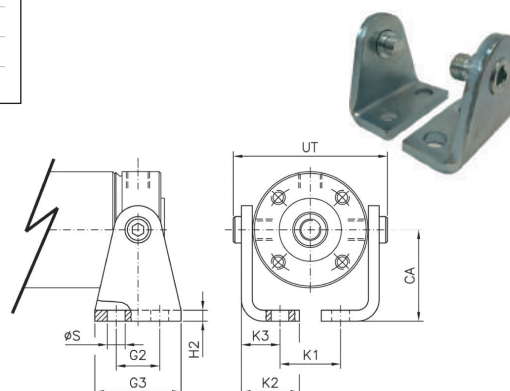
Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M
N100	32	NF-21032	NF-21032X	125	12	12	35	24	40	20	40,1	58	4	7
N100	40	NF-21040	NF-21040X	146	13	13	40	30	50	28	56,1	70	5	9
N100	50	NF-21050	NF-21050X	158	14	14	45	34	54	36	69,1	86	6	9
N100	63	NF-21063	NF-21063X	161	16	15	50	35	65	42	92,1	99	6	9

Accessoires | pour vérins cylindriques

Vérin	Ø	acier	øS	G2	G3	H2	K1	K2	K3	CA	UT
N500	32	NF-21032E	7	20	35	4	15,5	20	13	25	47
N500	40	NF-21040E	7	28	42	4	23,5	20	13	28	57
N500	50	NF-21050E	9	30	54	5	32,5	24	15	40	71
N500	63	NF-21063E	9	40	64	5	40,5	26,5	17,5	47	84

SÉRIE N500

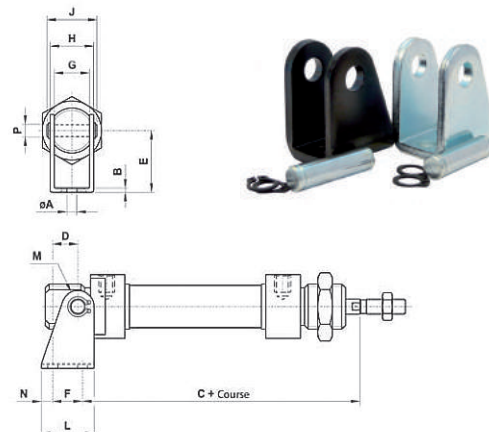
ARTICULATION FEMELLE



Vérin	Ø	acier	inox	øA	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	M(g)
M100	8	MF-21008	MF-21008X	4,5	2,5	62,5	11	24	12,5	8,1	13,1	17	20	5,3	3,8	4	19
M100	10	MF-21008	MF-21008X	4,5	2,5	62,5	11	24	12,5	8,1	13,1	17	20	5,3	3,8	4	19
M100	12	MF-21012	MF-21012X	5,5	3	73	13	27	15	12,1	18,1	23	25	7	5	6	37
M100	16	MF-21012	MF-21012X	5,5	3	73	13	27	15	12,1	18,1	23	25	7	5	6	37
M100	20	MF-21020	MF-21020X	6,6	4	91	16	30	20	16,1	24,1	30	32	10	6	8	80
M100	25	MF-21020	MF-21020X	6,6	4	91	16	30	20	16,1	24,1	30	32	10	6	8	80

SÉRIE M100

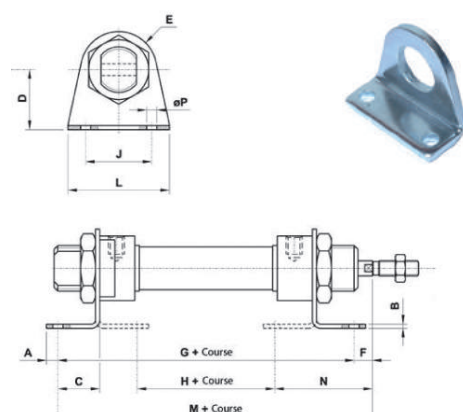
ARTICULATION FEMELLE



Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	M(g)
M100	8	MF-13008	-	5	3	11	16	10	5	68	30	25	35	73	24	4,5	20
M100	10	MF-13008	-	5	3	11	16	10	5	68	30	25	35	73	24	4,5	20
M100	12	MF-13012	MF-13012X	6	4	14	20	13	8	78	30	32	42	86	32	5,5	40
M100	16	MF-13012	MF-13012X	6	4	14	20	13	8	78	30	32	42	86	32	5,5	40
M100	20	MF-13020	MF-13020X	8	5	17	25	20	7	102	44	40	54	109	36	6,6	90
M100	25	MF-13020	MF-13020X	8	5	17	25	20	7	102	44	40	54	109	36	6,6	90
M100-M650-N100	32	NF-13032	MF-13032X	66	49	52	28	28	14	4	14	7	124	148	7	76	48
M100-M650-N100	40	NF-13040	MF-13040X	80	58	60	30	33	18	5	20	10	153	178	9	83	60

SÉRIE N100-M100-650

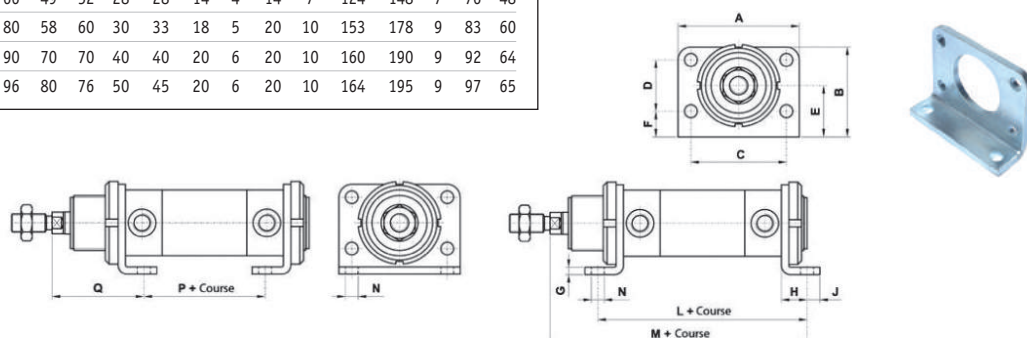
EQUERRE DE FIXATION



Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
N100-M650	32	NF-13032	MF-13032X	66	49	52	28	28	14	4	14	7	124	148	7	76	48
N100-M650	40	NF-13040	MF-13040X	80	58	60	30	33	18	5	20	10	153	178	9	83	60
N100-M650	50	NF-13050	MF-13050X	90	70	70	40	40	20	6	20	10	160	190	9	92	64
M100-M650-N100	63	NF-13063	MF-13063X	96	80	76	50	45	20	6	20	10	164	195	9	97	65

SÉRIE N100-M100-650

EQUERRE DE FIXATION

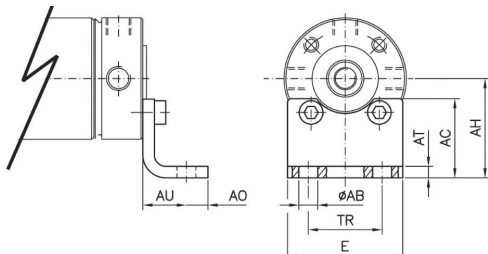


Accessoires | pour vérins cylindriques

22

EQUERRE DE FIXATION

SÉRIE N500

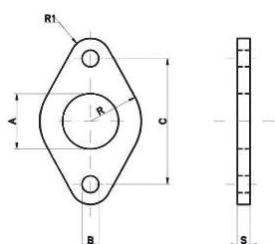


Vérin	Ø	acier	AU	AO	AB	TR	E	AT	AC	AH
N500	32	NF-13032E	16	7,5	7	18	32	4	22	25
N500	40	NF-13040E	16	7	7	27	40	4	23	28
N500	50	NF-13050E	17	10	9	36	51	5	33	40
N500	63	NF-13063E	19	10	9	45	61	5	38	47

BRIDE AVANT/ARRIÈRE

SÉRIE M100-400

M150

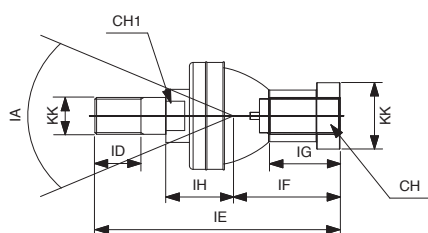


Vérin	Ø	acier	A	B	C	R	R1	S
M100-M150	8	MF-12008	12	4,5	30	11	5	3
M100-M150	10	MF-12010	12	4,5	30	11	5	3
M100-M150	12	MF-12012	16	5,5	40	15	6	4
M100-M150	16	MF-12016	16	5,5	40	15	6	4
M100-M150	20	MF-12020	22	6,5	50	20	8	5
M100-M150	25	MF-12025	22	6,5	50	20	8	5

EMBOU ROTULÉ OSCILLANT

SÉRIE M100-400

N300-500

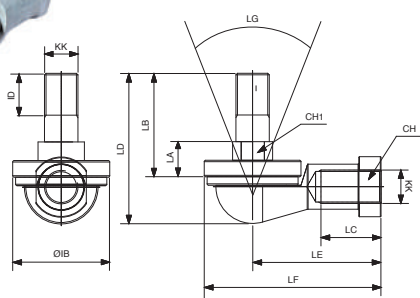


Vérin	Ø	acier	CH	CH1	IA	KK	IH	IB	ID	IE	IF	IG	M(g)
M100	12	MF-22016	11	8	30°	M6x1	12,2	22	11	55,2	28	15	40
M100-M400	16	MF-22016	11	8	30°	M6x1	12,2	22	11	55,2	28	15	40
M100-M400	20	MF-22020	14	10	30°	M8x1,25	16	28	12	65	32	16	75
M100-M400	25	KF-22025	17	11	30°	M10X1,25	19,5	32	15	74,5	35	18	120
N300-N500-M100	32	KF-22025	17	11	30°	M10X1,25	19,5	32	15	74,5	35	18	120
N300-N500-M100	40	KF-22040	19	17	30°	M12X1,25	22	36	17	84	40	20	185
N300-M100	50	KF-22050	19	19	22°	M16X1,5	27,5	47	23	112	50	27	360
N300-M100	63	KF-22050	22	19	22°	M16X1,5	27,5	47	23	112	50	27	360
N500-M100	50	KF-22040	19	17	30°	M12X1,25	22	36	17	84	40	20	185
N500-M100	63	KF-22050	19	19	22°	M16X1,5	27,5	47	23	112	50	27	360

EMBOU ROTULÉ OSCILLANT D'ÉQUERRE

SÉRIE M100-400

N300-500



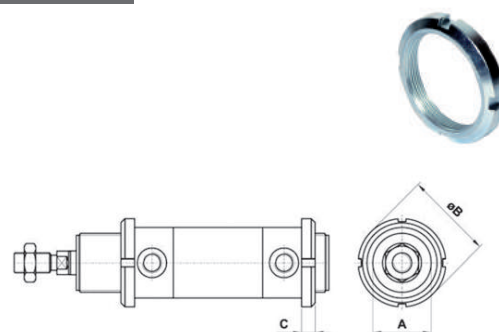
Vérin	Ø	acier	CH	CH1	LG	KK	IB	ID	LA	LB	LC	LD	LE	LF	M(g)
M100	12	MF-23012	11	8	50°	M6x1	22	11	11	26	14	35,5	30	40	37
M100-M400	16	MF-23012	11	8	50°	M6x1	22	11	11	26	14	35,5	30	40	37
M100-M400	20	MF-23020	14	10	50°	M8x1,25	28	12	14	31	17	42,5	36	48	67
M100-M400	25	KF-23025	17	11	50°	M10X1,25	32	15	17	37	21	50,5	43	57	110
N300-N500-M100	32	KF-23025	17	11	50°	M10X1,25	32	15	17	37	21	50,5	43	57	110
N300-N500-M100	40	KF-23040	19	17	50°	M12X1,25	36	17	19	42	27	57,5	50	66	165
N300-M100	50-63	KF-23050	19	17	50°	M16X1,5	36	17	19	42	27	57,5	50	66	165
N500-M100	32	KF-23025	17	11	50°	M10X1,25	32	15	17	37	21	50,5	43	57	110
N300-M100	40-50	KF-23040	19	17	50°	M12X1,25	36	17	19	42	27	57,5	50	66	165
N500-M100	63	KF-23050	19	17	50°	M16X1,5	36	17	19	42	27	57,5	50	66	165

Accessoires | pour vérins cylindriques

Vérin	Ø	acier	inox	A	øB	C
M100	12	MF-20012	MF-20012X	M16x1,5	19	7
M100	16	MF-20012	MF-20012X	M16x1,5	19	7
M100	20	MF-20020	MF-20020X	M22x1,5	24	8
M100	25	MF-20020	MF-20020X	M22x1,5	24	8
M100-M650	32	NF-20032	NF-20032X	M30x1,5	45	7
M100-M650	40	NF-20040	NF-20040X	M38x1,5	50	8
N100-N300	32	NF-20032	NF-20032X	M30x1,5	45	7
N100-N300	40	NF-20040	NF-20040X	M38x1,5	50	8
M100-M650-N100-N300	50	NF-20050	NF-20050X	M45x1,5	58	9
M100-M650-N100-N300	63	NF-20050	NF-20050X	M45x1,5	58	9

SÉRIE M100-650
N100-300

ECROU DE NEZ

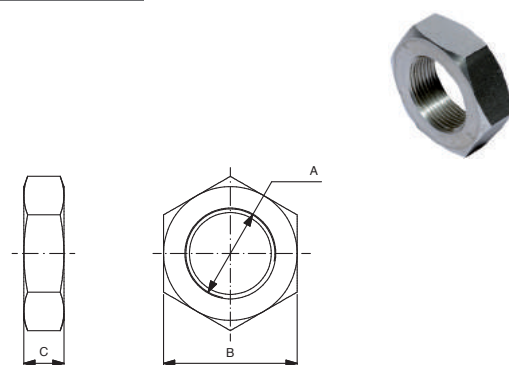


23

Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C
M100	8-10	MF-16008	-	M4	7	3,2
M100	12-16	MF-16012	MF-16012X	M6	10	4
M100	20	MF-16020	MF-16020X	M8	13	5
M100	25	NB032	NB032X	M10x1,25	17	6
N100	32	NF-16032	NF-16032X	M10x1,5	17	6
N100	40	NF-16040	NF-16040X	M12x1,5	19	7
N100	50-63	NF-16050	NF-16050X	M16x2	24	8
M100-M650-N300	32	NB032	NB032X	M10x1,25	17	6
M100-M650-N300	40	NB040	NB040X	M12x1,25	19	7
M100-M650-N300	50-63	NB063	NB063X	M16x1,5	24	8
M100-N500	32	NB032	NB032X	M10x1,25	17	6
M100-N500	40-50	NB040	NB040X	M12x1,25	19	7
M100-N500	63	NB063	NB063X	M16x1,5	24	8

SÉRIE M100-650
N100-300-500

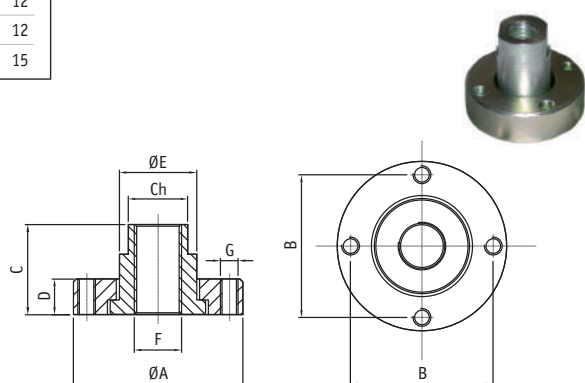
ECROU DE TIGE



Vérin	Ø	acier	øA	B	C	D	øE	F	G	Ch
M100	20	KU0017020	31,5	25,5	18	7,5	14	M8	M5	12
M100	25	KU0017025	31,5	25,5	18	7,5	14	M10x1,25	M5	12
M100	32	KU0017032	38	31	19	11	17	M10x1,25	M5	15

SÉRIE M100

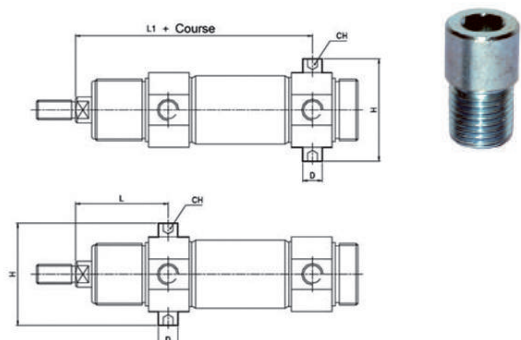
COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT COURT



Vérin	Ø	acier	øD	CH	H	L1	L
N100-N500	32	NF-14032	10	5	51	125	47
N100-N500	40	NF-14040	12	6	61	146	57
N100-N500	50	NF-14050	14	6	75	158	62
N100	63	NF-14063	16	8	92	161	63
N500	63	NF-14050	14	6	75	158	62

SÉRIE N100 - N500

TOURILLONS



Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

24

CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 125 mm

Conformes à la norme

ISO 21287

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p32 + p48-53

Capteurs : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V I 1 0 0 . 0 3 2 . 1 0 0 *

Famille de produit

VI : vérin compact ISO 21287

Fonction

100 : double effet
101 : tige traversante
110 : antirotation
111 : antirotation tige traversante
160 : simple effet tige rentrée
170 : simple effet tige sortie

Diamètre

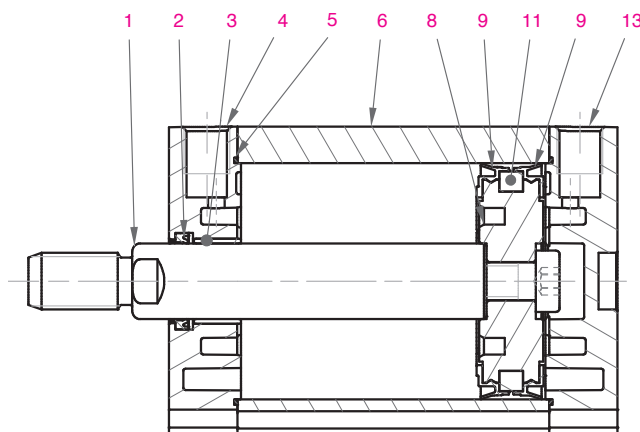
Ø 20 à 125 mm

Option

A : joint FDA
(Ø 32 à 80 mm)
R : joint racleur plastique
(Ø 32 à 80 mm)
RM : joint racleur métal
(Ø 50 à 80 mm)
V : joints VITON®
F : tige filetée

Course

Double effet :
Ø 20-25 jusqu'à 250 mm
Ø 32 à 100 jusqu'à 400 mm
Simple effet : maxi 60 mm



MATÉRIAUX

1 Tige : acier inox AISI 303

2 Joint : polyuréthane

3 Bague : acier + PTFE

4-13 Fonderies : aluminium moulé

5 Joint : NBR

6 Tube : aluminium anodisé

8 Piston : aluminium

9 Joint de piston :

NBR (Ø20-25)

PU (Ø32 à 125)

10 Bague de guidage : PBT+PTFE (Ø20-25)

11 Aimant : plastroferrite

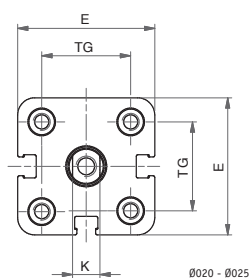
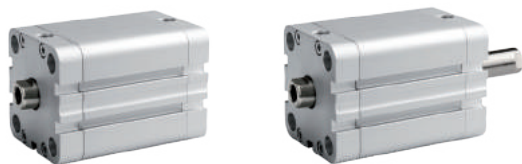
Vis : acier galvanisé

Visserie inox sur demande

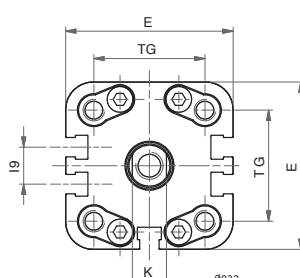
Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

V I 1 0 0

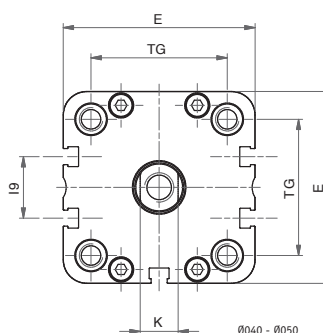
V I 1 0 1



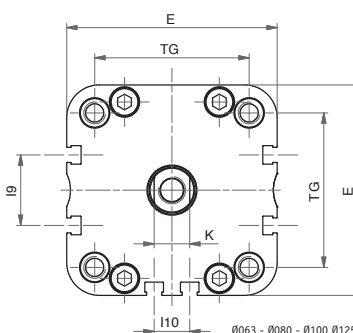
Ø020 - Ø025



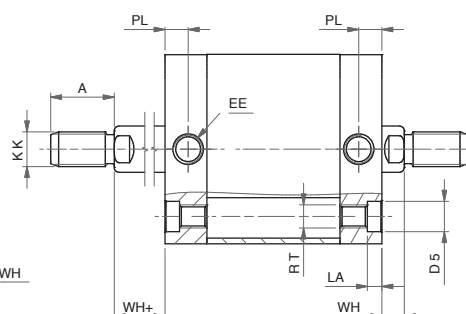
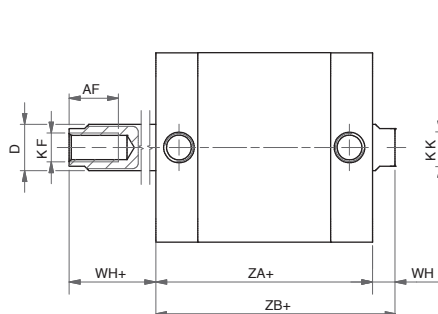
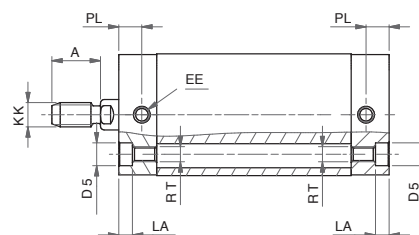
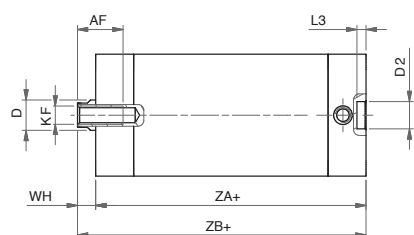
Ø032



Ø040 - Ø050



Ø063 - Ø080 - Ø100 Ø125



Courses standards	
Ø 20/25	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250
Ø 32/40/50/63/80/100/125	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Ø	A	AF	øD	øD2	øD5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	15	10	9	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	15	10	9	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	26	6	39	45
32	19	15	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	15	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	38	7	45	52
50	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	46,5	8	45	53
63	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	72	9	54	63
100	28	22	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	89	10	67	77
125	40	25	25	12	-	135	G1/4	50	50	22	M16	M20x1,5	-	4	10,5	M12	110	11	81	92

Vérins compacts | SÉRIE VI avec joints racleurs

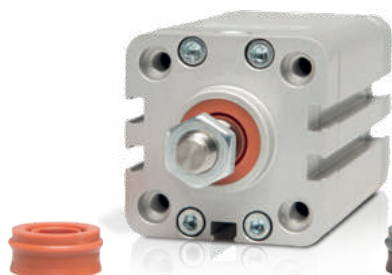
V I 1 0 0

Option A (Ø32 à 80 mm)

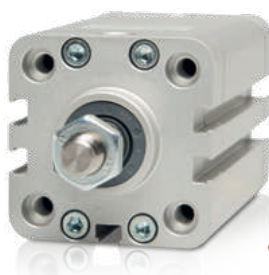
R (Ø32 à 80 mm)

RM (Ø50 à 80 mm)

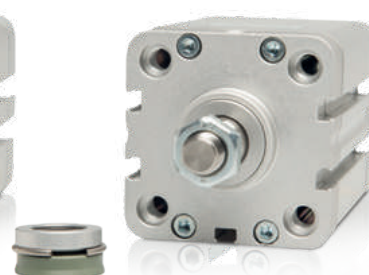
26



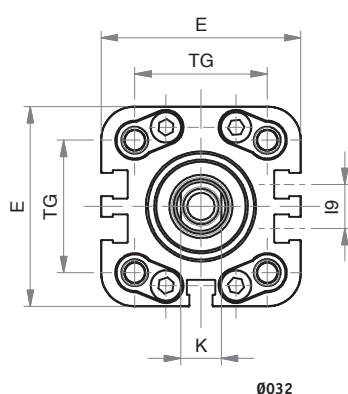
Joint polyuréthane FDA (PU) P5600
-20°C à +80°C
Applications en contact direct avec produits alimentaires et/ou agents corrosifs.



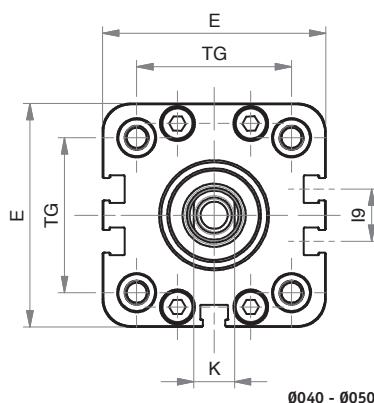
Joint racleur NBR et racleur en plastique (TP-E)
-20°C à +80°C
Applications avec poussière et saleté.



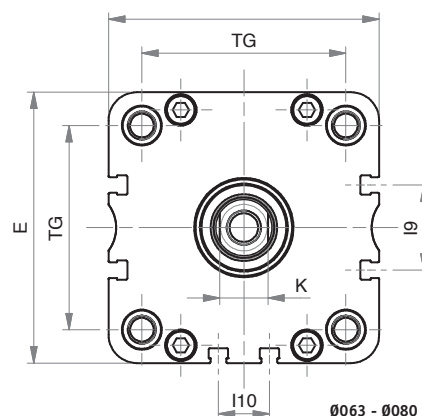
Joint racleur métallique, racleur FKM et lamelles en métal
-10°C à +150°C
Applications dans un environnement très sale avec des températures élevées



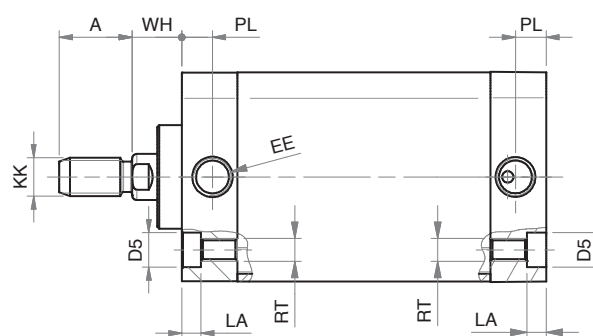
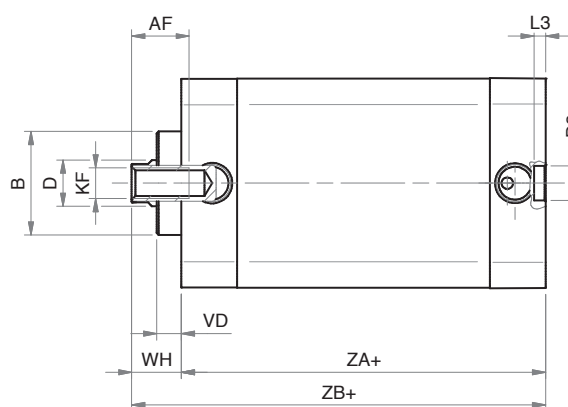
Ø32



Ø40 - Ø50



Ø63 - Ø80



Courses standards

Ø 32/40/50/63/80 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

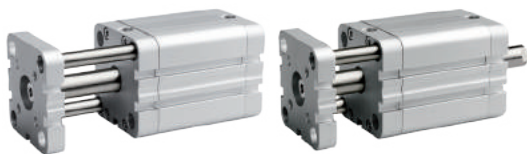
Ø	A	AF	ØB	ØD	ØD2	ØD5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	VD	WH	ZA+	ZB+
32	19	15	27	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,4	12,5	44	56,5
40	19	15	27	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	38	6,4	12,5	45	57,5
50	22	17	31	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	55	4	8	M8	46,5	6,4	14,8	45	59,7
63	22	17	31	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	56,5	6,4	14,6	49	63,6
80	28	20	35	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	72	6,4	15,4	54	69,4

+ = ajouter la course du vérin (mm) - Ecrou de tige inclus.

Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

V I 1 1 0

V I 1 1 1

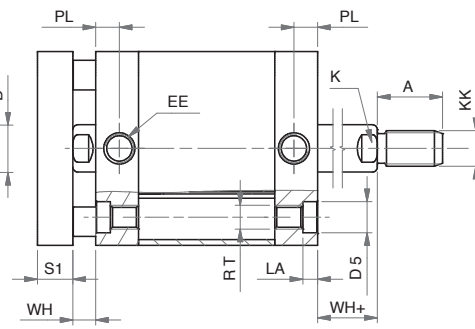
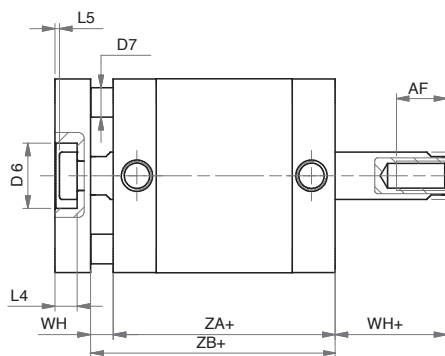
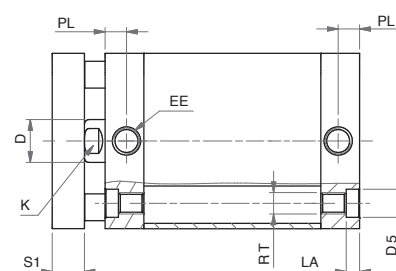
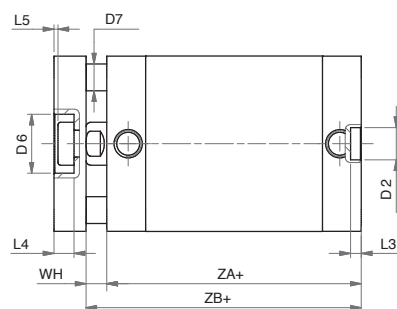
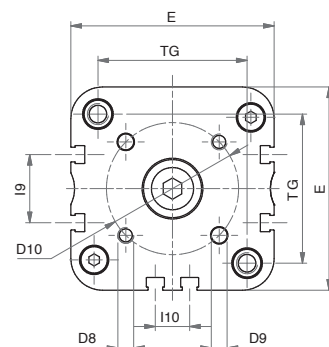
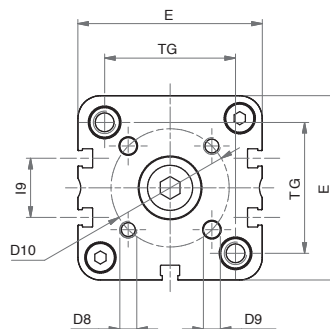
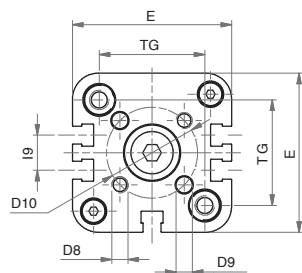
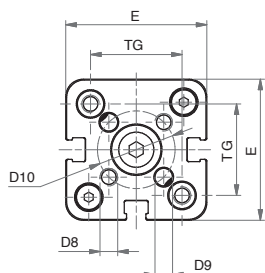


▼ Ø20 - 25 mm

▼ Ø32 mm

▼ Ø40 - 50 mm

▼ Ø63- 80 - 100 mm



Courses standards	
Ø 20/25	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250
Ø 32/40/50/63/80/100/125	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Ø	A	AF	øD	øD2	øD5	øD6	øD7	D8	øD9	D10	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	L4	L5	PL	RT	S1	TG	WH	WH+	ZA+	ZB+
20	16	15	10	9	7,5	11	5	M4	4	17	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	5	1	7,5	M5	8	22	6,5	6,5	37	43,5
25	16	15	10	9	7,5	14	6	M5	5	22	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	5	1	7,5	M5	8	26	6	6	39	45
32	19	15	12	9	9	17	6	M5	5	28	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	6,5	1,5	7,5	M6	10	32,5	6,5	6,5	44	50,5
40	19	15	12	9	9	17	8	M5	5	33	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	6,5	1,5	8	M6	10	38	7	7	45	52
50	22	17	16	12	10,5	22	10	M6	6	42	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	1,5	8	M8	12	46,5	8	8	45	53
63	22	17	16	12	10,5	22	10	M6	6	50	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	1,5	7,5	M8	12	56,5	8	8	49	57
80	28	20	20	12	13,5	28	14	M8	8	65	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	9	2	8	M10	14	72	9	9	54	63
100	28	22	25	12	13,5	30	14	M10	10	80	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	4	10	3	10,5	M10	14	89	10	10	67	77

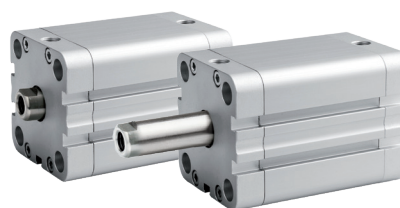
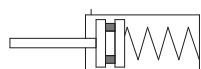
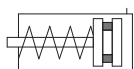
+ = ajouter la course du vérin (mm) - Ecrou de tige inclus.

Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

28

I 1 6 0

V I 1 7 0

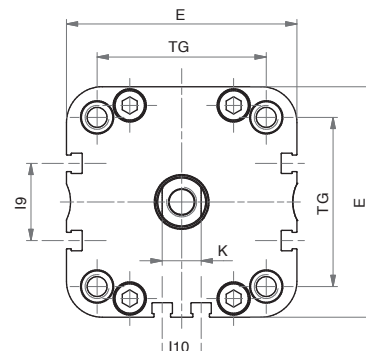
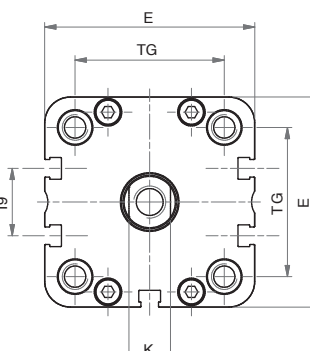
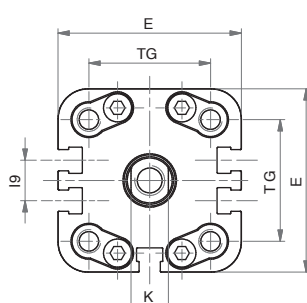
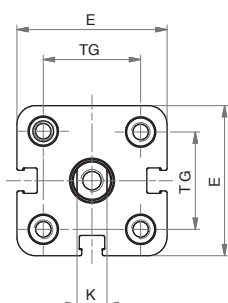


▼ Ø20 - 25 mm

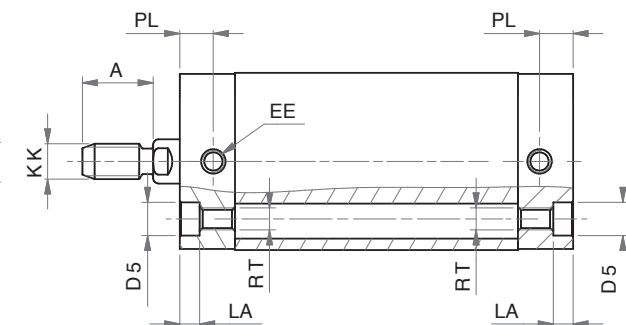
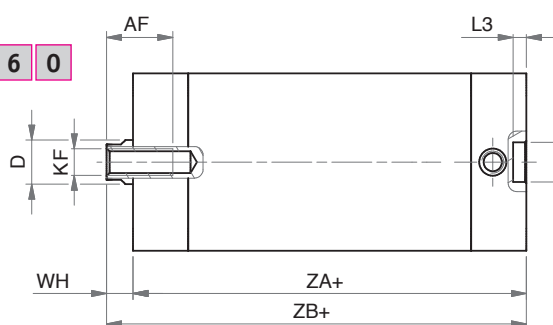
▼ Ø32 mm

▼ Ø40 - 50 mm

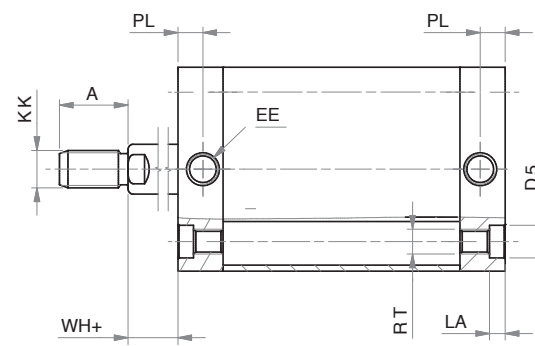
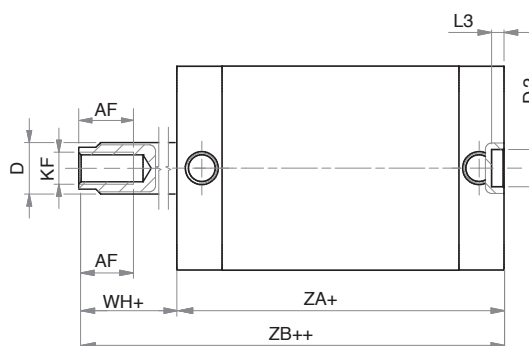
▼ Ø63- 80 - 100 mm



I 1 6 0



V I 1 7 0



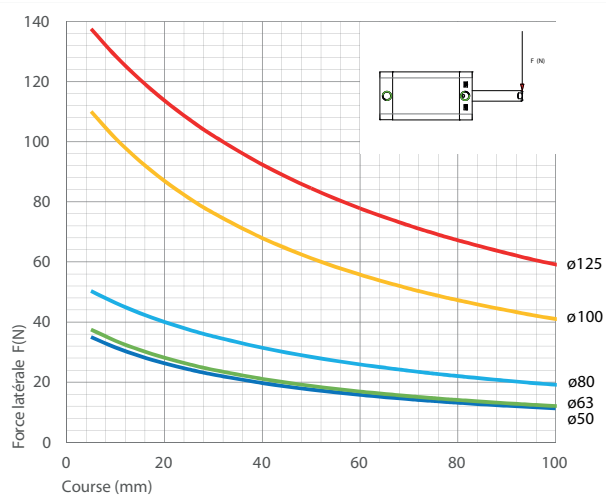
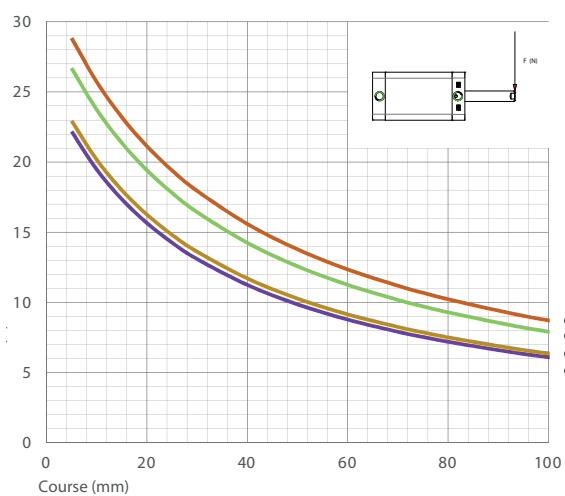
Ø	A	AF	øD	øD2	øD5	E	EE	I9	I10	K	KF	KK	LA	L3	PL	RT	TG	WH+	ZA+	ZB++
20	16	15	10	9	7,5	36	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	22	6,5	37*	43,5*
25	16	15	10	9	7,5	40	M5	-	-	8	M6	M8	4,5	3	7,5	M5	26	6	39*	45*
32	19	16	12	9	9	49	G1/8	10,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	7,5	M6	32,5	6,5	44*	50,5*
40	19	16	12	9	9	54,5	G1/8	12,8	-	10	M8	M10x1,25	5	3	8	M6	38	7	45*	52*
50	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	21	-	13	M10	M12x1,25	5	4	8	M8	46,5	8	45*	53*
63	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	25,8	13	13	M10	M12x1,25	5	4	7,5	M8	56,5	8	49*	57*
80	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	30	18	17	M12	M16x1,5	3	4	8	M10	72	9	54*	63*
100	28	20	25	12	13,5	113,5	G1/8	50	35	22	M12	M16x1,5	3	4	10,5	M10	89	10	67*	77*

+ = ajouter la course du vérin (mm) - Ecrin de tige inclus. ++ = ajouter 2 fois la course du vérin (mm) - Ecrin de tige inclus.

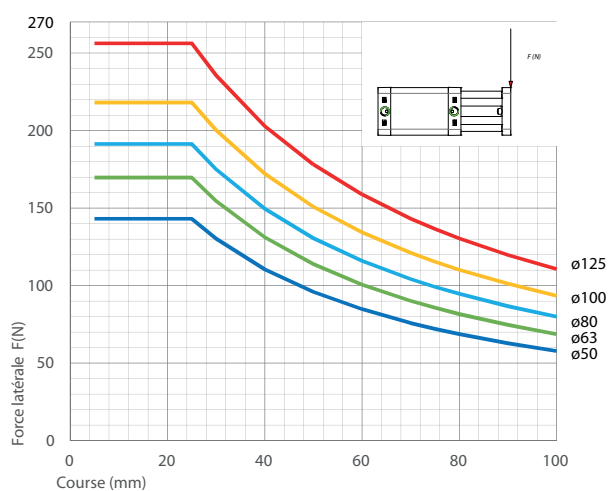
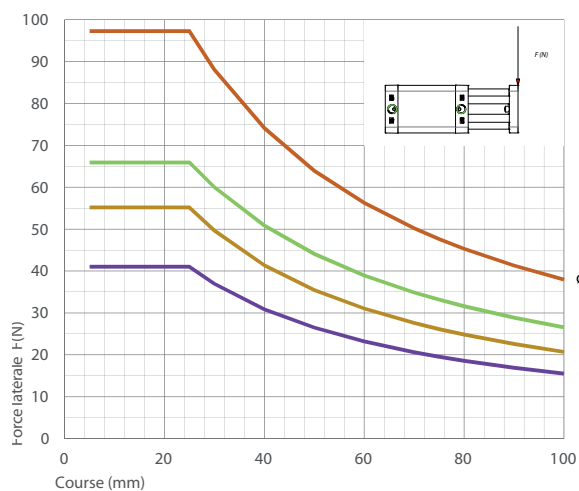
*	VI160	courses 35-40-50-60	Ø20	Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø63	Ø80
			AJOUTER 10 mm	AJOUTER 20 mm	AJOUTER 30 mm
*	VI170	courses 35-40-50-60	Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø63	Ø80	
			AJOUTER 10 mm	AJOUTER 20 mm	

Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI

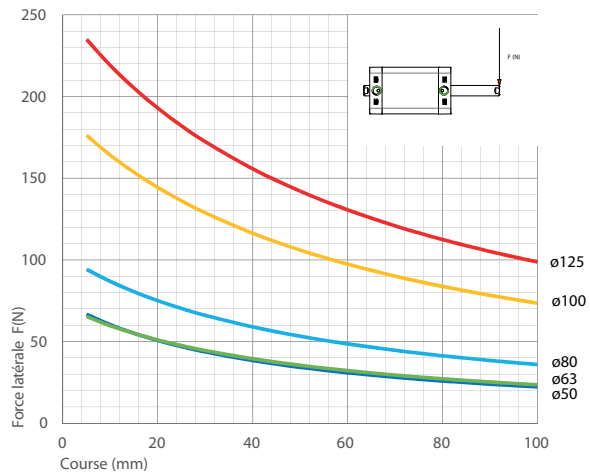
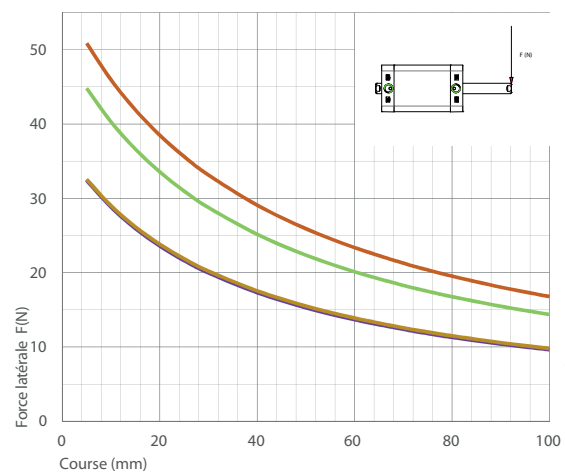
V I 1 0 0 V I 1 6 0 V I 1 7 0



V I 1 1 0



V I 1 0 1



Vérins compacts ISO 21287 | SÉRIE VI TOUT INOX

30

CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 200 mm

TOUT INOX

Conformes à la norme

ISO 21287

GÉNÉRALITÉS

Tube, tirants et fonderies inox.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20** sur les tirants avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tube : inox 316

(à partir du Ø 125 inox 304)

Tige : inox 316

(à partir du Ø 125 inox 304)

Tirants : inox 316

(à partir du Ø 125 inox 304)

Fonds : inox 316

(à partir du Ø 125 inox 304)

Joints : polyuréthane FDA
+ NBR

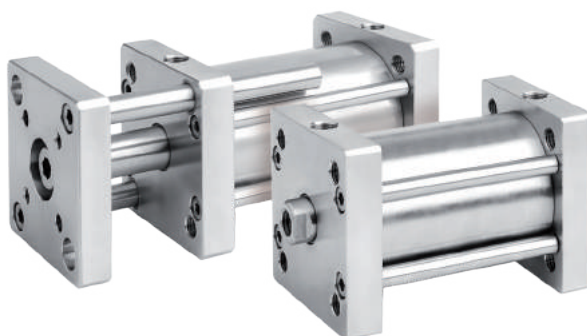
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p32 + p48-53

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V I 1 0 0 . 0 3 2 . 1 0 0 * X

Famille de produit

VI : vérin compact ISO 21287

Fonction

100 : double effet
101 : tige traversante
110 : antirotation
160 : simple effet tige rentrée
170 : simple effet tige sortie

Option

V : joints VITON®
F : tige filetée

Course

Double effet : maxi 300 mm
Simple effet : maxi 50 mm

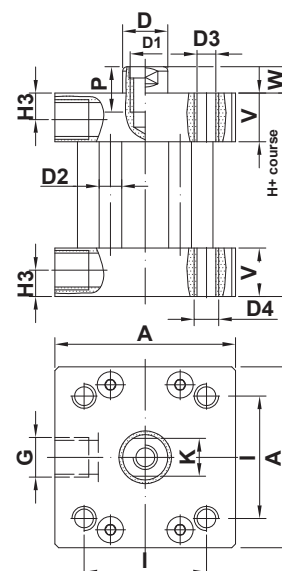
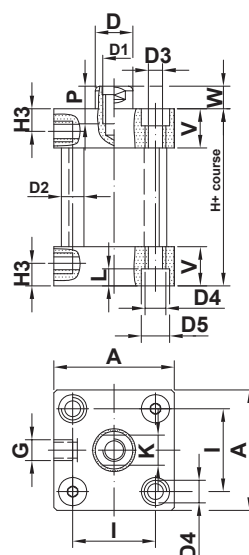
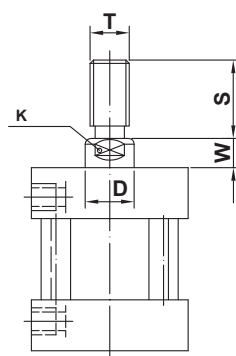
Diamètre

Ø 20 à 200 mm

V I 1 0 0

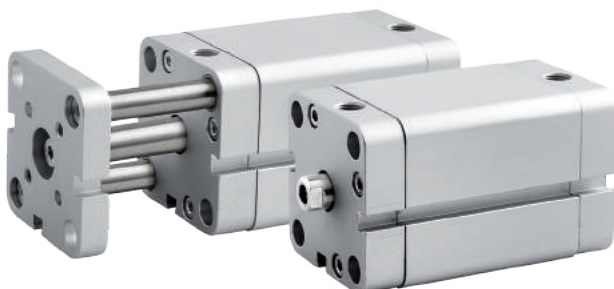
▼ Ø20 - 25 mm

▼ Ø32 à 200 mm



Ø	A	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	G	H3	H+	I	K	L	P	V	W	S	T
20	32	10	M6	6	4,2	M5	7,5	M5	6	37	22	8	4,5	10	10,4	6	16	M8x1,25
25	36	10	M6	6	4,2	M5	7,5	M5	6	39	26	8	4,5	10	11,4	6	16	M8x1,25
32	49	12	M8	6	5,2	M6	0	G1/8"	7	44	32,5	10	0	12	12,9	7	19	M10x1,25
40	56	12	M8	6	5,2	M6	0	G1/8"	7	45	38	10	0	12	13,2	7	19	M10x1,25
50	66	16	M10	7	6,7	M8	0	G1/8"	7	45	46,5	13	0	16	13,2	8	22	M12x1,25
63	78	16	M10	9	6,7	M8	0	G1/8"	7	49	56,5	13	0	16	12,6	8	22	M12x1,25
80	98	20	M12	11	8,5	M10	0	G1/8"	7,5	54	72	17	0	20	13,3	10	28	M16x1,5
100	116	25	M12	11	8,5	M10	0	G1/8"	9,5	67	89	21	0	24	17,6	10	28	M16x1,5
125	140	30	M14	10	10,2	M12	0	G1/4"	10	78	110	28	0	25	22	10	54	M27x2
160	180	40	M20	12	14,2	M16	0	G3/8"	12	87	140	36	0	30	26	12	72	M36x2
200	220	40	M20	14	14,2	M16	0	G3/8"	12	87	175	36	0	30	26	12	72	M36x2

Vérins compacts UNITOP | SÉRIE VP



V P 1 0 0 . 0 3 2 . 1 0 0 *

Famille de produit

VP : vérin compact Unitop

Fonction

100 : double effet
101 : tige traversante
110 : antirotation
160 : simple effet tige rentrée
170 : simple effet tige sortie

Option

V : joints VITON®
F : tige filetée

Course

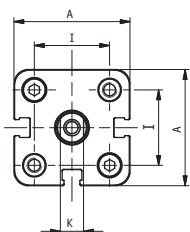
Double effet : maxi 320 mm
Simple effet : maxi 50 mm

Diamètre

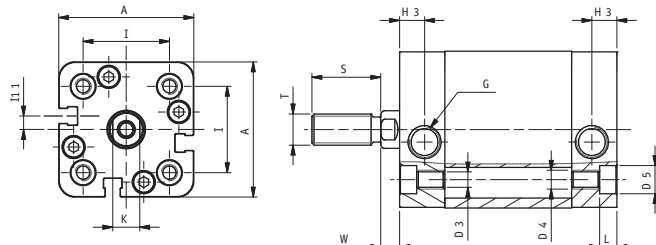
Ø 12 à 100 mm

V P 1 0 0

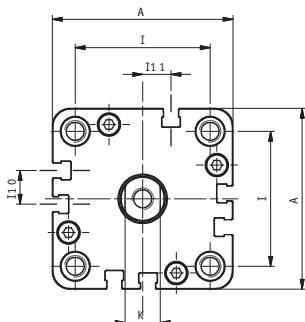
▼ Ø12 à 25 mm



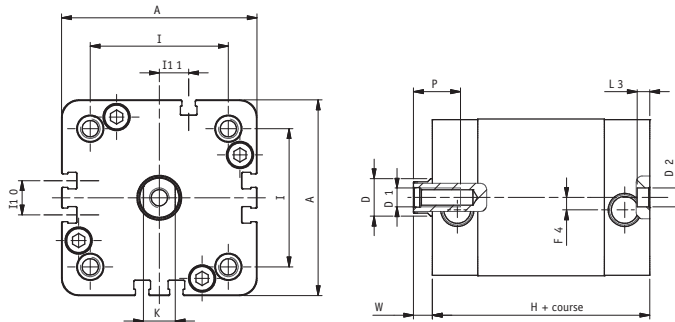
▼ Ø32 à 40 mm



▼ Ø50 mm



▼ Ø63 à 100 mm



CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 100 mm

Conformes à la norme

UNITOP

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier inox 303

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane /
VITON®

Bague de guidage :
bronze fritté

Version multipositions

tandem, dos à dos ou

visserie inox sur demande

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p32-33

Capteurs : p110-119

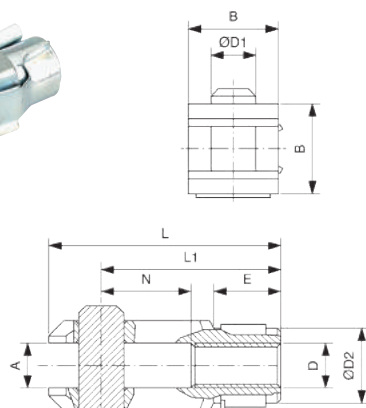
Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Ø	A	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	F4	G	H3	I	I10	I11	K	L	L3	P	W	H+	S	T
12	29	6	M3	6	3,3	M4	6	-	M5	8	18	-	-	5	3,5	4	6	4,5	38	16	M6
16	29	8	M4	6	3,3	M4	6	-	M5	8	18	-	-	6	3,5	4	8	4,5	38	20	M8
20	36	10	M5	6	4,2	M5	7,5	-	M5	8	22	-	-	8	4,5	4	10	4,5	38	22	M10x1,25
25	40	10	M5	6	4,2	M5	7,5	-	M5	8	26	-	-	8	4,5	4	10	5,5	39,5	22	M10x1,25
32	50	12	M6	6	5,2	M6	9	4	G1/8"	8	32	-	5	10	5,5	4	12	6	44,5	22	M10x1,25
40	58	12	M6	6	5,2	M6	9	3	G1/8"	8	42	-	3	10	5,5	4	12	6,5	45,5	22	M10x1,25
50	67	16	M8	6	6,7	M8	10,5	-	G1/8"	8	50	12,5	10,5	13	6,5	4	12	7,5	45,5	24	M12x1,25
63	80	16	M8	8	8,5	M8	13,5	-	G1/8"	8	62	14	12	13	8,5	4	14	7,5	50	24	M12x1,25
80	100	20	M10	8	8,5	M10	13,5	-	G1/8"	8,5	82	18	12	17	8,5	4	15	8	56	32	M16x1,5
100	124	25	M12	8	8,5	M10	13,5	-	G1/4"	10,5	103	35	17,5	22	8,5	4	20	10	66,5	40	M20x1,5

Accessoires | pour vérins compacts SÉRIE VI & VP

32

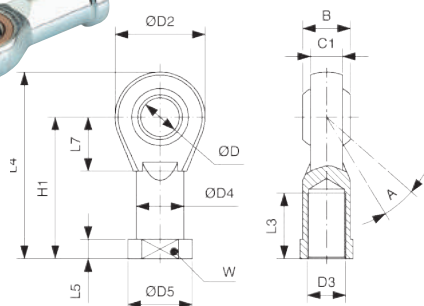
SÉRIE VI & VP CHAPE FEMELLE DE TIGE AP2



øVI	øVP	acier	inox	D	A	B	øD1	N	L1	L	E	øD2	M(g)
-	12	MF-15012	MF15012X	M6X1	6	12	6	12	24	31	9	10	19
20-25	16	MF-15020	MF15020X	M8X1,25	8	16	8	16	32	42	12	14	46
-	20-25	NT032	NT032X	M10X1,25	10	20	10	20	40	52	15	18	90
32-40	32-40	NT032	NT032X	M10X1,25	10	20	10	20	40	52	15	18	90
50	50	NT040	NT040X	M12X1,25	12	24	12	24	48	62	18	20	153
63	63	NT040	NT040X	M12X1,25	12	24	12	24	48	62	18	20	153
80-100	80	NT063	NT063X	M16X1,5	16	32	16	32	64	83	24	26	317
-	100	NT100	NT100X	M20X1,5	20	40	20	40	80	105	30	34	680

Pour tous les autres accessoires de la SÉRIE VI, consulter les accessoires ISO 15552

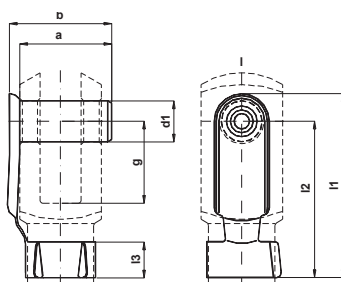
SÉRIE VI & VP CHAPE FEMELLE DE TIGE ROTULÉE AP6



øVI	øVP	acier	inox	A	W	D3	D	D5	D2	D1	C1	B	L4	L3	L5	L7	H1
-	12	MF-17012	M-17012X	13°	11	M6x1	6	13	20	30	6,75	9	40	12	5	11	30
20-25	16	MF-17020	MF-17020X	14°	14	M8x1,25	8	16	24	36	9	12	48	16	5	13	36
-	20-25	NV032	NV032X	13°	17	M10x1,25	10	19	28	43	10,5	14	57	20	6,5	15	43
32-40	32-40	NV032	NV032X	13°	17	M10x1,25	10	19	28	43	10,5	14	57	20	6,5	15	43
50	50	NV040	NV040X	13°	19	M12x1,25	12	22	32	50	12	16	66	22	6,5	17	50
63	63	NV040	NV040X	13°	19	M12x1,25	12	22	32	50	12	16	66	22	6,5	17	50
80-100	80	NV063	NV063X	13°	22	M16x1,5	16	27	42	64	15	21	85	28	8	23	64
-	100	NV100	NV100X	13°	30	M20x1,5	20	34	50	77	18	25	102	33	10	27	77

Pour tous les autres accessoires de la SÉRIE VI, consulter les accessoires ISO 15552

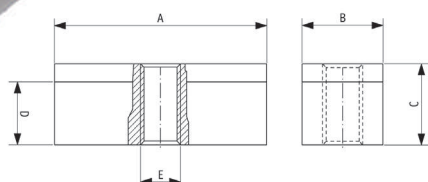
SÉRIE VI & VP CLIP DE RECHANGE CHAPE NT



Ø chape	Réf.	d1	g	b	a	l1	l2	l3	M (kg)
32	PM10x20.1A	10	20	27	23	46	39	10	0,019
40	PM12x24.1A	12	24	32	28	55	46	12	0,032
63	PM16x32.1A	16	32	41	36	72	62	13	0,067
100	PM20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130

Pour tous les autres accessoires de la SÉRIE VI, consulter les accessoires ISO 15552

SÉRIE VI & VP ÉCROU DE FIXATION (rainure en T)



Réf. alu	A	B	C	D	E
LARD.T-ID	14,90	6,70	4,20	3,40	M4

Pour tous les autres accessoires de la SÉRIE VI, consulter les accessoires ISO 15552

Accessoires | pour vérins compacts SÉRIE VP

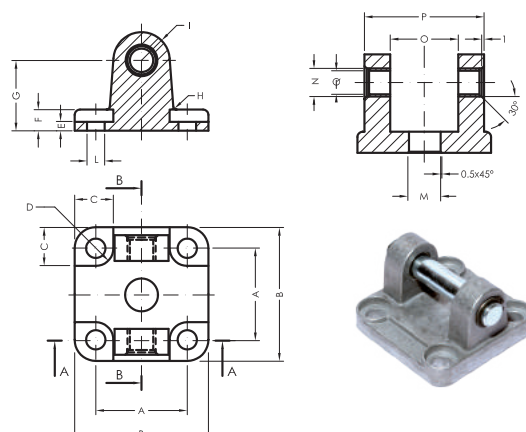
Ø	Réf. alu.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
32	VPF-10032A	32	48	13,5	5,5	5,5	9	22	2,5	10	6,6	14	12	26	45	10
40	VPF-10040A	42	58	13,5	5,5	5,5	9	25	2,5	12,5	6,6	14	14	28	52	12
50	VPF-10050A	50	66	15,5	7,5	6,5	11	27	2,5	12,5	9	18	14	32	60	12
63	VPF-10063A	62	83	18	7,5	6,5	11	32	4	15	9	18	18	40	70	16
80	VPF-10080A	82	102	19	9	10	13	36	4	15	11	23	18	50	90	16
100	VPF-10100A	103	123	19	9	10	15	41	4	20	11	28	23	60	110	20

Ø	Réf. alu.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
12	VPF-11016	18	27	10	4,5	2,6	6	16	2	6	4,5	10	8	12	3	6
16	VPF-11016	18	27	10	4,5	2,6	6	16	2	6	4,5	10	8	12	3	6
20	VPF-11020	22	34	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	8
25	VPF-11025	22	34	11	5	2,6	6	20	2	8	5,5	12	10	16	3	8

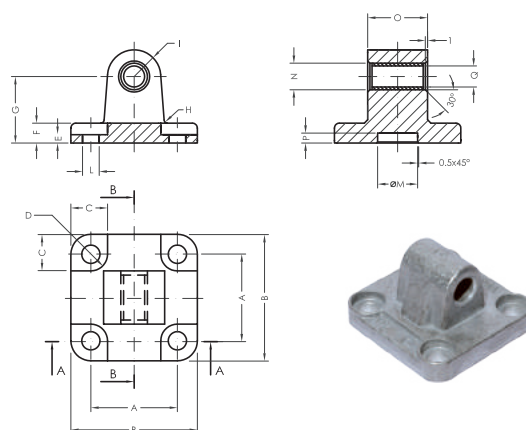
Ø	Réf. acier	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
12	VPF-12012	18	43	55	18	29	4,5	9	5,5	10	5,4	10	-
16	VPF-12012	18	43	55	18	29	4,5	9	5,5	10	5,4	10	-
20	VPF-12020	22	55	70	22	36	5,5	10	6,6	10	5,4	12	-
25	VPF-12025	26	60	76	26	40	5,5	10	6,6	10	5,4	12	-
32	VPF-12032	32	65	80	32	50	6,6	11	7	10	6,4	14	32
40	VPF-12040	42	82	102	42	60	6,6	11	9	10	6,4	14	36
50	VPF-12050	50	90	110	50	68	9	15	9	12	8,6	18	45
63	VPF-12063	62	110	130	62	87	9	15	9	15	8,6	18	50
80	VPF-12080	82	135	160	82	107	11	18	12	15	10,6	23	63
100	VPF-12100	103	163	190	103	128	11	18	14	15	10,6	28	75

Ø	Réf. acier	A2	B2	E1	E2	I6	R2	S	S3
12	VPF-13012	13	17,5	22	9	18	5,5	30	3
16	VPF-13012	13	17,5	22	9	18	5,5	30	3
20	VPF-13020	16	22	27	11	22	6,5	36	4
25	VPF-13025	16	22	30	13	26	6,5	40	4
32	VPF-13032	18	26	32	16	32	6,5	50	5
40	VPF-13040	20	28	42,5	21	42	9	60	5
50	VPF-13050	24	32	47	25	50	9	68	6
63	VPF-13063	27	39	59,5	31	62	11	84	6
80	VPF-13080	60	42	65,5	41	82	11	102	8
100	VPF-13100	33	45	78	51,5	103	13,5	123	8

