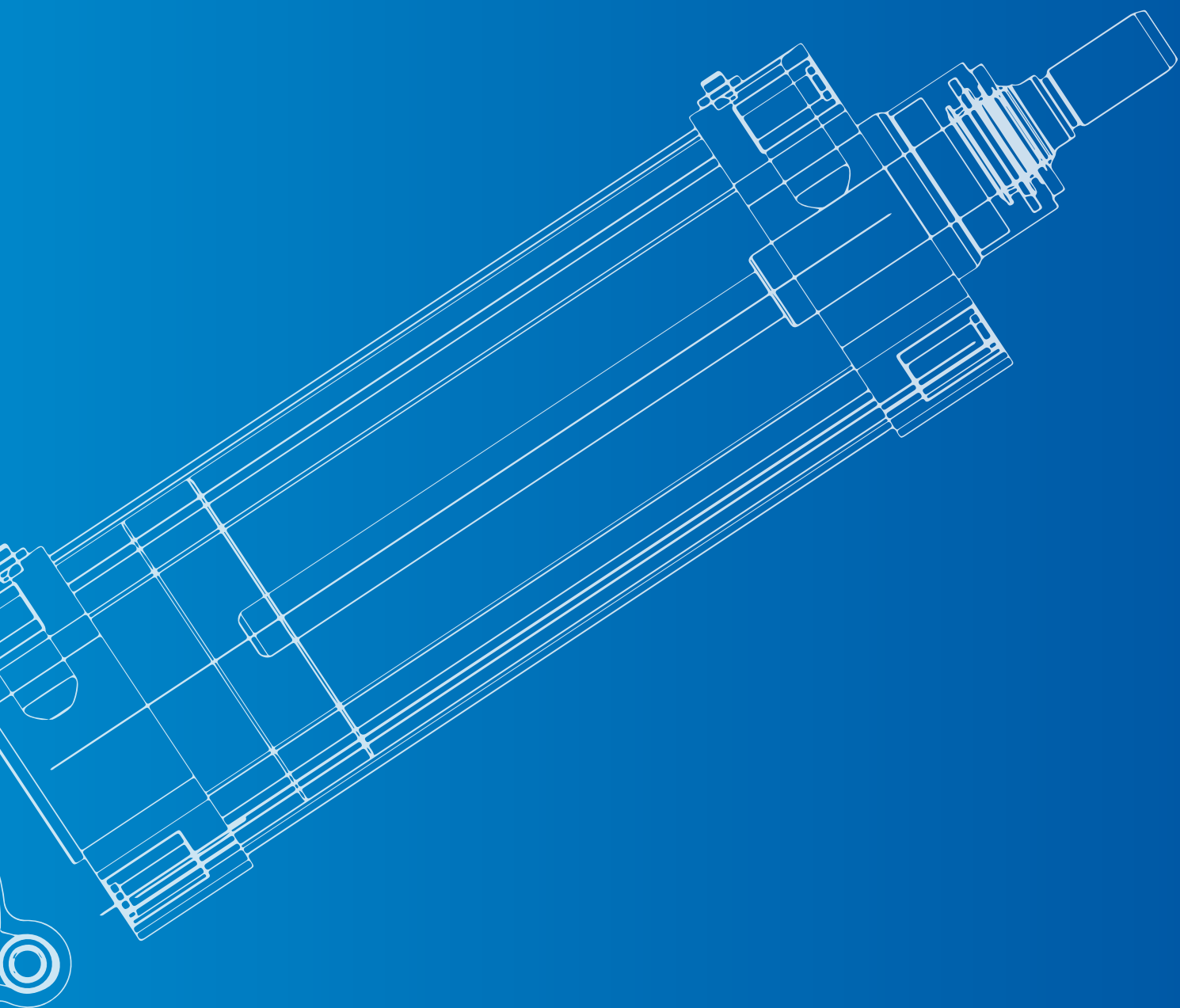
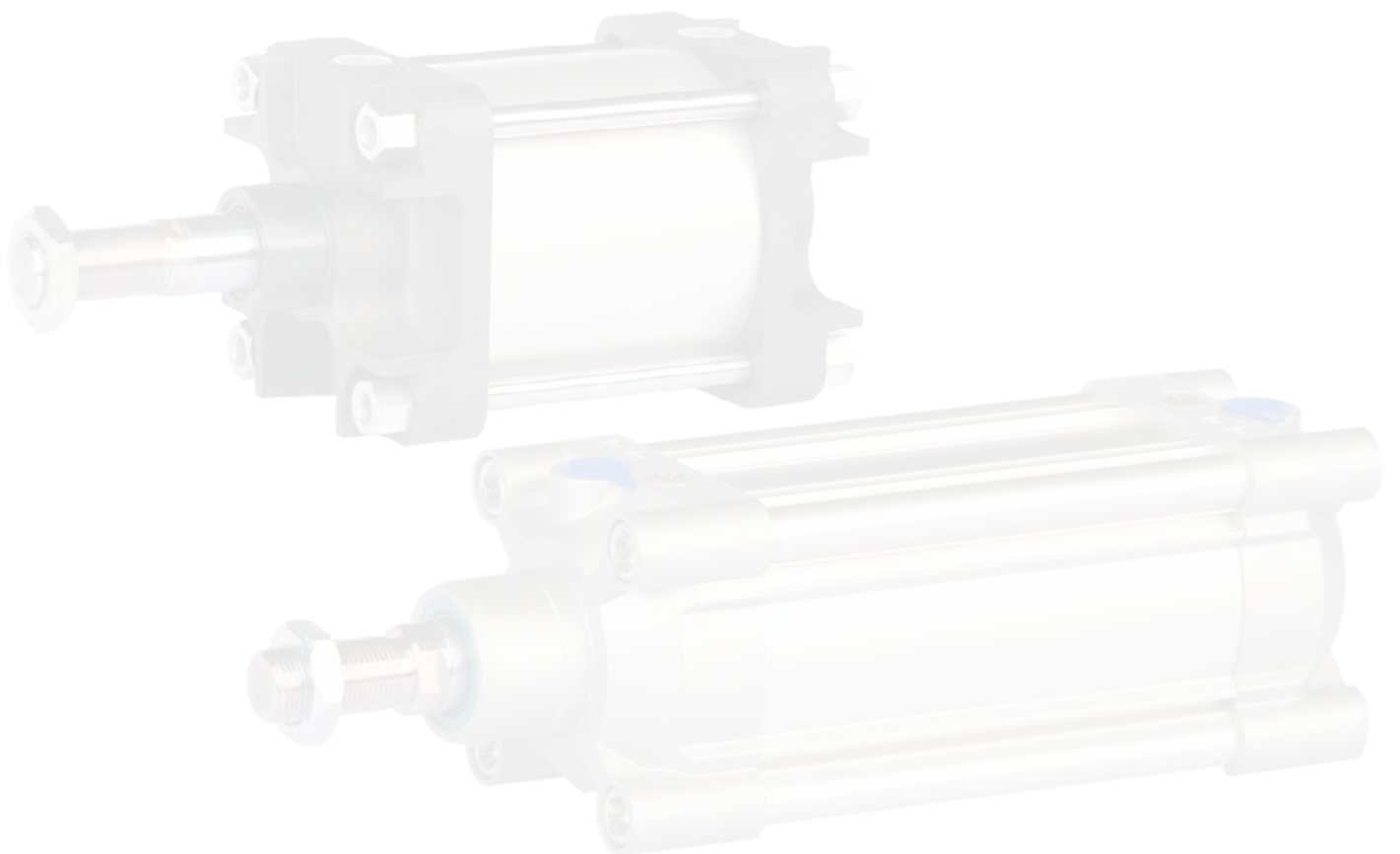


VÉRINS  
& ACCESSOIRES



# Chapitre 1

## Vérins pneumatiques



## INFORMATIONS TECHNIQUES

Informations techniques	4
<b>VÉRINS CYLINDRIQUES</b>	<b>10</b>
Série M - ISO 6432	12
Série 86	19
Accessoires	25
<b>VÉRINS COMPACTS</b>	<b>30</b>
Série VI - ISO 21287	32
Série 84 - TOUT INOX	42
Série VP - UNITOP	46
Accessoires	47
Série VR - Faible course	53
Vérins stoppeurs - Série VS	54
Série T - Faible course	56
Accessoires série T	58
<b>VÉRINS ISO 15552</b>	<b>60</b>
Série A	62
Série 90	71
Série 91	73
Série 81	75
Série 81 hybride	77
Accessoires	79
Bloqueurs de tiges - Série BS	86
Soufflets de protection	88
<b>VÉRINS CNOMO</b>	<b>90</b>
Série CNB	92
Accessoires	94
<b>GUIDAGE</b>	<b>96</b>
Unité de guidage - Série H	98
Unité de guidage - Série U	100
Vérins compacts guidés - Série CG	102
Vérins compacts guidés - Série VDP	106
<b>VÉRINS SANS TIGE</b>	<b>108</b>
Série Z	110
Accessoires	116
<b>VÉRINS ROTATIFS</b>	<b>118</b>
Série ATP	120
Série RK	121
Série RPA	122
<b>AUTRES PRODUITS</b>	<b>124</b>
Vérins presseurs - Série M1S	126
Vérins cartouche - Série CC	127
Pinces - Série PA	128
Pinces - Série PP	130
Pinces - Série PPG	131
Vérins oléopneumatiques - Série VO	132
Régulateurs hydrauliques - Série RH	134
Vérins à soufflets - Série DB	136
Vérins à soufflets - Série DBS	141
Vérins télescopiques - Série VT	143
Produits complémentaires	144



Nos vérins 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 vérins 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".**

Kaecia, une société du Groupe Sociafluid

[www.kaecia.fr](http://www.kaecia.fr)

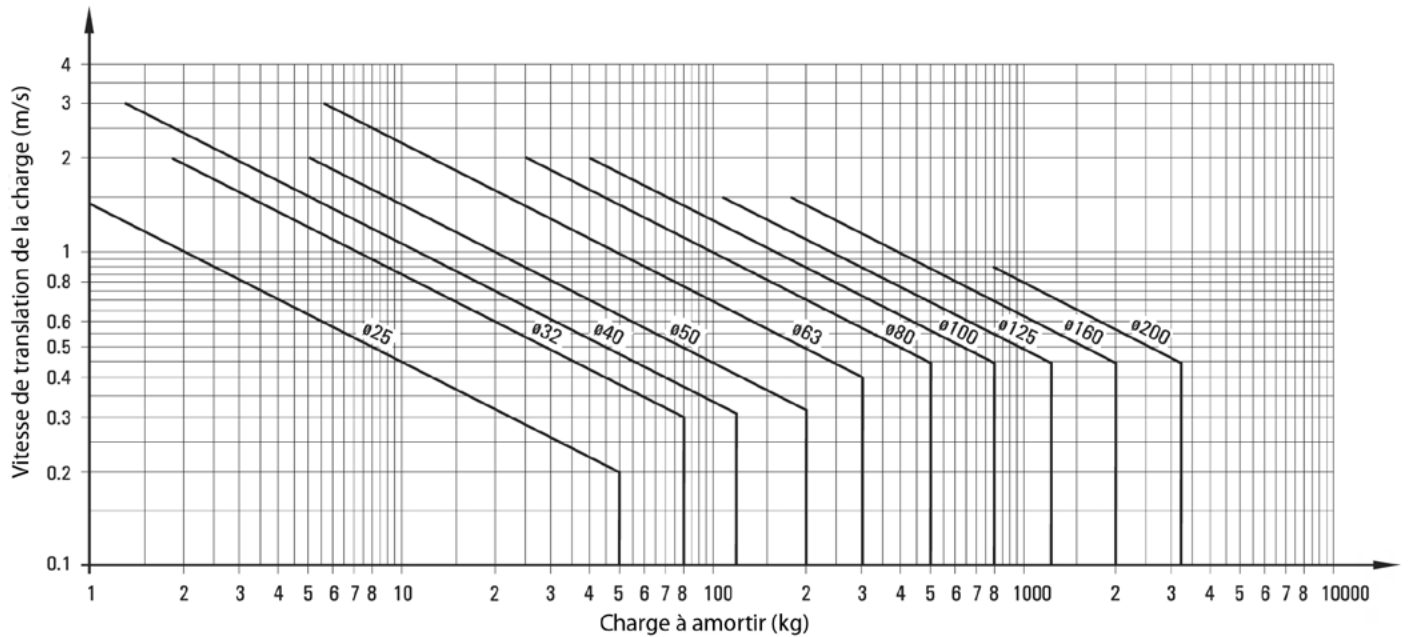
[www.groupe-sociafluid.fr](http://www.groupe-sociafluid.fr)

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



## 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.



## FORCE DÉVELOPPÉE PAR UN VÉRIN

Ø cylindre (mm)	Ø tige (mm)	Action	Sur- face utile (cm <sup>2</sup> )	Forces à la poussée et à la traction exprimées en <b>daN</b> résultant de la pression de travail exercée (exprimée en bar à 20° avec un rendement de <b>0,9</b> )									
				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	159,03 113,59	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

## CONSOMMATION D'AIR D'UN VÉRIN

Ø cylindre (mm)	Ø tige (mm)	Action	Sur- face utile (cm <sup>2</sup> )	Consommation d'air à la poussée et à la traction en <b>NI/cm</b> 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

**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 au moins, assure le niveau de protection requis

ou :

- 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.

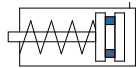
G : Gaz D : Dust (Poussière)

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

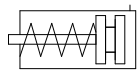
Classe de température	Température maximum de surface
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

**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.**

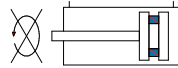
# Informations techniques



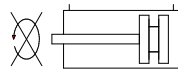
Simple effet magnétique tige rentrée



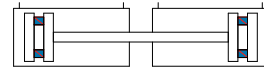
Simple effet tige rentrée



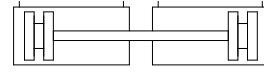
Antirotation magnétique tige hexagonale



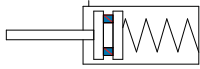
Antirotation tige hexagonale



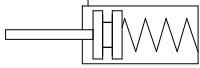
Tandem opposé avant magnétique



Tandem opposé avant



Simple effet magnétique tige sortie



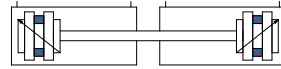
Simple effet tige sortie



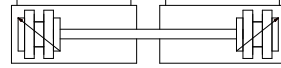
Antirotation intérieur magnétique amortissement



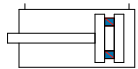
Antirotation intérieur amortissement



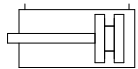
Tandem opposé avant magnétique amortissement



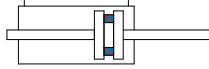
Tandem opposé avant amortissement



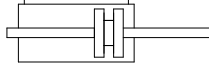
Double effet magnétique



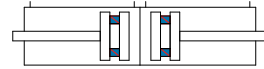
Double effet



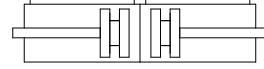
Double effet magnétique tige traversante



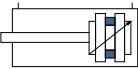
Double effet magnétique tige traversante



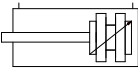
Tandem opposé arrière magnétique



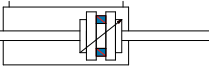
Tandem opposé arrière



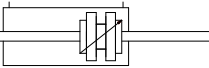
Double effet magnétique amortissement



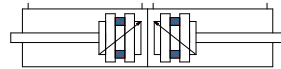
Double effet amortissement



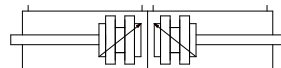
Double effet magnétique amortissement tige traversante



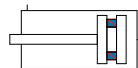
Double effet amortissement tige traversante



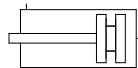
Tandem opposé arrière magnétique amortissement



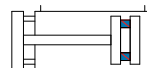
Tandem opposé arrière amortissement



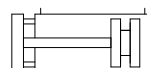
Double effet magnétique alimentation sur l'axe du piston



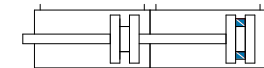
Double effet alimentation sur l'axe du piston



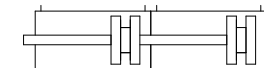
Antirotation magnétique double effet



Antirotation double effet



Tandem double effet magnétique



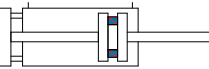
Tandem double effet



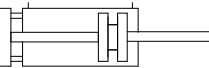
Double effet magnétique tige creuse



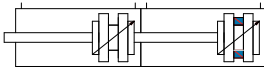
Double effet magnétique tige creuse



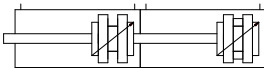
Antirotation magnétique double effet double tige



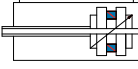
Antirotation double effet double tige



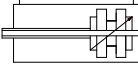
Tandem double effet magnétique amortissement



Tandem double effet amortissement



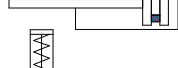
Double effet magnétique amortissement avec tige creuse



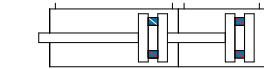
Double effet amortissement avec tige creuse



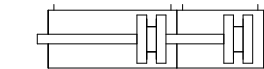
Double effet magnétique avec bloqueur



Double effet avec bloqueur



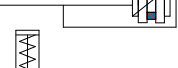
Tandem multiposition magnétique



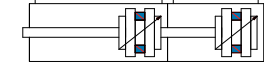
Tandem multiposition



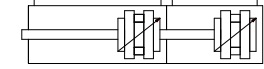
Double effet magnétique amortissement avec bloqueur



Double effet amortissement avec bloqueur



Tandem multiposition magnétique amortissement



Tandem multiposition amortissement



# Vérins cylindriques

SÉRIE M - ISO 6432

SÉRIE 86

ACCESSOIRES



# Vérins cylindriques ISO 6432 | Série M

12

## 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 C20\*\*  
sur le corps avec fixations  
par collier.

## FONCTIONNEMENT

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

## MATÉRIAUX

Tube : Inox 304  
Tige : Acier chromé  
Fonds : Alu. ou inox 304  
Joints : NBR  
Bague de guidage : Bronze fritté



M 1 0 0 - 2 5 - 0 5 0 \*

### Série

M : Verin ISO 6432

### Caractéristique de la tige

1 : Acier chromé

### Fonction

0 : Double effet amorti. élastique  
5 : Double effet amorti. pneu.  
(Ø16 - 20 - 25)

### Options

M : Magnétique  
E : Ecrous inox (nez et tige)

### Course

M100 : standard  
(nous consulter)

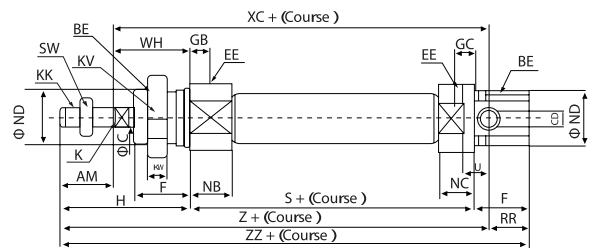
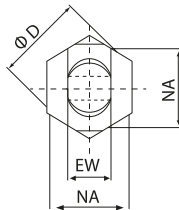
### Diamètre

Ø 8 à 25 mm

### Caractéristique de la tige

0 : Simple tige

M 1 0 0



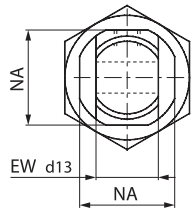
Ø	AM	BE	ΦC	ΦCD	ΦD	EE	EW	F	GB	GC	WA	WB	H	K	KK
8	12	M12x1,25	4	4	17	M5x0,8	8	12	7	5	-	-	28	-	M4x0,7
10	12	M12x1,25	4	4	17	M5x0,8	8	12	7(5,5)	7(5,5)	10,5	4,5	28	-	M4x0,7
12	16	M16x1,5	6	6	20	M5x0,8	12	17	8(5,5)	6(5,5)	9,5	5,5	38	5	M6x0,8
16	16	M16x1,5	6	6	20	M5x0,8	12	17	8(5,5)	6(5,5)	9,5	5,5	38	5	M6x0,8
20	20	M20x1,5	8	8	28	G1/8"	16	20	8	8	17	8,5	44	6	M8x1,25
25	22	M22x1,5	10	8	33,5	G1/8"	16	22	8	8	20	10	50	8	M10x1,25

Ø	KV	KW	NB	NC	NA	ΦND	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
8	19	6	11,5	9,5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
10	19	6	11,5(13,5)	9,5(13,5)	15	12	10	46(53)	7	6	16	64(71)	76(83)	86(93)
12	24	8	12,5(12,5)	10,5(12,5)	18	16	14	50(54)	10	9	22	75(79)	91(95)	105(109)
16	24	8	12,5	10,5(12,5)	18	16	13	56	10	9	22	82	98	111
20	32	11	15	15	24	22	11	62	13	12	24	95	95	126
25	32	11	15	15	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

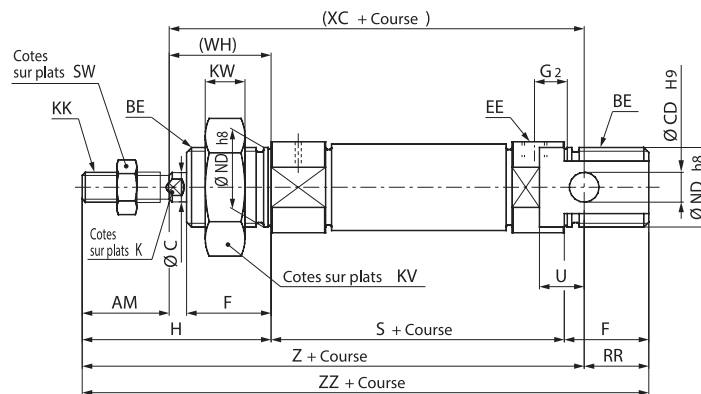
( ) : version amortissement pneumatique

**M 1 5 0**

## DOUBLE EFFET AMORTI PNEU



Montage sur collier (B)  
Sans détection magnétique



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

14

## 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 C20\*\*  
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



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

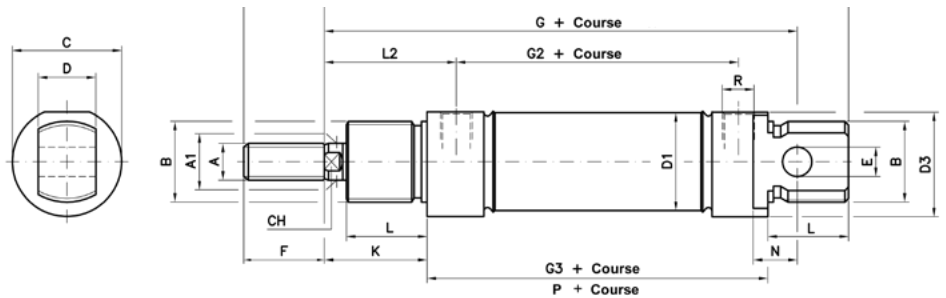
### Course

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

### Diamètre

Ø 8 à 25 mm

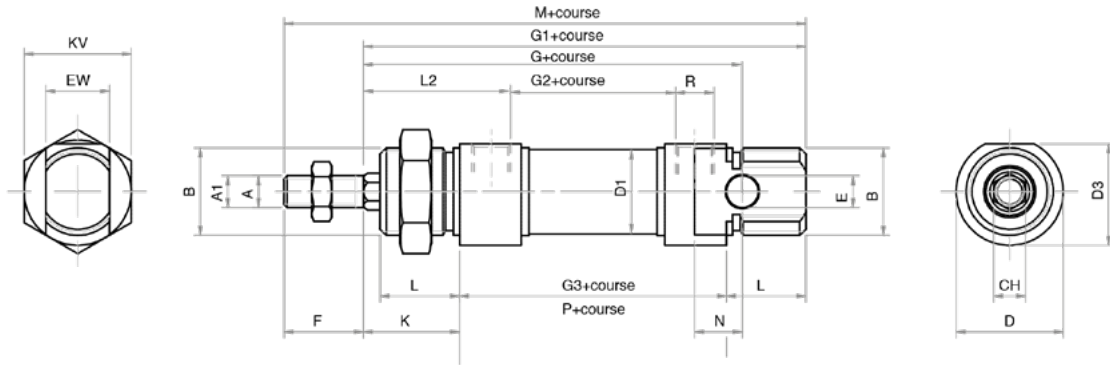
M 1 0 0



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

## M 1 1 0 ANTIROTATION



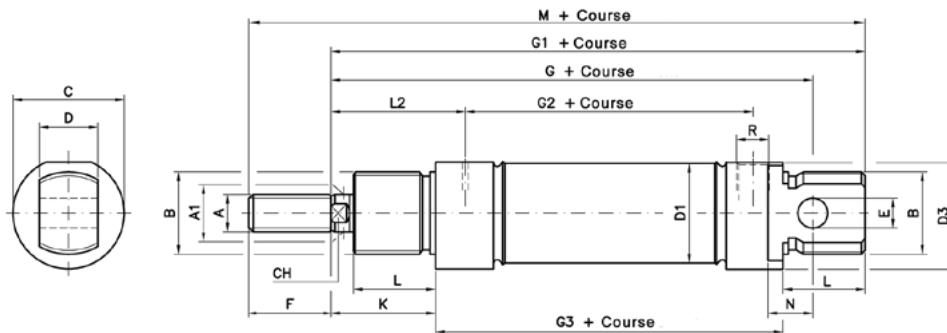
Ø	A	B	D	D1	D3	E	F	G	G1	G2	G3	K	L	L2	N	CH	R	M	KV	EW
16	M6	M16x1,5	19	17,27	18	6	16	82	93	44	53	22	18	27	9	6	M5	109	22	12
20	M8	M22x1,5	27	21,27	28,5	8	20	95	111	51,5	67	24	20	32	12	8	G1/8	131	27	16
25	M10x1,25	M22x1,5	30	26,5	28,5	8	22	104	118	52	68	28	22	36	12	10	G1/8	140	27	16

Courses standards

Ø 16/20/25

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

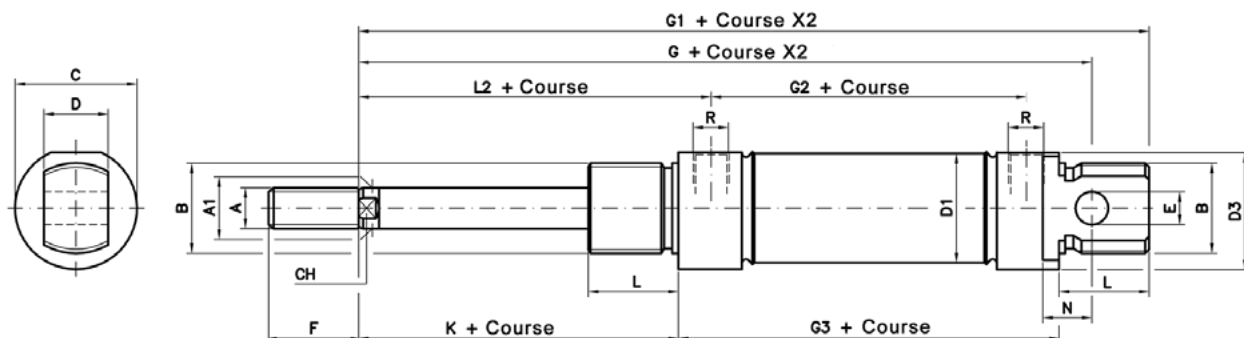
## M 1 6 0 SIMPLE EFFET TIGE ENTRÉE



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

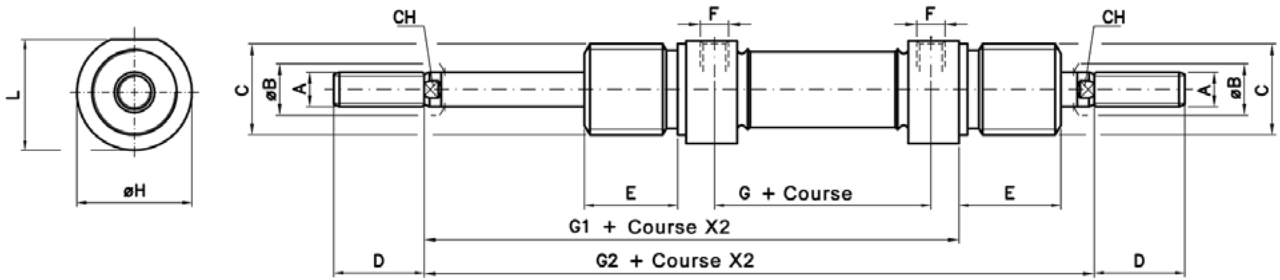
## M 1 7 0 SIMPLE EFFET TIGE SORTIE



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 TIGE TRAVERSANTE



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

18

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 63 mm

Conformes à la norme

## 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 C20\*\*  
sur le corps avec fixations  
par collier.

## FONCTIONNEMENT

Fluide : Air comprimé, filtré à  
5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :  
maxi 10 bar

Température :

maxi : +80°C

mini -20°C Ø 8 - 10 - 12

mini -35°C Ø 16 - 20 - 25

(air sec)

VITON® : maxi +110°C

## MATÉRIAUX

Tube : Inox 304

Tige : Acier chromé

Fonds : Alu. ou inox 304

Joints : Polyuréthane

Bague de guidage : Bronze fritté



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 (32-40)

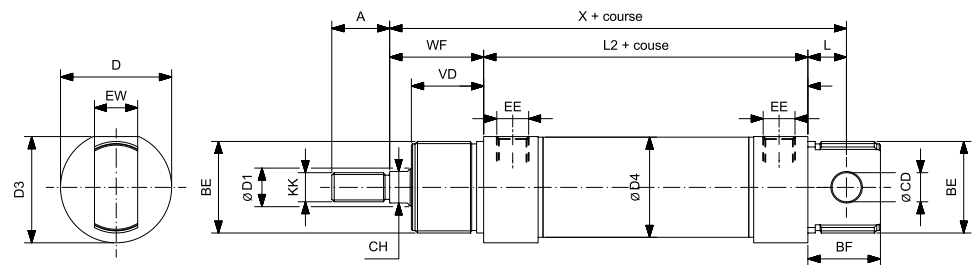
### Course

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	M16x1,5	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





8 6 M 3 2 B L 0 0 1 0

### Série

86 : Série 86

### Fonction

M : Anneau magnétique

### Diamètre

Ø 32 à 63 mm

### Course

10 à 1000 mm

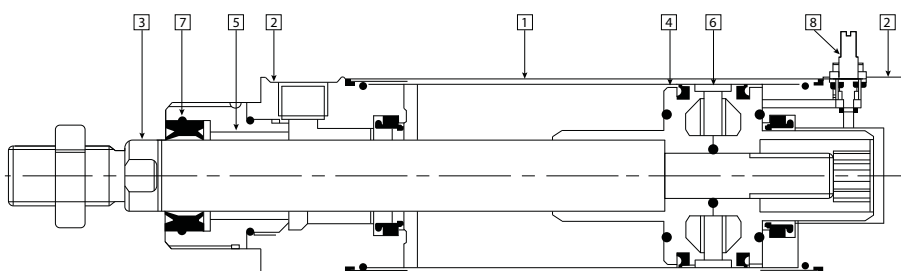
### Versions

B : Filetage avant + arrière  
 C : Filetage avant  
 D : 4 taraudages s/face arrière  
 E : Tenon arrière MP4  
 F : Tenon arrière rotulé MP6  
 G : Chape arrière AB6  
 H : Tourillons avant  
 K : Tourillons arrière

### Options

L : Joints EPDM  
 P : Tige Passante  
 S : Sans Amortis  
 S1 : Amorti arrière seul  
 S2 : Amorti avant seul  
 V : Joint de tige Viton®  
 W : Joint Viton®

## SCHÉMAS TECHNIQUES



## MATÉRIAUX

- 1 Tube : Inox AISI 316L
- 2 Flasques : Inox AISI 316L
- 3 Tige : Inox AISI 316L
- 4 Piston : Aluminium
- 5 Bague de guidage : Bronze autolubrifiant
- 6 Segment porteur : POM naturel

- 7 Joints de tige : PU F5600 FDA
- 8 Vis d'amortis : Inox AISI 316L
- Autres joints : NBR/PU

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 125 mm

### GÉNÉRALITÉS

Profil lisse,  
 Inox 316L,  
 Nez inox dévissable,  
 Joint de tige résistant  
 aux produits agressifs,  
 Piston aluminium  
 Changement du joint de tige  
 par simple dévissage du nez,  
 Dimensions et fixations  
 compatibles ISO15552,  
 Monté à la graisse alimentaire  
 Montage des capteurs C20\*\*

### FONCTIONNEMENT

Fluide : Air filtré à 40µm avec ou  
 sans lubrification.  
 Si lubrification, ne pas l'arrêter.  
 Pression d'utilisation :  
 0,5 à 10 bar  
 Température :  
 Standard : -20°C à +80°C  
 Haute température (W) :  
 -20°C à +150°C  
 Basse température (L) :  
 -40°C à +80°C

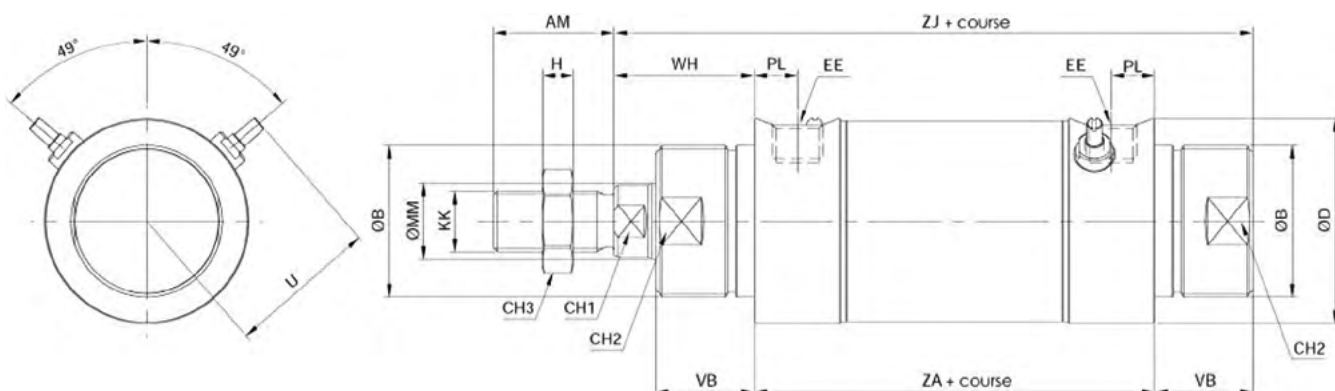
### MATÉRIAUX

Tube : Inox 316L  
 Tige : Inox 316L  
 Flasques : Inox 316L  
 Piston : Aluminium  
 Segment porteur : POM  
 Joints de tige : PU P5600 FDA  
 Bague de guidage : Bronze  
 Vis d'amortis : Inox 316L  
 Autres joints : NBR / PU

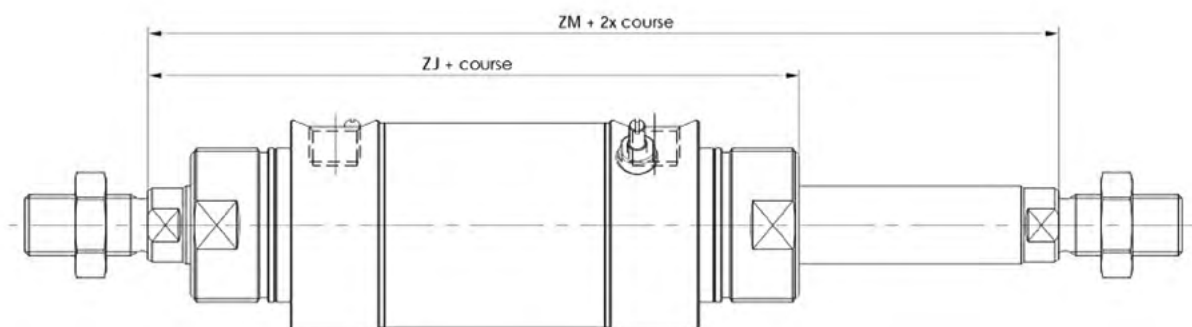
# Vérins cylindriques | Série 86

20

## VERSION B

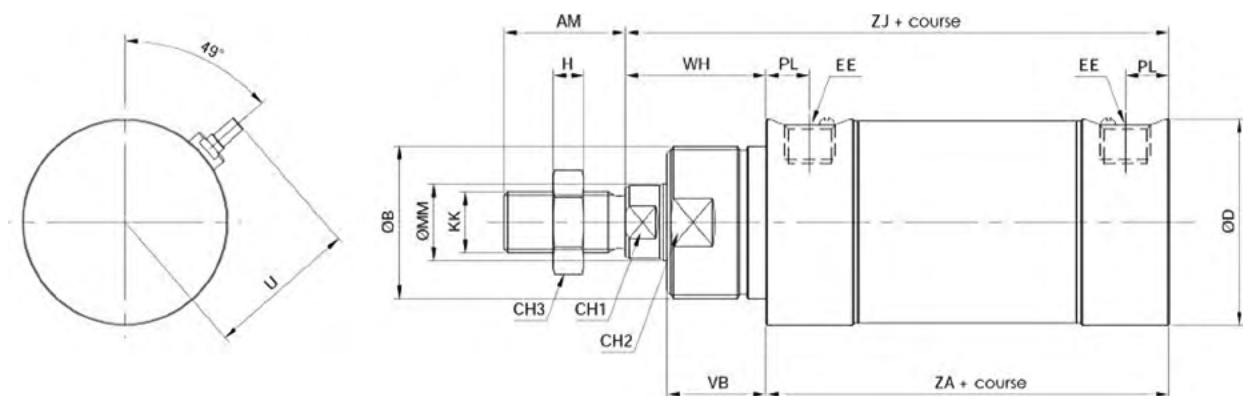


## VERSION B - TIGE PASSANTE



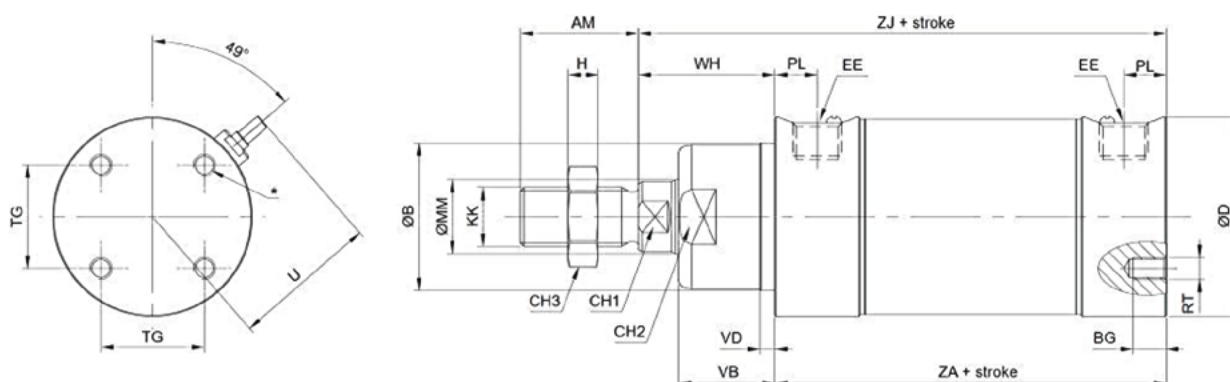
Ø (mm)	AM	ØB	ØD	EE	KK	ØMM f7	PL	VB	U	WH	ZA		ZJ			H	ZM	ZJ
											+1/0	+1/0	CH1	CH2	CH3			
32	22	M30x1,5	36	G1/8	M10x1,25	12	10,5	20	26,5	26	94	140	10	29	17	5	146	140
40	24	M38x1,5	45	G1/4	M12x1,25	16	12	22	31	30	105	157	13	36	19	6	165	157
50	32	M45x1,5	54	G1/4	M16x1,5	20	11,5	26	39,5	37	106	169	17	42	24	8	180	169
63	32	M45x1,5	68	G3/8	M16x1,5	20	14,5	25	38,5	37	121	183	17	42	24	8	195	183