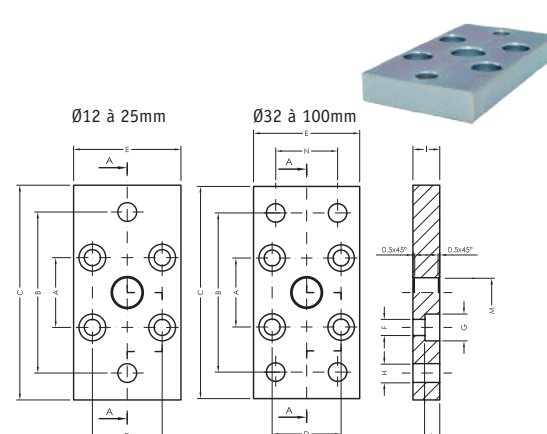
SÉRIE VP CHAPE ARRIÈRE FEMELLE MP2



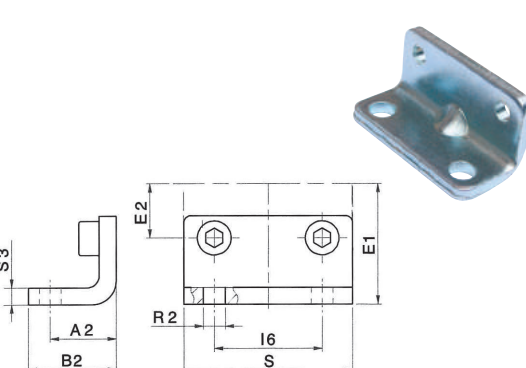
SÉRIE VP CHAPE ARRIÈRE MÂLE MP4



SÉRIE VP BRIDE AVANT/ARRIÈRE (MF1-MF2)



SÉRIE VP EQUERRE DE FIXATION



Vérins compacts faible course | SÉRIE VR

34

CARACTÉRISTIQUES

Ø 8 à 63 mm
FAIBLE COURSE

GÉNÉRALITÉS

Corps en profilé aluminium.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Tige : acier inox 303

Fonds : aluminium moulé

Joint : polyuréthane

Bague de guidage :

bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Pour les dimensions des vérins
simple effet,
consultez notre site

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V R 1 0 0 . 0 3 2 . 0 2 0 *

Famille de produit

VR : vérin faible course

Fonction

100 : double effet
(Ø 12 à 63 mm)
160 : simple effet tige rentrée
(Ø 8 à 63 mm)

Diamètre

Ø 8 uniquement en simple effet
Ø 12 - 20 - 32 - 50 - 63 mm

Option

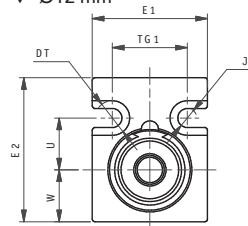
F : tige filetée pour Ø 12
L : tige lisse

Course

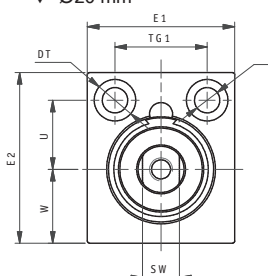
Double effet : maxi 30 mm
Simple effet : maxi 25 mm

V R 1 0 0

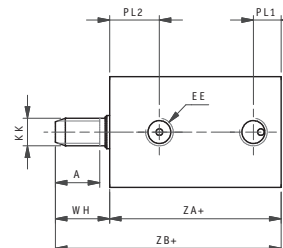
▼ Ø12 mm



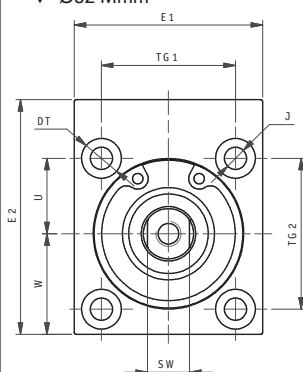
▼ Ø20 mm



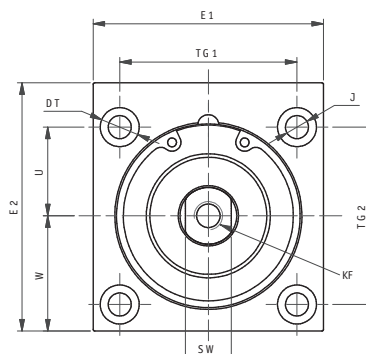
▼ Ø12 mm



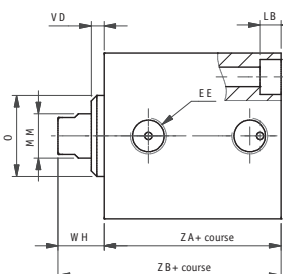
▼ Ø32 Mmm



▼ Ø50 - 63 mm



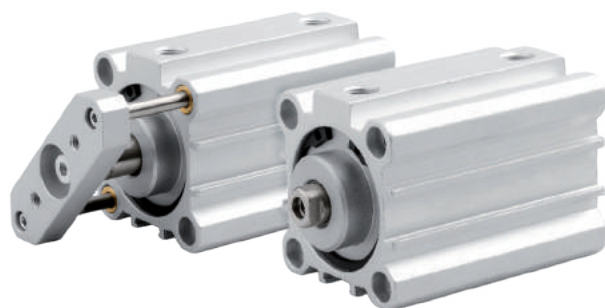
▼ Ø20 à 63 mm



Courses standards	Ø 8	Ø 12	Ø 20	Ø 32	Ø 50	Ø 63
Simple effet	004	004 - 010	004 - 010 - 025	005 - 010 - 025	010 - 025	010 - 025
Double effet		005 - 010 - 015 020 - 025 - 030	005 - 010 - 015 020 - 025 - 030	005 - 010 - 015 020 - 025 - 030	005 - 010 - 015 020 - 025 - 030	005 - 010 - 015 020 - 025 - 030

Ø	A	AF	øDT	E1	E2	EE	KF	KK	LB	øMM	øJ	øO	PL1	PL2	TG1	TG2	U	VD	W	WH	WS	ZA+	ZB+
12	8	-	6	20	25	M5	-	M5	3,4	6	3,3	-	5	9	13	-	9	-	9	-	-	21	31
20	-	10	9	32	37	M5	M5	-	5,5	10	5,5	-	5	8,5	20	-	15	-	16	9,5	8	24,5	34
32	-	15	9,5	45	56	G1/8	M6	-	5,7	12	5,3	22	8,5	12	32	36	18	3,5	24	12,5	10	33	45,5
50	-	17	11	65	70	G1/8	M8	-	6,8	16	6,5	35	9	11	50	50	25	6	32,5	17	13	32,5	49,5
63	-	17	14	80	85	G1/8	M8	-	9	16	9,3	35	8	13	62	62	31	6,5	40	17	13	35,5	52,5

Vérins compacts faible course | SÉRIE T



T 1 0 0 . 0 2 5 . 1 0 0 *

Famille de produit

T : vérin faible course

Fonction

100 : double effet
101 : tige traversante
110 : antirotation Ø 20 à 100 mm
160 : simple effet tige rentrée
170 : simple effet tige sortie

Diamètre

Ø 12 à 100 mm

Option

M : magnétique
F : tige filetée sur demande

Course

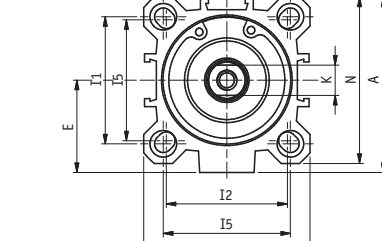
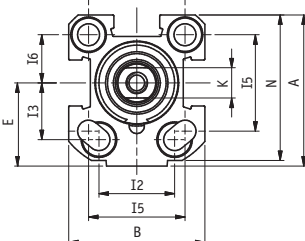
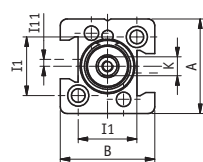
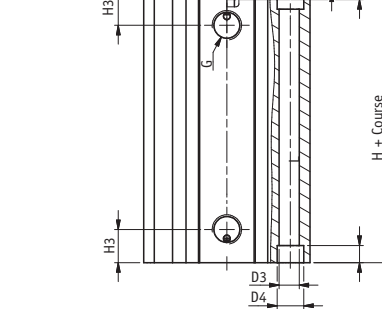
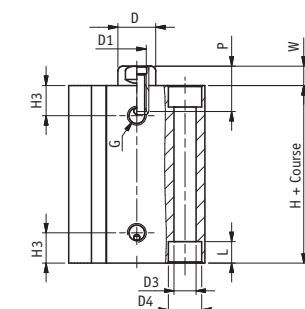
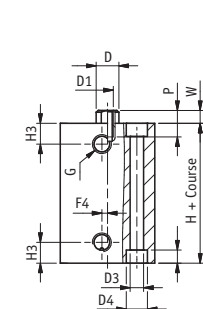
Double effet : maxi 250 mm
Simple effet : maxi 50 mm

T 1 0 0 ... M

▼ Ø12 mm

▼ Ø16 à 25 mm

Ø32 à 100 mm ▼



Ø	A	B	ØD	D1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD7	ØD8	E	G	H+	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	N	P	S	W
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	M5	27	5,5	15,5	-	-	-	5	3,5	-	-	6	-	3,5	
16	34	30	8	M4	-	5,6	7,5	3,7	5,6	19	M5	32	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	32	8	-	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	M5	32	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	38,5	10	-	4,5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	G1/8	38,5	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	42	10	-	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	G1/8	39,5	11,5	36	32	-	34	-	10	5,7	-	48	12	5	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	G1/8	39,5	11	42	42	-	40	-	10	5,7	-	55	12	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	G1/8	39,5	11,5	50	50	-	50	-	13	6,8	-	65	12	6	13,5
63	89	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	G1/8	42	11	62	62	-	60	-	13	8,8	-	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	G1/4	46	14	82	82	-	77	-	17	9	-	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	G1/4	56	16	103	103	-	94	-	22	11	-	124	20	10,5	20,5

CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 100 mm
FAIBLE COURSE

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Montage du capteur SHW dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier inox

Fonds : aluminium moulé

Joint : NBR / VITON®

Bagage de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p37

Capteurs : p110-119

Pour les dimensions des vérins
simple effet, non-magnétique
ou antirotation,
consultez notre site

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins compacts faible course | SÉRIE T

36

CARACTÉRISTIQUES Ø 125 à 250 mm FAIBLE COURSE

GÉNÉRALITÉS

Tube aluminium, tirants acier.
Montage des capteurs F20**
sur les tirants avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
NBR : maxi +80°C
VITON® : maxi +110°C
mini -20°C (air sec)

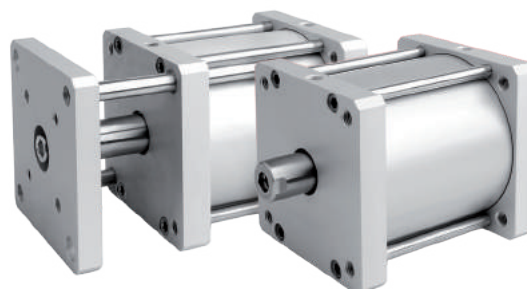
MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé
Tige : acier inox
Tirants : acier
Fonds : aluminium moulé
Joint : NBR / VITON®
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p37
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



T 1 0 0 . 1 2 5 . 1 0 0 *

Famille de produit

T : vérin faible course

Fonction

100 : double effet
101 : tige traversante
110 : antirotation
160 : simple effet tige rentrée

Option

M : magnétique
F : tige filetée sur demande

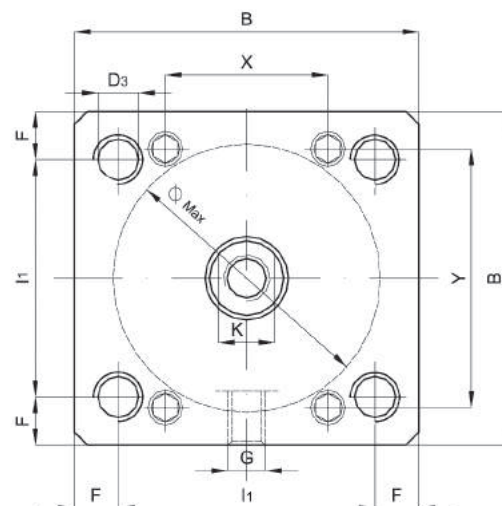
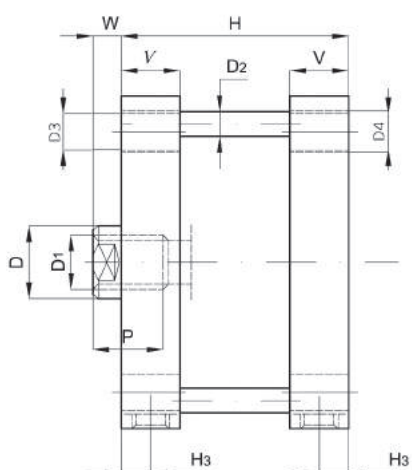
Course

Double effet : maxi 300 mm
Simple effet : maxi 50 mm

Diamètre

Ø 125 à 250 mm

T 1 0 0



Ø	B	D	D1	D2	D3	D4	F	G	H3	I1	K	P	V	W	X	Y	MAXI
125	140	30	M14	10	10,2	M12	15	G1/4"	10	110	28	25	22	10	77	123	132
160	180	40	M20	12	14,2	M16	20	G3/8"	12	140	36	30	26	12	94	157	168
200	220	40	M20	14	14,2	M16	22,5	G3/8"	12	175	36	30	26	12	126	193	210
250	270	40	M24	16	17,5	M20	25	G1/2"	15	220	36	35	33	12	-	-	262

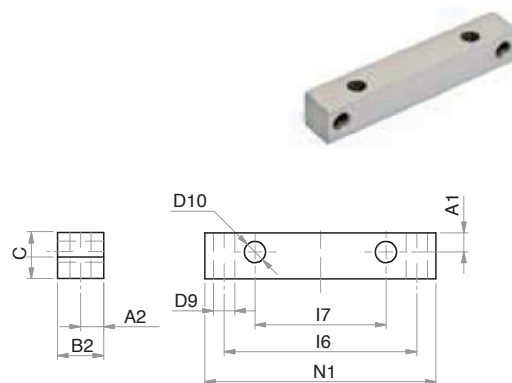
COTE H (mm) SELON LA COURSE

Ø / Course	10	25	50	75	100	125	160	200	250	300
125	88	103	128	153	178	203	238	278	328	378
160	97	112	137	162	187	212	247	287	337	387
200	97	112	137	162	187	212	247	287	337	387
250	126	141	166	191	216	241	276	316	366	416

Accessoires | pour vérins compacts SÉRIE T

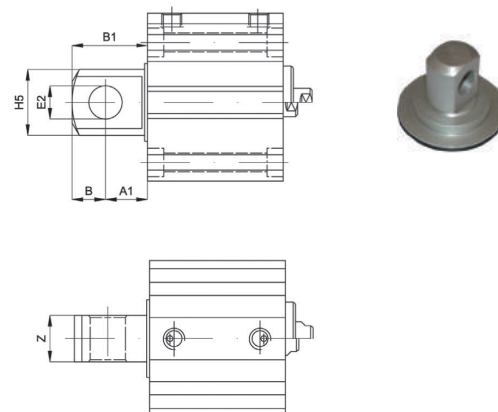
Ø	Réf. acier	A2	B2	C	øD9	E1	F2	I6	L2	M1	N1	øR
16	PD16	5	10	10	3,5	17	5	30	H+10	2,4	40	M3
20	PD20	5	10	10	5,5	18	5	40	H+10	4	50	M5
25	PD25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H+12	4	60	M5
32	PD32	6	12	12	5,5	24	5	50	H+12	4	60	M5
40	PD40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H+12	4	70	M5
50	PD50	7,5	15	15	6,5	32,5	5	70	H+15	5	80	M6
63	PD63	7,5	15	15	8,5	40	7,5	85	H+15	6,5	100	M8
80	PD80	10	20	20	8,5	50	20	60	H+20	6,5	100	M8
100	PD100	10	20	20	10,5	62	22	80	H+20	8	124	M10

SÉRIE T EQUERRE DE FIXATION



Ø	Réf. alu.	A1	B	øE2	øH5	Z	B1
16	CP.16	8	6	6	12	7	14
20	CP.20	10	8	8	16	9	18
25	CP.25	10	8	8	16	9	18
32	CP.32	6	12	12	5,5	24	5
40	CP.40	15	12	12	24	16	27
50	CP.50	15	12	12	24	17	27
63	CP.63	19	16	16	32	22	35
80	CP.80	19	16	16	32	22	35
100	CP.100	23	20	20	40	26	43

SÉRIE T ARTICULATION MÂLE ARRIÈRE



Vérins profilés ISO 15552 | SÉRIE ID1E

38

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 100 mm

Conformes aux normes
ISO 15552 - VDMA 24562
NFE 49-003-1

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.
Utilisation sans tourillon.
Magnétique, amortissement
pneumatique et écrou de tige
en standard (acier zingué).
Montage des capteurs F20**
dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé
Tige : acier chromé
Fonds : aluminium moulé
Joints : polyuréthane + NBR
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53
Capteurs : p110-119
Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



I D 1 E 0 6 3 0 5 0 0 *

Famille de produit

I : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

1 : simple tige acier chromé
2 : simple tige inox

Option

B : avec surlongueur pour bloqueur
E : écrou de tige inox
V : joints VITON® non magnétique

Course

Toutes courses : maxi 2000 mm

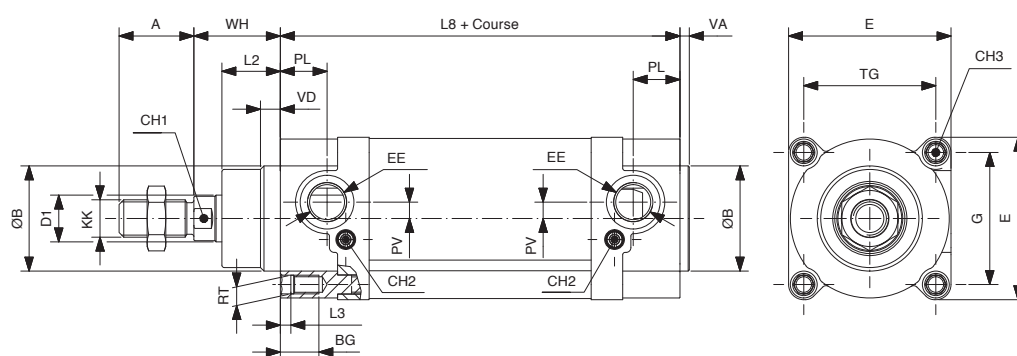
Diamètre

Ø 32 à 100 mm

Configuration

E : profilé Easyline

I D 1 E



Ø	øD1	A	KK	øB	VD	VA	L2	RT	BG	L3	TG	EE	PL	PV	WH	L8	E	CH1	CH2	CH3
32	12	22	M10x1,25	30	8	4	18	M6	16,5	5	32,5	G1/8"	12,5	-	26	94	44	10	2	6
40	16	24	M12x1,25	35	12	4	22	M6	16,5	5	38	G1/4"	14	-	30	105	51	13	2,5	6
50	20	32	M16x1,5	40	10,5	4	25,5	M8	16,5	4,5	46,5	G1/4"	14	-	37	106	59,5	17	2,5	8
63	20	32	M16x1,5	45	8,5	4	25	M8	16,5	4,5	56,5	G3/8"	20	7	37	121	69,5	17	2,5	8
80	25	40	M20x1,5	45	10	4	35	M10	17	-	72	G3/8"	18,5	6,5	46	128	87	22	4	6
100	25	40	M20x1,5	55	12,5	4	38	M10	17	-	89	G1/2"	20	12	51	138	106,5	22	4	6

Vérins profilés ISO 15552 | SÉRIE ID1S



I D 1 S 0 6 3 0 5 0 0 *

Famille de produit

I : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet
S : simple effet

Caractéristique de la tige

1 : tige acier chromé
2 : tige acier inox
3 : tige traversante acier chromé
4 : tige traversante acier inox
6 : simple effet tige rentrée
7 : simple effet tige sortie
8 : simple effet tige rentrée inox
9 : simple effet tige sortie inox

Configuration

S : profilé standard

Option

B : avec surlongueur pour bloqueur
E : écrou de tige inox
V : joints VITON® non magnétique
X : vis des fonderies inox
H : joints de nez hydraulique
W : joints de nez VITON®
R : joints racleur

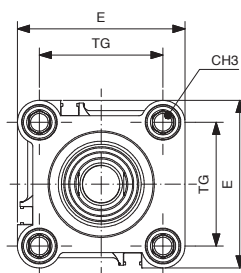
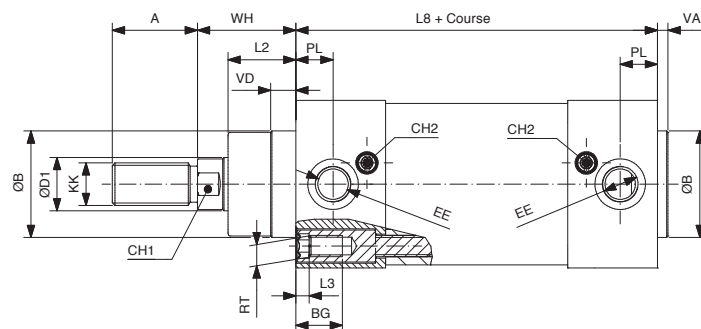
Course

Double effet : maxi 3000 mm
Simple effet : maxi 60 mm

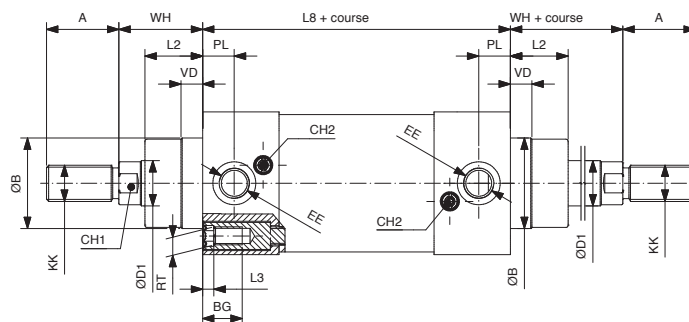
Diamètre

Ø 32 à 125 mm

I D 1 S



I D 3 S



Ø	ØD1	A	KK	ØB	VD	VA	L2	RT	BG	L3	TG	EE	PL	WH	L8	E	CH1	CH2	CH3
32	12	22	M10x1,25	30	9,5	4	18	M6	16,5	5	32,5	G1/8"	12,5	26	94	47	10	2,5	6
40	16	24	M12x1,25	35	9,5	4	22	M6	16,5	5	38	G1/4"	14	30	105	54	13	2,5	6
50	20	32	M16x1,5	40	9,5	4	25,5	M8	17,5	5	46,5	G1/4"	14	37	106	63	17	2,5	8
63	20	32	M16x1,5	45	9,5	4	25	M8	17,5	5	56,5	G3/8"	16,5	37	121	74	17	2,5	8
80	25	40	M20x1,5	45	10	4	35	M10	17,5	-	72	G3/8"	17	46	128	93,5	22	4	6
100	25	40	M20x1,5	55	10	4	38	M10	17,5	-	89	G1/2"	18	51	138	110	22	4	6
125	32	54	M27x2	60	11	6	46	M12	20	-	110	G1/2"	18	65	160	137,5	27	4	8

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 125 mm

Conformes aux normes

ISO 15552 - VDMA 24562

NFE 49-003-1

Version ATEX : nous consulter

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium,
magnétique, amortissement
pneumatique et écrou de tige
en standard (acier zingué).
Montage des capteurs F20**
dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré

5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C (air sec)

VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé

Tige : acier chromé ou inox

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane + NBR
ou VITON®

Bague de guidage :

bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53

Capteurs : p110-119

Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins à tirants ISO 15552 | SÉRIE ID1T

40

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 125 mm

Conformes aux normes

ISO 15552 - VDMA 24562

NFE 49-003-1

Version ATEX : nous consulter

GÉNÉRALITÉS

Tube en aluminium,
magnétique, amortissement
pneumatique et écrou de tige
en standard (acier zingué).
Montage des capteurs F20**
sur les tirants avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)
VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé
Tige : acier chromé ou inox
Tirants : acier chromé
Fonds : aluminium moulé
Joints : polyuréthane + NBR
ou VITON®
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53
Capteurs & fixations : p110-119
Bloqueur : p58
Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



I D 1 T 0 6 3 0 5 0 0 *

Famille de produit

I : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

1 : tige acier chromé
2 : tige et tirants acier inox
3 : tige traversante acier chromé
4 : tige traversante acier inox

Option

B : avec surlongueur pour bloqueur
V : joints VITON® non magnétique
E : écrou de tige inox
W : joints de nez VITON®

Course

Toutes courses : maxi 3000 mm

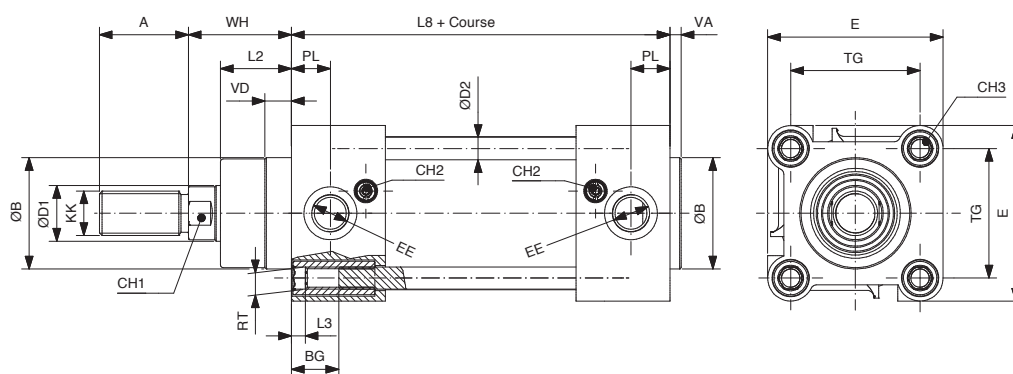
Diamètre

Ø 32 à 125 mm

Configuration

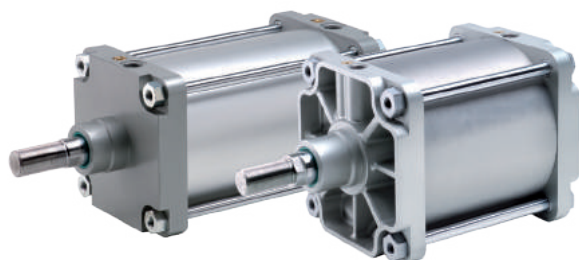
T : version à tirants
L : version faible frottement
(uniquement en Ø 32 à 63 mm)

I D 1 T



Ø	ØD1	ØD2	KK	A	ØB	VD	VA	L2	RT	BG	L3	TG	EE	PL	WH	L8	E	CH1	CH2	CH3
32	12	6	M10x1,25	22	30	9,5	4	18	M6	16,5	5	32,5	G1/8"	12,5	26	94	47	10	3	6
40	16	6	M12x1,25	24	35	9,5	4	22	M6	16,5	5	38	G1/4"	14	30	105	54	13	3	6
50	20	8	M16x1,5	32	40	9,5	4	25,5	M8	17,5	5	46,5	G1/4"	14	37	106	63	17	3	8
63	20	8	M16x1,5	32	45	9,5	4	25	M8	17,5	5	56,5	G3/8"	16,5	37	121	74	17	3	8
80	25	10	M20x1,5	40	45	10	4	35	M10	17,5	-	72	G3/8"	17	46	128	93,5	22	4	6
100	25	10	M20x1,5	40	55	10	4	38	M10	17,5	-	89	G1/2"	18	51	138	110	22	4	6
125	32	12	M27x2	54	60	11	6	46	M12	20	-	110	G1/2"	18	65	160	137,5	27	4	8

Vérins à tirants ISO 15552 | SÉRIE ID1T



I D 1 T 1 6 0 0 5 0 0 *

Famille de produit

I : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

1 : tige acier chromé
2 : tige et tirants acier inox
3 : tige traversante acier chromé
4 : tige traversante acier inox

Configuration

T : version à tirants

Option

B : avec surlongueur pour bloquer
pour les ϕ 160 et 200 mm
V : joints VITON® non magnétique
W : joints de nez VITON®
E : écrou de tige inox

Course

Toutes courses : maxi 3000 mm

Diamètre

ϕ 160 à 320 mm

CARACTÉRISTIQUES

ϕ 160 à 320 mm

Conformes aux normes

ISO 15552 - VDMA 24562

NFE 49-003-1

Version ATEX : nous consulter

GÉNÉRALITÉS

Tube en aluminium,
magnétique, amortissement
pneumatique et écrou de tige
en standard (acier zingué).
Montage des capteurs F20**
sur les tirants avec fixation.

FUNCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré

5 μ m, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C (air sec)

VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier chromé ou inox

Tirants : acier chromé

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane + NBR
ou VITON®

Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53

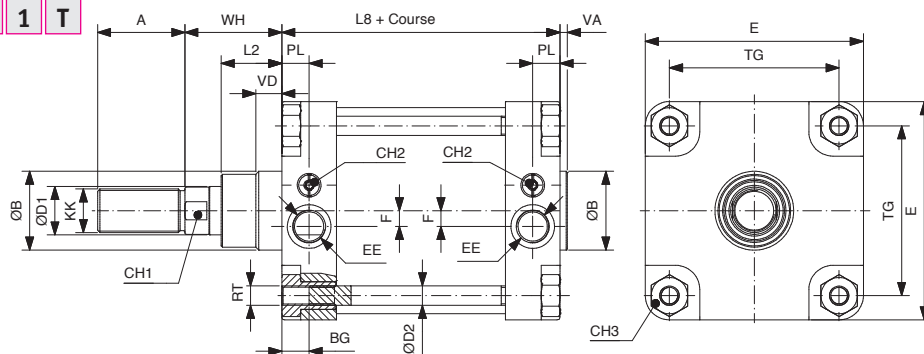
Capteurs & fixations : p110-119

Bloqueur : p58

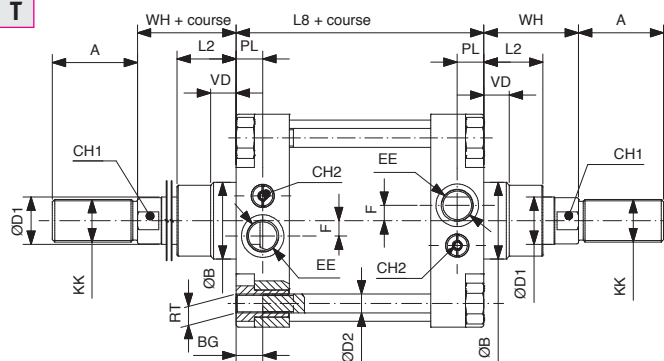
Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

I D 1 T



I D 3 T



ϕ	$\phi D1$	$\phi D2$	KK	A	ϕB	VD	VA	L2	RT	BG	TG	EE	F	PL	WH	L8	E	CH1	CH2	CH3
160	40	16	M36x2	72	65	21,5	6	50	M16x2	24	140	G3/4"	13	22,5	80	179,5	180	36	6	30
200	40	16	M36x2	72	75	26,5	6	55	M16x2	24	175	G3/4"	13	22,5	95	180	220	36	6	30
250	50	20	M42x2	84	90	20	10	67	M20x2,5	25	220	G1"	15	31	105	200	268	46	6	36
320	63	25	M48x2	96	110	20	10	82	M24x3	28	270	G1"	-	31	120	220	340	55	6	46

Vérins ISO 15552 | SÉRIE ID2A - Fonderies verni epoxy

42

CARACTÉRISTIQUES Ø 32 à 100 mm

Conformes aux normes
ISO 15552 - VDMA 24562
NFE 49-003-1

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium,
magnétique, amortissement
pneumatique.
Tige et écrou de tige en inox.
Montage des capteurs F20**
sur le profilé avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)
VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé
Tige : inox
Fonds : aluminium verni époxy
Joints : polyuréthane + NBR
ou VITON®
Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53
Capteurs & fixations : p110-119
Bloqueur : p58
Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



I D 2 A 0 6 3 0 5 0 0 *

Famille de produit

I : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

2 : tige acier inox en standard
4 : tige traversante acier inox

Configuration

A : fonderies verni epoxy

Option

B : avec surlongueur pour bloqueur
E : écrou de tige inox
V : joints VITON® non magnétique
X : vis des fonderies inox
W : joints de nez VITON®
R : joints racleurs

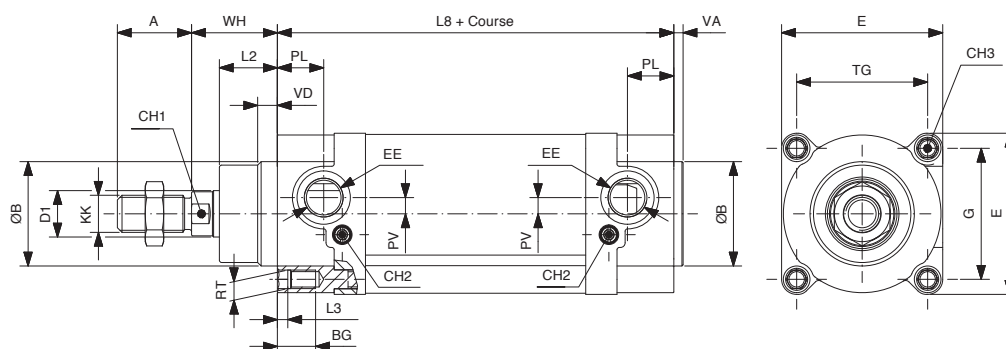
Course

Double effet : maxi 3000 mm

Diamètre

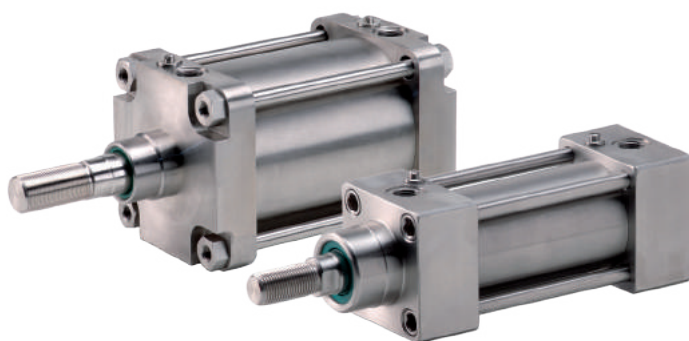
Ø 32 à 100 mm

I D 2 A



Ø	øD1	A	KK	øB	VD	VA	L2	RT	BG	L3	TG	EE	PL	WH	L8	E	CH1	CH2	CH3
32	12	22	M10x1,25	30	9,5	4	18	M6	16,5	5	32,5	G1/8"	12,5	26	94	47	10	2,5	6
40	16	24	M12x1,25	35	9,5	4	22	M6	16,5	5	38	G1/4"	14	30	105	54	13	2,5	6
50	20	32	M16x1,5	40	9,5	4	25,5	M8	17,5	5	46,5	G1/4"	14	37	106	63	17	2,5	8
63	20	32	M16x1,5	45	9,5	4	25	M8	17,5	5	56,5	G3/8"	16,5	37	121	74	17	2,5	8
80	25	40	M20x1,5	45	10	4	35	M10	17,5	-	72	G3/8"	17	46	128	93,5	22	4	6
100	25	40	M20x1,5	55	10	4	38	M10	17,5	-	89	G1/2"	18	51	138	110	22	4	6

Vérins ISO 15552 | SÉRIE ID2X TOUT INOX



I D 2 X 0 6 3 0 5 0 0 *

Famille de produit

I : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

2 : tige acier inox 316
4 : tige traversante acier inox 316

Configuration

X : tout inox

Option

W : joints de nez VITON®

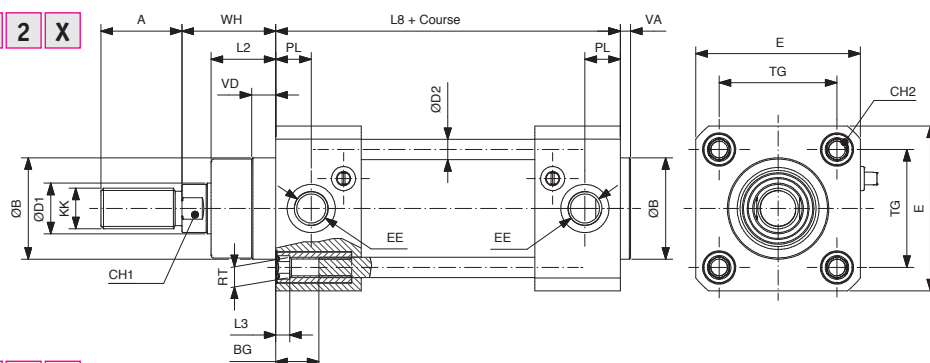
Course

Toutes courses : maxi 2000 mm

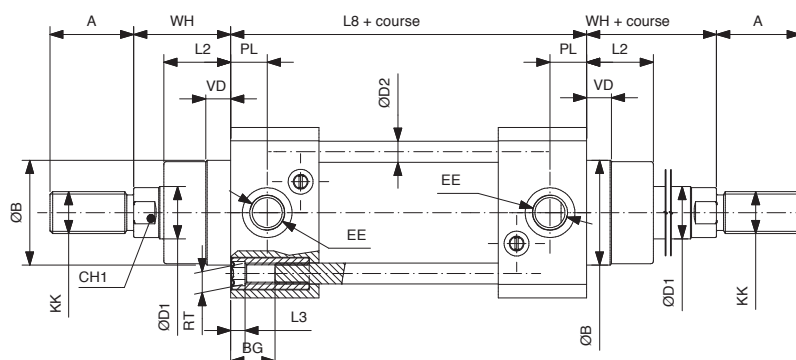
Diamètre

Ø 32 à 200 mm

I D 2 X



I D 4 X



Ø	ØD1	ØD2	KK	A	ØB	VD	VA	L2	RT	BG	L3	TG	EE	PL	WH	L8	E	CH1	CH2
32	12	6	M10x1,25	22	30	9,5	4	18	M6	16,5	5	32,5	G1/8"	13	26	94	47	10	6
40	16	6	M12x1,25	24	35	9,5	4	22	M6	16,5	5	38	G1/4"	14	30	105	54	13	6
50	20	8	M16x1,5	32	40	9,5	4	25,5	M8	17,5	5	46,5	G1/4"	14	37	106	63	17	8
63	20	8	M16x1,5	32	45	9,5	4	25	M8	17,5	5	56,5	G3/8"	16	37	121	74	17	8
80	25	10	M20x1,5	40	45	10	4	35	M10	17,5	-	72	G3/8"	17	46	128	93,5	22	-
100	25	10	M20x1,5	40	55	10	4	38	M10	17,5	-	89	G1/2"	18	51	138	110	22	-
125	32	12	M27x2	54	60	11	6	46	M12	20	-	110	G1/2"	18	65	160	137,5	27	-
160	40	16	M36x2	72	65	21,5	6	50	M16X2	22,5	-	140	G3/4"	22,5	80	179,5	180	36	30
200	40	16	M36x2	72	75	26,5	6	50	M16X2	22,5	-	175	G3/4"	22,5	95	180	220	36	30

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 200 mm

TOUT INOX

Conformes à la norme

ISO 15552

GÉNÉRALITÉS

Magnétique, amortissement pneumatique et écrou de tige en standard (acier inox).

Montage des capteurs F20** sur les tirants avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tube : inox 304

Tige : acier inox 316

Tirants : inox 316

(à partir du Ø 125 inox 304)

Fonds : inox 304

Joints : polyuréthane + NBR

Bague de guidage :

bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53

Capteurs & fixations : p110-119

Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins bi-tige ISO 15552 | SÉRIE ID1B bitige

44

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

Ø 80 mm sur demande

Entraxe de fixation
conforme à la norme

ISO 15552

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium,
magnétique, amortissement
pneumatique.

Montage des capteurs F20**
dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température :
maxi +80°C
mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé

Tige : acier chromé ou inox

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane + NBR

Bague de guidage :
bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



I D 1 B 0 6 3 0 5 0 0

Famille de produit

I : vérin entraxe ISO

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

1 : double tige acier chromé
2 : double tige acier inox

Course

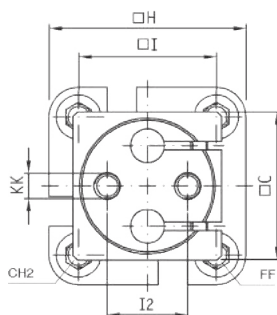
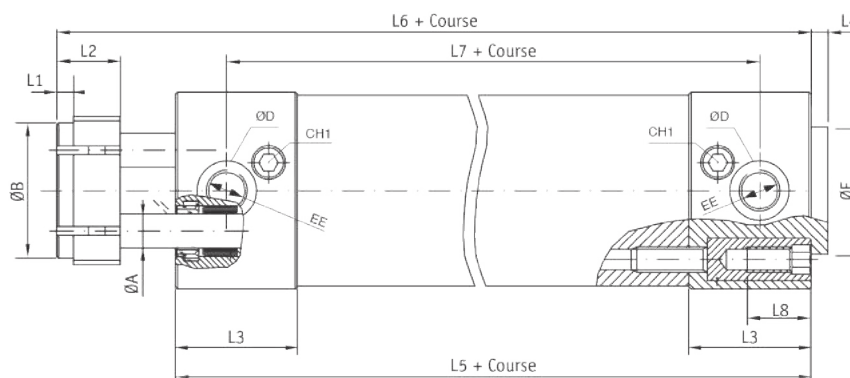
Toutes courses : maxi 500 mm

Diamètre

Ø 32 à 63 mm
Ø 80 mm sur demande

Configuration

B : double tige antirotation



Ø	ØA	ØB	C	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	I	I2	EE	FF	KK	H	CH1	CH2	ØE
32	8	32	35	14	4	15	28,8	4	100	128	76	16,5	32,5	19	G1/8"	M6	M6	46,5	3	6	30
40	10	40	45	19	4	15	33	4	114	142	88	16,5	38	22,5	G1/4"	M6	M8	53	3	6	35
50	12	50	55	19	5	18	34	4	116	151	88	17,5	46,5	30	G1/4"	M8	M8	65	3	8	40
63	16	63	65	22,7	5	22	35,2	4	124	161	96	17,5	56,5	38	G3/8"	M8	M10	75	3	8	45

Vérins ISO 15552 | SÉRIE JD1B antirotation



J D 1 B 0 3 2 1 0 0 *

Famille de produit

J : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

1 : simple tige

Configuration

B : antirotation (système interne)

Option

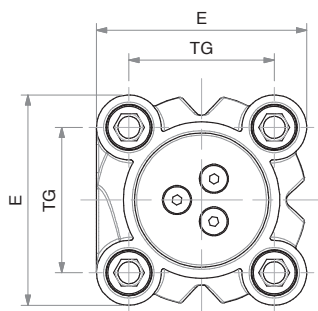
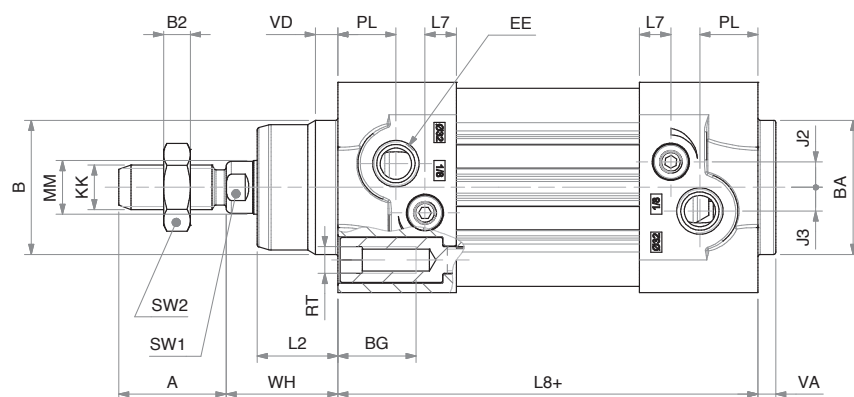
B : avec surlongueur pour bloqueur
V : joints VITON® non magnétique

Course

Maxi : 1000 mm

Diamètre

Ø 32 à 63 mm



Ø	A	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH	*
32	22	30	30	16	47	G1/8	5,7	5,3	M10x1,25	18	7	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26	20
40	24	35	35	16	54,5	G1/4	7,3	5	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30	22
50	32	40	40	16	65	G1/4	7	6	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37	25
63	32	45	45	16	75	G3/8	8	7,5	M16x1,5	26	8	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37	25

+ = ajouter la course du vérin (mm) - * = longueur d'amortissement - Ecou de tige inclus.

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

Conformes à la norme

ISO 15552

Version Atex sur demande

GÉNÉRALITÉS

Antirotation

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation : maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +150°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tige : acier chromé

Joint : polyuréthane

Bague : bronze fritté

Fonderies : aluminium moulé peint

Tube : aluminium anodisé

Aimant : plastroferrite

Piston : fonte d'aluminium

Amortisseur : acier nickelé

Vis : acier galvanisé

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins ISO 15552 | SÉRIE JD1 joints spéciaux

46

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 125 mm

Conformes à la norme

ISO 15552

Version Atex sur demande

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

MATÉRIAUX

Tige : acier chromé

Joint : polyuréthane

Bague : bronze fritté

Fonderies : aluminium moulé peint

Tube : aluminium anodisé

Aimant : plastroferrite

Piston : fonte d'aluminium

Amortisseur : acier nickelé

Vis : acier galvanisé

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



J D 1 A 0 3 2 1 2 5 *

Famille de produit

J : vérin ISO 15552

Fonction

D : double effet

Caractéristique de la tige

1 : tige simple

2 : tige inox

3 : tige traversante

Option

E : écrou de tige inox

Course

Maxi : 1000 mm

Diamètre

Ø 32 à 125 mm

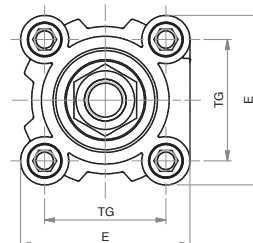
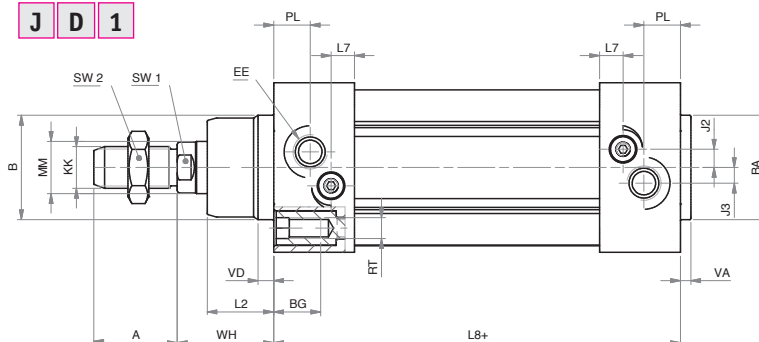
Configuration

A : joint FDA
(Ø32 à 125 mm)

R : joint racleur plastique
(Ø32 à 125 mm)

M : joint racleur métal
(Ø40 à 125 mm)

J D 1



Ø	A	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH	*
32	22	30	30	16	47	G1/8	5,7	5,3	M10x1,25	18	7	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26	20
40	24	35	35	16	54,5	G1/4	7,3	5	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30	22
50	32	40	40	16	65	G1/4	7	6	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37	25
63	32	45	45	16	75	G3/8	8	7,5	M16x1,5	26	8	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37	25
80	40	45	45	17	93	G3/8	8	7	M20x1,5	32	10,5	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46	35
100	40	55	55	17	110	G1/2	12	7	M20x1,5	38	10	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51	35
125	54	60	60	20	134	G1/2	10	7	M27x2	46	11	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65	35

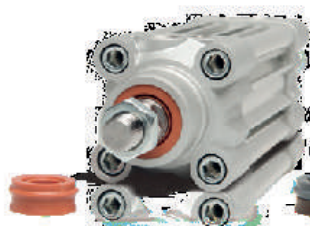
+ = ajouter la course du vérin (mm) - * = longueur d'amortissement - Ecrou de tige inclus.

Joints spéciaux

Option A (Ø32 à 125 mm)

R (Ø32 à 125 mm)

M (Ø40 à 125 mm)



Joint polyuréthane FDA (PU) P5000

-20°C à +80°C

Applications en contact direct avec produits alimentaires et/ou agents corrosifs.



Joint racleur NBR et racleur en plastique (TP-E)

-20°C à +80°C

Applications avec poussière et saleté.

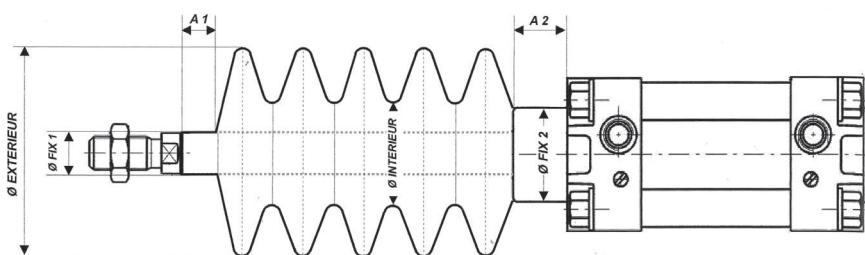


Joint racleur métallique, racleur FKM et lamelles en métal

-10°C à +150°C

Applications dans un environnement très sale avec des températures élevées.

Soufflets de protection | pour vérins ISO 15552/CNOMO



CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 200 mm

pour vérins

conformes aux normes

ISO 15552 / CNOMO

GÉNÉRALITÉS

Idéal pour protéger votre tige de vérin des agressions, projections, ...

FONCTIONNEMENT

Environnement : courant

Température :

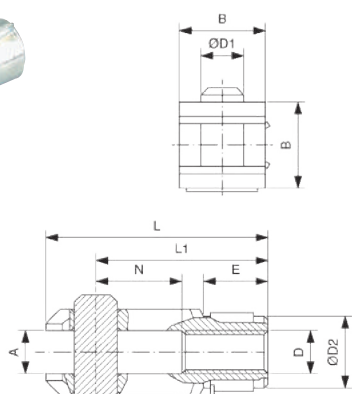
maxi +80°C

mini -20°C

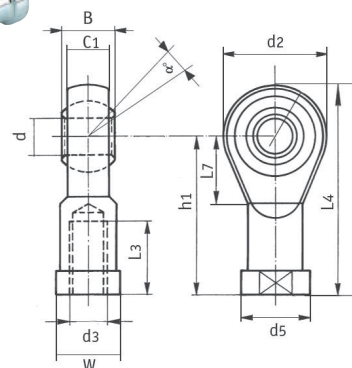
MATÉRIAUX

Soufflet : réalisé en PHV noir

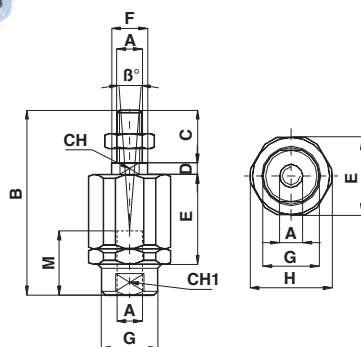
Ø	Ø Fix 1	A 1	Ø Int.	Ø Ext.	Ø Fix 2	A2	Long. étirée	Long. comprimée	Course	Surlongueur
32-40	12-16	10	36	65	30-35	10	65	15	50	20
							130	30	100	35
							195	45	150	40
							260	60	200	65
							320	70	250	75
							385	85	300	90
							450	100	350	105
							515	115	400	120
50-63-80	20-25	10	45	80	40-45	10	60	10	50	20
							125	25	100	20
							180	30	150	20
							245	45	200	40
							305	55	250	50
							365	65	300	60
							425	75	350	70
100-125	25-32	10	63	90	55-60	10	480	80	400	75
							65	15	50	20
							130	30	100	20
							200	50	150	30
							260	60	200	40
							325	75	250	55
							390	90	300	70
							455	105	350	85
160-200	40	10	80	130	65-75	65	520	120	400	100
							460	10	50	20
							115	15	100	20
							175	25	150	20
							230	30	200	20
							285	35	250	20
							345	45	300	25
							400	50	350	30
							455	55	400	35

CHAPE FEMELLE DE TIGE (AP2)
NT


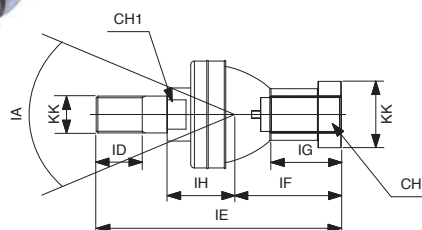
Ø	acier	inox	D	A	B	ØD1	N	L1	L	E	ØD2	M(kg)
32	NT032	NT032X	M10X1,25	10	20	10	20	40	52	15	18	0,090
40	NT040	NT040X	M12X1,25	12	24	12	24	48	62	18	20	0,153
50	NT063	NT063X	M16X1,50	16	32	16	32	64	83	24	26	0,317
63	NT063	NT063X	M16X1,50	16	32	16	32	64	83	24	26	0,317
80	NT100	NT100X	M20X1,50	20	40	20	40	80	105	30	34	0,680
100	NT100	NT100X	M20X1,50	20	40	20	40	80	105	30	34	0,680
125	NT125	NT125X	M27X2,00	30	55	30	54	110	148	38	48	1,460
160	NT200	NT200X	M36X2,00	35	70	35	72	144	188	40	60	3,270
200	NT200	NT200X	M36X2,00	35	70	35	72	144	188	40	60	3,270
250	NT250	-	M42X2,00	40	85	40	84	168	232	63,5	70	-
320	NT320	-	M48X2,00	50	96	50	96	192	265	73	82	-

ROTULE FEMELLE DE TIGE (AP6)
NV


Ø	acier	inox	d	d3	B	C1	D1	d2	h1	d5	d1	L3	L4	L7	W	a°	M(kg)
32	NV032	NV032X	10	M10x1,25	14	10,5	12,9	28	43	19	43	20	57	15	17	13°	0,075
40	NV040	NV040X	12	M12x1,25	16	12	15,4	32	50	22	50	22	66	17	19	13°	0,112
50	NV063	NV063X	16	M16X1,50	21	15	19,3	42	64	27	64	28	85	23	22	15°	0,222
63	NV063	NV063X	16	M16X1,50	21	15	19,3	42	64	27	64	28	85	23	22	15°	0,222
80	NV100	NV100X	20	M20X1,50	25	18	24,3	50	77	34	77	33	102	27	30	14°	0,406
100	NV100	NV100X	20	M20X1,50	25	18	24,3	50	77	34	77	33	102	27	30	14°	0,406
125	NV125	NV125X	30	M27X2,00	37	25	34,8	70	110	50	110	51	145	36	41	17°	1,119
160	NV200	N200X	35	M36X2,00	43	28	37,7	80	125	58	125	56	165	41	50	16°	1,595
200	NV200	NV200X	35	M36X2,00	43	28	37,7	80	125	58	125	56	165	41	50	16°	1,595

COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT
NW


Ø	acier	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	L	M	B°	M(kg)
32	NW032	M10X1,25	71,5	20	7,5	35	14	22	32	2	22	8°	0,220
40	NW040	M12X1,25	75,5	24	7,5	35	14	22	32	2	22	8°	0,230
50	NW063	M16X1,50	104	32	10	53	22	32	45	2	30	6°	0,660
63	NW063	M16X1,50	104	32	10	53	22	32	45	2	30	6°	0,660
80	NW100	M20X1,50	119	40	10	53	22	32	45	2	37	6°	0,700
100	NW100	M20X1,50	119	40	10	53	22	32	45	2	37	6°	0,700
125	NW125	M27X2,00	147	54	10	60	32	57	70	2	48	8°	2,060

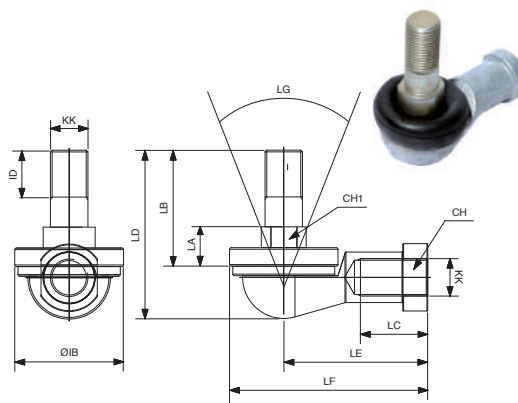
EMBOUT ROTULÉ OSCILLANT
KF-22


Ø	acier	CH	CH1	IA	KK	IH	IB	ID	IE	IF	IG	M(kg)
32	KF-22025	17	11	30°	M10X1,25	19,5	32	15	74,5	35	18	0,120
40	KF-22040	19	17	30°	M12X1,25	22	36	17	84	40	20	0,185
50	KF-22050	19	19	22°	M16X1,5	27,5	47	23	112	50	27	0,360
63	KF-22050	22	19	22°	M16X1,5	27,5	47	23	112	50	27	0,360
80	KF-22080	30	24	15°	M20X1,5	31,5	58	25	133	63	38	0,570
100	KF-22080	30	24	15°	M20X1,5	31,5	58	25	133	63	38	0,570

Accessoires | pour vérins ISO 15552

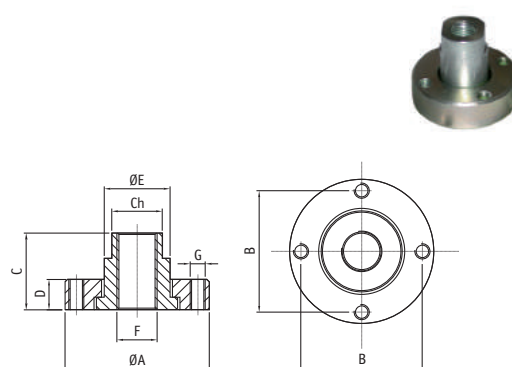
Ø	acier	CH	CH1	LG	KK	IB	ID	LA	LB	LC	LD	LE	LF	M(g)
32	KF-23025	17	11	50°	M10X1,25	32	15	17	37	21	50,5	43	57	110
40	KF-23040	19	17	50°	M12X1,25	36	17	19	42	27	57,5	50	66	165
50	KF-23050	22	19	40°	M16X1,50	47	23	23,5	60	33	79,5	64	84	330
63	KF-23050	22	19	40°	M16X1,50	47	23	23,5	60	33	79,5	64	84	330
80	KF-23080	30	24	32°	M20X1,50	58	25	27	68	40	90	77	99	540
100	KF-23080	30	24	32°	M20X1,50	58	25	27	68	40	90	77	99	540

KF-23 EMBOUT ROTULÉ OSCILLANT ÉQUERRE



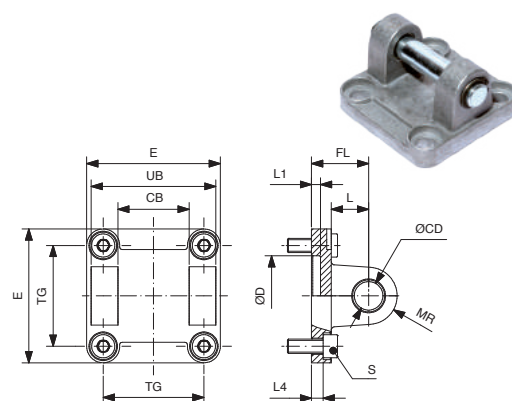
Ø	acier	øA	B	C	D	øE	F	G	Ch
32	KU0017032	38	31	19	11	17	M10x1,25	M5	15
40	KU0017040	38	31	19	11	17	M12x1,25	M5	15
50	KU0017050	57	48	27	12	26	M16x1,5	M6	20
63	KU0017050	57	48	27	12	26	M16x1,5	M6	20
80	KU0017080	63	54	27	12	32	M20x1,5	M6	26
100	KU0017080	63	54	27	12	32	M20x1,5	M6	26

KU COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT COURT



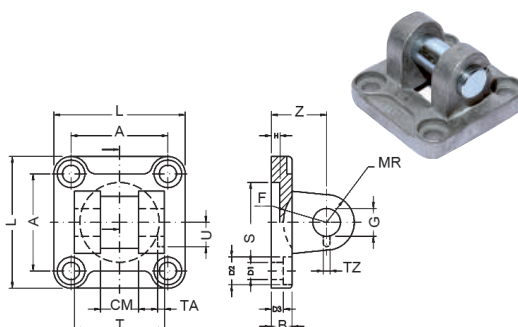
Ø	alu.	inox	acier	TG	CB	UB	øCD	FL	L	øD	L1	L4	S	MR	E
32	NC032A	NC032AX	NC032AC	32,5	26	45	10	22	13	30	5	5,5	M6x20	10	45
40	NC040A	NC040AX	NC040AC	38	28	52	12	25	16	35	5	5,5	M6x20	12	52
50	NC050A	NC050AX	NC050AC	46,5	32	60	12	27	16	40	5	6,5	M8x20	12	65
63	NC063A	NC063AX	NC063AC	56,5	40	70	16	32	21	45	5	6,5	M8x20	16	75
80	NC080A	NC080AX	NC080AC	72	50	90	16	36	22	45	5	10	M10x25	16	95
100	NC100A	NC100AX	NC100AC	89	60	110	20	41	27	55	5	10	M10x25	20	115
125	NC125A	NC125AX	NC125AC	110	70	130	25	50	30	60	7	10	M12x25	25	140
160	NC160A	NC160AX	NC160AC	140	90	170	30	55	35	65	7	10	M16x30	25	160
200	NC200A	NC200AX	NC200AC	175	90	170	30	60	35	75	7	11	M16x30	25	220
250	NC250A	-	NC250AC	220	110	200	40	70	59	90	-	11	M20x35	41	268
320	NC320A	-	NC320AC	270	120	220	45	80	65	110	-	15	M24x40	45	340

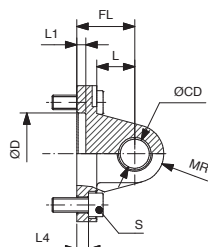
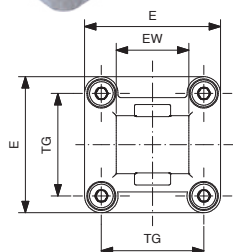
NC CHAPE ARRIÈRE FEMELLE (MP2)