## VERSION C



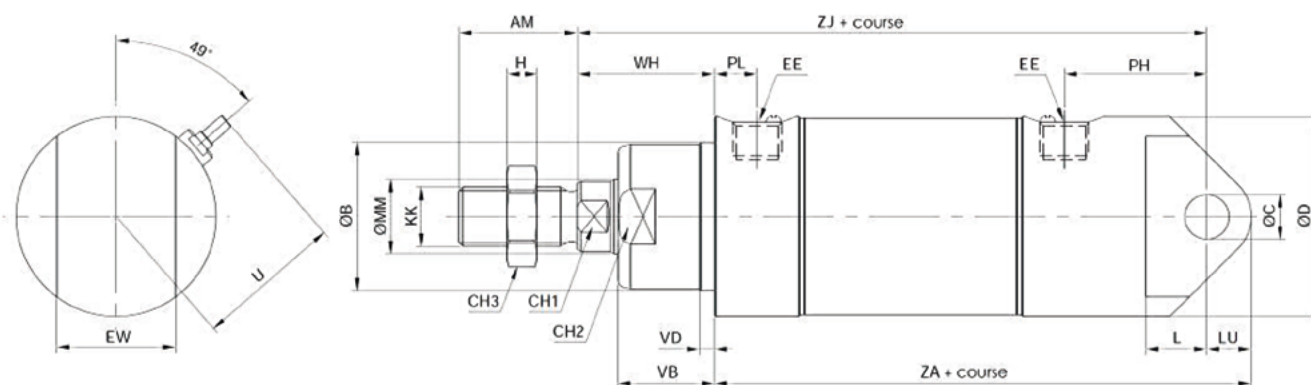
Ø (mm)	AM	ØB	ØD	EE	ØMM							ZA		ZJ		CH1	CH2	CH3	H
					KK	f7	PL	VB	U	WH	+1/0	+1/0							
32	22	M30x1,5	36	G1/8	M10x1,25	12	10,5	20	26,5	26	94	120	10	29	17	5			
40	24	M38x1,5	45	G1/4	M12x1,25	16	12	22	31	30	105	135	13	36	19	6			
50	32	M45x1,5		G1/4	M16x1,5	20	11,5	26	39,5	37	106	143	17	42	24	8			
63	32	M45x1,5	68	G3/8	M16x1,5	20	14,5	25	38,5	37	121	158	17	42	24	8			

## VERSION D



Ø (mm)	ØB		ØD	EE	KK	ØMM							ZA		ZJ		CH1	CH2	CH3	H
	AM	d11				BG	f7	PL	RT	TG	VB	VD	U	WH	+1/0	+1/0				
32	22	30	6	36	G1/8	M10x1,25	12	10,5	M4	19	20	4	26,5	26	94	120	10	29	17	5
40	24	35	8	45	G1/4	M12x1,25	16	12	M5	24	22	4	31	30	105	135	13	33	19	6
50	32	40	9	54	G1/4	M16x1,5	20	11,5	M6	28	26	4	39,5	37	106	143	17	38	24	8
63	32	45	12	68	G3/8	M16x1,5	20	14,5	M8	35	25	4	38,5	37	121	158	17	42	24	8

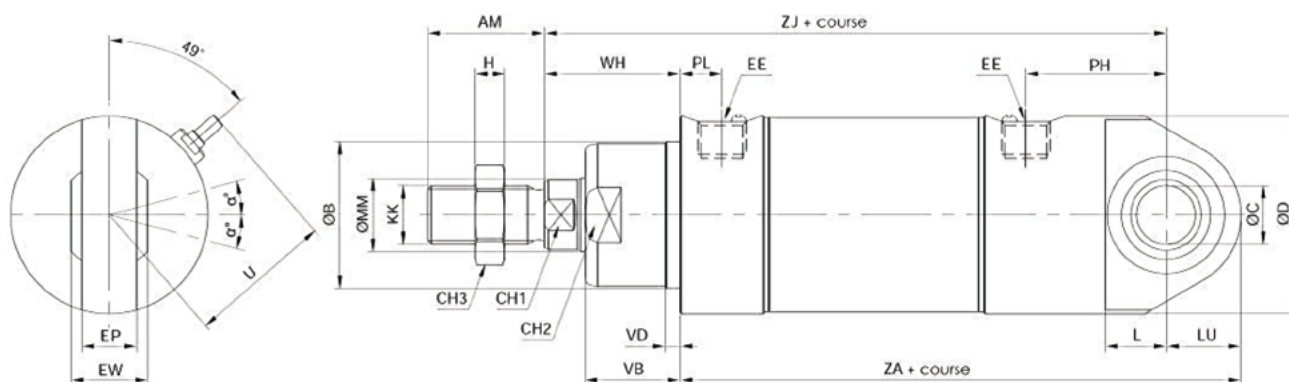
## VERSION E



Ø (mm)	AM	ØB	ØC	ØD	EE	EW	KK	ØMM							ZA		ZJ		CH1	CH2	CH3	H
		d11	H8					f7	L	LU	PH	PL	VB	VD	U	WH	+1/0	+1/0				
32	22	30	10	36	G1/8	26	M10x1,25	12	13	9	33	11	20	4	26,5	26	125	142	10	29	17	5
40	24	35	12	45	G1/4	28	M12x1,25	16	16	10	37	12	22	4	31	30	140	160	13	33	19	6
50	32	40	12	54	G1/4	32	M16x1,5	20	16,5	12	37	12	26	4	39,5	37	145	170	17	38	24	8
63	32	45	16	68	G3/8	40	M16x1,5	20	21	12	46	15	25	4	38,5	37	165	190	17	42	24	8

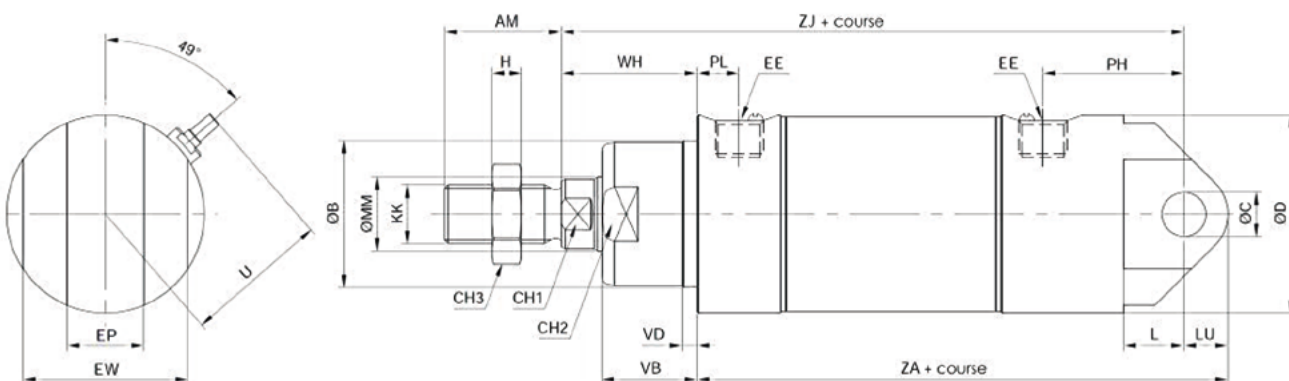
# Vérins cylindriques | Série 86

## VERSION F



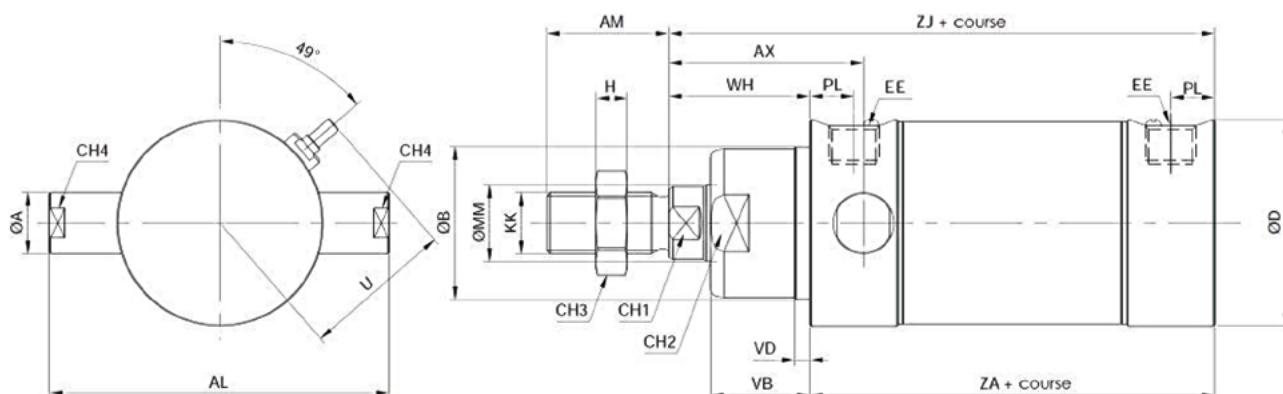
Ø (mm)	ØB AM	ØC		ØMM													ZA		ZJ		CH1	CH2	CH3	H	B
		d11	H8	ØD	EE	EP	EW	KK	f7	L	LU	PH	PL	VB	VD	U	WH	+1/0	+1/0						
32	22	30	10	36	G1/8	10,5	14	M10x1,25	12	13	15	32,5	10,5	20	4	26,5	26	131	142	10	29	17	5	13	
40	24	35	12	45	G1/4	12	16	M12x1,25	16	16	19	37	12	22	4	31	30	149	160	13	33	19	6	13	
50	32	40	16	54	G1/4	15	21	M16x1,5	20	16,5	20,5	38,5	11,5	26	4	39,5	37	153,5	170	17	38	24	8	15	
63	32	45	16	68	G3/8	15	21	M16x1,5	20	21	24	46,5	14,5	25	4	38,5	37	177	190	17	42	24	8	15	

## VERSION G



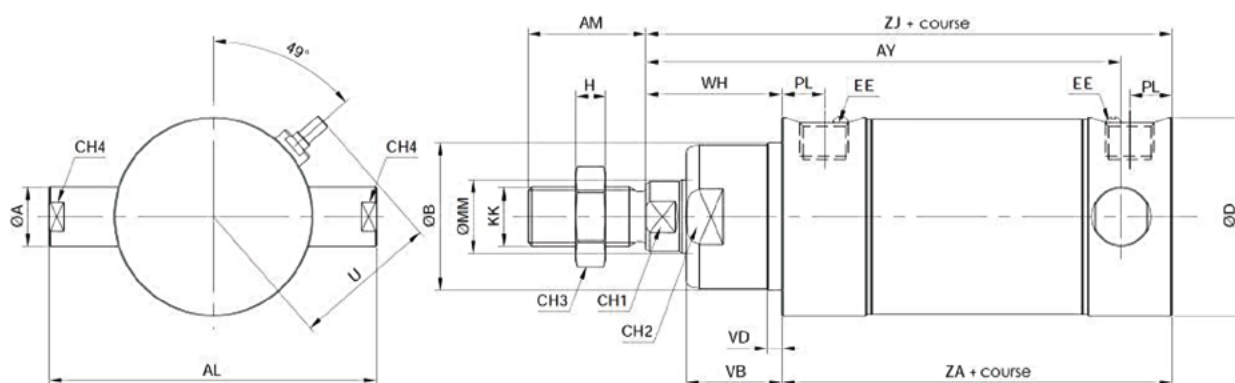
Ø (mm)	ØB AM	ØC		ØMM													ZA		ZJ		CH1	CH2	CH3	H
		d11	H8	ØD	EE	EP	EW	KK	f7	L	LU	PH	PL	VB	VD	U	WH	+1/0	+1/0					
32	22	30	10	36	G1/8	14	34	M10x1,25	12	16	9	32,5	10,5	20	4	26,5	26	125	142	10	29	17	5	
40	24	35	12	45	G1/4	16	40	M12x1,25	16	19	10	37	12	22	4	31	30	140	160	13	33	19	6	
50	32	40	12	54	G1/4	21	45	M16x1,5	20	21	12	37	11,5	26	4	39,5	37	145	170	17	38	24	8	
63	32	45	16	68	G3/8	21	51	M16x1,5	20	24	12	46	14,5	25	4	38,5	37	165	190	17	42	24	8	

## VERSION H



Ø	ØA			ØB				ØMM				ZA	ZJ					H			
(mm)	f7	AL	AX	AM	d11	ØD	EE	KK	f7	PL	VB	VD	U	WH	+1/0	+1/0	CH1	CH2	CH3	CH4	
32	12	67	39	22	30	36	G1/8	M10x1,25	12	10,5	20	4	26,5	26	94	120	10	29	17	10	5
40	12	76	43	24	35	45	G1/4	M12x1,25	16	12	22	4	31	30	105	135	13	33	19	10	6
50	16	89	40	32	51	54	G1/4	M16x1,5	20	11,5	26	4	39,5	37	106	143	17	38	24	14	8
63	16	103	47	32	47	68	G3/8	M16x1,5	20	14,5	25	4	38,5	37	121	158	17	42	24	14	8

## VERSION K

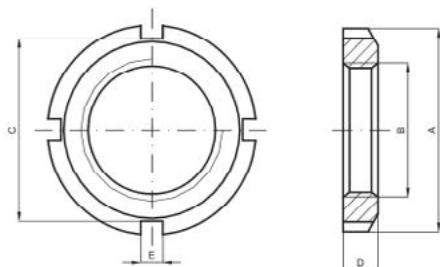


Ø	ØA			ØB				ØMM				ZA	ZJ					H			
(mm)	f7	AL	AY	AM	d11	ØD	EE	KK	f7	PL	VB	VD	U	WH	+1/0	+1/0	CH1	CH2	CH3	CH4	
32	12	67	110	22	30	36	G1/8	M10x1,25	12	10,5	20	4	26,5	26	94	120	10	29	17	10	5
40	12	76	122	24	35	45	G1/4	M12x1,25	16	12	22	4	31	30	105	135	13	33	19	10	6
50	16	89	129	32	40	54	G1/4	M16x1,5	20	11,5	26	4	39,5	37	106	143	17	38	24	14	8
63	16	103	148	32	45	68	G3/8	M16x1,5	20	14,5	25	4	38,5	37	121	158	17	42	24	14	8

## Ecrou de corps

Pour versions B et C

Matériaux : Inox 304



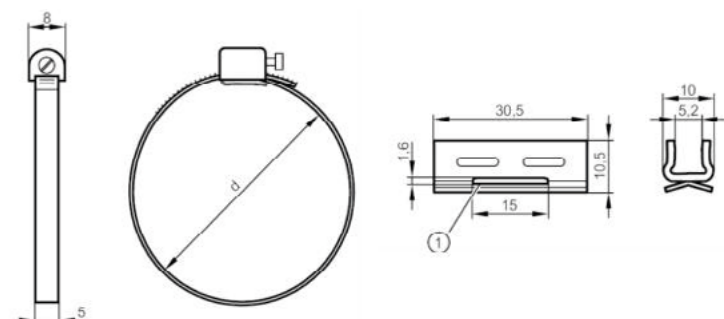
Référence	Ø (mm)	A	B	C	D	E
IAN32	32	Ø 45	M30x1,5	40	7	5
IAN40	40	Ø 50	M38x1,5	46	8	5
IAN5063	50/63	Ø 58	M45x1,5	52	9	6

## Support de capteur Inox

Pour utilisation avec capteurs type C20\*\*

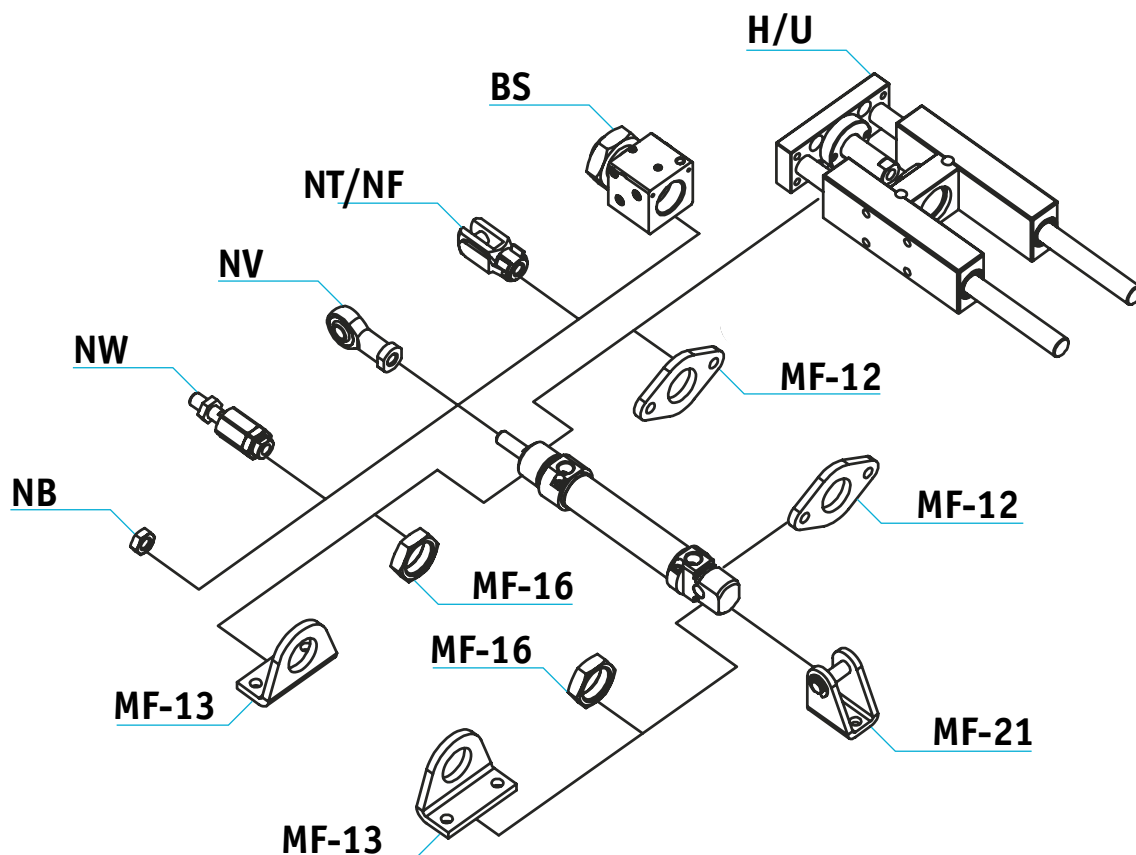
Matériaux : Collier Inox 303

Support Inox 304



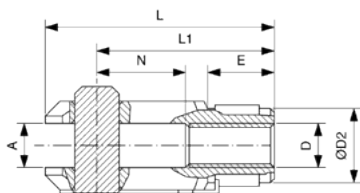
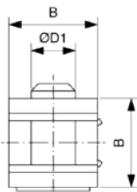
Référence	Ø (mm)	d
SCVR32	32	Ø 28 -39
SCVR40	40	Ø 38 -49
SCVR50	50	Ø 48 -59
SCVR63	63	Ø 58 -69

## Accessoires & fixations



CHAPE FEMELLE DE TIGE AP2

SÉRIE M100-86-N100

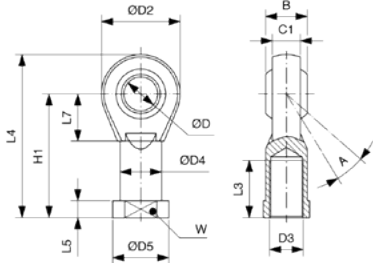


Vérin	Ø	acier	inox	D	A	B	øD1	øD2	E	L	L1	N	Mg
M100	8-10	NT008	NT008X	M4x0,7	4	8	4	8	6	21	16	8	7
M100	12	NT012	NT012X	M6x1	6	12	6	10	9	31	24	12	19
M100-M400	16	NT012	NT012X	M6x1	6	12	6	10	9	31	24	12	19
M100-M400	20	NT020	NT020X	M8x1,25	8	16	8	14	12	42	32	16	46
M100-M400	25	NT032	NT032X	M10x1,25	10	20	10	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
86	32	NT032	NT032X	M10x1,25	10	20	10	18	15	52	40	20	90
86	40	NT040	NT040X	M12x1,25	12	24	12	20	18	62	48	24	150
86	50-63	NT063	NT063X	M16x1,5	16	32	16	26	24	83	64	32	340



## ROTULE FEMELLE DE TIGE AP6

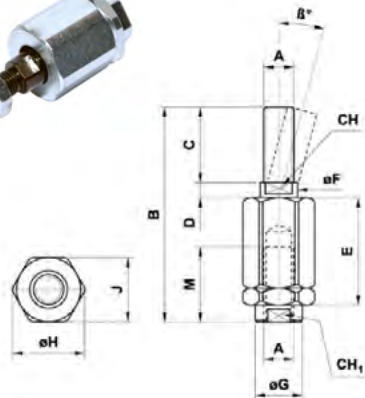
### SÉRIE M100-86-N100



Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C1	D	D2	D3	D5	H1	L3	L4	L5	L7	W	M(g)	
M100	8-10	NV008	-	13°	8	6	5	18	M4x0,70	11	27	10	36	4	10	9	18	
M100	12	NV012	NV012X	13°	9	6,75	6	20	M6x1	13	30	12	40	5	11	11	26	
M100 - M400	16	NV012	NV012X	13°	9	6,75	6	20	M6x1	13	30	12	40	5	11	11	26	
M100 - M400	20	NV020	NV020X	14°	12	9	8	24	M8x1,25	16	36	16	48	5	13	14	46	
M100 - M400		NV032	NV032X	13°	14	10,5	10	28	M10,1,25	19	43	20	57	6,5	15	17	76	
M100 - N500	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	
M100	50	NV063	NV063X	15°	21	15	16	42	M16x1,5	27	64	28	85	10	23	22	220	
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	
	86	50-63	NV063	NV063X	15°	21	15	16	42	M16x1,5	27	64	28	85	10	23	220	
	86	50	NV040	NV040X	13°	16	12	12	32	M12x1,25	22	50	22	66	8	17	19	110
	86	63	NV063	NV063X	15°	21	15	16	42	M16x1,5	27	64	28	85	10	23	220	

## COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT

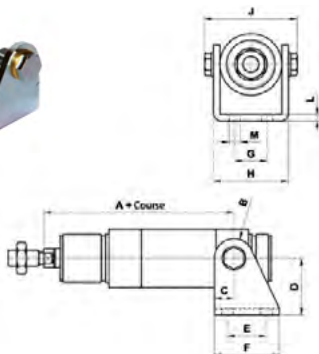
### SÉRIE M100-400 N300-500



Vérin	Ø	acier	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	CH	B*	CH1	M(g)
M100	12	NW012	M6x1	35	10	3,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	25
M100-M400	16	NW012	M6x1	35	10	3,5	17,5	6	8,5	14,5	13	1	10	5	10	7	25
M100-M400	20	NW020	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
M100	50	NW063	M16x1,50	103	32	8	54	22	32	45	41	2	32	20	10	30	660
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
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

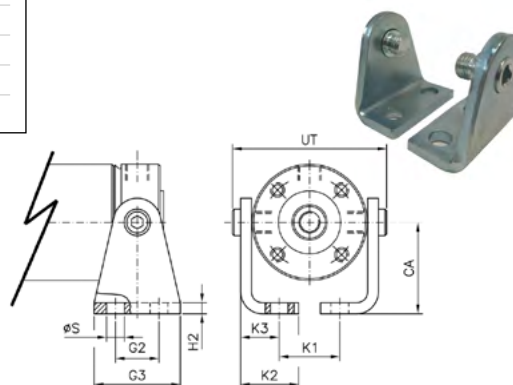


Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M
N100	32	NF-21032	NF-21032X	125	12	12	35	24	40	20	40,1	58	4	7
N100	40	NF-21040	NF-21040X	146	13	13	40	30	50	28	56,1	70	5	9
N100	50	NF-21050	NF-21050X	158	14	14	45	34	54	36	69,1	86	6	9
N100	63	NF-21063	NF-21063X	161	16	15	50	35	65	42	92,1	99	6	9

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

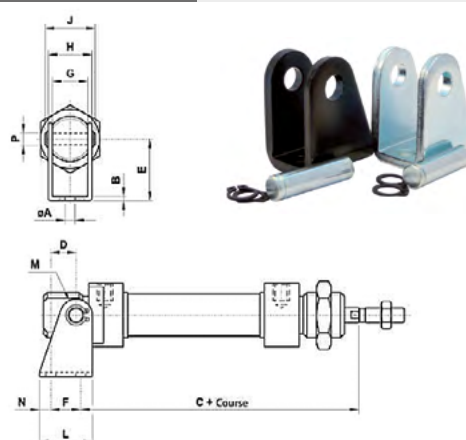
ARTICULATION FEMELLE



Vérin	Ø	acier	inox	ØA	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	M(g)
M100	8-10	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	12-16	MF-21012	MF-21012X	5,5	3	73	13	27	15	12,1	18,1	23	25	7	5	6	37
M100	20-25	MF-21020	MF-21020X	6,6	4	91	16	30	20	16,1	24,1	30	32	10	6	8	80
M100	32	MF-21032	MF-21020X	6,6	4	-	16	30	20	16,1	24,1	30	35	10	6	8	80
M100	40	MF-21040	MF-21020X	9	5	-	16	30	20	16,1	24,1	30	45	10	6	8	80
M100	50-63	MF-21020	MF-21020X	9	6	-	16	30	20	16,1	24,1	30	50	10	6	8	80

SÉRIE M100

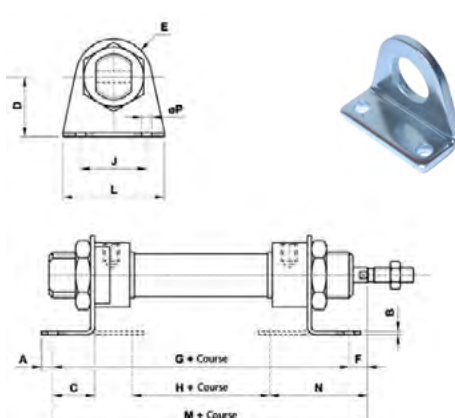
ARTICULATION FEMELLE



Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	M(g)
M100	8-10	MF-13008	-	5	3	11	16	10	5	68	30	25	35	73	24	4,5	20
M100	12-16	MF-13012	MF-13012X	6	4	14	20	13	8	78	30	32	42	86	32	5,5	40
M100	20-25	MF-13020	MF-13020X	8	5	17	25	20	7	102	44	40	54	109	36	6,6	90

SÉRIE M100

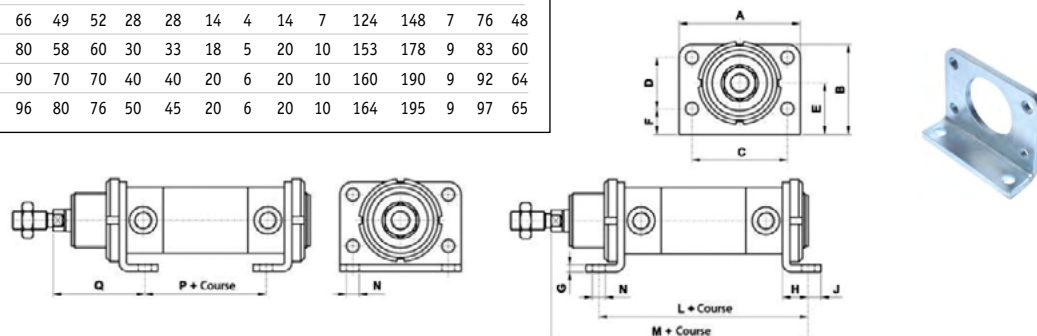
EQUERRE DE FIXATION



Vérin	Ø	acier	inox	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
M100-86-N100	32	NQ032	NQ032X	66	49	52	28	28	14	4	14	7	124	148	7	76	48
M100-86-N100	40	NQ040	NQ040X	80	58	60	30	33	18	5	20	10	153	178	9	83	60
M100-86-N100	50	NQ050	NQ050X	90	70	70	40	40	20	6	20	10	160	190	9	92	64
M100-86-N100	63	NQ063	NQ063X	96	80	76	50	45	20	6	20	10	164	195	9	97	65

SÉRIE N100-86-N100

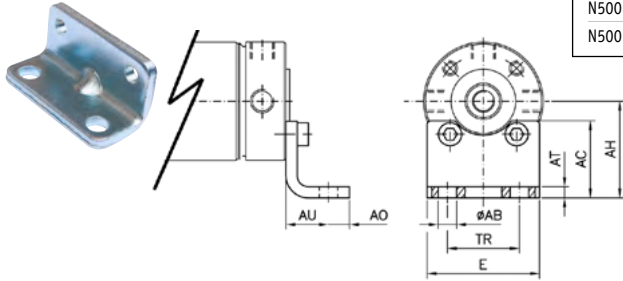
EQUERRE DE FIXATION



EQUERRE DE FIXATION

SÉRIE N500

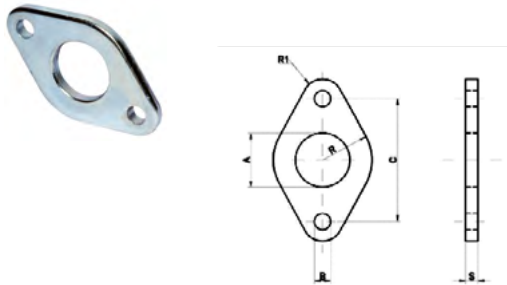
Vérin	Ø	acier	AU	AO	øAB	TR	E	AT	AC	AH
N500	32	NF-13032E	16	7,5	7	18	32	4	22	25
N500	40	NF-13040E	16	7	7	27	40	4	23	28
N500	50	NF-13050E	17	10	9	36	51	5	33	40
N500	63	NF-13063E	19	10	9	45	61	5	38	47



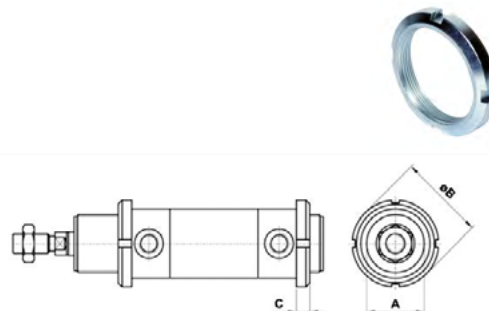
BRIDE AVANT/ARRIÈRE

SÉRIE M100

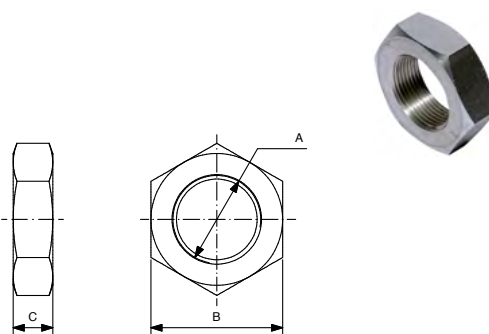
Vérin	Ø	acier	A	B	C	R	R1	S
M100	8 - 10	MF-12008	12	4,5	30	11	5	3
M100	12 - 16	MF-12012	16	5,5	40	15	6	4
M100	20 - 25	MF-12020	22	6,5	50	20	8	5



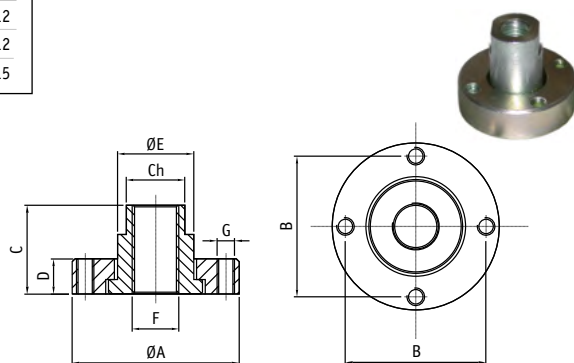
Vérin	Ø	acier	inox	A	øB	C
M100	12	MF-20012	MF-20012X	M16x1,5	19	7
M100	16	MF-20012	MF-20012X	M16x1,5	19	7
M100	20	MF-20020	MF-20020X	M22x1,5	24	8
M100	25	MF-20020	MF-20020X	M22x1,5	24	8
M100-86	32	NF-20032	NF-20032X	M30x1,5	45	7
M100-86	40	NF-20040	NF-20040X	M38x1,5	50	8
N100	32	NF-20032	NF-20032X	M30x1,5	45	7
N100	40	NF-20040	NF-20040X	M38x1,5	50	8
M100-86	50	NF-20050	NF-20050X	M45x1,5	58	9
M100-86	63	NF-20050	NF-20050X	M45x1,5	58	9

**SÉRIE M100-86-N100-300 ECROU DE NEZ**


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
M100-86	32	NB032	NB032X	M10x1,25	17	6
M100-86	40	NB040	NB040X	M12x1,25	19	7
M100-86	50-63	NB063	NB063X	M16x1,5	24	8
M100	32	NB032	NB032X	M10x1,25	17	6
M100	40-50	NB040	NB040X	M12x1,25	19	7
M100	63	NB063	NB063X	M16x1,5	24	8

**SÉRIE M100-86-N100-300 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	A	B	ØD	CH	H (N100)	H (N500)	L1	L
N100	32	NF-14032	8	14	10	5	51	47,5	125	47
N100	40	NF-14040	9,5	16,5	12	6	61	58	146	57
N100	50	NF-14050	11	20	14	6	75	71	158	62
N100	63	NF-14063	13	28	16	8	92	-	161	63
	63	NF-14050	-	-	14	6	-	88	158	62

**SÉRIE N100 - N500 TOURILLONS**




## Vérins compacts

SÉRIE VI - ISO 21287

SÉRIE 84 - TOUT INOX

SÉRIE VP - UNITOP

ACCESSOIRES

SÉRIE VR - FAIBLE COURSE

VÉRINS STOPPEURS - SÉRIE VS

SÉRIE T - FAIBLE COURSE

ACCESSOIRES SÉRIE T

# Vérins compacts ISO 21287 | Série VI

32

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 125 mm

Conformes à la norme

ISO 21287

## GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs C20\*\* 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)



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

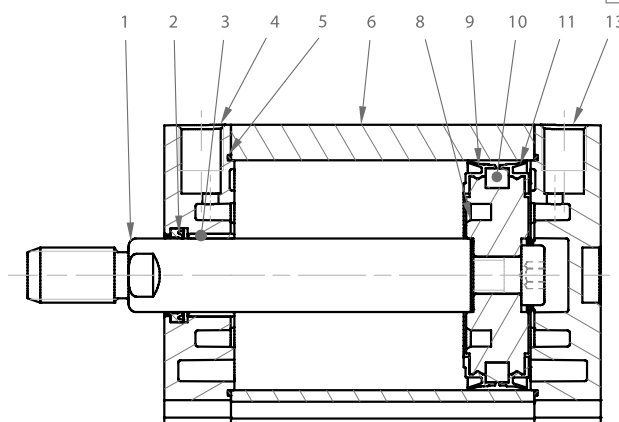
Ø 20 à 125 mm

### Option

A : Joint FDA (Ø 32 à 80 mm)  
R : joint racler plastique (Ø 32 à 80 mm)  
RM : Joint racler métal (Ø 50 à 80 mm)  
V : Joints VITON® (jusqu'au Ø100)  
F : Tige filetée  
W : Joint de nez VITON®  
E : Ecrou inox  
I : Visserie inox

### Course

**Double effet :**  
Ø 20-25 jusqu'à 250 mm  
Ø 32 à 100 jusqu'à 400 mm  
**Simple effet :** maxi 60 mm  
Ø125 : 30mm



## 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

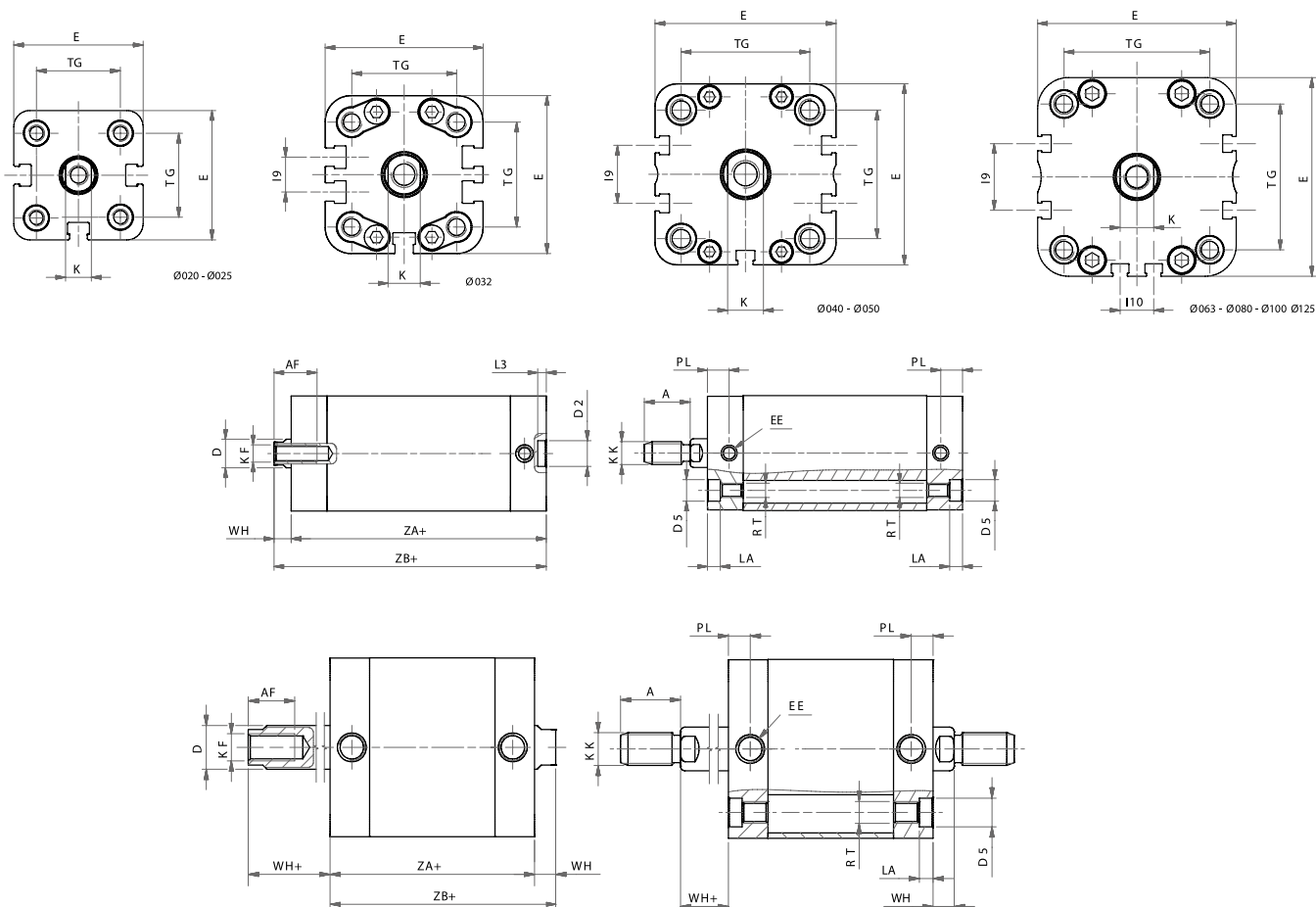
- 8 Piston : Aluminium
- 9 Joint de piston : NBR (Ø20-25) PU (Ø32-125)
- 10 Bague de guidage : PBT+PTFE (Ø20-25)
- 11 Aimant : Plastoferrite
- Vis : Acier galvanisé
- Visserie inox sur demande



# Vérins compacts ISO 21287 | Série VI

V I 1 0 0

V I 1 0 1



Courses standards	
<b>Ø20/25</b>	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250
<b>Ø32/40/50/63/80/100/125</b>	5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Ø	A	AF	ØD(7)	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)

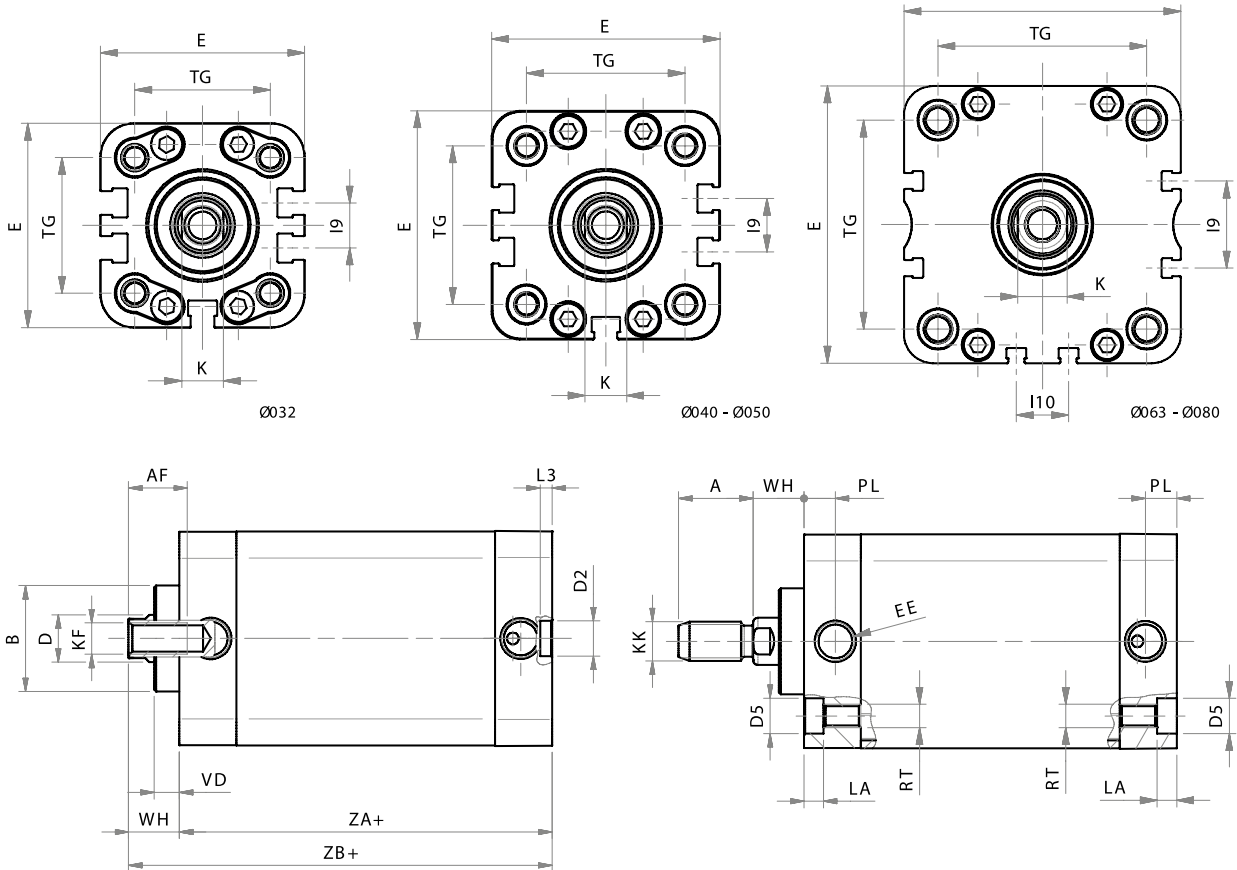
**RM** (Ø50 à 80 mm)



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



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

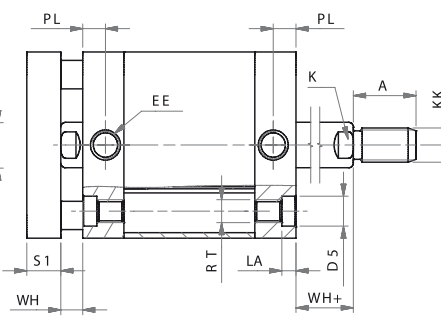
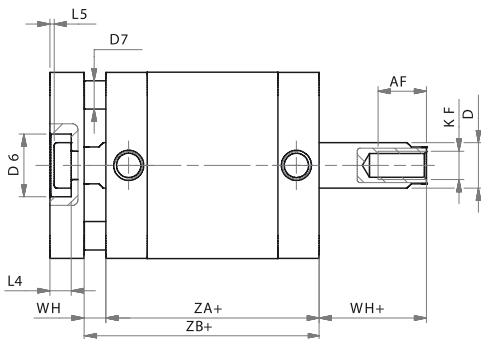
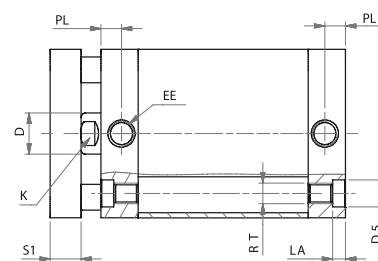
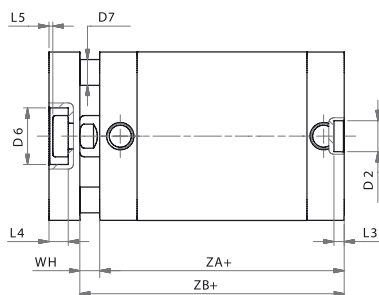
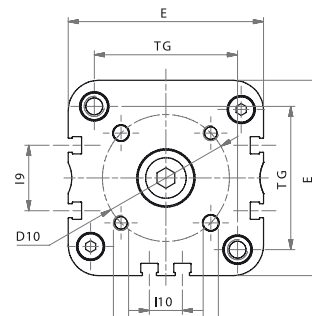
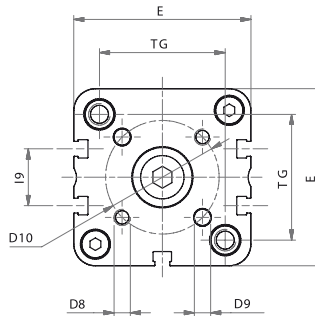
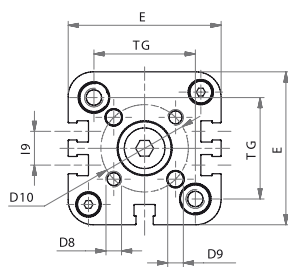
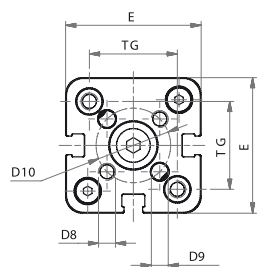


▼ Ø20 - 25 mm

▼ 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	M5	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) - Ecrue de tige inclus.

# Vérins compacts ISO 21287 | Série VI

V I 1 6 0

V I 1 7 0

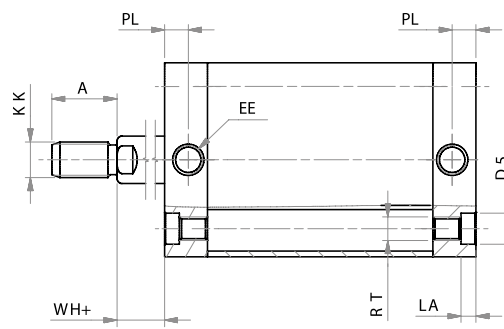
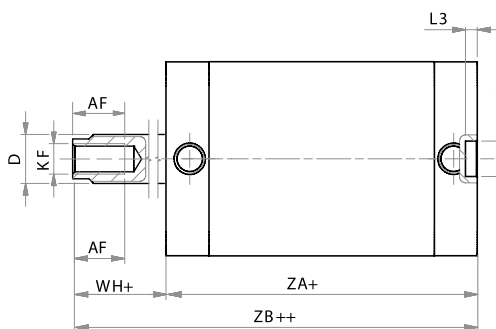
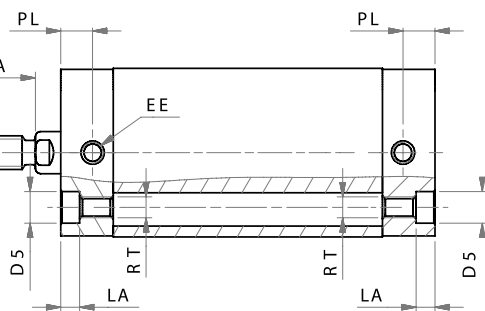
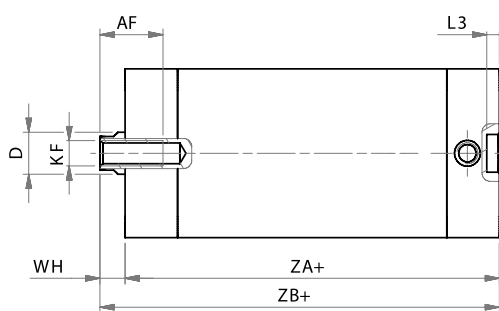
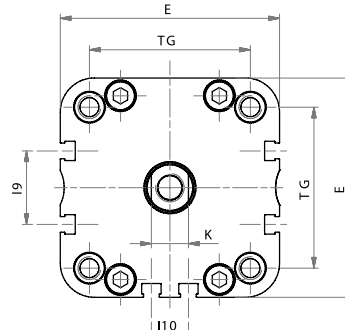
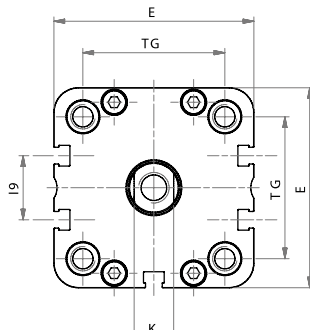
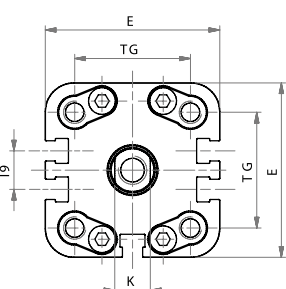
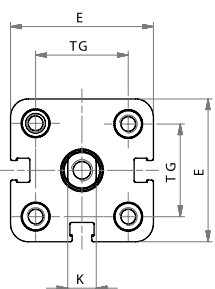


▼ Ø20 - 25 mm

▼ Ø32 mm

▼ Ø40 - 50 mm

▼ Ø63 - 80 - 100 mm



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*

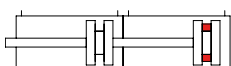
+ = ajouter la course du vérin (mm) - Ecrou de tige inclus.



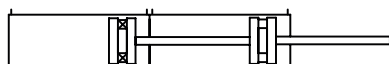
V I T 2 . 0 6 3 . 1 0 0 \*

<b>Famille de produit</b> VI : vérin compact ISO 21287	<b>Option</b> V : joints VITON® F : tige filetée écrou de tige inclus
<b>Fonction</b> T2 : force x 2 T3 : force x 3 T4 : force x 4	<b>Course</b>
<b>Diamètre</b> Ø 20 à 125 mm	

V I T

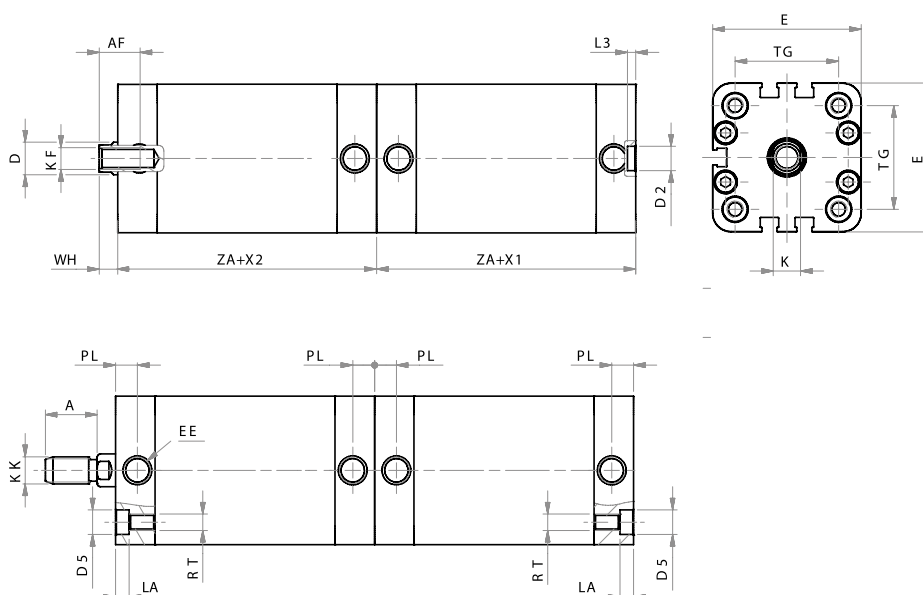


**Force x 2**



X1 = course 1  
X2 = course 2

X1 = X2



Ø	A	AF	ØD	ØD2	ØD5	E	EE	K	KF	KK	L3	LA	PL	RT	TG	WH	X1	X2	ZA
020	16	15	10	9	7,5	36	M5	8	M6	M8	3	4,5	7,5	M5	22	6,5	Course 1	Course 2	37
025	16	15	10	9	7,5	40	M5	8	M6	M8	3	4,5	7,5	M5	26	6	Course 1	Course 2	39
032	19	15	12	9	9	49	G1/8	10	M8	M10X1,25	3	5	7,5	M6	32,5	6,5	Course 1	Course 2	44
040	19	15	12	9	9	54,5	G1/8	10	M8	M10X1,25	3	5	8	M6	38	7	Course 1	Course 2	45
050	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	13	M10	M12X1,25	4	6,5	8	M8	46,5	8	Course 1	Course 2	45
063	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	13	M10	M12X1,25	4	5	7,5	M8	56,5	8	Course 1	Course 2	49
080	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	17	M12	M16X1,5	4	3	8	M10	72	9	Course 1	Course 2	54
100	28	22	25	12	13,5	113,5	G1/8	22	M12	M16X1,5	4	3	10,5	M10	89	10	Course 1	Course 2	67
125	40	25	25	12	-	135	G1/4	22	M16	M20X1,5	4	-	10,5	M12	110	11	Course 1	Course 2	81

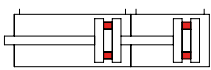
# Vérins compacts ISO 21287 | Série VI tandem multiposition



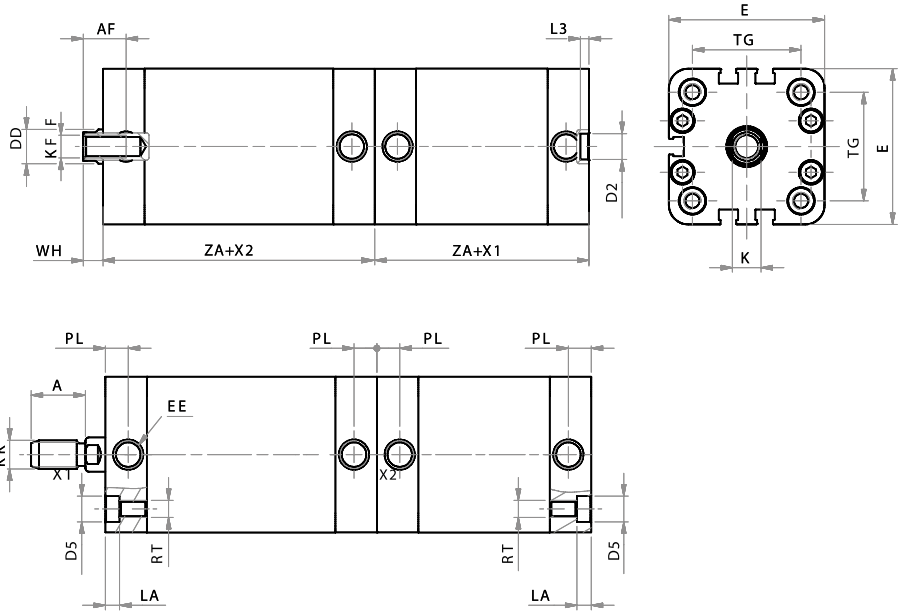
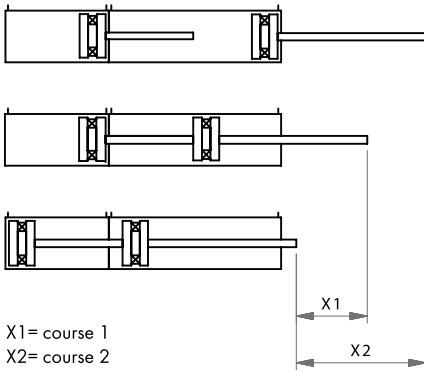
V I M . 0 6 3 . 0 3 0 . 0 8 0 \* \*

<b>Famille de produit</b> VI : vérin compact ISO 21287	<b>Option</b> V : joints VITON® Jointts spéciaux nous consulter	<b>Option</b> F : tige filetée écrou de tige inclus
<b>Fonction</b> M : multiposition D : dos à dos N : nez à nez	<b>Course 1</b>	<b>Course 2</b>
<b>Diamètre</b> Ø 20 à 125 mm		

V I M



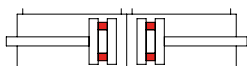
**Multiposition**



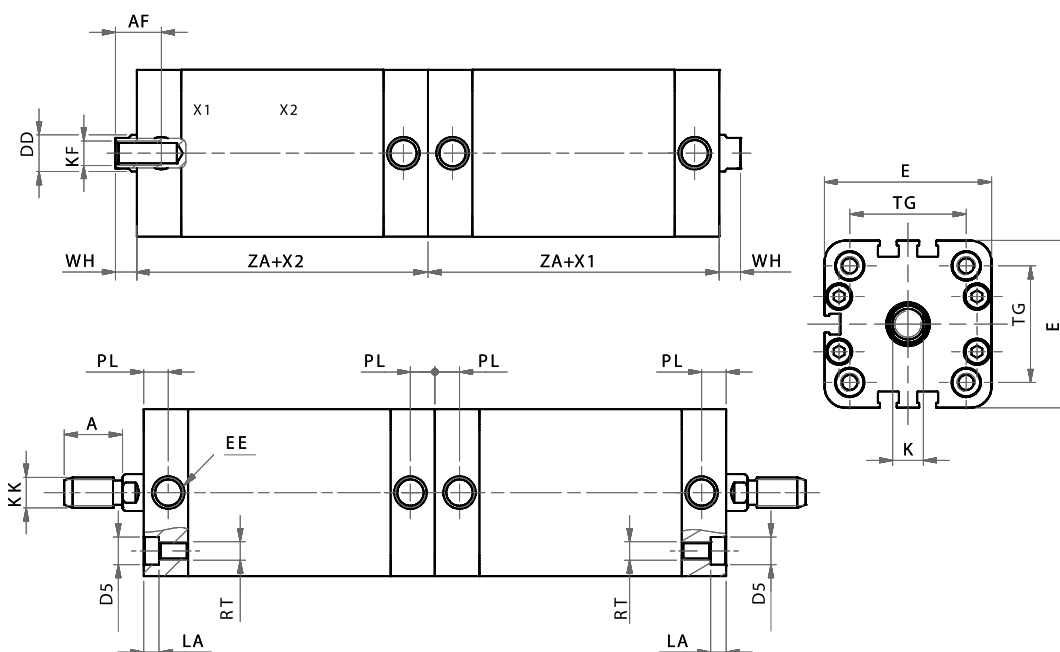
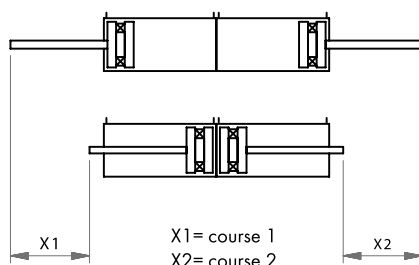
Ø	A	AF	ØD	ØD2	ØD5	E	EE	K	KF	KK	L3	LA	PL	RT	TG	WH	X1	X2	ZA
020	16	15	10	9	7,5	36	M5	8	M6	M8	3	4,5	7,5	M5	22	6,5	Course 1	Course 2	37
025	16	15	10	9	7,5	40	M5	8	M6	M8	3	4,5	7,5	M5	26	6	Course 1	Course 2	39
032	19	15	12	9	9	49	G1/8	10	M8	M10X1,25	3	5	7,5	M6	32,5	6,5	Course 1	Course 2	44
040	19	15	12	9	9	54,5	G1/8	10	M8	M10X1,25	3	5	8	M6	38	7	Course 1	Course 2	45
050	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	13	M10	M12X1,25	4	6,5	8	M8	46,5	8	Course 1	Course 2	45
063	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	13	M10	M12X1,25	4	5	7,5	M8	56,5	8	Course 1	Course 2	49
080	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	17	M12	M16X1,5	4	3	8	M10	72	9	Course 1	Course 2	54
100	28	22	25	12	13,5	113,5	G1/8	22	M12	M16X1,5	4	3	10,5	M10	89	10	Course 1	Course 2	67
125	40	25	25	12	-	135	G1/4	22	M16	M20X1,5	4	-	10,5	M12	110	11	Course 1	Course 2	81



V I D



Position "dos à dos"



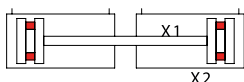
Ø	A	AF	ØD	ØD2	ØD5	E	EE	K	KF	KK	L3	LA	PL	RT	TG	WH	X1	X2	ZA
020	16	15	10	9	7,5	36	M5	8	M6	M8	3	4,5	7,5	M5	22	6,5	Course 1	Course 2	37
025	16	15	10	9	7,5	40	M5	8	M6	M8	3	4,5	7,5	M5	26	6	Course 1	Course 2	39
032	19	15	12	9	9	49	G1/8	10	M8	M10X1,25	3	5	7,5	M6	32,5	6,5	Course 1	Course 2	44
040	19	15	12	9	9	54,5	G1/8	10	M8	M10X1,25	3	5	8	M6	38	7	Course 1	Course 2	45
050	22	17	16	12	10,5	65,5	G1/8	13	M10	M12X1,25	4	6,5	8	M8	46,5	8	Course 1	Course 2	45
063	22	17	16	12	10,5	77	G1/8	13	M10	M12X1,25	4	5	7,5	M8	56,5	8	Course 1	Course 2	49
080	28	20	20	12	13,5	95,5	G1/8	17	M12	M16X1,5	4	3	8	M10	72	9	Course 1	Course 2	54
100	28	22	25	12	13,5	113,5	G1/8	22	M12	M16X1,5	4	3	10,5	M10	89	10	Course 1	Course 2	67
125	40	25	25	12	-	135	G1/4	22	M16	M20X1,5	4	-	10,5	M12	110	11	Course 1	Course 2	81

Position "dos à dos"

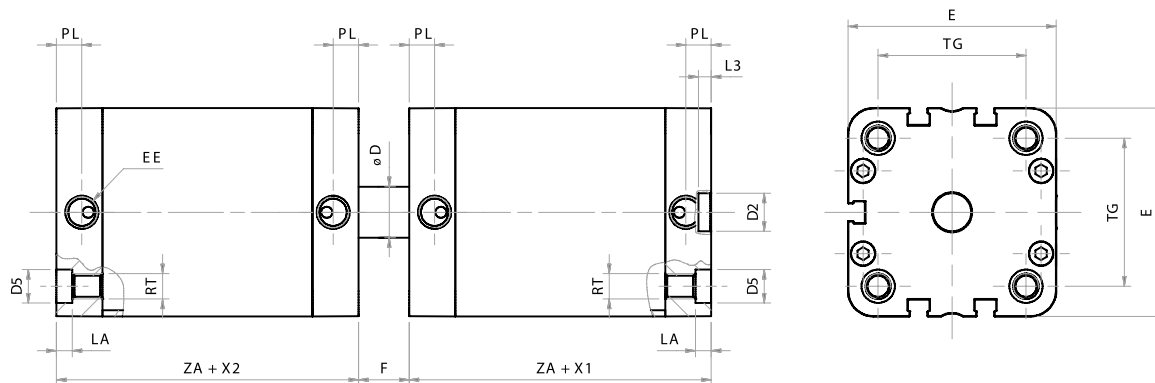
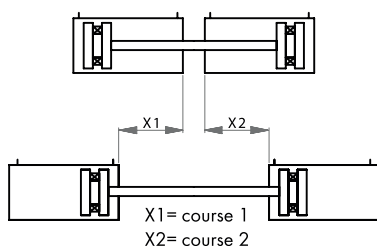


V I N

X1 X1= course 1 X2= course 2 X2



Position "nez à nez"



Ø	ØD	ØD2	ØD5	E	EE	F	L3	LA	PL	RT	TG	X1	X2	ZA
020	10	9	7.5	36	M5	13	3	4.5	7.5	M5	22	Course 1	Course 2	37
025	10	9	7.5	40	M5	32	3	4.5	7.5	M5	26	Course 1	Course 2	39
032	12	9	9	49	G1/8	13	3	5	7.5	M6	32.5	Course 1	Course 2	44
040	12	9	9	54.5	G1/8	14	3	5	8	M6	38	Course 1	Course 2	45
050	16	12	10.5	65.5	G1/8	16	4	5	8	M8	46.5	Course 1	Course 2	45
063	16	12	10.5	77	G1/8	16	4	5	7.5	M8	56.5	Course 1	Course 2	49
080	20	12	13.5	95.5	G1/8	18	4	3	8	M10	72	Course 1	Course 2	54
100	25	12	13.5	113.5	G1/8	20	4	3	10.5	M10	89	Course 1	Course 2	67
125	25	12	-	135	G1/4	22	4	-	10.5	M12	110	Course 1	Course 2	81

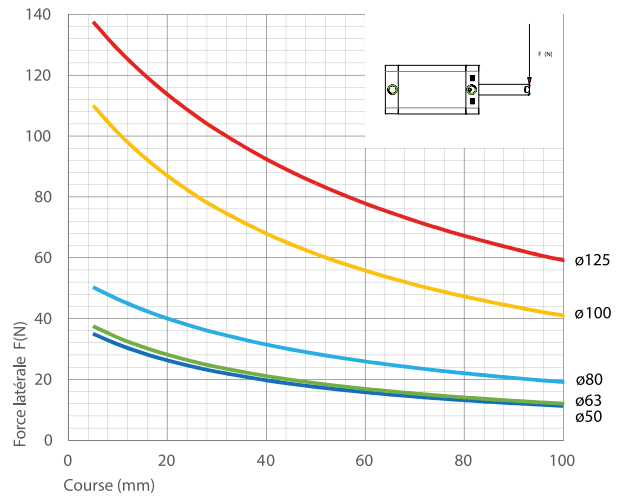
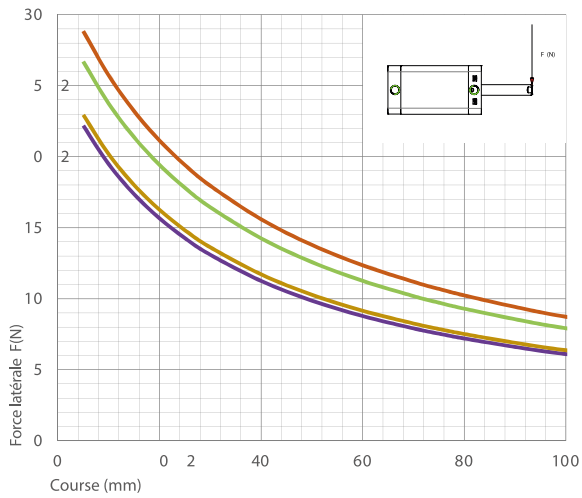


# Vérins compacts ISO 21287 | Série VI

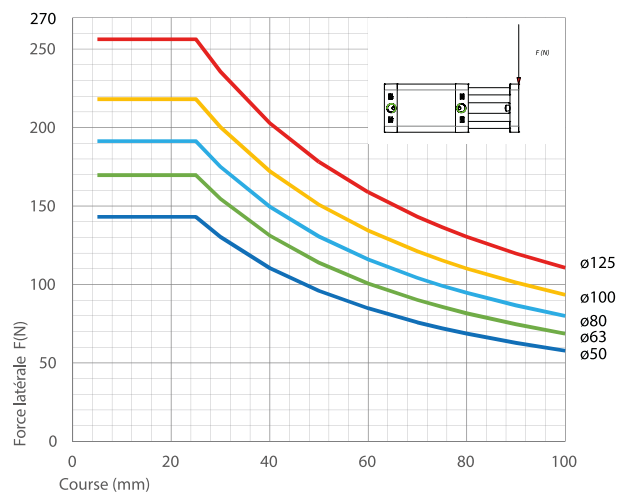
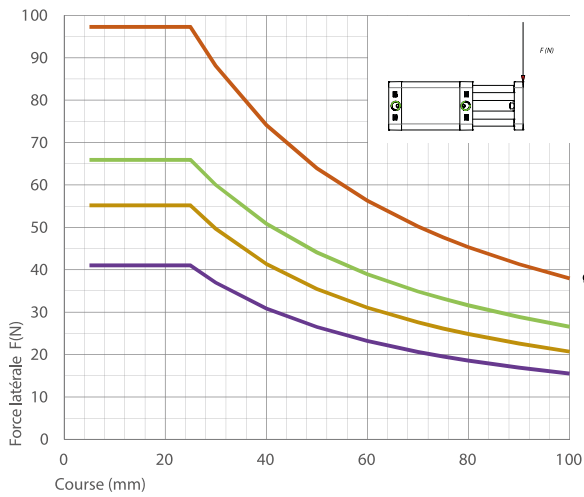
V I 1 0 0

V I 1 6 0

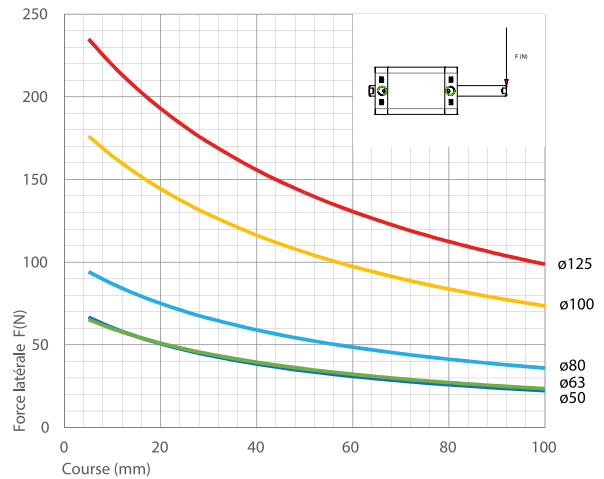
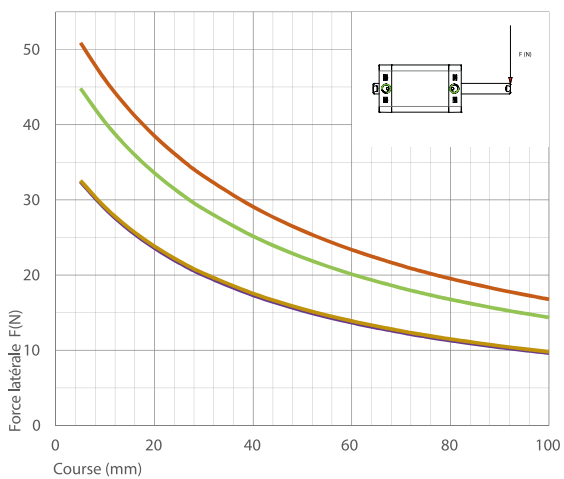
V I 1 7 0



V I 1 1 0



V I 1 0 1



# Vérins compacts ISO 21287 | Série 84 TOUT INOX

42

## 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 C20\*\*  
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)

Joint : polyuréthane FDA  
+ NBR

Bague de guidage :  
bronze fritté



8 4 M 0 6 3 P 0 1 0 0

### Famille de produit

84 : vérin ISO 21287

### Anneau

M : magnétique

### Course

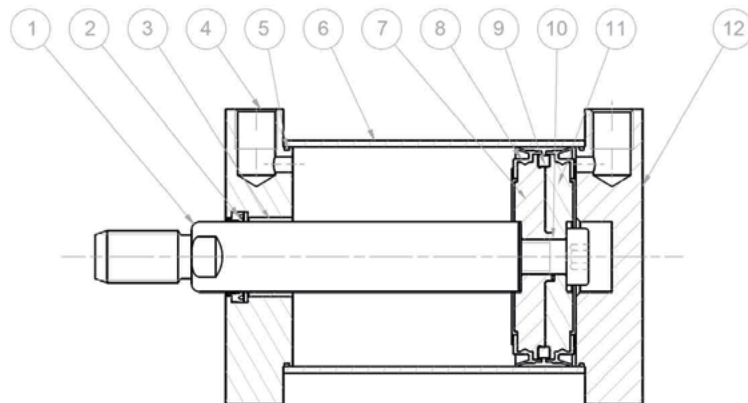
double effet : Ø20+25 = 300  
Ø32 à 100 = 400  
Ø125 à 200 = 300mm  
simple effet : 50 mm  
Ø100 maxi

### Diamètre

20 mm	80 mm
25 mm	100 mm
32 mm	125 mm
40 mm	160 mm
50 mm	200 mm
63 mm	

### Versions

G : Tige taraudée  
F : Tige filetée  
P : Tige passante  
A : Antirotation  
S : Simple effet, tige rentrée  
au repos  
Q : Simple effet, tige sortie  
au repos  
V : Joint de tige Viton®  
W : Joints Viton®



## MATÉRIAUX

1 Tige : Inox 316 (Ø20-100)

1 Tige : Inox 304 (Ø125-200)

2 - 5 - 8 - 10

Joint : Polyuréthane / NBR

3 Bague de guidage : Bronze

4 - 12 Flasques Ø20-100 : Inox 316

4 - 12 Flasques Ø125-200 : Inox 304

6 Tube Ø20 : Inox 304

6 Tube Ø25 - 100 : Inox 316

6 Tube Ø125 - 200 : Inox 304

7 - 11 Piston : Aluminium

9 Aimant Ø20-50 : Alliage néodyme

9 Aimant Ø63-200 : Plastroferrite

- Tirants Ø20-100 : Inox 316

- Tirants Ø125-200 : Inox 304

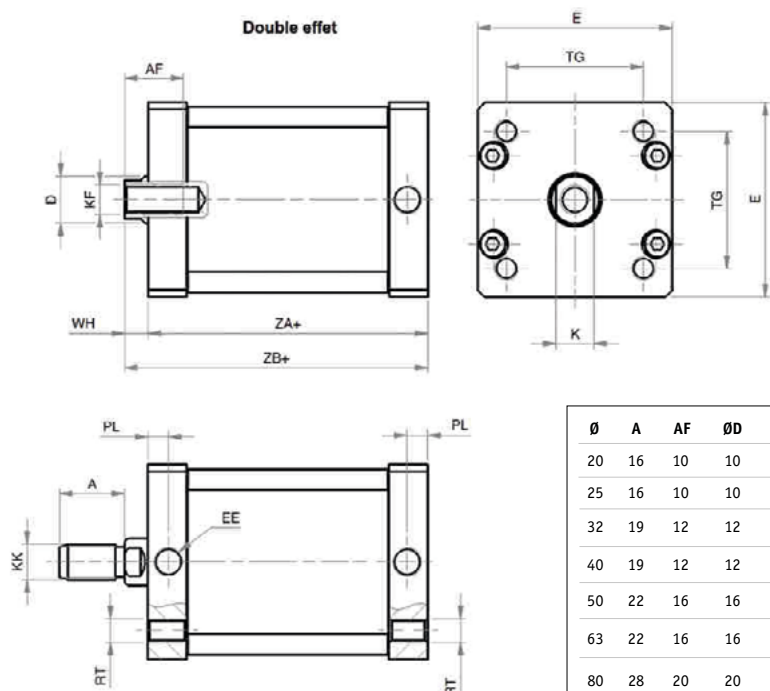
- Vis Ø20-100 : Inox 316

- Vis Ø125-200 : Inox 304

- Ressort : Acier

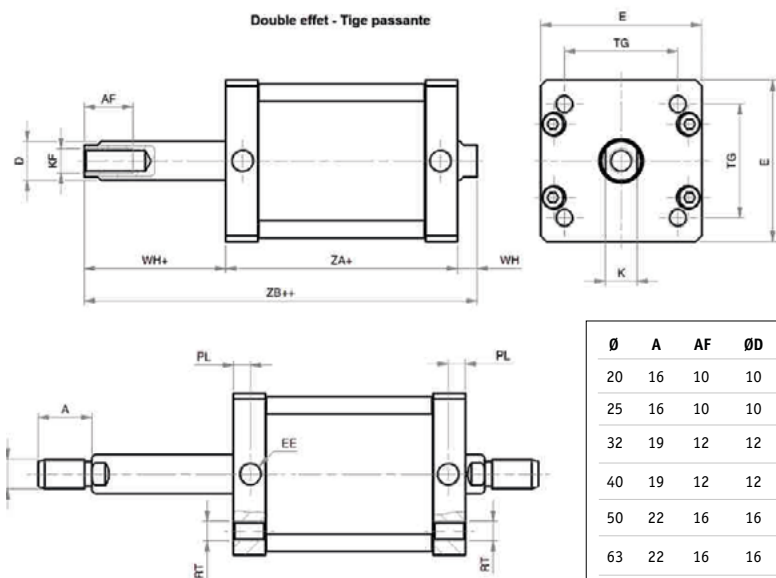
- Amortis élastiques

## DOUBLE EFFET



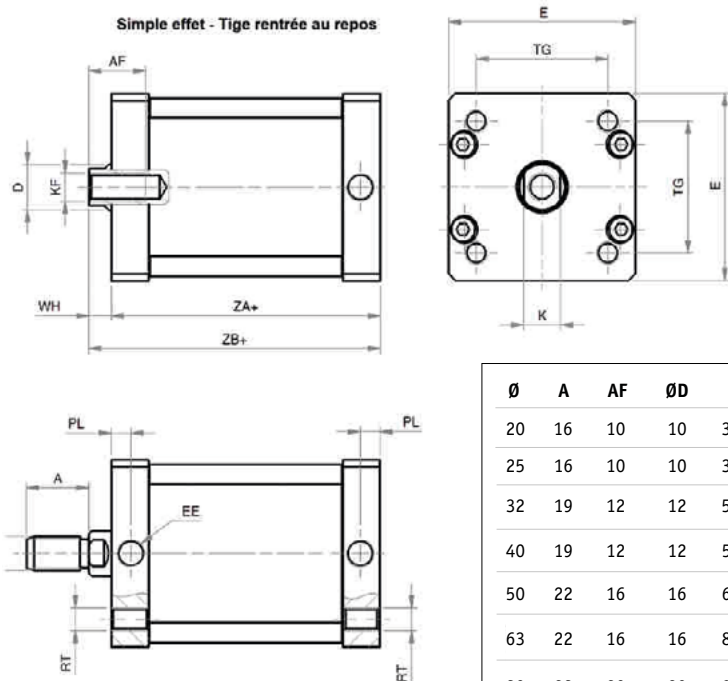
Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67	77
125	54	25	30	140	G1/4"	28	M14	M27x2	10	M12	110	10	78	88
160	72	30	40	180	G3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	140	12	87	99
200	72	30	40	220	G3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	175	12	87	99

## DOUBLE EFFET TIGE PASSANTE



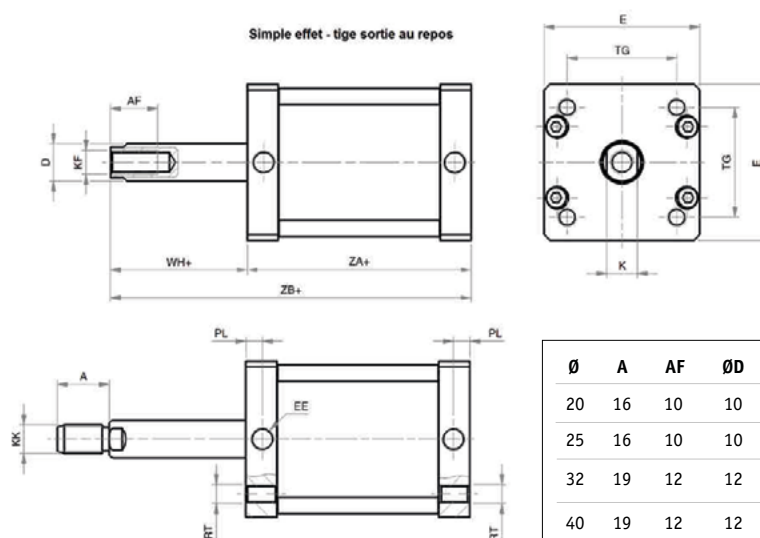
Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67	77
125	54	25	30	140	G1/4"	28	M14	M27x2	10	M12	110	10	78	88
160	72	30	40	180	G3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	140	12	87	99
200	72	30	40	220	G3/8"	36	M20	M36x2	12	M16	175	12	87	99

## SIMPLE EFFET TIGE RENTRÉE



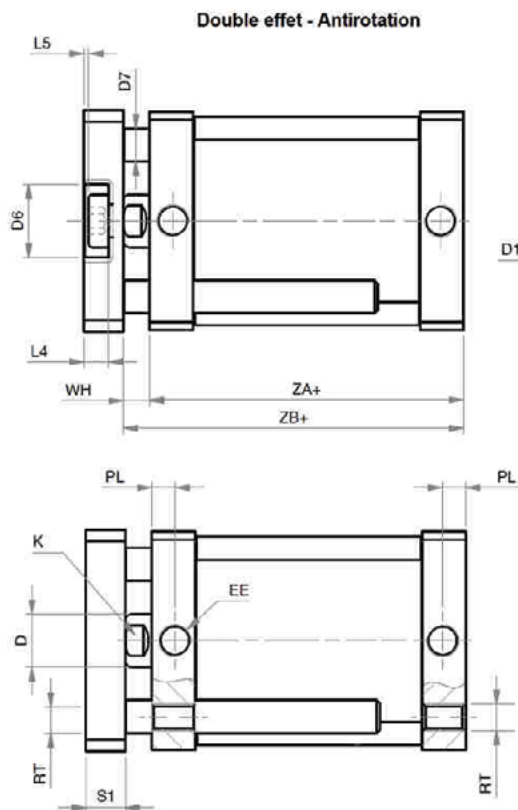
Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67	77

## SIMPLE EFFET TIGE SORTIE AU REPOS



Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67	77

## DOUBLE EFFET - ANTI-ROTATION



Ø	A	AF	ØD	E	EE	K	KF	KK	PL	RT	TG	WH	ZA+	ZB+
20	16	10	10	32	M5	8	M6	M8	6	M5	22	6,5	37	43,5
25	16	10	10	36	M5	8	M6	M8	6	M5	26	6	39	45
32	19	12	12	50	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	32,5	6,5	44	50,5
40	19	12	12	57	G1/8"	10	M8	M10x1,25	7	M6	38	7	45	52
50	22	16	16	67	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	46,5	8	45	53
63	22	16	16	80	G1/8"	13	M10	M12x1,25	7	M8	56,5	8	49	57
80	28	20	20	96	G1/8"	17	M12	M16x1,5	7,5	M10	72	10	54	64
100	28	20	25	116	G1/8"	22	M12	M16x1,5	7,5	M10	89	10	67	77

# Vérins compacts UNITOP | Série VP

46

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 100 mm

Conformes à la norme

UNITOP

## GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium.

Magnétique en standard.