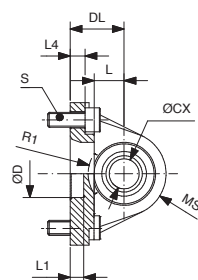
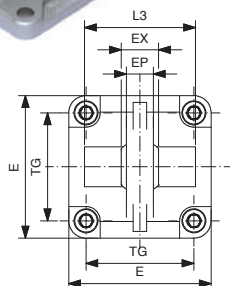
Ø	alu.	inox	L	T	CM	A	Z	H	B	D3	S	G	MR	D1	D2	TA	TZ	LI	F
32	ND032A	ND032AX	45	34	14	32,5	22	5	9	5,5	30	10	10	6,6	11	3	3,3	11,5	17
40	ND040A	ND040AX	52	40	16	38	25	5	9	5,5	35	12	12	6,6	11	4	4,3	12	20
50	ND050A	ND050AX	65	45	21	46,5	27	5	11	6,5	40	16	14	9	15	4	4,3	14	22
63	ND063A	ND063AX	75	51	21	56,5	32	5	11	6,5	45	16	18	9	15	4	4,3	14	25
80	ND080A	ND080AX	95	65	25	72	36	5	14	10	45	20	20	11	18	4	4,3	16	30
100	ND100A	ND100AX	115	75	25	89	41	5	14	10	55	20	22	11	18	4	6,3	16	32
125	ND125A	-	140	97	37	110	50	7	20	10	60	30	25	14	20	6	6,3	24	42
160	ND160A	-	180	122	43	140	55	7	20	10	65	35	30	18	26	6	6,3	26,5	46
200	ND200A	-	220	122	43	175	60	7	25	11	75	35	30	18	26	6	6,3	26,5	49

ND CHAPE FEMELLE ÉTROITE (DIN) (AB6)

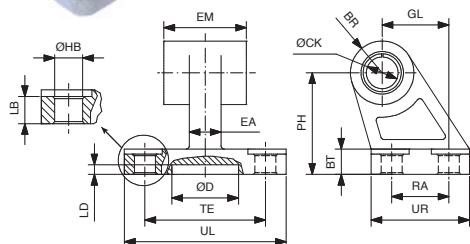


CHAPE ARRIÈRE MÂLE (MP4)
NE


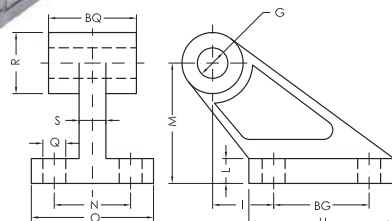
Ø	alu.	inox	acier	TG	EW	ØCD	FL	L	ØD	L1	L4	S	MR	E
32	NE032	NE032X	NE032C	32,5	26	10	22	13	30	5	5,5	M6x20	10	45
40	NE040	NE040X	NE040C	38	28	12	25	16	35	5	5,5	M6x20	12	52
50	NE050	NE050X	NE050C	46,5	32	12	27	16	40	5	6,5	M8x20	12	65
63	NE063	NE063X	NE063C	56,5	40	16	32	21	45	5	6,5	M8x20	16	75
80	NE080	NE080X	NE080C	72	50	16	36	22	45	5	10	M10x25	16	95
100	NE100	NE100X	NE100C	89	60	20	41	27	55	5	10	M10x25	20	115
125	NE125	NE125X	NE125C	110	70	25	50	30	60	7	10	M12x25	25	140
160	NE160	NE160X	NE032C	140	90	30	55	35	65	7	10	M16x30	25	180
200	NE200	-	NE200C	175	90	30	60	35	75	7	11	M16x30	25	220
250	NE250	-	-	220	110	40	70	47	90	-	11	M20x35	41	268
320	NE320	-	-	270	120	45	80	52	110	-	14	M24x40	45	340

CHAPE ARRIÈRE MÂLE ROTULÉE (MP6)
NG


Ø	alu.	inox	TG	ØCX	DL	L	EX	EP	L3	R1	S	L4	ØD	L1	E	MS
32	NG032	NG032X	32,5	10	22	12	14	10,5	-	-	M6x20	5,5	30	5	45	16
40	NG040	NG040X	38	12	25	15	16	12	-	-	M6x20	5,5	35	5	52	19
50	NG050	NG050X	46,5	16	27	15	21	15	51	19	M8x20	6,5	40	5	65	21
63	NG063	NG063X	56,5	16	32	20	21	15	-	-	M8x20	6,5	45	5	75	24
80	NG080	NG080X	72	20	36	20	25	18	74	24	M10x25	10	45	5	95	28
100	NG100	NG100X	89	20	41	25	25	18	-	-	M10x25	10	55	5	115	30
125	NG125	NG125X	110	30	50	30	37	25	-	-	M12x25	10	60	7	140	40
160	NG160	-	140	35	55	35	43	28	-	-	M16x30	10	65	7	180	45
200	NG200	-	175	35	60	35	43	28	-	-	M16x30	11	75	7	220	48

CHAPE ARRIÈRE MÂLE ÉQUERRE (AB3)
NJ


Ø	alu.	inox	acier	CK	EM	BR	PH	GL	ØHB	LB	BT	TE	RA	ØD	LD	UL	UR	EA
32	NJ032	NJ032X	NJ032C	10	26	10	32	21	6,6	6,4	8	38	18	21	3	51	31	10
40	NJ040	NJ040X	NJ040C	12	28	11	36	24	6,6	8,4	10	41	22	21	3	54	35	15
50	NJ050	NJ050X	NJ050C	12	32	13	45	33	9	10,4	12	50	30	21	3	65	45	16
63	NJ063	NJ063X	NJ063C	16	40	15	50	37	9	12,4	14	52	35	21	3	67	50	16
80	NJ080	NJ080X	NJ080C	16	50	15	63	47	11	11,5	14	66	40	21	3	86	60	20
100	NJ100	NJ100X	NJ100C	20	60	19	71	55	11	14,5	17	76	50	11	3	96	70	20
125	NJ125	NJ125X	NJ125C	25	70	22,5	90	70	14	16,8	20	94	60	21	3	124	90	30
160	NJ160	-	-	30	90	31,5	115	97	14	21	25	118	88	31	5	156	126	36
200	NJ200	-	-	30	90	31,5	135	105	18	26	30	122	90	31	5	162	130	40

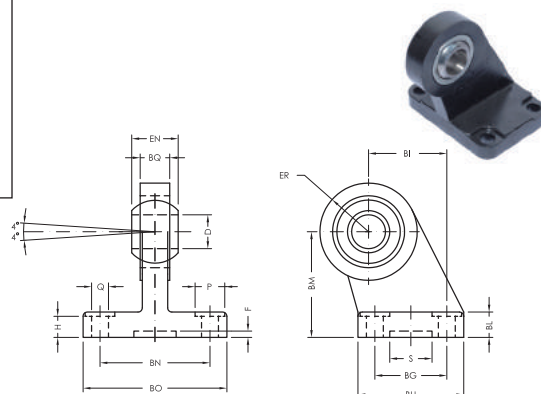
CHAPE ARRIÈRE MÂLE ÉQUERRE (ISO)
NH


Ø	alu.	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G
32	NH032	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19	26	10
40	NH040	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	28	12
50	NH050	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	32	12
63	NH063	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	40	16
80	NH080	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	50	16
100	NH100	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	60	20
125	NH125	14	70	103	40	17	90	50	80	22	46	70	25
160	NH200	18	110	154	50	20	140	63	110	26	53,5	89	30
200	NH200	18	110	154	50	20	140	63	110	26	53,5	89	30

Ø	acier	Q	P	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	EN	ER	BQ	D	H	S	F
32	NP032C	6,6	11	18	31	21	10	32	38	51	14	15	10,5	10	8,5	20	3
40	NP040C	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	16	18	12	12	8,5	20	3
50	NP050C	9	15	30	45	33	12	45	50	65	21	20	15	16	10,5	20	3
63	NP063C	9	15	35	50	37	12	50	52	67	21	23	15	16	10,5	20	3
80	NP080C	11	18	40	60	47	14	63	66	86	25	27	18	20	11,5	20	3
100	NP100C	11	18	50	70	55	15	71	76	96	25	30	18	20	12,5	20	3
125	NP125C	13,5	20	60	90	70	20	90	94	124	37	40	25	30	17	20	3

NP

CHAPE AR.MÂLE ÉQUERRE ROTULÉE (AB5)

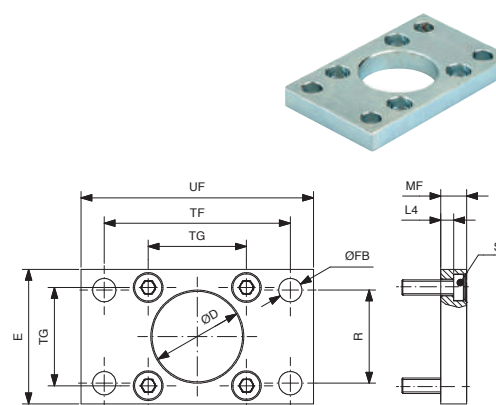


51

Ø	acier	TG	øD	øFB	R	TF	L4	S	UF	E	MF
32	NK032	32,5	30	7	32	64	5	M6x20	80	45	10
40	NK040	38	35	9	36	72	5	M6x20	90	52	10
50	NK050	46,5	40	9	45	90	6,5	M8x20	110	65	12
63	NK063	56,5	45	9	50	100	6,5	M8x20	120	75	12
80	NK080	72	45	12	63	126	9	M10x25	150	95	16
100	NK100	89	55	14	75	150	9	M10x25	170	115	16
125	NK125	110	60	16	90	180	10,5	M12x25	205	140	20
160	NK160	140	65	18	115	230	9,5	M16x30	260	180	20
200	NK200	175	75	22	135	270	12,5	M16x30	300	220	25

NK

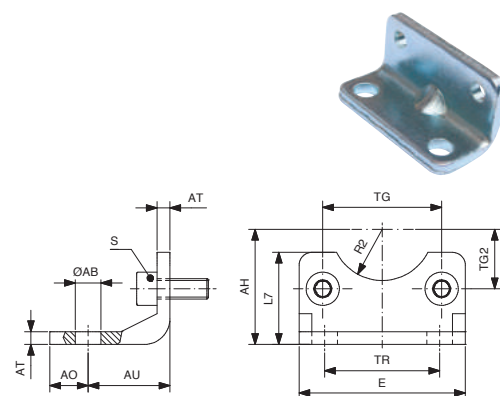
BRIDE AVANT/ARRIÈRE (MF1-MF2)



Ø	acier	inox	TG	TG2	AH	R2	øAB	A0	AU	TR	AT	S	L7	E
32	NL032	NL032X	32,5	16,25	32	15	7	11	24	32	4	M6x16	30	45
40	NL040	NL040X	38	19	36	17,5	10	8	28	36	4	M6x16	30	52
50	NL050	NL050X	46,5	23,25	45	20	10	15	32	45	5	M8x20	36	65
63	NL063	NL063X	56,5	28,25	50	22,5	10	13	32	50	5	M8x20	35	75
80	NL080	NL080X	72	36	63	22,5	12	14	41	63	6	M10x20	47	95
100	NL100	NL100X	89	44,5	71	27,5	14,5	16	41	75	6	M10x20	53	115
125	NL125	-	110	55	90	30	16,5	25	45	90	8	M12x25	70	140
160	NL160	-	140	70	115	32,5	18,5	15	60	115	10	M16x30	100	180
200	NL200	-	175	87,5	135	37,5	24	30	70	135	12	M16x30	109	220

NL

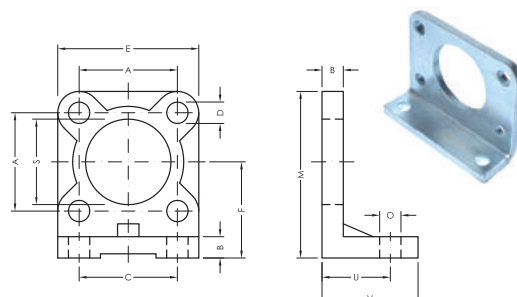
ÉQUERRE DE FIXATION (MS1)



Ø	acier	A	B	C	D	E	F	M	O	S	U	V
32	NQ032	32,5	8	32	7	45	32	54,5	7	30	24	35
40	NQ040	38	8	36	7	52	36	62	9	35	28	40
50	NQ050	46,5	10	45	9	65	45	77,5	9	40	32	45
63	NQ063	56,5	10	50	9	75	50	87,5	9	45	32	45
80	NQ080	72	12	63	11	95	63	110,5	12	45	41	55
100	NQ100	89	12	75	11	115	71	128	14	55	41	56
125	NQ125	110	16	90	14	140	91	161	16	60	45	68
160	NQ160	140	20	115	18	180	115	205	18	65	60	82
200	NQ200	175	20	135	18	220	135	245	22	75	70	90

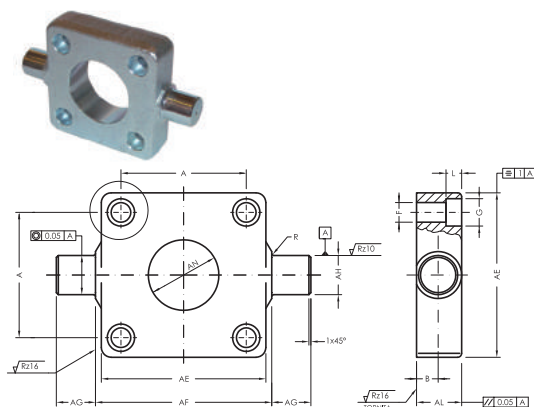
NQ

ÉQUERRE HAUTE DE FIXATION (MS3)



TOURILLON DE NEZ

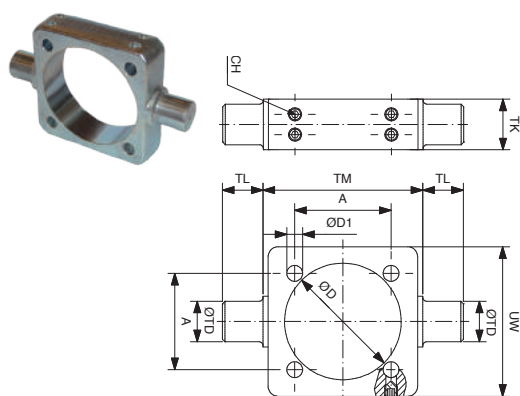
NN



Ø	acier	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	B	F	G	L	R
32	NN032	32,5	46	15	12	12	50	30	6,5	6,5	-	6	1
40	NN040	38	59	20	16	16	63	35	9	6,5	10,5	6	1,5
50	NN050	46,5	69	20	16	16	75	40	9	8,5	13,5	8	1,6
63	NN063	56,5	84	25	20	20	90	45	11,5	8,5	13,5	8	1,6
80	NN080	72	102	25	20	20	110	45	11,5	10,5	16,5	10	1,6
100	NN100	89	125	30	25	25	132	55	14	10,5	16,5	10	2
125	NN125	110	155	32	25	25	160	133	16	13,5	20	10	2
160	NN160	140	190	40	32	32	200	170	20	17	25	10	2,5
200	NN200	175	240	40	32	32	250	211	20	17	25	10	2,5

TOURILLON RÉGLABLE SUR TIRANTS (MT4)

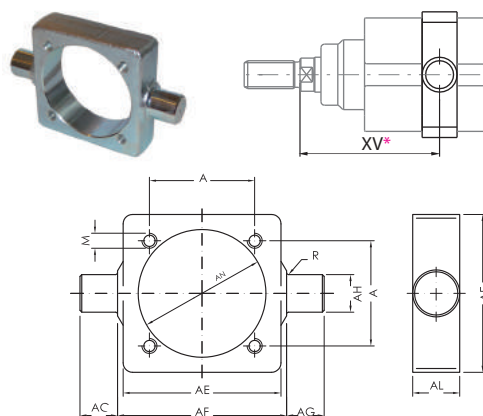
NM...T



Ø	acier	inox	A	TM	TL	TK	TD	D	D1	UW	CH
32	NM032T	NM032X	32,5	50	12	15	12	37	6,25	46	M5
40	NM040T	NM040X	38	63	16	20	16	46	6,25	59	M5
50	NM050T	NM050X	46,5	75	16	20	16	56	8,25	69	M6
63	NM063T	NM063X	56,5	90	20	25	20	69	8,25	84	M6
80	NM080T	NM080X	72	110	20	25	20	87	10,25	102	M8
100	NM100T	NM100X	89	132	25	30	25	107	10,25	125	M8
125	NM125T	NM125X	110	160	25	32	25	133	12,25	155	M10
160	NM160T	NM160X	140	200	32	40	32	170	16,25	190	M16
200	NM200T	NM200X	175	250	32	40	32	211	16,25	240	M16

TOURILLON FIXE SUR TIRANTS (MT4)

NM...F



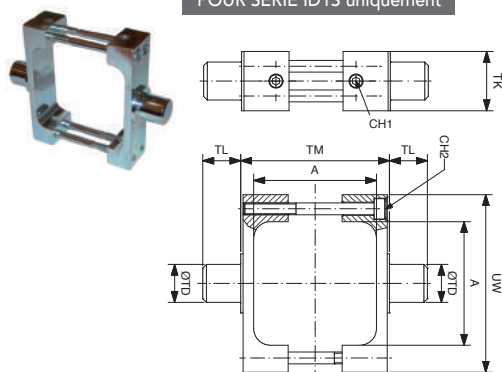
Ø	acier	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M
32	NM032F	32,5	46	15	12	12	50	37	1	M6
40	NM040F	38	59	20	16	16	63	46	1,5	M6
50	NM050F	46,5	69	20	16	16	75	56	1,6	M8
63	NM063F	56,5	84	25	20	20	90	69	1,6	M8
80	NM080F	72	102	25	20	20	110	87	1,6	M10
100	NM100F	89	125	30	25	25	132	107	2	M10
125	NM125F	110	155	32	25	25	160	133,5	2	M12
160	NM160F	140	190	40	32	32	200	171	2,5	M16
200	NM200F	175	240	40	32	32	250	211	2,5	M16

* Cote à préciser à la commande

TOURILLON RÉGLABLE POUR VERIN ID15

NM...ID

POUR SÉRIE ID15 uniquement

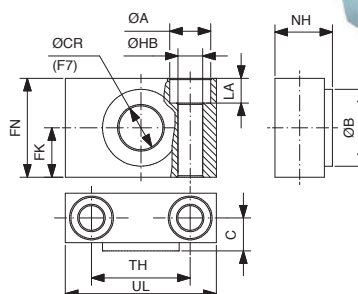


Ø	acier	A	TM	TL	TK	ØTD	UW	CH1	CH2
32	NM032ID	45	50	11,5	25	12	65	3	3
40	NM040ID	51,8	63	16	25	16	75	3	4
50	NM050ID	60,7	75	16	30	16	95	3	5
63	NM063ID	72,2	90	20	30	20	105	3	5
80	NM080ID	91,2	110	20	30	20	130	3	5
100	NM100ID	108,2	132	24,5	40	25	145	4	6
125	NM125ID	135,3	160	24,5	40	25	176	4	6

Ø	alu.	acier	ØCR	FN	FK	ØHB	ØA	LA	TH	C	UL	NH	ØB
32	N0032	N0032C	12	30	15	6,6	11	7	32	10,5	46	18	22
40	N0050	N0050C	16	36	18	9	15	9	36	12	55	21	28
50	N0050	N0050C	16	36	18	9	15	9	36	12	55	21	28
63	N0080	N0080C	20	40	20	11	18	11	42	13	65	23	32
80	N0080	N0080C	20	40	20	11	18	11	42	13	65	23	32
100	N0125	N0125C	25	50	25	14	20	13	50	16	75	28,5	39
125	N0125	N0125C	25	50	25	14	20	13	50	16	75	28,5	39
160	-	N0200C	32	60	30	18	26	17	60	22,5	92	40	45
200	-	N0200C	32	60	30	18	26	17	60	22,5	92	40	45

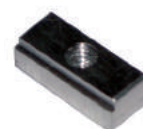
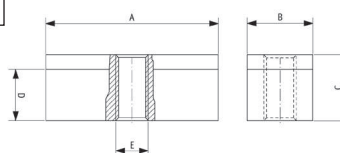
NO SUPPORT DE TOURILLON (AT4)

Version acier



Aluminium	A	B	C	D	E
LARD.T-ID	14,90	6,70	4,20	3,40	M4

LARD ÉCROU DE FIXATION (rainure en T)



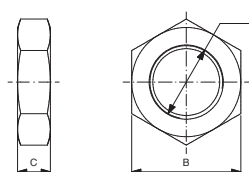
Ø	Référence	Couleur	Matériau	dim.mm
Tous	XLB-11	bleu	plastique	500

XLB CACHE PLASTIQUE BLEU (rainure en T)



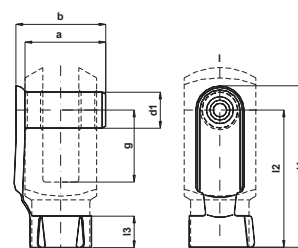
Ø	acier	inox	A	B	C
32	NB032	NB032X	M10x1,5	17	6
40	NB040	NB040X	M12x1,25	19	7
50	NB063	NB063X	M16x1,5	24	8
63	NB063	NB063X	M16x1,5	24	8
80	NB100	NB100X	M20x1,5	30	9
100	NB100	NB100X	M20x1,5	30	9
125	NB125	NB125X	M27x2	41	12
160	NB200	NB200X	M36x2	55	14
200	NB200	NB200X	M36x2	55	14

NB ÉCROU DE TIGE



Ø	acier	d1	g	b	a	l1	l2	l3	M (kg)
32	PM10x20.1A	10	20	27	23	46	39	10	0,019
40	PM12x24.1A	12	24	32	28	55	46	12	0,032
50	PM16x32.1A	16	32	41	36	72	62	13	0,067
63	PM16x32.1A	16	48	41	36	72	62	13	0,067
80	PM20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130
100	PM20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130

PM CLIP DE RECHANGE CHAPE NT-MF-15



CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 200 mm

Conformes à la norme

CNOMO

GÉNÉRALITÉS

Version profilé ou tube et tirants.

Magnétique ou non, amortissement pneumatique et écrou de tige en standard (acier zingué).

Montage des capteurs F20** sur le profilé ou sur les tirants à l'aide d'une fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C (air sec)

VITON® : maxi +110°C

MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier chromé dur

Tirants : acier

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane + NBR

Bague de guidage :

bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p56-57

Capteurs & fixations : p110-119

Bloqueur : p58

Soufflets : p47 nous consulter

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



C N B 0 6 3 0 5 0 0 * * *

Famille de produit

C : vérin CNOMO

Fonction

N : double effet

Diamètre

Ø 32 à 200 mm

Course

Toutes courses : maxi 3000 mm

Option

V : joints Viton®

E : écrou de tige inox

Fonction spécifique

D : tube rond, tirants dépassants et non magnétique

— : non magnétique tube profilé

M : magnétique tube profilé (uniquement Ø32 à 125)

MT : magnétique tube profilé et tirants dépassants (uniquement Ø32 à 125)

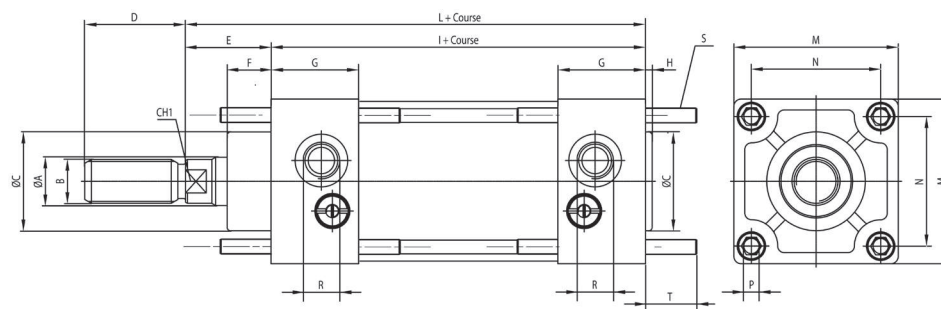
MD : magnétique tube rond et tirants dépassants

P : tige transversante

I : tige inox

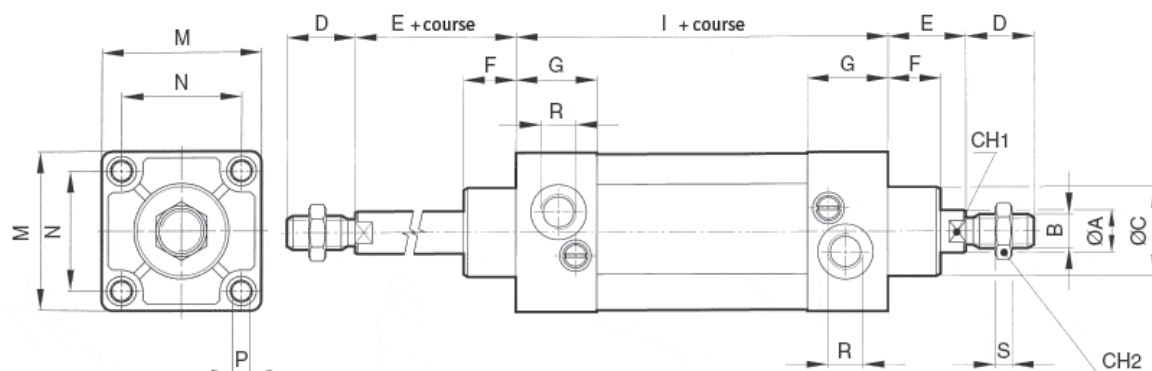
XI : tige et tirants inox

C N B ... D



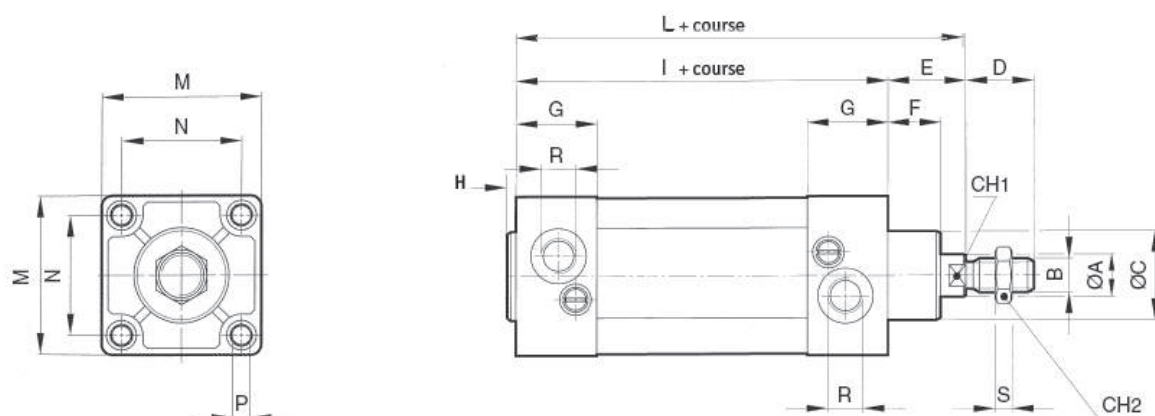
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	CH1	S	T
32	12	M10x1,5	25	20	25	15	26	3	80	105	45	33	M6	G1/8	8	M6	17
40	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	3	110	144	52	40	M6	G1/4	13	M6	17
50	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	4	110	144	65	49	M8	G1/4	13	M8	23
63	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	4	125	164	75	59	M8	G3/8	17	M8	23
80	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	5	125	164	95	75	M10	G3/8	17	M10	28
100	30	M27X2	55	63	47	20	45	6	145	192	115	90	M10	G1/2	22	M10	28
125	30	M27X2	55	63	47	20	45	6	145	192	140	110	M12	G1/2	22	M12	34
160	40	M36X2	65	85	50	25	47,5	8	180	230	180	140	M16	G3/4	32	M16	42
200	40	M36X2	65	85	50	25	47,5	8	180	230	220	175	M16	G3/4	32	M16	42

C N B ... M P



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	CH1	CH2
32	12	M10x1,5	25	20	25	15	26	3	80	105	45	33	M6	G1/8	5	8	17
40	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	3	110	144	52	40	M6	G1/4	5	13	24
50	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	4	110	144	65	49	M8	G1/4	8	13	24
63	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	4	125	164	75	59	M8	G3/8	10	17	30
80	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	5	125	164	95	75	M10	G3/8	10	17	30
100	30	M27X2	55	63	47	20	45	6	145	192	115	90	M10	G1/2	13,5	22	41
125	30	M27X2	55	63	47	20	45	6	145	192	140	110	M12	G1/2	13,5	22	41
160	40	M36X2	65	85	50	25	47,5	8	180	230	180	140	M16	G3/4	18	32	55
200	40	M36X2	65	85	50	25	47,5	8	180	230	220	175	M16	G3/4	18	32	55

C N B ... M



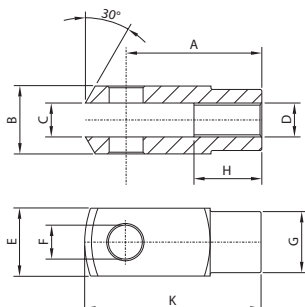
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	CH1	CH2
32	12	M10x1,5	25	20	25	15	26	3	80	105	45	33	M6	G1/8	5	8	17
40	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	3	110	144	52	40	M6	G1/4	5	13	24
50	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	4	110	144	65	49	M8	G1/4	8	13	24
63	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	4	125	164	75	59	M8	G3/8	10	17	30
80	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	5	125	164	95	75	M10	G3/8	10	17	30
100	30	M27X2	55	63	47	20	45	6	145	192	115	90	M10	G1/2	13,5	22	41
125	30	M27X2	55	63	47	20	45	6	145	192	140	110	M12	G1/2	13,5	22	41
160	40	M36X2	65	85	50	25	47,5	8	180	230	180	140	M16	G3/4	18	32	55
200	40	M36X2	65	85	50	25	47,5	8	180	230	220	175	M16	G3/4	18	32	55

Accessoires | pour vérins cnomo SÉRIE CNB

56

CHAPE FEMELLE DE TIGE CNOMO

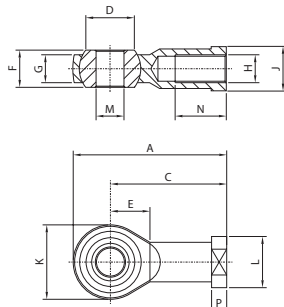
CF-15



Réf. acier	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K
CF-15032 A	32	36	22	11	M10x1,5	22	8	20	20	45
CF-15040 A	40-50	51	36	18	M16x1,5	26	12	24	26	64
CF-15063 A	63-80	63	45	22	M20x1,5	34	16	32	34	80
CF-15100 A	100-125	85	63	30	M27x2	42	20	40	42	105
CF-15160 A	160-200	115	80	40	M36x2	50	25	48	50	140

CHAPE FEMELLE DE TIGE ROTULÉE

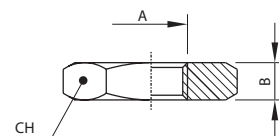
CF-17



Réf. acier	Ø	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
CF-17032	32	57	43	12,9	15	14	10,5	M10x1,5	17	28	19	10	20	6,5
CF-17040	40-50	85	64	19,3	23	21	15	M16x1,5	22	42	27	16	28	8
CF-17063	63-80	102	77	24,3	27	25	18	M20x1,5	30	50	34	20	33	10
CF-17100	100-125	145	110	34,8	36	37	25	M27x2	41	70	50	30	51	15
CF-17160	160-200	165	125	37,7	41	43	28	M36x2	50	80	58	35	56	17

ÉCROU TIGE

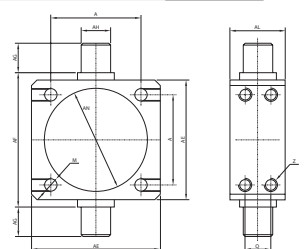
CF-16



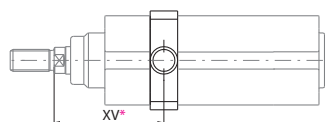
Réf. alu.	Ø	A	B	CH
CF-16032	32	M10x1,5	6	17
CF-16040	40-50	M16x1,5	8	24
CF-16063	63-80	M20x1,5	9	30
CF-16100	100-125	M27x2	12	41
CF-16160	160-200	M36x2	14	55

TOURILLON CNOMO RÉGLABLE & FIXE

CF-14

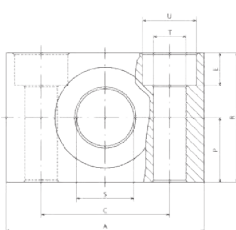


Réf. réglable	Réf. fixe	Ø	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M	Q	Z
CF-14032	CF-14032T	32	33	46	15	12	12	50	37	1	6,25	7	M5
CF-14040	CF-14040T	40	40	59	20	16	16	63	46	1,5	6,25	8	M5
CF-14050	CF-14050T	50	49	69	20	16	16	75	56	1,6	8,25	8	M6
CF-14063	CF-14063T	63	59	84	25	20	20	90	69	1,6	8,25	12	M6
CF-14080	CF-14080T	80	75	102	25	20	20	110	87	1,6	10,25	12	M8
CF-14100	CF-14100T	100	90	125	30	25	25	132	107	2	10,25	15	M8
CF-14125	CF-14125T	125	110	155	32	25	25	160	133	2	12,25	15	M10
CF-14160	CF-14160T	160	140	190	40	32	32	200	170	2,5	16,25	18	M12
CF-14200	CF-14200T	200	175	240	40	32	32	250	211	2,5	16,25	18	M12



SUPPORT DE TOURILLON

NO

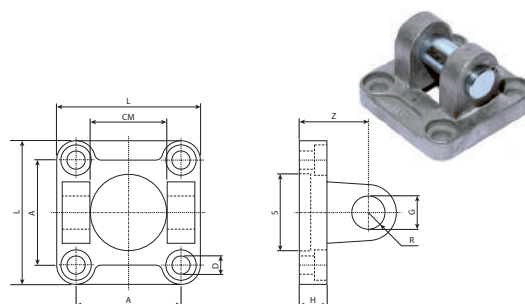


Réf. alu.	Réf. acier	Ø	A	M	R	P	C	S	L	U	T	E
N0032	N0032C	32	46	18	30	15	32	12	10,5	11	6,6	7
N0050	N0050C	40-50	55	21	36	18	36	16	12	15	9	9
N0080	N0080C	63-80	65	23	40	20	42	20	13	18	11	11
N0125	N0125C	100-125	75	28,5	50	25	50	25	16	20	14	13
N0200	N0200C	160	92	40	60	30	60	32	22,5	26	18	17
-	N0200C	200	92	40	60	30	60	32	22,5	26	18	17

Accessoires | pour vérins cnomo SÉRIE CNB

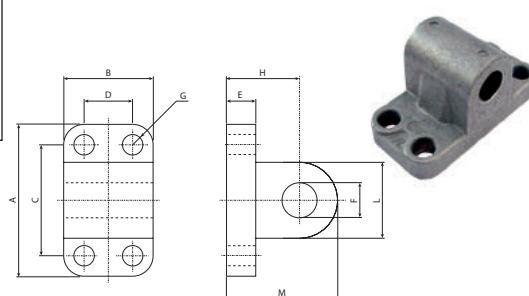
Réf. alu.	Ø	A	L	D	H	CM	S	R	Z	G
CF-10032A	32	33	45	7	8	26	25	8	18	8
CF-10040A	40	40	52	7	8	33	32	12	24	12
CF-10050A	50	49	65	9	10	33	32	12	26	12
CF-10063A	63	59	75	9	10	47	45	16	30	16
CF-10080A	80	75	95	11	12	47	45	16	32	16
CF-10100A	100	90	115	11	12	57	55	20	37	20
CF-10125A	125	110	140	14	16	57	55	21	41	20
CF-10160A	160	140	180	18	20	72	65	25	55	25
CF-10200A	200	175	220	18	20	72	65	25	55	25

CF-10 CHAPE ARRIÈRE FEMELLE



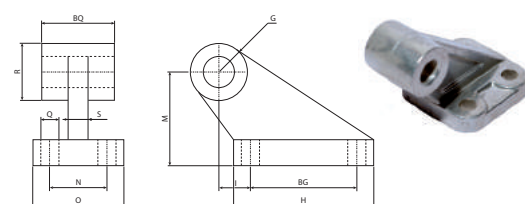
Réf. alu.	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
CF-11032	32	40	25	28	-	8	8	7	18	16	26
CF-11050	40-50	52	32	38	16	10	12	9	26	24	38
CF-11080	63-80	75	46	54	25	12	16	11	34	36	52
CF-11125	100-125	115	56	90	32	16	20	14	41	40	61
CF-11160	160-200	180	71	150	43	20	25	18	55	50	80

CF-11 CHAPE ARRIÈRE MÂLE



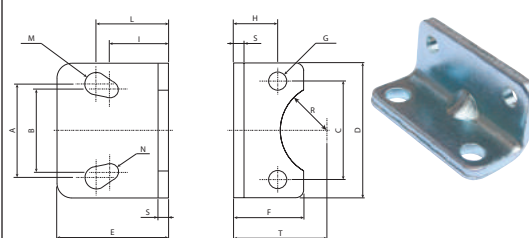
Réf. alu.	Ø	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G
CF-19032	32	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19,5	25	8
CF-19050	40	9	32	54	25	10	45	32	52	14	26	32	12
CF-19050	50	9	32	54	25	10	45	32	52	14	26	32	12
CF-19080	63-80	11	50	75	32	13	63	40	63	14	32	46	16
CF-19125	100-125	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	56	20
CF-19160	160-200	18	110	154	45	20	140	63	111	26	54	70	25

CF-19 CHAPE ARRIÈRE MÂLE D'ÉQUERRE



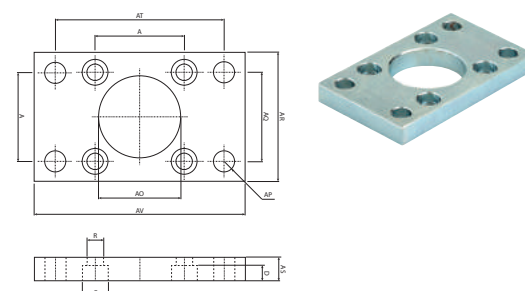
Réf. acier	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U
CF-13032	32	28	32	33	45	35	30	7	15,5	22	27	4,5	3,5	12,5	4	32	11
CF-13040	40	36	36	40	52	36	30	7	16	26	27	4,5	4,5	16	4	36	15
CF-13050	50	45	45	49	65	45	36	9	20,5	30	35	5,5	4,5	16	5	45	16
CF-13063	63	55	50	59	75	45	35	9	20,5	30	35	5,5	4,5	22,5	5	50	18
CF-13080	80	70	63	75	95	55	45	11	25,5	37	43	7	5,5	22,5	6	63	17
CF-13100	100	90	75	90	115	56	44	11	27	37,5	43	7	6,5	27,5	6	73	24
CF-13125	125	100	-	110	140	70	70	14	36	-	52	9	-	27,5	8	91	-
CF-13160	160	130	-	140	180	75	100	18	45	-	62	11	-	32,5	9	115	-
CF-13200	200	170	-	175	220	100	100	18	47	-	62	11	-	32,5	12	135	-

CF-13 ÉQUERRE DE FIXATION



Réf. acier	Ø	A	AP	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D
CF-12032	32	33	9	25	6,5	8	45	33	68	80	10,5	6
CF-12040	40	40	9	32	6,5	8	52	40	78	90	10,5	6
CF-12050	50	49	11	32	9	10	65	49	94	110	13,5	8
CF-12063	63	59	11	45	9	10	75	59	104	120	13,5	8
CF-12080	80	75	14	45	10,5	12	95	75	130	150	16,5	10
CF-12100	100	90	14	55	10,5	12	115	90	150	170	16,5	10
CF-12125	125	110	18	55	13,5	16	140	110	180	205	19	12,5
CF-12160	160	140	22	65	16,5	20	180	140	228	260	24,5	16,5
CF-12200	200	175	22	65	16,5	20	220	175	268	300	24,5	16,5

CF-12 BRIDE AVANT/ARRIÈRE CNOMO



CARACTÉRISTIQUES
Ø 20 à 125 mm
Ø 160 et 200 mm
sur demande

Montage sur vérins :
M100 - M150 - ID1S
ID1T - ID1E

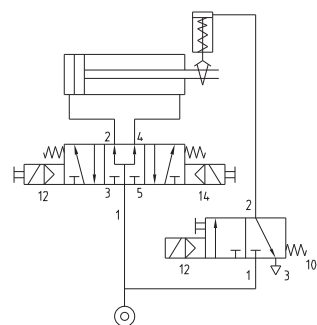
GÉNÉRALITÉS
Série BS300...
Blocage de sécurité statique
de la tige par palettes en
bronze.

FONCTIONNEMENT
Avant tout mouvement de
l'actionneur, il est impératif de
débrider le bloqueur.

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression de pilotage :
3 à 6 bar
Température : -5°C à +80°C

MATÉRIAUX
Bague de guidage : Iglidur®
Corps : aluminium anodisé
Ressort : acier
Capot : aluminium anodisé
Joint racleur : NBR
Palette de serrage : bronze
Joint torique : NBR
Piston : Delrin®
Joint de nez : NBR

SCHEMA



Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



B S 3 0 0 * 0 6 3

Famille de produit

BS : bloqueur de tige mécanique

Taille

20 : Ø 63 - 80 - 100 - 125 mm
30 : Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm

Diamètre du vérin

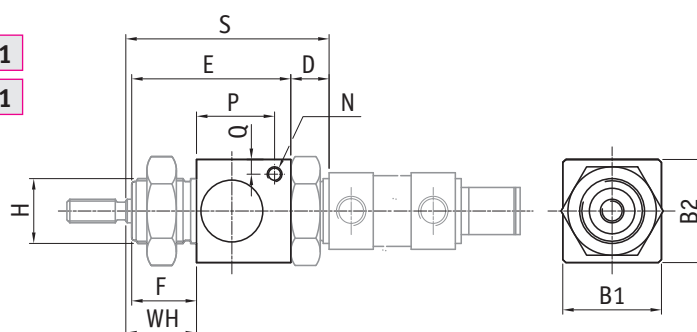
Ø 20 à 125 mm
Ø 160 et 200 mm sur demande

Option

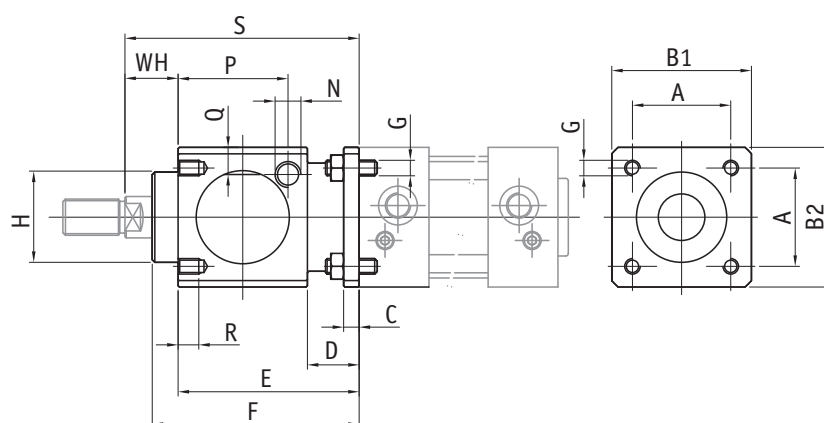
01 : standard

B S 3 0 0 1
B S 2 0 0 1

Ø20 - 25 mm



Ø32 à 125 mm

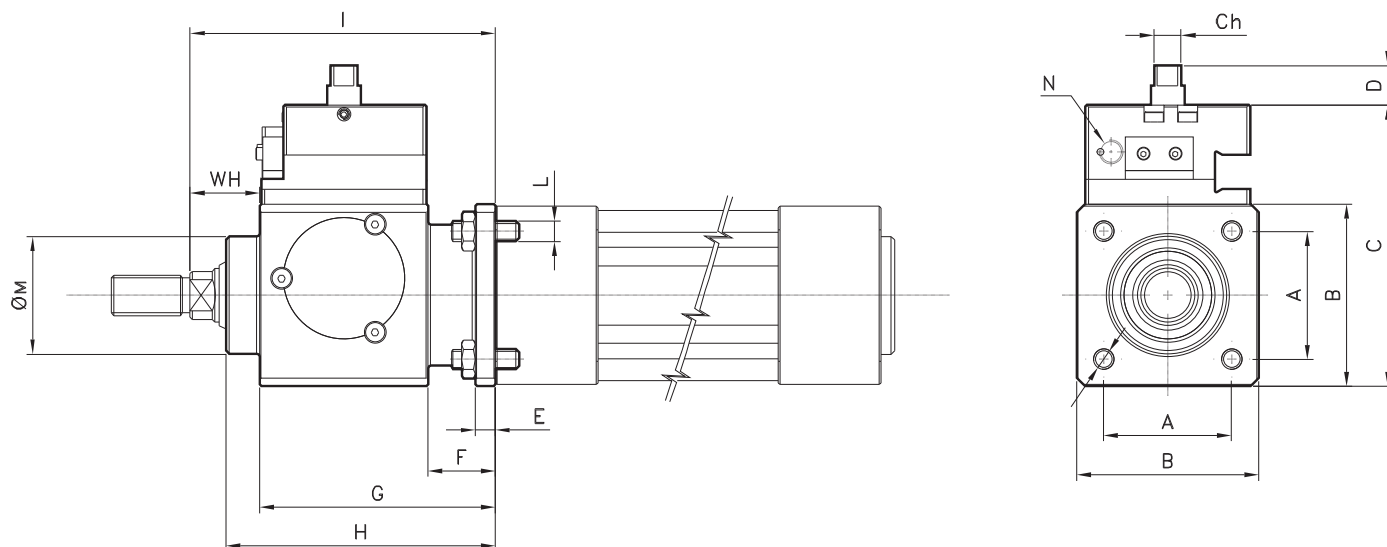


Ø	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	S	T	WH	kg	F(N)
20	-	34	35	-	13	54	22	-	M22x1,5	M5	27	5	-	69	47	24	0,190	490
25	-	34	35	-	13	54	22	-	M22x1,5	M5	27	5	-	73	45	28	0,190	490
32	32,5	47	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	86	60	26	0,400	790
40	38	54	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	100	70	30	0,600	1240
50	46,5	65	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	127	90	37	1,100	1930
63	56,5	75	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	127	90	37	1,500	3060
80	72	95	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	156	110	46	2,600	5400
100	89	114	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	161	110	51	3,500	7700
125	110	138	138	20	45	140	156	M12	60	G1/4"	84,5	19	20	205	140	65	6,500	12040

Pour assembler un bloqueur sur la tige d'un vérin, il faut prévoir une surlongueur **cote T**

Bloqueurs de tiges | SÉRIE BS

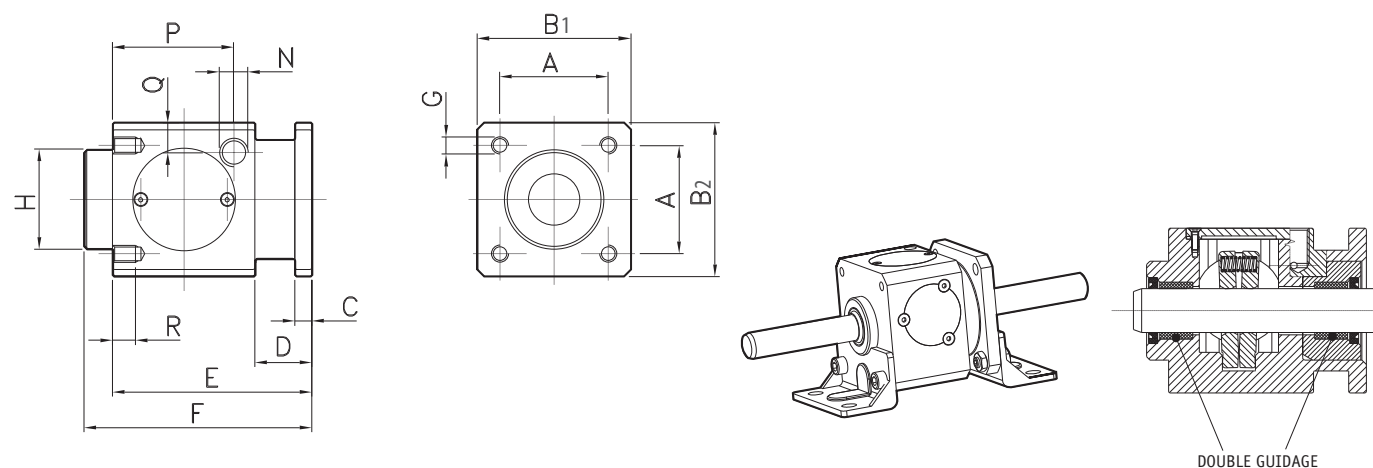
BS 2002 - Ø Débloccage commande manuelle



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	T	WH	Ch
32	32,5	47	79,5	11	6	20	60	67,5	86	M6	30	G1/8"	M6	60	26	8
40	38	54	85	11	6	20	70	80	100	M6	34,5	G1/8"	M6	70	30	8
50	46,5	65	107	14	8	24	90	100	127	M8	40	G1/8"	M8	90	37	8
63	56,5	75	113	14	8	24	90	100	127	M8	45	G1/8"	M68	90	37	8
80	72	95	138,5	25	12	32	110	120	156	M10	45	G1/4"	M10	110	46	8
100	89	114	155	25	12	32	110	120	161	M10	55	G1/4"	M10	110	51	8
125	110	138	185	25	20	45	140	156	205	M12	60	G1/4"	M12	140	65	8

Pour assembler un bloqueur sur la tige d'un vérin, il faut prévoir une surlongueur **cote T**

BS 3003 - Ø Double guidage



Ø	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	T	kg
32	32,5	47	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	60	0,400
40	38	54	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	70	0,600
50	46,5	65	65	8	24	90	100	M8	40	G1/8"	58	12,5	12	90	1,100
63	56,5	75	75	8	24	90	100	M8	45	G1/8"	59	17,5	12	90	1,500
80	72	95	95	12	32	110	120	M10	45	G1/4"	69	17,5	16	110	2,600
100	89	114	114	12	32	110	120	M10	55	G1/4"	69	20	16	110	3,500
125	110	138	138	20	45	140	156	M12	60	G1/4"	84,5	19	20	140	6,500

Pour assembler un bloqueur sur la tige d'un vérin, il faut prévoir une surlongueur **cote T**

Vérins stoppeurs | SÉRIE VS

60

CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 80 mm

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium acceptant les charges radiales.

Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé
filtré 5µm lubrifié ou non.

Pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +80°C

VITON® : maxi +110°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier inox

Fonds : aluminium moulé

Joints : polyuréthane

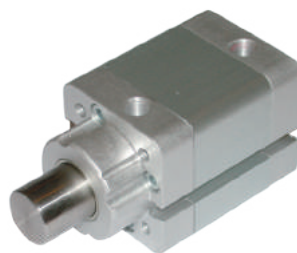
Bague guidage : bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p48-53

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V S 1 7 0 . 0 3 2 . 0 2 0 I *

Famille de produit

VS : vérin stoppeur

Fonction

170 : simple effet tige sortie

Possibilité de fonctionnement
en double effet

Diamètre

Ø 20 - Ø 32 - Ø 50 - Ø 80

Option

R : version à galet

Fonction

I : Entraxe ISO

Entraxe Unitop sur demande

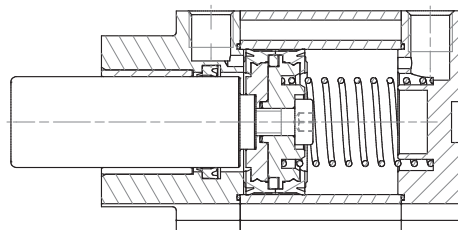
Course

15 mm pour le Ø 20

20 mm pour le Ø 32

30 mm pour le Ø 50

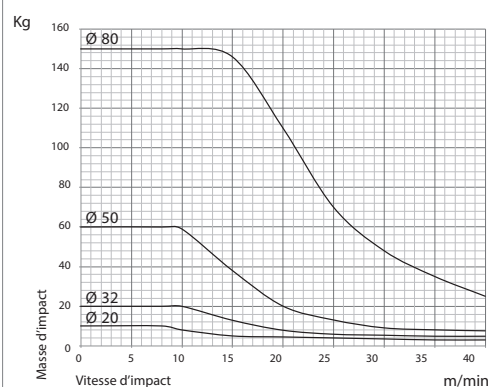
30 mm pour le Ø 80



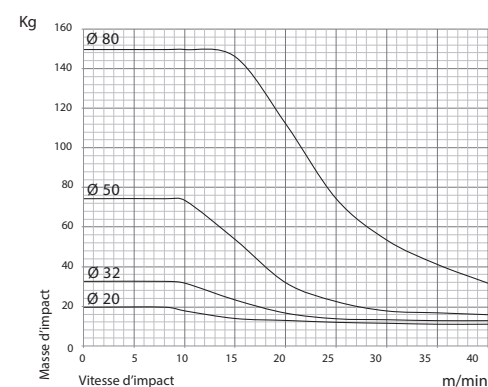
FORCES THÉORIQUES DU RESSORT

VS170 & VS170R	Ø 20	Ø 32	Ø 50	Ø 80
Force maxi. (N)	36	51	78	187
Force mini. (N)	28	36	49	133

Efforts latéraux VS170 standard

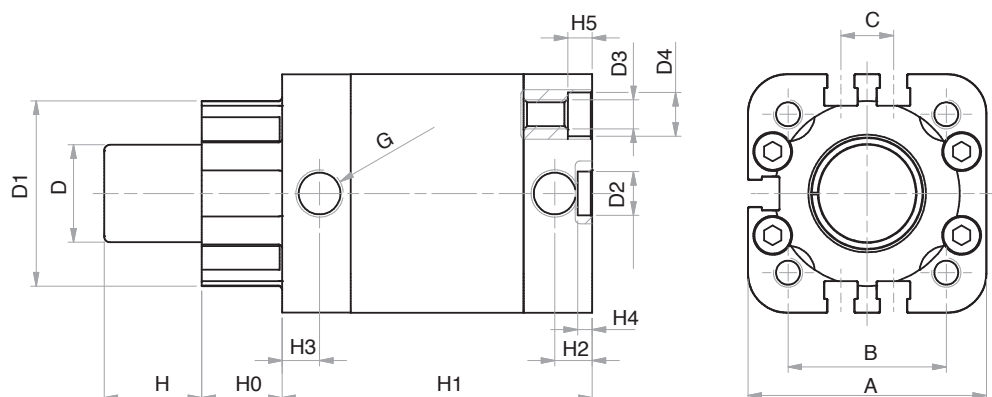


Efforts latéraux VS170 à galet



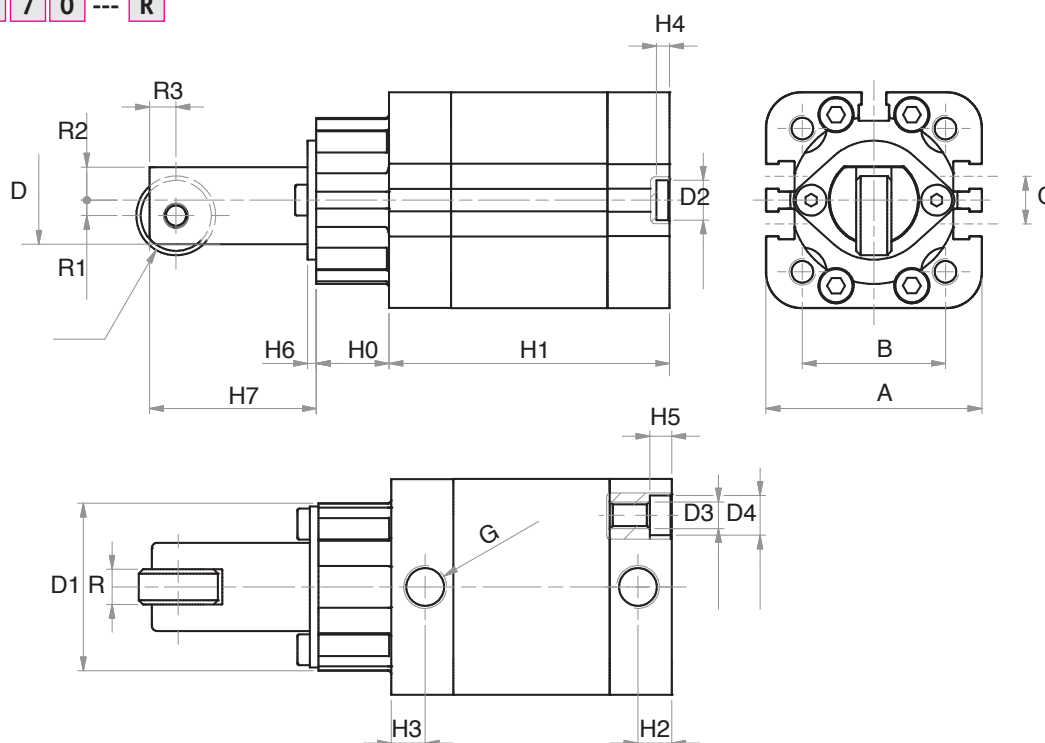
Vérins stoppeurs | SÉRIE VS

V S 1 7 0



Ø	Course	A	B	C	øD	øD1	øD2	D3	øD4	H	H0	H1	H2	H3	H4	H5	G
20	15	36	22	-	12	26	9	M5	7,5	15	11,5	53	7,5	9	3	4,5	M5
32	20	49	32,5	10,8	20	38	9	M6	9	20	16,5	64	8	8	3	5	G1/8"
50	30	65,5	46,5	21	32	52	12	M8	10,5	30	24,5	75	8	8	4	5	G1/8"
80	30	95,5	72	30	50	76	12	M10	13,5	30	15	126	8	8	4	3	G1/8"

V S 1 7 0 --- R



Ø	Course	A	B	C	øD	øD1	øD2	D3	øD4	H	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	G	R	R1	R2	R3
20	15	36	22	-	12	26	9	M5	7,5	23	11,5	53	7,5	9	3	4,5	2	24	M5	4	2	4,5	3
32	20	49	32,5	10,8	20	38	9	M6	9	20	16,5	64	8	8	3	5	2	38	1/8"	8	3,5	7,5	6
50	30	65,5	46,5	21	32	52	12	M8	10,5	30	24,5	75	8	8	4	5	2	50,5	1/8"	10	7	12	6
80	30	95,5	72	30	50	76	12	M10	13,5	30	15	126	8	8	4	3	3	63	1/8"	18	11	18	10

CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 100 mm

Montage sur vérins

ISO 15552 & ISO 6432

M100 - M150 - ID1S

ID1T - ID1E

GÉNÉRALITÉS

Unité de guidage en U.

Guidage des colonnes par bagues en bronze fritté.