Montage des capteurs C20\*\* 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



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

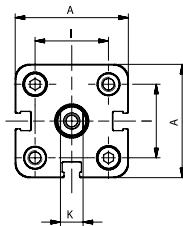
Double effet : maxi 320 mm  
Simple effet : maxi 50 mm

### Diamètre

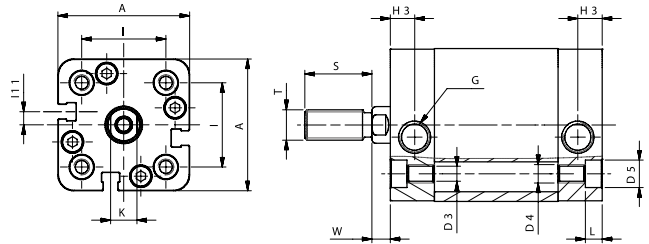
Ø 12 à 100 mm

V P 1 0 0

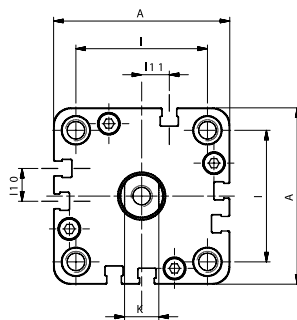
▼ Ø12 à 25 mm



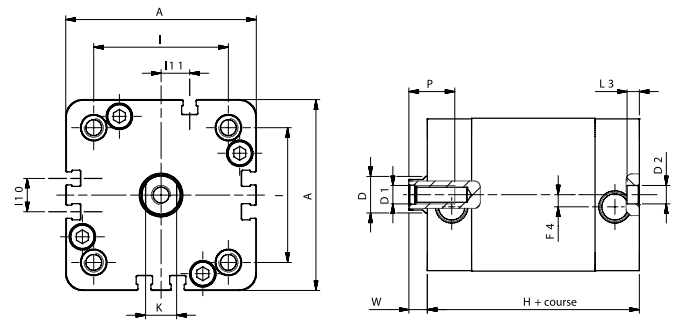
▼ Ø32 à 40 mm



▼ Ø50 mm

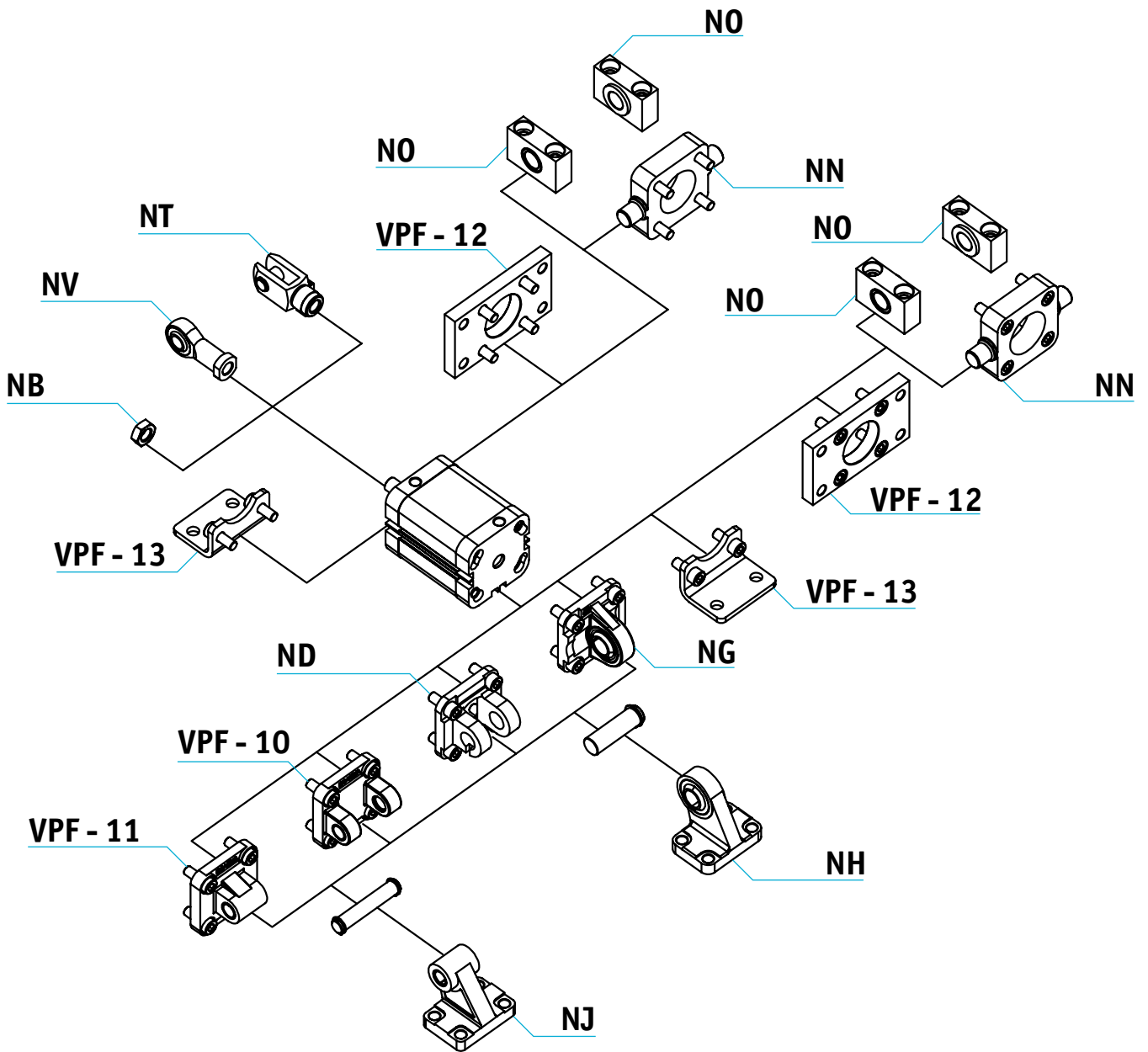


▼ Ø63 à 100 mm



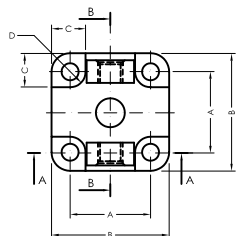
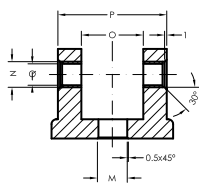
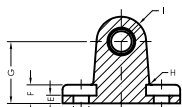
Ø	A	øD	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	F4	G	H3	I	I10	I11	K	L	L3	P	W	H+	S	T
12	29	6	M3	6	3,3	M4	6	-	M5	8	18	-	-	5	3,5	4	6	4,5	38	16	M6
16	29	8	M4	6	3,3	M4	6	-	M5	8	18	-	-	6	3,5	4	8	4,5	38	20	M8
20	36	10	M5	6	4,2	M5	7,5	-	M5	8	22	-	-	8	4,5	4	10	4,5	38	22	M10x1,25
25	40	10	M5	6	4,2	M5	7,5	-	M5	8	26	-	-	8	4,5	4	10	5,5	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

## Schéma fonction et fixation vérins compacts



## CHAPE ARRIÈRE FEMELLE MP2

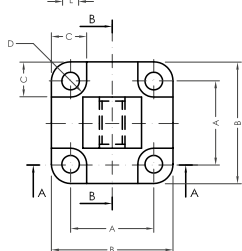
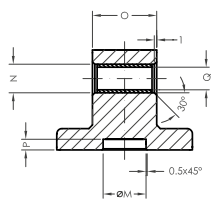
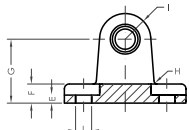
### SÉRIE VP



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

## CHAPE ARRIÈRE MÂLE MP4

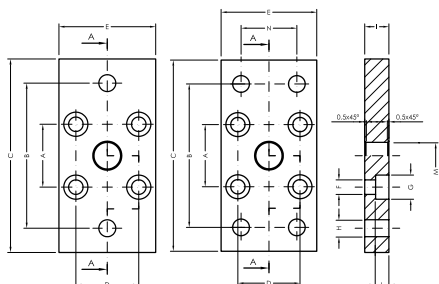
### SÉRIE VP



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

## BRIDE AVANT/ARRIÈRE (MF1-MF2)

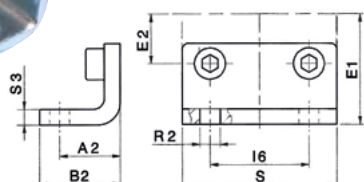
### SÉRIE VP



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

## EQUERRE DE FIXATION

### SÉRIE VP



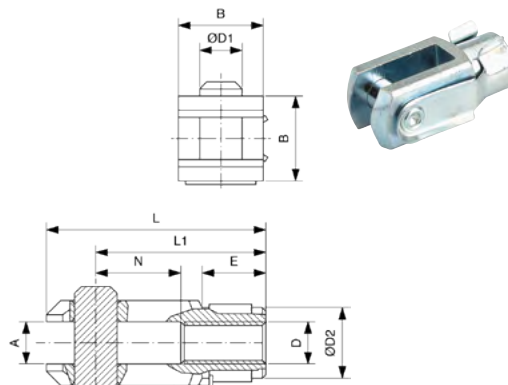
Ø	Réf. acier	A2	B2	E1	E2	I6	R2	S	S3
12	VPF-13012	13	17,5	22	9	18	5,5	30	3
16	VPF-13012	13	17,5	22	9	18	5,5	30	3
20	VPF-13020	16	22	27	11	22	6,5	36	4
25	VPF-13025	16	22	30	13	26	6,5	40	4
32	VPF-13032	18	26	32	16	32	6,5	50	5
40	VPF-13040	20	28	42,5	21	42	9	60	5
50	VPF-13050	24	32	47	25	50	9	68	6
63	VPF-13063	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



øVI	øVP	acier	inox	D	A	B	øD1	N	L1	L	E	øD2	M(g)
-	12	NT012	NT012X	M6X1	6	12	6	12	24	31	9	10	19
20-25	16	NT020	NT020X	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

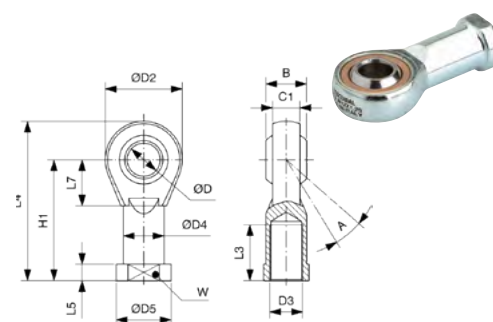
SÉRIE VI & VP CHAPE FEMELLE DE TIGE AP2



øVI	øVP	acier	inox	A	W	D3	D	D5	D2	D1	C1	B	L4	L3	L5	L7	H1
-	12	NV012	NV012X	13°	11	M6x1	6	13	20	30	6,75	9	40	12	5	11	30
20-25	16	NV020	NV020X	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

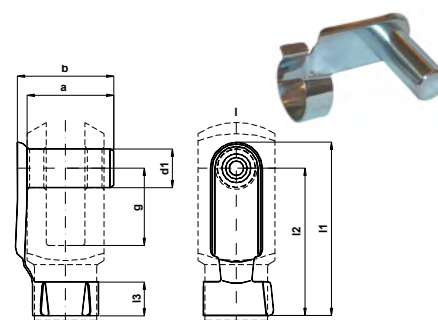
SÉRIE VI & VP CHAPE FEMELLE DE TIGE ROTULÉE AP6



Ø chape	Réf.	d1	g	b	a	l1	l2	l3	M (kg)
32	PM.10x20.1A	10	20	27	23	46	39	10	0,019
40	PM.12x24.1A	12	24	32	28	55	46	12	0,032
63	PM.16x32.1A	16	32	41	36	72	62	13	0,067
100	PM.20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130

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

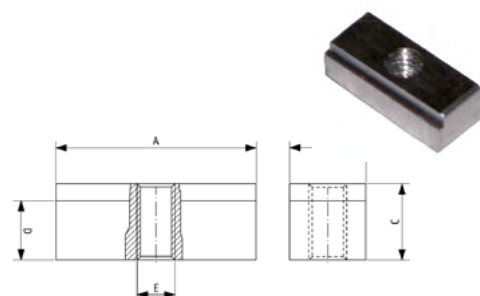
SÉRIE VI & VP CLIP DE RECHANGE CHAPE NT



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

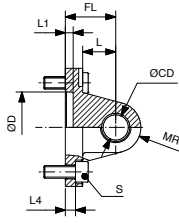
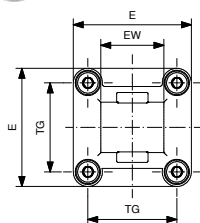
Pour tous les autres accessoires de la SÉRIE VI, consulter les accessoires ISO 15552

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



## CHAPE ARRIÈRE MÂLE (MP4) NE

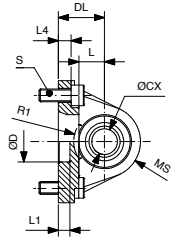
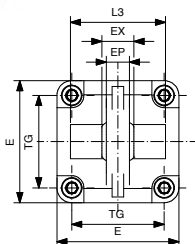
NE



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

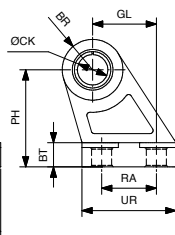
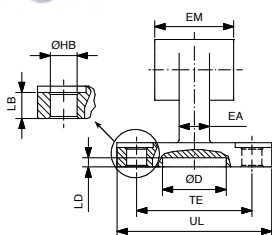
NG



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

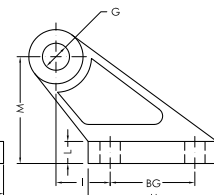
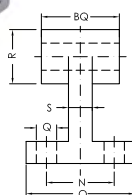
NJ



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

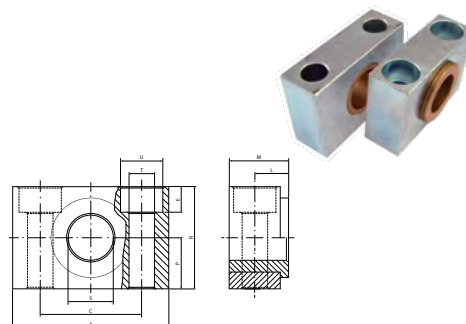
## CHAPE ARRIÈRE MÂLE ÉQUERRE (ISO) NH

NH

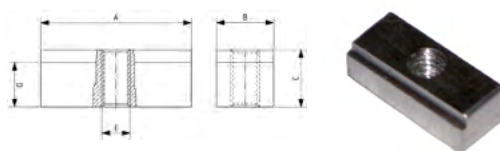


Ø	alu.	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G
32	NH032	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19	26	10
40	NH040	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	28	12
50	NH050	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	32	12
63	NH063	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	40	16
80	NH080	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	50	16
100	NH100	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	60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


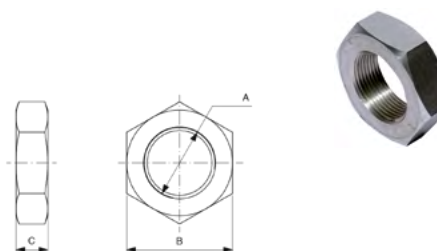
Aluminium	A	B	C	D	E
LARD.T-ID	14,90	6,70	4,20	3,40	M4

**LARD** ÉCROU DE FIXATION (rainure en T)


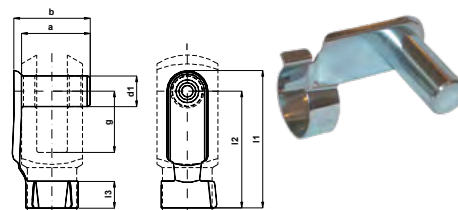
Ø	Référence	Couleur	Matière	dim.mm
Tous	XLB-11	bleu	plastique	500

**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

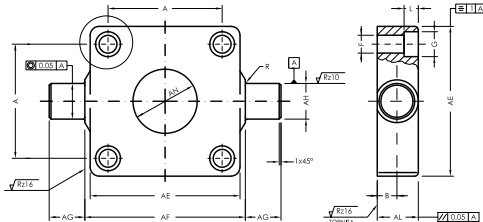
**NB** ÉCROU DE TIGE


Ø	acier	d1	g	b	a	l1	l2	l3	M (kg)
32	PM.10x20.1A	10	20	27	23	46	39	10	0,019
40	PM.12x24.1A	12	24	32	28	55	46	12	0,032
50	PM.16x32.1A	16	32	41	36	72	62	13	0,067
63	PM.16x32.1A	16	48	41	36	72	62	13	0,067
80	PM.20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130
100	PM.20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130

**PM** CLIP DE RECHANGE CHAPE NT-MF-15


## TOURILLON DE NEZ

NN

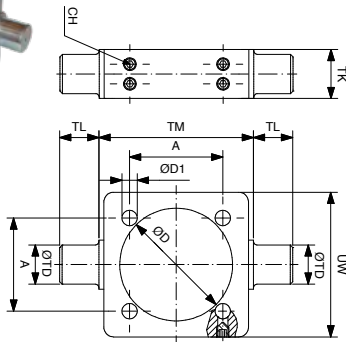


Ø	acier	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	B	F	G	L	R
32	NN032	32,5	46	15	12	12	50	30	6,5	6,5	-	6	1
40	NN040	38	59	20	16	16	63	35	9	6,5	10,5	6	1,5
50	NN050	46,5	69	20	16	16	75	40	9	8,5	13,5	8	1,6
63	NN063	56,5	84	25	20	20	90	45	11,5	8,5	13,5	8	1,6
80	NN080	72	102	25	20	20	110	45	11,5	10,5	16,5	10	1,6
100	NN100	89	125	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

Livré sans vis

## TOURILLON RÉGLABLE SUR TIRANTS (MT4)

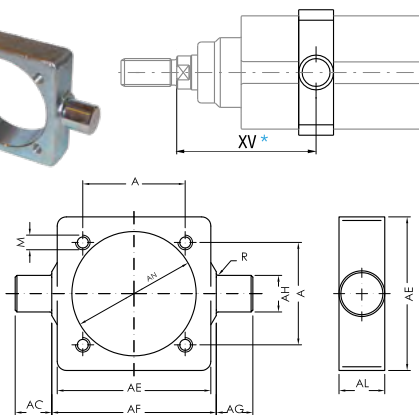
NM...T



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	NM160	NM160X	140	200	32	40	32	170	16,25	190	M16
200	NM200	NM200X	175	250	32	40	32	211	16,25	240	M16

## TOURILLON FIXE SUR TIRANTS (MT4)

NM...F



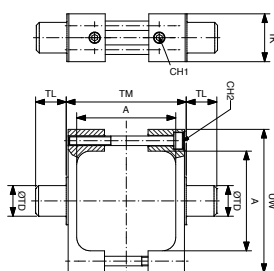
Ø	acier	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M
32	NM032F	32,5	46	15	12	12	50	37	1	M6
40	NM040F	38	59	20	16	16	63	46	1,5	M6
50	NM050F	46,5	69	20	16	16	75	56	1,6	M8
63	NM063F	56,5	84	25	20	20	90	69	1,6	M8
80	NM080F	72	102	25	20	20	110	87	1,6	M10
100	NM100F	89	125	30	25	25	132	107	2	M10
125	NM125F	110	155	32	25	25	160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



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

**Famille de produit**  
VR : vérin faible course

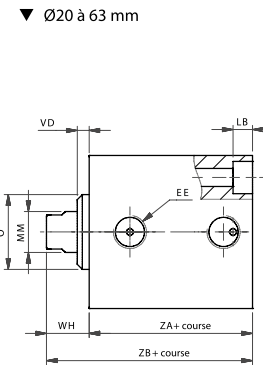
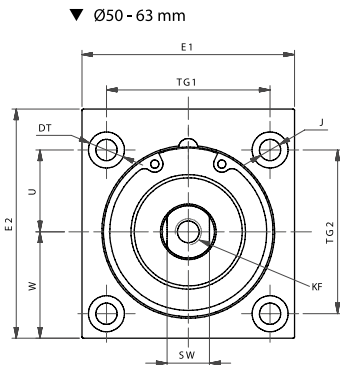
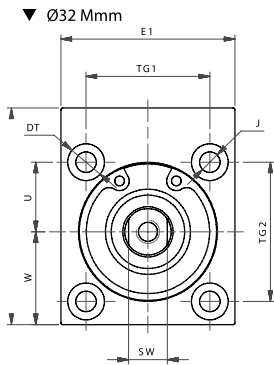
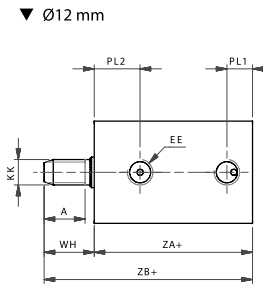
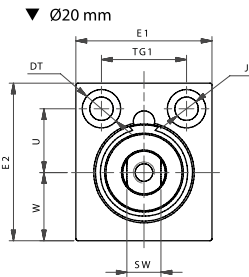
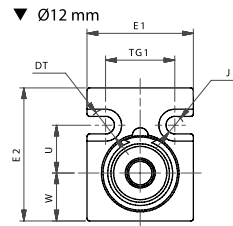
**Fonction**  
100 : double effet (Ø 12 à 63 mm)  
160 : simple effet tige rentrée (Ø 8 à 63 mm)

**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



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	ø0	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	

## 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  
Joints : polyuréthane  
Bague de guidage : bronze fritté

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 80 mm

### GÉNÉRALITÉS

Profilé aluminium acceptant les charges radiales.

Montage des capteurs C20\*\* 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 : polyuréthane

Bague guidage : bronze fritté



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

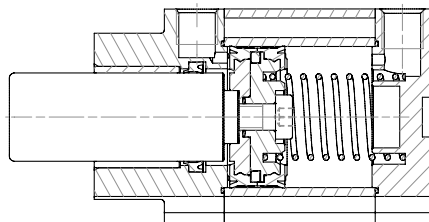
R : version à galet

#### 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

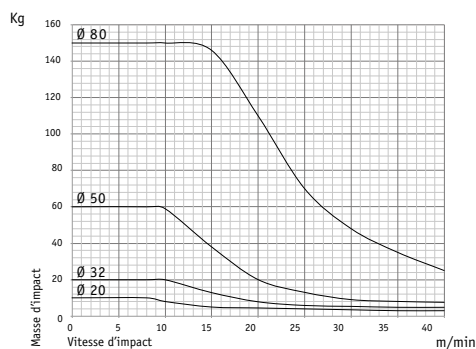


### FORCES THÉORIQUES DU RESSORT

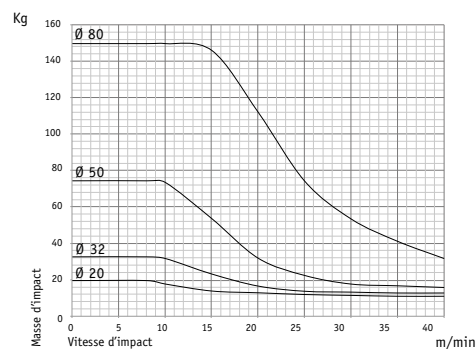
VS170 & VS170R	Ø 20	Ø 32	Ø 50	Ø 80
Force maxi. (N)	36	51	78	187
Force mini. (N)	28	36	49	133

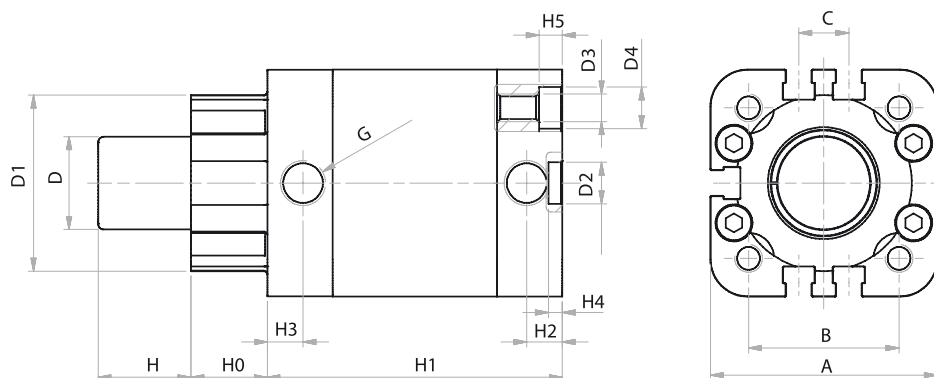
### EFFORTS LATÉRAUX

VS170 standard

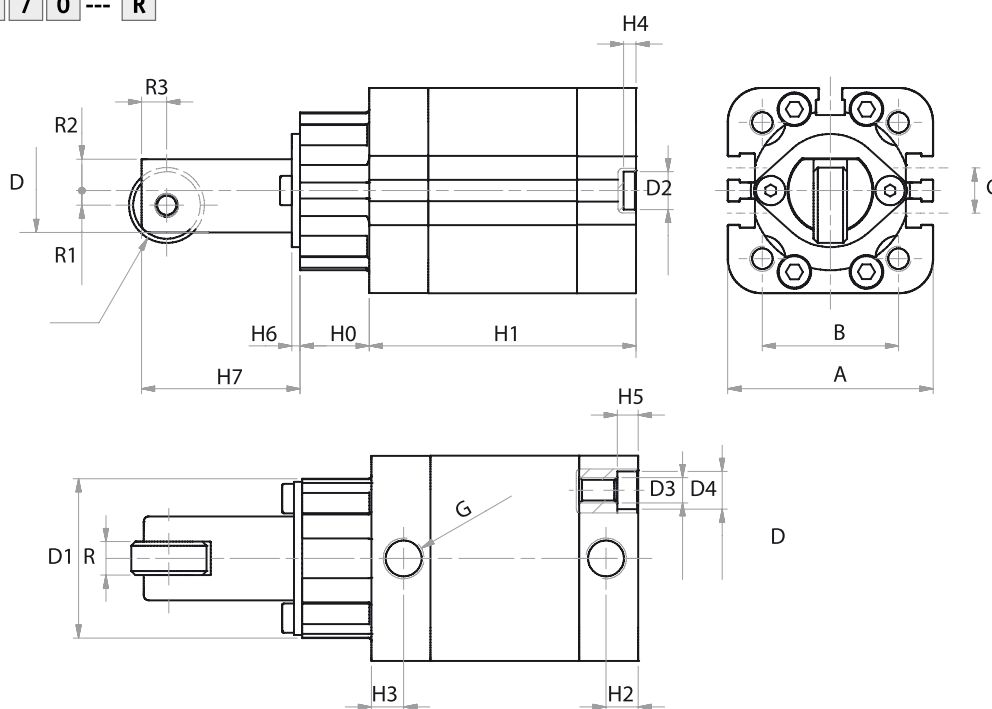


VS170 à galet



**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

# Vérins compacts faible course | Série T

## 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  
Joints : NBR / VITON®  
Bague de guidage : bronze fritté

Pour les dimensions des verins simple effet, non-magnétique ou antirotation, nous consulter.



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 fileté **sur demande**

### Course

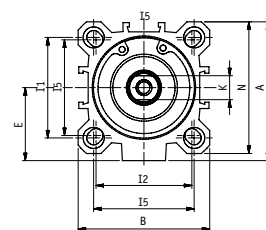
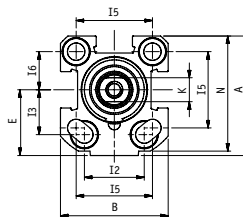
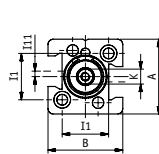
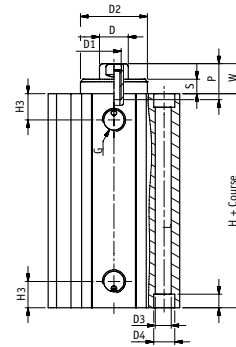
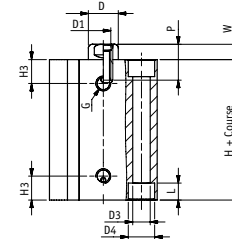
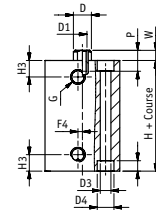
Double effet : maxi 250 mm  
Simple effet : maxi 50 mm

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	40	-	42	-	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	60	-	62	-	13	8,8	-	80	14	8	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	G1/4	46	14	82	77	-	82	-	17	9	-	100	15	10	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	G1/4	56	16	103	94	-	103	-	22	11	-	124	20	10,5	20,5



# Vérins compacts faible course | Série T



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 fileté **sur demande**

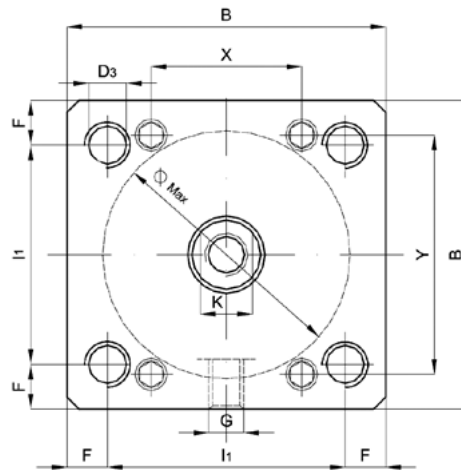
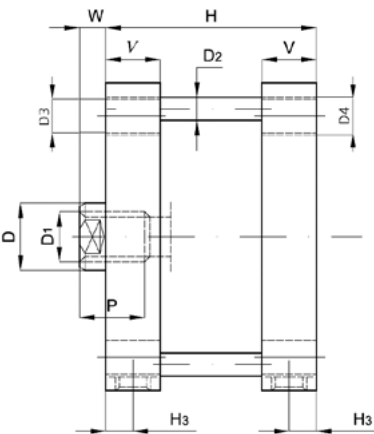
**Course**

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

**CARACTÉRISTIQUES**

Ø 125 à 250 mm

FAIBLE COURSE

**GÉNÉRALITÉS**

Tube aluminium, tirants acier.  
 Montage des capteurs C20\*\* sur les tirants avec fixation.

**FONCTIONNEMENT**

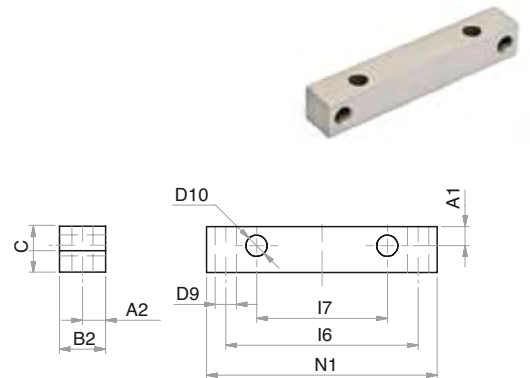
Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non  
 Pression d'utilisation : maxi 10 bar  
 Température :  
 NBR : maxi +80°C  
 VITON® : maxi +110°C  
 mini -20°C (air sec)

**MATÉRIAUX**

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

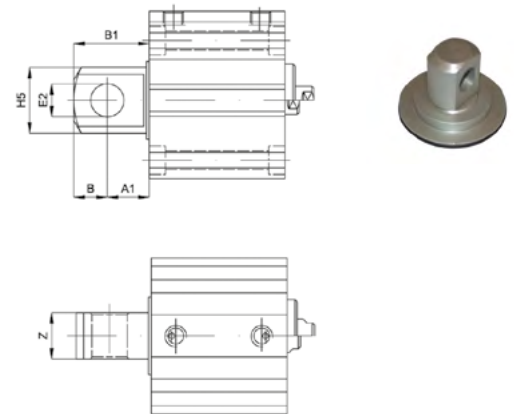
Ø	Réf. acier	A2	B2	C	ØD9	E1	F2	I6	L2	M1	N1	ØR
16	PD16	5	10	10	3,5	17	5	30	H+10	2,4	40	M3
20	PD20	5	10	10	5,5	18	5	40	H+10	4	50	M5
25	PD25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H+12	4	60	M5
32	PD32	6	12	12	5,5	24	5	50	H+12	4	60	M5
40	PD40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H+12	4	70	M5
50	PD50	7,5	15	15	6,5	32,5	5	70	H+15	5	80	M6
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 ISO 15552

SÉRIE A

SÉRIE 90

SÉRIE 91

SÉRIE 81

SÉRIE 81 HYBRIDE

ACCESSOIRES

BLOQUEURS DE TIGE - SÉRIE BS

SOUFFLETS DE PROTECTION

# Vérins profilés ISO 15552 | Série A

62

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 125 mm

Conforme à la norme

ISO 15552

Version ATEX : nous consulter

## GÉNÉRALITÉS

Tube en aluminium,  
magnétique, amortissement  
pneumatique et écrou de tige en  
standard (acier zingué).

Montage des capteurs C20\*\*  
dans le profilés

## 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 +150°C

## MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier chromé ou inox

Flasques : aluminium moulé

Segment porteur : PBT+PTFE

Piston : Aluminium

Joints : polyuréthane + NBR  
ou VITON®

Vis d'amorti : Acier nickelé

Vis : Acier zingué (Inox A2)

Bague de guidage :

bronze fritté



A \* 1 A 3 0 0 0 M 0 1 0 0

### Famille de produit

A : vérin ISO 15552

### Configuration

\* : double effet  
B : Tige passante  
C : Tandem fond  
D : Tandem 2 pistons  
E : Tandem 2 pistons  
F : Tandem tige 3-4 positions  
T : Tube rond et tirants  
V : Tube profilé à oreilles

### Diamètre

1 : 32 mm  
2 : 40 mm  
3 : 50 mm  
4 : 63 mm  
5 : 80 mm  
6 : 100 mm  
7 : 125 mm

### Course

maxi : 3000 mm

### Options

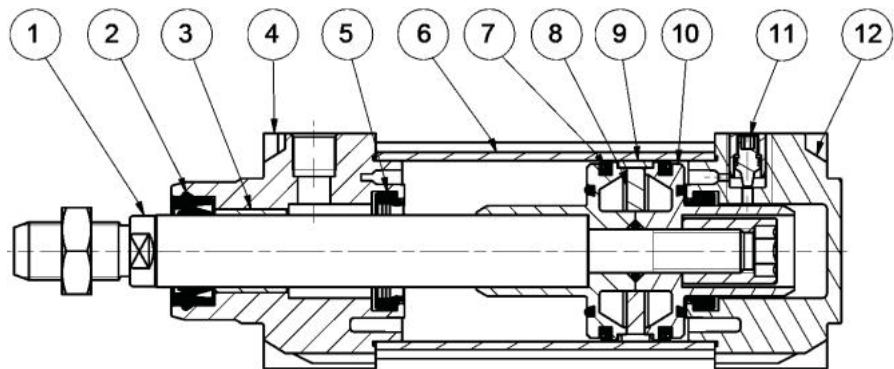
A : Amortis pneumatiques  
B : Sans amorti  
C : Tige creuse  
F : Tige taraudée  
G : Nez Inox racleur Viton®  
Q : Simple effet tige sortie \*\*\*  
R : Anti-rotation  
S : Simple effet tige rentrée \*\*\*  
T : Tourillon réglable \*\*  
X : ATEX

### Course 2

maxi : 3000 mm

### Matériaux

M : Visserie inox  
P : Joint de tige P5600  
R : Joint de tige E8  
S : Joint de tige EW  
V : Joint de tige Viton®  
W : Haute température \*  
X : Tige inox 304 chromé  
Y : Tige inox 316



## MATÉRIAUX

1 Tige : acier C45 chromé

2 Joint de tige : PU

3 Bague de guidage : Bronze fritté

4 - 12 Flasques AV + AR : Aluminium peint

5 Joints d'amortis : PU

6 Tube : Aluminium anodisé

7 Joints de piston : NBR

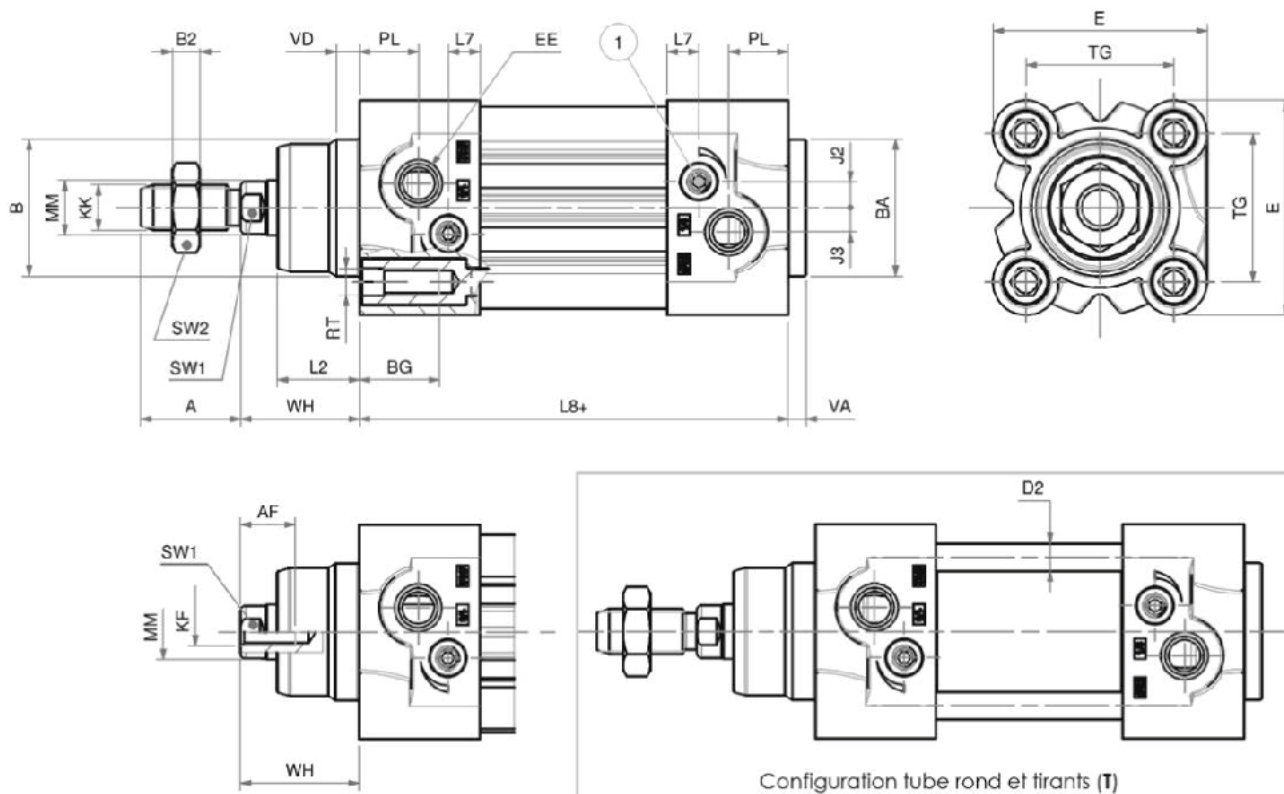
8 Aimant : ferrite

9 Bague de guidage : PBT+PTFE

10 Piston : Aluminium

11 : Vis d'amortis : acier nickelé

## DOUBLE EFFET - CONFIGURATION DE BASE



### 1 VIS D'AMORTIS PNEUMATIQUE

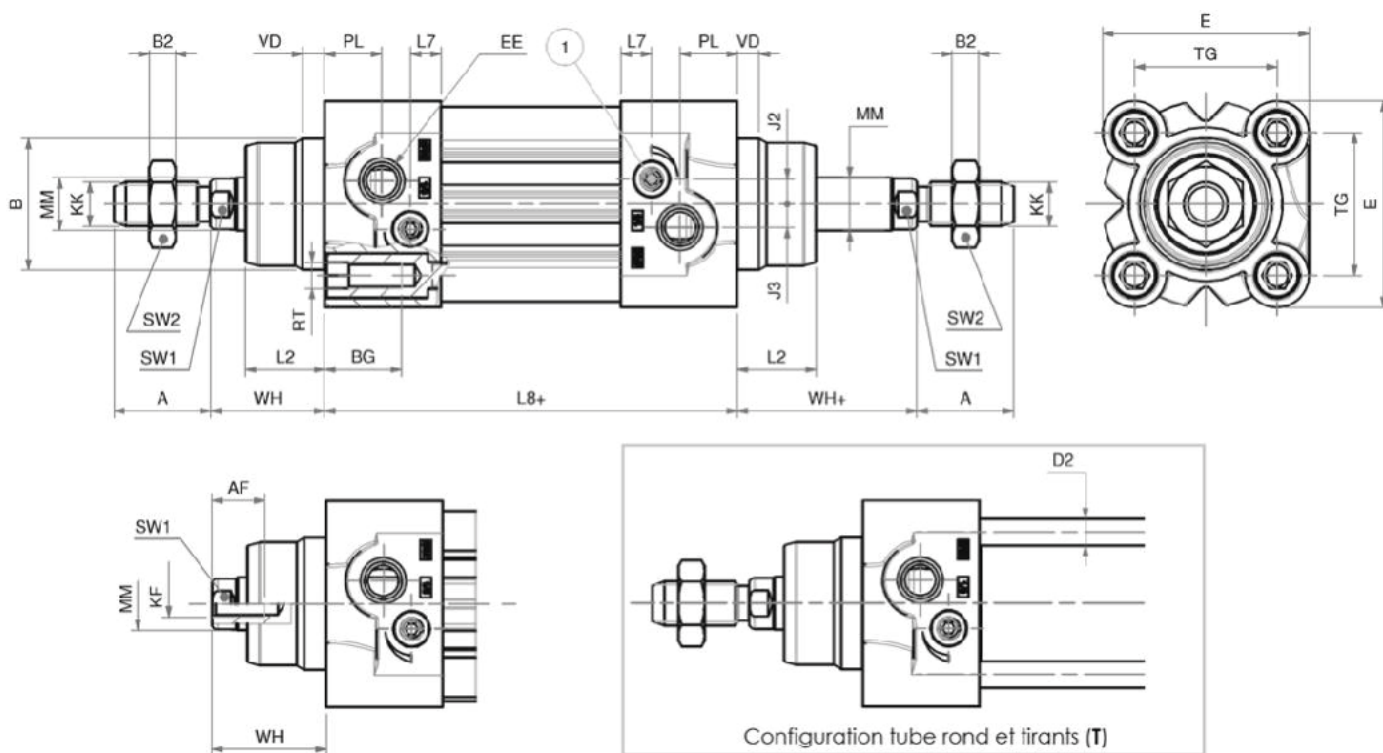
Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL
32	22	12	30	30	16	47	G1/8"	5,7	5,3	M6	M10x1,25	18	7	94	12	13
40	24	12	35	35	16	54,5	G1/4"	7,3	5	M8	M10x1,25	22	9,2	105	16	14
50	32	16	40	40	16	65	G1/4"	7	6	M8	M10x1,25	25,5	9	106	20	14
63	32	16	45	45	16	75	G3/8"	8	7,5	M10	M10x1,25	26	8	121	20	16
80	40	20	45	45	17	93	G3/8"	8	7	M10	M10x1,25	32	10,5	128	25	16
100	40	20	55	55	17	110	G1/2"	12	7	M12	M10x1,25	38	10	138	25	18
125	54	32	60	65	20	134	G1/2"	10	7	M16	M10x1,25	46	11	160	32	18

Ø	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
32	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	M6	13	19	38	4	5	30
50	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	M8	17	24	56,5	4	6	37
80	M10	22	30	72	4	7	46
100	M10	22	30	89	4	7	51
125	M12	27	41	110	6	10	65

#### Information

L8+ : ajouter la course

## TIGE PASSANTE - CONFIGURATION B



### 1 VIS D'AMORTIS PNEUMATIQUE

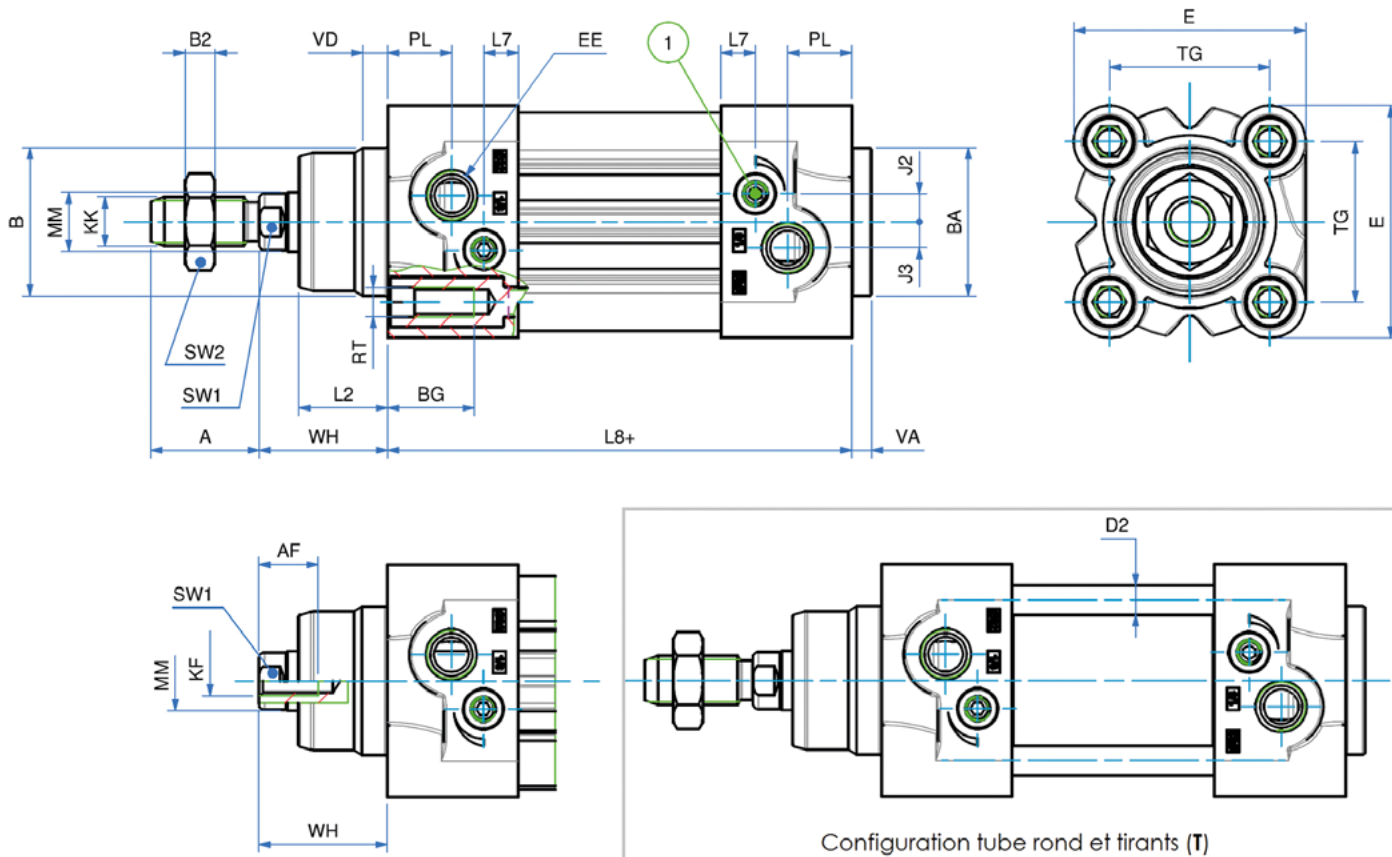
Ø	A	AF	ØB	BG	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
32	22	12	30	16	47	G1/8"	5,7	5,3	M6	M10x1,25	18	7	94	12	13	M6	10	17	32,5	5	26	26
40	24	12	35	16	54,5	G1/4"	7,3	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	5	30	30
50	32	16	40	16	65	G1/4"	7	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	6	37	37
63	32	16	45	16	75	G3/8"	8	7,5	M10	M16x1,5	26	8	121	20	16	M8	17	24	56,5	6	37	37
80	40	20	45	17	93	G3/8"	8	7	M10	M20x1,5	32	10,5	128	25	16	M10	22	30	72	7	46	46
100	40	20	55	17	110	G1/2"	12	7	M12	M20x1,5	38	10	138	25	18	M10	22	30	89	7	51	51
125	54	32	60	20	134	G1/2"	10	7	M16	M27x2	46	11	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	65

#### Information

L8+ et WH+ : ajouter la course



## SIMPLE EFFET TIGE RENTRÉE AU REPOS - OPTION S



1 VIS D'AMORTIS PNEUMATIQUE - PAS D'AMORTIS CÔTÉ RESSORT

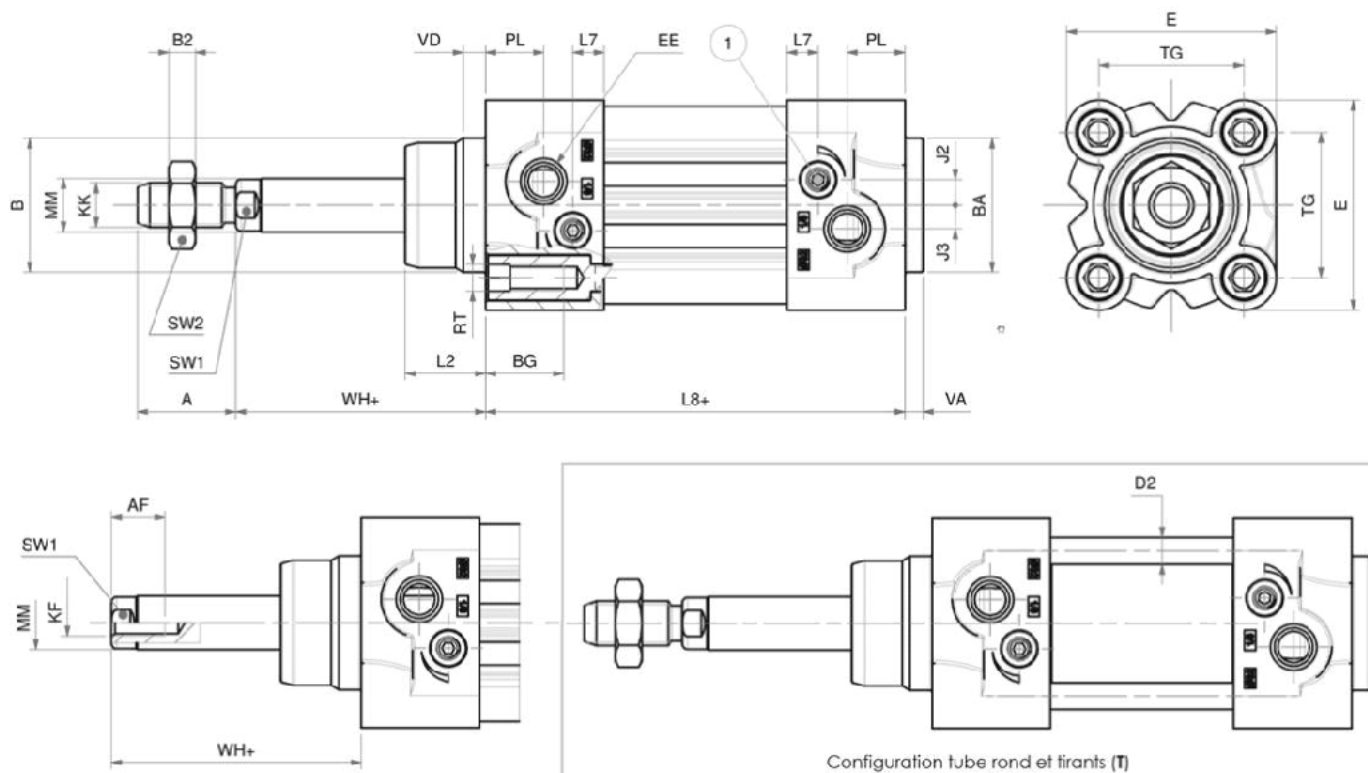
Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
32	22	12	30	30	16	47	G1/8"	5,7	5,3	M6	M10x1,25	18	7	94*	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	24	12	35	35	16	54,5	G1/4"	7,3	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105*	16	14	M6	13	19	38	4	5	30
50	32	16	40	40	16	65	G1/4"	7	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106*	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	32	16	45	45	16	75	G3/8"	8	7,5	M10	M16x1,5	26	8	121*	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37
80	40	20	45	45	17	93	G3/8"	8	7	M10	M20x1,5	32	10,5	128*	25	16	M10	22	30	72	4	7	46
100	40	20	55	55	17	110	G1/2"	12	7	M12	M20x1,5	38	10	138*	25	18	M10	22	30	89	4	7	51
125	54	32	60	60	20	134	G1/2"	10	7	M16	M27x2	46	11	160*	32	18	M12	27	41	110	6	10	65

\* courses standard : 25 - 50 - 80 - 100 - 160 (autres courses sur consultation)

Information

L8+ et WH+ : ajouter la course

## SIMPLE EFFET TIGE SORTIE AU REPOS - OPTION Q



### 1 VIS D'AMORTIS PNEUMATIQUE - PAS D'AMORTIS CÔTÉ RESSORT

Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH+
32	22	12	30	30	16	47	G1/8"	5,7	5,3	M6	M10x1,25	18	7	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	24	12	35	35	16	54,5	G1/4"	7,3	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30
50	32	16	40	40	16	65	G1/4"	7	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	32	16	45	45	16	75	G3/8"	8	7,5	M10	M16x1,5	26	8	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37
80	40	20	45	45	17	93	G3/8"	8	7	M10	M20x1,5	32	10,5	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46
100	40	20	55	55	17	110	G1/2"	12	7	M12	M20x1,5	38	10	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51
125	54	32	60	60	20	134	G1/2"	10	7	M16	M27x2	46	11	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65

\* courses standard : 25 - 50 - 80 (courses maxi : 80 mm)

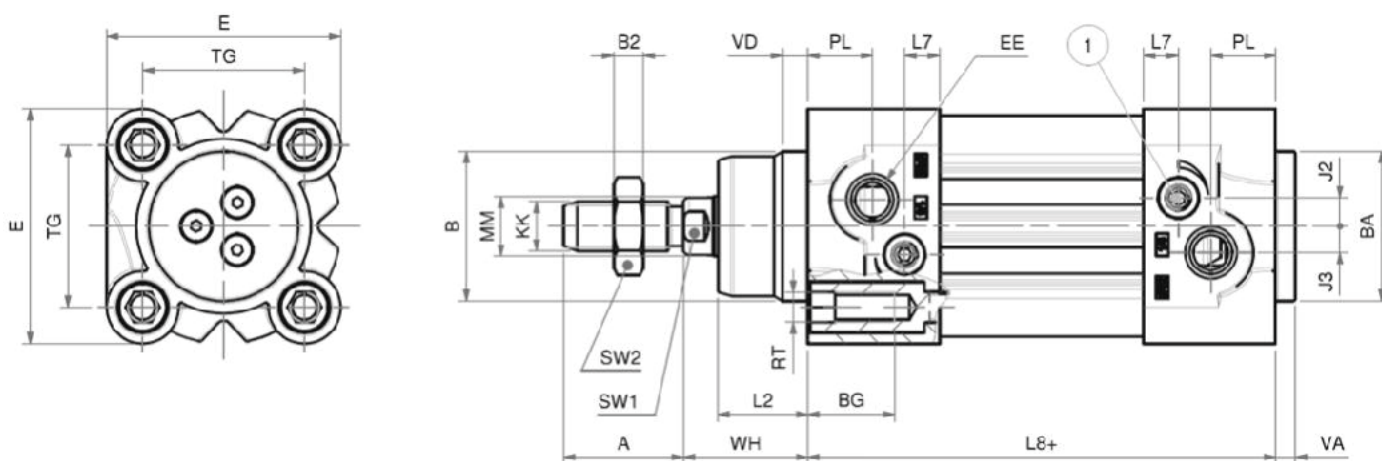
#### Information

L8+ et WH+ : ajouter la course



Le système anti-rotation est interne

Les dimensions externes sont conformes à l'ISO 15552

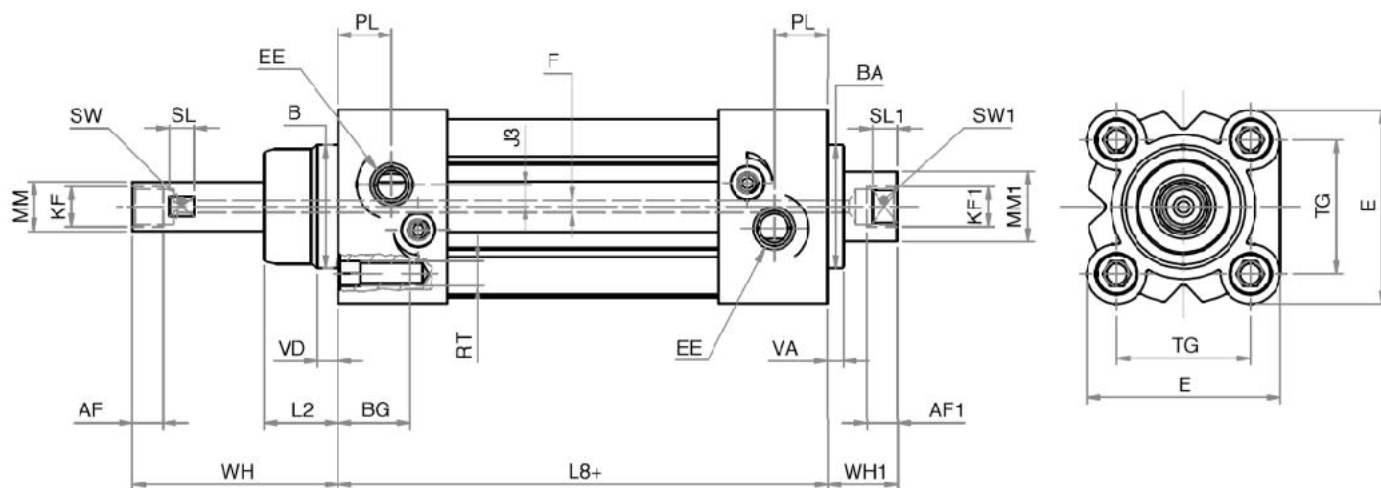


## 1 VIS D'AMORTIS PNEUMATIQUE

Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
32	22	12	30	30	16	47	G1/8"	5,7	5,3	M6	M10x1,25	18	7	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	24	12	35	35	16	54,5	G1/4"	7,3	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30
50	32	16	40	40	16	65	G1/4"	7	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	32	16	45	45	16	75	G3/8"	8	7,5	M10	M16x1,5	26	8	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37

Information  
L8+ : ajouter la course

## TIGE CREUSE - OPTION C



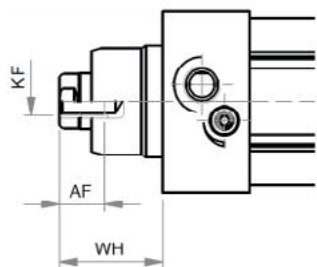
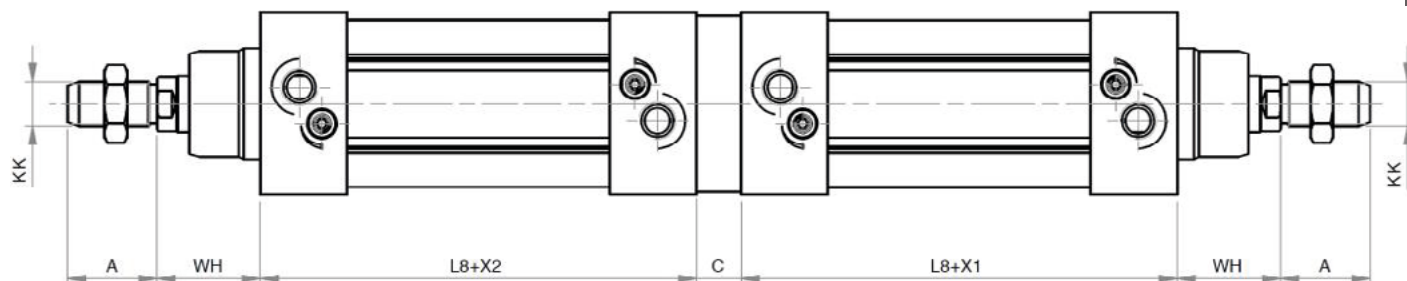
① VIS D'AMORTIS PNEUMATIQUE

Ø	AF	AF1	ØB	ØBA	BG	E	EE	F	J3	KF	KF1	L2	L8+	ØMM	ØMM1	PL	RT	SL	SL1	SW	SW1	TG	VA	VD	WH	WH1
32	7,5	7,5	30	30	16	47	G1/8"	3	5,3	G1/8"	G1/8"	18	94	12	17	13	M6	6	6	11	15	32,5	4	5	50	17,5
40	9	12	35	35	16	54,5	G1/4"	7	5	G1/4"	G1/4"	22	105	16	20	14	M6	7	6	14	18	38	4	5	40	19
50	12	12	40	40	16	65	G1/4"	7	6	G3/8"	G1/4"	25,5	106	20	20	14	M8	8	6	18	18	46,5	4	6	41	19
63	12	12	45	45	16	75	G3/8"	7	7,5	G3/8"	G1/4"	26	121	20	20	16	M8	8	6	18	18	56,5	4	6	41	19

**Information**

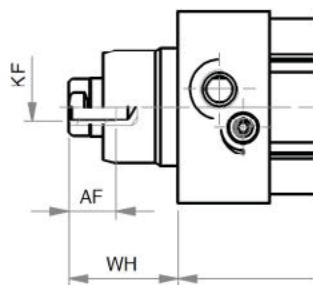
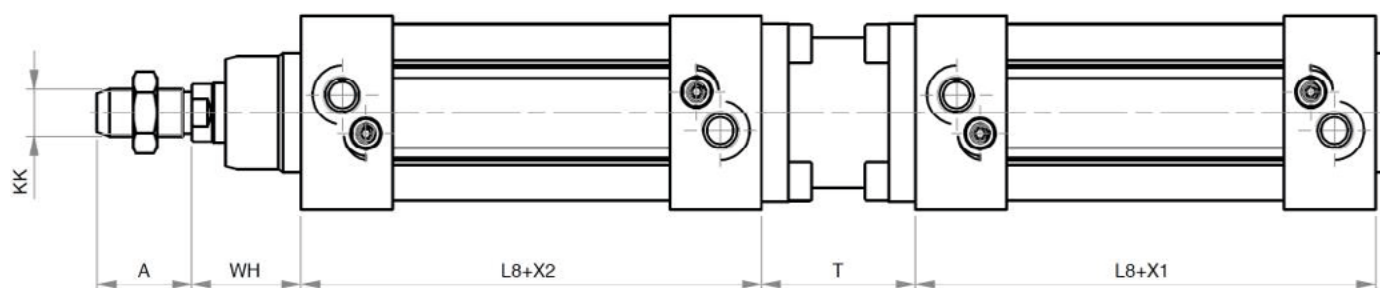
L8+ : ajouter la course

## TANDEM FOND - CONFIGURATION C



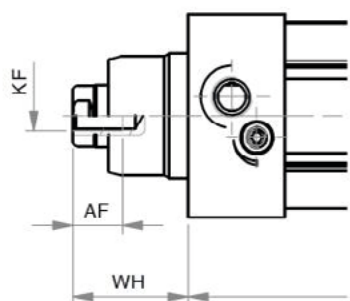
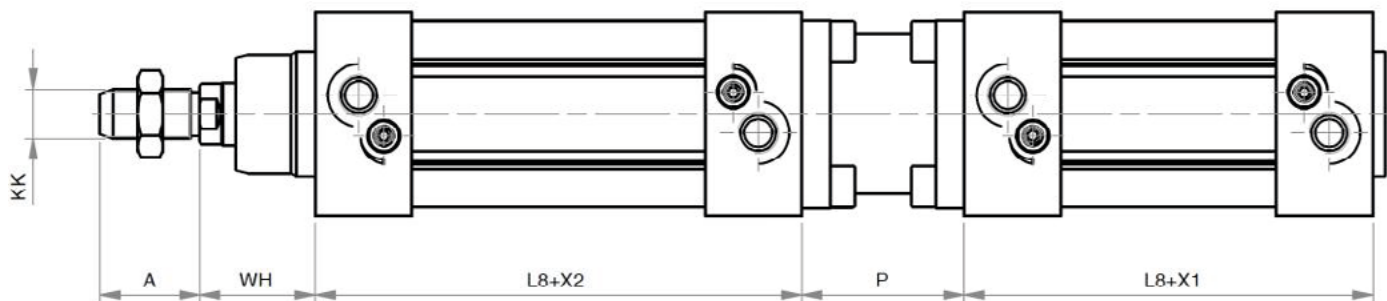
Ø	A	AF	KF	KK	L8	C	WH	X1	X2
32	22	12	M6	M10x1,25	94	12	26	Course 1	Course 2
40	24	12	M8	M12x1,25	105	12	30		
50	32	16	M8	M16x1,5	106	16	37		
63	32	16	M10	M16x1,5	121	16	37		
80	40	20	M10	M20x1,5	128	20	46		
100	40	20	M12	M20x1,5	138	20	51		
125	54	32	M16	M27x2	160	30	65		

## TANDEM FOND - CONFIGURATION D



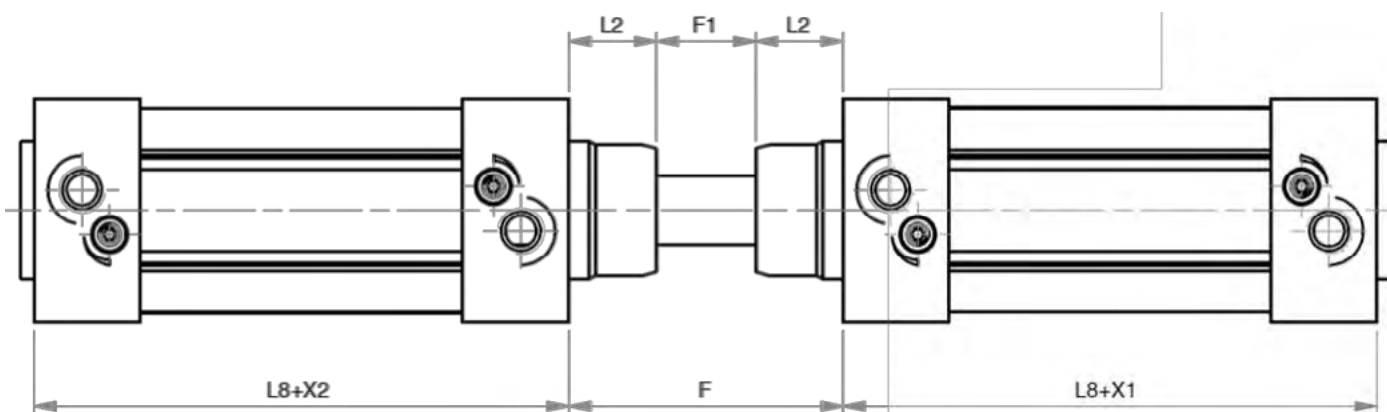
Ø	A	AF	KF	KK	L8	T	WH	X1	X2
32	22	12	M6	M10x1,25	94	39	26	Course	Course
40	24	12	M8	M12x1,25	105	45	30		
50	32	16	M8	M16x1,5	106	52	37		
63	32	16	M10	M16x1,5	121	53	37		
80	40	20	M10	M20x1,5	128	65	46		
100	40	20	M12	M20x1,5	138	77	51		
125	54	32	M16	M27x2	160	93	65		

## TANDEM 3 POSITIONS - CONFIGURATION E



Ø	A	AF	KF	KK	L8	P	WH	X1	X2
32	22	12	M6	M10x1,25	94	39	26	Course 1	Course 2
40	24	12	M8	M12x1,25	105	45	30		
50	32	16	M8	M16x1,5	106	52	37		
63	32	16	M10	M16x1,5	121	53	37		
80	40	20	M10	M20x1,5	128	65	46		
100	40	20	M12	M20x1,5	138	77	51		
125	54	32	M16	M27x2	160	93	65		

## TANDEM TIGE - CONFIGURATION F



Ø	F	F1	L2	L8	X1	X2
32	48	12	18	94	Course 1	Course 2
40	59	15	22	105		
50	69	18	25,5	106		
63	70	18	26	121		
80	86	22	32	128		
100	98	22	38	138		
125	120	28	46	160		



9 0 M 1 6 0 M V 0 5 0 0

### Famille de produit

90 : vérin ISO 15552

### Det.Magn./Tube

: sans anneau magnétique  
 M : avec anneau magnétique  
 VD : tube à oreilles (D160 et 200)  
 T : tirants (D125)

### Course

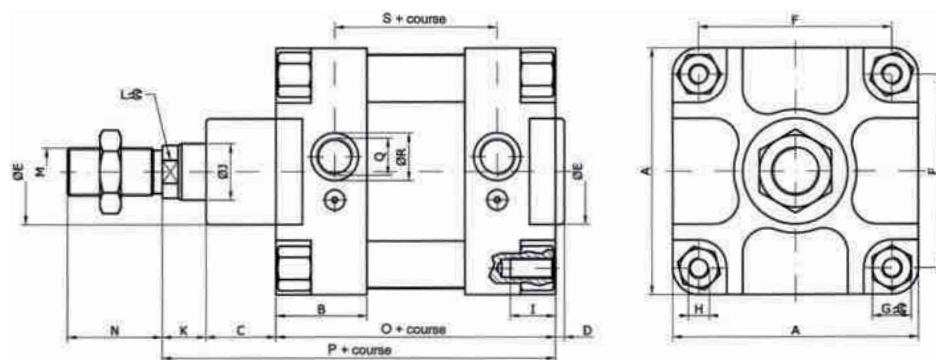
maxi : 3000 mm

### Diamètre

1 : 125 mm  
 2 : 160 mm  
 3 : 200 mm

### Versions

G : nez inox avec racler polymère haute résistance  
 H : nez inox avec racler inox  
 L : tige inox  
 M : tige et visserie inox  
 N : tandem fond (préciser les 2 courses)  
 P : tige traversante  
 Q : simple effet, tige sortie au repos  
 R : tige acier, visserie inox  
 S : simple effet  
 T : tourillon réglable  
 V : joint de tige Viton  
 W : joint Viton



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
125	140	52	40	5	60	110	22	M12	26	32	25	27	M27x2	54	160	225	G1/2	27
160	180	60	35	5	65	140	27	M16	28,5	40	45	36	M36x2	72	180	260	G3/4	35
200	220	59	35	5	65	175	27	M16	23,5	40	60	36	M36x2	72	180	275	G3/4	35

## CARACTÉRISTIQUES

**Ø 125 à 320 mm**

Conforme à la norme

**ISO 15552**

Version ATEX : nous consulter

## GÉNÉRALITÉS

Tube en aluminium, magnétique, amortissement pneumatique et écrou de tige en standard (acier zingué).  
 Montage des capteurs C20\*\* sur les tirants avec fixation.

## FONCTIONNEMENT

Fluide : air filtré 5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C

VITON® : maxi +150°C

## MATÉRIAUX

Tube : aluminium anodisé

Tige : acier C45 ou (inox)

Flasques : aluminium anodisé

Piston : Aluminium

Joints : NBR ou VITON®

Vis d'amorti : Laiton

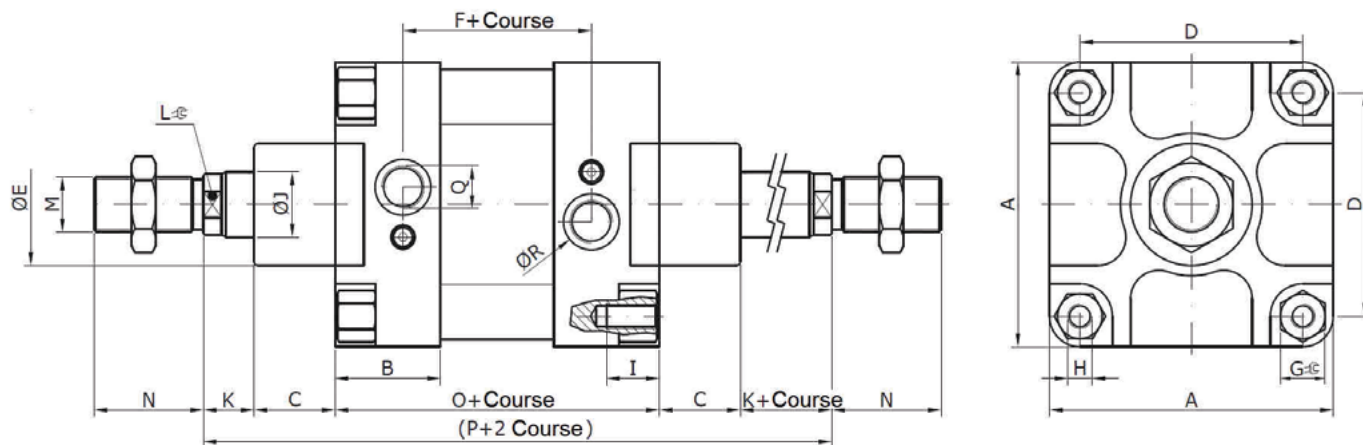
Vis : Acier zingué (Inox A2)

Bague de guidage :

Acier - PTFE

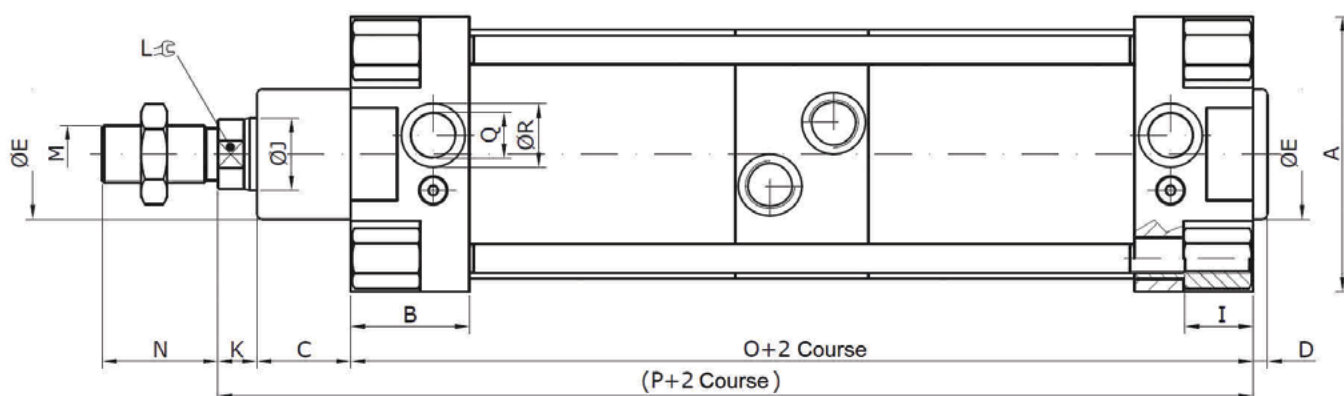


## TIGE TRAVERSANTE



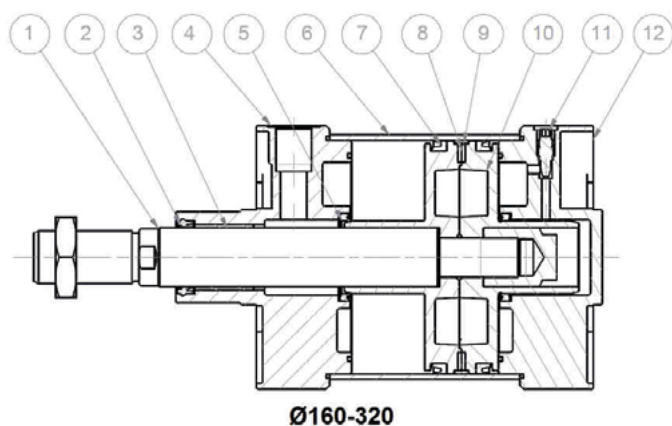
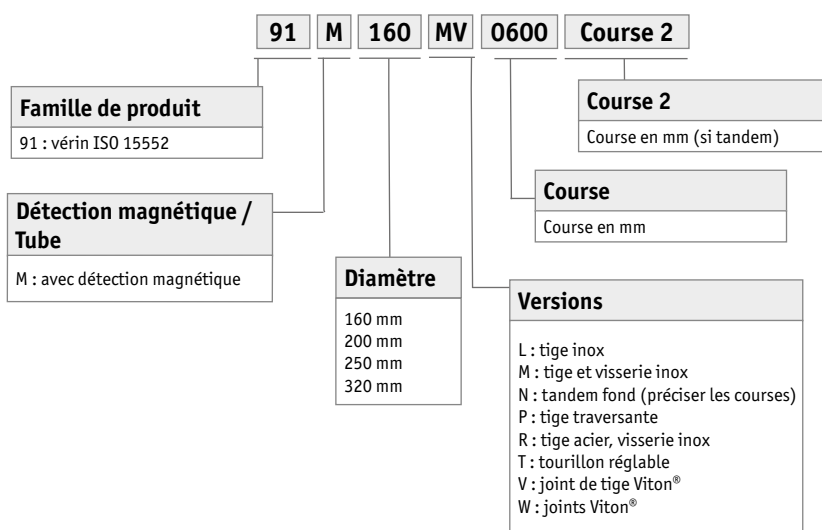
Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
125	140	52	40	5	60	93	22	M12	26	32	25	27	M27x2	54	160	290	G1/2	27,5
160	180	60	35	5	65	102	27	M16	28,5	40	45	36	M36x2	72	180	340	G3/4	35
200	220	59	35	5	65	104	27	M16	23,5	40	60	36	M36x2	72	180	370	G3/4	35

## TANDEM DE FORCE



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	ØJ	K	L	M	N	O	P	Q	ØR
125	140	52	40	5	60	110	22	M12	26	32	25	27	M27x2	54	251	316	G1/2	27,5
160	180	60	35	5	65	140	27	M16	28,5	40	45	36	M36x2	72	282	362	G3/4	35
200	220	59	35	5	75	175	27	M16	23,5	40	60	36	M36x2	72	284	379	G3/4	35





## MATÉRIAUX

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Tige : Acier XC45 chromé (inox)</p> <p>2 - 5 - 7 Joints : NBR - Polyuréthane (Viton®)</p> <p>3 Bague de guidage :</p> <p>Ø160 - 200 : Bronze fritté</p> <p>Ø250 - 320 : Acier - PTFE</p> <p>4 - 12 Flasques AV + AR : Aluminium peint</p> <p>6 Tube : Aluminium anodisé</p> | <p>8 Anneau magnétique : Plastroferrite</p> <p>9 Segment porteur : PBT+PTFE</p> <p>10 Piston : Aluminium</p> <p>11 : Vis d'amortis : Laiton</p> <p>Tirants - Vis : Acier zingué</p> |
|--|---|

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 160 à 320 mm

Conforme à la norme

ISO 15552

## GÉNÉRALITÉS

Nez inox dévissable

Tube en aluminium,

magnétique, amortissement

pneumatique

Montage des capteurs C20\*\*

sur les tirants avec fixation.