FONCTIONNEMENT

Température :

NBR : -20°C à +80°C

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Colonnes : acier chromé

Plaque : aluminium

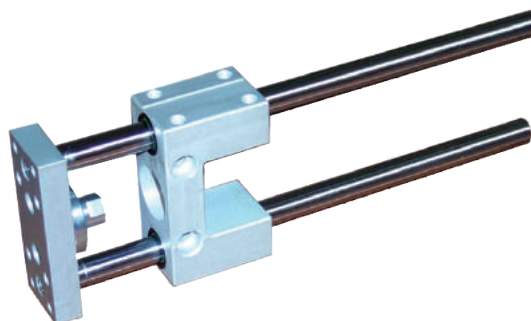
Joint racleur : NBR

Bagues de guidage :
bronze fritté

Écrou de maintien :

Ø 12 à 25 : acier zingué

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



U G 2 0 0 8 0 5 0 0 5 0 0 *

Famille de produit

UG200 : unité de guidage

Palier

8 : unité de guidage en U avec
bagues en bronze fritté

Option

E : vis et colonnes inox

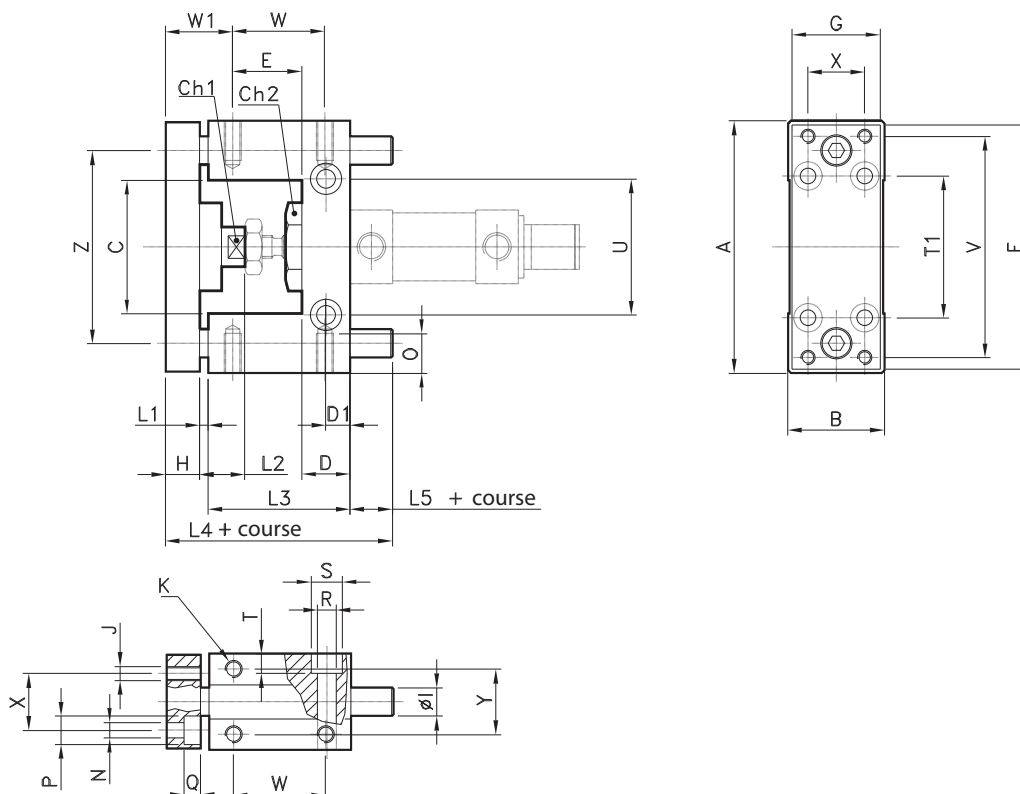
Course

Toutes courses : maxi 600 mm

Diamètre

Ø 12 à 100 mm

POUR VÉRIN ISO 6432 Ø12 À Ø25

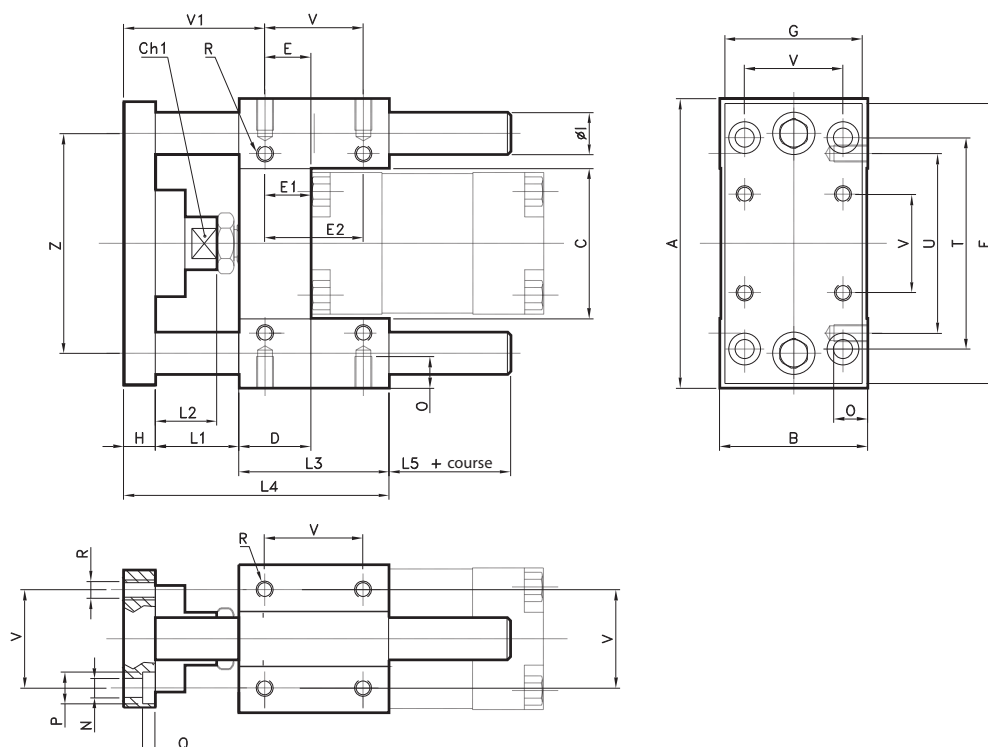


Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	D	D1	E	F	G	H	ØI	J	K	L1	L2	L3	L4	L5
12-16	69	30	30	8	24	12	6	19,5	66	29	10	10	M4	M4	3	15	38	66,5	15,5
20-25	79	34	37	12	27	17	8,5	24,25	78	32	12	12	M5	M6	3	18	48	83	20

Ø	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z	Poids course 0	100 mm
12-16	4,5	6	7,5	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	25	19,5	18	22	49,5	0,28	0,123
20-25	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	21,75	20	23	58	0,48	0,178

Unités de guidage | en U

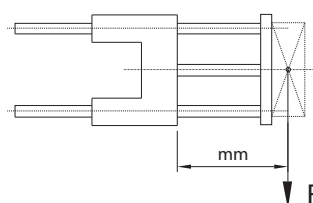
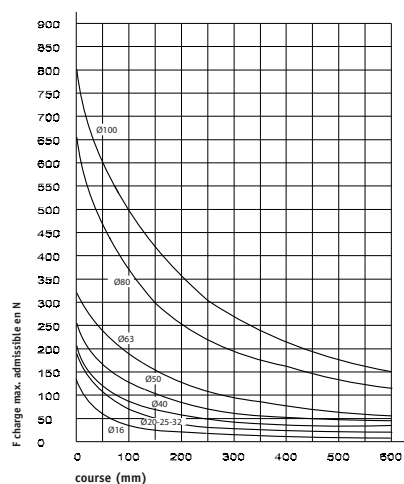
POUR VÉRIN ISO 15552 Ø32 À Ø100



Ø	A	B	C	Ch1	D	E	E1	E2	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	N	O
32	97	49	51	15	17	9,25	9,25	32,5	93	45	12	12	42	25	48	102	18	6,6	12
40	115	58	58,2	15	21	11	11	38	112	55	12	16	43	25	58	113	17	6,6	12
50	137	70	70,2	20	25	18,8	18,8	46,5	134	65	15	20	49	29	59	123	20	9	16
63	152	85	85,2	20	25	15,3	15,3	56,5	147	80	15	20	49	29	76	140	21	9	16
80	189	105	105,5	26	34	25	14	50	180	100	20	25	53	37	90	163	30	11	20
100	213	130	130,5	26	39	28,5	19	70	206	120	20	25	54	37	110	184	30	11	20

Ø	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Poids course 0	Pour 100 mm
32	11	6,5	M6	78	61	32,5	61,75	74	0,75 Kg	0,178 Kg
40	11	6,5	M6	84	69	38	65	87	1,23 Kg	0,316 Kg
50	15	8,5	M8	100	85	46,5	70,2	104	2,15 Kg	0,500 Kg
63	15	9	M8	105	100	56,5	73,7	119	2,89 Kg	0,500 Kg
80	18	11	M10	130	130	72	82	148	5,70 Kg	0,770 Kg
100	18	11	M10	150	150	89	84,5	173	7,95 Kg	0,770 Kg

CHARGES MAXIMALES EN FONCTION DE LA COURSE



CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 100 mm

Montage sur vérins

ISO 15552 & ISO 6432

M100 - M150 - ID1S

ID1T - ID1E

GÉNÉRALITÉS

Unité de guidage en H.

Guidage des colonnes par douilles à billes ou bagues en bronze fritté.

FONCTIONNEMENT

Température :

NBR : -20°C à +80°C

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Colonnes : acier chromé ou inox

Plaque : aluminium

Joint racleur : NBR

Compensateur : acier zingué ou inox (Ø 20 à 63 mm)

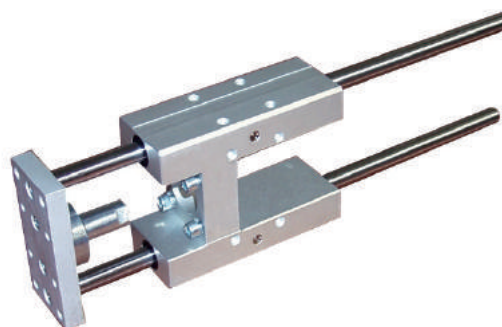
Bagues de guidage :

bronze fritté ou

douilles à billes

Pour plus d'informations techniques

www.sopra-pneumatic.com



U G 2 0 0 4 0 5 0 0 5 0 0 *

Famille de produit

UG200 : unité de guidage

Palier

4 : bronze fritté
5 : douilles à billes
6 : bagues en bronze fritté et plaque arrière

Option

E : vis et colonnes inox

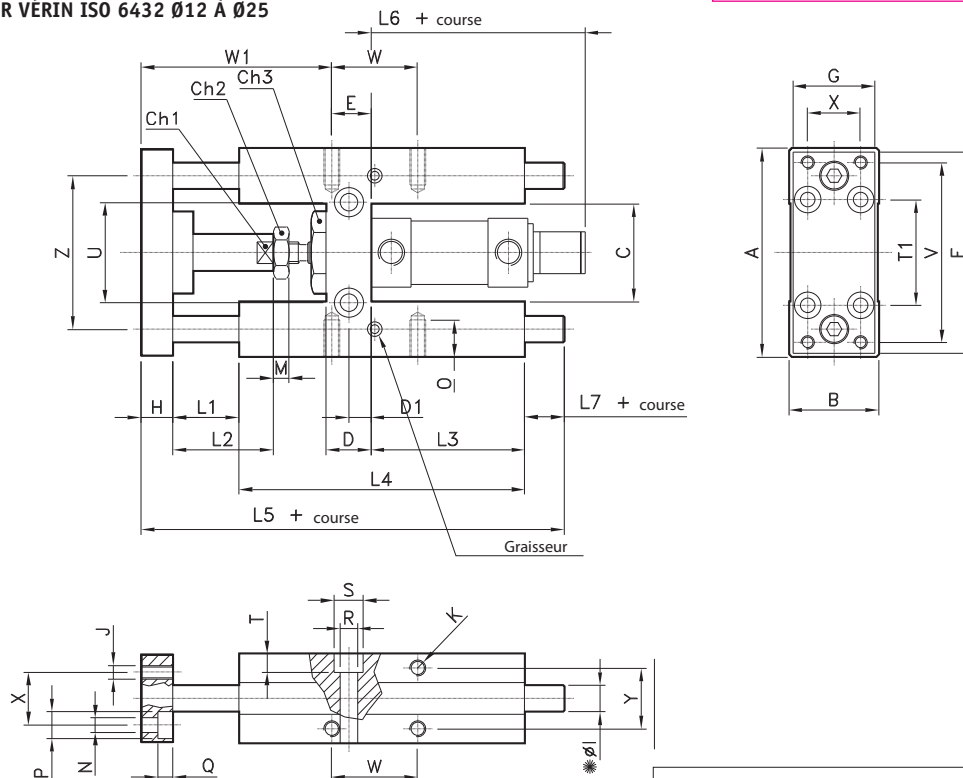
Course

Toutes courses : maxi 1500 mm**
**Courses maxi selon diamètres.

Diamètre

Ø 12 à 100 mm

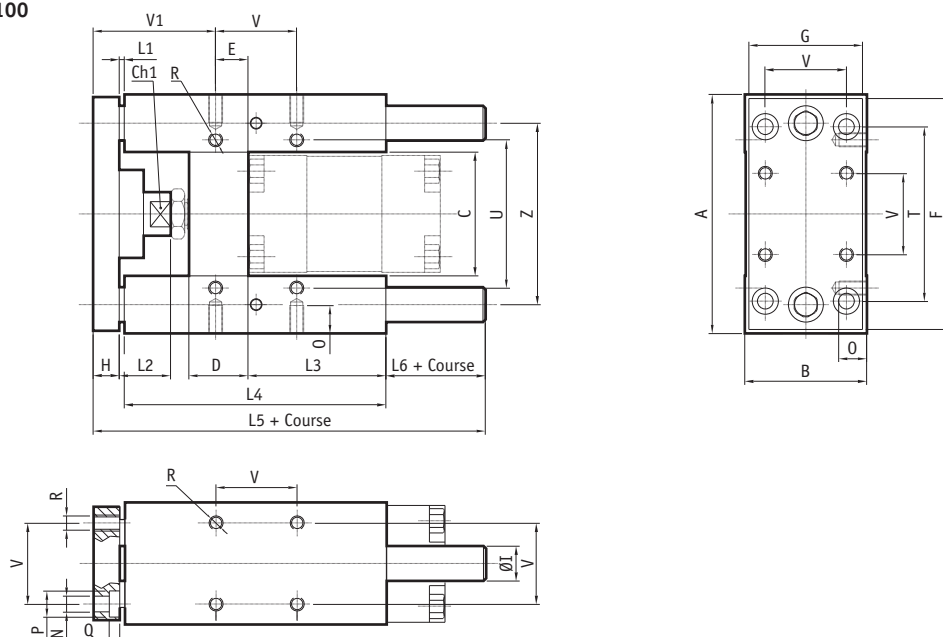
POUR VÉRIN ISO 6432 Ø12 À Ø25



Ø11 = bague de guidage en bronze fritté
Ø12 = bague de guidage douilles à billes

Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E	F	G	H	Ø11	Ø12	J	K	L1	L2	L3	L4
12-16	69	30	30	8	10	24	12	6	8	66	29	10	10	8	M4	M4	25	18	46	68
20	79	34	37	12	13	27	17	8,5	15	78	32	12	12	10	M5	M6	3	18	58	108
25	79	34	37	12	17	27	17	8,5	15	78	32	12	12	10	M5	M6	3	18	58	108
Ø	L5	L6	L7	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U	V	W	W1	X	Y	Z	
12-16	123,5	73	20,5	4	4,5	6	8	4,5	5,5	9	5,5	32	24	58	18	49	18	22	49,5	
20	166	87	21	5	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58	
25	166	91	21	6	5,5	9	10	7,5	6,5	11	6,5	38	38	68	32,5	50	20	23	58	

POUR VÉRIN ISO 15552 Ø32 À Ø100

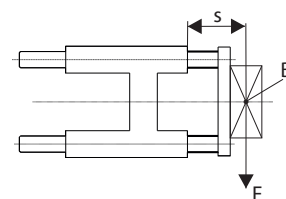
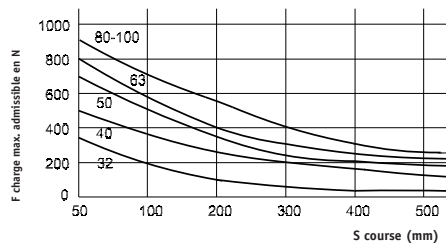
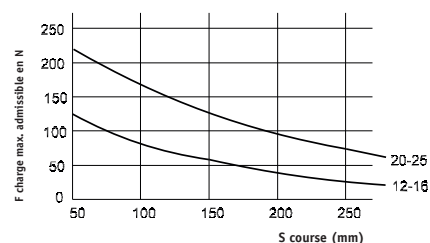


Ø	A	B	C	Ch	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6*
32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	25	42	75	125	187	25
40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	25	42	80	140	207	30
50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	25	50	78	148	223	35
63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	25	50	106	178	243	25
80	189	105	105,5	26	50	25	180	100	20	25	25	50	111	195	267	27
100	213	130	130,5	26	55	30	206	120	20	25	25	50	128	218	290	27

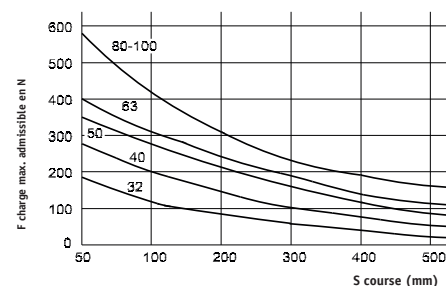
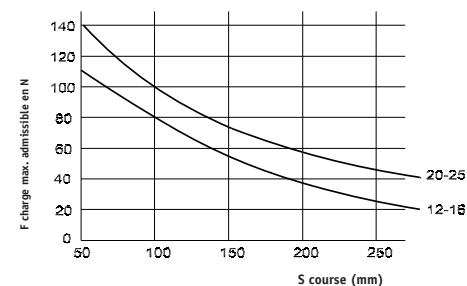
Ø	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Poids course 0	Pour 100mm
32	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	82,7	74	1,30 Kg	0,180 Kg
40	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	86	87	2,40 Kg	0,320 Kg
50	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	91,2	104	3,50 Kg	0,500 Kg
63	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	96,7	119	4,60 Kg	0,500 Kg
80	11	20	18	11	M10	130	130	72	104	148	8,40 Kg	0,770 Kg
100	11	20	18	11	M10	150	150	89	105	173	11,80 Kg	0,770 Kg

CHARGES MAXIMALES EN FONCTION DE LA COURSE

Guidage en H avec bague en bronze fritté



Guidage en H avec douille à billes



Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

66

CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 80 mm

GÉNÉRALITÉS

Montage des capteurs F20** dans le profilé.

Capteur F16 pour les Ø12 et Ø16 mm.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé
filtré 5µm lubrifié ou non.

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température : -5°C à +70°C

Amortissement :

amortissement élastique sur les 2 côtés.

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Colonne pour vérin Ø12 à 63 :

acier C43 chromé

(avec bague de guidage en bronze)

acier trempé chromé

(avec douille à billes)

Colonne pour vérin Ø80 :

acier C43whromé

Tige : acier inox

(pour Ø 12 - 16 - 20 - 25)

acier C43

(pour Ø 32 - 40 - 50 - 63 - 80)

Flasque arrière Ø12 à 63 :

aluminium anodisé

Flasque arrière Ø80 :

aluminium

Joint de piston : NBR

Joint de tige : PUR (NBR 12-16)

Bagues de guidage :

bronze fritté ou douilles à billes

Racleur : PUR

Plaque : acier nickelé

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques

www.sopra-pneumatic.com



C G . 1 0 6 . 1 2 . 1 0 0

Famille de produit

CG : compact guidé

Fonction

10 : standard

Fonction spécifique

6 : bagues en bronze fritté

7 : douilles à billes

Course

Courses : 10 à 200 mm

Course 100 mm maxi pour Ø12 et Ø16 mm

Autres courses : nous consulter

Diamètre

Ø 12 à 80 mm

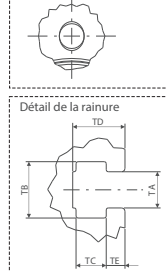
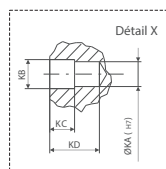
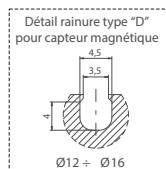
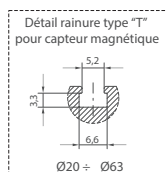
Courses standards	
Ø 12 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100
Ø 16 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100
Ø 20 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 25 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 32 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 63 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200
Ø 80 mm	25 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200

ENCOMBREMENT Ø 12 à Ø63 mm

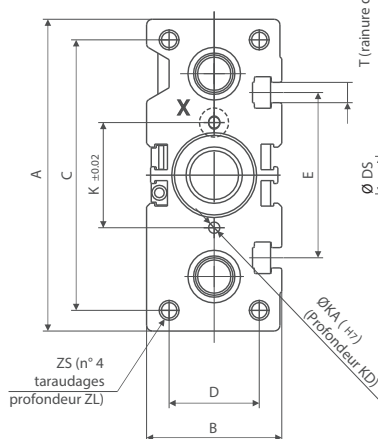
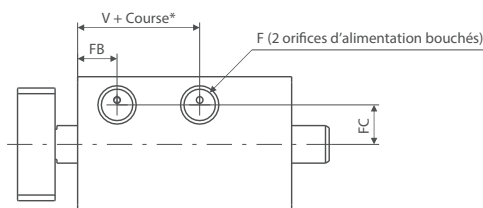
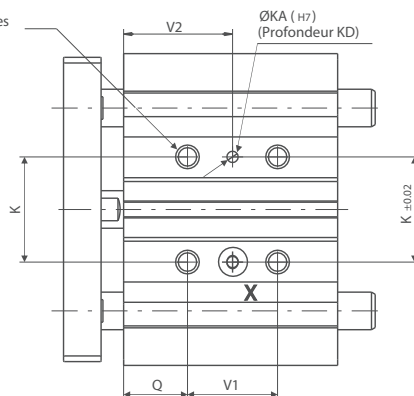
Ø	A	B	C	D	DA	DA	DP	DS	E	F	FA	FB	FC	FP	G	H	HA	K	KA	KB	KC	KD
(bague)(douille)																						
12	58	26	40	18	8	6	2	6	-	M5	11	11	8,5	15	14	41,5	19,5	23	-	-	-	-
16	64	30	42	22	10	8	2	6	-	M5	11	11	10	17	16	46	23	24	-	-	-	-
20	83	36	72	24	12	10	5,5	10	44	G1/8	11	11	10,5	9	18	54	25	28	3	3,5	3	6
25	93	42	82	30	16	14	5,5	12	50	G1/8	12	12	13,5	10,5	26	64	28,5	34	4	4,5	3	6
32	112	48	98	34	20	16	9,5	16	63	G1/8	13	13	15	9,5	30	78	34	42	4	4,5	3	6
40	120	54	106	40	20	16	10	16	72	G1/8	13	13	18	11	30	86	38	50	4	4,5	3	6
50	148	64	130	46	25	20	13	20	92	G1/4	13	13	21,5	11	40	110	47	66	5	6	4	8
63	162	78	142	58	25	20	13	20	110	G1/4	14	14	28	12,5	50	124	55	80	5	6	4	8
Ø	L	L1	M	N	PA	P	Q	T	TA	TB	TC	TD	TE	UA	UB	UL	V	W	WL	Z	ZL	ZS
12	29	39	56	48	8	22	5	-	-	-	-	-	-	4,3	8	4,5	14	M5	10	M4	9	M4
16	31	43	62	52	10	25	5	-	-	-	-	-	-	4,3	8	4,5	14	M5	10	M4	11	M5
20	38	53,5	81	70	10	30	17,5	M5	5,4	8,4	4,5	7,8	2,8	5,6	9,5	5,5	13	M6x1	12	M5x0,8	13	M5x0,8
25	38,5	54	91	78	10	38	17,5	M5	5,4	8,4	4,5	8,2	3	5,6	9,5	5,5	13	M6x1	12	M6x1	15	M6x1
32	38,5	60	110	96	12	44	21,5	M6	6,5	10,5	5,5	9,5	3,5	6,6	11	7,5	7,5	M8x1,25	16	M8x1,25	20	M8x1,25
40	44	66	118	104	12	44	22	M6	6,5	10,5	5,5	11	4	6,6	11	7,5	13	M8x1,25	16	M8x1,25	20	M8x1,25
50	44	72	146	130	15	60	24	M8	8,5	13,5	7,5	13,5	4,5	8,6	14	9	9	M10x1,5	20	M10x1,5	22	M10x1,5
63	49	77	158	130	15	70	24	M10	11	17,8	10	18,5	7	8,6	14	9	14	M10x1,5	20	M10x1,5	22	M10x1,5

Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

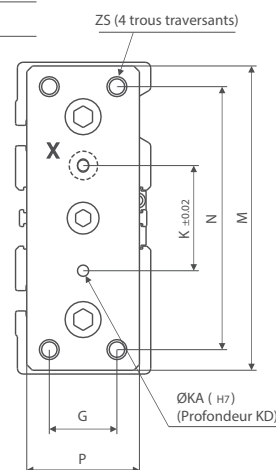
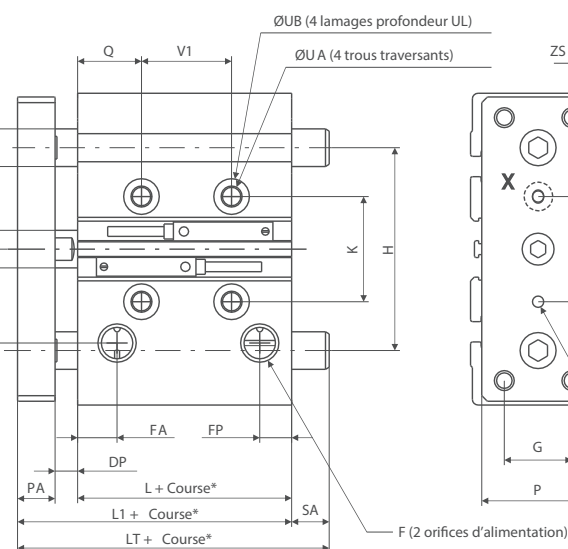
67



W (n°4 taraudages profondeur WL)



T (rainure de fixations pour axe hexagonal)



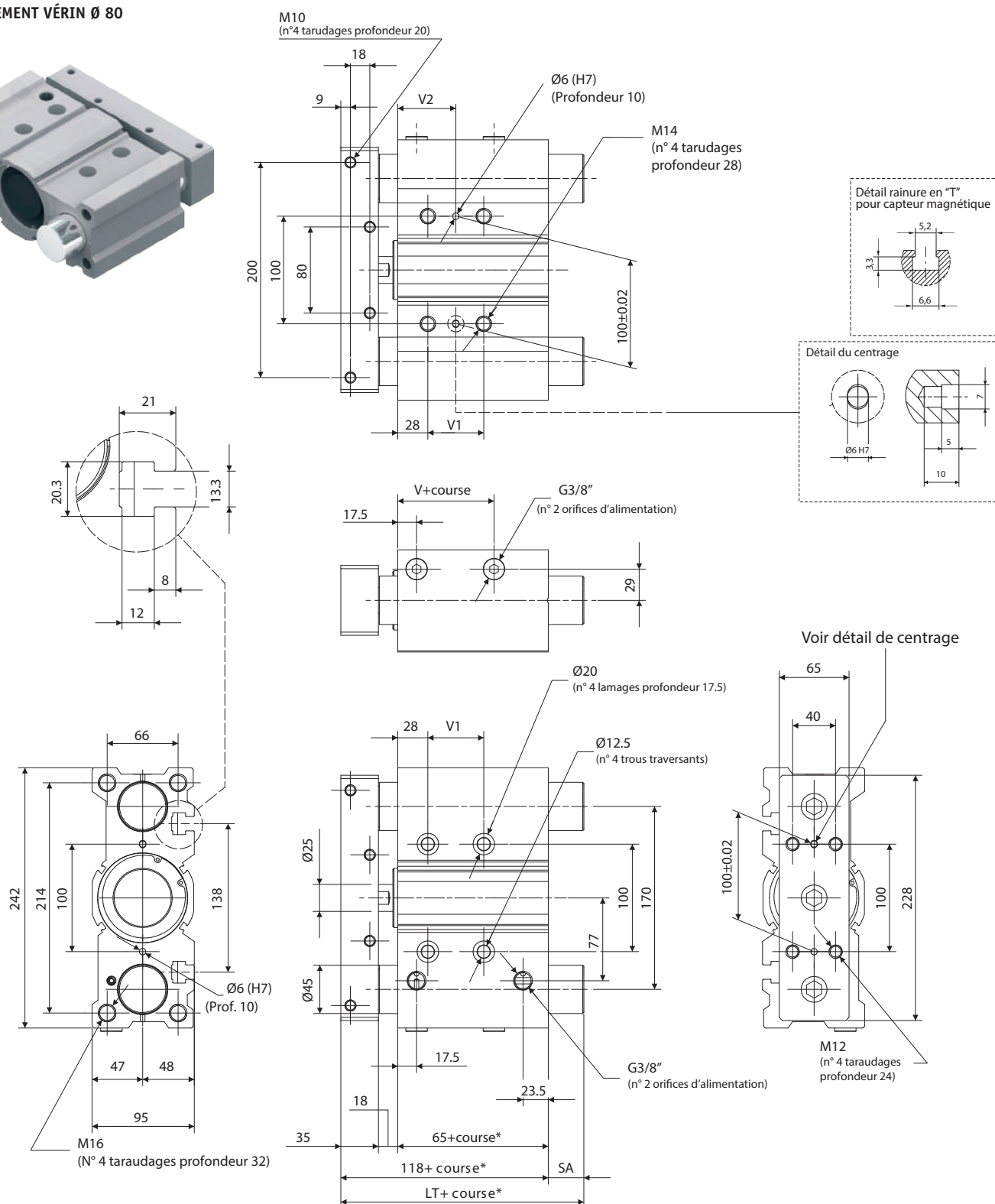
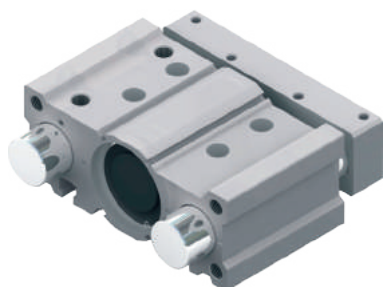
* Les dimensions se rapportent uniquement à la "course standard"

LT		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Guidage bagues bronze	course ≤ 50	39	43	53,5	54	97	97	106,5	106,5
	50 < course ≤ 200	57	64	84,5	85	102	102	118	118
Guidage douilles à billes	course ≤ 30	39	43	47	49				
	30 < course ≤ 100	53	64	72	77				
	50 < course ≤ 100	-	-	102	102				
	course < 50					-	-	-	-
	50 < course ≤ 100					87	87	92	92
	100 < course ≤ 200					117	117	127	127
SA		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
		-	-	-	-	37	31	34,5	29,5
		18	21	31	31	42	36	46	41
		-	-	-	-				
		14	21	18,5	23				
		-	-	49	48				
						-	-	-	-
						27	21	20	15
						57	51	55	50
V1		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
Course ≤ 30				24	24				
	30 < course ≤ 100			44	44				
	100 < course ≤ 200			120	120				
Course ≤ 25				-	-	24	24	24	28
	25 < course ≤ 100			-	-	48	48	48	52
	100 < course ≤ 200					124	124	124	128
V2		Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
		-	-	29,5	29,5				
		-	-	39,5	39,5				
		-	-	77,5	77,5				
						33,5	34	36	38
						45,5	46	48	50
						83,5	84	86	88

Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

ENCOMBREMENT VÉRIN Ø 80

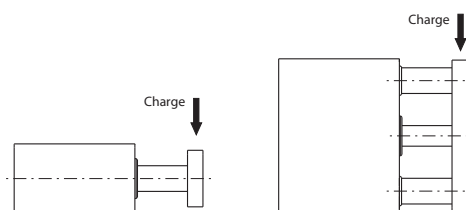
68



Courses	25	50	>50	75	100	>100
LT	118	118	151	151	151	151
V	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
V1	28	52	52	52	52	128
V2	42	54	54	54	54	92
SA	0	0	33	33	33	33

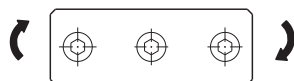
Vérins compacts guidés | SÉRIE CG

CHARGES LATÉRALES ADMISSIBLES (N)



Guidage avec bagues bronze									Guidage avec douilles à billes								
Course	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Course	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	30	48							10	20	35						
20	23	37	49	69					20	15	28	58	69				
25					203	203	296	296	25					191	190	208	206
30	19	30	43	60					30	13	22	48	68				
40	16	25	38	54					40	11	18	101	132				
50	14	20	35	49	164	164	245	245	50	10	16	90	118	157	157	173	171
75	12	18	87	116	182	182	273	273	75	8	14	70	93	164	163	223	221
100	10	15	75	100	159	159	241	241	100	6	11	58	77	144	144	199	196
125			66	88	142	142	216	216	125			62	80	203	203	264	262
150			59	79	127	127	195	195	150			54	70	186	185	242	240
175			54	71	116	116	179	179	175			48	62	171	171	224	221
200			49	65	106	106	164	164	200			43	55	158	158	207	205

COUPLES ADMISSIBLES (Nm)



Guidage avec bagues bronze										Guidage avec douilles à billes								
Course	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Course	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
10	0,40	0,70							-	10	0,62	0,70						
20	0,35	0,65	1,1	1,8					-	20	0,41	0,65	1,3	2,1				
25					6,4	7,0	13,0	14,7	49	25					6,0	6,6	9,2	10,2
30	0,28	0,48	0,9	1,6					-	30	0,33	0,48	1,0	1,8				
40	0,25	0,45	0,8	1,4					-	40	0,30	0,45	2,2	3,4				
50	0,21	0,39	0,8	1,3	5,1	5,7	10,8	12,1	41	50	0,48	0,39	1,9	3,0	4,9	5,4	7,6	8,5
75	0,42	0,68	1,9	3,0	5,7	6,3	12,0	13,5	51	75	0,38	0,68	1,5	2,4	5,1	5,6	9,8	11,0
100	0,40	0,60	1,6	2,6	5,0	5,5	10,6	11,9	45	100	0,32	0,60	1,3	2,0	4,5	5,0	8,7	9,7
125			1,4	2,3	4,4	4,9	9,5	10,7	41	125			1,3	2,1	6,3	7,0	11,6	13,0
150			1,3	2,0	4,0	4,4	8,6	9,7	38	150			1,2	1,8	5,8	6,4	10,7	11,9
175			1,2	1,8	3,6	4,0	7,9	8,9	35	175			1,0	1,6	5,3	5,9	9,8	11,0
200			1,1	1,7	3,3	3,7	7,2	8,2	32	200			0,9	1,4	4,9	5,4	9,1	10,2

Dimensions et nombre de bagues de guidage pour les CG.106

Ø	Dimensions bague bronze (mm)	Nombre de bagues	
16	12x16x30	2 (course < 50 mm)	4 (course > 50 mm)
20	12x16x30	2 (course < 50 mm)	4 (course > 50 mm)
25	20x24x30	2 (course < 50 mm)	4 (course > 50 mm)
32	20x24x30	2 (course < 50 mm)	4 (course > 50 mm)
40	20x25x30	4	4
50	25x30x30	4	4
63	25x30x30	4	4

Vérins compacts double piston | SÉRIE VDP

70

CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 32 mm

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.
Magnétique en standard.
Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 7 bar
Température : -5°C à +70°C

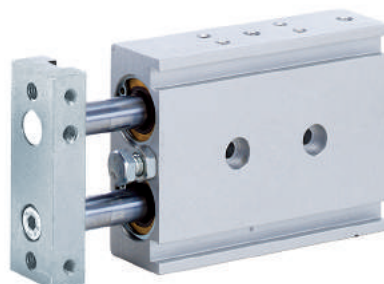
MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé
Tige : acier
Joints : polyuréthane NBR
Bague de guidage :
bronze fritté ou douilles
à billes

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V D P 1 0 4 . 1 0 . 1 0 0

Famille de produit

VDP : compact double piston

Fonction

100 : double effet

Fonction spécifique

4 : bagues en bronze fritté
5 : douilles à billes

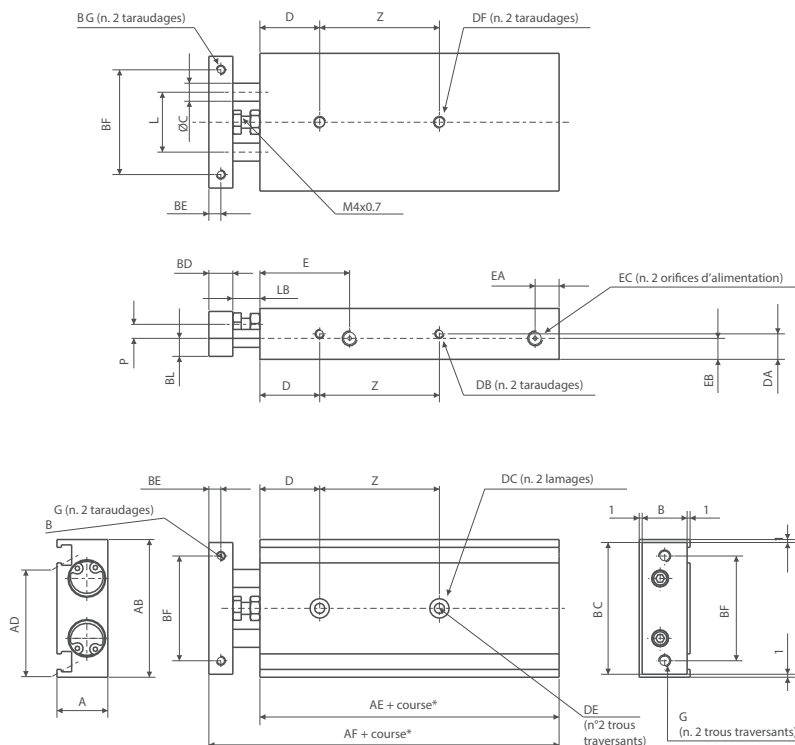
Course

Courses : 10 à 100 mm

Diamètre

Ø 10 à 32 mm

ENCOMBREMENT Ø 10 - 15 mm



*Les dimensions se rapportent uniquement à la "course standard"

Ø	A	AB	AD	AE	AF	B	BC	BD	BE	BF	BG	BL	C	D	DA	DB	DC	DE
10	17	46	35,6	55	72	15	44	8	4	35	M3x0,5	6	6	20	8,5	M3x0,5	6,5	3,4
15	20	58	48	60	79	18	56	10	5	45	M4x0,7	9	8	30	10	M4x0,7	8	4,3
Ø	DF	DG	DH	E	EA	EB	EC	F	G	L	LB	P	course	Z				
10	M4x0,7	-	-	30	8	7	M5x0,8	M4x0,7	M4x0,7	20	9	4,7	10-25	30-50	60-75	80	90-100	
15	M5x0,8	-	-	38,5	8	10	M5x0,8	M4x0,7	M4x0,8	25	9	4,5	25	35	45	45	55	

Vérins télescopiques | SÉRIE VT

72

CARACTÉRISTIQUES

2 étages

Ø 32 et Ø 50 mm

3 étages

Ø 20 et Ø 40 mm

GÉNÉRALITÉS

Corps aluminium,
piston rond,
amortissement élastique.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

1 à 7 bar

Température : -10°C +80°C

MATÉRIAUX

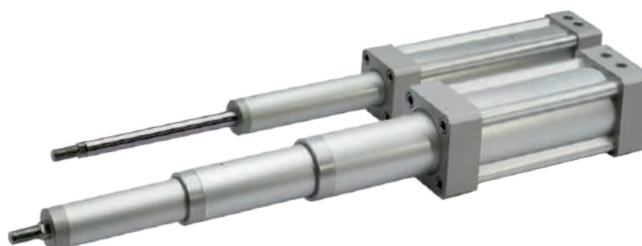
Profilé : aluminium anodisé

Tige : aluminium anodisé et
acier chromé pour le 2ème
étage

Fonds : aluminium moulé

Joint : NBR

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V T 2 0 3 2 0 4 0 0

Famille de produit

VT : vérin télescopique

Etage

2 : 2 étages - 3 : 3 étages

Course

Maxi. 2000 mm

Diamètre

pour le vérin 2 étages, 2 diamètres
possibles :

Ø 032 (32/50 mm)

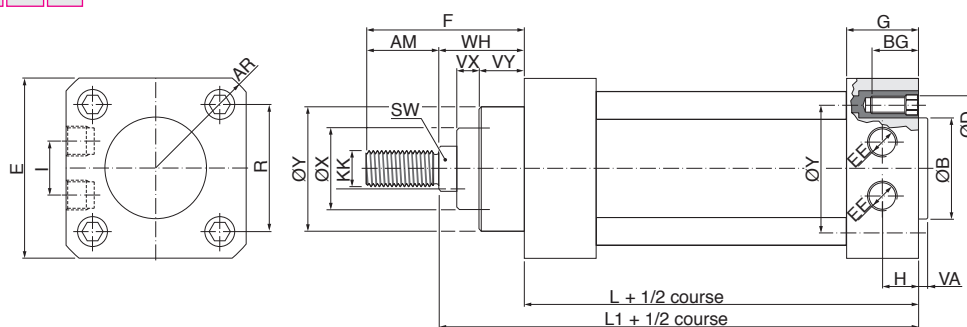
Ø 050 (50/63 mm)

pour le vérin 3 étages, 2 diamètres
possibles :

Ø 020 (20/32/40 mm)

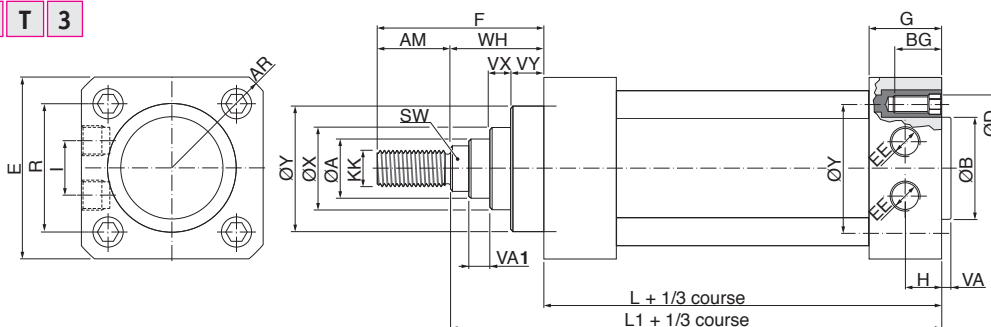
Ø 040 (40/50/63 mm)

V T 2



Ø	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX
32-50	40	M8	4	31,5	20	44	20	24	10	-	13	M12x1,25	G1/4	15,7	111	131	65	46,5	20	42,5	36	16
50-63	45	M8	4	32	20,4	65,5	33,5	32	15,5	10	17	M16x1,5	G1/4	16	110	143,5	80	56,5	24	52,5	55	45

V T 3



Ø	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VA1	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX	ØA
20-32-50	40	M8	4	31,5	20	52	30	22	10	10	10	10	M10x1,25	G1/4	15,7	111	141	65	46,5	20	42,5	36	24	12
40-50-63	45	M8	4	32	20,4	73	49	24	12,5	15,5	14,5	13	M12x1,25	G1/4	16	110	159	80	56,5	24	52,5	55	45	36

Forces théoriques (N à 6 bar)		
Ø32-50	Poussée	480
	Traction	360
Ø50-63	Poussée	1176
	Traction	444

Forces théoriques (N à 6 bar)		
Ø20-32-50	Poussée	186
	Traction	120
Ø40-50-63	Poussée	750
	Traction	138



R T 2 2 0 0 3 2 0 6 0 0 *

Famille de produit

RT : vérin télescopique

Caractéristique de la tige

1 : acier inox - 2 : acier chromé

Etage

2 : 2 étages - 3 : 3 étages

Type

0 : ISO double effet tige taraudée
3 : ISO double effet tige fileté

Tige

I : sans disque porte charge
L : sans antirotation de tige
et sans disque porte charge

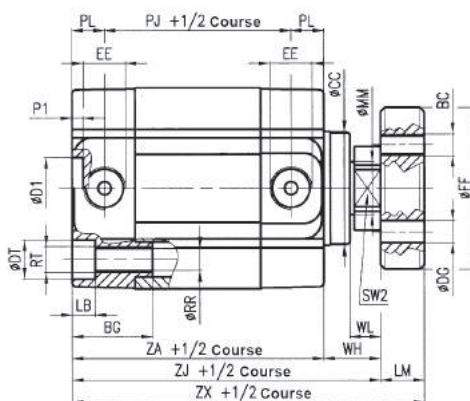
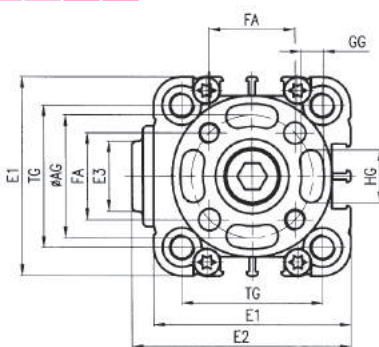
Course

2 étages :
Ø 025 : 300 mm maxi
Ø 032 : 400 mm maxi
Ø 040 : 600 mm maxi
Ø 050 : 900 mm maxi
Ø 063 : 1200 mm maxi
3 étages :
Ø 040 : 1200 mm maxi
Ø 050 : 1500 mm maxi
Ø 063 : 1800 mm maxi

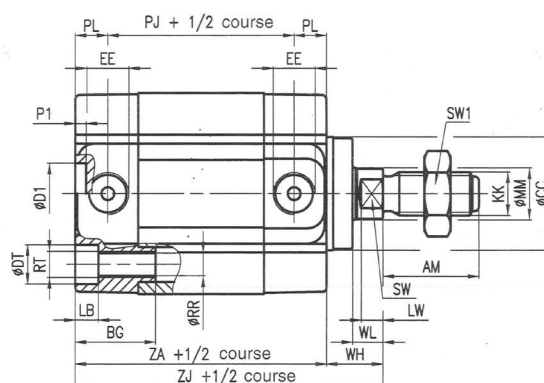
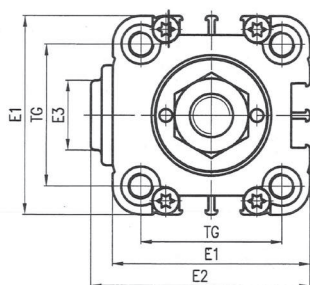
Diamètre

pour le vérin 2 étages :
Ø 025 - 032 - 040 - 050 - 063 mm
pour le vérin 3 étages :
Ø 040 - 050 - 063 mm

R T 2 2 0



R T 2 2 3



CARACTÉRISTIQUES

Ø 25 à 63 mm

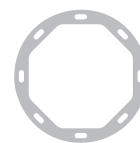
2 ou 3 étages

antirotation

GÉNÉRALITÉS

Corps aluminium,
antirotation

par piston octogonal



FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
maxi 10 bar

Température : NBR :
maxi +70°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé

Tige : acier chromé

Étages : aluminium anodisé

Fonds : aluminium moulé

Joint : NBR

Bague de guidage : bronze fritté

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Moment de torsion maximum
applicable pour tige
antirotation

Vérin	Moment de torsion (Nm)	
	2 étages	3 étages
25	0,5	-
32	0,8	-
40	1	0,5
50	2	0,8
63	3	1

Tolérance nominale sur la
course

Vérin	Tolérance (mm)	
	2 étages	3 étages
25	+ 2/0	+ 4/0
32	+ 3,2/0	+ 4/0
40	+ 3,2/0	+ 4/0
50	+ 3,2/0	+ 4/0
63	+ 3,2/0	+ 4/0

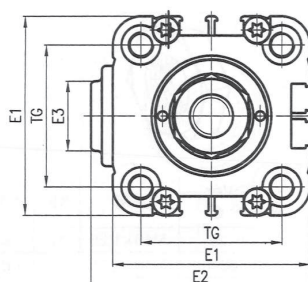
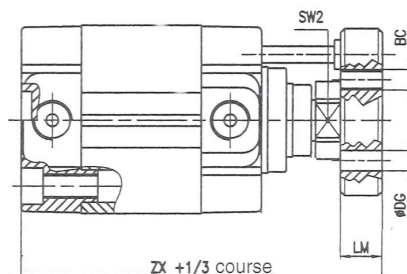
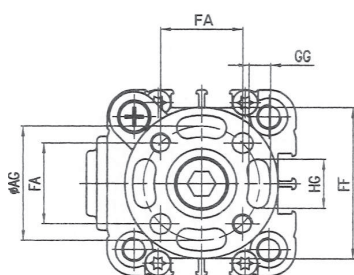
Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins télescopiques | SÉRIE RT

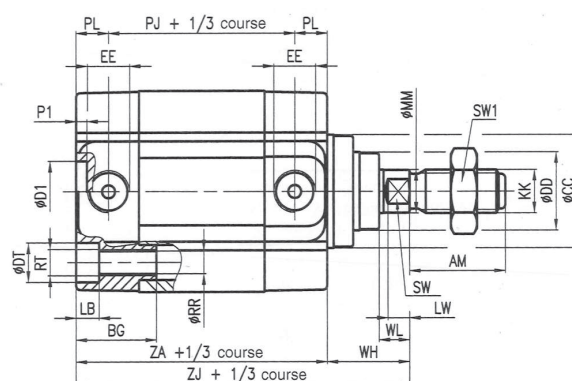
74

Ø	AG	BC	BG	CC	D1	DG	DT	E1	E2	E3	EE	FA	FF	GG	HG
25	22	M5	16	22	2	5	8	37	39	18	M5	15,6	30	5	9
32	28	M5	18	26	14	5	9	46	50,5	16	G1/8	19,8	37	5,2	11
40	33	M5	18	32	14	5	9	56	60,5	16	G1/8	23,3	42	5,2	15
50	42	M5	24	40	18	6	11	66	70,5	16	G1/8	29,7	52	6,2	19
63	50	M5	24	48	18	6	11	79	83,5	38	G1/8	35,4	64	6,2	25
Ø	LB	LM	MM	P1	PJ	PL	RR	RT	SW2	TG	WH	WL	ZA	ZJ	ZX
25	4,5	8	10	2	32	8	4,2	M5	-	26	17	7	48	66	73
32	5,3	10	12	2,5	43	7,5	5,2	M6	17	32,5	13	7	58	71	81
40	5,3	10	12	2,5	45	7,5	5,2	M6	19	38	12	7	60	72	82
50	6,5	12	16	2,5	46	7,5	6,6	M8	24	46,5	15	8	61	76	88
63	6,5	12	16	2,5	50	7,5	6,6	M8	24	56,5	15	8	65	80	92

R T 2 3 0



R T 2 3 3



Ø	AG	BC	BG	CC	D1	DG	DT	E1	E2	E3	EE	FA	FF	GG	HG
40	28	M5	18	32	14	5	9	56	60,5	16	G1/8	19,8	37	5,2	11
50	28	M5	24	40	18	5	11	66	70,5	16	G1/8	19,8	37	5,2	11
63	33	M5	24	48	18	5	11	79	83,5	38	G1/8	23,3	42	5,2	15
Ø	LB	LM	MM	P1	PJ	PL	RR	RT	SW2	TG	WH	WL	ZA	ZJ	ZX
40	5,3	10	10	2,5	45	7,5	5,2	M6	17	38	22	7	60	82	92
50	6,5	10	12	2,5	46	7,5	6,6	M8	17	46,5	24	7	61	85	95
63	6,5	10	12	2,5	50	7,5	6,6	M8	19	56,5	25	7	65	90	100

Vérin 2 étages		Surface utile (mm²)	Pression de service (bar)				
Forces théoriques (N à 6 bar)			2	4	6	8	10
Ø25	Poussée	201	41	82	123	164	205
	Traction	111	22	43	65	87	108
Ø32	Poussée	314	64	128	192	256	320
	Traction	201	41	82	123	164	205
Ø40	Poussée	490	100	200	300	400	500
	Traction	377	77	154	231	308	384
Ø50	Poussée	804	164	328	492	656	820
	Traction	603	123	246	369	492	615
Ø63	Poussée	1256	256	512	769	1025	1281
	Traction	1055	215	430	646	861	1076

Vérin 3 étages		Surface utile (mm²)	Pression de service (bar)				
Forces théoriques (N à 6 bar)			2	4	6	8	10
Ø40	Poussée	201	41	82	123	164	205
	Traction	111	22	43	65	87	108
Ø50	Poussée	314	64	128	192	256	320
	Traction	201	41	82	123	164	205
Ø63	Poussée	490	100	200	300	400	500
	Traction	377	77	154	231	308	384

Vérins sans tige | SÉRIE Z



1 2 5 0 . 0 0 . 0 5 0 0 N

Famille de produit

- 1 : vérin ZS
- 2 : vérin ZK
- 3 : vérin ZF
- 4 : vérin ZSS

Diamètre

Ø 25 à 63 mm

ZS : vérin sans tige chariot standard
 ZK : vérin sans tige chariot court
 ZF : vérin sans tige chariot standard simple guidage
 ZFK : vérin sans tige chariot court simple guidage
 ZFF : vérin sans tige chariot standard double guidage
 ZFB : vérin sans tige chariot standard simple guidage avec bloc de sécurité intégré
 ZSS : vérin sans tige chariot standard guidage à billes

Course

Toutes courses : maxi 6000 mm

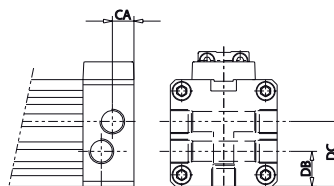
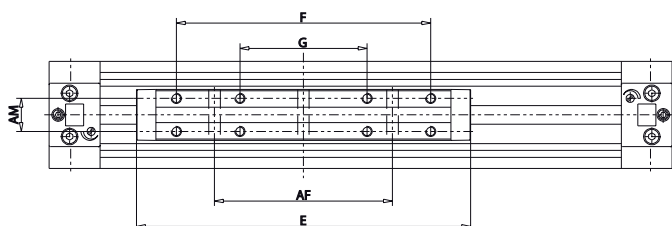
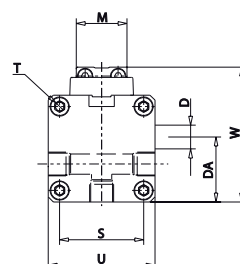
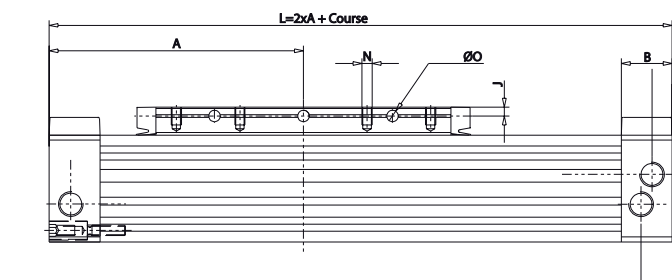
Raccordement

00 : raccordement latéral, dorsal ou du même côté

Option

- 0 : standard
- 1 : option ZFF
- 2 : option ZFK
- 3 : option ZFB sécurité actif
- 4 : option ZFB sécurité passif

1 - - 0



Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	G	J	M	N	S	ØO	T	U	W
25	100	70	13	20	8,5	7	13	G1/8"x8	25,5	14	28	131	100	50	3,5	20	M4x7	33	4,5	M4x9	42	53
32	120	100	16	20	8,5	7	13	G1/8"x8	32	16	34,5	171	140	70	4,5	25	M5x9	41	5,5	M5x10	52	65
40	150	140	22	23	13	11	14,5	G1/4"x12	37,5	18,5	41	220	180	90	5	33	M6x10	51	7	M6x12	63	79
50	180	180	29	23	13	12	14	G1/4"x12	47,5	22,5	47,5	280	220	110	6,5	42	M8x1,25	63	7	M8x12	78	96
63	215	230	40	29	13	12,5	15,5	G3/8"x12	59,5	24,5	59,5	333	280	140	8	54	M8x15	78	9	M8x12	93	113,5

CARACTÉRISTIQUES

Ø 25 à 63 mm

GÉNÉRALITÉS

Raccordements multiples :
latéraux, dorsaux,
ou d'un seul côté.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs F20**
dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

2 à 8 bar

Température :

NBR : -20°C à +80°C

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé

Fonds : aluminium

Joints : NBR

Bande extérieure : inox

Bande intérieure : polyamide

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Accessoires : p79-80

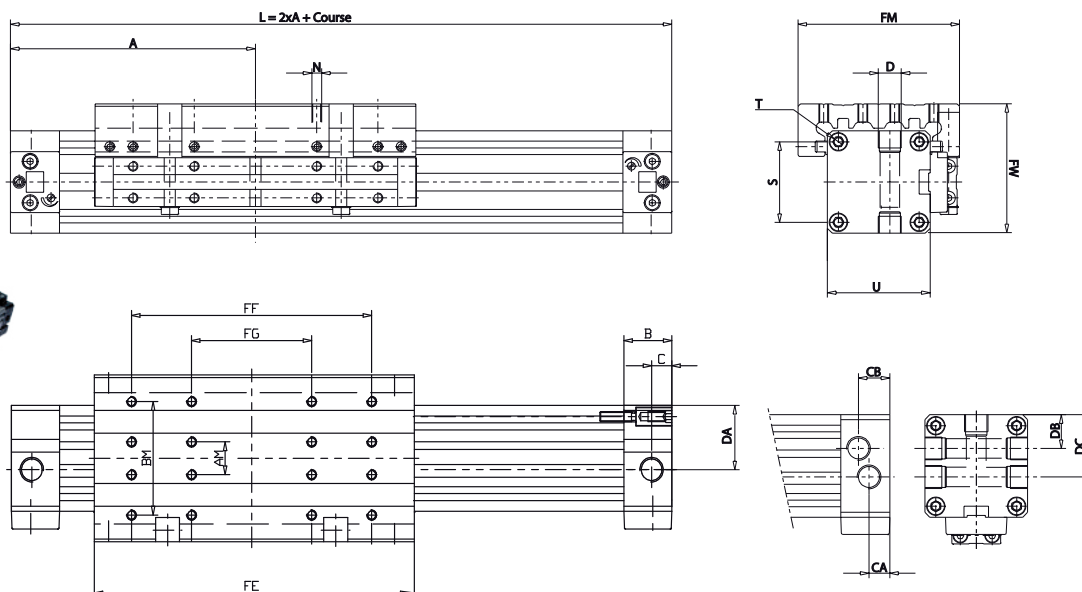
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins sans tige | SÉRIE Z

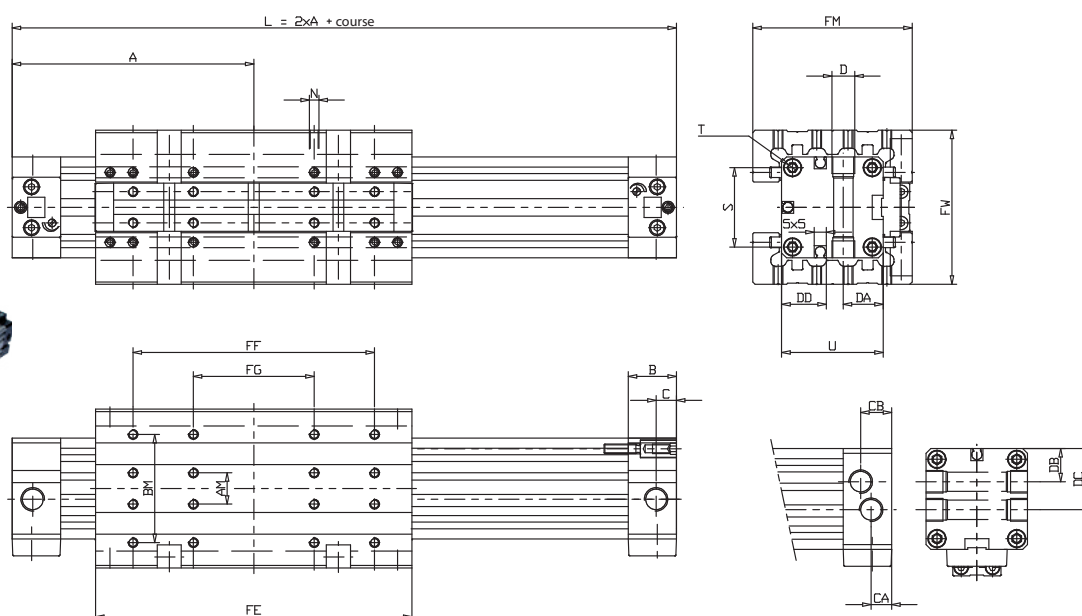
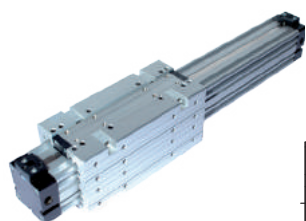
3 - - 0

76



Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8"x8	25,5	14	28	21	131	100	50	66	53	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8"x8	32	17,5	34,5	26	171	140	70	80	65	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4"x12	37,5	20	42	31,5	220	180	90	97	79	M6x12	51	M6x12	63
50	180	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4"x12	47,5	26	52	39	280	220	110	116	96	M8x16	63	M8x12	79
63	215	40	30	105	13	11	18,5	G3/8"x12	59,5	30	62	46,5	333	280	140	136	113,5	M8x12	78	M8x12	93

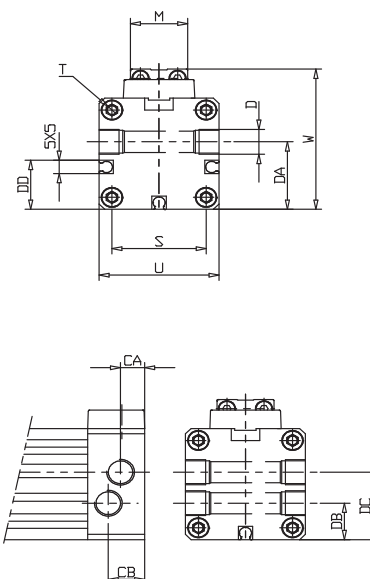
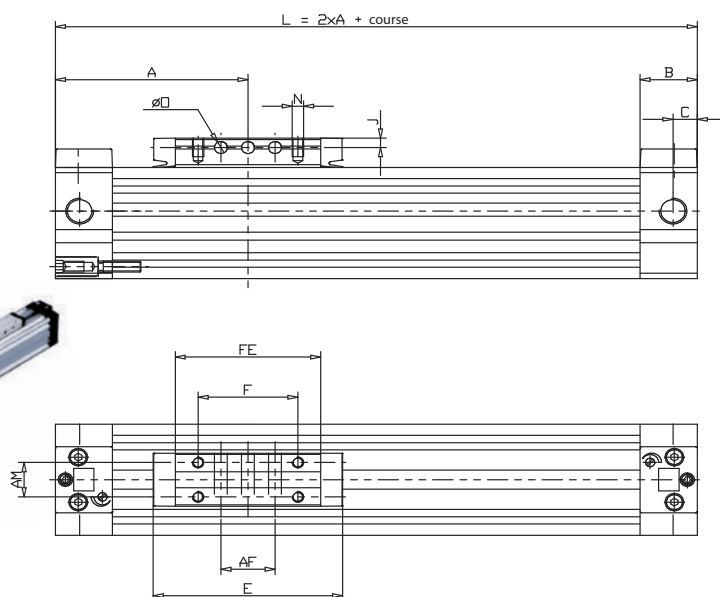
3 - - 1



Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	S	T	U
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8"x8	25,5	14	28	21	131	100	50	66	64	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8"x8	32	17,5	34,5	26	171	140	70	80	78	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4"x12	37,5	20	42	31,5	220	180	90	97	95	M6x12	51	M6x12	63
50	180	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4"x12	47,5	26	52	39	280	220	110	116	114	M8x16	63	M8x12	78
63	215	40	30	105	13	11	18,5	G3/8"x12	59,5	30	62	46,5	333	280	140	136	134	M8x16	78	M8x12	93

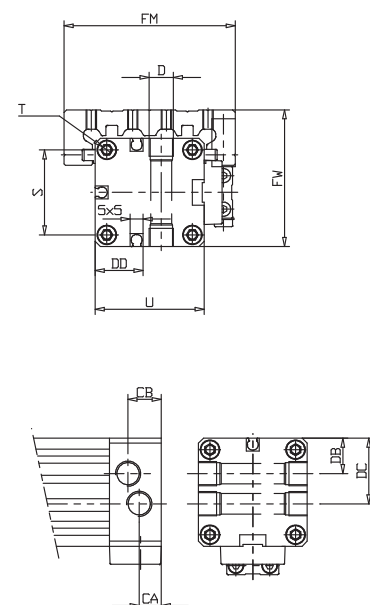
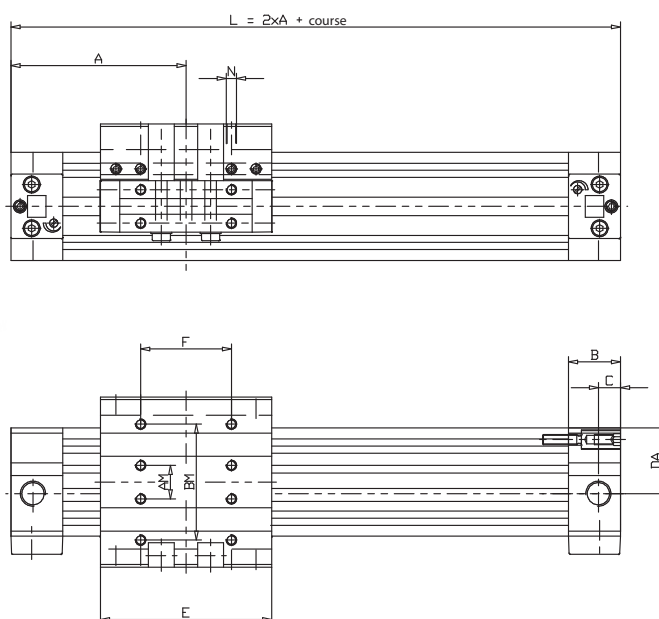
Vérins sans tige | SÉRIE Z

2 - - 0



Ø	A	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	J	M	N	ø0	S	T	U	W
25	67,5	13	20	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	66	35	3,5	20	M4x7	4,5	33	M4x9	42	53
32	77,5	16	20	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	86	55	4,5	25	M5x9	5,5	41	M5x10	52	65
40	95	22	24	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	110	70	5	33	M6x10	7	51	M6x12	63	79
50	105	29	24	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	130	70	6,5	42	M8x12,5	7	63	M8x12	78	96
63	125	40	30	13	11	18,5	G3/8x12,5	59,5	30	62	153	100	8	54	M8x15	9	78	M8x12	93	113,5