## FONCTIONNEMENT

Fluide : air filtré 5µm, lubrifié ou non

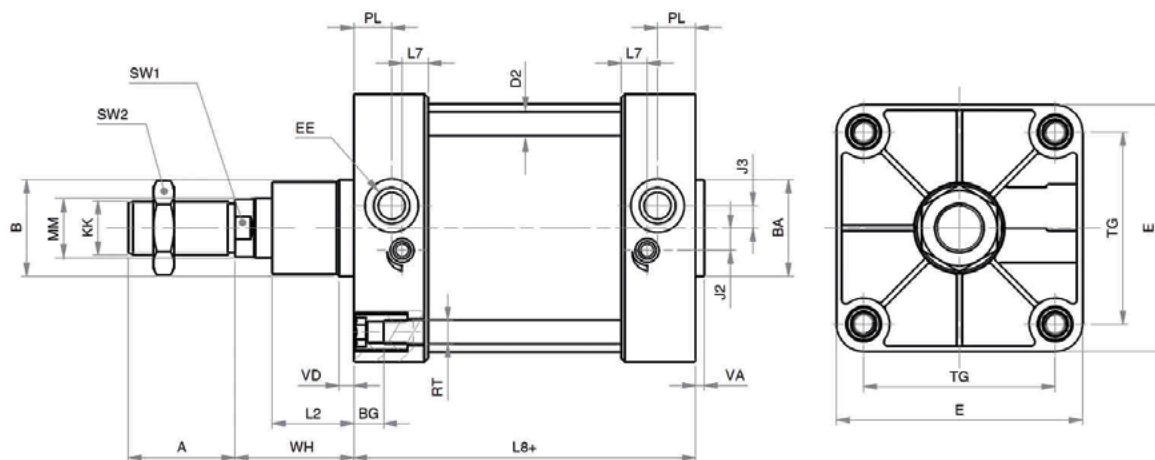
Pression d'utilisation :  
maxi 10 bar

Température :  
maxi +80°C

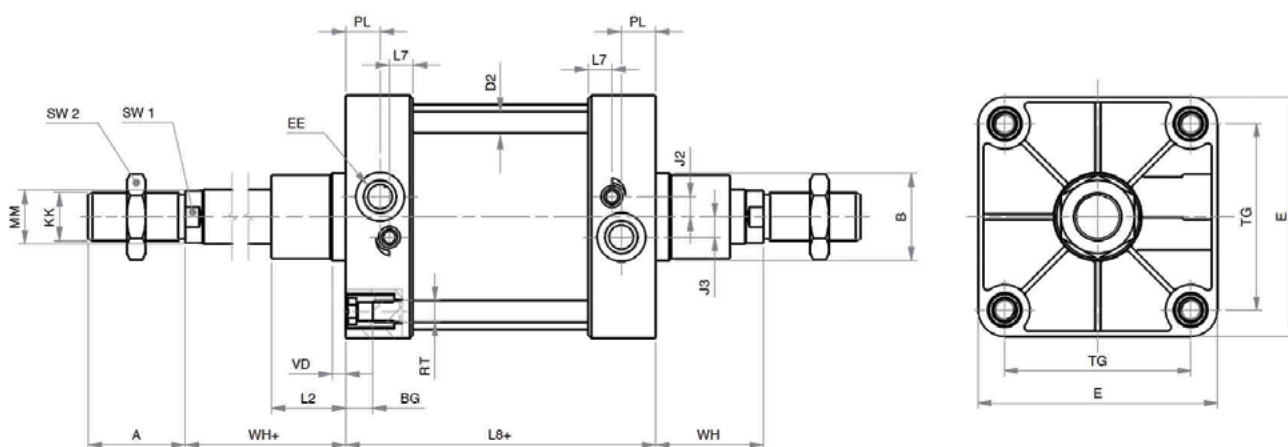
mini -20°C

VITON® : maxi +150°C

# Vérins ISO 15552 | Série 91



Ø	A	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
160	72	65	65	24	16	180	G3/4"	15	15	M36x2	55	17,5	180	40	25,5	M16	36	55	140	8	10	80
200	72	75	75	24	16	220	G3/4"	15	15	M36x2	65	16	180	40	25,5	M16	36	55	175	8	25	95
250	84	90	90	25	20	270	G1"	25	25	M42x2	75	20	200	50	30	M20	46	65	220	8	25	105
320	95	110	110	28	25	350	G1"	35	35	M48x2	90	20	220	63	30	M24	55	75	270	10	25	120



Ø	A	ØB	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
160	72	65	24	16	180	G3/4"	15	15	M36x2	55	17,5	180	40	25,5	M16	36	55	140	10	80	80
200	72	75	24	16	220	G3/4"	15	15	M36x2	65	16	180	40	25,5	M16	36	55	175	25	95	95
250	84	90	25	20	270	G1"	25	25	M42x2	75	20	200	50	30	M20	46	65	220	25	105	105
320	96	110	28	25	350	G1"	35	35	M48x2	90	20	220	63	30	M24	55	75	270	25	120	120



8 1 M 1 2 5 A 0 1 0 0

### Famille de produit

81 : vérin ISO 15552

### Anneau

M : avec anneau magnétique

### Course

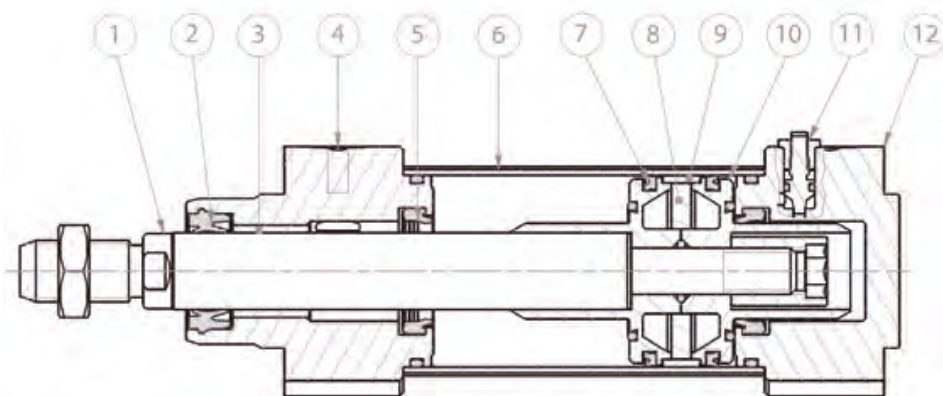
maxi : 3000 mm

### Diamètre

Ø32 à 125  
(le Ø en mm est  
précisé)

### Versions

A : Amorti pneumatique  
G : Tige taraudée  
P : Tige passante  
V : Joint de tige Viton  
W : Joints Viton  
X : Tige en inox 316  
Y : Tout en inox 316



## MATÉRIAUX

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 Tige : Inox 304 (316)                  | 7 Joints de piston : NBR            |
| 2 Joint de tige : P5600                  | 8 Aimant : ferrite                  |
| 3 Bague de guidage : Bronze fritté       | 9 Bague de guidage : PBT+PTFE       |
| 4 - 12 Flasques AV + AR : Inox 304 (316) | 10 Piston : Aluminium               |
| 5 Joints d'amortis : PU                  | 11 : Vis d'amortis : Inox 304 (316) |
| 6 Tube : Inox 304 (316)                  |                                     |

## CARACTÉRISTIQUES

**Ø 32 à 125 mm**

Conforme à la norme

**ISO 15552**

Version ATEX : nous consulter

## GÉNÉRALITÉS

Tube inox, magnétique, amortissement pneumatique et écrou de tige en standard (acier zingué).

Montage des capteurs C20\*\* sur les tirants avec fixation.

## FONCTIONNEMENT

Fluide : air filtré 5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation : maxi 10 bar

Température :

maxi +80°C

mini -20°C

VITON® : maxi +150°C

## MATÉRIAUX

Tube : Inox 304

Tige : Inox 304 (316)

Flasques : Inox 304 (316)

Piston : Aluminium

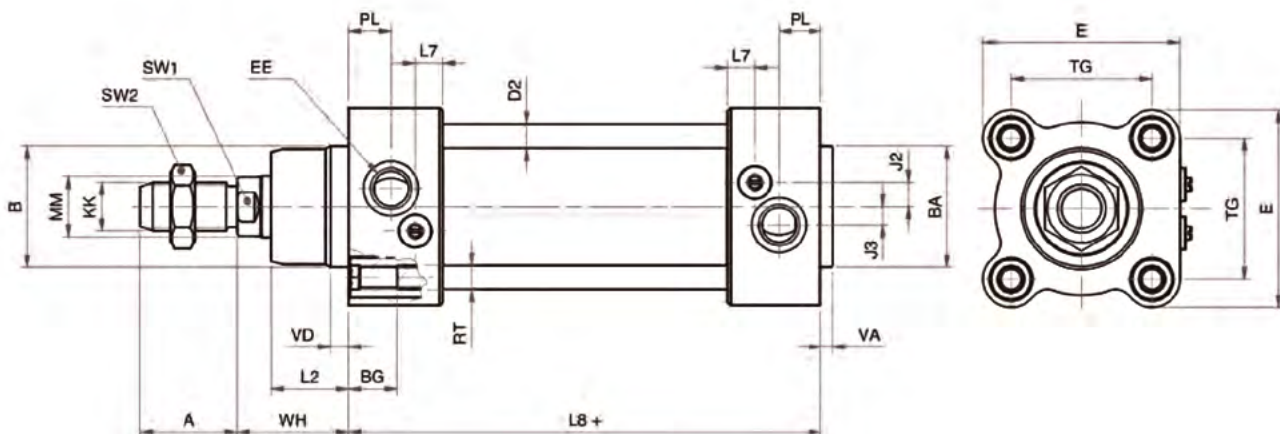
Joints : Polyuréthane/NBR ou VITON®

Vis d'amorti : Inox 304 (316)

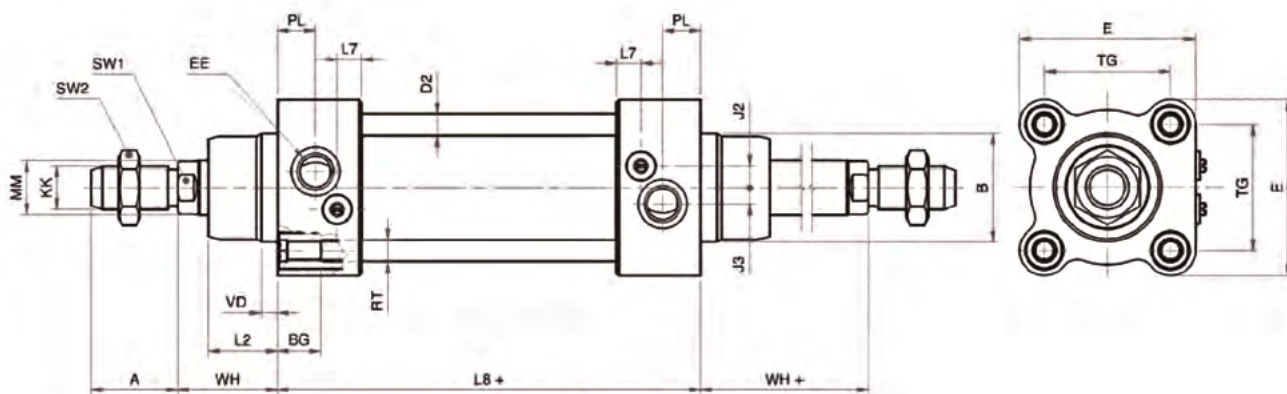
Tirants : Inox 304 (316)

# Vérins ISO 15552 | Série 81

76



Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
32	22	12	30	30	16	6	48	G1/8"	6,6	5,3	M6	M10x1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	24	12	35	35	16	6	52	G1/4"	8,5	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30
50	32	16	40	40	16	8	65	G1/4"	8	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	32	16	45	45	16	8	75	G3/8"	10	6,5	M10	M16x1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37
80	40	20	45	45	18	10	95	G3/8"	8	8	M10	M20x1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46
100	40	20	55	55	18	10	115	G1/2"	15	7	M12	M20x1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51
125	54	32	60	60	20	12	140	G1/2"	13	7	M16	M27x2	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	6	10	65



Ø	A	AF	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	WH+
32	22	12	30	30	16	6	48	G1/8"	6,6	5,3	M6	M10x1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	5	26	26
40	24	12	35	35	16	6	52	G1/4"	8,5	5	M8	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	5	30	30
50	32	16	40	40	16	8	65	G1/4"	8	6	M8	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	6	37	37
63	32	16	45	45	16	8	75	G3/8"	10	6,5	M10	M16x1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	6	37	37
80	40	20	45	45	18	10	95	G3/8"	8	8	M10	M20x1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	7	46	46
100	40	20	55	55	18	10	115	G1/2"	15	7	M12	M20x1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	7	51	51
125	54	32	60	60	20	12	140	G1/2"	13	7	M16	M27x2	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	65

## Information

L8+ et WH+ : ajouter la course



8 1 M V D 80 AJ 1 0 0 0

### Famille de produit

81 : vérin ISO 15552

### Anneau

MVD : magnétique, tube alu profilé à oreilles

### Course

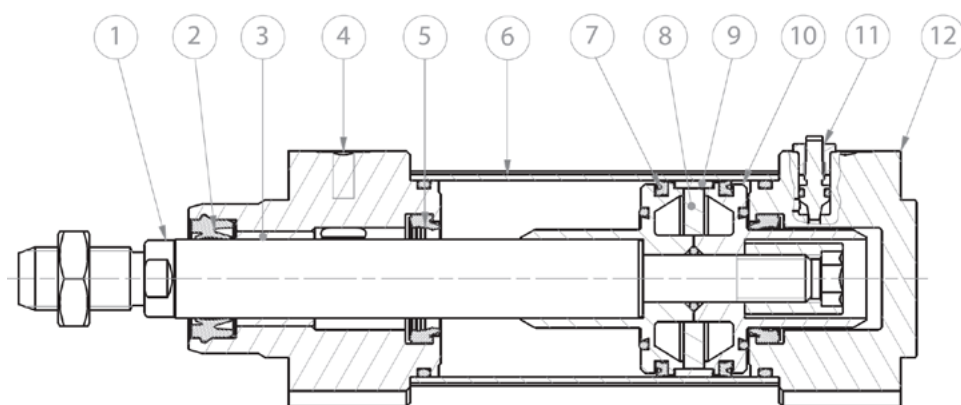
maxi : 3000 mm

### Diamètre

Ø40 à 125  
(le Ø en mm est précisé)

### Versions

A : amorti (standard)  
J : Nez inox dévissable



## MATÉRIAUX

- 1 Tige : Inox 304
- 2 Joint de tige : P5600
- 3 Bague de guidage : Bronze fritté
- 4 - 12 Flasques AV + AR : Inox 304
- 5 Joints d'amortis : PU
- 6 Tube : Aluminium anodisé

- 7 Joints de piston : NBR
- 8 Aimant : ferrite
- 9 Bague de guidage : PBT+PTFE
- 10 Piston : Aluminium
- 11 : Vis d'amortis : Inox 304

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 40 à 125 mm

Conforme à la norme

ISO 15552

Version ATEX : nous consulter

## GÉNÉRALITÉS

Nez inox dévissable

Tube en aluminium, magnétique, amortissement pneumatique et écrou de tige en inox.

Montage des capteurs C20\*\* avec fixation

## FONCTIONNEMENT

Fluide : air filtré 5µm, lubrifié ou non

Pression d'utilisation :

maxi 10 bar

Température :

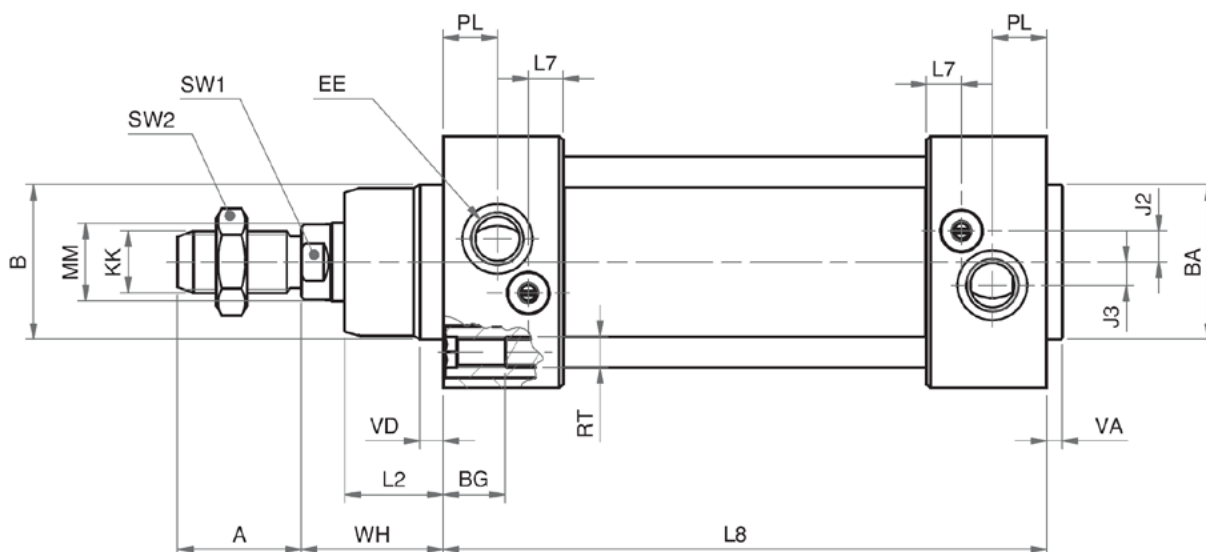
maxi +80°C

mini -20°C

VITON® : maxi +150°C

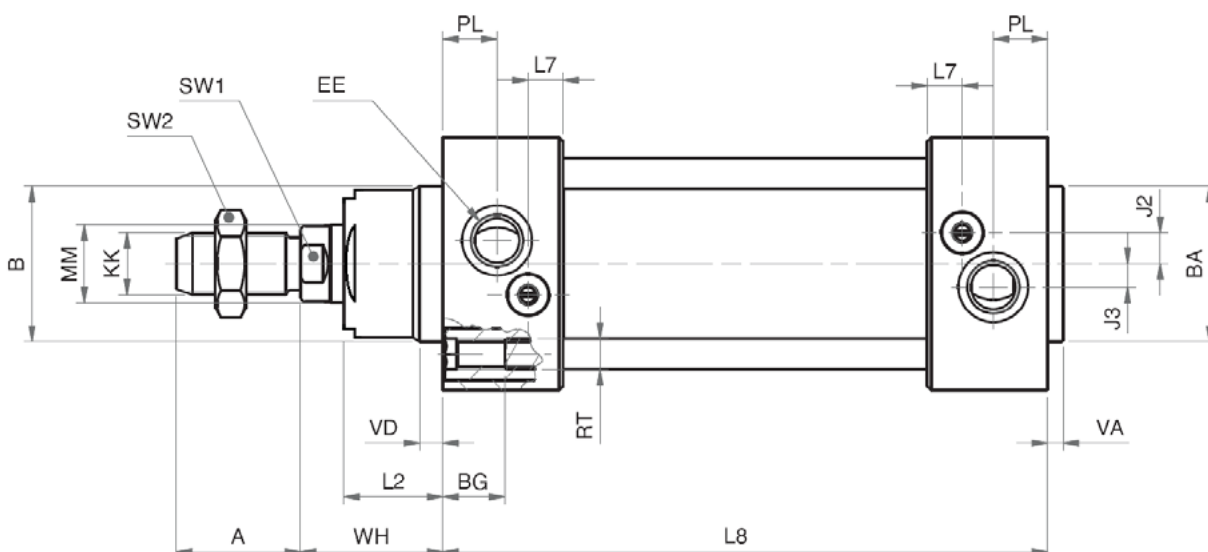
# Vérins ISO 15552 | Série 81 hybride

78



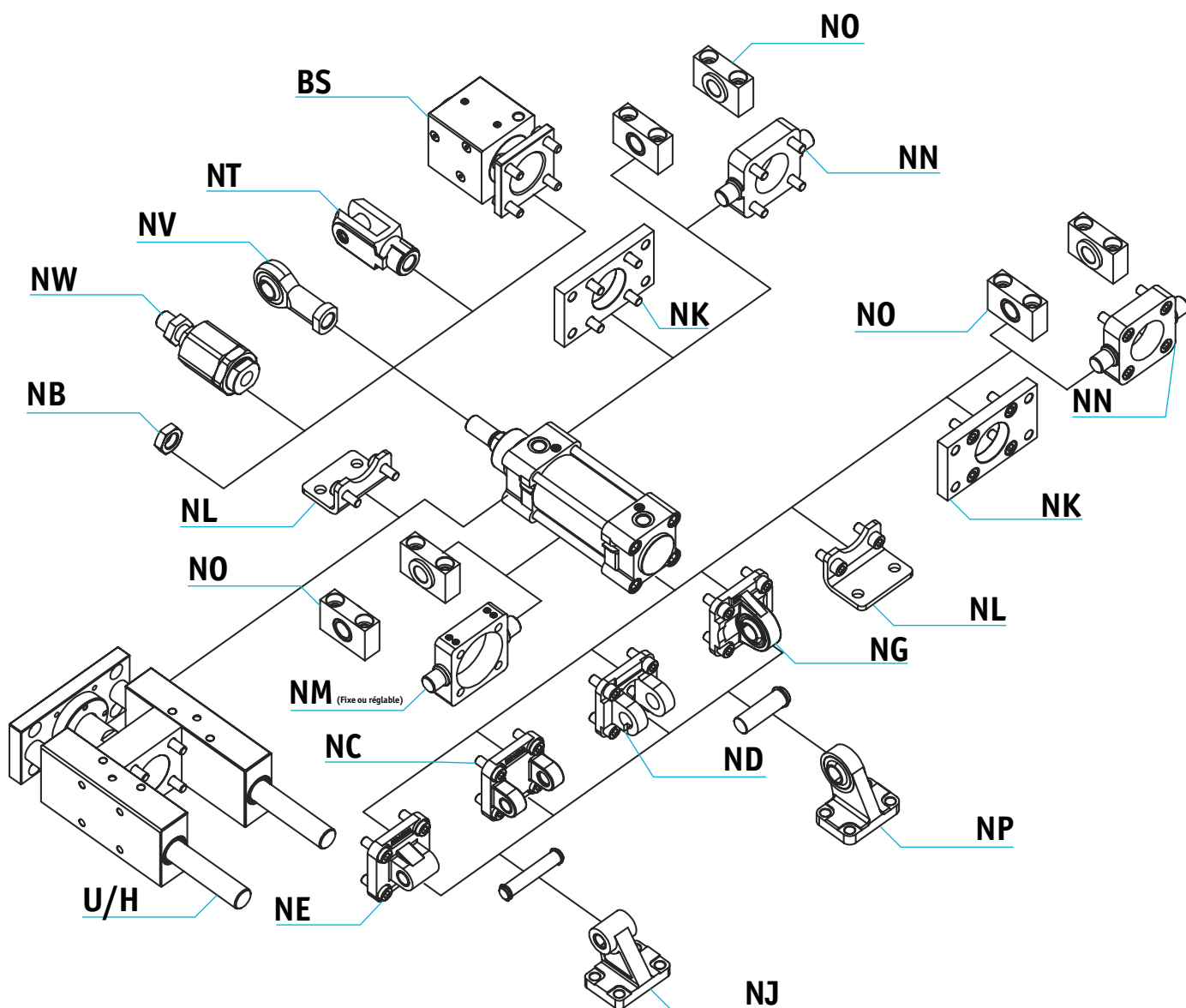
Ø	A	ØB	ØBA	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VA	VD	WH
32	22	30	30	16	6	48	G1/8"	6,6	5,3	M10x1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	4	5	26
40	24	35	35	16	6	52	G1/4"	8,5	5	M12x1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	4	5	30
50	32	40	40	16	8	65	G1/4"	8	6	M16x1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	4	6	37
63	32	45	45	16	8	75	G3/8"	10	6,5	M16x1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	4	6	37
80	40	45	45	18	10	95	G3/8"	8	8	M20x1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	4	7	46
100	40	55	55	18	10	115	G1/2"	15	7	M20x1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	4	7	51
125	54	32	60	60	20	12	G1/2"	13	7	M16	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	65

## VERSION NEZ INOX DÉVISSABLE



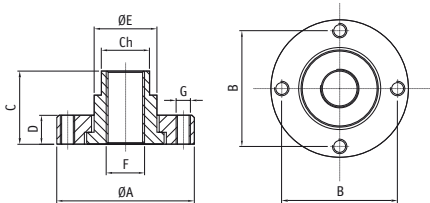


## Schéma fixation vérins ISO 15552



## COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT COURT

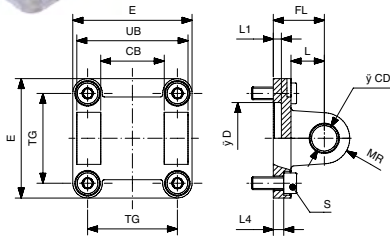
KU



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

## CHAPE ARRIÈRE FEMELLE (MP2)

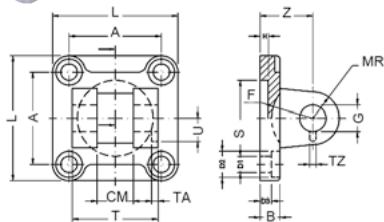
NC



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	M8x20	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

## CHAPE FEMELLE ÉTROITE (DIN) (AB6)

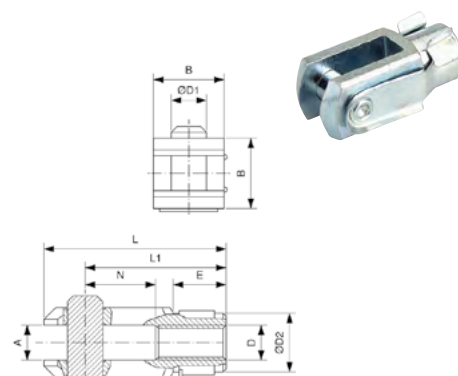
ND



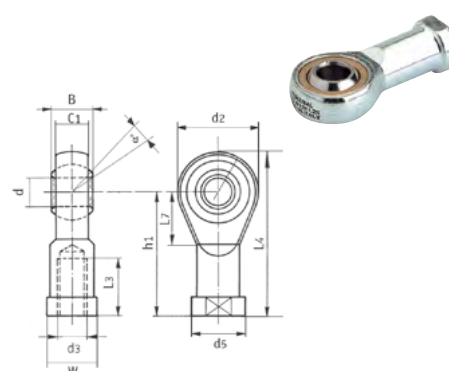
Ø	alu.	inox	L	T	CM	A	Z	H	B	D3	S	G	MR	D1	D2	TA	TZ	LI	F
32	ND032A	ND032AX	45	34	14	32,5	22	5	9	5,5	30	10	10	6,6	11	3	3,3	11,5	17
40	ND040A	ND040AX	52	40	16	38	25	5	9	5,5	35	12	12	6,6	11	4	4,3	12	20
50	ND050A	ND050AX	65	45	21	46,5	27	5	11	6,5	40	16	14	9	15	4	4,3	14	22
63	ND063A	ND063AX	75	51	21	56,5	32	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



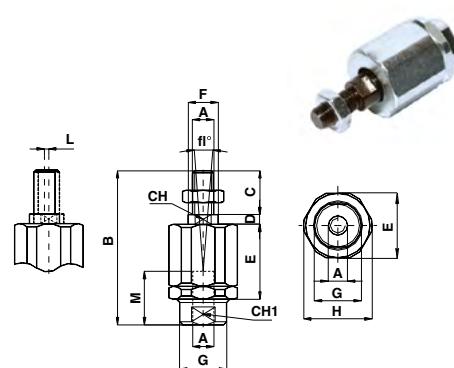
Ø	acier	inox	D	A	B	øD1	N	L1	L	E	øD2	M(kg)
32	NT032	NT032X	M10X1,25	10	20	10	20	40	52	15	18	0,090
40	NT040	NT040X	M12X1,25	12	24	12	24	48	62	18	20	0,153
50	NT063	NT063X	M16X1,50	16	32	16	32	64	83	24	26	0,317
63	NT063	NT063X	M16X1,50	16	32	16	32	64	83	24	26	0,317
80	NT100	NT100X	M20X1,50	20	40	20	40	80	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	-

**NT** CHAPE FEMELLE DE TIGE (AP2)


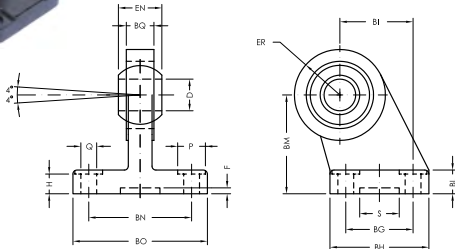
Ø	acier	inox	d	d3	B	C1	D1	d2	h1	d5	d1	L3	L4	L7	W	a°	M(kg)
32	NV032	NV032X	10	M10x1,25	14	10,5	12,9	28	43	19	43	20	57	15	17	13°	0,075
40	NV040	NV040X	12	M12X1,25	16	12	15,4	32	50	22	50	22	66	17	19	13°	0,112
50	NV063	NV063X	16	M16X1,50	21	15	19,3	42	64	27	64	28	85	23	22	15°	0,222
63	NV063	NV063X	16	M16X1,50	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

**NV** ROTULE FEMELLE DE TIGE (AP6)


Ø	acier	A	B	C	D	E	øF	øG	øH	L	M	β°	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

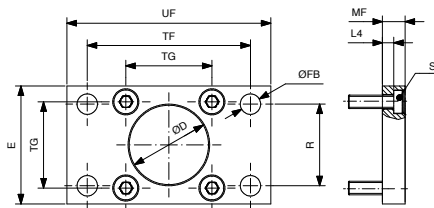
**NW** COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT


## CHAPE AR.MÂLE ÉQUERRE ROTULÉE (AB5) NP



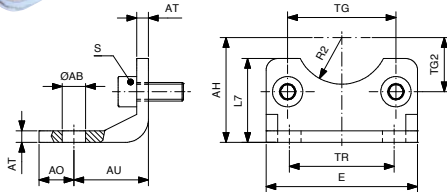
Ø	acier	Q	P	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BO	EN	ER	BQ	D	H	S	F
32	NP032C	6,6	11	18	31	21	10	32	38	51	14	15	10,5	10	8,5	20	3
40	NP040C	6,6	11	22	35	24	10	36	41	54	16	18	12	12	8,5	20	3
50	NP050C	9	15	30	45	33	12	45	50	65	21	20	15	16	10,5	20	3
63	NP063C	9	15	35	50	37	12	50	52	67	21	23	15	16	10,5	20	3
80	NP080C	11	18	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

## BRIDE AVANT/ARRIÈRE (MF1-MF2) NK



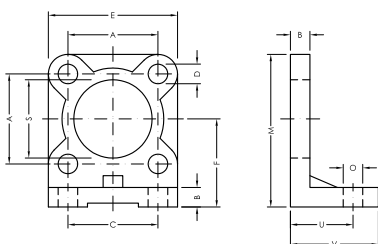
Ø	acier	TG	øD	øFB	R	TF	L4	S	UF	E	MF
32	NK032	32,5	30	7	32	64	5	M6x20	80	45	10
40	NK040	38	35	9	36	72	5	M6x20	90	52	10
50	NK050	46,5	40	9	45	90	6,5	M8x20	110	65	12
63	NK063	56,5	45	9	50	100	6,5	M8x20	120	75	12
80	NK080	72	45	12	63	126	9	M10x25	150	95	16
100	NK100	89	55	14	75	150	9	M10x25	170	115	16
125	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

## ÉQUERRE DE FIXATION (MS1) NL



Ø	acier	inox	TG	TG2	AH	R2	øAB	AO	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

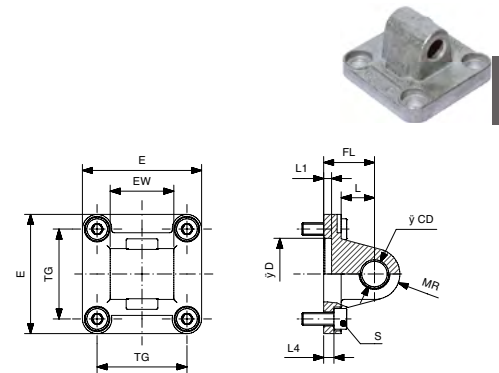
## ÉQUERRE HAUTE DE FIXATION (MS3) NQ



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

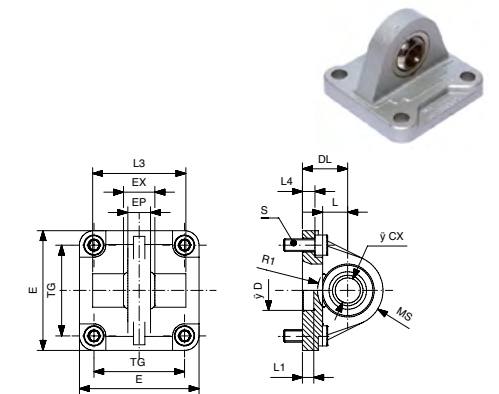
Ø	alu.	inox	acier	TG	EW	øCD	FL	L	øD	L1	L4	S	MR	E
32	NE032	NE032X	NE032C	32,5	26	10	22	13	30	5	5,5	M6x20	10	45
40	NE040	NE040X	NE040C	38	28	12	25	16	35	5	5,5	M6x20	12	52
50	NE050	NE050X	NE050C	46,5	32	12	27	16	40	5	6,5	M8x20	12	65
63	NE063	NE063X	NE063C	56,5	40	16	32	21	45	5	6,5	M8x20	16	75
80	NE080	NE080X	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

NE CHAPE ARRIÈRE MÂLE (MP4)



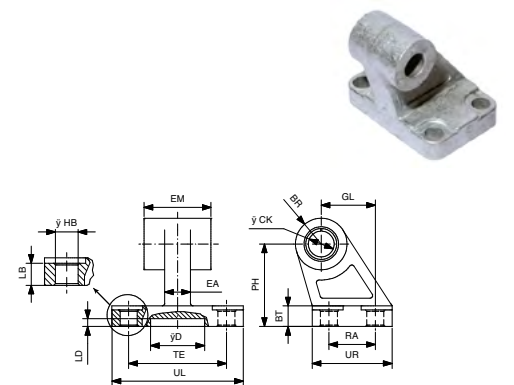
Ø	alu.	inox	TG	øCX	DL	L	EX	EP	L3	R1	S	L4	øD	L1	E	MS
32	NG032	NG032X	32,5	10	22	12	14	10,5	-	-	M6x20	5,5	30	5	45	16
40	NG040	NG040X	38	12	25	15	16	12	-	-	M6x20	5,5	35	5	52	19
50	NG050	NG050X	46,5	16	27	15	21	15	51	19	M8x20	6,5	40	5	65	21
63	NG063	NG063X	56,5	16	32	20	21	15	-	-	M8x20	6,5	45	5	75	24
80	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

NG CHAPE ARRIÈRE MÂLE ROTULÉE (MP6)



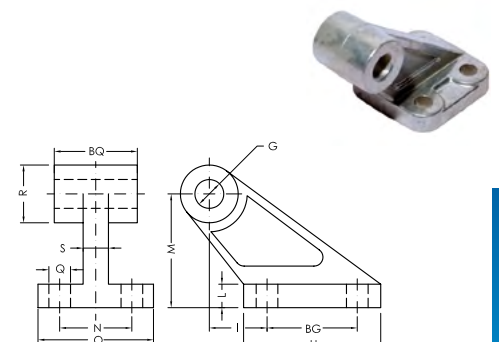
Ø	alu.	inox	acier	CK	EM	BR	PH	GL	øHB	LB	BT	TE	RA	øD	LD	UL	UR	EA
32	NJ032	NJ032X	NJ032C	10	26	10	32	21	6,6	6,4	8	38	18	21	3	51	31	10
40	NJ040	NJ040X	NJ040C	12	28	11	36	24	6,6	8,4	10	41	22	21	3	54	35	15
50	NJ050	NJ050X	NJ050C	12	32	13	45	33	9	10,4	12	50	30	21	3	65	45	16
63	NJ063	NJ063X	NJ063C	16	40	15	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

NJ CHAPE ARRIÈRE MÂLE ÉQUERRE (AB3)



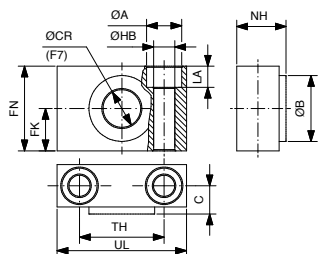
Ø	alu.	Q	BG	H	I	L	M	N	O	S	R	BQ	G
32	NH032	7	20	37	18	8	32	25	41	9	19	26	10
40	NH040	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	28	12
50	NH050	9	32	54	25	10	45	32	52	14	25,5	32	12
63	NH063	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	40	16
80	NH080	11	50	75	32	12	63	40	63	14	32	50	16
100	NH100	14	70	103	40	17	90	50	80	22	42	60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

NH CHAPE ARRIÈRE MÂLE ÉQUERRE (ISO)



## SUPPORT DE TOURILLON (AT4)

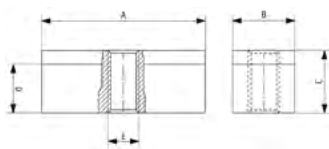
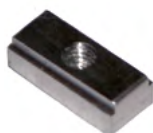
NO



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

## ÉCROU DE FIXATION (rainure en T)

LARD



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

## CACHE PLASTIQUE BLEU (rainure en T)

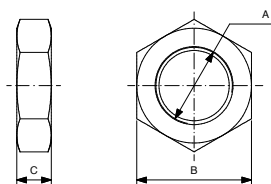
XLB



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

## ECROU DE TIGE

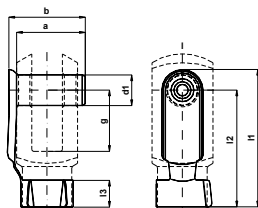
NB



Ø	acier	inox	A	B	C
32	NB032	NB032X	M10x1,25	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

## CLIP DE RECHANGE CHAPE NT-MF-15

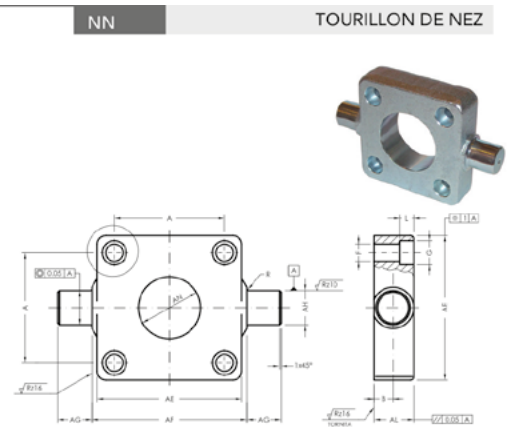
PM



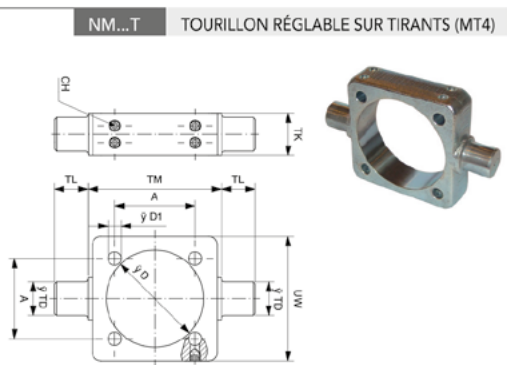
Ø	acier	d1	g	b	a	l1	l2	l3	M (kg)
32	PM.10x20.1A	10	20	27	23	46	39	10	0,019
40	PM.12x24.1A	12	24	32	28	55	46	12	0,032
50	PM.16x32.1A	16	32	41	36	72	62	13	0,067
63	PM.16x32.1A	16	48	41	36	72	62	13	0,067
80	PM.20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130
100	PM.20x40.1A	20	40	49	44	88	72	16	0,130

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

Livré sans vis

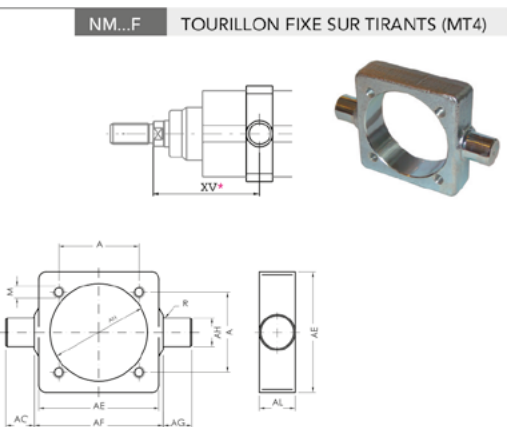


Ø	acier	inox	A	TM	TL	TK	TD	D	D1	UW	CH
32	NM032T	NM032X	32,5	50	12	15	12	37	6,25	46	M5
40	NM040T	NM040X	38	63	16	20	16	46	6,25	59	M5
50	NM050T	NM050X	46,5	75	16	20	16	56	8,25	69	M6
63	NM063T	NM063X	56,5	90	20	25	20	69	8,25	84	M6
80	NM080T	NM080X	72	110	20	25	20	87	10,25	102	M8
100	NM100T	NM100X	89	132	25	30	25	107	10,25	125	M8
125	NM125T	NM125X	110	160	25	32	25	133	12,25	155	M10
160	NM160	NM160X	140	200	32	40	32	170	16,25	190	M16
200	NM200	NM200X	175	250	32	40	32	211	16,25	240	M16

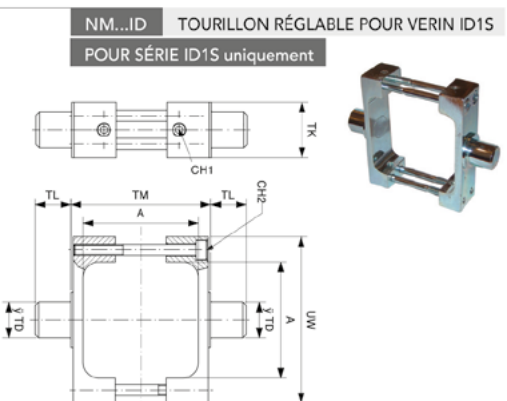


Ø	acier	A	AE	AL	AH	AG	AF	AN	R	M
32	NM032F	32,5	46	15	12	12	50	37	1	M6
40	NM040F	38	59	20	16	16	63	46	1,5	M6
50	NM050F	46,5	69	20	16	16	75	56	1,6	M8
63	NM063F	56,5	84	25	20	20	90	69	1,6	M8
80	NM080F	72	102	25	20	20	110	87	1,6	M10
100	NM100F	89	125	30	25	25	132	107	2	M10
125	NM125F	110	155	32	25	25	160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



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



# Bloqueurs de tiges | Série BS

## CARACTÉRISTIQUES

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

Montage sur vérins :  
 M100 - M150  
 Série A

## 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



**B S 3 0 0 \* 0 6 3**

**Famille de produit**  
 BS : bloqueur de tige mécanique

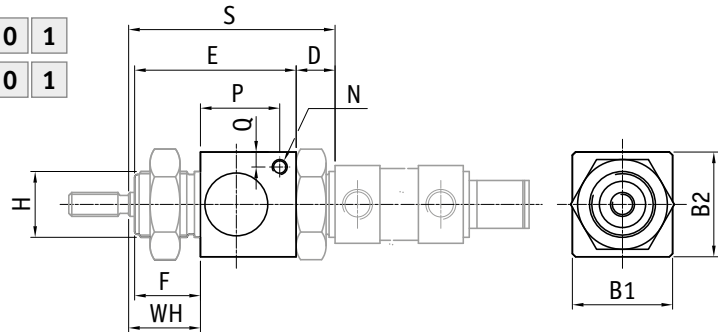
**Diamètre du vérin**  
 Ø 20 à 125 mm

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

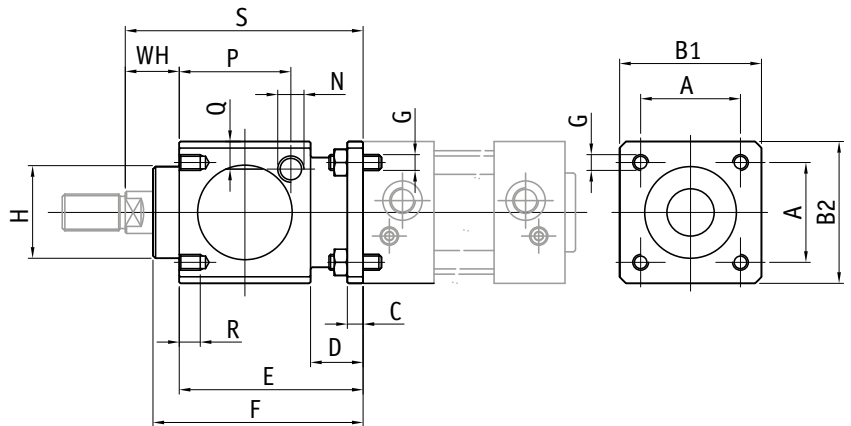
**Option**  
 01 : standard

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

Ø20 - 25 mm

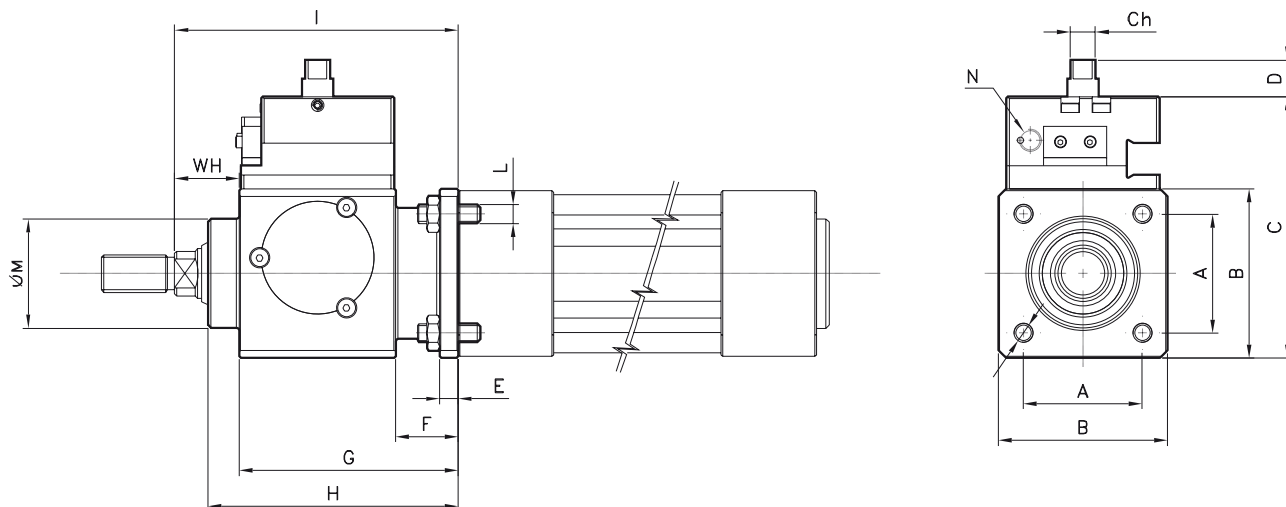


Ø32 à 125 mm



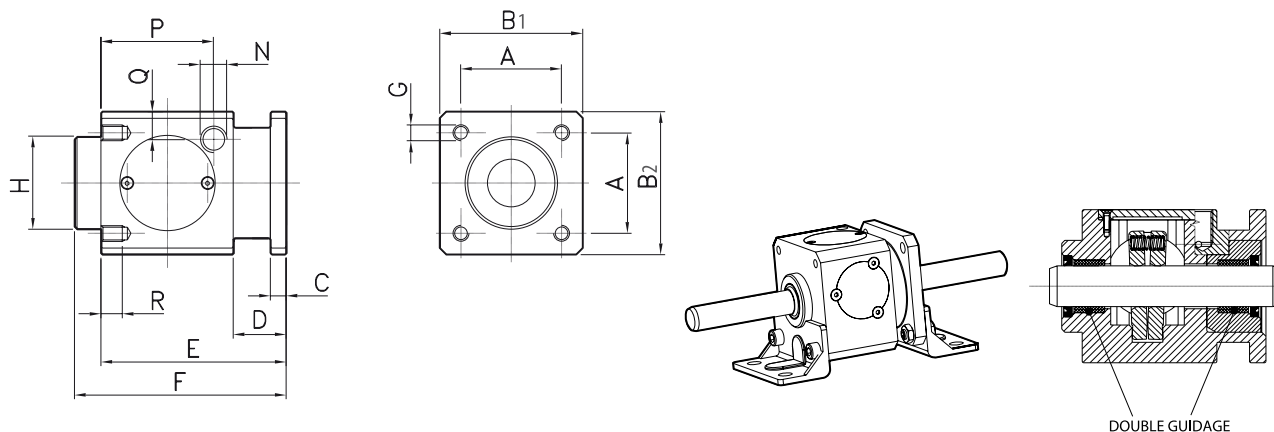
Ø	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	N	P	Q	R	S	T	WH	kg	F(N)
20	-	34	35	-	13	54	22	-	M22x1,5	M5	27	5	-	69	47	24	0,190	490
25	-	34	35	-	13	54	22	-	M22x1,5	M5	27	5	-	73	45	28	0,190	490
32	32,5	47	47	6	20	60	67,5	M6	30	G1/8"	33,25	9	8	86	60	26	0,400	790
40	38	54	54	6	20	70	80	M6	34,9	G1/8"	42,5	9	8	100	70	30	0,600	1240
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

**B S 2 0 0 2 - Ø Déblocage 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

**B S 3 0 0 3 - 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

# Soufflets de protection | Pour vérins ISO 15552

88

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 32 à 200 mm

## GÉNÉRALITÉS

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

## FONCTIONNEMENT

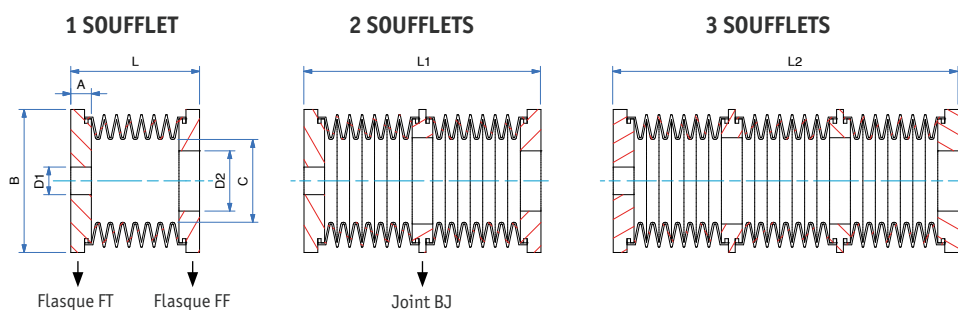
Environnement : courant

Température :

maxi +200°C

## MATÉRIAUX

Soufflet : réalisé en silicone



Ø	A	B	DA-D2		C	1 soufflet		2 soufflets		3 soufflets	
			min	max		Comprimée	Etirée	Comprimée	Etirée	Comprimée	Etirée
32	12	60	10	40	30	55	300	110	600	165	900
40 - 80	12	83	10	60	50	65	350	130	700	195	1050
100 - 160	12	106	10	80	70	40	220	80	440	120	660
100 - 125	12	106	10	80	55	100	750	200	1500	300	2250
160 - 200	12	135	30	116	90	75	550	150	1100	225	1650

Série soufflet		1 soufflet		2 soufflets		3 soufflets	
Ø	Série	Surlongueur	Max course	Surlongueur	Max course	Surlongueur	Max course
32	SPS30 - 60	40	245	100	490	160	735
40	SPS40 - 83	48	285	118	570	188	855
50	SPS50 - 83	43	285	113	570	183	855
63	SPS63 - 83	43	285	113	570	183	855
80	SPS80 - 83	37	285	103	570	173	855
100	SPS100 - 106	13	180	45	360	93	540
100	SPS 100 - 106L	71	640	176	1290	281	1930
125	SPS125 - 106	10	180	40	360	82	540
125	SPS125 - 106L	57	640	162	1290	267	1930
160	SPS160 - 106	5	150	28	350	73	525
160	SPS160 - 106L	43	640	148	1290	253	1930
160	SPS160 - 135	18	475	98	950	178	1425
200	SPS200 - 135	-	475	83	950	163	1425







# Vérins CNOMO

SÉRIE CNB

ACCESSOIRES

## 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 C20\*\* 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



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

### Famille de produit

C : vérin CNOMO

### Fonction

N : double effet

B : Ø32 à 125

97 : Ø160 + 200

### Diamètre

Ø 32 à 200 mm

### Course

Toutes courses : maxi 3000 mm

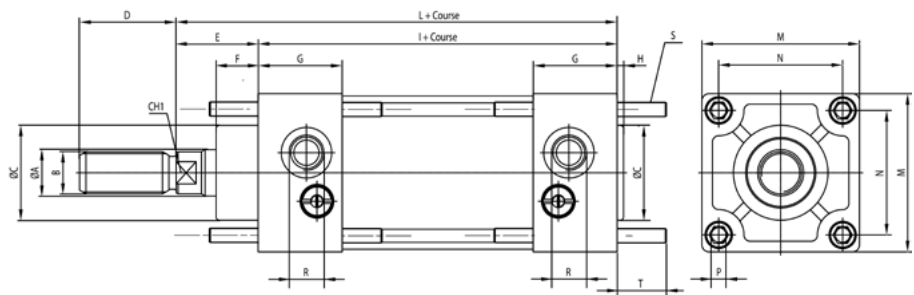
### Option

V : joints Viton® non magnétique  
E : écrou de tige inox

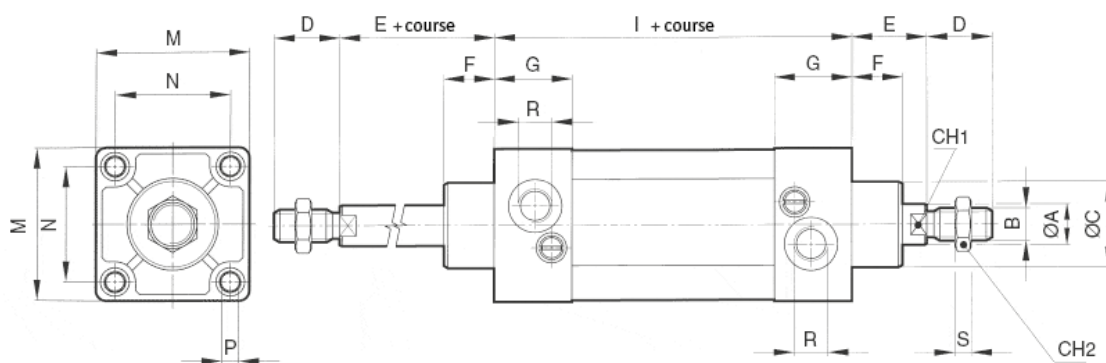
### Fonction spécifique

D : tube rond, tirants dépassants et non magnétique  
MD : magnétique tube rond et tirants dépassants  
P : tige transversante (Ø 160 et Ø200 sur demande)  
I : tige inox  
XI : tige et tirants inox

**C N ... D**

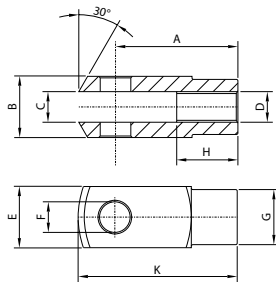


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	CH1	S	T
32	12	M10x1,5	25	20	25	15	26	3	80	105	45	33	M6	G1/8	8	M6	17
40	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	3	110	144	52	40	M6	G1/4	13	M6	17
50	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	4	110	144	65	49	M8	G1/4	13	M8	23
63	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	4	125	164	75	59	M8	G3/8	17	M8	23
80	22	M20x1,5	45	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	35	47,5	8	180	230	180	140	M16	G3/4	32	M16	42
200	40	M36X2	65	85	50	35	47,5	8	180	230	220	175	M16	G3/4	32	M16	42

**C N ... M P**


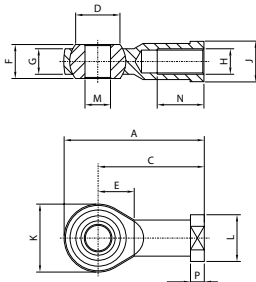
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S	CH1	CH2
32	12	M10x1,5	25	20	25	15	26	3	80	105	45	33	M6	G1/8	5	8	17
40	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	3	110	144	52	40	M6	G1/4	5	13	24
50	18	M16x1,5	32	36	34	15	36	4	110	144	65	49	M8	G1/4	8	13	24
63	22	M20x1,5	45	46	39	20	40	4	125	164	75	59	M8	G3/8	10	17	30
80	22	M20x1,5	45	46	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	35	47,5	8	180	230	180	140	M16	G3/4	18	32	55
200	40	M36X2	65	85	50	35	47,5	8	180	230	220	175	M16	G3/4	18	32	55

## CHAPE FEMELLE DE TIGE CNOMO CF-15



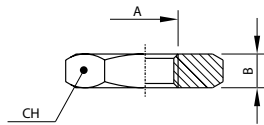
Réf. acier	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K
CF-15032 A	32	36	22	11	M10x1,5	22	8	20	20	45
CF-15040 A	40-50	51	36	18	M16x1,5	26	12	24	26	64
CF-15063 A	63-80	63	45	22	M20x1,5	34	16	32	30	80
CF-15100 A	100-125	85	63	30	M27x2	42	20	40	45	105
CF-15160 A	160-200	115	80	40	M36x2	50	25	48	75	140

## CHAPE FEMELLE DE TIGE ROTULÉE CF-17



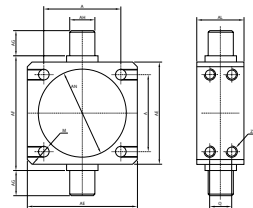
Réf. acier	Ø	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
CF-17032	32	57	43	12,9	15	14	10,5	M10x1,5	17	28	19	10	20	6,5
CF-17040	40-50	85	64	19,3	23	21	15	M16x1,5	22	42	27	16	28	8
CF-17063	63-80	102	77	24,3	27	25	18	M20x1,5	30	50	34	20	33	10
CF-17100	100-125	145	110	34,8	36	37	25	M27x2	41	70	50	30	51	15
CF-17160	160-200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

## ÉCROU TIGE CF-16



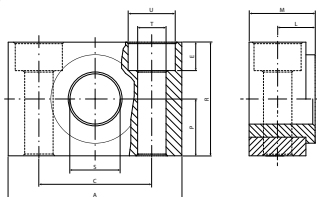
Réf. alu.	Ø	A	B	CH
CF-16032	32	M10x1,5	6	17
CF-16040	40-50	M16x1,5	8	24
CF-16063	63-80	M20x1,5	9	30
CF-16100	100-125	M27x2	12	41
CF-16160	160-200	M36x2	14	55

## 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

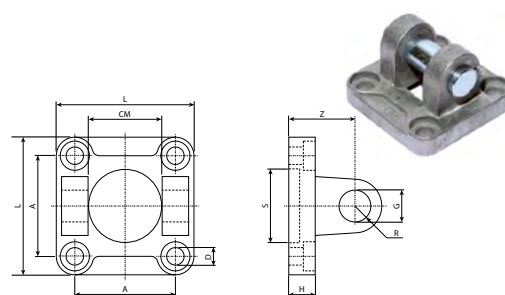


Réf. alu.	Réf. acier	Ø	A	M	R	P	C	S	L	U	T	E
N0032	N0032C	32	46	18	30	15	32	12	10,5	11	6,6	7
N0050	N0050C	40-50	55	21	36	18	36	16	12	15	9	9
N0080	N0080C	63-80	65	23	40	20	42	20	13	18	11	11
N0125	N0125C	100-125	75	28,5	50	25	50	25	16	20	14	13
N0200	N0200C	160	92	40	60	30	60	32	22,5	26	18	17
-	N0200C	200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

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

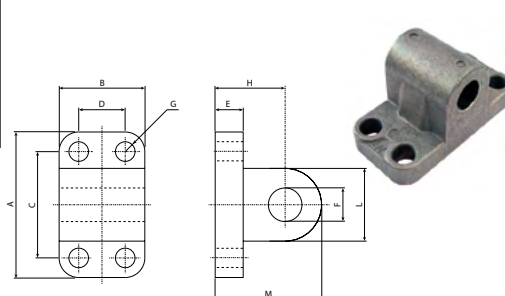
CHAPE ARRIÈRE FEMELLE



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

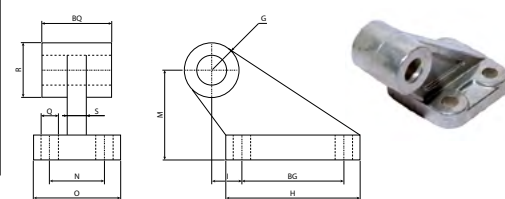
CHAPE ARRIÈRE MÂLE



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

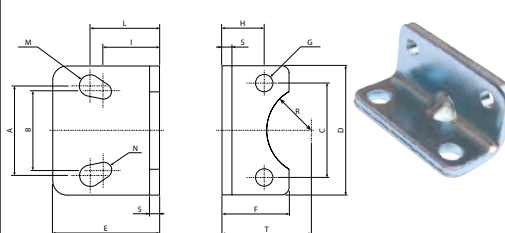
CHAPE FARRIÈRE MÂLE D'ÉQUERRE



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

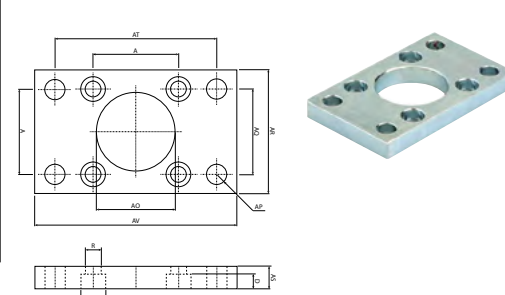
ÉQUERRE DE FIXATION



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







## Guidage

UNITÉ DE GUIDAGE - SÉRIE H

UNITÉ DE GUIDAGE - SÉRIE U

VÉRINS COMPACTS GUIDÉS - SÉRIE CG

VÉRINS COMPACTS GUIDÉS - SÉRIE VDP

# Unités de guidage | Série H

98

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 100 mm

Montage sur vérins

ISO 15552 & ISO 6432

## 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



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

### Famille de produit

de guidage

### Palier

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

### Accouplement

0 : accouplement long  
1 : accouplement court

### Option

E : vis et colonnes inox

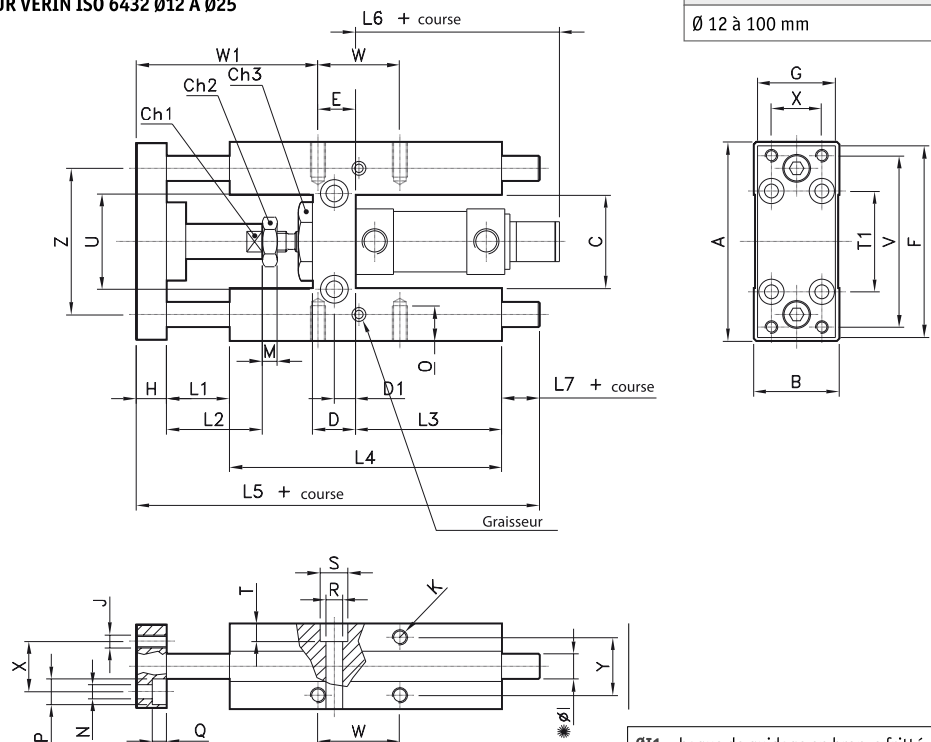
### Course

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

### Diamètre

Ø 12 à 100 mm

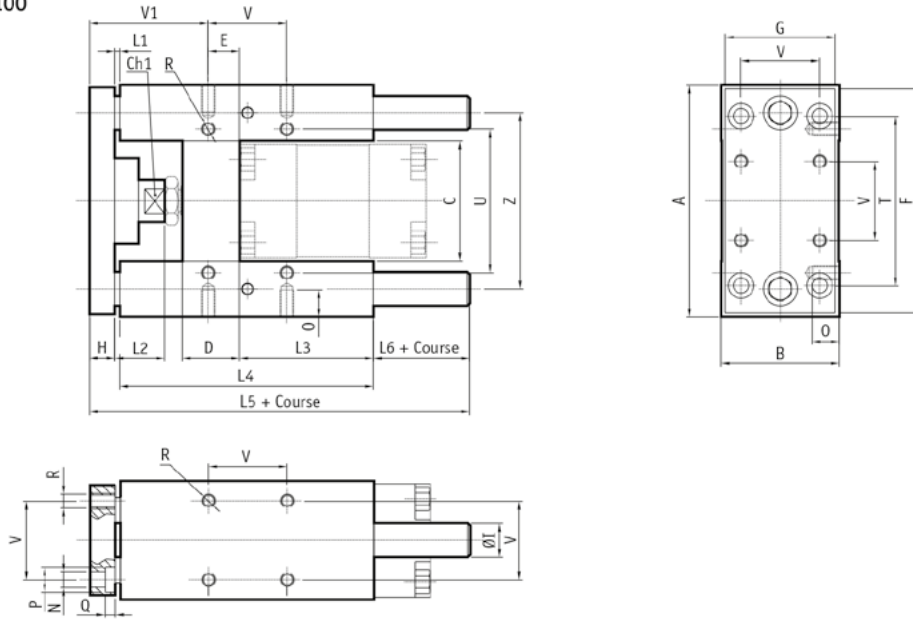
POUR VÉRIN ISO 6432 Ø12 À Ø25



ØI1 = bague de guidage en bronze fritté  
ØI2 = bague de guidage douilles à billes

Ø	A	B	C	Ch1	Ch2	Ch3	D	D1	E	F	G	H	ØI1	ØI2	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



### ACCOUPEMENT COURT

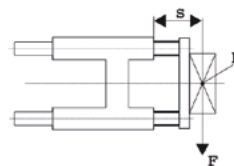
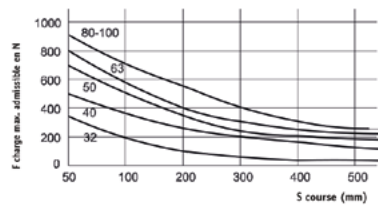
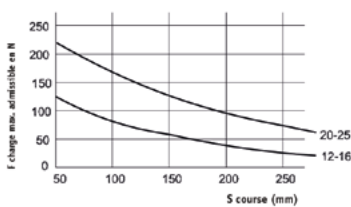
Ø	A	B	C	CH	D	E	F	G	H	ØI	L1	L2	L3	L4	L5	L6*
32	97	49	51	15	24	4,3	93	45	12	12	25	42	75	125	187	25
40	115	58	58,2	15	28	11	112	55	12	16	25	42	80	140	207	30
50	137	70	70,2	20	34	18,8	134	65	15	20	25	50	78	148	223	35
63	152	85	85,2	20	34	15,3	147	80	15	20	25	50	106	178	243	25
80	189	105	105,5	26	50	25	180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

### ACCOUPEMENT LONG

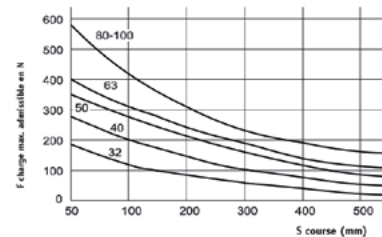
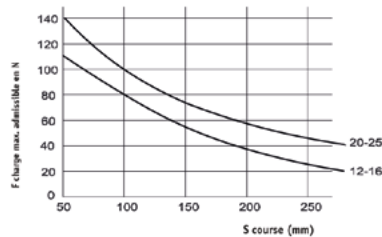
Ø	N	O	P	Q	R	T	U	V	V1	Z	Ø	L1	L2	L6	V1
32	6,6	12	11	6,5	M6	78	61	32,5	82,7	74	32	25	42	25	82,7
40	6,6	12	11	6,5	M6	84	69	38	86	87	40	25	42	30	86
50	9	16	15	8,5	M8	100	85	46,5	91,2	104	50	25	50	35	91,2
63	9	16	15	9	M8	105	100	56,5	96,7	119	63	25	50	25	96,7
80	11	20	18	11	M10	130	130	72	104	148	80	25	50	27	104
100	11	20	18	11	M10	150	150	89	105	173	100	25	50	27	105

### CHARGES MAXIMALES EN FONCTION DE LA COURSE

Guidage en H avec bague en bronze fritté



Guidage en H avec douille à billes



# Unités de guidage | Série U

100

## 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

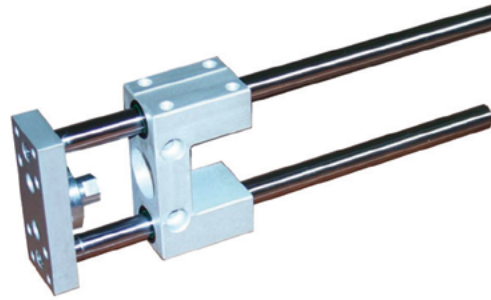
Joint racleur : NBR

Bagues de guidage :

bronze fritté

Écrou de maintien :

Ø 12 à 25 : acier zingué



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

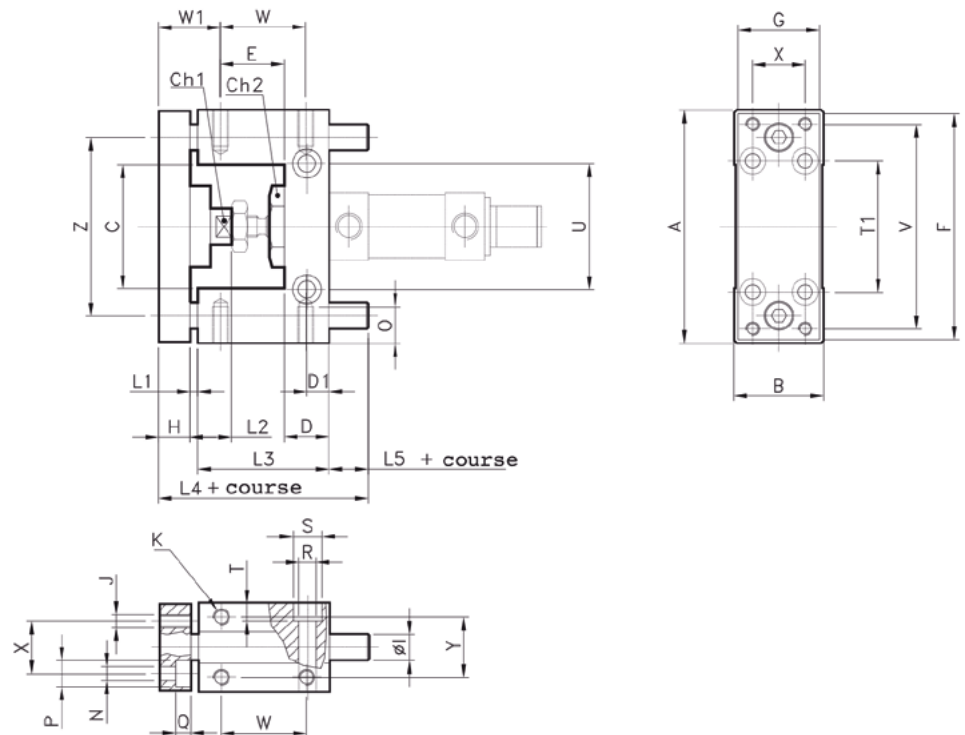
### Course

Toutes courses : maxi 600 mm

### Diamètre

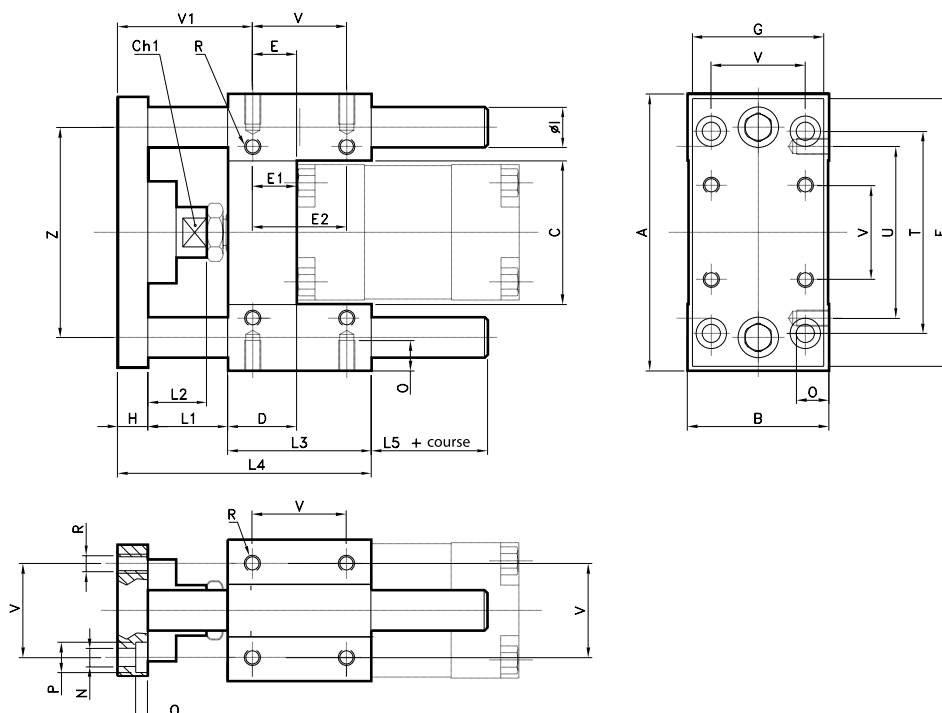
Ø 12 à 100 mm

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		

POUR VÉRIN ISO 15552 Ø32 À Ø100

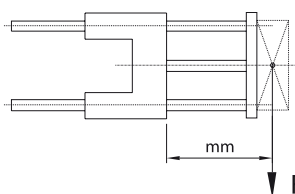
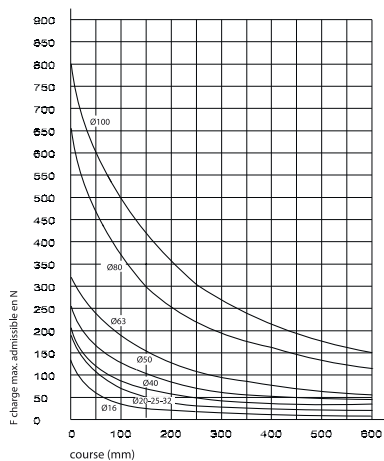


Ø	A	B	C	Ch1	D	E	E1	E2	F	G	H	øI	L1	L2	L3	L4	L5	N	O
32	97	49	51	15	17	9,25	9,25	32,5	93	45	12	12	42	25	48	102	18	6,6	12
40	115	58	58,2	15	21	11	11	38	112	55	12	16	43	25	58	113	17	6,6	12
50	137	70	70,2	20	25	18,8	18,8	46,5	134	65	15	20	49	29	59	123	20	9	16
63	152	85	85,2	20	25	15,3	15,3	56,5	147	80	15	20	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



# Vérins compacts guidés | Série CG

102

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 12 à 80 mm

## GÉNÉRALITÉS

Montage des capteurs C16\*\* dans le profilé.

## 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 100 : acier C43 chromé

Tige : acier C45

Flasque arrière Ø12 à 100 : aluminium anodisé

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



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

### Famille de produit

CG : compact guidé

### Fonction

20 : standard

### Fonction spécifique

6 : bagues en bronze fritté  
7 : douilles à billes

### Course

Courses : 10 à 400 mm (suivant diamètre)

Autres courses : nous consulter

### Diamètre

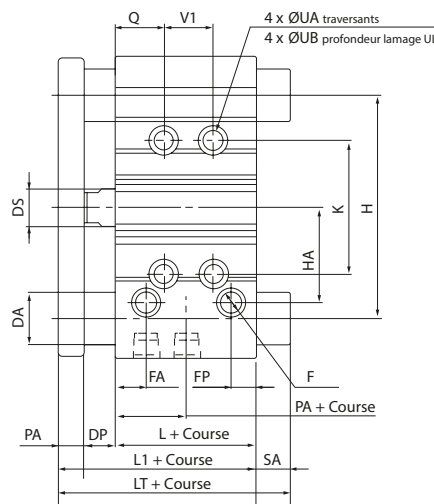
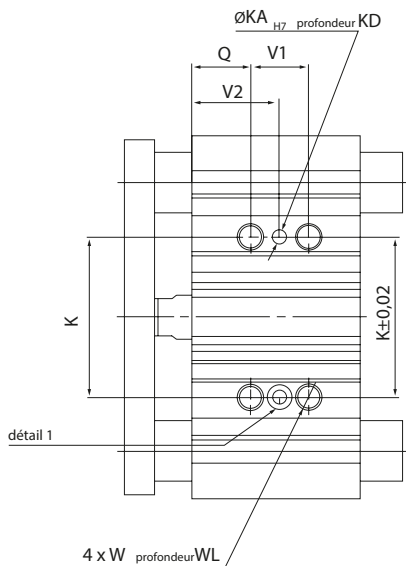
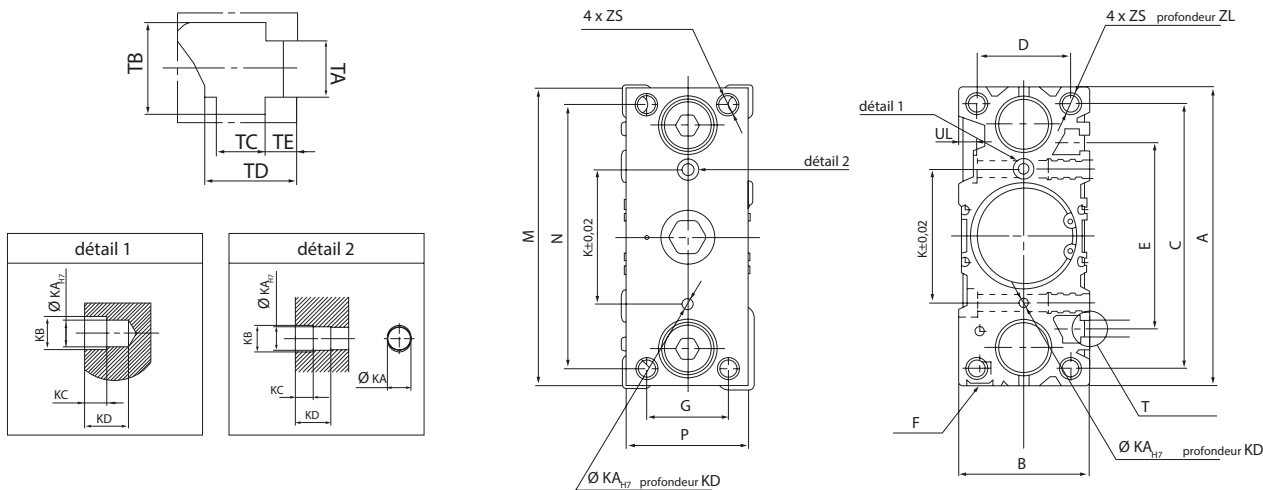
Ø 80 à 100 mm

Courses standards	
Ø 12 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250
Ø 16 mm	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250
Ø 20 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 25 mm	20 - 30 - 40 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 32 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 40 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 50 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 63 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 80 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400
Ø 100 mm	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Ø 80 et 100 mm : sur demande

## ENCOMBREMENT Ø 12 à Ø63 mm

Ø	A	B	C	D	DA	DA	DP	DS	E	F	FA	FP	G	H	HA	K	KA	KB	KC	KD	
					(bague)	(douille)															
12	58	26	50	18	8	6	5,3	6	37	M5	11	7,5	14	41	18	23	3	3,5	3	6	
16	64	30	56	22	10	8	5,3	8	38	M5	11	8	16	46	19	24	3	3,5	3	6	
20	83	36	72	24	12	10	6,3	10	44	G1/8	10,5	8,5	18	54	25	28	3	3,5	3	6	
25	93	42	82	30	16	12	6,4	10	50	G1/8	11,5	9	26	64	30	34	4	4,5	3	6	
32	112	48	98	34	20	16	10,3	16	63	G1/8	12,5	9	30	78	34	42	4	4,5	3	6	
40	120	54	106	40	20	16	10,5	16	72	G1/8	14	10	30	86	38	50	4	4,5	3	6	
50	148	64	130	46	25	20	13,5	20	92	G1/4	14	11	40	110	47	66	5	6	4	8	
63	162	78	142	58	25	20	13,5	20	110	G1/4	16,5	13,5	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	W	WL	Z	ZL	ZS
12	29	42	56	48	7,7	22	5	-	4,4	7,4	3,7	6,2	2	4,3	8	4,5	M5x0,8	10	-	10	M4x0,7
16	33	46	62	54	7,7	25	5	-	4,4	7,4	3,7	6,7	2,5	4,3	8	4,5	M5x0,8	10	-	12	M5x0,8
20	37	53	81	70	9,7	30	17	M5	5,4	8,4	4,5	7,8	2,8	5,4	9,5	5,5	M6x1,0	12	-	13	M5x0,8
25	37,5	53,5	91	78	9,6	38	17	M5	5,4	8,4	4,5	8,2	3	5,4	9,5	5,5	M6x1,0	12	-	15	M6x1,0
32	37,5	59,5	110	96	11,7	44	21	M6	6,5	10,5	5,5	9,5	3,5	6,7	11	7,5	M8x1,25	16	M8x1,25	20	M8x1,25
40	44	66	118	104	11,5	44	22	M6	6,5	10,5	5,5	11	4	6,7	11	7,5	M8x1,25	16	M8x1,25	20	M8x1,25
50	44	72	146	130	14,5	60	24	M8	8,5	13,5	7,5	13,5	4,5	8,6	14	9	M10x1,5	20	M10x1,5	22	M10x1,5
63	49	77	158	130	14,5	70	24	M10	11	17,8	10	18,5	7	8,6	14	9	M10x1,5	20	M10x1,5	22	M10x1,5



palier de glissement :

	LT			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	42	60,5	82,5	82,5
Ø16	46	64,5	92,5	92,5
Ø20	53	77,5	77,5	110
Ø25	53,5	77,5	77,5	109,5
	course ≤ 50	50 < course ≤ 200	> 200	
Ø32	75	93,5	129,5	
Ø40	75	93,5	129,5	
Ø50	88,5	109,5	150,5	
Ø63	88,5	109,5	150,5	

roulement à billes :

	LT			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	42	55	84	84
Ø16	49	65	94	94
Ø20	61,5	78,5	100	117,5
Ø25	62,5	78,5	100,5	117,5
Ø32	79,5	96,5	116,5	138,5
Ø40	75,3	96,5	116,5	138,5
Ø50	91,5	112,5	132,5	159,5
Ø63	91,5	112,5	132,5	159,5

	V1				
	course ≤ 30	30 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø12	20	40	110	200	-
Ø16	24	44	110	200	-
Ø20	24	44	120	200	300
Ø25	24	44	120	200	300
	course ≤ 25	25 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø32	24	48	124	200	300
Ø40	24	48	124	200	300
Ø50	24	48	124	200	300
Ø63	28	52	128	200	300

palier de glissement :

	SA			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	0	18,5	40,5	40,5
Ø16	0	18,5	46,5	46,5
Ø20	0	24,5	24,5	57
Ø25	0	24	24	56
	course ≤ 50	50 < course ≤ 200	> 200	
Ø32	15,5	34	70	
Ø40	9	27,5	63,5	
Ø50	16,5	37,5	78,5	
Ø63	11,5	32,5	73,5	

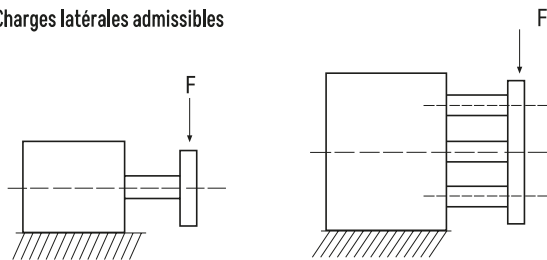
roulement à billes :