2 - - 2

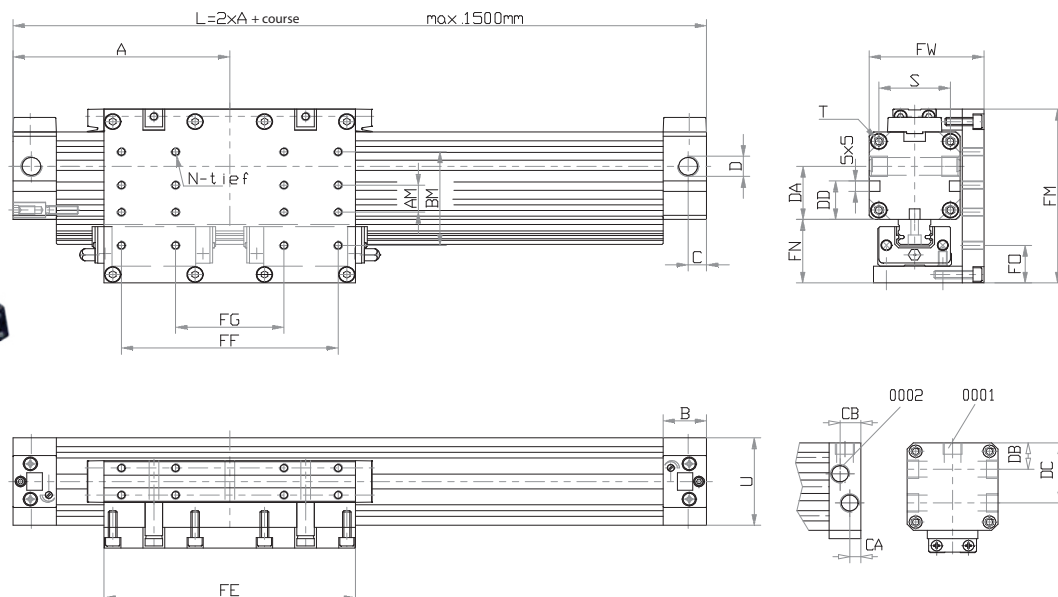


Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	FM	FW	N	S	T	U
25	67,5	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	21	66	35	66	53	M4x8	33	M4x9	42
32	77,5	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	26	86	55	80	65	M5x10	41	M5x10	52
40	95	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	31,5	110	70	97	79	M6x12	51	M6x12	63
50	105	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	39	130	70	116	96	M8x16	63	M8x12	78
63	125	40	30	105	13	11	18,5	G3/8x12,5	59,5	30	62	46,5	153	100	136	113,5	M8x16	78	M8x12	93

Vérins sans tige | SÉRIE Z

4 - - 0

78

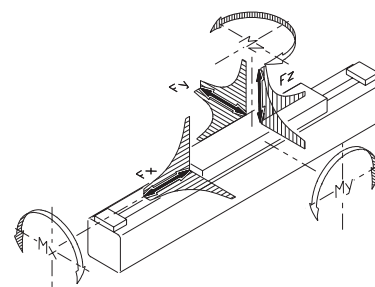


Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	FN	FO	N	S	T	U
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	18,5	116	100	50	83,5	53	30,5	18	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	21	156	140	70	101	65	36	2	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	29,5	220	180	90	120	79	41	25	M6x12	51	M6x12	63
50	180	29	24	85	13	9,5	14,5	G1/4x12	47,5	26	52	37	260	200	110	151	96	55	33	M8x16	63	M8x16	78
63	215	40	30	105	13	11	18,5	G3/8x12	59,5	30	62	44,5	313	280	140	168,5	113,5	55	32	M8x16	78	M8x12	93

EFFORTS ET COUPLES ADMISSIBLES

Toutes les valeurs de forces et de couples admissibles se réfèrent à une vitesse $v < 0,35\text{m/s}$.
Le respect de ces indications assure une durée de vie maximale et un niveau de bruit minimal.
L'utilisation à des vitesses supérieures réduit les efforts admissibles.

$$F = \sqrt{F_x^2 + F_y^2 + F_z^2}$$



ZS Ø	Vmax 0,35m/s			F (N) / Vitesse			Couples		
	Fx(N) 6 bar	Fy(N) 6 bar	Fz(N)	Force 0,75 m/s	Force 1 m/s	Force 1,5 m/s	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	110	480	155	90	40	2	13	13
32	440	165	650	280	155	70	3,58	25	25
40	680	225	800	500	290	125	5,5	40	40
50	1060	325	1060	790	420	195	10	65	65
63	1680	435	1680	1500	850	370	16	100	100

ZK Ø	Vmax 0,35m/s			F (N) / Vitesse			Couples		
	Fx(N) 6 bar	Fy(N) 6 bar	Fz(N)	Force 0,75 m/s	Force 1 m/s	Force 1,5 m/s	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	55	230	90	50	25	0,7	2,7	2,7
32	440	70	320	200	110	45	1	5	5
40	680	100	400	420	240	110	2	8,5	8,5
50	1060	140	480	750	440	190	3,5	13	13
63	1680	180	590	1500	850	380	5	18	18

ZF Ø	Vmax 0,35m/s			F (N) / Vitesse			Couples		
	Fx(N) 6 bar	Fy(N) 6 bar	Fz(N)	Force 0,75 m/s	Force 1 m/s	Force 1,5 m/s	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	800	800	280	160	65	10	20	20
32	440	1200	1200	510	300	140	25	45	45
40	680	1600	1600	1000	550	250	40	75	75
50	1060	2100	2100	1500	850	380	80	150	150
63	1680	2800	2800	2500	1400	610	110	250	250

ZFF Ø	Vmax 0,35m/s			F (N) / Vitesse			Couples		
	Fx(N) 6 bar	Fy(N) 6 bar	Fz(N)	Force 0,75 m/s	Force 1 m/s	Force 1,5 m/s	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	1200	1200	420	210	80	15	30	30
32	440	1800	1800	750	400	170	37	67	67
40	680	2400	2400	1500	750	300	60	110	110
50	1060	3200	3200	2200	1150	460	120	220	220
63	1680	4200	4200	3700	1900	740	170	370	370

ZFK Ø	Vmax 0,35m/s			F (N) / Vitesse			Couples		
	Fx(N) 6 bar	Fy(N) 6 bar	Fz(N)	Force 0,75 m/s	Force 1 m/s	Force 1,5 m/s	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	250	250	100	60	30	4	4	4
32	440	450	450	250	135	65	10	10	10
40	680	600	600	480	280	140	16	16	16
50	1060	900	900	800	480	220	30	30	30
63	1680	1100	1100	1500	950	400	45	45	45

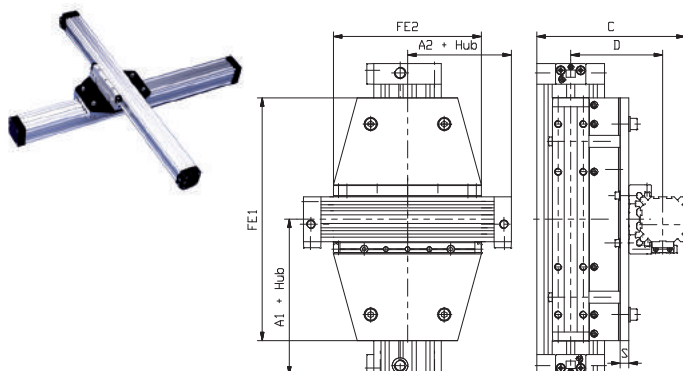
ZSS Ø	Patin à billes			Rail			Couples		
	Type 6 bar	C dyn (N)	C O (N)	Type	Type	Type	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
25	LAS15ALZ	8350	16300	-	L1S15	-	85	77	65
32	LAS20ALZ	11700	23500	-	L1S20	-	160	133	111
40	LAS25ALZ	18800	36500	-	L1S25	-	286	258	217
50	LAS30ALZ	28800	55000	-	L1S30	-	520	435	365
63	LAS30ALZ	28880	55000	-	L1S30	-	520	435	365

Accessoires | pour vérins sans tige SÉRIE Z

79

KIT LIAISON EN CROIX

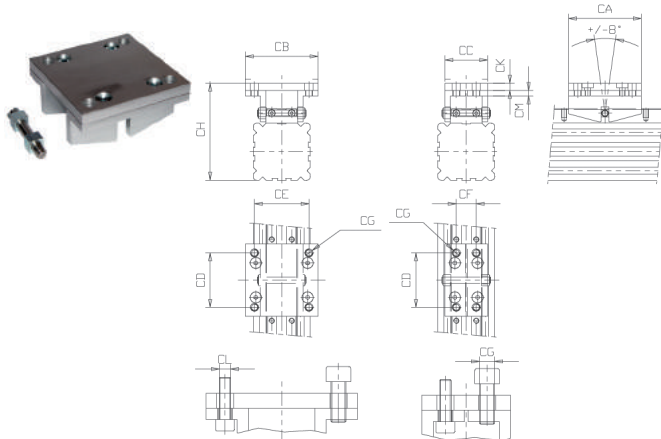
KT Conditionnement à l'unité



Réf.	Ø	A1	A2	C	D	FE1	FE2	S
KT25.25	25/25	100	100	114	72	131	131	8
KT32.32	32/32	120	120	140	88	171	171	10
KT40.40	40/40	150	150	168	105	220	220	10
KT50.50	50/50	180	180	204	126	280	280	12
KT63.63	63/63	215	215	239	146	333	333	12
KT32.25	32/25	120	100	128	81	171	131	10
KT40.32	40/32	150	120	154	96,5	220	171	10
KT50.40	50/40	180	150	187	116,5	280	220	12
KT63.50	63/50	215	180	221,5	136	333	280	12
KT40.25	40/25	150	100	142	89,5	220	131	10
KT50.32	50/32	180	120	171	106	280	171	10
KT63.40	63/40	215	10	204,5	126,5	333	220	12

PLAQUE OSCILLANTE

PB Conditionnement à l'unité

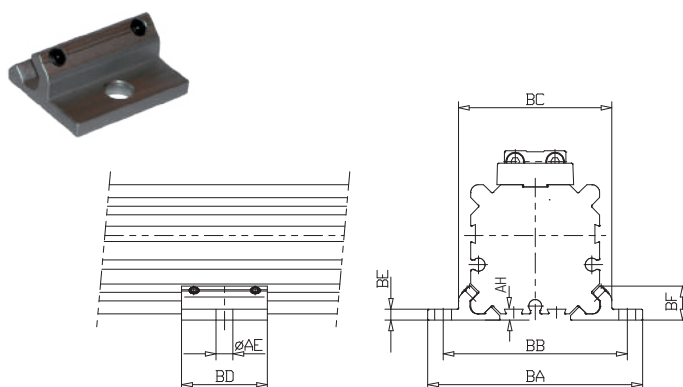


Réf. étroite	Réf. large	Ø	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CK	CM	CL
PB25	PB25L	25	60	50	30	40	38	14	M5	70	4	4	M4
PB32	PB32L	32	70	60	37	50	48	16	M6	86	6	6	M5
PB40	PB40L	40	80	80	47	60	60	22	M8	107	8	8	M6
PB50	PB50L	50	90	95	56	70	70	30	M8	123	8	8	M6
PB63	PB63L	63	100	120	73	80	90	40	M10	145,5	8	8	M8

Il est recommandé d'installer une plaque dans le cas où un vérin sans tige est associé à un guidage mécanique. L'action de la plaque oscillante permet de transmettre l'effort de poussée du vérin en s'affranchissant des contraintes de liaison. Elle évite de rendre le montage hyperstatique.

SUPPORT INTERMÉDIAIRE

MB Conditionnement à l'unité

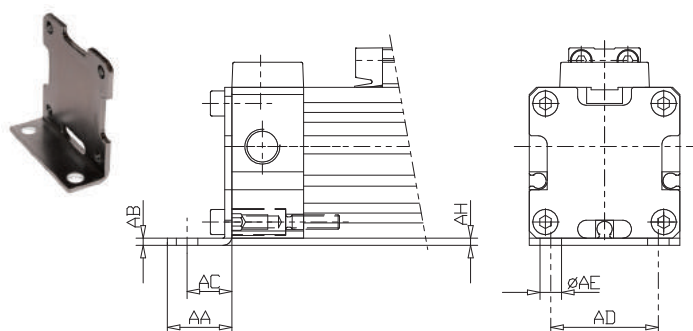


Réf.	Ø	øAE	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF
MB25	25	6	2	70	60	50	28	3,5	11
MB32	32	7	3	85	73	61,5	33	4	13,8
MB40	40	9	3	105	90	75	38	4,5	16
MB50	50	9	3	122	106	91	43	5	19
MB63	63	11	4,5	144	125	107	48	6	22

En cas d'utilisation de vérin de grande longueur ou de charges importantes, la flexion du tube doit être prise en compte. Le nombre de supports intermédiaires dépend de la flèche provoquée par la charge.

ÉQUERRE DE FIXATION

FB Conditionnement par paire



Réf.	Ø	A1	AB	AC	AD	øAE	AH
FB25	25	82	22	12,5	30	6	2
FB32	32	20	2,5	13,5	40	7	3
FB40	40	25	2,5	17,5	50	9	3
FB50	50	28	3	20	60	9	3
FB63	63	30	3	21	75	11	4,5

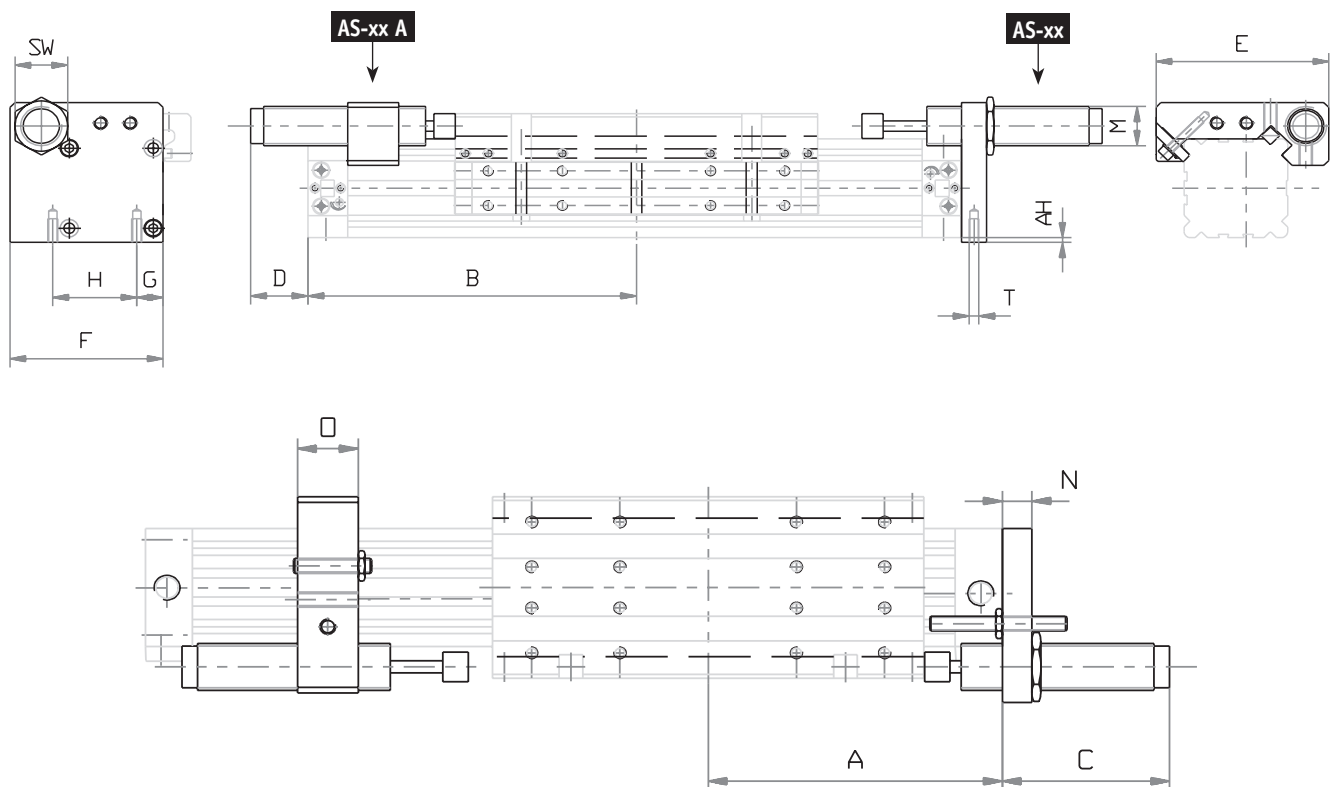
Accessoires | pour vérins sans tige SÉRIE Z

80

BUTÉE AS Conditionnement à l'unité

Amortisseurs (ci-dessous) à commander séparément

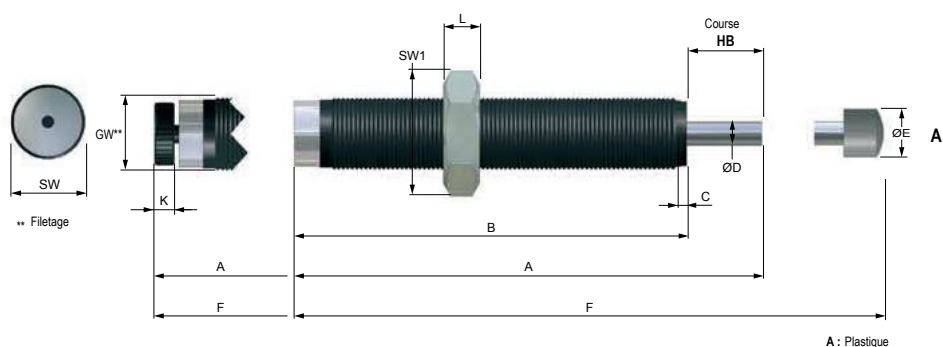
Réf.	Réf.	Ø	A ZF/ZFK	AH	B ZF/ZFK	C	D	E	F	G	H	M	N	O	SW	T
AS-25	AS-25 A	25	100/67,5	2	117,5/85	37	max.40	72	57	12,5	33	M14x1,5	10	20	17	M4x10
AS-32	AS-32 A	32	120/77,5	3	135,5/90	70	max.30	84	70	14,5	41	M14x1,5	12	20	17	M5x12
AS-40	AS-40 A	40	150/95	3	165/110	65	max.50	105	93	16	51	M25x1,5	15	30	32	M6x15
AS-50	AS-50 A	50	180/105	3	195/110	65	max.65	126	102	22,5	63	M25x1,5	15	30	32	M8x20
AS-63	AS-63 A	63	215/125	4,5	250/160	80	65	140	118,5	20	78	M25x1,5	15	40	32	M8x20



AMORTISSEUR WE

Conditionnement à l'unité

Réf.	GW	A	B	C	ØD	ØE	F	K	L	SW	SW1
WE-M 0,25 TA	M14x1,5	97	78	2,5	4	10	105	4,5	5	13	17
WE-M 1,0 LA	M25x1,5	141	108	3,5	8	16	154	8	8	23	30



A : Plastique

Vérins sans tige magnétique | SÉRIE VSTM



V S T M . 0 4 0 . 0 5 0 0 * *

Famille de produit

VSTM : vérin sans tige magnétique

Diamètre

040 = Ø40 mm

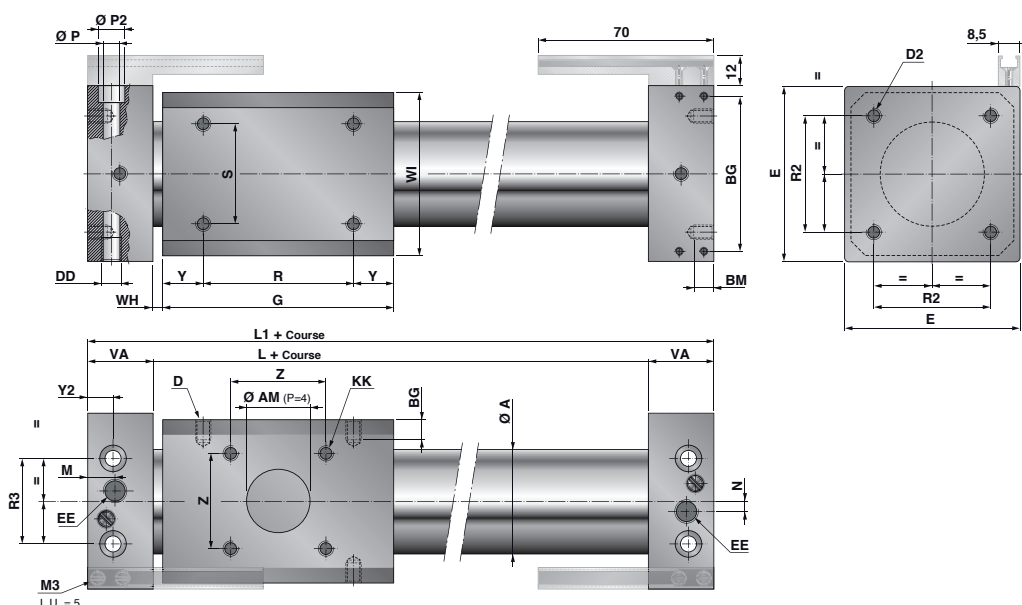
Option

A : antirotation
F : guidage avec douille coulissante
S : guidage avec douille à bille

Course

Toutes courses : maxi 1000 mm

V S T M



Ø	ØA	ØAM	BM	BG	D	D2	E	EE	M	N	L	L1	R	R2	R3	WH	S
40	41,6	25	10	8	M6	M6	70	G1/8	10,5	4,2	101	153	60	46,5	34	4,5	40
Ø	KK	Y	Y2	DD	ØP	ØP2	WI	G	VA	Z							
40	M6LU8	16	9,5	M8	6,8	10	65	92	26	38							

CARACTÉRISTIQUES

Ø 40 mm

GÉNÉRALITÉS

Entrainement magnétique.
Amortissement pneumatique.
Montage des capteurs F20** sur la fonderie avec support BEFM 40 (voir page suivante).

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 40µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
1 à 7 bar
Température : -10°C à +60°C
Vitesse : maxi. 0,5 m/s

MATÉRIAUX

Corps : inox
Fonds : aluminium
Joints : NBR

INFOS COMPLÉMENTAIRES

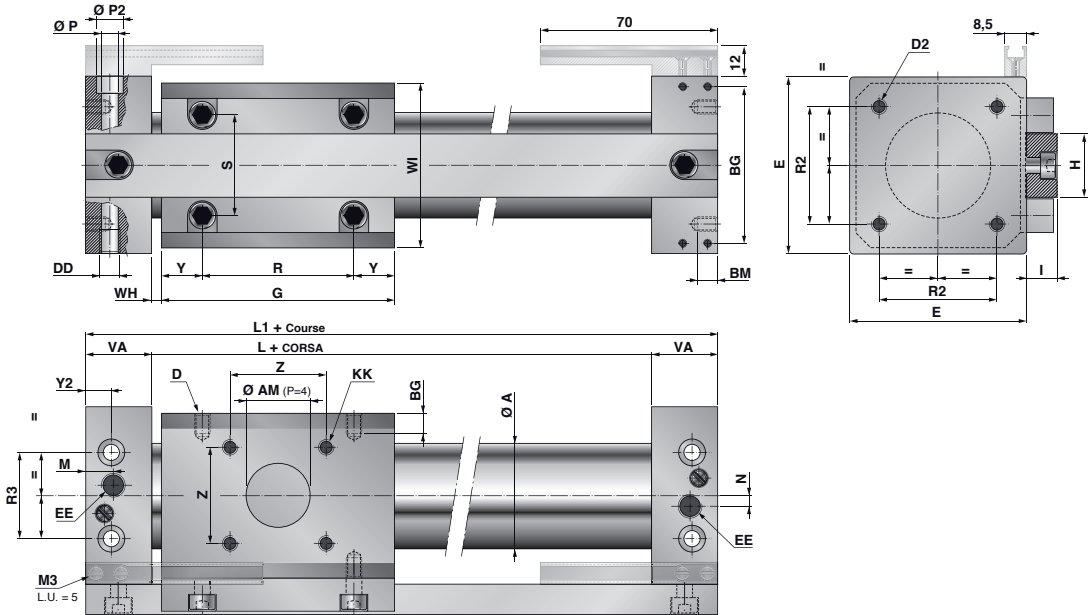
Accessoires : p83
Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins sans tige magnétique | SÉRIE VSTM

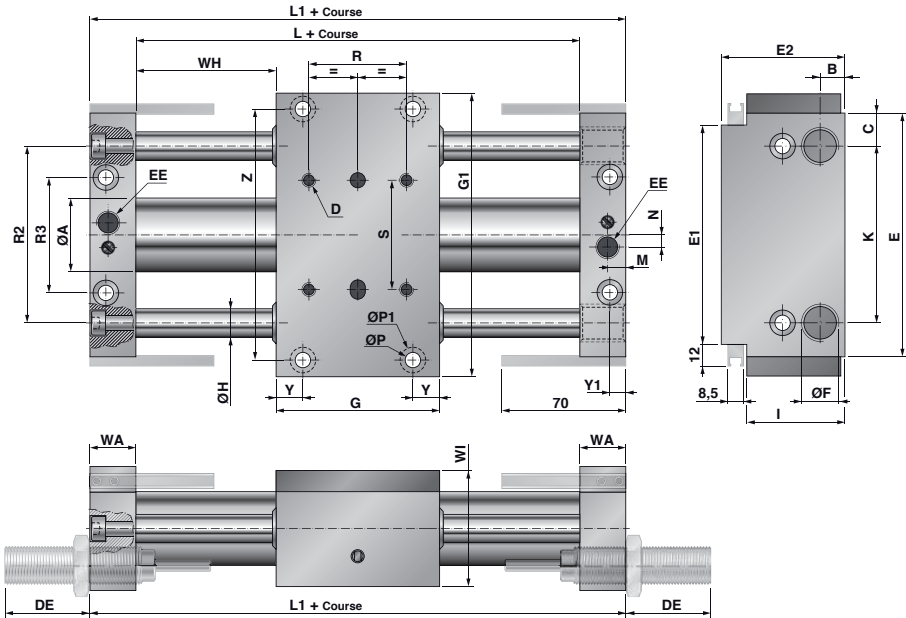
V S T M ... A

82

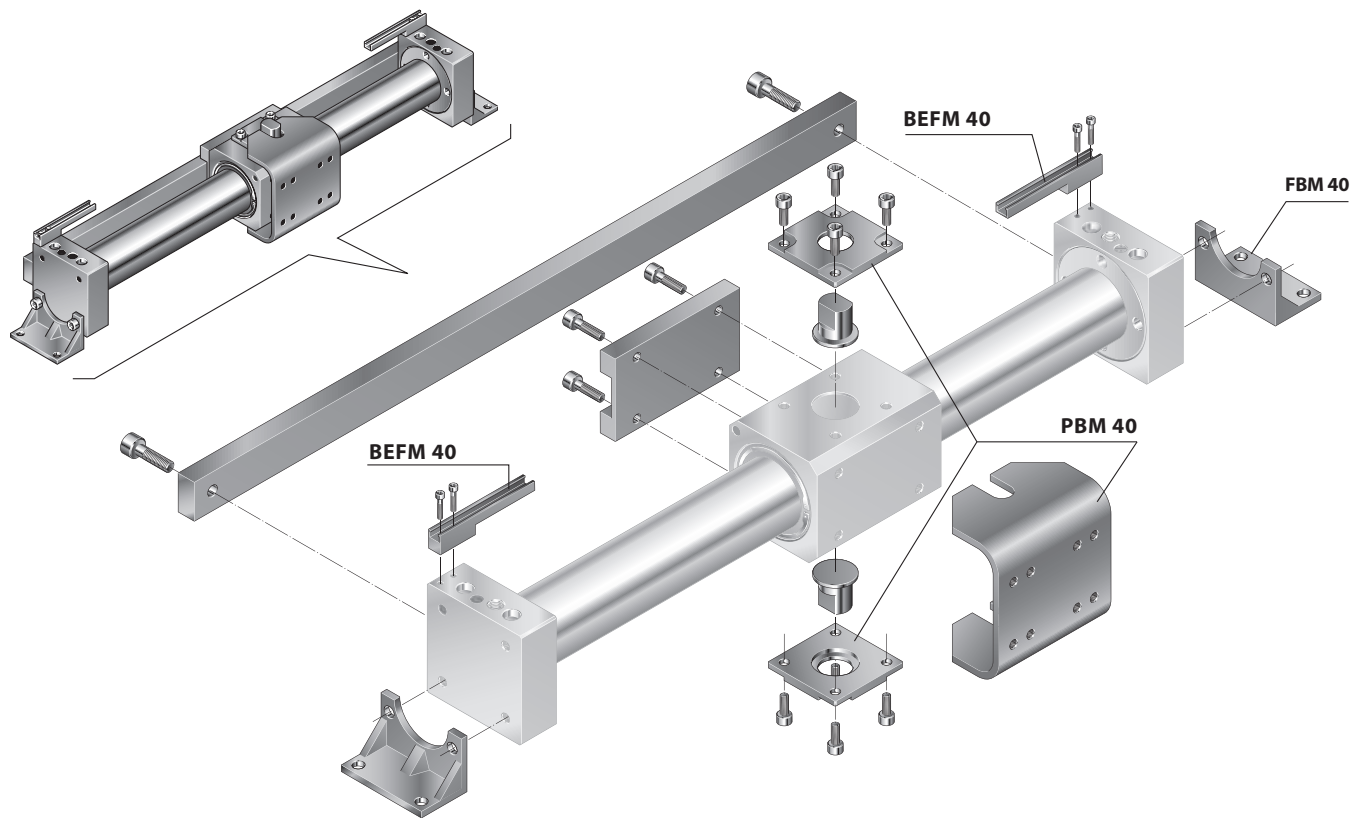


Ø	ØA	ØAM	BM	BG	D	D2	E	EE	M	N	L	L1	R	R2	R3	WH	S	KK	Y	Y2	DD	ØP	ØP2	WI	G	VA	H	I	Z
40	41,6	25	10	8	M6	M6	70	G1/8	10,5	4,2	101	153	60	46,5	34	4,5	40	M6 LU=8	16	9,5	M8	6,8	10	65	92	26	25	12	38

V S T M ... F
S



Ø	A	B	C	D	DE	E	E1	E2	EE	ØF	K	M	N	L	L1	R	R2	R3	WH	S	Y	Y1	ØP	ØP1	VI	G	G1	VA	ØH	I	Z
40	1,6	15	19	M8LU=8	50	138	124	70	G1/4	M20X1,5	101	10,5	7	101	153	55	100	65	4,5	62	15	9	8,5	10	65	92	160	26	16	55,5	142



CARACTÉRISTIQUES

Ø 15 à 40 mm

GÉNÉRALITÉS

Table rotative double effet.

Magnétique.

Montage du capteur F18** dans les rainures.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

6 bar pour le Ø32 et Ø40 mm

Température : -7°C à +70°C

Plage de rotation : 190°

MATÉRIAUX

Corps : alliage aluminium

Flasques : acier

Joint de piston : NBR

Pignon : acier

Crémaillère : acier

Table rotative : acier

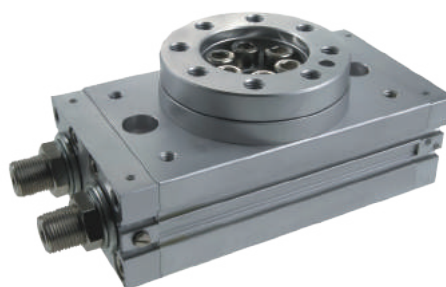
Amortisseur : amortisseur élastique

(les amortisseurs hydrauliques sont fournis en option)

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



A T P . 0 1 5 . 1 9 0 *

Famille de produit

ATP : table rotative

Diamètre

Ø 15 - 21 - 25 - 32 - 40 mm

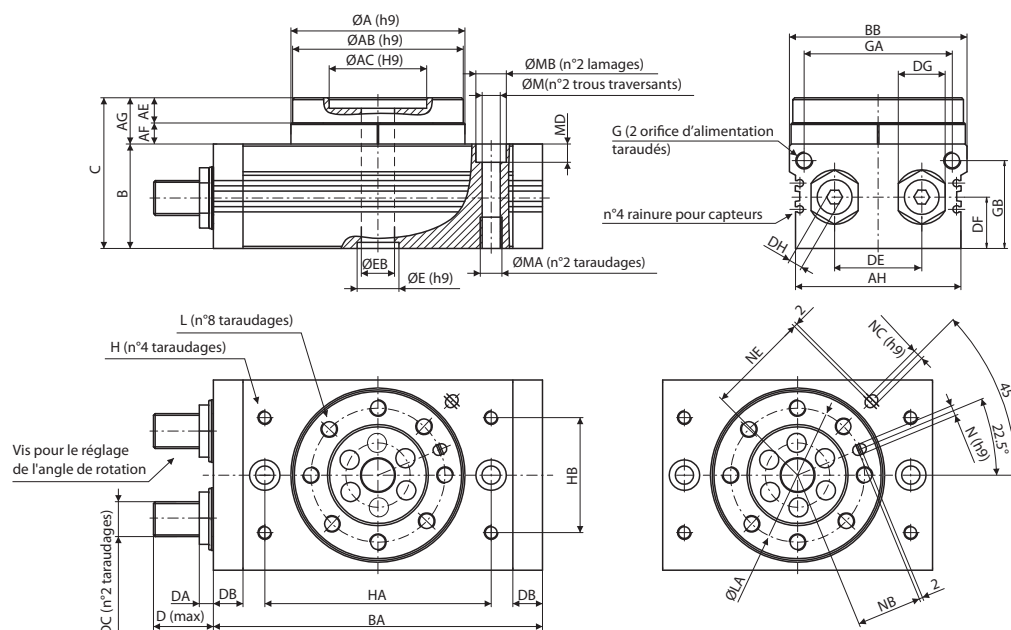
Angle de rotation

190°

Option

- : standard

A : amortisseurs hydrauliques



Temps de rotation 90°/s		
Diamètre	Avec vis de réglage	Avec amortisseur hydraulique
15 - 21 - 25	0,2 à 1	0,2 à 0,7
32	0,2 à 2	0,2 à 1
40	0,2 à 2,5	0,2 à 1

Contraintes admissibles				
Ø	Contraintes radiales (N)	Contraintes axiales (N)		Couples maxi (Nm)
		max.	min.	
15	80	80	80	2,5
21	200	370	200	5,5
25	320	450	300	9,5
32	400	710	500	18
40	550	1000	750	25

Ø piston	Ø15	Ø21	Ø25	Ø32	Ø40
ØA h9	46	67	77	100	118
ØAB h9	45	65	75	98	116
ØAC h9	20	32	35	56	64
AE	4	4,5	5	6	9
AF	8	10	12	14,5	16,5
AG	5	7	8	12,5	15,5
AH	13	17	20	27	32
BA	/	/	/	95	115
B +0,5 / 0	34	40	46	59	74
BB +0,5 / 0	92	127	152	189	240
BB	50	70	80	102	120
C +0,5 / 0	47	57	66	86	106
D	17,7	25	31,4	34,3	40,2
DA	8,6	10,6	14	8	8
DB	9,5	12	15,5	17	24
DC	M8x1	M10x1	M14x1,5	M20x1,5	M27x1,5
DE	20	29	38	50	60
DF	15,5	18,5	22	29,5	36,5
DG	12	14	19	27	36
DH	4	5	6	8	10
ØE h9	15	22	26	24	32
ØEB	3	3	3	3,5	5,5
ØEB	5	9	10	19	24
G	M5x0,8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8

Ø piston	Ø15	Ø21	Ø25	Ø32	Ø40
GA	34,5	50	63	85	103
GB	27,8	32	37,5	50,5	65,5
H	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M12x1,75
HA	60	84	100	130	150
HB	27	37	50	66	80
L	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M10x1,5	M12x1,75
LA	32	48	55	77	90
M	6,8	8,6	10,5	10,4	14,2
MA	M8x1,25	M10x1,5	M12x1,75	M12x1,75	M16x2
MB	11	14	18	17,5	20
MD	6,5	8,5	10,5	10,5	12,5
N h9	3	4	5	6	8
NB	15	23	26,5	37,5	44
NC h9	/	/	/	6	8
NE	/	/	/	59	69
P h9	/	/	/	6	8
P	/	/	/	4,5	6,5
Poids (gr)	530	1230	2080	4100	7650



R 1 2 0 3 2 0 9 0 M

Famille de produit

R : vérin rotatif

Type d'axe

12 : pignon mâle avec réglage
14 : pignon femelle avec réglage
11 : pignon mâle sans réglage
13 : pignon femelle sans réglage

Fonction

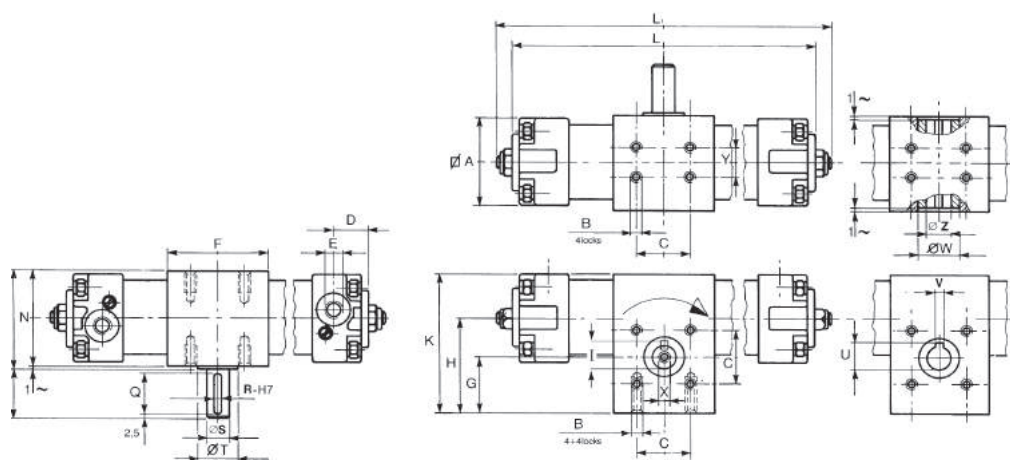
M : magnétique

Angle de rotation

0° à 360°

Diamètre

Ø 32 à 125 mm



Angle 90°					Angle 180°					Angle 270°					Angle 360°				
Ø	L1	L	Pignon M	Pignon F	L1	L	Pignon M	Pignon F		L1	L	Pignon M	Pignon F		L1	L	Pignon M	Pignon F	
Masse (kg)					Masse (kg)					Masse (kg)					Masse (kg)				
32	234	206	1,300	1,200	282	254	1,420	1,320		330	302	1,540	1,440		378	348	1,660	1,560	
40	278	246	2,010	1,900	336	304	2,210	2,900		394	360	2,390	2,280		450	418	2,580	2,470	
50	308	268	3,070	2,840	372	332	3,340	3,110		436	394	3,610	3,380		498	458	3,880	3,650	
63	356	310	4,990	4,640	432	386	5,500	5,170		508	460	6,010	5,700		582	536	6,520	6,230	
80	426	376	9,840	9,220	526	476	10,840	10,230		626	574	11,840	11,240		726	674	12,840	12,250	
100	456	404	13,650	12,680	564	512	14,860	13,870		672	618	16,070	15,060		778	726	17,280	16,250	
125	520	474	23,370	22,220	654	606	25,720	24,520		786	738	28,070	26,820		918	870	30,420	29,120	

L1 = dimensions avec réglage de course (R12-R14) - L = dimensions sans réglage de course (R11-R13).

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32	48	M6	33	18	G1/8"	50	25	46,5	16	71,5	51	50	30	25	5	14	25	16,3	5	25	M5	18	14
40	54	M6	40	22	G1/4"	60	30	54,5	16	82	61	60	30	25	5	14	25	16,3	5	25	M5	22	14
50	67	M8	50	22	G1/4"	70	32,5	60,5	21,5	94	66	65	40	35	6	19	30	21,8	6	30	M6	25	19
63	78	M8	60	25,5	G3/8"	75	37	70,8	27	110	76	75	40	35	8	24	30	21,8	6	30	M8	35	19
80	97	M10	80	27	G3/8"	99	50	93,5	31	142	100	99	50	45	8	28	45	27,3	8	45	M8	50	24
100	115	M10	80	27,5	G1/2"	115	54	99	41	156,5	116	115	50	45	10	38	50	31,3	8	50	M10	60	28
125	140	M12	90	31,5	G1/2"	125	60	118	41	188	141	140	50	45	10	38	60	31,3	8	60	M10	70	28

CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 125 mm

GÉNÉRALITÉS

Pignon mâle ou femelle.
Réglage de l'angle $\pm 5^\circ$
(sur type R12 et R14).
Montage du capteur F20**
sur le profilé avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
Température :
NBR : -20°C à +60°C

MATÉRIAUX

Profilé : aluminium anodisé
Tirants : acier
Fonds : aluminium moulé
Joints : NBR
Crémaillère : acier inox
Pignon : acier nituré

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

GÉNÉRALITÉS

FONCTIONNEMENT

MATÉRIAUX

Arbre : acier

Joints : NBR

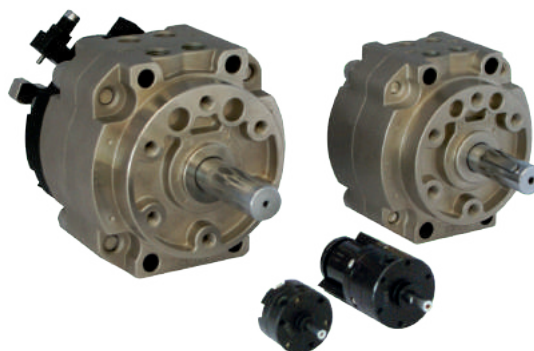
Palette: monobloc en nitrile
BRR vulcanisé support acier
Amortissement : tampon acier.
Amortisseurs hydrauliques à
partir de Ø50 jusqu'au Ø100
version R ou T (en option).

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour le montage des capteurs
consultez

www.sopra-pneumatic.com



Famille de produit

RPA : vérin rotatif à palette

Diamètre

Ø 10 à 100 mm

Angle de rotation

$$090 = 90^\circ$$
$$180 = 180^\circ$$
$$270 = 270^\circ$$

Option

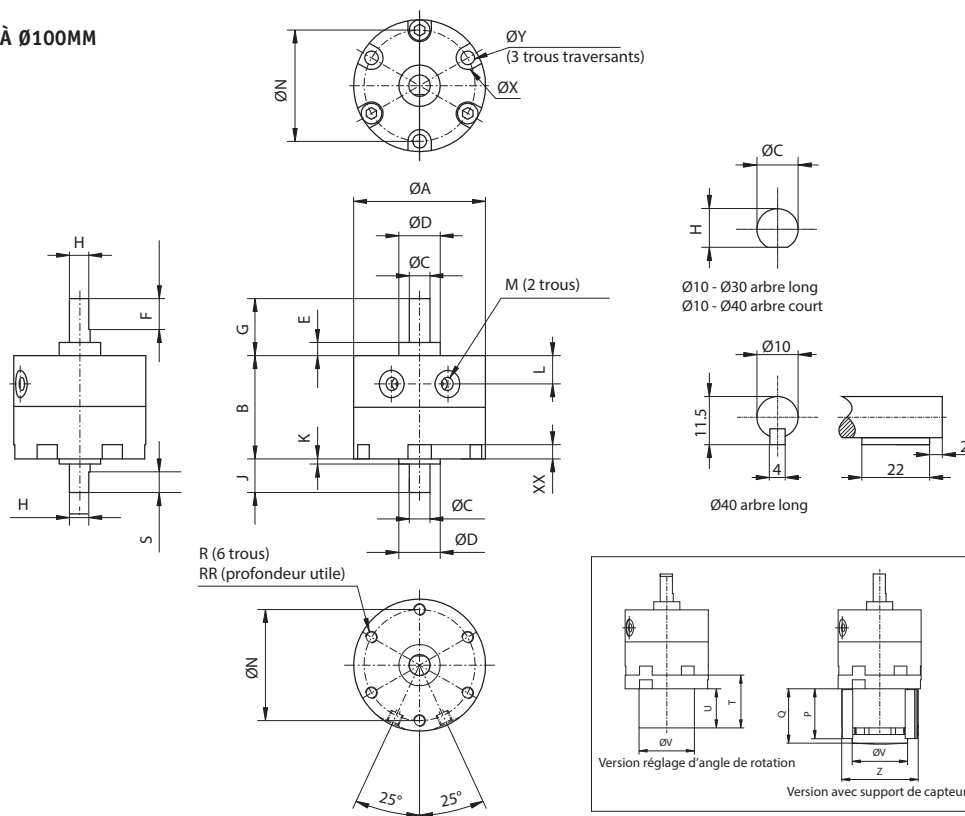
- : standard

R : avec support de réglage d'angle de rotation

S : avec support de capteur

T : avec support de réglage d'angle
de rotation + support de capteur

Ø50 À Ø100MM

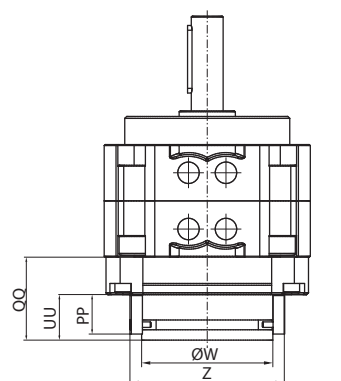
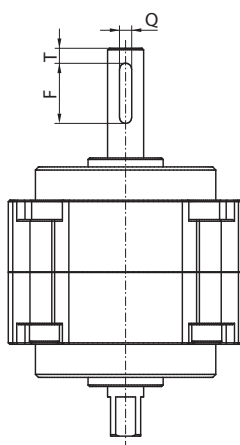
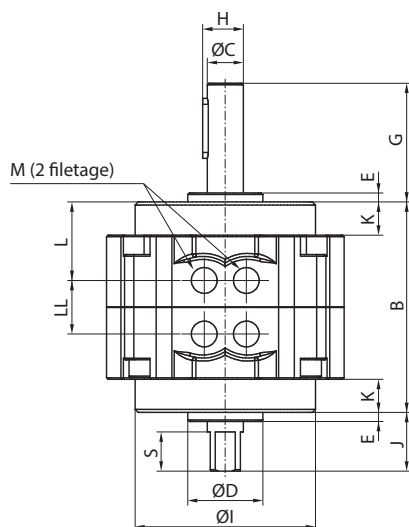
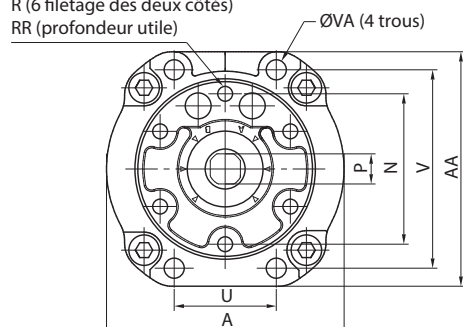


Rotation	ØA	B	ØC	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M	ØN
10-90°/10-180°/10-270°	30	17	4	9	3	9	14	3,5	8	1	4,2	M5x0,8	24
15-90°/15-180°/15-270°	35	20,1	5	12	4	10	18	4,5	9	1,5	5	M5x0,8	29
20-90°/20-180°/20-270°	44	29,1	6	14	4,5	10	20,3	5,5	9,6	1,6	8,5	M5x0,8	36
30-90°/30-180°/30-270°	51	40	8	16	5	12	22	7,5	13	2	11	M5x0,8	43
40-90°/40-180°/40-270°	64	45	10	25	6,5	22	30	9	15	4,5	9,5	M5x0,8	56
	P	Q	R	RR	S	T	U	ØV	ØX	XX	ØY	Z	
10-90°/10-180°/10-270°	23,3	24	M3x0,5	3	5	24	18	18	6	3,5	2,3	29	
15-90°/15-180°/15-270°	28	29,5	M3x0,5	3	6	28	22	24	6	3,5	2,3	34	
20-90°/20-180°/20-270°	28	30,5	M4x0,7	4,5	7	28,5	21	30	7,5	4,5	3,2	42	
30-90°/30-180°/30-270°	30,8	34	M5x0,8	9	8	32,5	24	34	9	5,5	4,2	47	
40-90°/40-180°/40-270°	33	36	M5x0,5	9	9	34,5	26	34	9	5,5	4,2	47	

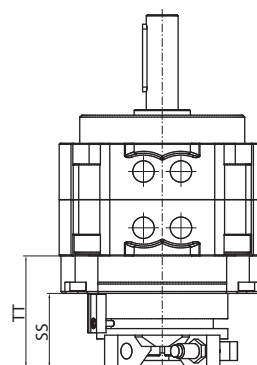
Vérins rotatifs à palettes | SÉRIE RPA

Ø50 À Ø100MM

R (6 filetage des deux côtés)
RR (profondeur utile)



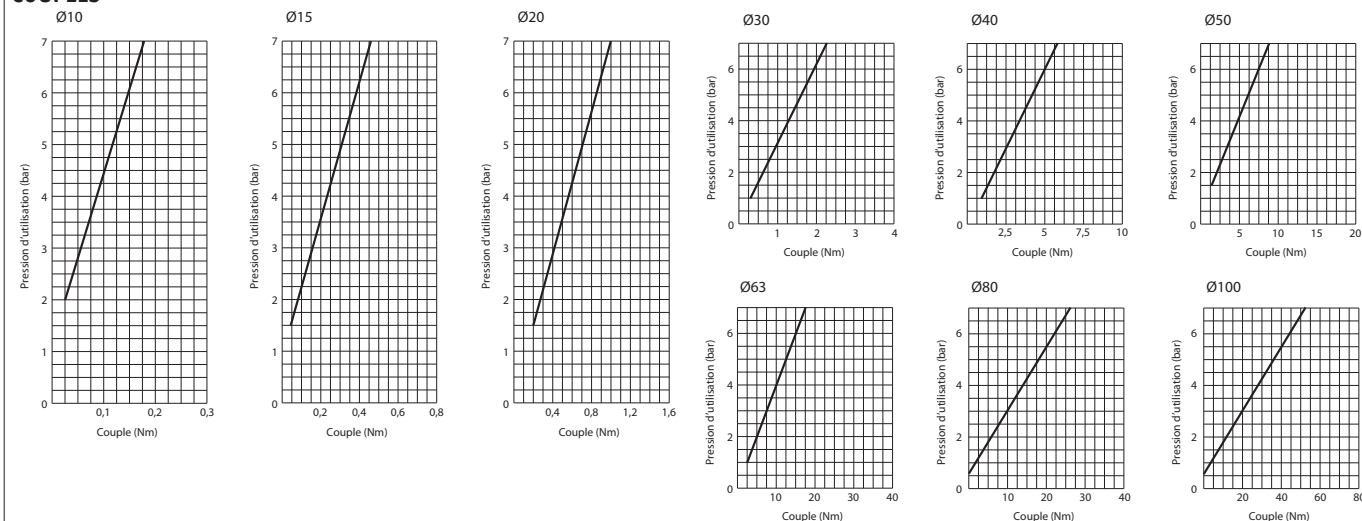
réglage d'angle de rotation



avec support de capteur

Rotation	A	AA	B	ØC	ØD	E	F	G	H	ØI	J	K	L	LL	M	N
50-90°/50-180°/50-270°	79	78	70	12	25	3	20	39,5	13,5	60	19,5	11	26	18	G1/8	50
63-90°/63-180°/63-270°	98	98	80	15	28	3	25	45	17	75	21	14	28,9	22,2	G1/8	60
80-90°/80-180°/80-270°	110	110	90	17	30	3	36	53,5	19	88	23,5	15	30	30	G1/4	70
100-90°/100-180°/100-270°	140	140	103	25	45	4	40	65	29	108	30	11,5	35,4	32,2	G1/4	80
	P	PP	Q	QQ	R	RR	S	SS	T	TT	U	UU	V	ØVA	ØW	Z
50-90°/50-180°/50-270°	10	21	4	39,4	M6x1	8	13	38	5	53	34	24,5	66	6,5	60	73
63-90°/63-180°/63-270°	12	21	5	43	M8x1,25	10	14	38	7,5	56,5	39	24,5	83	9	60	73
80-90°/80-180°/80-270°	13	21	5	44	M8x1,25	14	16	39	5	59	48	24,5	94	9	70	83
100-90°/100-180°/100-270°	19	21	7	48,5	M10x1,5	14	16	39,5	5	63	60	24,5	120	11	70	83

COUPLES



CARACTÉRISTIQUES Ø 20 à 50 mm

GÉNÉRALITÉS

Vérin simple effet
non démontable.
Tige antirotation.
Alimentation par le fond.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
maxi 10 bar
mini 2 bar
Température :
maxi +60°C
mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé
Fonds : technopolymère
Tige : acier chromé
Piston : technopolymère
Joints : NBR

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



M 1 S S C 0 5 0 0 0 7 5

Famille de produit

M : vérin presseur

Fonction

1 : simple effet tige rentrée

Exécution

SC : courte
SL : longue

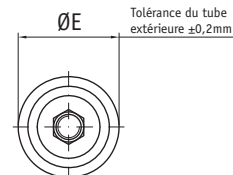
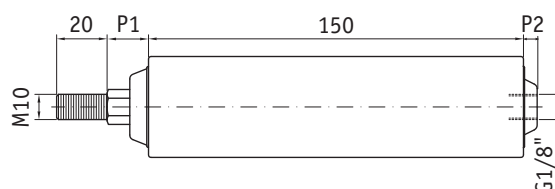
Course

SC : 50 - 75 mm
SL : 50 - 75 - 115 mm
150 mm uniquement en Ø 35

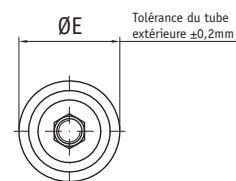
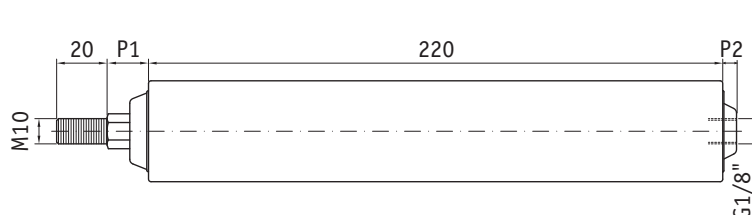
Diamètre de piston

Ø 20 - Ø 25 - Ø 35 - Ø 40 - Ø 50 mm

M 1 S S C



M 1 S S L



		Ø 20	Ø 25	Ø 35	Ø 40	Ø 50
M1SSC	P1	13	13	15	15	15
	P2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
M1SSL	P1	13	13	15	15	15
	P2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

COTATIONS	
Ø piston	øE
20	25
25	30
35	40
40	45
50	55

ACCESSOIRES		
 Tampon polyuréthane	 Tampon nylon	Référence Ø Tampon
		J37D040G 40 Polyuréthane J37D040P 40 Nylon



C C N 1 6 / 1 5

Famille de produit

CC : vérin cartouche

Version

N : tige lisse
P : tige fileté

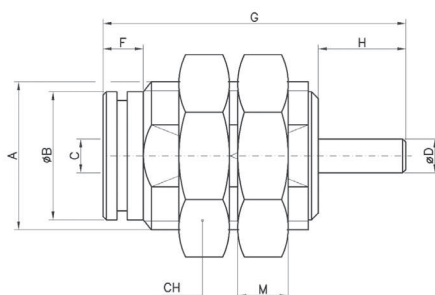
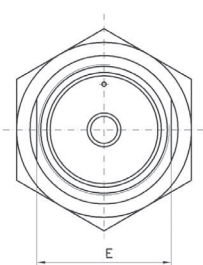
Course

5 - 10 - 15 mm

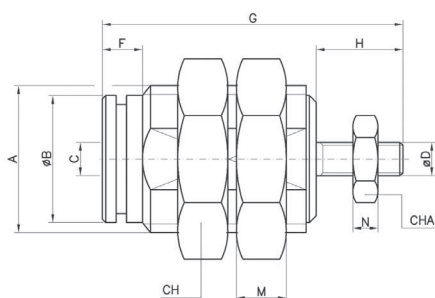
Diamètre

Ø 6 - 10 - 16 mm

C C N



C C P



Ø	A	øB	C	øD		E	F	G			H	M	CH	øN	CHA
				CCN	CCP				course	10 mm	15 mm				
6	M10X1	8,5	M5	3	M3	9	5	27,5	34,5	41,5	8	3	14	2,4	5,5
10	M15X1,5	12	M5	4	M4	14	7	33,5	40	47	10,5	4	19	3,2	7
16	M22X1,5	19	M5	5	M5	20	6	40	45	50	13	5	27	4	8

Ø mm	Force de poussée (N)	Force de traction (N) à 6 bar					
		Course 5 mm		Course 10 mm		Course 15 mm	
		F1	F2	F1	F2	F1	F2
6	16,1	1,6	3,7	1,6	3,9	1,6	3,9
10	44,7	7,4	11,5	6	12,5	6,8	12,8
15	114,5	8,4	9,5	8,4	10,7	7,4	10,7

CARACTÉRISTIQUES

Ø 6 - 10 - 16 mm

GÉNÉRALITÉS

Vérin cartouche cylindrique en simple effet tige rentrée.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 6 bar

mini 2 bar

Température : NBR :

maxi +80°C

mini -20°C (air sec)

MATÉRIAUX

Tige : inox

Joint : NBR

Corps : laiton nickelé

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Pinces pneumatiques à ouverture angulaire | SÉRIE PA

90

CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 25 mm

GÉNÉRALITÉS

Pince pneumatique à **ouverture angulaire à 30°** magnétique.
Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation
simple effet : 2,5 à 6 bar
double effet : 1 à 6 bar
Température : -5°C à +70°C
Fréquence de service maxi. :
du Ø 10 au Ø 25 - 190 cycles/mn

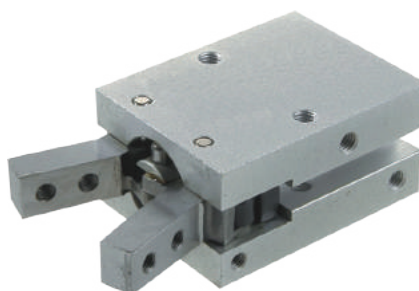
MATÉRIAUX

Corps : aluminium
Piston : acier
Doigt préhension : acier
Flasque arrière : aluminium

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



P A 1 0 0 . 0 2 5 . 0 3 0

Famille de produit

PA : pince angulaire

Fonction

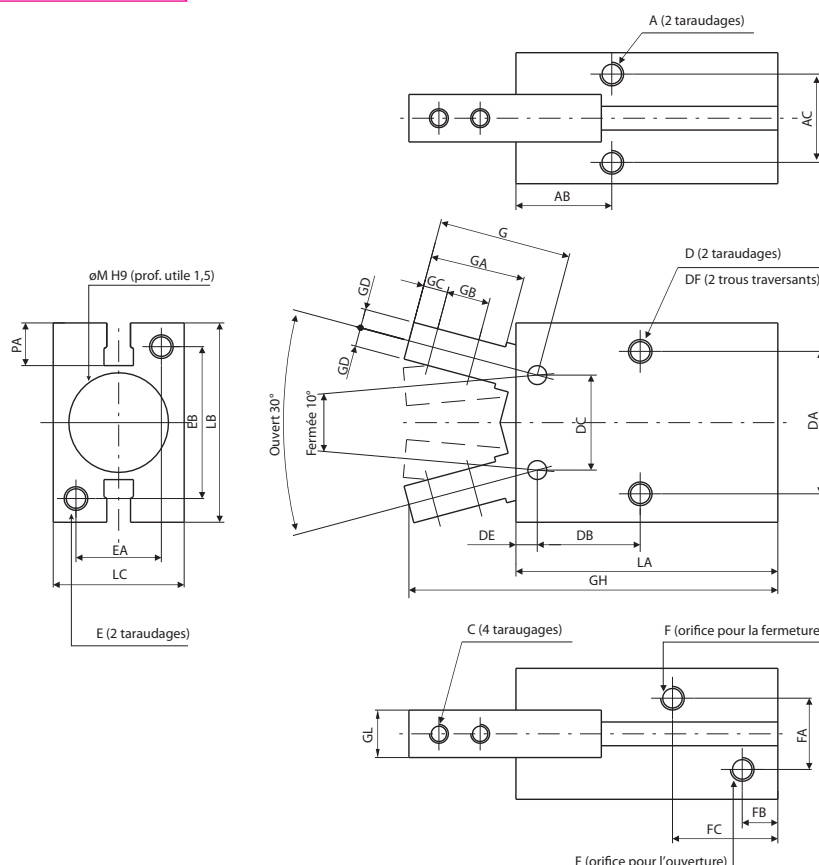
0 : double effet
6 : simple effet

Angle

30°

Diamètre

Ø 10 - Ø 16 - Ø 20 - Ø 25 mm



Ø	A	AB	AC	C	D	DA	DB	DC	DE	DF	E	EA	EB	F	FA
10	M3x0,5	11,6	11,4	M2,5x0,45	M3x0,5	16	12,8	10	2,8	2,6	M3x0,5	12	18	M3x0,5	11
16	M4x0,7	14,6	16	M3x0,5	M4x0,7	24	16,2	16	3,9	3,4	M4x0,7	15	22	M5x0,8	13
20	M5x0,8	20,2	18,6	M4x0,7	M5x0,8	30	21,7	20	4,5	4,3	M5x0,8	18	32	M5x0,8	15
25	M6	23,9	22	M5x0,8	M6	36	25,8	25	4,6	5,1	M6	22	40	M5x0,8	20
Ø	FB	FC	G	GA	GB	GC	GD	GH	GL	LA	LB	LC	M ^{H19}	PA	
10	7,2	18,8	17,2	12	5,7	3	2	52,4	6,4	38,6	23	16,4	11	5,4	
16	7	18,3	22,6	16	7	4	3,5	62,5	8	44,6	30,6	23,6	17	5,8	
20	7,5	22,2	28	20	9	5,2	4	78,7	10	55,2	42	27,6	21	9	
25	7,7	23,5	37,5	27	12	8	5	92	12	60,4	52	33,6	26	11,5	

Pinces pneumatiques à ouverture parallèle | SÉRIE PP

92

CARACTÉRISTIQUES Ø 10 à 25 mm

GÉNÉRALITÉS

Pince pneumatique
à ouverture parallèle.
Montage des capteurs F20**
ou F16 dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation :
double effet : 2 à 7 bar (Ø 10)
: 1 à 7 bar (autre Ø)
simple effet : 3,5 à 7 bar (Ø 10)
: 2,5 à 7 bar (autre Ø)
Température :
maxi +70°C
mini -5°C (air sec)
Fréquence de service maxi. :
du Ø 10 au Ø 25
180 cycles/minute

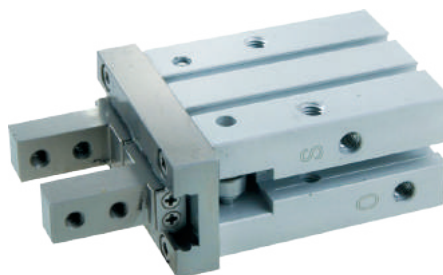
MATÉRIAUX

Corps : aluminium
Piston : aluminium
Doigt préhension : acier
Flasque arrière : aluminium
Joints : NBR

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



P P 1 0 0 . 0 1 0 . 0 4

Famille de produit

PP1 : pince parallèle

Fonction

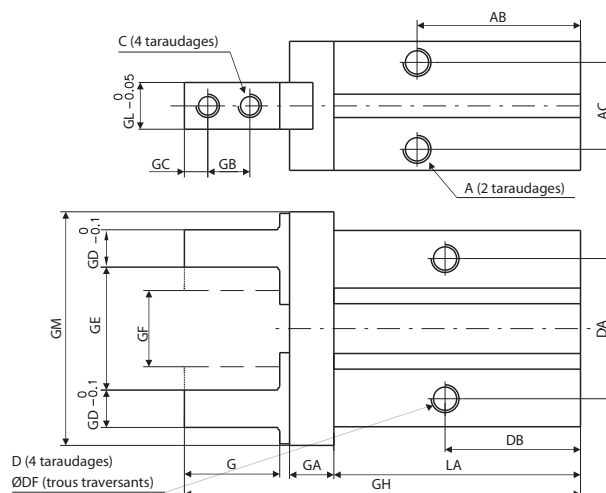
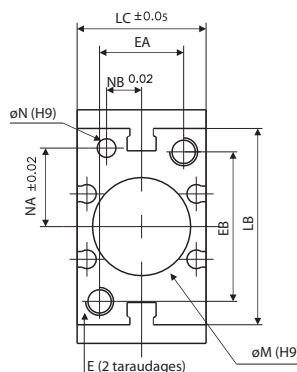
0 : double effet
6 : simple effet Pince Ouverte
7 : simple effet Pince Fermée

Course

Ø 10 = 4 mm
Ø 16 = 6 mm
Ø 20 = 10 mm
Ø 25 = 14 mm

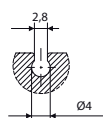
Diamètre

Ø 10 - Ø 16 - Ø 20 - Ø 25 mm



Ø16 ÷ Ø25

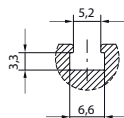
Détail rainure type "C"
pour capteur magnétique



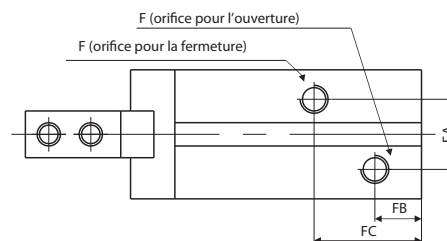
Capteur F16

Ø10 ÷ Ø25

Détail rainure type "T"
pour capteur magnétique



Capteur F20**



Ø	A	AB	AC	C	D	DA	DB	ØDF	E	EA	EB	F	FA	FB	FC	G	GA	GB
10	M3x0,5	27	11,4	M2,5x0,45	M3x0,5	16	23	2,6	Mx0,5	12	18	M3x0,5	11	9	19	12	6	5,7
16	M4x0,7	30	16	M3x0,5	M4x0,7	24	24,5	3,4	M4x0,7	15	22	M5X0,8	13	7,5	19	15,5	7,5	7
20	M5x0,8	35	18,6	M4x0,7	M5x0,8	30	29	4,3	M5x0,8	18	32	M5x0,8	15	10	23	20	9,5	9
25	M6x1	36,5	22	M5x0,8	M6x1	36	30	5,1	M6x1	22	40	M5x0,8	20	10,7	23,5	25	11	12
Ø	GC	GD	GE	GF	GH	GL	GM	LA	LB	LC	ØM ^{H9}	ØN ^{H9}	NA	NB	P	PA	PP	
10	3	4	15,2	11,2	57	5	29	37,8	23	16,4	11	2	7,6	5,2	5,4	-	-	
16	4	5	20,9	14,9	67,5	8	38	42,5	30,6	23,6	17	3	11	6,5	5,8	11,6	2,1	
20	5	8	26,3	16,3	84,8	10	50	52,8	42	27,6	21	4	16,8	7,5	9	14	2,1	
25	6	10	33,3	19,3	102,7	12	63	63,6	52	33,6	26	4	21,8	10	11,5	19	3,5	

Pinces pneumatiques à ouverture parallèle | SÉRIE PPG



P P G 1 0 0 . 0 1 0 . 0 2 0

Famille de produit

PPG : pince parallèle
GRANDE OUVERTURE

Fonction

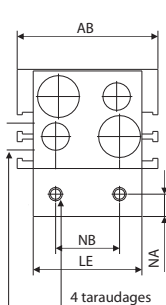
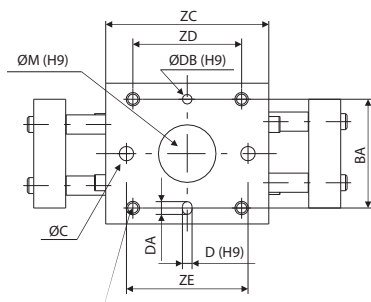
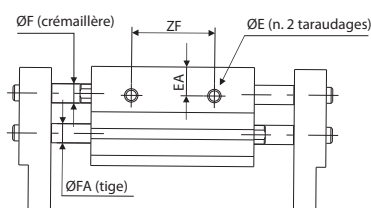
100 : double effet

Course

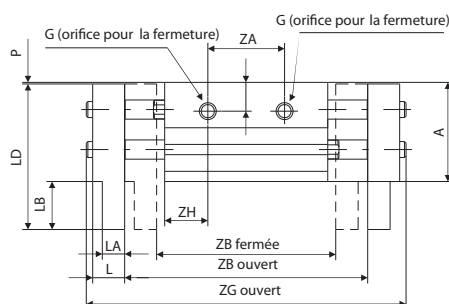
de 20 à 200 mm

Diamètre

Ø 10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm



4 rainures pour capteur magnétique



CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 40 mm

GÉNÉRALITÉS

Pince pneumatique
à **grande ouverture parallèle**.
Montage des capteurs F20** dans le profilé.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µ lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
double effet :

Ø 10 = 1,5 à 6 bar

Ø 16 à 40 = 1 à 6 bar

Température :

maxi +70°C

mini -5°C (air sec)

MATÉRIAUX

Corps : aluminium

Piston : laiton

Doigt préhension : aluminium

Tige : acier

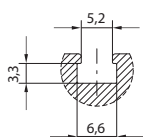
Crémaillère : acier

Pignon : acier

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs : p110-119

Détail rainure type "T"
pour capteur magnétique



Alésage	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
A	31	39	46	52	68	79
AB	44	55	65	76	82	98
B	M4x0,7	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,5
BA	8	10	12	16	16	20
ØC	34	42	52	62	64	76
ØC	4,5	5,5	6,6	9	/	/
D H9	3	3	4	4	6	6
prof. utile	3	3	4	4,5	8	8
DA	4	4	5	5	7	7
ØDB H9	3	3	4	4	6	6
prof. utile	3	3	4	4,5	8	8
E	M4x0,7	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,5
prof. utile	5	7	7	7	11	16
EA	9	10	11	12,5	22	28
ØF	6	8	10	12	14	16
FA	6	8	10	12	16	20
G	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	M5x0,8	G1/8	G1/8
GB	9	10	11	16	16	18
L	10	13	17	21	24	28
LA	7	9	12,5	14	15	18
LB	15	19	24	29	32	38
LD	45,5	57,5	69	80	100	117
LE	34	43	54	64	70	86
ØM H9	18	23	27	32	35	40
prof. utile	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
N	M4x0,7	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M10x1,5	M12x1,75
NA	7	8	10	12	15	18
NB	20	25	30	40	50	60
P	0,5	0,5	1	1	1	1
ZA	24	39	57	26	50	70
ZB	56	78	96	68	110	130
fermée	76	118	156	98	170	210
ouvert	122	222	262	150	282	320
ZC	51	67	85	60	90	110
ZD	34	52	70	45	75	95
ZE	38	54	72	40	70	90
ZF	26	42	60	28	58	78
ZG	100	142	180	128	200	240
ouvert	196	300	366	272	370	454
ZH	13,5	14	14	17	20	20
Poids (gr.)	280	350	430	600	800	950
	20	40	60	30	60	80
	80	100	120	70	120	160
	200	280	360	470	680	7900
	200	280	360	470	680	7900

Course

Vérins oléopneumatiques | SÉRIE VO

94

CARACTÉRISTIQUES

Ø 50 à 63 mm

Course de 50 à 450 mm
(chaque 50 mm)

GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium,
joints en polyuréthane,
magnétique en standard.
Montage des capteurs F20**
avec fixation.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,

filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
de 3 bar à 8 bar

Température :

-5°C à +70°C

Vitesse mini : 40mm/mn

Vitesse maxi : 6000mm/mn

Vitesse avec Skip : 150 mm/sec

Vitesse libre : 300 mm/sec

Les données de vitesse ont été
enregistrées avec un vérin en
position horizontale à 8 bar et
sans charge.

MATÉRIAUX

Flasque : aluminium traité
noir

Tube : aluminium anodisé

Tige : alliage chromé externe

Piston magnétique :

aluminium

Vis amortisseur : acier nickelé

Réservoir : aluminium

Joint de piston

(côté pneumatique) : NBR

Joint de piston

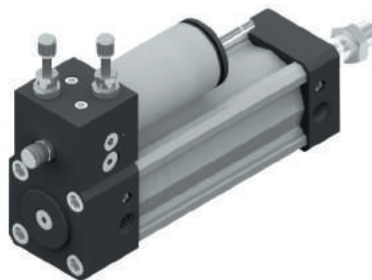
(côté hydraulique) : PUR

Joint de tige : PUR

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Capteurs & fixations : p110-119

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



V O D 0 6 3 5 0 0 T 0 K 0

Famille de produit

VO : vérin oléopneumatique

Régulation

S : régulation tige sortie

R : régulation tige rentrée

D : double régulation

Diamètre

Ø 50 et 63 mm

Course

de 50 à 450 mm

Fonction SKIP

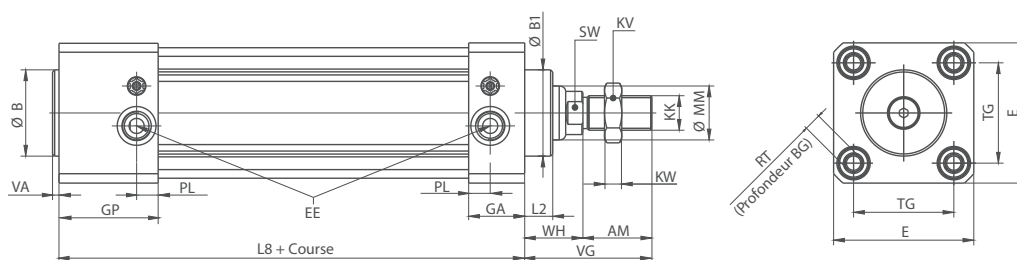
K0 : SKIP NO

KF : SKIP NF

Fonction STOP

T0 : STOP NO

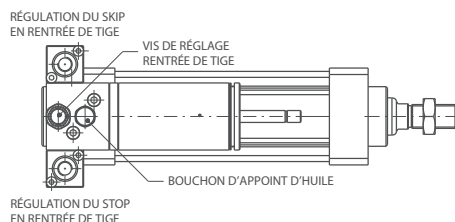
TF : STOP NF



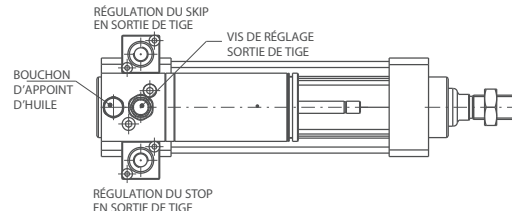
Ø	AM	B(d11)	B1(d11)	BG	E	EE	GA	GP	KK	KV	KW	L2	L8	MM	PL	RT	SW	TG	VA	VG	WH
50	32	40	40	16	65	G1/4	26	46	M16x1,5	24	8	13	116	25	10	M8	17	46,5	3	59	27
60	32	45	50	16	75	G3/8	26	46	M16x1,5	24	8	20	121	35	12	M8	17	56,5	4	69	37

FONCTIONS DES VANNES

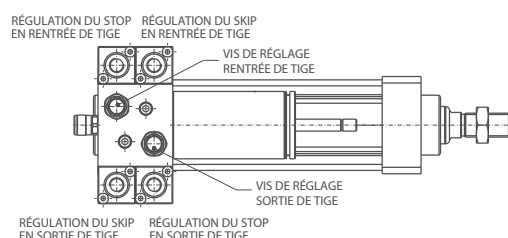
Entrée de tige



Sortie de tige

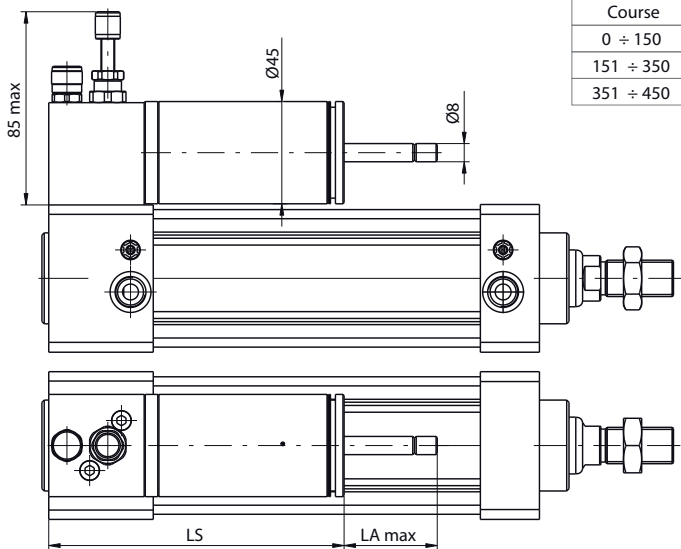
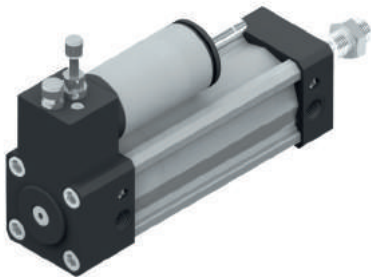


Double régulation



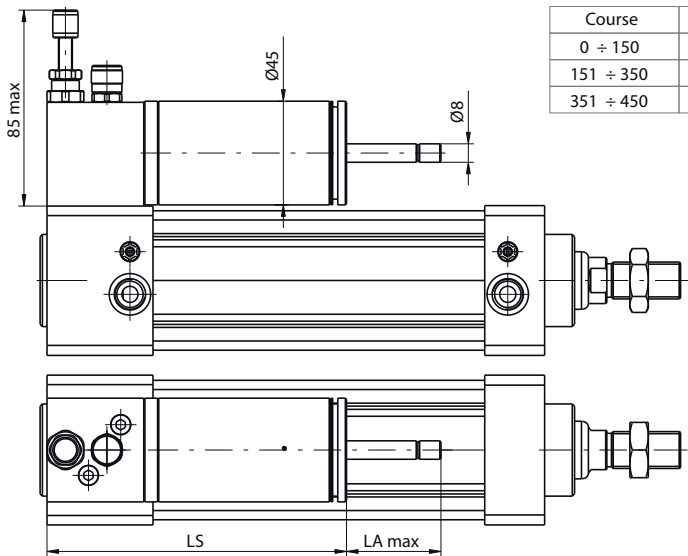
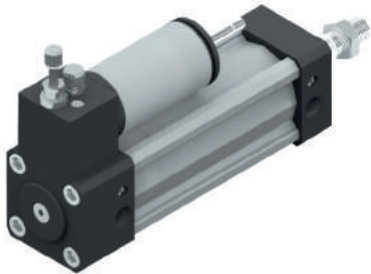
Vérins oléopneumatiques | SÉRIE VO

V O S



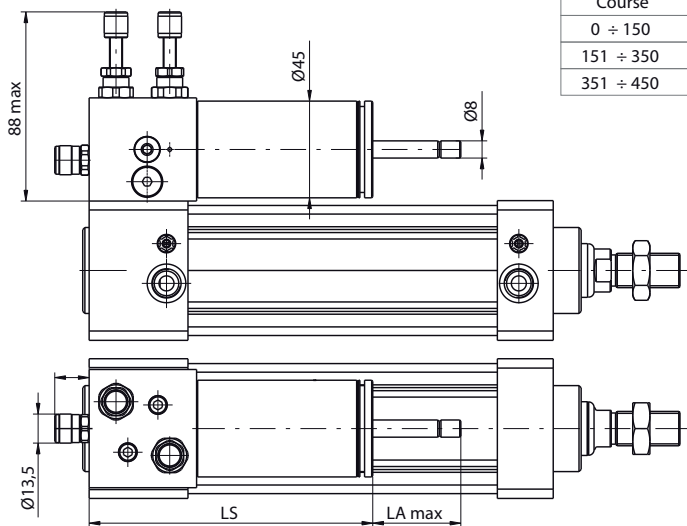
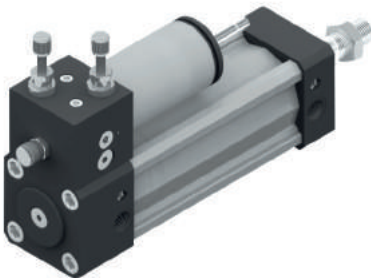
Course	LS	LA max
0 ÷ 150	130	41
151 ÷ 350	185	66
351 ÷ 450	255	106

V O R



Course	LS	LA max
0 ÷ 150	130	41
151 ÷ 350	185	66
351 ÷ 450	255	106

V O D



Course	LS	LA max
0 ÷ 150	132	41
151 ÷ 350	187	66
351 ÷ 450	257	106

CARACTÉRISTIQUES

**Montage avec
vérin ISO 15552 de
Ø 40 à 80 mm**

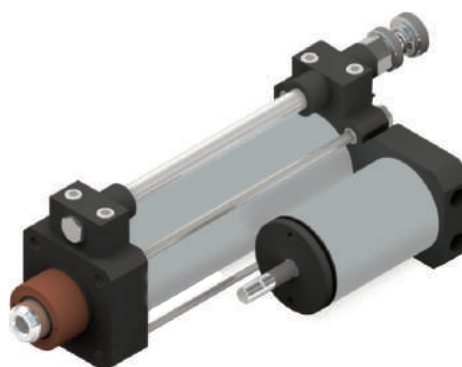
FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression d'utilisation : mini. 4 bar
Température : -5°C à +70°C
Puissance maxi : 600 daN
Vitesse mini : 60 mm/mn
Vitesse maxi : 10000 mm/mn

MATÉRIAUX

Flasque : aluminium traité
noir
Tube : aluminium étiré et poli
à froid
Tirants : acier zingué
Tige : acier C43 chromé
Piston : aluminium
Joint statique : NBR
Joint piston : FPM
Joint de tige : PUR
Groupe de régulation : laiton
Vannes skip et stop :
aluminium

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



R H * S O 4 O 5 O O K T

Famille de produit

RH : régulateur hydraulique

Option

L : réservoir en ligne

Fontion

S : régulation en sortie de tige
R : régulation en rentrée de tige
D : double régulation

Vanne STOP

Vanne SKIP

Course

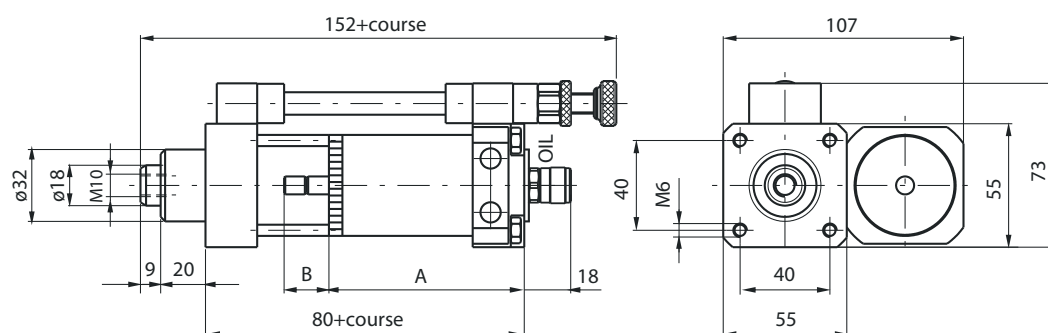
Courses : de 50 à 500 mm

Diamètre

Ø 40 mm
Ø 63 mm sur demande

R H S O 4 O

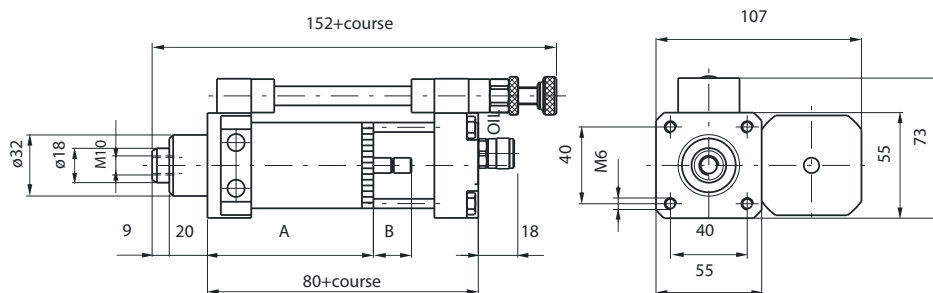
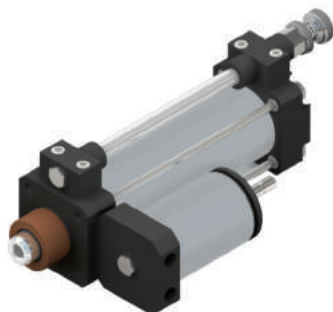
Course	A	B max.
< 75	93	30
75÷<150	118	45
150÷<250	143	60
250÷<350	183	90
350÷<500	218	120



Régulateurs hydrauliques | SÉRIE RH

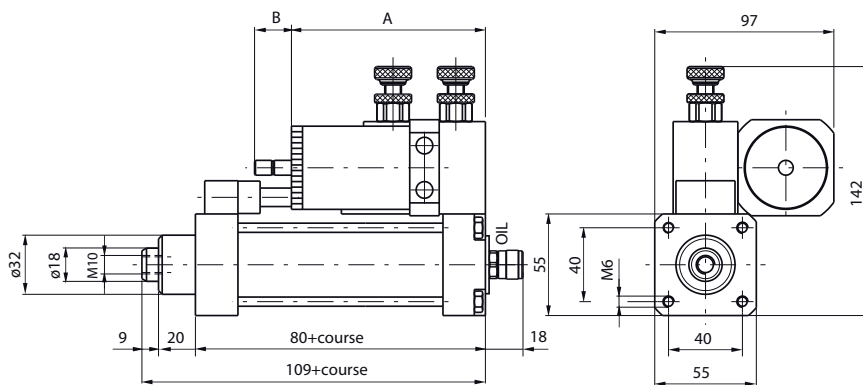
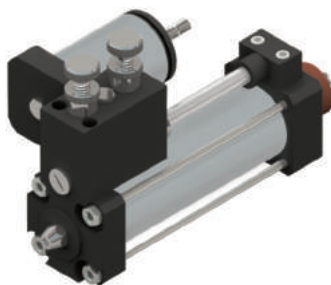
R H R O 4 0

Course	A	B max.
< 75	93	30
75÷<150	118	45
150÷<250	143	60
250÷<350	183	90
350÷<500	218	120

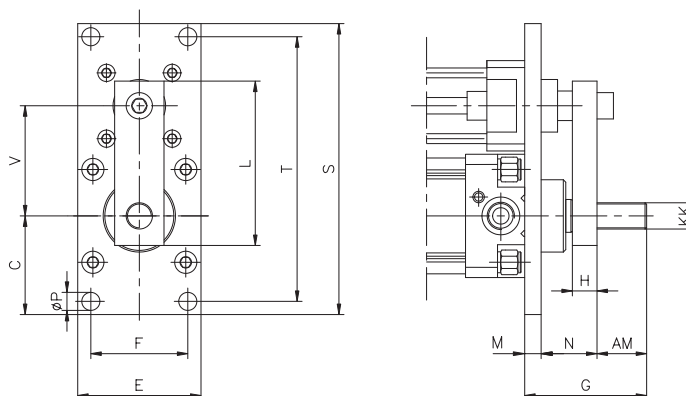


R H D O 4 0

Course	A	B max.
< 75	110	30
75÷<150	135	45
150÷<250	160	60
250÷<350	200	90
350÷<500	235	120



FIXATIONS pour lier le régulateur Ø 40 avec un vérin ISO 15552



Réf.	Ø vérin	AM	C	E	F	G	H	L	M	N	ØP	S	T	KK	V
RH.FIX.040	40	24	45	55	40	64	15	100	10	30	9	147	135	M12x1,25	55,5
RH.FIX.050	50	32	55	65	49	76	15	100	10	34	11	167	151	M16x1,5	62
RH.FIX.063	63	32	60	75	59	76	15	105	10	34	11	177	161	M16x1,5	67
RH.FIX.080	80	40	75	95	75	95	20	120	12	43	14	207	187	M20x1,5	77

ADAPTATEUR



Réf.	Ø vérin
AR4197040	40
AR4197050	50
AR4197063	63
AR4197080	80

CARACTÉRISTIQUES

Vérins souples
se montent en lieu et place des
vérins

DUNLOP® PNEURIDE®

GÉNÉRALITÉS

Les soufflets doivent être
fixés et ne pas être utilisés
sans charge.

Les hauteurs maxi. et mini.
du soufflet sont à respecter.
Utiliser des butées de fin de
course.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression maximale : 8 bar
Pression d'éclatement : 24 bar

TEMPÉRATURE D'UTILISATION

Mélange :

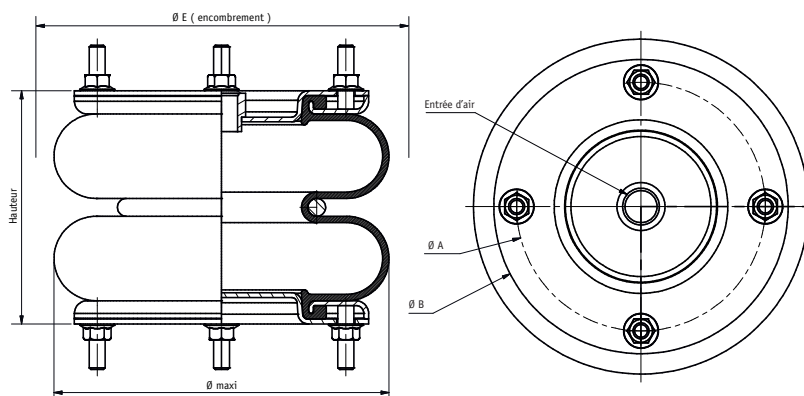
- standard
-30°C à +70°C
- chlorobutyl/haute résistance
-30°C à +90°C
- épichlore/haute température
-20°C à +115°C

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

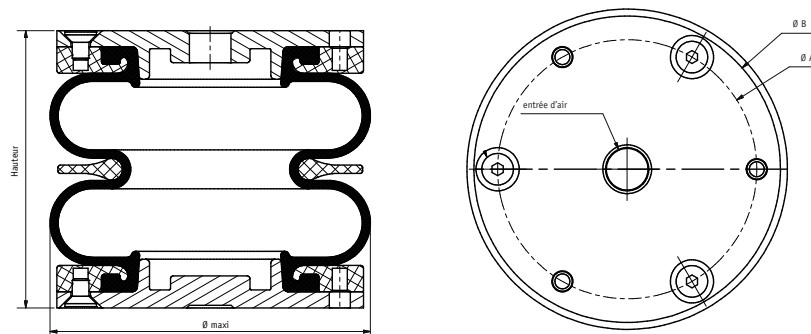


FLASQUE INOX SUR DEMANDE

PROFIL ACIER



PROFIL ALUMINIUM



Matière	Ø	Ø entrée air	1 lobe	course mm	2 lobes	course mm	3 lobes	course mm
Aluminium	2"3/4	G1/4"	DB-0214	20	DB-0224	50	DB-0234	65
Aluminium	4"1/2	G3/8"	DB-0413	45	DB-0424	80	DB-0434	100
Aluminium	6"	G1/2"	DB-06110	55	DB-0629	112	DB-0639	173
Acier	6"	G1/2"	DB-0617	55	DB-0626	120	DB-0636	180
Acier	8"	G1/2"	DB-0817	75	DB-0828	180	DB-0838	225
Acier	9"1/4	G1/2"	-	-	DB-0928	190	-	-
Acier	10"	G1/2"	DB-1017	100	DB-1028	200	DB-1038	300
Acier	12"	G1/2"	DB-1217	100	DB-1228	195	DB-1238	330
Acier	14"1/2	G1/2"	DB-1417	115	DB-1428	225	DB-1438	350
Acier	16"	G1/2"	-	-	DB-1628	250	DB-1638	375
Acier	21"1/2	G1/2"	-	-	DB-2124	300	-	-

*Option haute résistance = DB-****B (Chlorobutyl) / *Option haute température = DB-****E (Epichlore) - (sauf pour le diamètre 10" acier)

Vérins à soufflets | SÉRIE DB - Informations techniques

99

Vérin à soufflet 1 lobe		2" ^{3/4} Alu	4" ^{1/2} Alu	6" Alu	6" Acier	8" Acier	10" Acier	12" Acier	14" ^{1/2} Acier
Références		DB-0214	DB-0413	DB-06110	DB-0617	DB-0817	DB-1017	DB-1217	DB-1417
Ø maxi	mm	80	125	175	175	230	280	330	395
Hauteur mini	mm	50	45	55	50	50	50	50	50
Hauteur maxi	mm	70	90	110	105	125	150	150	165
Course totale	mm	20	45	55	55	75	100	100	115
Hauteur statique	mm	60	65	80	80	90	100	100	110
Ø A	mm	78	93	127	127	155,5	181	232	282,5
Ø B	mm	95	110	152,5	155	184	210	260	310
Ø E	mm	66	140	190	190	245	300	350	425
Surface efficace	cm ²	29	72	106	106	208	295	477	710
Effort pour course mini.	daN	13	12	14	14	12	10	9	8
Charge à 1 bar (0,1 Mpa)	kg	nc	72	106	106	208	295	477	710
Fréquence naturelle à 4 bar	Hz	5,30	5,74	3,20	3,20	3	2,60	2,70	2,60
Rigidité à 4 bar	daN/mm	13,12	55,70	76,70	76,70	56	60	87	112
Poids	kg	0,35	0,80	2	2,40	3,05	3,90	5,20	7,10

Vérin à soufflets 2 lobes		2" ^{3/4} Alu	4" ^{1/2} Alu	6" Alu	6" Acier	8" Acier	9" ^{1/4} Acier	10" Acier	12" Acier	14" ^{1/2} Acier	16" Acier	16" 4 plis	21" ^{1/2} Acier
Références		DB-0224	DB-0424	DB-0629	DB-0626	DB-0828	DB-0924	DB-1028	DB-1228	DB-1428	DB-1628	DB-16224	DB-2124
Ø maxi	mm	80	125	175	175	230	255	280	330	395	440	440	580
Hauteur mini	mm	65	65	75	70	70	75	70	75	70	75	85	90
Hauteur maxi	mm	115	145	195	190	220	265	270	270	295	325	325	390
Course totale	mm	50	80	120	120	180	190	200	195	225	250	240	300
Hauteur statique	mm	90	100	130	130	160	160	170	170	180	200	200	200
Ø A	mm	66	93	127	127	155,5	168	181	232	282,5	282,5	282,5	470
Ø B	mm	78	110	152,5	155	184	197	210	260	310	310	310	498,5
Ø E	mm	95	140	190	190	245	270	300	350	425	460	460	630
Surface efficace	cm ²	25	58	125	125	220	275	340	460	780	870	870	1930
Effort pour course mini.	daN	14	13	17	17	13	11	10	9	8	8	64	7
Charge à 1 bar (0,1 Mpa)	kg	25	58	125	125	220	275	340	460	780	870	870	1930
Fréquence naturelle à 4 bar	Hz	3,80	3	2,80	2,80	2,20	1,90	1,95	1,86	1,80	1,71	1,71	1,26
Rigidité à 4 bar	daN/mm	53	12,50	24,90	24,90	20	24	28	39	53	63	63	168
Poids	kg	0,50	1	2,70	2,70	3,75	4,50	5	6,70	9,30	9,90	10,40	20,60

Vérin à soufflets 3 lobes		2" ^{3/4} Alu	4" ^{1/2} Alu	6" Alu	6" Acier	8" Acier	10" Acier	10" 4 plis	12" Acier	12" 4 plis	14" ^{1/2} Acier	14" ^{1/2} 4 plis	16" Acier
Références		DB-0234	DB-0434	DB-0639	DB-0636	DB-0838	DB-10317	DB-1038	DB-12314	DB-1238	DB-14312	DB-1438	DB-1638
Ø maxi	mm	80	125	175	175	230	280	280	330	330	395	395	440
Hauteur mini	mm	80	100	100	95	100	100	120	100	120	100	120	125
Hauteur maxi	mm	145	200	280	275	325	400	400	430	430	450	450	500
Course totale	mm	65	100	180	180	225	300	280	330	310	350	330	375
Hauteur statique	mm	110	145	190	190	205	250	250	250	250	280	280	300
Ø A	mm	66	93	127	127	155,5	181	181	232	232	282,5	282,5	282,5
Ø B	mm	78	110	152,5	155	184	210	210	260	260	310	310	310
Ø E	mm	95	140	190	190	245	300	300	350	350	425	425	460
Surface efficace	cm ²	24	60	117	117	194	300	300	490	490	800	800	850
Effort pour course mini.	daN	14	14	14	19	15	11	76	90	90	29	85	64
Charge à 1 bar (0,1 Mpa)	kg	24,50	66	117	117	194	300	300	490	490	800	800	850
Fréquence naturelle à 4 bar	Hz	3,30	2,50	2,04	2,04	1,75	1,75	1,75	1,66	1,66	1,40	1,40	1,20
Rigidité à 4 bar	daN/mm	36	8	18	18	12	20	20	30	30	32	32	31
Poids	kg	0,60	1,20	3	3	4,30	5,60	5,80	9	9,00	10,20	11	12,50

Vérins à soufflets | SÉRIE DB - Informations techniques

100

2"3/4	Charges (daN) DB-0214						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	nc	96	nc	178	nc	260	nc
55	nc	76	nc	146	nc	216	nc
60	nc	58	nc	116	nc	173	nc
65	nc	42	nc	87	nc	132	nc
70	nc	28	nc	60	nc	92	nc

2"3/4	Charges (daN) DB-0224						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
65	42	84	126	168	210	252	294
80	32,50	65	97,50	130	162,50	195	227,50
90	25	50	75	100	125	150	175
100	18	36	54	72	90	108	126
115	6	12	18	24	30	36	42

2"3/4	Charges (daN) DB-0234						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
80	38	76	114	152	190	228	266
90	33,50	67	100,50	134	167,50	201	234,50
110	24,50	49	73,50	98	122,50	147	171,50
130	15	30	45	60	75	90	105
145	7	14	21	28	35	42	49

4"1/2	Charges (daN) DB-0413						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
45	98	196	294	392	490	588	686
55	86	172	258	344	430	516	602
65	72	144	216	288	360	432	504
85	40	80	120	160	200	240	280
90	30	60	90	120	150	180	210

4"1/2	Charges (daN) DB-0424						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
65	80	160	240	320	400	480	560
80	71	142	213	284	355	426	497
100	58	116	174	232	290	348	406
120	42	84	126	168	210	252	294
145	20	40	60	80	100	120	140

4"1/2	Charges (daN) DB-0434						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
100	90	180	270	360	450	540	630
130	74	148	222	296	370	444	518
145	66	132	198	264	330	396	462
170	51	102	153	204	255	306	357
200	30	60	90	120	150	180	210

6"	Charges (daN) DB-06110						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	190	380	570	760	950	1140	1330
60	162	324	486	648	810	972	1134
80	106	212	318	424	530	636	742
90	77	154	231	308	385	462	539
105	35	70	105	140	175	210	245

6"	Charges (daN) DB-0629						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
78	180	360	540	720	900	1080	1260
100	155	310	465	620	775	930	1085
130	125	244	366	488	610	732	854
150	97	194	291	388	485	582	679
190	40	80	120	160	200	240	280

6"	Charges (daN) DB-0639						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
95	175	350	525	700	875	1050	1225
160	138	276	414	552	690	828	966
190	117	234	351	468	585	702	819
240	75	150	225	300	375	450	525
275	45	90	135	180	225	270	315

6"	Charges (daN) DB-0617						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	190	380	570	760	950	1140	1330
60	162	324	486	648	810	972	1134
80	106	212	318	424	530	636	742
90	77	154	231	308	385	462	539
105	35	70	105	140	175	210	245

6"	Charges (daN) DB-0626						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
70	180	360	540	720	900	1080	1260
100	155	310	465	620	775	930	1085
130	125	244	366	488	610	732	854
150	97	194	291	388	485	582	679
190	40	80	120	160	200	240	280

6"	Charges (daN) DB-0636						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
95	175	350	525	700	875	1050	1225
160	138	276	414	552	690	828	966
190	117	234	351	468	585	702	819
240	75	150	225	300	375	450	525
275	45	90	135	180	225	270	315

8"	Charges (daN) DB-0817						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	305	610	915	1220	1525	1830	2135
70	260	520	780	1040	1300	1560	1820
90	208	416	624	832	1040	1248	1456
105	163	326	489	652	815	978	1141
125	100	200	300	400	500	600	700

8"	Charges (daN) DB-0828						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
70	315	630	945	1060	1575	1890	2205
100	290	580	870	1160	1450	1740	2030
160	220	440	660	880	1100	1320	1540
250	75	150	225	300	375	450	525
90	30	60	90	120	150	180	210

Vérins à soufflets | SÉRIE DB - Informations techniques

101

8"	Charges (daN) DB-0838						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
100	298	596	894	1192	1490	1788	2086
160	239	478	717	956	1195	1434	1673
205	194	388	582	776	970	1164	1358
260	135	270	405	540	675	810	945
325	60	120	180	240	300	360	420

9"	Charges (daN) DB-0928						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
75	390	780	1170	1560	1950	2340	2730
120	328	656	984	1312	1640	1968	2296
160	275	550	825	1100	1375	1650	1925
200	213	426	639	852	1065	1278	1491
265	100	200	300	400	500	600	700

10"	Charges (daN) DB-1017						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	450	900	1350	1800	2250	2700	3150
75	370	740	1110	1480	1850	2220	2590
100	295	590	885	1180	1475	1770	2065
125	215	430	645	860	1075	1290	1505
150	125	250	375	500	625	750	875

10"	Charges (daN) DB-1028						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
70	480	960	1440	1920	2400	2880	3360
120	415	830	1245	1660	2075	2490	2905
170	340	680	1020	1360	1700	2040	2380
220	252	504	756	1008	1260	1512	1764
270	140	280	420	560	700	840	980

10"	Charges (daN) DB-1038						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
120	446	892	1338	1784	2230	2676	3122
150	415	830	1245	1660	2075	2490	2905
250	300	600	900	1200	1500	1800	2100
350	165	330	495	660	825	990	1155
400	100	200	300	400	500	600	700

12"	Charges (daN) DB-1217						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	670	1340	2010	2680	3350	4020	4690
80	560	1120	1680	2240	2800	3360	3920
100	477	954	1431	1908	2385	2862	3339
120	380	760	1140	1520	1900	2280	2660
150	210	420	630	840	1050	1260	1470

12"	Charges (daN) DB-1228						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
75	675	1350	2025	2700	3375	4050	4725
100	620	1240	1860	2480	3100	3720	4340
170	460	920	1380	1840	2300	2760	3220
200	390	780	1170	1560	1950	2340	2730
270	210	420	630	840	1050	1260	1470

12"	Charges (daN) DB-1238						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
120	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900
200	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990
250	490	980	1470	1960	2450	2940	3430
320	365	730	1095	1460	1825	2190	2555
430	160	320	480	640	800	960	1120

14"1/2	Charges (daN) DB-1417						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	950	1900	2850	3800	4750	5700	6650
80	843	1686	2529	3372	4215	5058	5901
110	710	1420	2130	2840	3550	4260	4970
140	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780
165	370	740	1110	1480	1850	2220	2590

14"1/2	Charges (daN) DB-1428						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
70	1010	2020	3030	4040	5050	6060	7070
130	890	1780	2670	3560	4450	5340	6230
180	780	1560	2340	3120	3900	4680	5460
230	650	1300	1950	2600	3250	3900	4550
295	450	900	1350	1800	2250	2700	3150

14"1/2	Charges (daN) DB-1438						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
120	1020	2040	3060	4080	5100	6120	7140
170	960	1920	2880	3840	4800	5760	6720
280	800	1600	2400	3200	4000	4800	5600
370	655	1310	1965	2620	3275	3930	4585
450	520	1040	1560	2080	2600	3120	3640

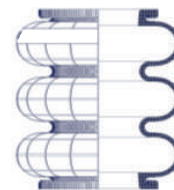
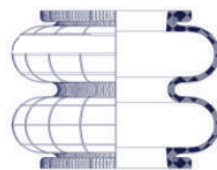
16"	Charges (daN) DB-1628						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
75	1090	2180	3270	4360	5450	6540	7630
130	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
200	870	1740	2610	3480	4350	5220	6090
260	730	1460	2190	2920	3650	4380	5110
325	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780

16"	Charges (daN) DB-1638						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
125	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400
200	1050	2100	3150	4200	5250	6300	7350
300	850	1700	2550	3400	4250	5100	5950
400	645	1290	1935	2580	3225	3870	4515
500	435	870	1305	1740	2175	2610	3045

21"1/2	Charges (daN) DB-2124						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
90	2300	4600	6900	9200	11500	13800	16100
160	2064	4128	6192	8256	10320	12384	14448
200	1930	3860	5790	7720	9650	11580	13510
260	1720	3440	5160	6880	8600	10320	12040
390	1250	2500	3750	5000	6250	7500	8750

Vérins à soufflets | SÉRIE DB - soufflets nus

102



Version		1 soufflet
		Soufflet nu
2"3/4	Standard	DB0210
	Chlorobutyl	(*)
	Epichlore	(*)

2 soufflets	
Soufflet nu	Bague centrale X1
DB0220	DB0241
DB0220/B	DB0241
DB0220/E	DB0241

3 soufflets	
Soufflet nu	Bague centrale X2
DB0230	DB0241
DB0230/B	DB0241
DB0230/E	DB0241

4"1/2	Standard	DB0410
	Chlorobutyl	DB0410/B
	Epichlore	DB0410/E

DB0420	DB0441
DB0420/B	DB0441
DB0420/E	DB0441

DB0430	DB0441
DB0430/B	DB0441
(*)	(*)

6" acier	Standard	DB0610
	Chlorobutyl	DB0610/B
	Epichlore	DB0610/E

DB0620	DB0641
DB0620/B	DB0641
DB0620/E	DB0641

DB0630	DB0642
DB0630/B	DB0642
DB0630/E	DB0642

6" aluminium	Standard	DB0610
	Chlorobutyl	DB0610/B
	Epichlore	DB0610/E

DB0620	DB0641
DB0620/B	DB0641
DB0620/E	DB0641

DB0630	DB0641
DB0630/B	DB0641
DB0630/E	DB0641

8"	Standard	DB0810
	Chlorobutyl	DB0810/B
	Epichlore	DB0810/E

DB0820	DB0841
DB0820/B	DB0841
DB0820/E	DB0841

DB0830	DB0841
DB0830/B	DB0841
DB0830/E	DB0841

9"1/4	Standard	(*)
	Chlorobutyl	(*)
	Epichlore	(*)

DB0920	DB0941
DB0920/B	DB0941
DB0920/E	DB0941

(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)

10"	Standard	DB1010
	Standard renforcé	(*)
	Chlorobutyl	DB1010/B
	Epichlore	DB1010/E

DB1020	DB1041
(*)	(*)
DB1020/B	DB1041
DB1020/E	DB1041

DB1030/R	DB1041
DB1030/4	DB1041
DB1030/B	DB1041
DB1030/E	DB1041

12"	Standard	DB1210
	Standard renforcé	(*)
	Chlorobutyl	DB1210/B
	Epichlore	DB1210/E

DB1220	DB1241
(*)	(*)
DB1220/B	DB1241
DB1220/E	DB1241

DB1230	DB1241
DB1230/4	DB1241
DB1230/B	DB1241
DB1230/E	DB1241

14"1/2	Standard	DB1410
	Standard renforcé	(*)
	Chlorobutyl	DB1410/B
	Epichlore	DB1410/E

DB1420	DB1441
DB1420/4	DB1441
DB1420/B	DB1441
DB1420/E	DB1441

DB1430	DB1441
DB1430/4	DB1441
DB1430/B	DB1441
DB1430/E	DB1441

16"	Standard	DB1610
	Standard renforcé	(*)
	Chlorobutyl	(*)
	Epichlore	(*)

DB1620	DB1441
DB1620/4	DB1441
DB1620/B	DB1441
DB1620/E	DB1441

(*)	(*)
DB1630	DB1441
DB1630/B	DB1441
DB1630/E	DB1441

21"1/2	Standard	(*)
	Chlorobutyl	(*)
	Epichlore	(*)

DB2120	DB2141
DB2120/B	DB2141
DB2120/E	DB2141

(*)	(*)
(*)	(*)
(*)	(*)

26"	Standard	(*)
-----	----------	-----

DB2620	DB2141
--------	--------

(*)	(*)
-----	-----

(*) version non disponible

Plage de température

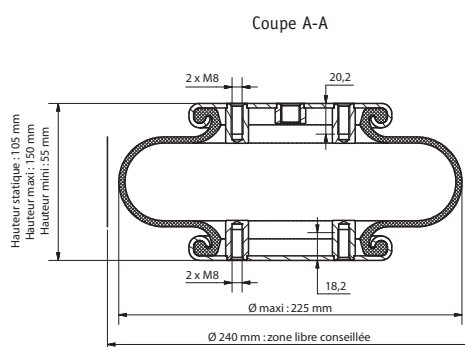
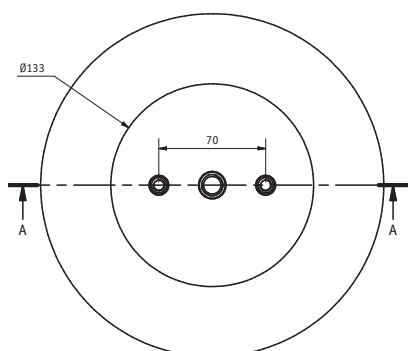
Standard : -40°C (-50°C statique) +70°C (+90°C statique)
 Chlorobutyl (point bleu) : -25°C (-35°C statique) +90°C (+100°C statique)
 Epichlore (point blanc) : -20°C (-30°C statique) +115°C (+120°C statique)

Durée de conservation

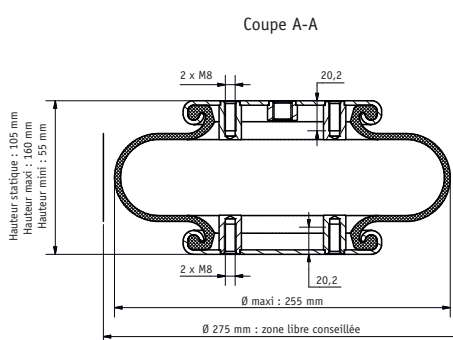
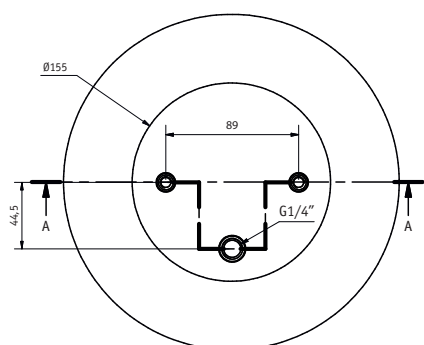
à partir de la date de fabrication et conditions de stockage respectées
 Produits standard ou chlorobutyl : 3 ans extensibles à 5 ans
 (après vérification de l'état des pièces)
 Produit épichlore : 7 ans extensibles à 10 ans
 (après vérification de l'état des pièces)



VÉRIN 1 LOBE - ALIMENTATION CENTRÉE



VÉRIN 1 LOBE - ALIMENTATION DÉCALÉE



Matière	Diamètre	1 lobe	course	2 lobes	course	3 lobes	course
Acier	8" alimentation G1/4 centrée	DBS-081001	95	DBS-082001	185	-	-
Acier	8" alimentation G3/4 centrée	DBS-081002	95	DBS-082002	185	-	-
Acier	9"1/4 alimentation G1/4 décalée	DBS-091001	105	DBS-092001	230	-	-
Acier	9"1/4 alimentation G3/4 décalée	DBS-091002	105	DBS-092002	230	-	-
Acier	12" alimentation G1/4 décalée	DBS-121001	105	DBS-122001	215	DBS-123001	315
Acier	12" alimentation G3/4 décalée	DBS-121002	105	DBS-122002	215	DBS-123002	315

*Option haute température = DBS-****B (Chlorobutyl)

CARACTÉRISTIQUES

Vérins souples sertis
se montent en lieu et place des
vérins

FIRESTONE®

GÉNÉRALITÉS

Les soufflets doivent être
fixés et ne pas être utilisés
sans charge.

Les hauteurs maxi. et mini.
du soufflet sont à respecter.
Utiliser des butées de fin de
course.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non
Pression maximale : 8 bar
Pression d'éclatement : 24 bar

TEMPÉRATURE D'UTILISATION

Mélange standard :
-30°C à +70°C

Mélange chlorobutyl :
-30°C à +90°C

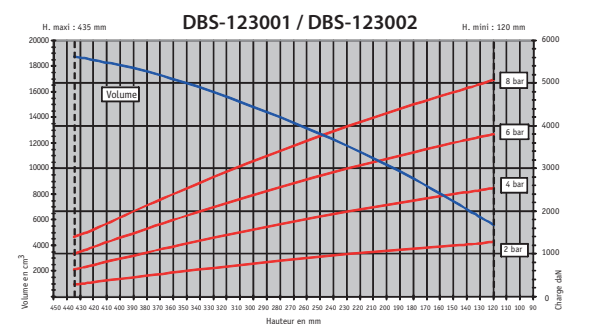
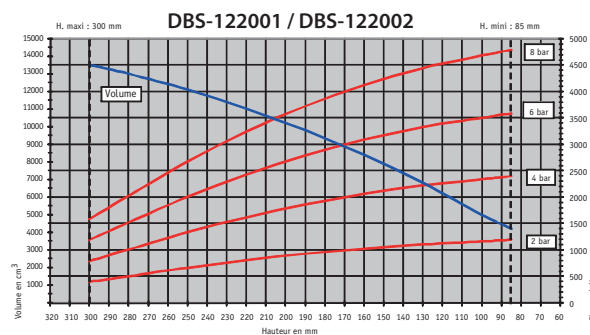
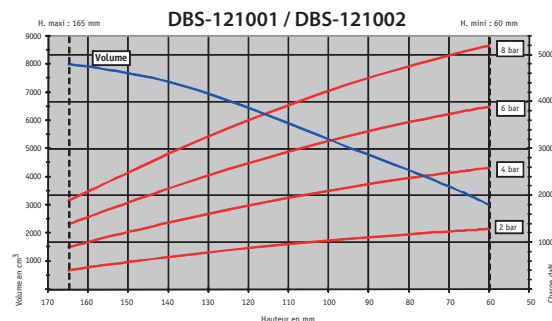
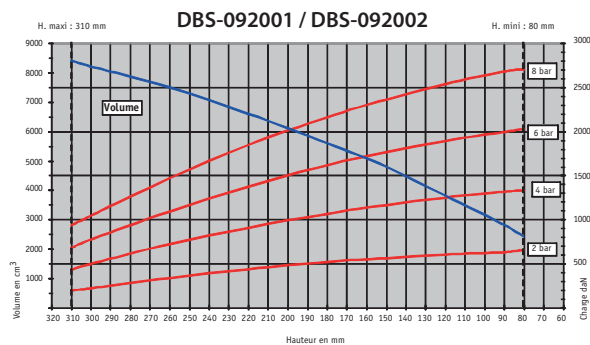
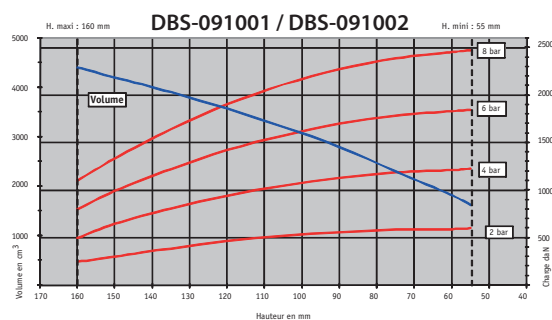
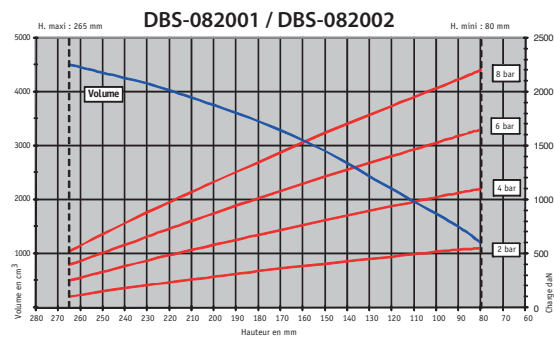
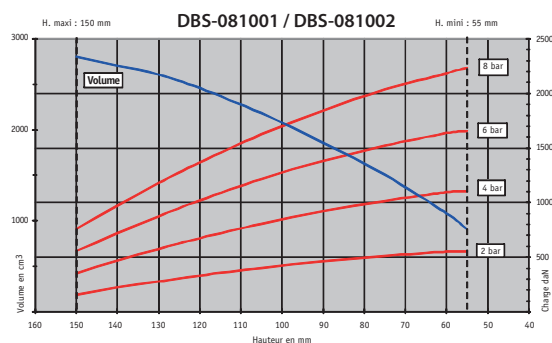
Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

Vérins à soufflets | SÉRIE DBS - Informations techniques

104

Vérin à soufflet		8"x1 G1/4	8"x1 G3/4	8"x2 G1/4	8"x2 G3/4	9"x1 G1/4 décalée	9"x1 G3/4 décalée	9"x2 G1/4 décalé	9"x2 G3/4 décalé	12"x1 G1/4 décalé	12"x1 G3/4 décalé	12"x2 G1/4 décalé	12"x2 G3/4 décalé	12"x3 G1/4 décalé	12"x3 G3/4 décalé
Références		DBS 081001	DBS 081002	DBS 082001	DBS 082002	DBS 091001	DBS 091002	DBS 092001	DBS 092002	DBS 121001	DBS 121002	DBS 122001	DBS 122002	DBS 123001	DBS 123002
Ø maxi	mm	225	225	220	220	255	255	255	255	335	335	325	325	325	325
Hauteur mini	mm	55	55	80	80	55	55	80	80	60	60	85	85	120	120
Hauteur maxi	mm	150	150	265	265	160	160	310	310	165	165	300	300	435	435
Course totale	mm	95	95	185	185	105	105	230	230	105	105	215	215	315	315
Hauteur statique	mm	105	105	175	175	105	105	175	175	110	110	190	190	265	265
Surface efficace haut. stat.	cm ²	200	200	162	162	264	264	265	265	492	492	466	466	460	460
Fréquence naturelle à 4 bar	Hz	2,54	2,54	1,93	1,93	2,25	2,24	1,64	1,64	2,32	2,32	1,72	1,72	1,45	1,45
Rigidité à 4 bar	daN/mm	18,57	18,57	3,73	3,73	20,07	20,07	9,58	9,58	37	37	19,40	19,40	12,4	12,4
Effort pour haut. mini.	daN	6	6	14	12	15	15	17	17	5	5	10	10	14	14
Poids	kg	1,80	1,80	2,30	2,30	2,30	2,30	3,10	3,10	3,80	3,80	5,20	5,20	7,00	7,00

VOLUME ET CHARGE EN FONCTION DE LA HAUTEUR





U M 3 0 . 0 4 0 . R C 1 . 2

Famille produit

UM : surpresseur pneumatique

Fonction

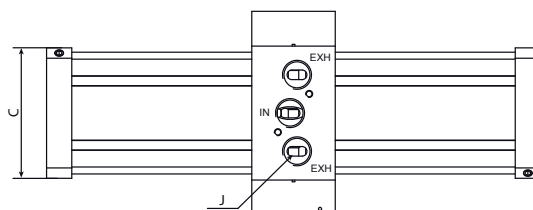
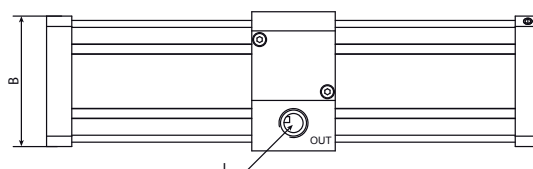
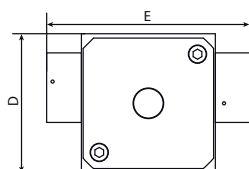
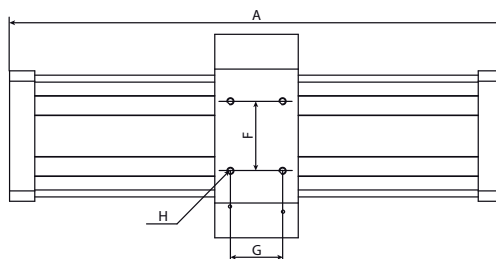
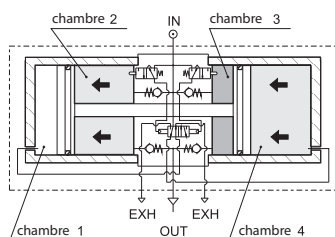
30 : standard

Rapport de compression

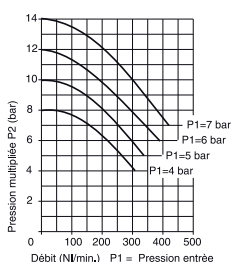
Rapport entrée/sortie

Diamètre

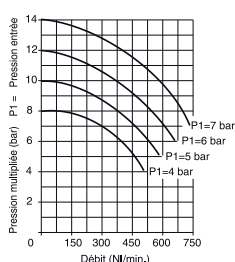
Ø 40 - 63 - 100 mm



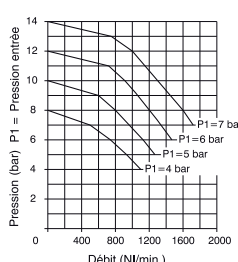
Ø40



Ø63



Ø100



Ø	Dn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Poids kg
40	5	192	57	57	70	100	40	30	M4	G1/8"	G1/8"	1,5
63	7	284	75	75	90	117	60	40	M6	G3/8"	G3/8"	3,0
100	12	468	130	130	155	176	114	45	M8	G1/2"	G1/2"	12,0

CARACTÉRISTIQUES

Ø 40 - 63 - 100 mm

GÉNÉRALITÉS

Permet l'augmentation de pression.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré
5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

NBR : maxi +50°C

MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Fonds : aluminium anodisé

Profilé : aluminium anodisé

ACCESSOIRES

Régulateur série FUTURA
réf. KREG : p125



INFOS COMPLÉMENTAIRES

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

CARACTÉRISTIQUES

Version ATEX : nous consulter

GÉNÉRALITÉS

Réservoirs pneumatiques

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé,
filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation :
maxi 11 bar

Température acier peint :
-10°C à +60°C

Température inox :
-40°C à +50°C

MATÉRIAUX

Acier peint ou inox 304 poli

ACCESSOIRES

Raccord : RA.17.12.12

Fixation : STSB



Connecteur temporisé avec
électrovanne de purge :
V-12718



Soupape laiton à échappement
libre : SOU.--



INFOS COMPLÉMENTAIRES

réservoirs version inox sur le site

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



0 5 S B C V 4

Capacité en litre

Version acier peint :
0,5 - 1 - 2 - 5 - 7 - 10 - 12 - 15
24 - 50 - 100 L
Version acier inox :
5 - 12 - 24 L

Famille de produit

SBC : réservoir pneumatique

Nombre de sortie

2 : 2 sorties
4 : 4 sorties

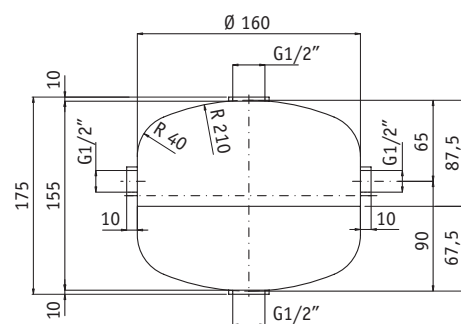
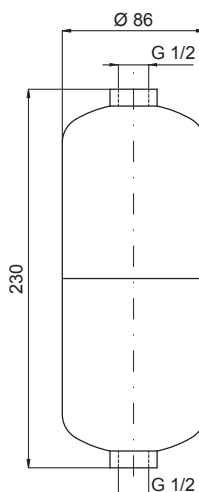
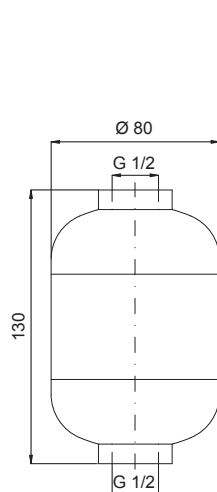
Matière du corps

V : acier peint
X : acier inox

0 5 S B C V 2

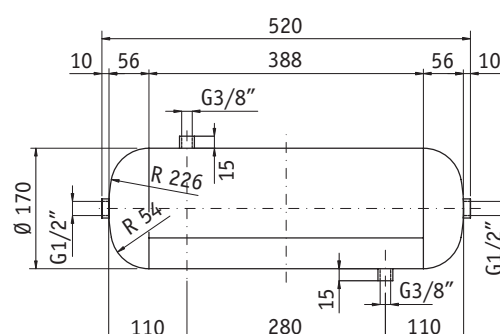
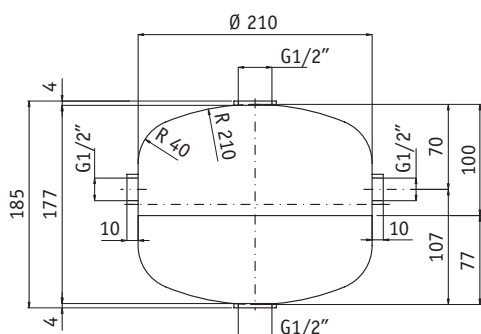
1 S B C V 2

2 S B C V 4



5 S B C V 4

1 0 S B C V 4



Produits complémentaires | Kit de rechange

107

VÉRINS ID1S - ID1T - ID2X - ID1E - ID2A



Ø	Standard	Viton
32	IDG032	IDG032V
40	IDG040	IDG040V
50	IDG050	IDG050V
63	IDG063	IDG063V
80	IDG080	IDG080V
100	IDG100	IDG100V
125	IDG125	IDG125V
160	IDG160	IDG160V
200	IDG200	IDG200V

VÉRINS ID1B



Ø	NBR	Viton
32	IDBG032	-
40	IDBG040	-
50	IDBG050	-
63	IDBG063	-

VÉRINS JDG



Ø	NBR	Viton
32	JDG032	-
40	JDG040	-
50	JDG050	-
63	JDG063	-
80	JDG080	-
100	JDG100	-
125	JDG125	-

VÉRINS VI



Ø	NBR	Viton
20	VIG.10.020	VIG.10.020V
25	VIG.10.025	VIG.10.025V
32	VIG.10.032	VIG.10.032V
40	VIG.10.040	VIG.10.040V
50	VIG.10.050	VIG.10.050V
63	VIG.10.063	VIG.10.063V
80	VIG.10.080	VIG.10.080V
100	VIG.10.100	VIG.10.100V
125	VIG.10.125	VIG.10.125V

VÉRINS VI101-111



Ø	NBR	Viton
20	VIG.11.020	VIG.11.020V
25	VIG.11.025	VIG.11.025V
32	VIG.11.032	VIG.11.032V
40	VIG.11.040	VIG.11.040V
50	VIG.11.050	VIG.11.050V
63	VIG.11.063	VIG.11.063V
80	VIG.11.080	VIG.11.080V
100	VIG.11.100	VIG.11.100V
125	VIG.11.125	VIG.11.125V

VÉRINS VP



Ø	NBR	Viton
12	VPG.10.012	VPG.10.012V
16	VPG.10.016	VPG.10.016V
20	VPG.10.020	VPG.10.020V
25	VPG.10.025	VPG.10.025V
32	VPG.10.032	VPG.10.032V
40	VPG.10.040	VPG.10.040V
50	VPG.10.050	VPG.10.050V
63	VPG.10.063	VPG.10.063V
80	VPG.10.080	VPG.10.080V
100	VPG.10.100	VPG.10.100V

VÉRINS VP101-111



Ø	NBR	Viton
12	VPG.11.012	VPG.11.012V
16	VPG.11.016	VPG.11.016V
20	VPG.11.020	VPG.11.020V
25	VPG.11.025	VPG.11.025V
32	VPG.11.032	VPG.11.032V
40	VPG.11.040	VPG.11.040V
50	VPG.11.050	VPG.11.050V
63	VPG.11.063	VPG.11.063V
80	VPG.11.080	VPG.11.080V
100	VPG.11.100	VPG.11.100V

VÉRINS ROTATIFS R



Ø	NBR	Viton
32	KG01032D	-
40	KG01040D	-
50	KG01050D	-
63	KG01063D	-
80	KG01080D	-
100	KG01100D	-
125	KG01125D	-

VÉRINS T100



Ø	NBR	Viton
12	TG01012	TG01012V
16	TG01016	TG01016V
20	TG01020	TG01020V
25	TG01025	TG01025V
32	TG01032	TG01032V
40	TG01040	TG01040V
50	TG01050	TG01050V
63	TG01063	TG01063V
80	TG01080	TG01080V
100	TG01100	TG01100V
125	TG01125	TG01125V
160	TG01160	TG01160V
200	TG01200	TG01200V

VÉRINS CNOMO CNB



Ø	NBR	Viton
32	CNBG01032M	CNBG01032V
40	CNBG01040M	CNBG01040V
50	CNBG01050M	CNBG01050V
63	CNBG01063M	CNBG01063V
80	CNBG01080M	CNBG01080V
100	CNBG01100M	CNBG01100V
125	CNBG01125M	CNBG01125V
160	CNBG01160M	CNBG01160V
200	CNBG01200M	CNBG01200V

BLOQUEURS BS



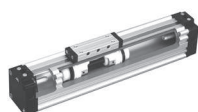
Ø	NBR	Viton
32	BSG01032	-
40	BSG01040	-
50	BSG01050	-
63	BSG01063	-
80	BSG01080	-
100	BSG01100	-
125	BSG01125	-

VÉRINS TÉLESCOPIQUES RT



Ø	NBR	Viton
RT22.32	RTG22032	-
RT22. 40	RTG22040	-
RT22. 50	RTG22050	-
RT22.63	RTG22063	-
RT23.32	RTG23032	-
RT23.40	RTG23040	-
RT23.50	RTG23050	-
RT23.63	RTG23063	-

VÉRINS SANS TIGE Z



Le kit comprend : les joints de piston, les joints d'ammortissement, les joints de fondrie, les patins de serrage de bande et les patins de guidage appropriés au type de vérin.
Ne comprend pas la bande intérieure et extérieure
(Pour les bandes nous indiquer la course du vérin)

Ø	25	32	40	50	63
Pochette joint	VSTG025	VSTG032	VSTG040	VSTG050	VSTG063
Supplément pour guidage					
- type ZF	3259-0088	3329-0088	3409-0088	3509-0088	3639-0088
- type ZFK	3259-0089	3329-0089	3409-0089	3509-0089	3639-0089
Bande int.	ZB25N	ZB32N	ZB40N	ZB50N	ZB63N
Bande ext.	ZBI25	ZBI32	ZBI40	ZBI50	ZBI60

VÉRINS VDP



Ø	NBR	Viton
16	VDPG16	-
20	VDPG20	-
25	VDPG25	-
32	VDPG32	-

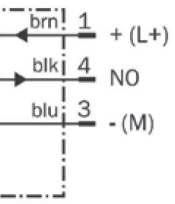
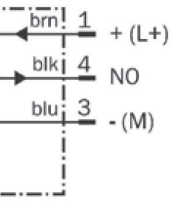
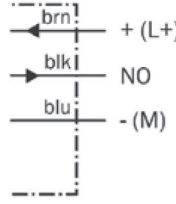
chapitre 2

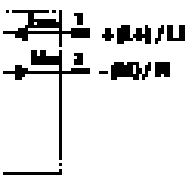
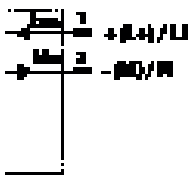
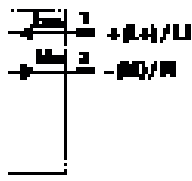
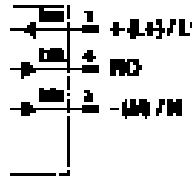


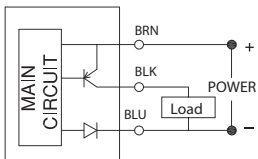
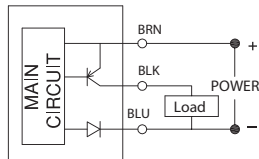
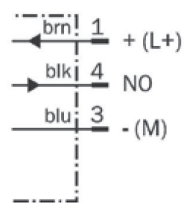
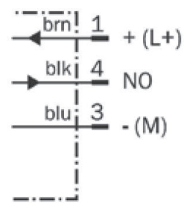


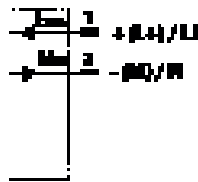
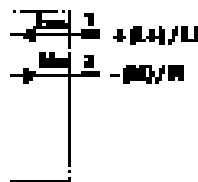
Capteurs	<i>Détecteurs magnétiques électroniques PNP.....</i>	110
	<i>Détecteurs magnétiques REED.....</i>	111
	<i>Détecteurs magnétiques miniatures</i>	112
	<i>Détecteurs ATEX.....</i>	113
	<i>Supports de capteurs.....</i>	114
	<i>Sélection des capteurs & supports.....</i>	115
 Capteurs inductifs	 SÉRIE DI	
	<i>Capteurs inductifs noyables/non-noyables M8.....</i>	116
	<i>Capteurs inductifs noyables/non-noyables M12 - M18 - M30.....</i>	117
 Connecteurs	 SÉRIE DHF	
	<i>Connecteurs droits/coudés M8 - M12.....</i>	118
 Capteur	 SÉRIE MV.52	
	<i>Capteur pneumatique à chute de pression.....</i>	119

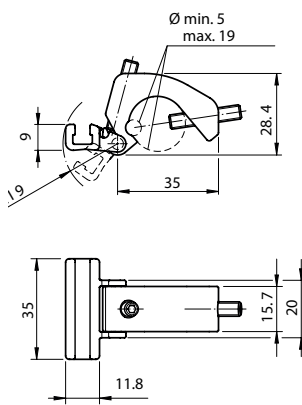
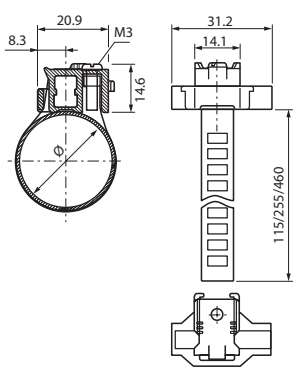
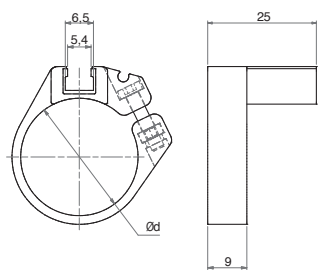
DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE / Montage dans rainure en T et sur collier

		IP69K 	IP69K 
M8 F2071 - PNP M8 - 3 fils	M8 F2080 - PNP - 3 fils - 5 m	M8 F1972 - PNP M8 - 3 fils à hystérésis augmentée	M8 F1980 - PNP - 3 fils - 3m
Caractéristiques produit Surface active : à l'avant Sortie TOR : PNP Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 0,3 m Matériaux du câble : PUR Plage de détection : 3 mm Informations techniques Longueur du boîtier : 29,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC Ondulation résiduelle : $\leq 10\%$ Chute de tension : ≤ 2 V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 100 mA CEM : selon EN 60947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP65 / IP67 Température d'utilisation : -30°C à $+80^\circ\text{C}$ Matériau du boîtier : plastique Overrun distance typ. : 3 mm Hystérésis : $> 0,8$ mT	Caractéristiques produit Surface active : à l'avant Sortie TOR : PNP Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : câble 5 m Matériaux du câble : PUR Plage de détection : 3 mm Informations techniques Longueur du boîtier : 29,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC Ondulation résiduelle : $\leq 10\%$ Chute de tension : ≤ 2 V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 100 mA CEM : selon EN 60947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP65 / IP67 Température d'utilisation : -30°C à $+80^\circ\text{C}$ Matériau du boîtier : plastique Overrun distance typ. : 3 mm Hystérésis : $> 0,8$ mT	Caractéristiques produit Surface active : à l'avant Sortie TOR : PNP Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 0,3 m Matériaux du câble : PUR Plage de détection : 9 mm Informations techniques Longueur du boîtier : 24 mm Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC Ondulation résiduelle : $\leq 10\%$ Chute de tension : $\leq 2,2$ V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 2,8 mT Courant permanent : ≤ 200 mA CEM : selon EN 60947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP69K Température d'utilisation : -30°C à $+80^\circ\text{C}$ Matériau du boîtier : plastique Overrun distance typ. : 3 mm Hystérésis : $> 0,5$ mT	Caractéristiques produit Surface active : à l'avant Sortie TOR : PNP Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : 1000 Hz Raccordement : câble 3 m Plage de détection : 3 mm Informations techniques Longueur : 31,5 mm Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC Ondulation résiduelle : $\leq 10\%$ Chute de tension : $\leq 2,2$ V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 2,6 mT Courant permanent : ≤ 200 mA CEM : selon EN 60 947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit (à contrôle cyclique) : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP69K Température d'utilisation : -30°C à $+80^\circ\text{C}$ Matériau du boîtier : plastique Overrun distance typ. : 3 mm hystérésis : $> 0,5$ mT
Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 

DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE REED / Montage dans rainure en T et sur collier			
			
F2027 - REED - 2 fils - 2m	F2028 - REED - 2 fils - 5m	F2052 - REED M8 - 2 fils	F2055 - REED M8 - 3 fils
Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 400 Hz Raccordement : câble 2 m Matériau du câble : PVC	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 400 Hz Raccordement : câble 5 m Matériau du câble : PUR	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 400 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 0,3 m Matériau du câble : PUR	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 400 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 0,3 m
Informations techniques Longueur du boîtier : 29,5 à 32,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 5 V à 30 V CA/CC Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 100 mA Puissance de commutation : ≤ 6 W Chute de tension : $\leq 3,5$ V CEM : selon EN 60947-5-2 Protection contre les inversions de polarité : oui Indice de protection : IP65 / IP67 Température d'utilisation : -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$	Informations technique Longueur du boîtier : 29,5 à 32,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 5 V à 230 V CA/CC Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 100 mA Puissance de commutation : ≤ 6 W Chute de tension : $\leq 3,5$ V CEM : selon EN 60947-5-2 Protection contre les inversions de polarité : oui Indice de protection : IP65 / IP67 Température d'utilisation : -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$	Informations techniques Longueur du boîtier : 29,5 à 32,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 5 V à 30 V CA/CC Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 100 mA Puissance de commutation : ≤ 6 W Chute de tension : $\leq 3,5$ V CEM : selon EN 60947-5-2 Protection contre les inversions de polarité : oui Indice de protection : IP65 / IP67 Température d'utilisation : -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$	Informations technique Longueur : 29,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 5V à 30 V CA/CC Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 500 mA Chute de tension : $\leq 0,1$ V Consommation : ≤ 10 mA CEM : selon EN 60947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit (à contrôle cyclique) : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP65 / IP67 Température d'utilisation : -30°C à $+80^{\circ}\text{C}$
Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 

DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE MINIATURE			
			
			
F1671 - PNP M8 - 3 fils	F1671C - PNP M8 - 3 fils	F1855 - REED M8 - 3 fils	F1871 - PNP M8 - 3 fils
Caractéristiques produit Surface active : au milieu Fonction de sortie : NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : M8 0,15m Matériau du câble : PVC Type de vérin : rainure type C Informations techniques Longueur du boîtier : 25,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 5 V à 28 V DC/AC Courant permanent I_a : max.60 mA Indice de protection : IP67 Température d'utilisation : -10°C à +60°C	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Fonction de sortie : NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : M8 0,1m Matériau du câble : PVC Type de vérin : rainure type C Informations techniques Longueur du boîtier : 14 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 4,5 V à 28 V DC Courant permanent I_a : max.50 mA Indice de protection : IP67 Température d'utilisation : -10°C à +70°C	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : 400 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 0,3 m Matériau du câble : PUR Informations techniques Longueur : 25 mm Tension d'alimentation : 10 à 30 V CA/CC Chute de tension : $\leq 2,5$ V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 3 mT Courant permanent : ≤ 500 mA CEM : selon EN 60 947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit (à contrôle cyclique) : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP 68 Température ambiante : -25°C à +75°C Matériau du boîtier : plastique	Caractéristiques produit Surface active : à l'avant Sortie TOR : PNP Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : 1000 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 0,3 m Matériau du câble : PUR Plage de détection : 3 mm Informations techniques Longueur : 24 mm Tension d'alimentation : 10 à 30 V CC Ondulation résiduelle : ≤ 10 % Chute de tension : $\leq 2,2$ V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 2,6 mT Courant permanent : ≤ 200 mA CEM : selon EN 60 947-5-2 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit à contrôle cyclique : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP 68 Température d'utilisation : -30°C à +80°C Matériau du boîtier : plastique Overrun distance typ. : 3 mm Hystérésis : $> 0,5$ mT
Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 	Schéma de raccordement 

DÉTECTEUR ATEX		DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE	
			
F2027 - REED - ATEX - 2 fils	F1779 - PNP - ATEX - 3 fils	DH-200 - REED	SHW.2 - REED
Caractéristiques produit Surface active : à l'avant Sortie TOR : Namur Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : câble 2 m Matériau du câble : PVC Type de vérin : rainure T Informations techniques Longueur du boîtier : 24 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 8 V DC à 20 V DC Chute de tension : ≤ 10 V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 3 mT Courant permanent I_a : ≤ 60 mA CEM : selon EN 60 947-5-2 ATEX : II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T135° CDa Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP67 Température d'utilisation : -25°C à +80°C Matériau du boîtier : plastique Hystérésis : $\leq 0,5$ mT	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : PNP Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : ± 1000 Hz Raccordement : câble avec connecteur M8 2 m Matériau du câble : PVC Type de vérin : rainure T Informations techniques Longueur du boîtier : 31,5 mm Matériaux du boîtier : plastique Tension d'alimentation : 18 V DC à 30 V DC Chute de tension : $\leq 2,2$ V Consommation : ≤ 10 mA Sensibilité : 2,6 mT Courant permanent I_a : ≤ 70 mA CEM : selon EN 60 947-5-2 ATEX : Ex II 3G Ex nA II T4X Ex II 3D T100°C IP67 Protection rupture de conducteur : oui Protection court-circuit : oui Protection contre les inversions de polarité : oui Suppression d'impulsion à la mise sous tension : oui Indice de protection : IP 67 Température ambiante : -20°C à +45°C Matériau du boîtier : plastique Hystérésis : $\leq 0,5$ mT	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : 1000 Hz Raccordement : câble PVC 2 m Informations techniques Longueur : 24 mm Tension d'alimentation : 5 à 250 V CA/CC Sensibilité : 3mT Courant permanent : ≤ 500 mA Indice de protection : IP 65 Température d'utilisation : -25 °C à +80 °C Matériau du boîtier : plastique	Caractéristiques produit Surface active : au milieu Sortie TOR : Reed Fonction de sortie : fermeture NO Fréquence de commutation : 1000 Hz Raccordement : câble PVC 2 m Informations techniques Longueur : 25 mm Tension d'alimentation : 5 à 42 V CA/CC Sensibilité : 3mT Courant permanent : ≤ 300 mA Indice de protection : IP 65 Température d'utilisation : -30 °C à +80 °C
Schéma de raccordement	Schéma de raccordement		

SUPPORTS POUR CAPTEURS		
		
BEF-KHZ-PT1	BEF-KHZ-RT1-**-**	36.TIRM**-**
Caractéristiques produit Montage sur tirants 	Caractéristiques produit Collier de fixation pour vérins cylindriques Référence BEF-KHZ-RT1-63 pour diamètre de 8 à 63 mm Référence BEF-KHZ-RT1-125 pour diamètre de 80 à 125 mmww 	Caractéristiques produit Collier de fixation pour vérins cylindriques de diamètre 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm Boitier : POM (polyoxyméthylène) Equerre fixation : aluminium Vis : inox 

SELECTION DES CAPTEURS & DES SUPPORTS				
Vérins pneumatiques	Série	Ø	Capteur	Fixation
Vérins cylindriques ISO 6432	SÉRIE M	10 à 25 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63 et 36.TIRM**
Vérins cylindriques	SÉRIE M	32 à 63 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63 et 36.TIRM**
Vérins cylindriques	SÉRIE N	32 à 63 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63
Vérins cylindriques court	SÉRIE N500	32 à 63 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63
Vérins cylindriques court	SÉRIE M400	16 - 20 - 25 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63 et 36.TIRM**
Vérins cylindriques fonds spéciaux	SÉRIE M650	32 à 63 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID1S	32 à 125 mm	F20**	Montage direct
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID1T	32 à 63 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID1T	160 à 200 mm 250 à 320	F20** RS	BEF-KHZ-PT1 NT250XR / NT-320XR
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID2X	32 à 200 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID2A	32 à 100 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID1E	32 à 100 mm	F20**	Montage direct
Vérins ISO 15552	SÉRIE ID1B	32 à 63 mm	F20**	Montage direct
Vérins ISO 15552	SÉRIE N11	32 à 125 mm	F20**	Montage direct
Vérins compacts ISO 21287	SÉRIE VI	20 à 100 mm	F20**	Montage direct
Vérins compacts ISO 21287	SÉRIE VI*X tout inox	20 à 25 mm	F20**	BEF-KHZ-RT1-63
Vérins compacts ISO 21287	SÉRIE VI*X tout inox	32 à 200 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins compacts Unitop	SÉRIE VP	12 à 100 mm	F20**	Montage direct
Vérins compacts	SÉRIE T	12 à 100 mm	SHW.2	Montage direct
Vérins compacts	SÉRIE T	125 à 200 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins stoppeur	SÉRIE VS	20 - 32 - 50 - 80 mm	F20**	Montage direct
Vérins CNOMO	SÉRIE CNB	32 à 200 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1 SL-82 / SL-83 sur profilé
Vérins compacts guidés	SÉRIE CG	20 à 80 mm	F20**	Montage direct
Vérins compacts guidés	SÉRIE CG	12 et 16 mm	F16**	Montage direct
Vérins compacts guidés	SÉRIE VDP	10 et 32 mm	F20**	Montage direct
Vérins sans tige	SÉRIE Z	25 mm 32 à 63 mm	F17 F20**	Pour double guidage Montage direct
Vérins sans tige	SÉRIE VSTM	40 mm	F20**	BEFM-40
Tables rotatives	SÉRIE ATP	15 à 40 mm	F18**	Montage direct
Vérins rotatifs	SÉRIE R	32 à 100 mm	F20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins rotatifs à palette	SÉRIE RPA	10 à 100	F16**	Support "S"
Pincés pneumatiques ouverture parallèle	SÉRIE PP	16 mm 20 - 32 - 50 mm	F16** F20**	Montage direct
Pincés pneumatiques grande ouverture parallèle	SÉRIE PPG	10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm	F20**	Montage direct
Pincés pneumatiques ouverture angulaire	SÉRIE PA	10 - 16 - 20 - 25 mm	F16** - F20**	Montage direct
Vérins oléopneumatiques	SÉRIE VO	tous diamètres	F20**	BEF-KHZ-PT1

INFOS TECHNIQUES

CAPTEURS INDUCTIFS PNP

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRALITÉS

Version noyable et non noyable.
Portée standard et augmentée.
Led de visu en standard.
Câble de 2 m.
(autres longueurs non consulter)

FONCTIONNEMENT

Température d'utilisation :
-25°C à +65°C
Fréquence de commutation :
M8 = 4kHz - M12 = 2kHz
M18 = 1kHz - M30 = 0,5kHz
Connexion électrique :
Câble, PVC, 2 m, connecteur
M8 ou M12
Sortie TOR :
PNP NO (NC sur demande)
Construction :
Cylindrique fileté
Tension d'alimentation :
CC 10 à 30V
Ondulation résiduelle : 10 %
Consommation : 10 mA
Courant permanent : 200 mA
Reproductibilité :
(Ub et Ta constants), $\leq 2\%$
de sr (Ub et Ta constants)
Dérive de tem. (de sr) : $\pm 10\%$
CEM : selon EN 60 947-5-2
Protection court-circuit
(à contrôle cyclique) : oui
Protection contre
les inversions de polarité : oui
Suppression d'impulsion à la
mise sous tension : oui
Indice de protection capteur
avec connecteur : IP 67
Indice de protection capteur
avec câble : IP 68
Durée d'initialisation : 100 ms
Chute de tension : 2 V avec Ia maxi

MATÉRIAUX

Boîtier : laiton nickelé
Face avant : plastique

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com



D I O 8 C O A O 8 P O

Famille de produit

DI : détecteurs inductifs

Type

O8 : M8 x 1 mm
12 : M12 x 1 mm
18 : M18 x 1 mm
30 : M30 x 1.5 mm

Boîtier

C : court
L : long

Raccordement

O8 : M8
12 : M12
18 : M18
30 : M30
L2 : câble longueur 2m
M5 : sur demande

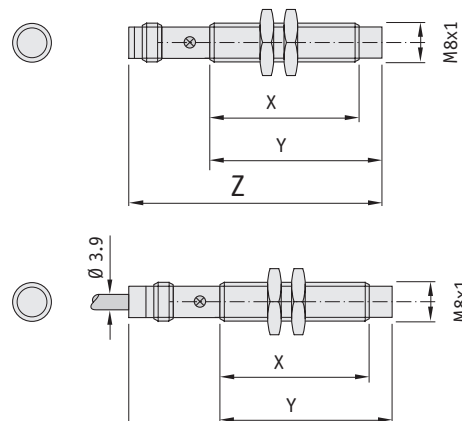
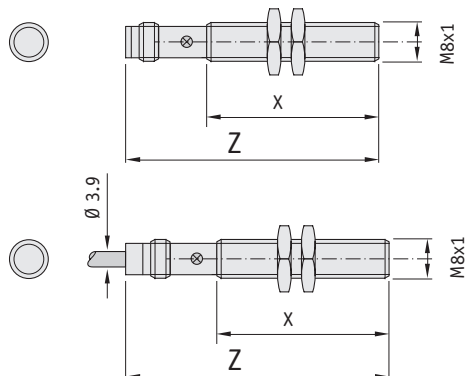
Portée

S : standard
A : augmentée

Fonction

O : noyable
N : non-noyable

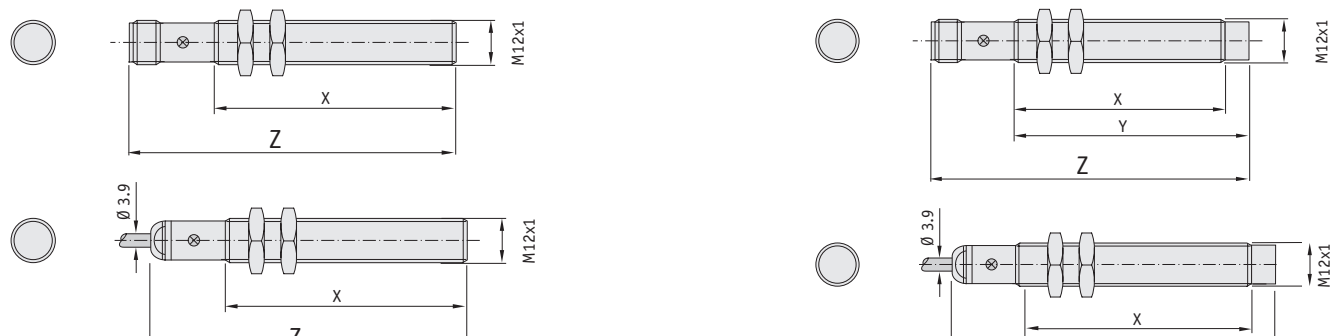
► CAPTEUR M8 NOYABLES & NON-NOYABLES



Références	Désignations	S (mm)	A (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
DI08LO*O8PO	Capteur standard noyable sortie M8	1,5	2	34	-	50
DI08LO*L2PO	Capteur standard noyable sortie câble 2m	1,5	2	34	-	52
DI08CO*O8PO	Capteur court noyable sortie M8	1,5	2	25	-	41
DI08CO*L2PO	Capteur court noyable sortie câble 2m	1,5	2	25	-	43
DI08LN*O8PO	Capteur standard non-noyable sortie M8	2,5	4	30	34	50
DI08LN*L2PO	Capteur standard non-noyable sortie câble 2m	2,5	4	30	34	52
DI08CN*O8PO	Capteur court non-noyable sortie M8	2,5	4	21	25	41
DI08CN*L2PO	Capteur court non-noyable sortie câble 2m	2,5	4	21	25	43

* = S (portée standard) ou A (portée augmentée)

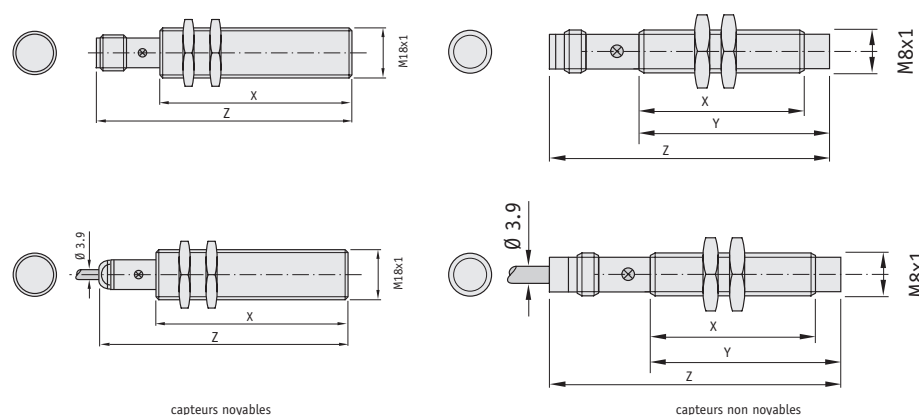
► CAPTEUR M12 NOYABLES & NON NOYABLES



Références	Désignations	S (mm)	A (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
DI12LO*12PO	Capteur standard noyable sortie M12	2	4	48	-	65
DI12LO*L2PO	Capteur standard noyable sortie câble 2m	2	4	48	-	63
DI12CO*12PO	Capteur court noyable sortie M12	2	4	29	-	46
DI12CO*L2PO	Capteur court noyable sortie câble 2m	2	4	29	-	44
DI12LN*12PO	Capteur standard non-noyable sortie M12	4	8	43	48	65
DI12LN*L2PO	Capteur standard non-noyable sortie câble 2m	4	8	43	48	63
DI12CN*12PO	Capteur court non-noyable sortie M12	4	8	24	29	46
DI12CN*L2PO	Capteur court non-noyable sortie câble 2m	4	8	24	29	44

* = S (portée standard) ou A (portée augmentée)

► CAPTEUR M18 NOYABLES & NON NOYABLES



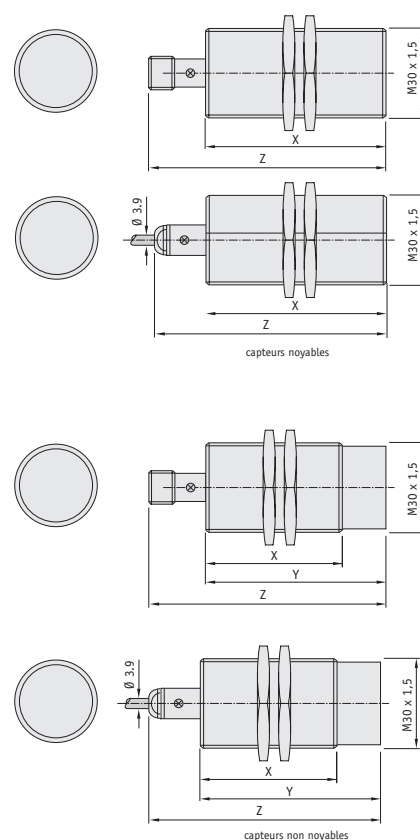
Références	Désignations	S (mm)	A (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
DI18LO*12PO	Capteur standard noyable sortie M12	5	8	52	-	69
DI18LO*L2PO	Capteur standard noyable sortie câble 2m	5	8	52	-	67
DI18CO*12PO	Capteur court noyable sortie M12	5	8	33	-	50
DI18CO*L2PO	Capteur court noyable sortie câble 2m	5	8	33	-	48
DI18LN*12PO	Capteur standard non-noyable sortie M12	8	12	42	52	69
DI18LN*L2PO	Capteur standard non-noyable sortie câble 2m	8	12	42	52	67
DI18CN*12PO	Capteur court non-noyable sortie M12	8	12	23	33	50
DI18CN*L2PO	Capteur court non-noyable sortie câble 2m	8	12	23	33	48

* = S (portée standard) ou A (portée augmentée)

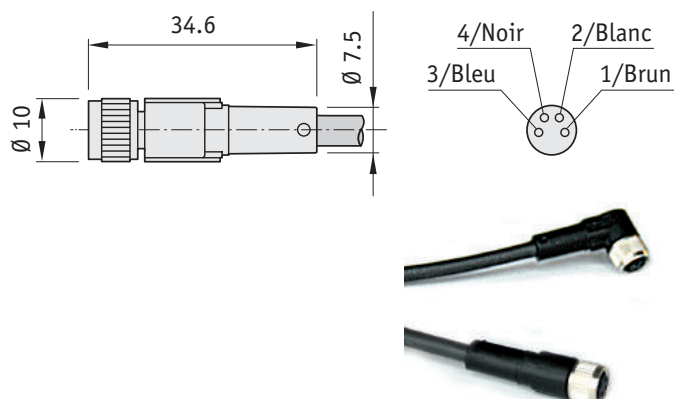
Références	Désignations	S (mm)	A (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
DI30LO*12PO	Capteur standard noyable sortie M12	10	15	54	-	71
DI30LO*L2PO	Capteur standard noyable sortie câble 2m	10	15	54	-	70
DI30CO*12PO	Capteur court noyable sortie M12	10	15	35	-	52
DI30CO*L2PO	Capteur court noyable sortie câble 2m	10	15	35	-	51
DI30LN*12PO	Capteur standard non-noyable sortie M12	15	20	41	54	71
DI30LN*L2PO	Capteur standard non-noyable sortie câble 2m	15	20	41	54	70
DI30CN*12PO	Capteur court non-noyable sortie M12	15	20	22	35	52
DI30CN*L2PO	Capteur court non-noyable sortie câble 2m	15	20	22	35	51

* = S (portée standard) ou A (portée augmentée)

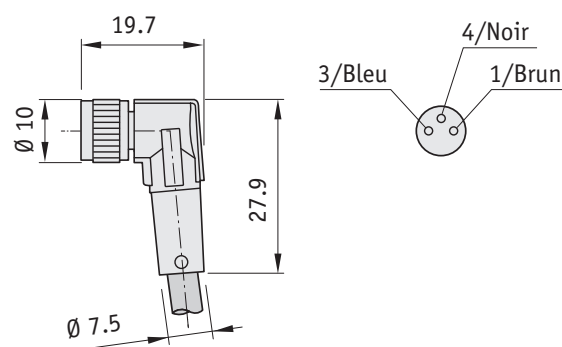
► CAPTEUR M30 NOYABLES & NON NOYABLES



CONNECTEURS DROITS M8

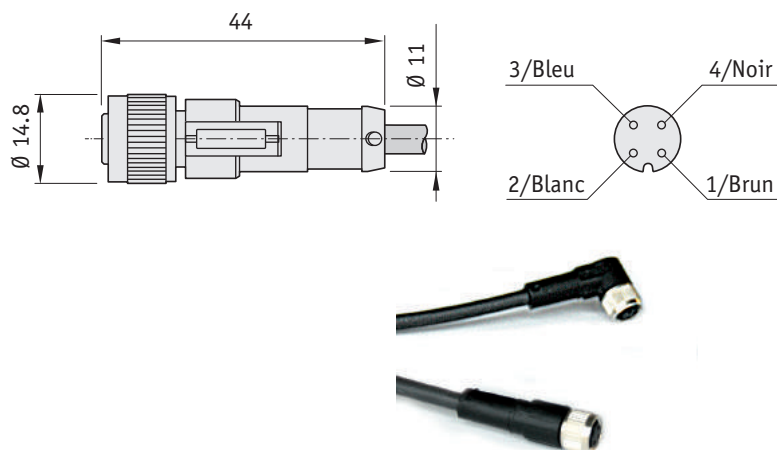


CONNECTEURS COUDÉS M8

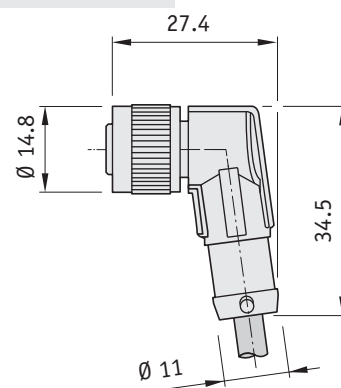


Références	Désignations	Longueur / m	Connecteur	Section
DHF-023M08	Prolongateur 3 pôles câble 2 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	2 m	droit	0,34 mm ²
DHF-053M08	Prolongateur 3 pôles câble 5 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	5 m	droit	0,34 mm ²
DHF-103M08	Prolongateur 3 pôles câble 10 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	10 m	droit	0,34 mm ²
DHF-024M08	Prolongateur 4 pôles câble 2 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	2 m	droit	0,34 mm ²
DHF-054M08	Prolongateur 4 pôles câble 5 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	5 m	droit	0,34 mm ²
DHF-104M08	Prolongateur 4 pôles câble 10m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	10 m	droit	0,34 mm ²
DHF-023M08C	Prolongateur 3 pôles câble 2 m avec connecteur coudé femelle M8 IP67 (PUR)	2 m	coudé	0,34 mm ²
DHF-053M08C	Prolongateur 3 pôles câble 5 m avec connecteur coudé femelle M8 IP67 (PUR)	5 m	coudé	0,34 mm ²
DHF-103M08C	Prolongateur 3 pôles câble 10 m avec connecteur coudé femelle M8 IP67 (PUR)	10 m	coudé	0,34 mm ²
DHF-024M08C	Prolongateur 4 pôles câble 2 m avec connecteur coudé femelle M8 IP67 (PUR)	2 m	coudé	0,34 mm ²
DHF-054M08C	Prolongateur 4 pôles câble 5 m avec connecteur coudé femelle M8 IP67 (PUR)	5 m	coudé	0,34 mm ²
DHF-104M08C	Prolongateur 4 pôles câble 10 m avec connecteur coudé femelle M8 IP67 (PUR)	10 m	coudé	0,34 mm ²

CONNECTEURS DROITS M12



CONNECTEURS COUDÉS M12



Références	Désignations	Longueur / m	Connecteur	Section
DHF-024M12	Prolongateur 4 pôles câble 2m av. connecteur femelle M12 IP67 (PUR)	2 m	Droit	0,34 mm ²
DHF-054M12	Prolongateur 4 pôles câble 5m av. connecteur femelle M12 IP67 (PUR)	5 m	Droit	0,34 mm ²
DHF-104M12	Prolongateur 4 pôles câble 10m av. connecteur femelle M12 IP67 (PUR)	10 m	Droit	0,34mm ²
DHF-024M12C	Prolongateur 4 pôles câble 2m av. connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	2 m	Coudé	0,34 mm ²
DHF-054M12C	Prolongateur 4 pôles câble 5m av. connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	5 m	Coudé	0,34 mm ²
DHF-104M12C	Prolongateur 4 pôles câble 10m av. connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	10 m	Coudé	0,34 mm ²

Capteur pneumatique à chute de pression | SÉRIE MV.52



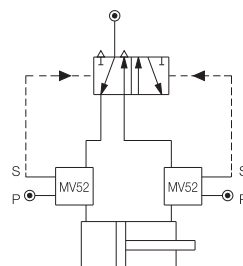
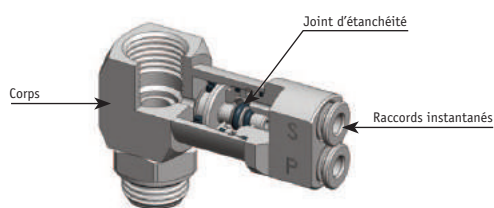
M V . 5 2 . 0 0 . 1 8

Famille produit

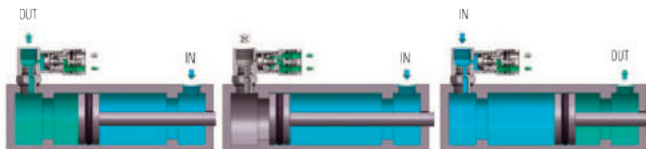
MV.52 : fin de course pneumatique

Raccordement

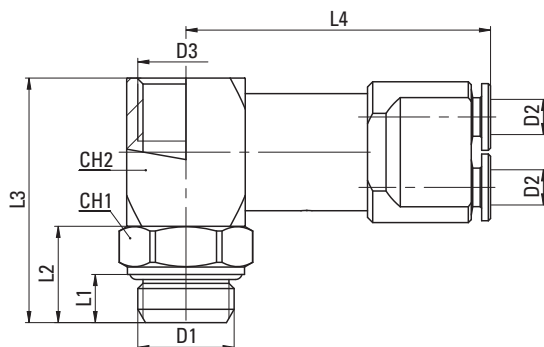
18 = G1/8"
14 = G1/4"
38 = G3/8"



FONCTIONNEMENT



ENCOMBREMENT



Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2	Poid kg
MV.52.00.18	G1/8	4	G1/8	5	11	29,5	38	13	16	69
MV.52.00.14	G1/4	4	G1/4	6,5	13	33	40	16	16	79
MV.52.00.38	G3/8	4	G3/8	7	13	33	42	20	20	98

INFOS TECHNIQUES

Raccord à fonction

GÉNÉRALITÉS

Ce raccord à fonction signale une chute de pression par l'intermédiaire d'un signal de commande (S).

L'emploi le plus intéressant est le montage direct sur le vérin.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non

Pression d'utilisation : maxi 10 bar

Température d'utilisation : 0°C à +70°C

MATÉRIAUX

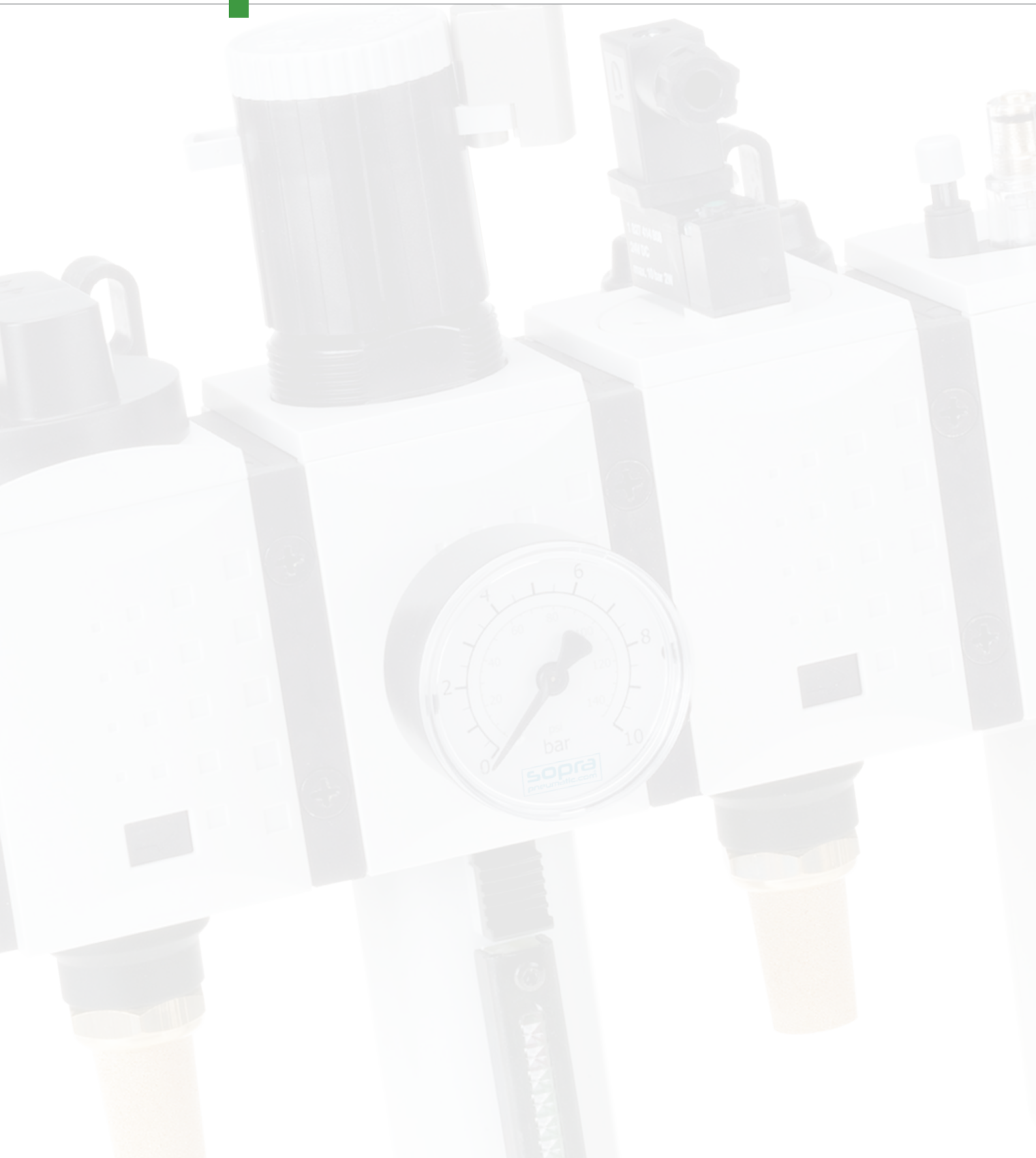
Corps : Laiton nickelé

Joints : NBR

Raccords : raccords instantanés

Pour plus d'informations techniques
www.sopra-pneumatic.com

chapitre 3



Série modulaire standard	FUTURA	
	Filtres régulateurs - Lubrificateurs	123
	Unités 2 et 3 modules	123
	Filtres	124
	Régulateurs de pression	125
	Dispositifs complémentaires	126
	Accessoires	128
Série modulaire aluminium	MULTI-FIX	
	Filtres régulateurs - Lubrificateurs	129
	Unités 2 et 3 modules	129
	Filtres	130
	Régulateurs de pression	131
	Dispositifs complémentaires	132
	Accessoires	134
Série non modulaire		
	Filtres régulateurs - Lubrificateurs - Filtres	135
	Régulateurs de pression	136
	Accessoires	138
Série non modulaire inox	AX	
	Filtres - Régulateurs - Filtres régulateurs - Lubrificateurs	139
Dispositifs complémentaires	Sécheurs - Silencieux - Purges - Connecteurs	140
	Régulateurs de pression proportionnel	141
	Capteurs de pression	142
	Pressostats	143



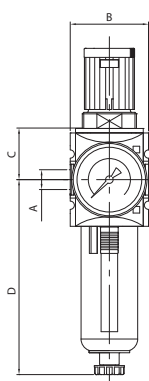
ENSEMBLE TRAITEMENT D'AIR TAILLE 1

2 modules avec vanne de coupure manuelle et répartiteur



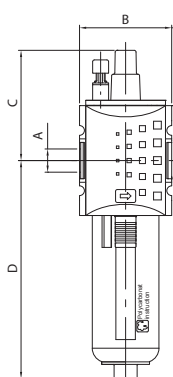
KOP-114K + KBAV-114 + KOP-1W + KFRG-114/8G + KOP-1 + KLUB-114 + KOP-1W + KDIS-114 + KOP-114K

INFOS COMPLÉMENTAIRES
www.sopra-pneumatic.com



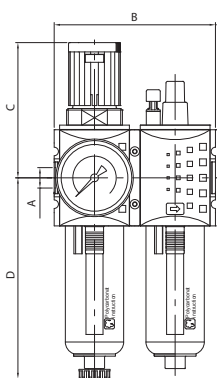
Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 1,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 1,5 à 16 bar
Filtration : 5 µm
Purge : semi-automatique en standard
automatique sur demande
Cuve : polycarbonate
Montage : vertical

FILTRE RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KFRG-014/*G	1000	G1/4"	43	63	105
1	KFRG-114/*G	2200	G1/4"	52	95,5	139,5
1	KFRG-138/*G	2600	G3/8"	52	95,5	139,5
2	KFRG-238/*G	4300	G3/8"	63	110	147
2	KFRG-212/*G	5200	G1/2"	63	110	147
4	KFRG-434/*G	14000	G3/4"	85	58	192
4	KFRG-41/*G	14000	G1"	85	58	192
* = pression de sortie souhaitée : 1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar 4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar 10 = pression de 0,5 à 10 bar G = livré avec manomètre						



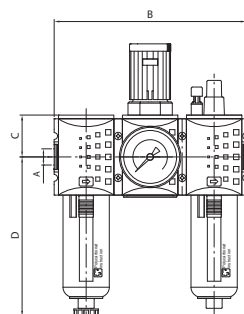
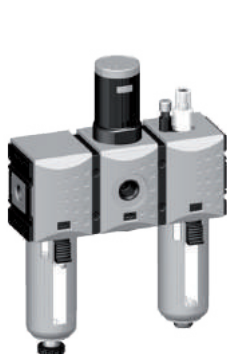
Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = maxi. 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = maxi. 16 bar
Cuve : polycarbonate
Volume cuve :
- taille 0 : 35 cm³
- taille 1 : 40 cm³
- taille 2 : 80 cm³
- taille 4 : 181 cm³
Montage : vertical

LUBRIFICATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KLUB-014	1400	G1/4"	43	53	98
1	KLUB-114	2800	G1/4"	52	62,2	123
1	KLUB-138	2800	G3/8"	52	62,2	123
2	KLUB-238	8000	G3/8"	63	69,7	137,6
2	KLUB-212	8000	G1/2"	63	69,7	137,6
4	KLUB-434	16000	G3/4"	85	87	181
4	KLUB-41	16000	G1"	85	87	181



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 1,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 1,5 à 16 bar
Filtration : 5 µm
Cuve : polycarbonate
Volume cuve :
- taille 0 : 35 cm³
- taille 1 : 40 cm³
- taille 2 : 80 cm³
- taille 4 : 181 cm³
Montage : vertical

UNITÉ 2 MODULES						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KS2U-014/*G	600	G1/4"	86	63	105
1	KS2U-114/*G	1800	G1/4"	104	95,5	129,5
1	KS2U-138/*G	1800	G3/8"	104	95,5	129,5
2	KS2U-238/*G	3500	G3/8"	126	110	147
2	KS2U-212/*G	3500	G1/2"	126	110	147
4	KS2U-434/*G	12000	G3/4"	170	133	192
4	KS2U-41/*G	12000	G1"	170	133	192
* = pression de sortie souhaitée : 1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar 4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar 10 = pression de 0,5 à 10 bar G = livré avec manomètre						

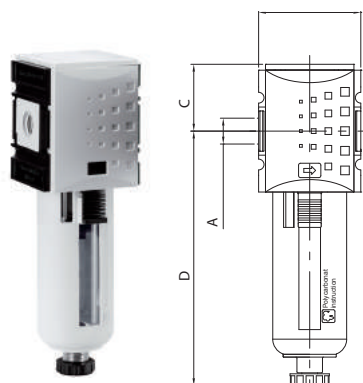


Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 1,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 1,5 à 16 bar
Filtration : 5 µm
Cuve : polycarbonate
Volume cuve :
- taille 0 : 35 cm³
- taille 1 : 40 cm³
- taille 2 : 80 cm³
- taille 4 : 181 cm³
Montage : vertical

UNITÉ 3 MODULES						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KS3U-014/*G	400	G1/4"	129	63	105
1	KS3U-114/*G	1500	G1/4"	156	95,5	129,5
1	KS3U-138/*G	1500	G3/8"	156	95,5	129,5
2	KS3U-238/*G	3500	G3/8"	189	110	147
2	KS3U-212/*G	3500	G1/2"	189	110	147
4	KS3U-434/*G	12000	G3/4"	255	133	192
4	KS3U-41/*G	12000	G1"	255	133	192
* = pression de sortie souhaitée : 1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar 4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar 10 = pression de 0,5 à 10 bar G = livré avec manomètre						

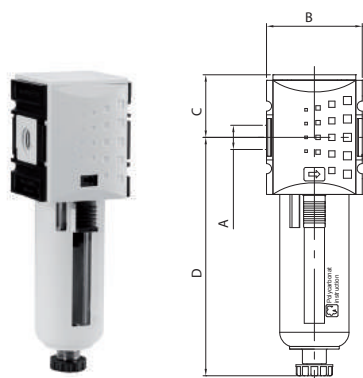
Série modulaire standard FUTURA | Filtres

124



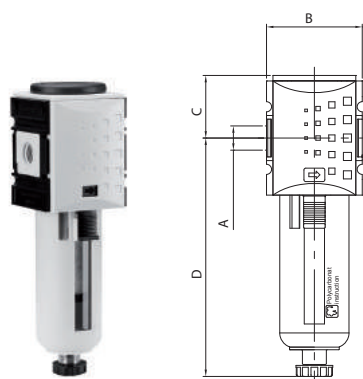
Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 1,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 1,5 à 16 bar
Filtration : 5 µm
Purge : semi-automatique en standard
automatique sur demande
Cuve : polycarbonate
Montage : vertical

FILTRE						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KFIL-014	1000	G1/4"	43	27	105
1	KFIL-114	2000	G1/4"	52	34	130
1	KFIL-138	2000	G3/8"	52	34	130
2	KFIL-238	3500	G3/8"	63	42,5	147
2	KFIL-212	3500	G1/2"	63	42,5	147
4	KFIL-434	8000	G3/4"	85	58	192
4	KFIL-41	8000	G1"	85	58	192



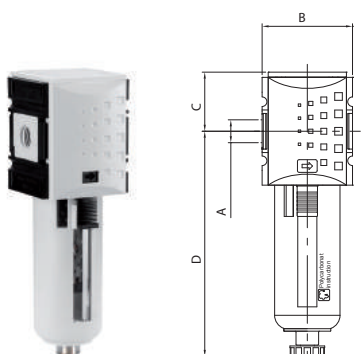
Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 1,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 1,5 à 16 bar
Filtration : 0,3 µm
Purge : semi-automatique en standard
automatique sur demande
Cuve : polycarbonate
Volume cuve :
- taille 0 : 12 cm³
- taille 1 : 12 cm³
- taille 2 : 49 cm³
- taille 4 : 87 cm³
Montage : vertical

PRÉFILTRE						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KPFI-014	450	G1/4"	43	27	105
1	KPFI-114	500	G1/4"	52	39,5	130
1	KPFI-138	500	G3/8"	52	39,5	130
2	KPFI-238	750	G3/8"	63	48	147
2	KPFI-212	750	G1/2"	63	48	147
4	KPFI-434	2000	G3/4"	85	58	192
4	KPFI-41	2000	G1"	85	58	192



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 1,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 1,5 à 16 bar
Filtration : 0,01 µm
Purge : semi-automatique en standard
automatique sur demande
Cuve : polycarbonate
Montage : vertical

FILTRE FIN						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KCFI-014	350	G1/4"	43	27	105
1	KCFI-114	350	G1/4"	52	39,5	130
1	KCFI-138	350	G3/8"	52	39,5	130
2	KCFI-238	450	G3/8"	63	48	147
2	KCFI-212	450	G1/2"	63	48	147
4	KCFI-434	1500	G3/4"	85	58	192
4	KCFI-41	1500	G1"	85	58	192

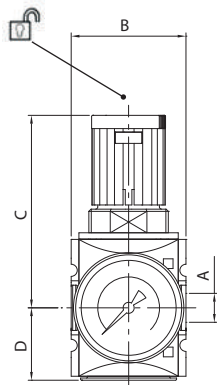


Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = maxi. 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 0 à 16 bar
Résidu huile : 0,005 mg/m³
Cuve : polycarbonate
Volume cuve :
- taille 0 : 12 cm³
- taille 1 : 12 cm³
- taille 2 : 49 cm³
- taille 4 : 87 cm³
Montage : vertical

FILTRE AU CHARBON ACTIF						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KAFI-014	500	G1/4"	43	27	98
1	KAFI-114	500	G1/4"	52	33,7	123,5
1	KAFI-138	500	G3/8"	52	33,7	123,5
2	KAFI-238	1600	G3/8"	63	42,5	141,5
2	KAFI-212	1600	G1/2"	63	42,5	141,5
4	KAFI-434	3000	G3/4"	85	58	192
4	KAFI-41	3000	G1"	85	58	192

Série modulaire standard FUTURA | Régulateurs de pression

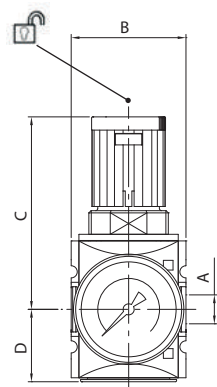
125



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = maxi. 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = maxi. 16 bar
Bouton de réglage verrouillable et cadennassable : taille 1 - 2 - 4
(cadenas vendu séparément / p128)

RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KREG-014/*G	1000	G1/4"	43	63	25
1	KREG-114/*G	2200	G1/4"	52	95,5	33
1	KREG-138/*G	2600	G3/8"	52	95,5	33
2	KREG-238/*G	4300	G3/8"	63	110	39,5
2	KREG-212/*G	5100	G1/2"	63	110	39,5
4	KREG-434/*G	14000	G3/4"	85	133	54
4	KREG-41/*G	14000	G1"	85	133	54

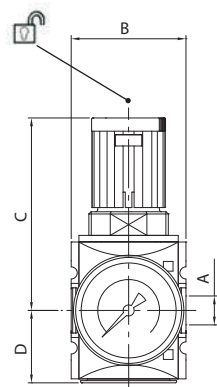
* = pression de sortie souhaitée :
1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar
4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar
10 = pression de 0,5 à 10 bar
G = livré avec manomètre



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = maxi. 12 bar
- taille 1 - 2 = maxi. 16 bar
Bouton de réglage verrouillable et cadennassable : taille 1 - 2
(cadenas vendu séparément / p128)

RÉGULATEUR alimentation traversante						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KRBE-014/*G	1000	G1/4"	43	63	25
1	KRBE-114/*G	2200	G1/4"	52	95,5	33
1	KRBE-138/*G	2600	G3/8"	52	95,5	33
2	KRBE-238/*G	4300	G3/8"	63	110	39,5
2	KRBE-212/*G	5000	G1/2"	63	110	39,5

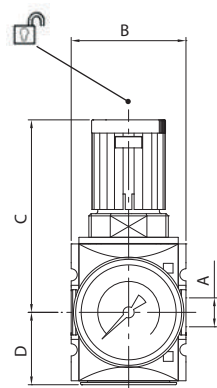
* = pression de sortie souhaitée :
1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar
4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar
10 = pression de 0,5 à 10 bar
G = livré avec manomètre



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar
Bouton de réglage verrouillable et cadennassable
(cadenas vendu séparément / p128)

RÉGULATEUR DE PRÉCISION						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1	KPRG-114/*G	2200	G1/4"	52	95,5	33
1	KPRG-138/*G	2700	G3/8"	52	95,5	33
2	KPRG-238/*G	4300	G3/8"	63	110	39,5
2	KPRG-212/*G	5000	G1/2"	63	110	39,5

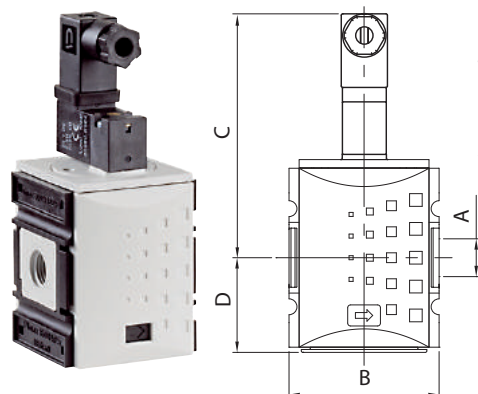
* = pression de sortie souhaitée :
1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar
4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar
10 = pression de 0,5 à 10 bar
G = livré avec manomètre



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar
Bouton de réglage verrouillable et cadennassable
(cadenas vendu séparément / p128)

RÉGULATEUR DE PRÉCISION alimentation traversante						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1	KPRB-114/*G	2200	G1/4"	52	95,5	33
1	KPRB-138/*G	2700	G3/8"	52	95,5	33
2	KPRB-238/*G	4300	G3/8"	63	110	39,5
2	KPRB-212/*G	5000	G1/2"	63	110	39,5

* = pression de sortie souhaitée :
1 = pression de 0,1 à 1 bar - 2 = pression de 0,1 à 2 bar
4 = pression de 0,2 à 4 bar - 8 = pression de 0,5 à 8 bar
10 = pression de 0,5 à 10 bar
G = livré avec manomètre

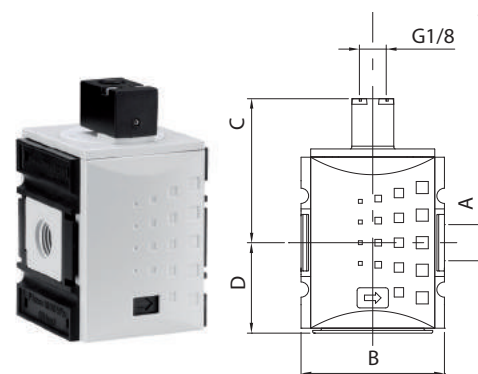


Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée : 2 à 10 bar
Capacité : 2,5 W
Signal d'entrée : 24 V

ÉLECTRODISTRIBUTEUR 3/2 commande électrique						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KSOV-014/*	2000	G1/4"	43	92,8	36,9
1	KSOV-114/*	2000	G1/4"	52	84,5	33
1	KSOV-138/*	2000	G3/8"	52	84,5	33
2	KSOV-238/*	4300	G3/8"	63	93,5	56,5
2	KSOV-212/*	4300	G1/2"	63	93,5	56,5
4	KSOV-434/*	12500	G3/4"	85	108,6	67
4	KSOV-41/*	12500	G1"	85	108,6	67

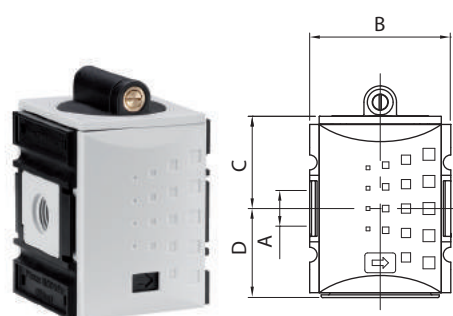
* = tension souhaitée : 24 VDC - 24 VAC - 220 VAC

Pilote cnomo sur demande



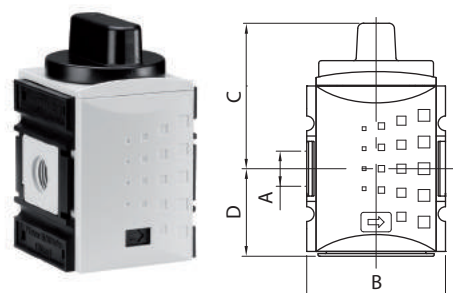
Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée : 2 à 10 bar

DISTRIBUTEUR 3/2 commande pneumatique						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KSOV-014I	2000	G1/4"	43	60,1	36,9
1	KSOV-114I	2000	G1/4"	52	52,2	33
1	KSOV-138I	2000	G3/8"	52	52,2	33
2	KSOV-238I	4300	G3/8"	63	60,8	56,5
2	KSOV-212I	4300	G1/2"	63	60,8	56,5
4	KSOV-434I	12500	G3/4"	85	78,2	67
4	KSOV-41I	12500	G1"	85	78,2	67



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 2,5 à 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = 2,5 à 16 bar
Pression de commutation : 50% P1
(uniquement pour les systèmes fermés)

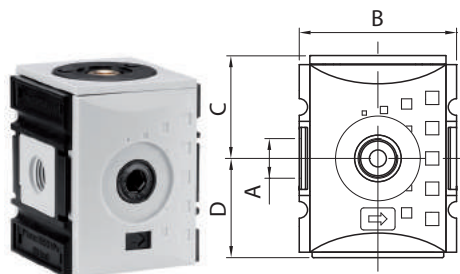
DÉMARRAGE PROGRESSIF réglable						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KSSV-014	2000	G1/4"	43	53	28
1	KSSV-114	2000	G1/4"	52	45	33
1	KSSV-138	2000	G3/8"	52	45	33
2	KSSV-238	4400	G3/8"	63	53,5	58
2	KSSV-212	4400	G1/2"	63	53,5	58
4	KSSV-434	10000	G3/4"	85	58	51
4	KSSV-41	10000	G1"	85	58	51



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +50°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = maxi. 12 bar
- taille 1 - 2 - 4 = maxi. 16 bar
Fonctionnement : bouton pouvant être tourné à 90°

Verrouillage avec cadenas
(cadenas vendu séparément / p128)

VANNE 3/2 MANUELLE cadenasable						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KBAV-014	2000	G1/4"	43	51	25
1	KBAV-114	2000	G1/4"	52	54,3	33
1	KBAV-138	2000	G3/8"	52	54,3	33
2	KBAM-238	4300	G3/8"	63	70,5	37,5
2	KBAM-212	4300	G1/2"	63	70,5	37,5
4	KBAM-434	16000	G3/4"	85	94	51
4	KBAM-41	16000	G1"	85	94	51

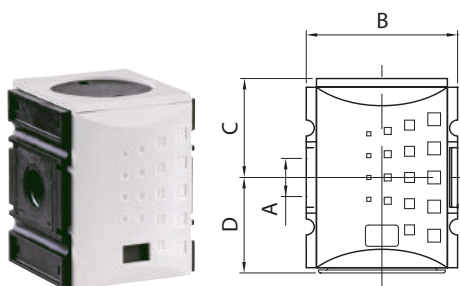


Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +50°C
 Pression d'entrée :
 - taille 0 = maxi. 12 bar
 - taille 1 - 2 - 4 = maxi. 16 bar

BLOC RÉPARTITEUR

Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KDIS-014	2700	G1/4"	43	28,5	25
1	KDIS-114	2700	G1/4"	52	34,5	31
1	KDIS-138	3600	G3/8"	52	34,5	31
2	KDIS-238	7250	G3/8"	63	43	37,5
2	KDIS-212	7250	G1/2"	63	43	37,5
4	KDIS-434	18000	G3/4"	85	58	51
4	KDIS-41	18000	G1"	85	58	51

127

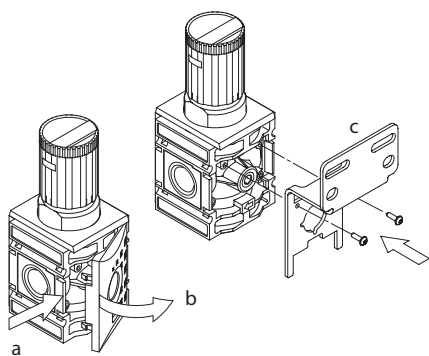


Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +50°C
 Pression d'entrée :
 - taille 0 = 0,4 à 12 bar
 - taille 1 - 2 = 0,4 à 16 bar

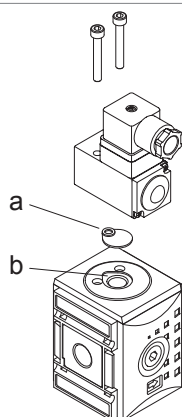
CLAPET ANTI-RETOUR

Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	KREV-014	800	G1/4"	43	27	39
1	KREV-114	1250	G1/4"	52	34	33
1	KREV-138	1250	G3/8"	52	34	33
2	KREV-238	4500	G3/8"	63	42,5	37,5
2	KREV-212	4500	G1/2"	63	42,5	37,5

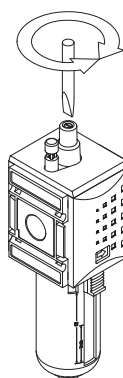
MONTAGE SÉRIE FUTURA



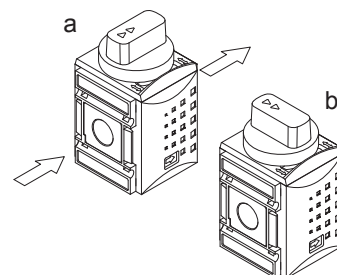
MONTAGE EQUERRE



MONTAGE PRESSOSTAT



LUBRIFICATEUR



VANNE CADENASSABLE

RESSORT TAILLE 1 - 2 - 4



Référence	Pression	*Taille
C.11-78	0,2 - 4 bar	0
C.11-86	0,5 - 8 bar	0
FED.*-700	0,1 - 1 bar	1-2-4
FED.*-701	0,1 - 2 bar	1-2-4
FED.*-702	0,2 - 4 bar	1-2-4
FED.*-703	0,5 - 8 bar	1-2-4
FED.*-704	0,5 - 10 bar	1-2-4
FED.*-705	0,5 - 16 bar	1-2-4

ÉLÉMENT FILTRANT



Référence	Filtration	Taille
C.00-26	5,0 µm	0 + 1
C.22-26	5,0 µm	2
FE.4-560	5,0 µm	4
V.23/70	0,3 µm	1
V.28/67	0,3 µm	2
V.40/100	0,3 µm	4

ÉLÉMENT FILTRANT



Référence	Filtration	Taille
X.23/70	0,01 µm	1
X.29/67	0,01 µm	2
X.40/100	0,01 µm	4
A.23/70	Charbon actif	1
A.28/90	Charbon actif	2
A.40/123	Charbon actif	4

ÉCROU DE FIXATION



Référence	Filetage	Taille
C.00-34	M30 x 1,5	0
SM-1	M36 x 1,5	1
SM-2	M42 x 1,5	2
SM-4	M50 x 1,5	4

ÉQUERRE DE FIXATION



Référence	Taille
MW.30	0
BW-11	1
BW-21	2

KIT DE FIXATION MURALE



Référence	Taille
BW-0	0
BW-1	1
BW-2	2
BW-4	4

KIT D'ASSEMBLAGE

avec fixation murale



Référence	Taille
KOP-0W	0
KOP-1W	1
KOP-2W	2
KOP-4W	4

KIT D'ASSEMBLAGE



Référence	Taille
KOP-0	0
KOP-1	1
KOP-2	2
KOP-4	4

FIXATION MURALE D'EXTRÉMITÉ



Référence	Taille
KOP-014K	0
KOP-114K	1
KOP-138K	1
KOP-212K	2
KOP-238K	2
KOP-41K et KOP-434K	4

ADAPTATEUR POUR ASSEMBLAGE

TAILLE 2 / TAILLE 4



Référence	Taille
KKOP-2A	assemblage 2 et 4

CUVE PLASTIQUE AVEC PURGE

avec purge et niveau



Référence		Taille
BE.1-H	semi-auto	1
BE.1.AM10	auto	1
BE.2-H	semi-auto	2
BE.2.AM10	auto	2
BE.4-H	semi-auto	4
BE.4.AM10	auto	4

CUVE MÉTALLIQUE



Référence		Taille
BE.1-HC	semi-auto	1
BE.1-HC.AM10	semi-auto	1
BE.2-HC	semi-auto	2
BE.2-HC.AM10	semi-auto	2
BE.4-HC	semi-auto	4
BE.4-HC.AM10	semi-auto	4

CUVE MÉTALLIQUE POUR LUB.

avec niveau



Référence	Taille
BE.1-H-LUB	1
BE.2-H-LUB	2
BE.4-H-LUB	4

MANOMÈTRE



Référence	Pression	Taille
MN.1A.01.14	0,1 - 1 bar	1-2-4
MN.1A.02.14	0,1 - 2 bar	1-2-4
MN.1A.04.14	0,2 - 4 bar	1-2-4
MN.1A.10.14	0,5 - 10 bar	1-2-4
MN.1A.16.14	0,5 - 16 bar	1-2-4

INDICATEUR DE PRESSION

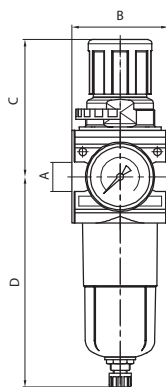


Référence	Taille
DA.1	1-2-4

CADENAS



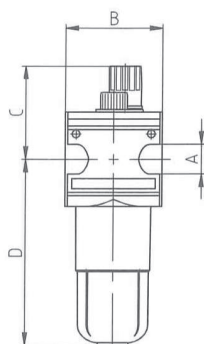
Référence
VH.32



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Purge : semi-automatique
 Pression d'entrée : 1,5 à 16 bar
 Filtration : 5 µm - 40 µm pour taille 5
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical
 * = pression de sortie souhaitée :
 3 = pression de 0,1 à 3 bar
 6 = pression de 0,2 à 6 bar
 16 = pression de 0,5 à 16 bar
 (sauf taille 0)
 G = livré avec manomètre

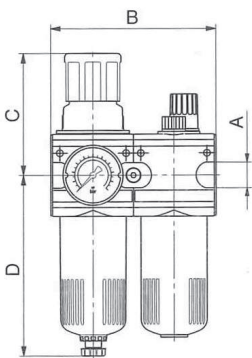
FILTRE RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	C.00* G	1450	G1/8"	40	60	102
0	C.01* G	1450	G1/4"	40	60	102
1	C.11* G	1650	G1/4"	48	67	125
1	C.12* G	1650	G3/8"	48	67	125
3	C.33* G	6700	G1/2"	69	99	147
3	C.34* G	6700	G3/4"	69	99	147
4	C.44* G	14000	G3/4"	85	125	190
4	C.45* G	14000	G1"	85	125	190
5	C.54* G	15000	G3/4"	100	128	254
5	C.55* G	15000	G1"	100	128	254

129



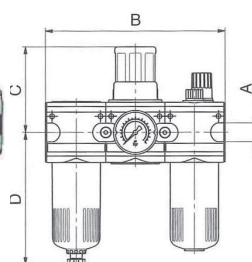
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Cuve : polycarbonate
 Volume cuve :
 - taille 1 : 50 cm³ - taille 3 : 125 cm³
 - taille 4 : 181 cm³ - taille 5 : 550 cm³
 Montage : vertical
 * = pression de sortie souhaitée :
 3 = pression de 0,1 à 3 bar
 6 = pression de 0,2 à 6 bar
 16 = pression de 0,5 à 16 bar

LUBRIFICATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1	L.11	1900	G1/4"	48	58	110
1	L.12	1900	G3/8"	48	58	110
3	L.33	5250	G1/2"	69	66	132
3	L.34	5250	G3/4"	69	66	132
4	L.44	16000	G3/4"	85	86	182
4	L.45	16000	G1"	85	86	182
5	L.54	13500	G3/4"	100	85	237
5	L.55	13500	G1"	100	85	237



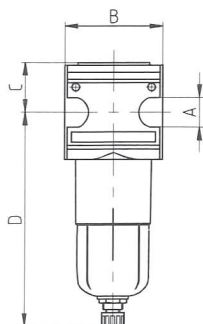
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Purge : semi-automatique
 Pression d'entrée :
 - taille 0 : 1,5 à 12 bar
 - taille 1 - 3 - 5 : 1,5 à 16 bar
 Filtration : 5 µm - 40 µm pour taille 5
 Volume cuve :
 - taille 0 : 35 cm³ - taille 1 : 50 cm³
 - taille 3 : 125 cm³ - taille 4 : 181 cm³
 - taille 5 : 450 cm³
 * = pression de sortie souhaitée :
 3 = pression de 0,1 à 3 bar
 6 = pression de 0,2 à 6 bar
 16 = pression de 0,5 à 16 bar (sauf taille 0)
 G = livré avec manomètre

UNITÉ 2 MODULES						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	CL.00* G	750	G1/8"	80	60	103
0	CL.01* G	750	G1/4"	80	60	103
1	CL.11* G	1100	G1/4"	93	67	125
1	CL.12* G	1100	G3/8"	93	67	125
3	CL.33* G	3500	G1/2"	135	99	147
3	CL.34* G	3500	G3/4"	135	99	147
4	CL.44* G	12000	G3/4"	170	125	190
4	CL.45* G	12000	G1"	170	125	190
5	CL.54* G	10500	G3/4"	200	128	254
5	CL.55* G	10500	G1"	200	128	254



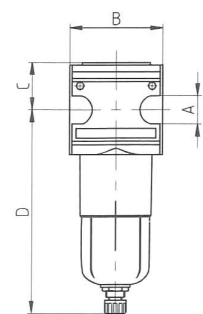
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Purge : semi-automatique
 Pression d'entrée :
 - taille 0 : 1,5 à 12 bar
 - taille 1 - 3 - 5 : 1,5 à 16 bar
 Filtration : 5 µm - 40 µm pour taille 5
 Volume cuve :
 - taille 0 : 35 cm³ - taille 1 : 50 cm³
 - taille 3 : 125 cm³ - taille 4 : 181 cm³
 - taille 5 : 450 cm³
 * = pression de sortie souhaitée :
 3 = pression de 0,1 à 3 bar
 6 = pression de 0,2 à 6 bar
 16 = pression de 0,5 à 16 bar (sauf taille 0)
 G = livré avec manomètre

UNITÉ 3 MODULES						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	FREL.00* G	450	G1/8"	120	60	102
0	FREL.01* G	450	G1/4"	120	60	102
0	FRL.00* G	750	G1/8"	120	60	102
0	FRL.01* G	750	G1/4"	120	60	102
1	FRL.11* G	1200	G1/4"	138	64	125
1	FRL.12* G	1200	G3/8"	138	64	125
3	FRL.33* G	4500	G1/2"	201	99	147
3	FRL.34* G	4500	G3/4"	201	99	147
4	FRL.44* G	12000	G3/4"	255	125	190
4	FRL.45* G	12000	G1"	255	125	190
5	FRL.54* G	12000	G3/4"	300	125	254
5	FRL.55* G	12000	G1"	300	125	254



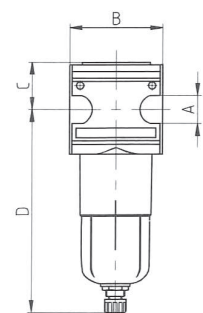
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : 1,5 à 16 bar
 Filtration :
 - taille 0 - 1 - 3 : 5 µm
 - taille 5 : - 40 µm
 Purge : semi-automatique
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical

FILTRE STANDARD						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	F.00	1000	G1/8"	40	12	103
0	F.01	1000	G1/4"	40	12	103
1	F.11	2100	G1/4"	48	27	125
1	F.12	2100	G3/8"	48	27	125
3	F.33	4000	G1/2"	69	35	147
3	F.34	4000	G3/4"	69	35	147
4	F.44	8000	G3/4"	85	53	190
4	F.45	8000	G1"	85	53	190
5	F.54	8000	G3/4"	100	52	254
5	F.55	8000	G1"	100	52	254



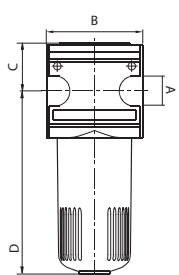
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : 1,5 à 16 bar
 Filtration : 0,3 µm
 Purge : semi-automatique
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical

PRÉFILTRE 0,3 µm						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	FV.00	130	G1/8"	40	12	103
0	FV.01	160	G1/4"	40	12	103
1	FV.11	160	G1/4"	48	28	125
3	FV.33	500	G1/2"	69	39	147
4	FV.44	2000	G3/4"	85	58	190
4	FV.45	2000	G1"	85	58	190



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : 1,5 à 16 bar
 Filtration : 0,01 µm
 Purge : semi-automatique
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical

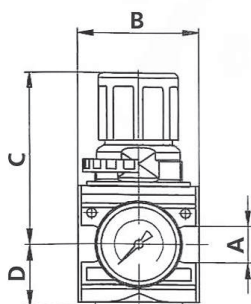
FILTRE FIN 0,01 µm						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	FX.00	230	G1/8"	40	12	103
0	FX.01	450	G1/4"	40	12	103
1	FX.11	280	G1/4"	48	28	125
3	FX.33	750	G1/2"	69	39	147
4	FX.44	1500	G3/4"	85	58	190
4	FX.45	1500	G1"	85	58	190



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Résidu en huile : 0,005 mg/m³
 Purge : semi-automatique
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical

FILTRE CHARBON ACTIF						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	FA.00	310	G1/8"	40	12	96
0	FA.01	380	G1/4"	40	12	111
1	FA.11	380	G1/4"	48	27	110
3	FA.33	1500	G1/2"	69	35	132
4	FA.44	3000	G3/4"	85	58	183
4	FA.45	3000	G1"	85	58	183

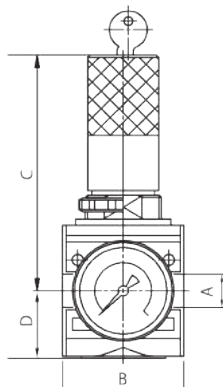
Série modulaire aluminium MULTI-FIX | Régulateurs de pression



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar
G = livré avec manomètre

* = pression de sortie souhaitée :
3 = pression de 0,1 à 3 bar
6 = pression de 0,2 à 6 bar
16 = pression de 0,5 à 16 bar
(sauf taille 0)

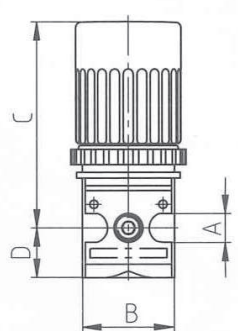
RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	GRE.01*	700	G1/4"	40	64	12
0	R.00*G	1450	G1/8"	40	60	22
0	R.01*G	1450	G1/4"	40	60	22
0	RE.00*G	600	G1/8"	40	64	12
0	RE.01*G	600	G1/4"	40	64	12
1	R.11*G	2000	G1/4"	48	67	27
1	R.12*G	2000	G3/8"	48	67	27
3	R.33*G	8800	G1/2"	69	99	35
3	R.34*G	8800	G3/4"	69	99	35
4	R.44*G	16500	G3/4"	85	125	53
4	R.45*G	16500	G1"	85	125	53
5	R.54*G	15500	G3/4"	100	125	52
5	R.55*G	15500	G1"	100	125	52



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar
G = livré avec manomètre

* = pression de sortie souhaitée :
3 = pression de 0,1 à 3 bar
6 = pression de 0,2 à 6 bar
16 = pression de 0,5 à 16 bar
(sauf taille 0)

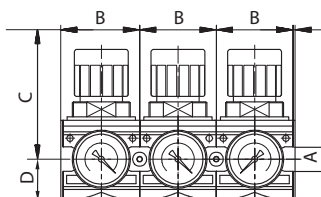
RÉGULATEUR verrouillage à clé						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	R.00 K* G	1450	G1/8"	40	91	22
0	R.01 K* G	1450	G1/4"	40	91	22
0	RE.00 K* G	600	G1/8"	40	91	12
0	RE.01 K* G	600	G1/4"	40	91	12
1	R.11 K* G	2000	G1/4"	48	94	27
1	R.12 K* G	2000	G3/8"	48	94	27
3	R.33 K* G	8800	G1/2"	69,6	122	35,5
3	R.34 K* G	8800	G3/4"	69,6	122	35,5
5	R.54 K* G	15500	G3/4"	100	157	52
5	R.55 K* G	15500	G1"	100	157	52



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar

RÉGULATEUR avec manomètre dans le volant						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	RG.01* S ¹	1450	G1/4"	40	87	22
1	RG.11* S ²	2000	G1/4"	48	102	27
1	RG.12* S ²	2000	G3/8"	48	102	27

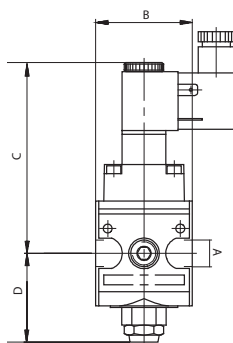
* = pression de sortie souhaitée :
3 = pression de 0,1 à 3 bar
6 = pression de 0,2 à 6 bar
16 = pression de 0,5 à 16 bar (sauf taille 0)
1 = manomètre Ø25 - 2 = manomètre Ø40



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar

RÉGULATEUR alimentation traversante avec manomètre						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	RB.01* G	1200	G1/4"	40	60	22
1	RB.11* G	2000	G1/4"	48	64	27
3	RB.33* G	5500	G1/2"	67	97	35

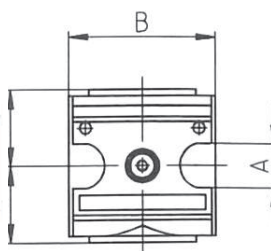
* = pression de sortie souhaitée :
3 = pression de 0,1 à 3 bar
6 = pression de 0,2 à 6 bar
G = livré avec manomètre



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : 2 à 10 bar
Capacité : 4,8 W
Signal d'entrée : 24 V

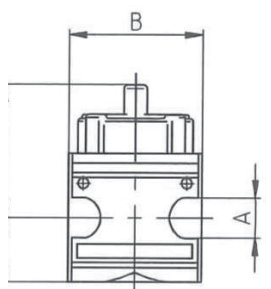
ÉLECTRODISTRIBUTEUR 3/2 commande électrique						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	S.01-A*	900	G1/4"	45	95	29
1	S.11-A*	1600	G1/4"	48	95	44
3	S.33-A*	4000	G1/2"	69	107	79
4	S.44-A*	12500	G3/4"	85	103	101
4	S.45-A*	12500	G1"	85	103	101
5	S.54-A*	12500	G3/4"	102	103	94
5	S.55-A*	12500	G1"	102	103	94

* = pression de sortie souhaitée :
01 = 24V CC - 02 = 24 VAC - 03 = 110V AC - 04 = 48VAC



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée :
- taille 0 = 2,5 à 16 bar
- taille 1 - 3 - 5 = 2 à 16 bar
Pression de commutation : 50% P1
(uniquement pour les systèmes fermés)

DÉMARREUR progressif réglable						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	A.01 F	1000	G1/4"	45	49	29
1	A.11 F	2250	G1/4"	48	27	27
3	A.33 F	4000	G1/2"	69	36	35
4	A.44 F	10000	G3/4"	85	66	53
4	A.45 F	10000	G1"	85	66	53
5	A.54 F	12000	G3/4"	100	52	52
5	A.55 F	12000	G1"	100	52	52

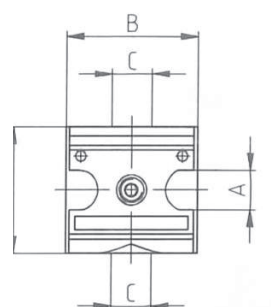


Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar
Fonctionnement : bouton pouvant être tourné à 90°

Verrouillage avec cadenas 
(cadenas vendu séparément)

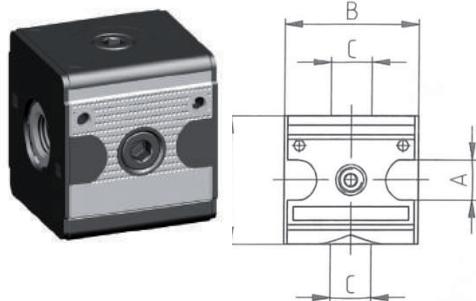
3 = raccordement d'un seul côté

VANNE 3/2 MANUELLE cadennassable						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	K.00	1800	G1/8"	40	38	20
0	K.01	1800	G1/4"	40	38	20
1	K.11	2800	G1/4"	48	54	26
1	K.12	2800	G3/8"	48	54	26
3	K.33	11000	G1/2"	69	69	34
3	K.34	11000	G3/4"	69	69	34
4	K.44	25000	G3/4"	85	90	50
4	K.45	25000	G1"	85	90	50
5	K.54 AP ³	25000	G3/4"	83	85	50
5	K.55 AP ³	25000	G3/4"	83	85	50



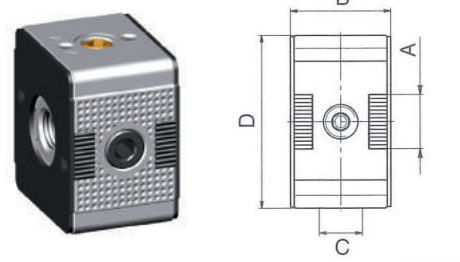
Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : 0,1 à 16 bar

CLAPET ANTI-RETOUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (Ø)	D (mm)
1	V.11	700	G1/4"	48	G1/4"	52
1	V.12	700	G3/8"	48	G1/4"	52
3	V.33	6000	G1/2"	69	G1/2"	68
3	V.34	6000	G3/4"	69	G1/2"	68



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar

BLOC RÉPARTITEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (Ø)	D (mm)
1	T.11	2500	G1/4"	48	G1/4"	52
1	T.12	2500	G3/8"	78	G1/4"	52
3	T.33	11000	G1/2"	69	G1/2"	68
3	T.34	11000	G1/2"	69	G1/2"	68
4	T.44	25000	G3/4"	85	90	50
4	T.45	25000	G1"	85	90	50



Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar

BLOC RÉPARTITEUR étroit						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (Ø)	D (mm)
0	Z.01	2700	G1/4"	23	G1/8"	30
1	Z.11 ⁴	3300	G1/4"	78	G1/4"	52
3	Z.33 ⁴	11000	G1/2"	39	G3/8"	68
5	Z.5 ⁴⁻⁵	25000	G1	60	G1/2"	102

⁴ = assemblage avec kits KP.11 Z - KP.33 Z ou KP.55 Z
⁵ = doit être utilisé avec des plaques de raccordement.

RESSORT TAILLE 0



Référence	Pression	Taille
C.11-81	0,1 - 3 bar	0
C.11-82	0,2 - 6 bar	0

RESSORT TAILLE 1



Référence	Pression	Taille
C.11-81	0,1 - 3 bar	1
C.11-82	0,2 - 6 bar	1
C.11-66	0,5 - 16 bar	1

RESSORT TAILLE 3



Référence	Pression	Taille
C.33-6	0,1 - 3 bar	3
C.33-7	0,2 - 6 bar	3
C.33-66	0,5 - 16 bar	3

RESSORT TAILLE 5



Référence	Pression	Taille
C.11-81	0,1 - 3 bar	5
C.11-82	0,2 - 6 bar	5
C.11-66	0,5 - 16 bar	5

ÉCROU DE FIXATION



Référence	Taille
C.00-34	0
C.00-34	1
C.33-42	3

ÉQUERRE de fixation



Référence	Taille
MW.30	0
MW.30	1
MW.50	3

ÉQUERRE de fixation



Référence	Taille
ZW.00	0
ZW.11	1
ZW.33	3
ZW.45	4
ZW.55	5

KIT D'ASSEMBLAGE



Référence	Taille
KP.00	0
KP.11 & KP.11 Z	1
KP.33 & KP.33 Z	3
KP.45	4
KP.55 & KP.55 Z	5

CUVE MÉTALLIQUE



Référence	Taille
C.00.M.HA3	0
BC.11 H	1
BC.33 H	3
BE.4 HA3	4
BC.33 H	5

avec indicateur de niveau et purge semi-auto

CUVE MÉTALLIQUE LUB



Référence	Taille
L.00 M	0
BL.11 H	1
BL.33 H	3
BL.33 H	5

avec indicateur de niveau et fermée

PROTECTION DE CUVE



Référence	Taille
C.00-45	0
C.11-45	1
C.33-45	3
C.33-45	5

MANOMÈTRE Ø 40 - G1/4"



Référence	Pression	Taille
MN.1A.01.14	0,1 - 1 bar	0
MN.1A.02.14	0,1 - 2 bar	0
MN.1A.04.14	0,2 - 4 bar	0
MN.1A.10.14	0,5 - 10 bar	0
MN.1A.16.14	0,5 - 16 bar	0

INDICATEUR DE PRESSION



Référence	Taille
DA.1	-

MANOMÈTRE Ø 50 - G1/4"



Référence	Pression	Taille
MN.2A.01.14	0,1 - 1 bar	1 + 3
MN.2A.02.14	0,1 - 2 bar	1 + 3
MN.2A.04.14	0,2 - 4 bar	1 + 3
MN.2A.10.14	0,5 - 10 bar	1 + 3
MN.2A.16.14	0,5 - 16 bar	1 + 3

MANOMÈTRE Ø 63 - G1/4"

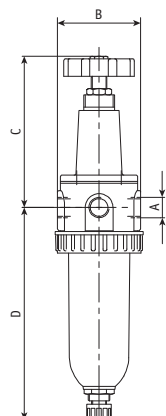


Référence	Pression	Taille
MN.3A.01.14	0,1 - 1 bar	5 + 7
MN.3A.02.14	0,1 - 2 bar	5 + 7
MN.3A.04.14	0,2 - 4 bar	5 + 7
MN.3A.10.14	0,5 - 10 bar	5 + 7
MN.3A.16.14	0,5 - 16 bar	5 + 7

PRESSOSTAT

Voir p143

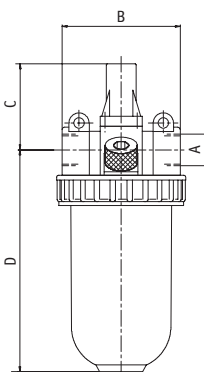
Série non modulaire | Filtres régulateurs - Lubrificateurs - Filtres



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Purge : semi-automatique
 Pression d'entrée : 1,5 à 16 bar
 Filtration :
 - taille 0 - 1 - 3 : 5 µm
 - taille 2 - 5 : 40 µm
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical
 * = pression de sortie souhaitée :
 3 = pression de 0,1 à 3 bar
 6 = pression de 0,2 à 6 bar
 16 = pression de 0,5 à 16 bar
 (sauf taille 0)
 Option : manomètre

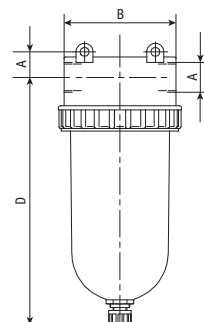
FILTRE RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	FD.00*	350	G1/8"	40	65	102
0	FD.01*	350	G1/4"	40	65	102
1	FD.11*	900	G1/4"	54	100	139
1	FD.12*	900	G3/8"	54	100	139
2	FD.22*	1500	G3/8"	70	118	152
2	FD.23*	1500	G1/2"	70	118	152
3	FD.33*	3000	G1/2"	82	130	168
5	FD.54*	7000	G3/4"	125	190	262
5	FD.55*	7000	G1"	125	190	262

135



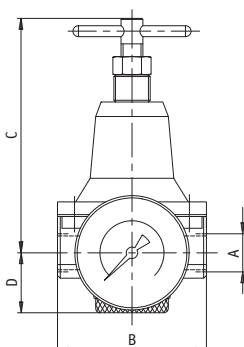
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Filtration : 5 µm
 Cuve : polycarbonate
 Volume cuve :
 - taille 0 : 17 cm³
 - taille 1 : 40 cm³
 - taille 2 : 110 cm³
 - taille 3 : 135 cm³
 - taille 5 : 550 cm³
 - taille 8 : 1700 cm³
 Montage : vertical

LUBRIFICATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2	D0.23	2400	G1/2"	70	51	131,5
3	D0.33	4000	G1/2"	79	55	148
3	D0.34	9000	G3/4"	90	65	160,5
3	D0.35	9000	G1"	90	65	160,5
5	D0.54	9000	G3/4"	105	60,5	222,5
5	D0.55	9000	G1"	105	60,5	222,5
5	D0.57	9000	G1"1/2	125	70	232
8	D0.86	11000	G1"1/4	150	76	372
8	D0.87	11000	G1"1/2	150	76	372
8	D0.88	11000	G2"	150	76	372



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Purge : semi-automatique
 Pression d'entrée : 1,5 à 16 bar
 Filtration :
 - taille 0 - 1 - 3 : 5 µm
 - taille 2 - 5 : 40 µm
 - taille 8 - 9 : 50 µm
 - taille 9 : 60 µm
 Cuve : polycarbonate
 Montage : vertical

FILTRE						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2	DF.23	3100	G1/2"	70	16	149,5
3	DF.33	4000	G1/2"	79	18	174,5
3	DF.34	4000	G3/4"	90	26,5	176
3	DF.35	4000	G1"	90	26,5	176
5	DF.54	12500	G3/4"	105	27	240,5
5	DF.55	12500	G1"	105	27	240,5
5	DF.56	12500	G1"1/4	125	36,5	250
5	DF.57	12500	G1"1/2	125	36,5	250
8	DF.86	30000	G1"1/4	150	41	400,5
8	DF.87	30000	G1"1/2	150	41	400,5
8	DF.88	30000	G2"	150	41	400,5
9	DF.98	40000	G2"1/2	160	57	414,5
9	DF.99	40000	G3"	160	57	414,5

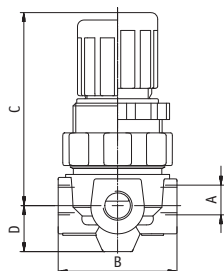


Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 25 bar
 * = pression de sortie souhaitée :
 3 = pression de 0,1 à 3 bar
 6 = pression de 0,2 à 6 bar
 16 = pression de 0,5 à 16 bar
 Option : manomètre

RÉGULATEUR à levier de réglage						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3	DR.33*	5000	G1/2"	82	130	33
3	DR.34*	5000	G3/4"	90	130	33
3	DR.35*	5000	G1"	90	130	33
5	DR.54*	11000	G3/4"	117	190	48
5	DR.55*	11000	G1"	117	190	48
7	DR.76*	16500	G1"1/4	118,5	202	57,5
7	DR.77*	16500	G1"1/2	118,5	202	57,5

Série non modulaire | Régulateurs de pression

136

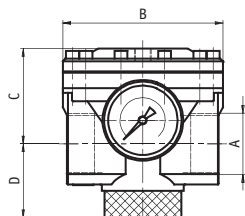


Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 25 bar

* = pression de sortie souhaitée :
3 = pression de 0,1 à 3 bar
6 = pression de 0,2 à 6 bar
16 = pression de 0,5 à 16 bar
(sauf taille 0)

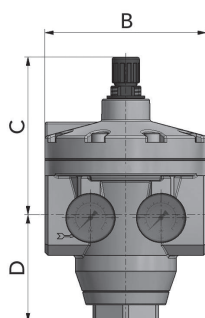
Option : manomètre

RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0	DR.022-00*	340	G1/8"	43	63	10
0	DR.022-01*	340	G1/4"	43	63	10
0	DR.00*	330	G1/8"	40	65	16
0	DR.01*	330	G1/4"	40	65	16
1	DR.11*	1000	G1/4"	54	100	32
1	DR.12*	1000	G3/8"	54	100	32
2	DR.22*	2200	G3/8"	70	118	33
2	DR.23*	2200	G1/2"	70	118	262



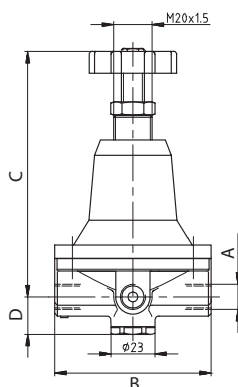
Fluide : air comprimé
Température du fluide : -10°C à +80°C
Pression d'entrée : maxi. 25 bar
Option : manomètre

RÉGULATEUR à commande pneumatique						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3	DRI.33G	5800	G1/2"	82	130	33
5	DRI.54G	15000	G3/4"	90	130	33
5	DRI.55G	15000	G1"	90	130	33
7	DRI.76G	31500	G1 1/4"	117	190	48
7	DRI.77G	31500	G1 1/2"	117	190	48
8	DRI.87G	50000	G1 1/4"	118,5	202	57,5
8	DRI.88G	50000	G2"	118,5	202	57,5

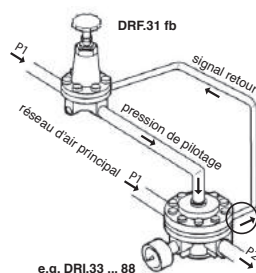


Fluide : air comprimé
Température du fluide : -10°C à +60°C
Pression d'entrée : maxi. 25 bar
Option : manomètre

RÉGULATEUR à commande pneumatique						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
5	DRP.54	15000	G3/4"	117	129	48
5	DRP.55	15000	G1"	117	129	48
7	DRP.76	31500	G1 1/4"	119	154	53
7	DRP.77	31500	G1 1/2"	119	154	53
8	DRP.87	50000	G1 1/2"	160	157	106
8	DRP.88	50000	G2"	160	157	106

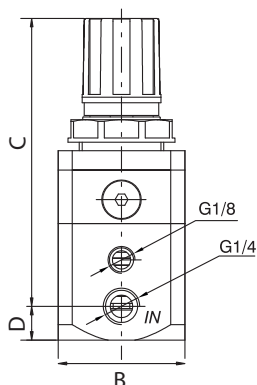


Fluide : air comprimé
Température du fluide : 0°C à +80°C
Pression d'entrée : maxi. 16 bar



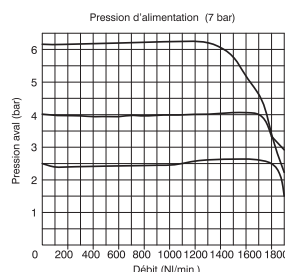
RÉGULATEUR						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3	DRF.31	550	G1/4"	82	128,5	19,6
3	DRF.31 fb	6500	G1/4"	82	123,4	19,6

Série non modulaire | Régulateurs de pression de précision

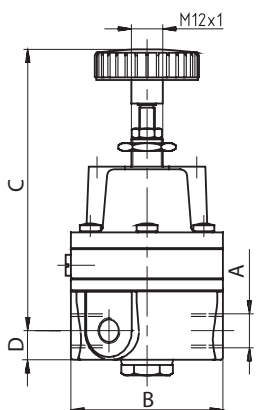


Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +50°C
 Pression d'entrée : maxi. 10 bar
 Plage de régulation :
 - 02 = 0,1 à 2 bar
 - 04 = 0,1 à 4 bar
 - 07 = 0,1 à 7 bar
 - 10 = 0,1 à 10 bar
 Consommation d'air :
 5 l/min pour 10 bar
 Montage panneau possible
 Diamètre perçage
 pour montage panneau : 30 mm

RÉGULATEUR DE PRECISION						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1	ER.14.MB/10	1200	G1/4"	45	102,5	12

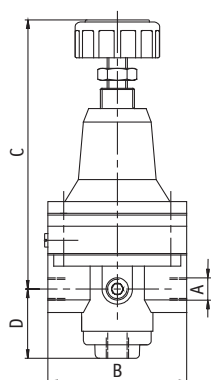


137



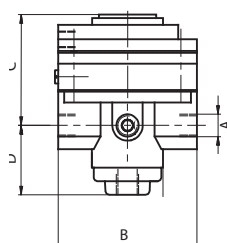
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Plage de régulation :
 - B2 = 0,05 à 2 bar
 - B4 = 0,05 à 4 bar
 - B7 = 0,05 à 7 bar
 Consommation d'air :
 < 2,2 l/min pour P1 5 bar
 < 3,0 l/min pour P1 7 bar
 < 4,1 l/min pour P1 10 bar

RÉGULATEUR DE PRECISION						
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1	FDR.02 B2	450	G1/4"	58	109	17
1	FDR.02 B4	450	G1/4"	58	109	17
1	FDR.02 B7	450	G1/4"	58	109	17



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : -35°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Plage de régulation :
 - B3 = 0,05 à 3 bar
 - B5 = 0,05 à 5 bar
 - B7 = 0,05 à 7 bar
 - B10 = 0,05 à 10 bar
 Consommation d'air :
 < 1,5 l/min pour P1 5 bar
 < 2,0 l/min pour P1 7 bar
 < 4,1 l/min pour P1 10 bar
 < 6,0 l/min pour P1 12 bar
 Précision de régulation : 10mb

RÉGULATEUR DE PRECISION			AVEC BY-PASS INTÉGRÉ			
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3	FDR.03-31B3	2200	G1/4"	82	159	41
3	FDR.03-31B5	2600	G1/4"	82	159	41
3	FDR.03-31B7	3500	G1/4"	82	159	41
3	FDR.03-31B10	2700	G1/4"	82	159	41
3	FDR.03-32B3	3200	G3/8"	82	159	41
3	FDR.03-32B5	4300	G3/8"	82	159	41
3	FDR.03-32B7	6000	G3/8"	82	159	41
3	FDR.03-32B10	4300	G3/8"	82	159	41
3	FDR.03-33B3	3500	G1/2"	82	159	41
3	FDR.03-33B5	5000	G1/2"	82	159	41
3	FDR.03-33B7	6500	G1/2"	82	159	41
3	FDR.03-33B10	6500	G1/2"	82	159	41



Fluide : air comprimé
 Température du fluide : -35°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Consommation d'air :
 < 6 l/min pour P1 = 16 bar
 Précision de régulation : 10mb
 Finition : peinture noire

RÉGULATEUR DE PRECISION			AVEC BY-PASS INTÉGRÉ			
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3	FDR.03-31B	2700	G1/4"	82	64	44
3	FDR.03-32B	4300	G3/8"	82	64	44
3	FDR.03-33B	6500	G1/2"	82	64	44

RESSORT TAILLE 0



Référence	Pression	Taille
DR.00-21	0,1 - 3 bar	0
DR.00-19	0,5 - 6 bar	0
DR.00-20	0,5 - 16 bar	0

RESSORT TAILLE 1



Référence	Pression	Taille
DR.11-31	0,1 - 3 bar	1
DR.11-33	0,5 - 6 bar	1
DR.11-12	0,5 - 16 bar	1

RESSORT TAILLE 2



Référence	Pression	Taille
DR.22-4	0,1 - 3 bar	2
DR.22-5	0,5 - 6 bar	2
DR.22-7	0,5 - 16 bar	2

RESSORT TAILLE 3



Référence	Pression	Taille
DR.33-9	0,1 - 3 bar	3
DR.33-35	0,5 - 6 bar	3
DR.33-12	0,5 - 16 bar	3

RESSORT TAILLE 5 et 7



Référence	Pression	Taille
DR.55-29	0,5 - 3 bar	5 + 7
DR.55-30	0,5 - 6 bar	5 + 7
DR.55-28	0,5 - 16 bar	5 + 7

ÉCROU DE FIXATION



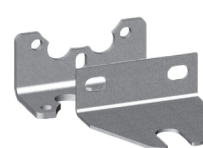
Référence	Taille
C.00-34	0
DR.11-7	1
DR.11-7	2
DR.11-7	3

ÉQUERRE DE FIXATION STANDARD



Référence	Taille
MW.30	0
BW.10	1
BW.20	2
BW.30	3
BW.50	5 + 7

ÉQUERRE DE FIXATION FDR



Référence	Régulateur
FDR.02-52	FDR.02...
FDR.04-34	FDR.04...
FDP.11-40	FDR.11...
BW.30	DRF.31...
FDR.03-52	FDR.03...

ÉLÉMENT FILTRANT



Référence	Filtration	Taille
C.00-26	5,0 µ	0 + 1
DF.22-6	40,0 µ	2
DF.33-10	40,0 µ	3
C.55-26	8,0 µ	5
C.55-28	40,0 µ	5
DF.88-4	60,0 µ	8 + 9

MANOMÈTRE Ø 40 - G1/8"



Référence	Pression	Taille
MN.1A.01.18	0,1 - 1 bar	0
MN.1A.02.18	0,1 - 2 bar	0
MN.1A.04.18	0,2 - 4 bar	0
MN.1A.10.18	0,5 - 10 bar	0
MN.1A.16.18	0,5 - 16 bar	0

MANOMÈTRE Ø 40 - G1/4"



Référence	Pression	Taille
MN.1A.01.14	0,1 - 1 bar	0
MN.1A.02.14	0,1 - 2 bar	0
MN.1A.04.14	0,2 - 4 bar	0
MN.1A.10.14	0,5 - 10 bar	0
MN.1A.16.14	0,5 - 16 bar	0

MANOMÈTRE Ø 50 - G1/8"



Référence	Pression	Taille
MN.2A.01.18	0,1 - 1 bar	1 + 3
MN.2A.02.18	0,1 - 2 bar	1 + 3
MN.2A.04.18	0,2 - 4 bar	1 + 3
MN.2A.10.18	0,5 - 10 bar	1 + 3
MN.2A.16.18	0,5 - 16 bar	1 + 3

MANOMÈTRE Ø 50 - G1/4"



Référence	Pression	Taille
MN.2A.01.14	0,1 - 1 bar	1 + 3
MN.2A.02.14	0,1 - 2 bar	1 + 3
MN.2A.04.14	0,2 - 4 bar	1 + 3
MN.2A.10.14	0,5 - 10 bar	1 + 3
MN.2A.16.14	0,5 - 16 bar	1 + 3

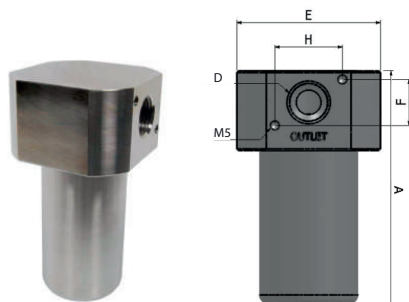
MANOMÈTRE Ø 63 - G1/4"



Référence	Pression	Taille
MN.3A.01.14	0,1 - 1 bar	5 + 7
MN.3A.02.14	0,1 - 2 bar	5 + 7
MN.3A.04.14	0,2 - 4 bar	5 + 7
MN.3A.10.14	0,5 - 10 bar	5 + 7
MN.3A.16.14	0,5 - 16 bar	5 + 7

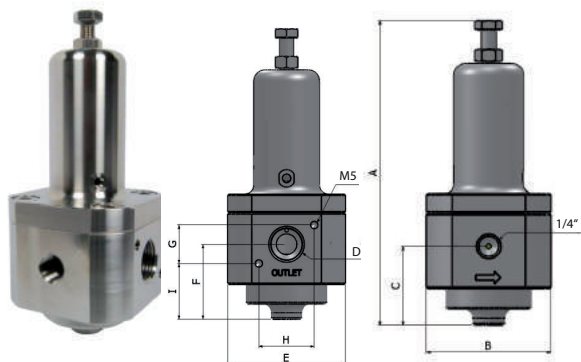
PRESSOSTAT

Voir p143

inox 316L


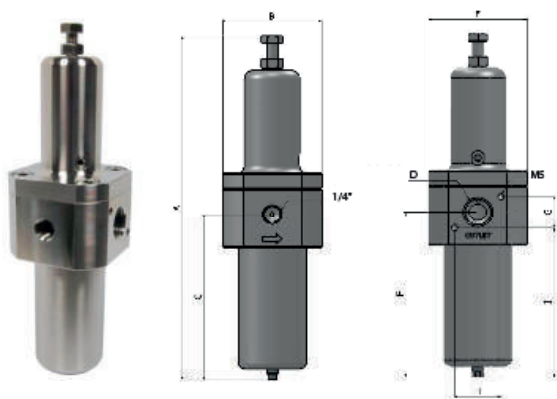
FILTRE								
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (mm)	B (mm)	D (Ø)	E (mm)	F (mm)	H (mm)
1/4"	AXF.14-...	4400	108	60	1/4"	60	11	28
1/2"	AXF.12-...	5900	111	68	1/2"	68	22	22

Fluide : air comprimé
 Température du fluide
 avec joint NBR en standard : -20°C à +80°C
 avec joint EPDM sur demande : -45°C à +80°C
 avec joint silicone sur demande : -60°C à +200°C
 Pression d'entrée : maxi. 30 bar

inox 316L


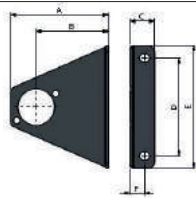
REGULATEUR											
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
1/4"	AXR.14-...	4800	163	60	41	1/4"	60	41	28	28	31
1/2"	AXR.12-...	6166	166	68	43	1/2"	68	43	22	32	32

Fluide : air comprimé
 Température du fluide
 avec joint NBR en standard : -20°C à +80°C
 avec joint EPDM sur demande : -45°C à +80°C
 avec joint silicone sur demande : -60°C à +200°C
 Pression d'entrée : maxi. 60 bar
 Pression de sortie : 0,5 - 8 bar

inox 316L


FILTRE REGULATEUR											
Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
1/4"	AXFR.14-...	4800	163	60	41	1/4"	60	41	28	28	31
1/2"	AXFR.12-...	6166	166	68	43	1/2"	68	43	22	32	32

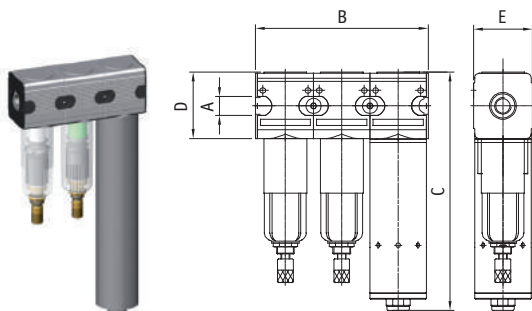
Fluide : air comprimé
 Température du fluide
 avec joint NBR en standard : -20°C à +80°C
 avec joint EPDM sur demande : -45°C à +80°C
 avec joint silicone sur demande : -60°C à +200°C
 Pression d'entrée : maxi. 60 bar
 Pression de sortie : 0,5 - 8 bar

BIENTÔT
inox 316L


LUBRIFICATEUR							
Taille	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø)	E (mm)	F (mm)
1/4"	AXL.14-...	-	-	-	-	-	-
1/2"	AXL.12-...	-	-	-	-	-	-

Fluide : air comprimé
 Température du fluide
 avec joint NBR en standard : -20°C à +80°C
 avec joint EPDM sur demande : -45°C à +80°C
 avec joint silicone sur demande : -60°C à +200°C

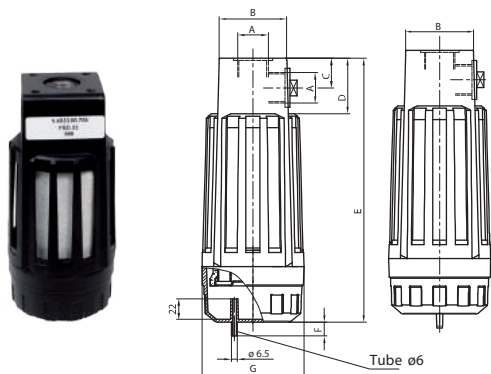
EQUERRE DE FIXATION							
Taille	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (Ø)	E (mm)	F (mm)
1/4"	AXQ.14	80	59	20	80	100	12
1/2"	AXQ.12	80	59	20	80	100	12



SÉCHEUR D'AIR COMPRIMÉ

Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1	FFXMT.11-1	50	G1/4"	138	190,2	53	47
1	FFXMT.11-2	100	G1/4"	138	240,2	53	47
1	FFXMT.11-3	150	G1/4"	138	280,2	53	47
1	FFXMT.11-4	200	G1/4"	138	340,2	53	47
3	FFXZMT.33-1	500	G1/2"	236,8	502,6	72	69
3	FFXZMT.33-2	650	G1/2"	236,8	553,6	72	69
3	FFXZMT.33-3	950	G1/2"	236,8	622,6	72	69

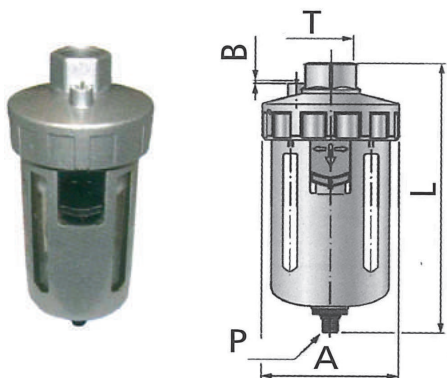
Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 2°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 16 bar
 Niveau sonore : < 45 dB (A)



FILTRE SILENCIEUX CAOLESCENT collecteur d'échappement

Taille	Réf.	Débit (l/min)	A (Ø)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (Ø)	H (mm)
3	FSD.33	800	G1/2"	62	26	48	215	15	90	51
3	FSD.34	800	G3/4"	62	26	48	215	15	90	51
5	FSD.55	800	G1"	73	32	60	300	15	110	60

Fluide : air comprimé
 Température du fluide : 0°C à +60°C
 Pression d'entrée : maxi. 10 bar
 Réduction de bruit : environ 40 dB (A)
 pour P1 = 5 bar - Q = 2000 l/min
 à 1 m distance
 Montage : vertical



PURGE AUTOMATIQUE G1/2"

Réf.	T (Ø)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	P (Ø)
F-SA04	G1/2"	72	2,5	162	G1/8"

Fluide : air comprimé
 Température du fluide : +5°C à +60°C
 Pression d'entrée : 0,15 à 10 bar

CONNECTEUR TEMPORISÉ

V-12718

Fluide : air comprimé
 Température d'exercice : -40°C à +60°C
 Tension d'alimentation : de 24 à 240V - AC/DC ±10% 50/60 Hz
 Courant à la sortie : 1A max.
 Connecteur : EN 175301-803 / ISO 4400 (forme "A")
 Protection : IP65

◀ Montage
 avec électrovanne de purge.
Nous consulter





ER.12

ER.M

ER.14

E R . 1 4 . A - DIGIT - 9 *

Famille de produit

ER : régulateur

Taille

M : taille M5
14 : taille G1/4"
12 : taille G1/2"

Gestion

A : signal en courant (4-20 mA / 0-20 mA)
V : signal en tension (0-10 V / 05 V / 1-5 V)

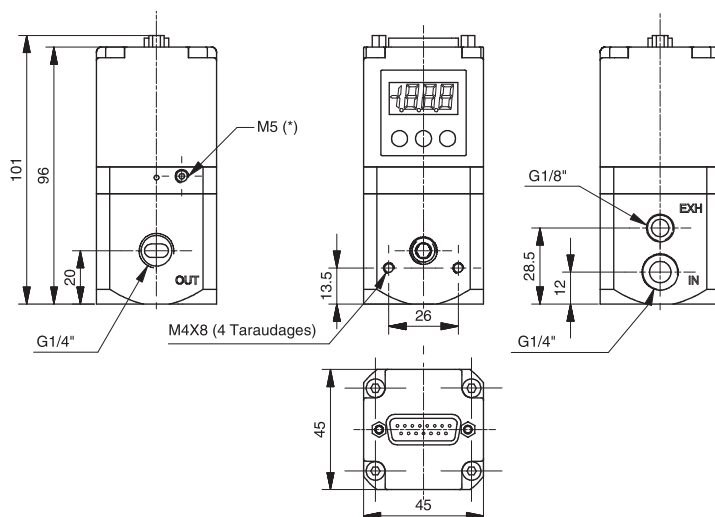
Plage des pressions

1 : 0 à 1 bar
5 : 0 à 5 bar
9 : 0 à 9 bar

Version

M12 : avec connecteur M12 + affichage digital - **A venir**
M12E : avec connecteur M12 sans affichage digital

E R . 1 4



Version M12E
version économique avec connecteur M12

Fluide	Air filtré 5 microns et déshumidifié		
Pression mini. d'entrée / maxi.d'entrée	Pression de sortie désirée +1 bar / 10 bar		
Pression de sortie	ER.M = 0 à 1 bar	ER.14 = 0 à 5 bar	ER.12 = 0 à 9 bar
Débit nominal de 1 vers 2 (6 bar Δp 1 bar)	Taille M	Taille 14	Taille 12
	7 NL/min	1.100 NL/min	4.000 NL/min
Débit à l'échappement (6 bar avec une surpression de 1 bar)	7 NL/min	1.300 NL/min	4.500 NL/min
Consommation d'air	< 1 NL/min	< 1 NL/min	< 1 NL/min
Orifices alimentation et utilisation	M5	G1/4"	G1/2"
Orifices échappement	Ø 1,8	G1/4"	G1/2"
Couple maxi de serrage des raccords	3 Nm	15 Nm	15 Nm

Connecteurs électriques

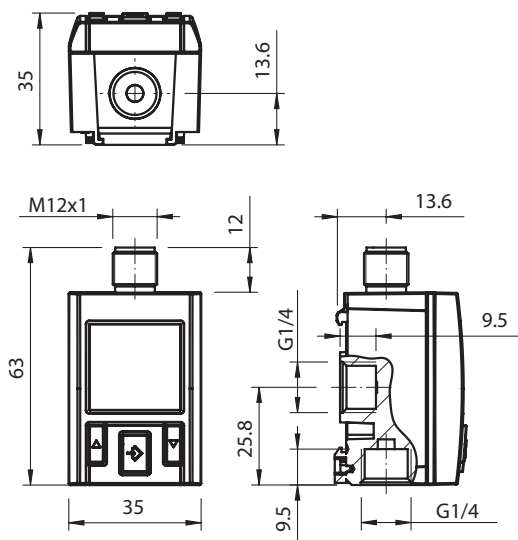
Le raccordement électrique se fait au moyen d'un connecteur SUB-D 15 pôles femelle.
La référence **CONN.ER.00.5** = connecteur droit.
La référence **CONN.ER.90.5** = connecteur coudé.
Câble de 5 m.



Equerre de fixation

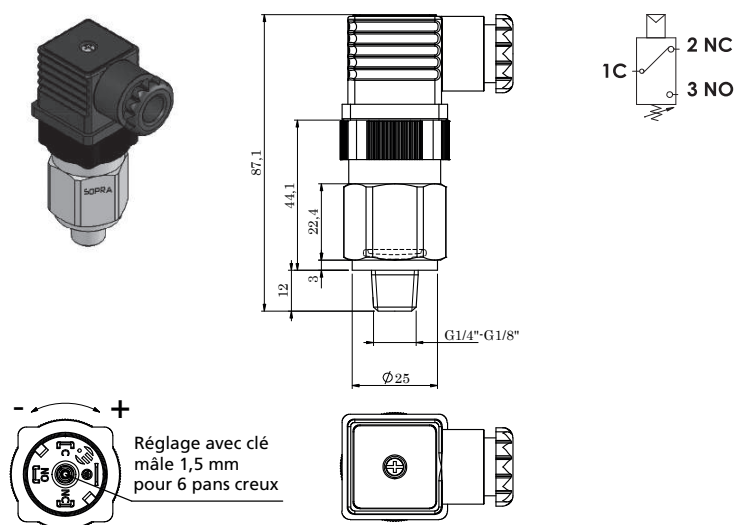
Élément de fixation : polycarbonate.
Vis : acier galvanisé.





RÉFÉRENCE	17.110.0 - PRESSION	17.200.0 - VIDE
Fluide	Air comprimé sec - vide	
Type de pression	Pression relative	
Plage de mesure	0 bar à 10 bar / -1 à 0 bar	
Température de travail	0°C à +60°C	
Signaux de sortie analogique et puissance apparente maximale autorisée RA	En option : 4 mA à 20 mA / 0 V à 10 V. Commutation automatique selon la charge raccordée ou réglable de manière fixe. Signaux de sortie permutables : 4 mA à 20 mA / 0 V à 10 V Résistance ohmique en cas de sortie de courant < 600 ohms Résistance ohmique en cas de sortie de tension > 3 kohms	
Calibrage du point zéro	Max. + 5 % de la plage	
Signal de sortie	2 x PNP/NPN / push-pull + 4 mA à 20 mA / 0 V à 10 V	
Sortie de diagnostic	La sortie de commutation 2 peut être définie comme une sortie de diagnostic	
Affichage	LCD avec éclairage d'arrière-plan LED (vert/rouge), inversable électroniquement Affichage de la pression : 4 positions, 16 segments Unité de pression commutable sur l'affichage : bars, MPa, kPa, psi et inHg Balayage : 1.000, 500, 200, 100 ms (programmable)	
Durée d'initialisation	300 ms	

RÉFÉRENCE	Kit de montage pour tableau	
17.110.1CTRL	Pour le montage du capteur dans un tableau. Épaisseur maximale du tableau : 5 mm. Cadre de montage du tableau et élément de fixation : polycarbonate. Vis : acier galvanisé.	
RÉFÉRENCE	Kit de montage mural	
17.110.1WL	Élément de fixation pour montage mural du capteur. Élément de fixation : polycarbonate. Vis : acier galvanisé.	
RÉFÉRENCE	Prolongateur M12	
DHF-055M12	Prolongateur 5 pôles - câble 5m avec connecteur femelle M12 IP67 (PUR) Pour la version coudé, ajouter un C à la fin de la référence.	

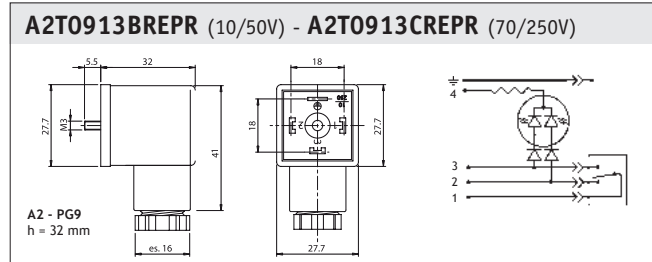


17.011.0+C	raccordement G1/8"
17.011.0+C-1/4	raccordement G1/4"
Fuide	air filtré 5 microns avec ou sans lubrification
Température de travail	maximum +80°C
Plage de réglage	1 à 12 bar
Tolérance à 20°C	0,5 bar
Tension maximale	250 V AC
Indice de production	IP67

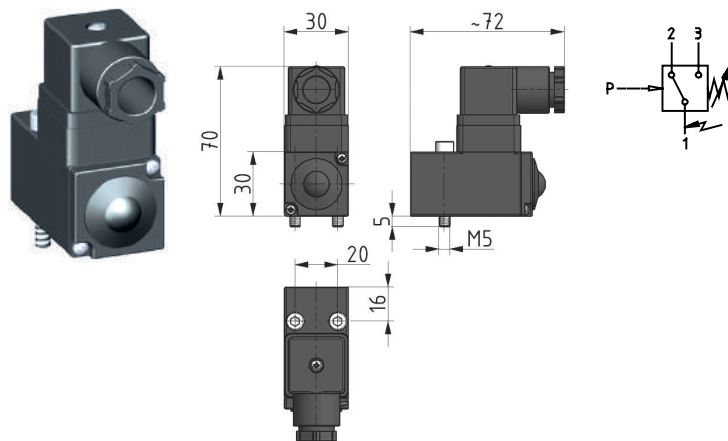
17.013.0+C	raccordement G1/8"
17.013.0+C-1/4	raccordement G1/4"
Fuide	air filtré 5 microns avec ou sans lubrification
Température de travail	maximum +80°C
Plage de réglage	-0,2 à -0,9 bar
Tolérance à 20°C	0,1 bar
Tension maximale	250 V AC
Indice de production	IP65

Le produit est fourni avec son connecteur.

OPTION CONNECTEUR À LED



PE.10	Toute taille gamme Futura & Multi-fix
PE.11B	raccordement G1/4"
Fuide	air filtré 5 microns avec ou sans lubrification
Type	système de capteur à membrane
Température de travail	-10 à +80°C
Pression de travail	0,5 à 10 bar (surpression 80 bar)
Raccordement	connecteur DIN 43650, Forme A
Tension maximale	250 V AC
Indice de production	IP65



P311 501 SR	raccordement G1/8"
Fuide	air filtré 5 microns avec ou sans lubrification
Débit nominal à 6 bar	650 NL/min
Température de travail	maximum +60°C
Pression de travail	2 à 10 bar

Le réglage de la pression de commande peut être réglé par la molette entre 3 et 6 bar.

L'ajustement n'est pas indépendant de la pression de fonctionnement.

Pression de commande maximale est de 10 bar.

Réglage entre 2-4 bar et 4-8 bar sur demande.