	SA			
	course ≤ 50	50 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	> 200
Ø12	0	13	42	42
Ø16	3	19	48	48
Ø20	8,5	25,5	52,5	61
Ø25	9	25	44	61
Ø32	20	37	57	79
Ø40	9,3	30,5	50,5	72,5
Ø50	19,5	40,5	60,5	87,5
Ø63	14,5	35,5	55,5	82,5

	V2				
	course ≤ 30	30 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø12	15	25	60	105	-
Ø16	17	27	60	105	-
Ø20	29	39	77	117	167
Ø25	29	39	77	117	167
	course ≤ 25	25 < course ≤ 100	100 < course ≤ 200	200 < course ≤ 300	> 300
Ø32	33	45	83	121	171
Ø40	34	46	84	122	172
Ø50	36	48	86	124	174
Ø63	38	50	88	124	174

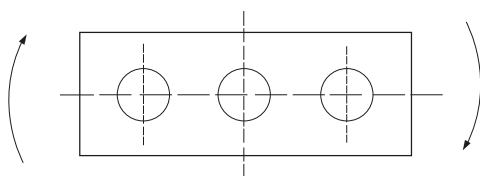
C G . 2 0 6

### Charges latérales admissibles



Charges latérales admissibles																
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	24	19	-	17	14		26	22	19	17	15	13	11	-	-	-
16	38	31	-	27	23	21	37	32	27	24	22	20	16	-	-	-
20	-	49	-	43	38	35	87	75	66	59	54	49	42	36	32	29
25	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65	55	48	43	38
32	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64
40	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64
50	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101
63	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101
80	-	-	352	-	-	297	368	329	298	272	251	232	202	179	161	146
100	-	-	515	-	-	445	498	450	410	377	349	325	285	254	229	208

### Couples admissibles

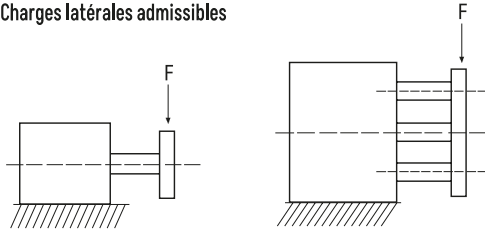


Couples admissibles																
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	0.39	0.32	-	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	0.31	0.27	0.24	0.22	0.19	-	-	-
16	0.69	0.58	-	0.49	0.43	0.50	0.69	0.58	0.50	0.44	0.40	0.36	0.30	-	-	-
20	-	1.05	-	0.93	0.93	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06	0.90	0.78	0.69	0.62
25	-	1.76	-	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.42	1.24	1.09	0.98
32	-	-	6.35	-	-	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31	2.84	2.48	2.20	1.98
40	-	-	7.00	-	-	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65	3.13	2.74	2.43	2.19
50	-	-	13.0	-	-	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24	6.24	5.49	4.90	4.43
63	-	-	14.7	-	-	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16	7.04	6.19	5.52	4.99
80	-	-	21.9	-	-	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5	12.6	11.2	10.0	9.11
100	-	-	38.8	-	-	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4	21.4	19.1	17.2	15.7



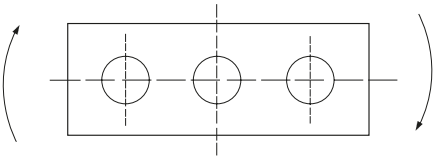
C G . 2 0 7

## Charges latérales admissibles



		Charges latérales admissibles															
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12		37	27	-	22	35	30	23	18	15	12	11	10	11	-	-	-
16		54	40	-	32	54	47	35	28	23	20	17	15	16	-	-	-
20		-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43	42	30	26	23
25		-	82	-	60	132	118	93	77	80	70	62	55	55	38	33	29
32		-	-	191	-	-	157	164	144	203	186	171	158	91	121	108	98
40		-	-	190	-	-	157	163	144	203	185	171	158	91	121	108	97
50		-	-	208	-	-	173	223	199	264	242	224	207	142	159	142	128
63		-	-	206	-	-	171	221	196	262	240	221	205	142	157	140	126
80		-	-	243	-	-	373	364	331	302	278	256	238	202	181	161	143
100		-	-	360	-	-	407	503	460	423	390	362	337	285	259	230	206

## Couples admissibles



		Couples admissibles															
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12		0.61	0.45	-	0.35	0.58	0.50	0.37	0.29	0.20	0.20	0.18	0.16	0.12	-	-	-
16		0.99	0.74	-	0.59	0.99	0.86	0.65	0.52	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	-	-	-
20		-	1.26	-	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.16	1.93	0.76	0.65	0.56	0.49
25		-	2.11	-	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.83	1.41	1.16	0.98	0.85	0.74
32		-	-	5.95	-	-	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	3.61	4.93	4.29	3.78	3.38	3.04
40		-	-	6.55	-	-	5.39	5.62	4.96	6.98	6.38	3.98	5.43	4.72	4.16	3.71	3.35
50		-	-	9.17	-	-	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	7.86	9.12	7.95	7.02	6.26	5.63
63		-	-	10.2	-	-	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	8.86	10.2	8.84	7.80	6.94	6.24
80		-	-	15.1	-	-	23.3	22.7	20.6	18.9	17.3	15.6	14.8	12.9	11.3	10.0	8.94
100		-	-	27.1	-	-	30.6	37.9	33.8	31.8	29.3	26.2	25.3	22.1	19.5	17.3	15.5

# Vérins compacts double piston | Série VDP

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 32 mm

## GÉNÉRALITÉS

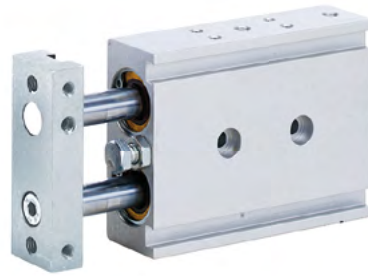
Profilé aluminium.  
Magnétique en standard.  
Montage des capteurs C20\*\* dans le profilé.  
Réglage possible de la course : 5mm

## 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



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

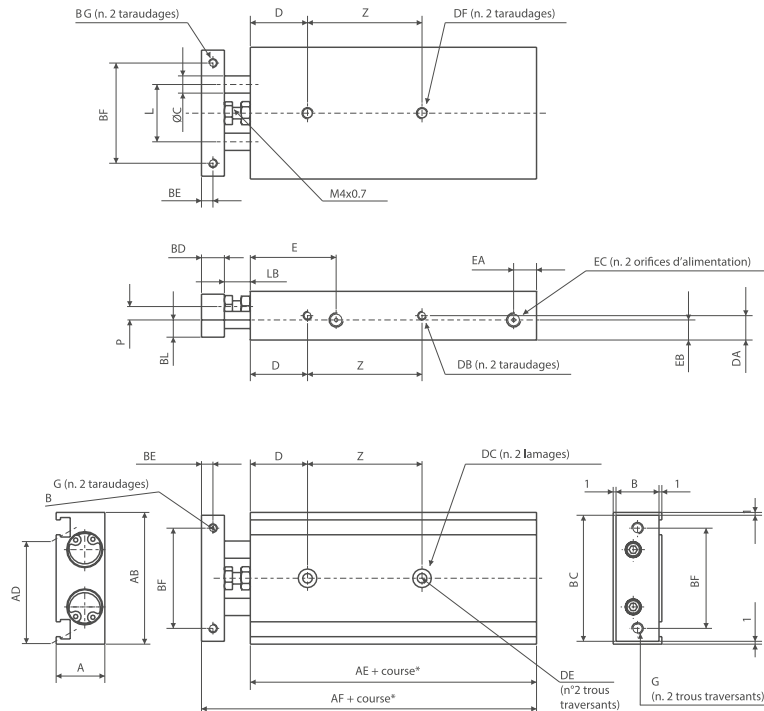
### Course

Courses : 10 à 100 mm

### Diamètre

Ø 10 à 32 mm

## ENCOMBREMENT Ø 10 - 15 mm



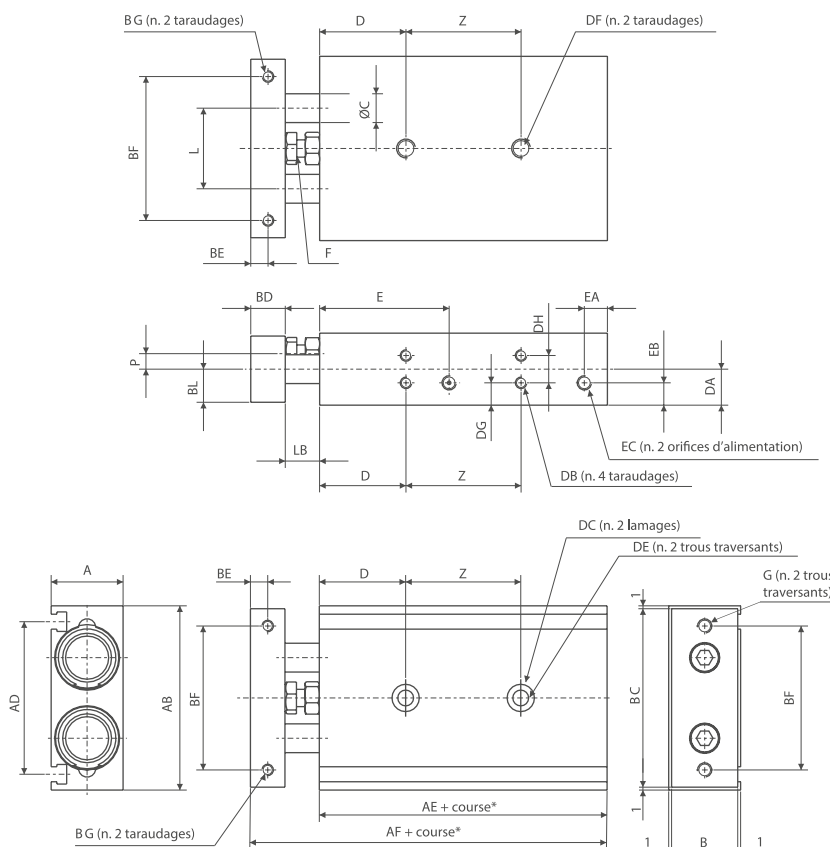
\*Les dimensions se rapportent uniquement à la "course standard"

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	30	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	

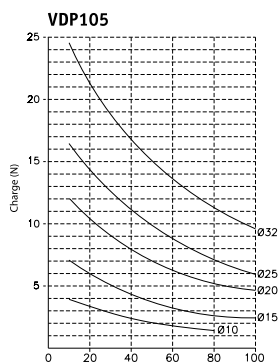
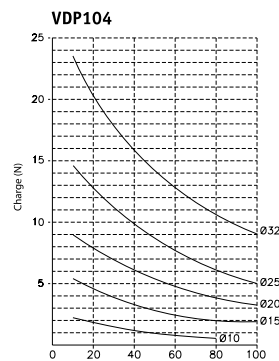
# Vérins compacts double piston | Série VDP

ENCOMBREMENT Ø 20 - 25 - 32 mm

CHARGES VDP104 ET VDP105

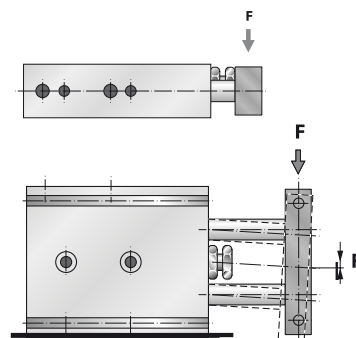


\*Les dimensions se rapportent uniquement à la "course standard"



Ø	A	AB	AD	AE	AF	B	BC	BD	BE	BF	BG	BL	C	D	DA	DB	DC	DE
20	25	64	53	70	94	23	62	12	6	50	M4x0,7	11,5	10	30	12,5	M4x0,7	9,5	5,5
25	30	80	64	72	96	28	78	12	6	60	M5x0,8	14	12	30	15	M5x0,8	11	6,9
32	38	98	76	82	112	36	96	16	8	75	M5x0,8	18	16	30	19	M5x0,8	11	6,9
Ø	DF	DG	DH	E	EA	EB	EC	F	G	L	LB	P	Z					
													course 10-25	30-50	60-75	80	90-100	
20	M6x1	7,75	9,5	45	8	7,75	M5x0,8	M6x1	M5x0,8	28	12	5,4	30	40	60	60	60	
25	M8x1,25	8,5	13	46	9	15	G1/8	M6x1	M6x1	35	12	7,8	30	40	60	60	60	
32	M8x1,25	9	20	56	10	19	G1/8	M6x1,25	M6x1	44	14	12	40	50	70	70	70	

Ø (mm)	Action	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)					
		2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
10	Poussée	3,1	4,7	6,3	7,8	9,4	11,0
	Traction	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
15	Poussée	7,0	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7
	Traction	5,0	7,5	10,1	12,6	15,1	17,6
20	Poussée	12,5	18,8	25,1	31,4	37,7	44,0
	Traction	9,4	14,1	18,8	23,6	28,3	33,0
25	Poussée	19,6	29,4	39,3	49,1	58,9	68,7
	Traction	15,1	22,7	30,2	37,8	45,3	52,9
32	Poussée	32,1	48,2	64,3	80,4	96,5	112,5
	Traction	24,1	36,2	48,2	60,3	72,3	84,4





# Vérins sans tige

SÉRIE Z

ACCESSOIRES

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 25 à 63 mm

## GÉNÉRALITÉS

Raccordements multiples : latéraux, dorsaux, ou d'un seul côté.  
Magnétique en standard.  
Montage des capteurs C20\*\* dans le profilé.  
Amortissement pneumatique réglable.

## 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



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

### Course

Toutes courses : maxi 6000 mm

### Raccordement

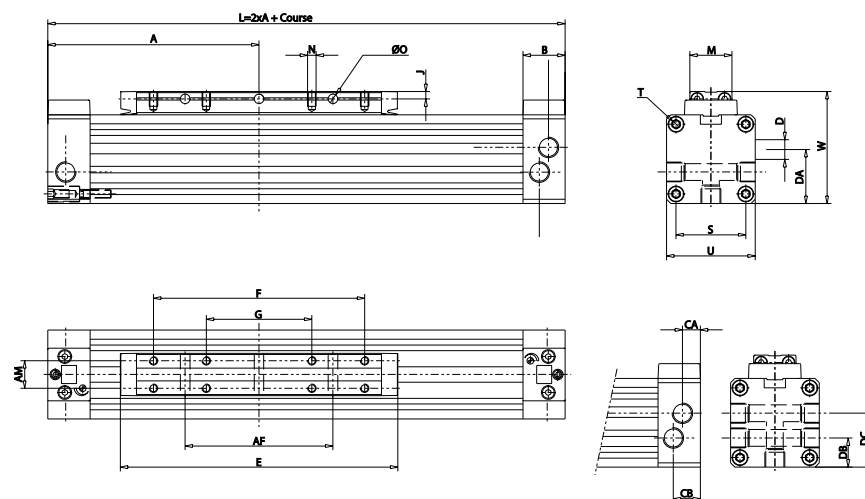
00 : raccordement latéral, dorsal ou du même côté

### Option

- 0 : standard
- 1 : option ZFF
- 2 : option ZFK
- 3 : option ZFB sécurité actif
- 4 : option ZFB sécurité passif
- 5 : option ZS+ (Ø25&40)

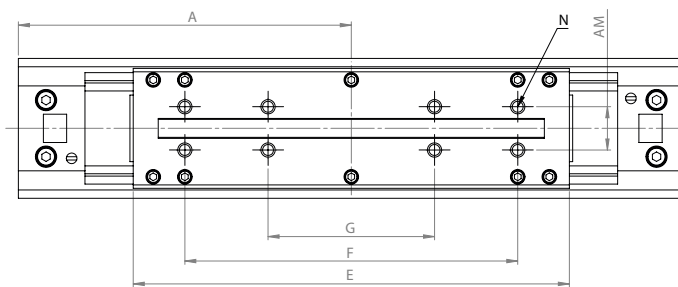
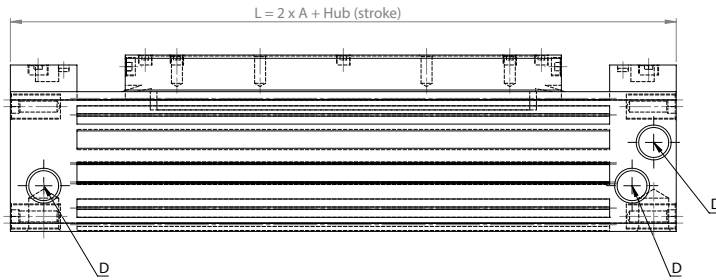
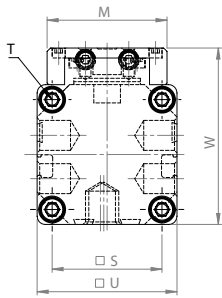
ZS : vérin sans tige chariot standard  
ZK : vérin sans tige chariot court  
ZF : vérin sans tige chariot standard simple guidage  
ZFK : vérin sans tige chariot court simple guidage  
ZFF : vérin sans tige chariot standard double guidage  
ZFB : vérin sans tige chariot standard simple guidage avec bloc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

## 1 - - 0 ZS CHARIOT STANDARD



Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	G	J	M	N	S	ø0	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

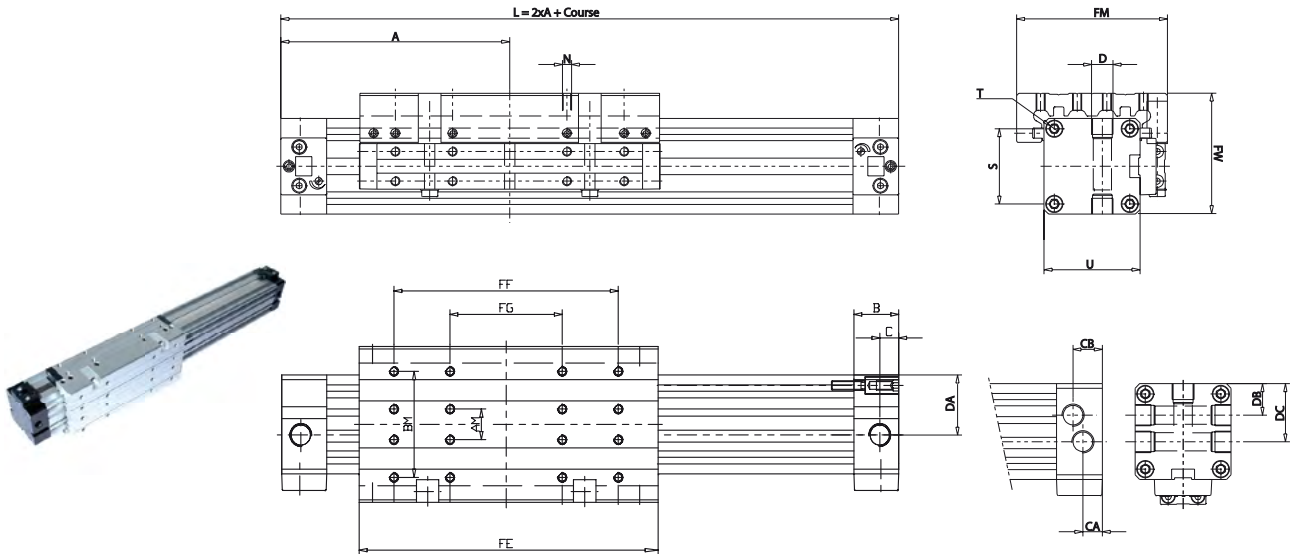
1 - - 5



Ø	A	AM	D	E	F	G	L	M	N	S	T	U	W	Longueur amortissement
25	100	13	G1/8" x 8 mm	131	100	50	$L = 2 \times A + \text{course}$	36	M4 x 7 mm	33	M4 x 9 mm	42	53	18
40	150	22	G1/4" x 12 mm	220	180	90		51	M6 x 10 mm	51	M6 x 12 mm	63	79	34

3 - - 0

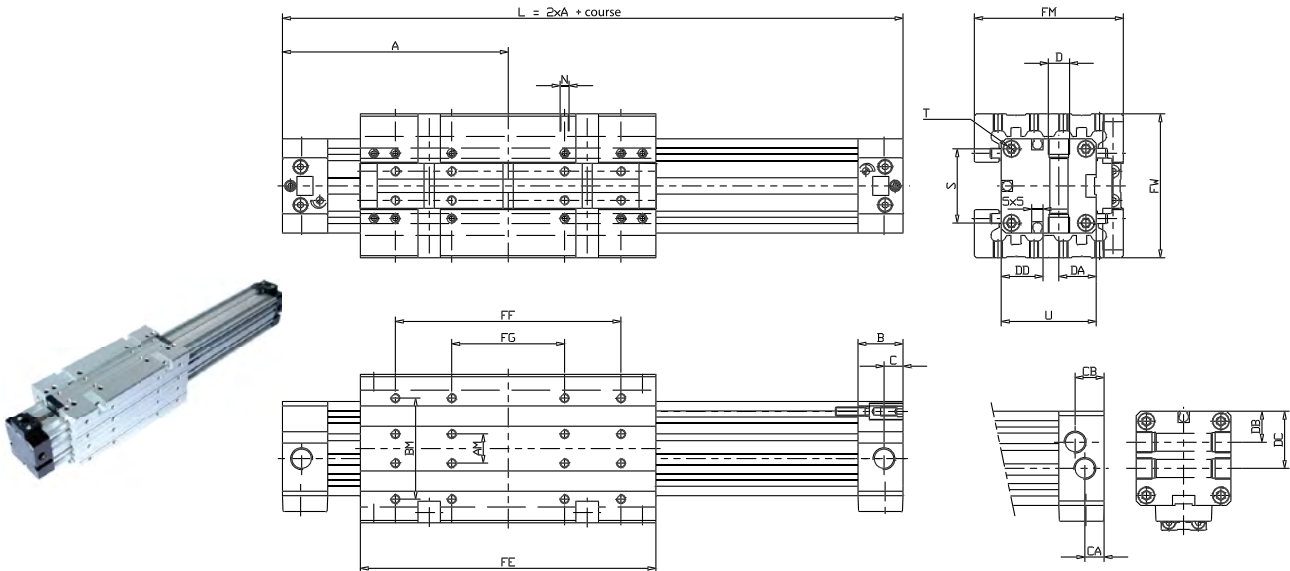
## ZF CHARIOT STANDARD SIMPLE GUIDAGE



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

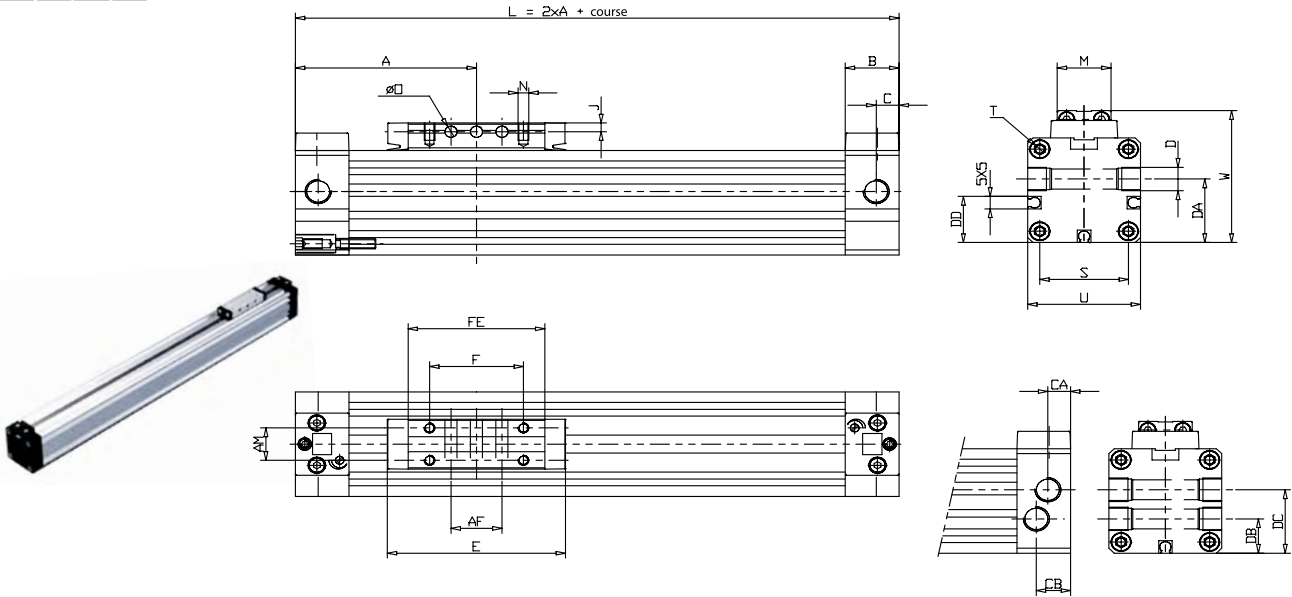
## ZFF CHARIOT STANDARD DOUBLE GUIDAGE



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

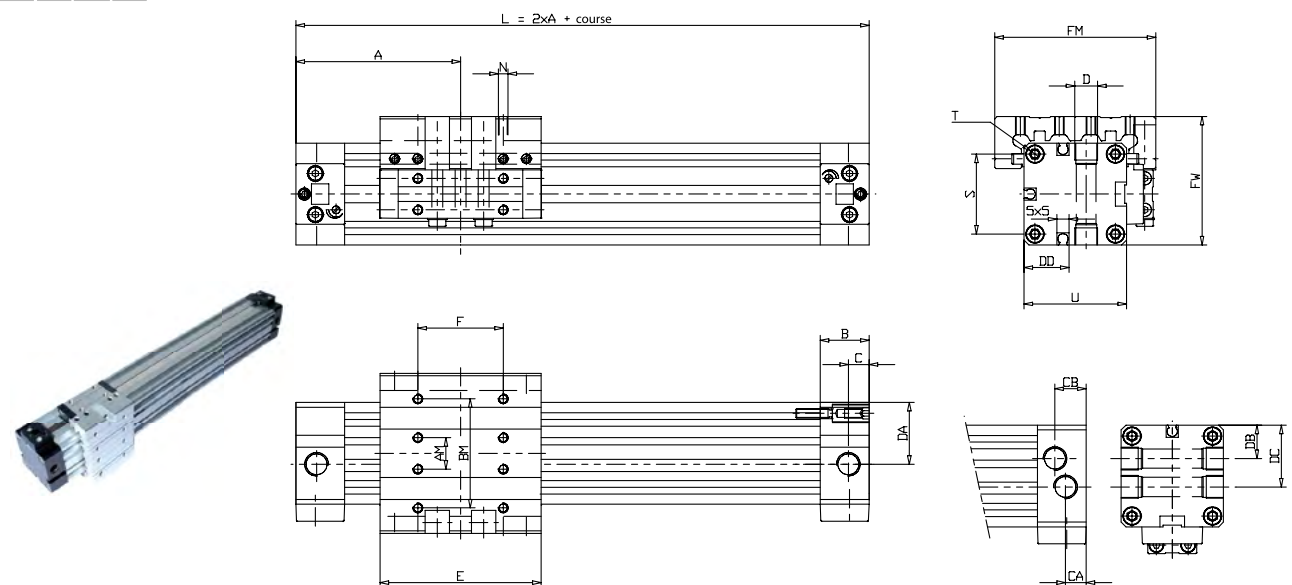


## 2 - - 0 ZK CHARIOT COURT



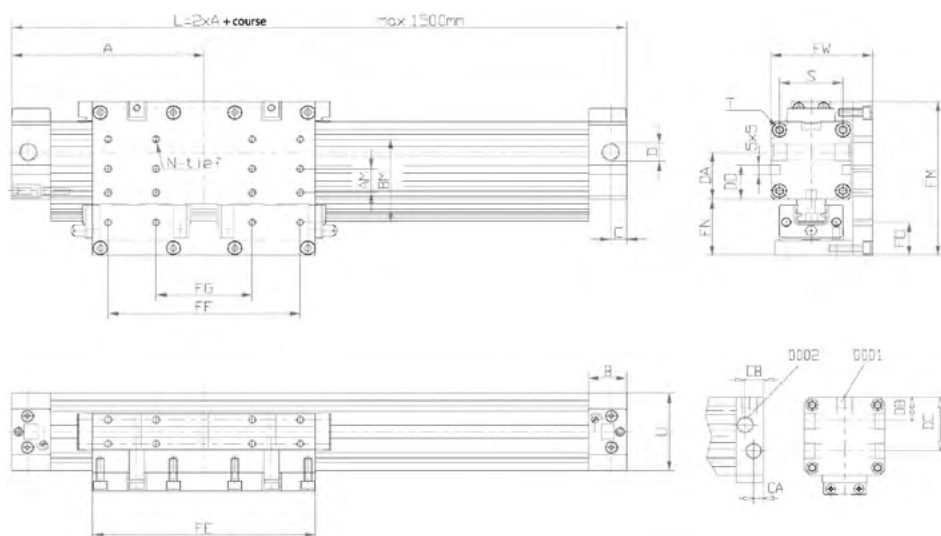
Ø	A	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	J	M	N	ø0	S	T	U	W
25	67,5	13	20	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	66	35	3,5	20	M4x7	4,5	33	M4x9	42	53
32	77,5	16	20	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	86	55	4,5	25	M5x9	5,5	41	M5x10	52	65
40	95	22	24	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	110	70	5	33	M6x10	7	51	M6x12	63	79
50	105	29	24	13	9,5	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 ZKF CHARIOT COURT SIMPLE GUIDAGE

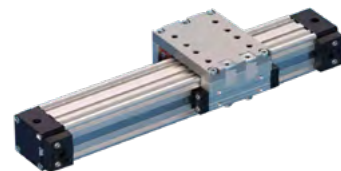


Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	E	F	FM	FW	N	S	T	U
25	67,5	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	21	66	35	66	53	M4x8	33	M4x9	42
32	77,5	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	26	86	55	80	65	M5x10	41	M5x10	52
40	95	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	31,5	110	70	97	79	M6x12	51	M6x12	63
50	105	29	24	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

## ZSS CHARIOT STANDARD GUIDAGE BILLES



4 - - 0

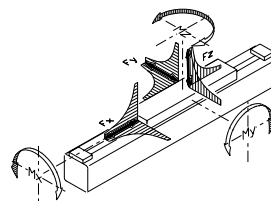


Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	FN	FO	N	S	T	U
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8x8	25,5	14	28	18,5	116	100	50	83,5	53	30,5	18	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8x8	32	17,5	34,5	21	156	140	70	101	65	36	2	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	13	9,5	14,5	G1/4x12	37,5	20	42	29,5	220	180	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	Vmax 0,35m/s			F(N)/Vitesse			Couples		
	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)	Force	Force	Force	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

ZS+	Vmax 0,35m/s			F(N)/Vitesse			Couples		
	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)	Force	Force	Force	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	350	480	200	120	50	5	16	16
40	680	750	800	700	400	175	20	55	55

ZK	Vmax 0,35m/s			F(N)/Vitesse			Couples		
	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)	Force	Force	Force	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	Vmax 0,35m/s			F(N)/Vitesse			Couples		
	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)	Force	Force	Force	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

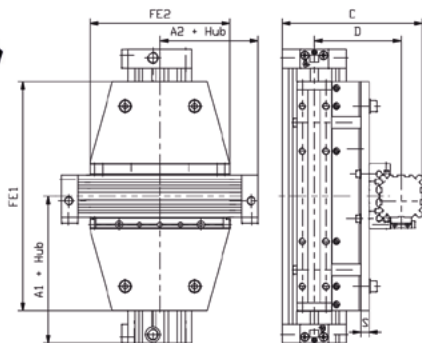
ZFF	Vmax 0,35m/s			F(N)/Vitesse			Couples		
	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)	Force	Force	Force	Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)
25	270	1200	1200	420	210	80	15	30	30
32	440	1800	1800	750	400	170	37	67	67
40	680	2400	2400	1500	750	300	60	110	110
50	1060	3200	3200	2200	1150	460	120	220	220
63	1680	4200	4200	3700	1900	740	170	370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

ZFK	Vmax 0,35m/s			F(N)/Vitesse			Couples		
	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)	Force	Force	Force	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	Patin à billes			Rail		Couples			
	Fx(N)	C dyn (N)	C O (N)	Type		Mx(Nm)	My(Nm)	Mz(Nm)	
25	LAS15ALZ	8350	16300	-	L1S15	-	170	154	130
32	LAS20ALZ	11700	23500	-	L1S20	-	320	266	222
40	LAS25ALZ	18800	36500	-	L1S25	-	572	516	434
50	LAS30ALZ	28800	55000	-	L1S30	-	1040	870	730
63	LAS30ALZ	28880	55000	-	L1S30	-	1040	870	730

**KIT LIAISON EN CROIX**

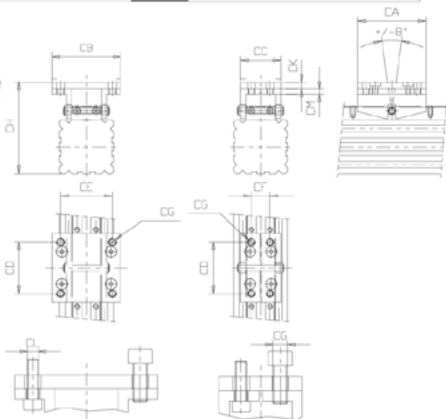
**KT** Conditionnement à l'unité



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

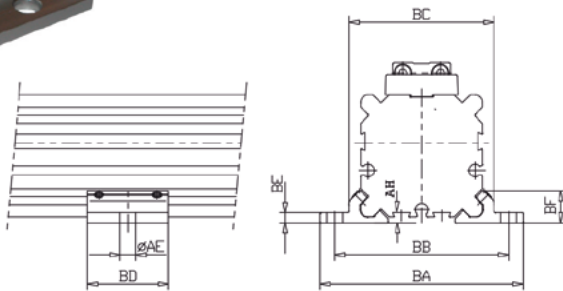


Réf.	étroite	Réf. large	Ø	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CK	CM	CL
PB25	PB25L	25	60	50	30	40	38	14	M5	70	4	4	M4	
PB32	PB32L	32	70	60	37	50	48	16	M6	86	6	6	M5	
PB40	PB40L	40	80	80	47	60	60	22	M8	107	8	8	M6	
PB50	PB50L	50	90	95	56	70	70	30	M8	123	8	8	M6	
PB63	PB63L	63	100	120	73	80	90	40	M10	145,5	8	8	M8	

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 par paire

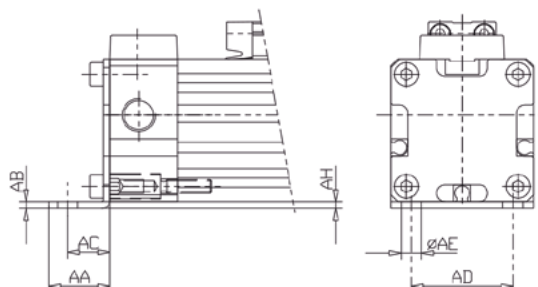


Réf.	Ø	øAE	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF
MB25	25	6	2	70	60	50	28	3.5	11
MB32	32	7	3	85	73	61.5	33	4	13.8
MB40	40	9	3	105	90	75	38	4.5	16
MB50	50	9	3	122	106	91	43	5	19
MB63	63	11	4.5	144	125	107	48	6	22

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.

**EQUERRE DE FIXATION**

**FB** Conditionnement par paire

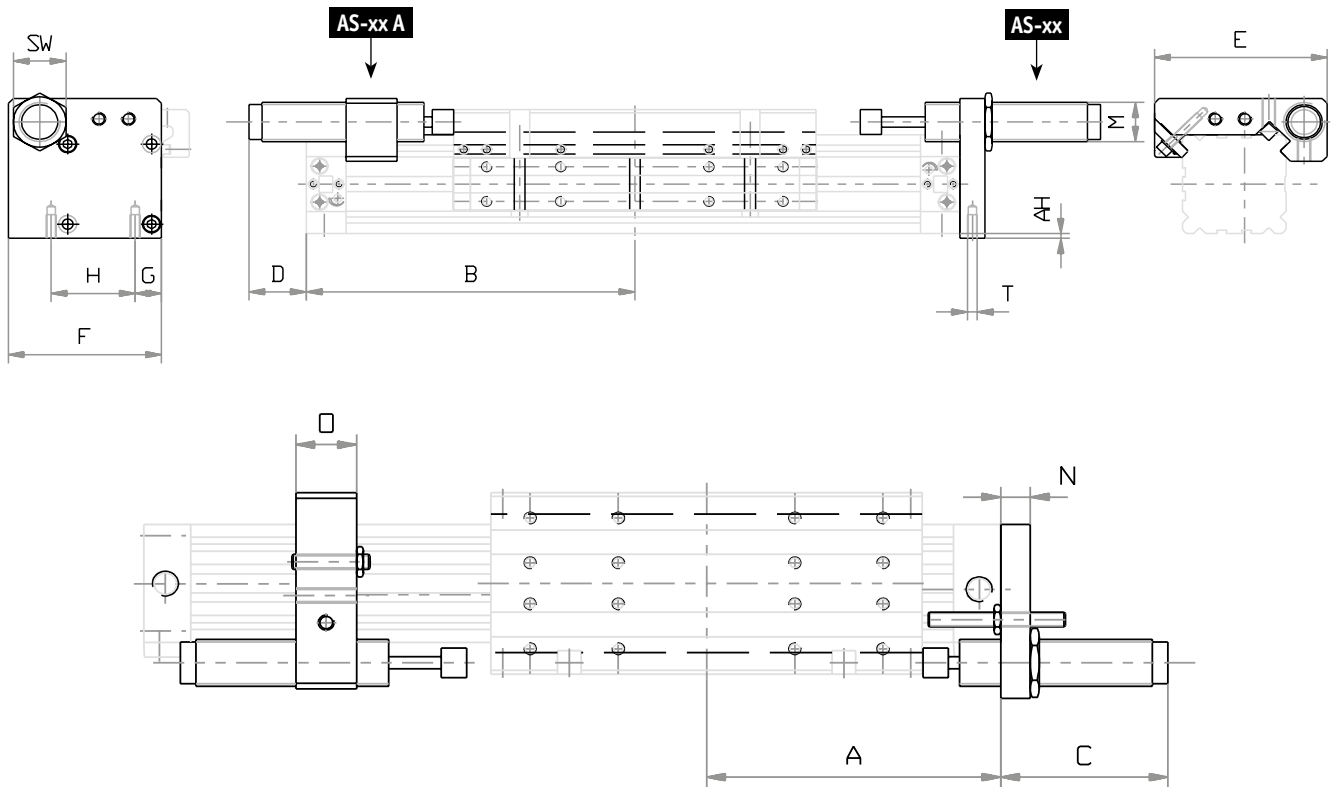


Réf.	Ø	A1	AB	AC	AD	øAE	AH
FB25	25	82	22	12,5	30	6	2
FB32	32	20	2,5	13,5	40	7	3
FB40	40	25	2,5	17,5	50	9	3
FB50	50	28	3	20	60	9	3
FB63	63	30	3	21	75	11	4,5

BUTÉE AS Conditionnement à l'unité

Amortisseurs (ci-dessous) à commander séparément

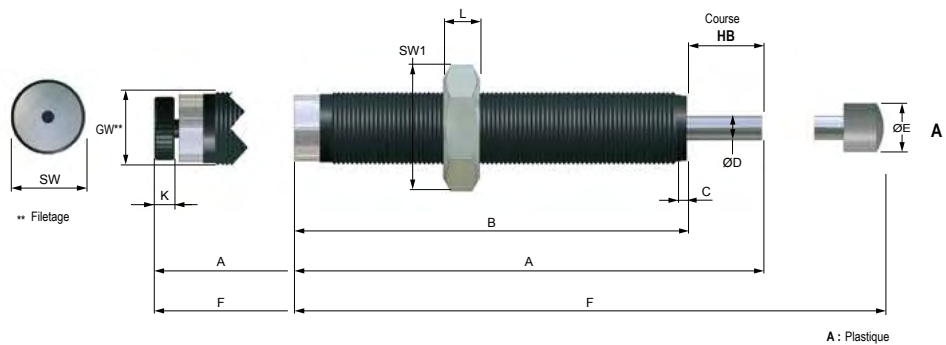
Réf.	Réf.	Ø	A ZF/ZFK	AH	B ZF/ZFK	C	D	E	F	G	H	M	N	O	SW	T
AS-25	AS-25 A	25	100/67,5	2	117,5/85	37	max.40	72	57	12,5	33	M14x1,5	10	20	17	M4x10
AS-32	AS-32 A	32	120/77,5	3	135,5/90	70	max.30	84	70	14,5	41	M14x1,5	12	20	17	M5x12
AS-40	AS-40 A	40	150/95	3	165/110	65	max.50	105	93	16	51	M25x1,5	15	30	32	M6x15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







## Vérins rotatifs

SÉRIE ATP

SÉRIE RK

SÉRIE RPA

# Tables rotatives | Série ATP

120

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 15 à 40 mm

## GÉNÉRALITÉS

Table rotative double effet.  
Magnétique.  
Montage du capteur C18\*\* 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)

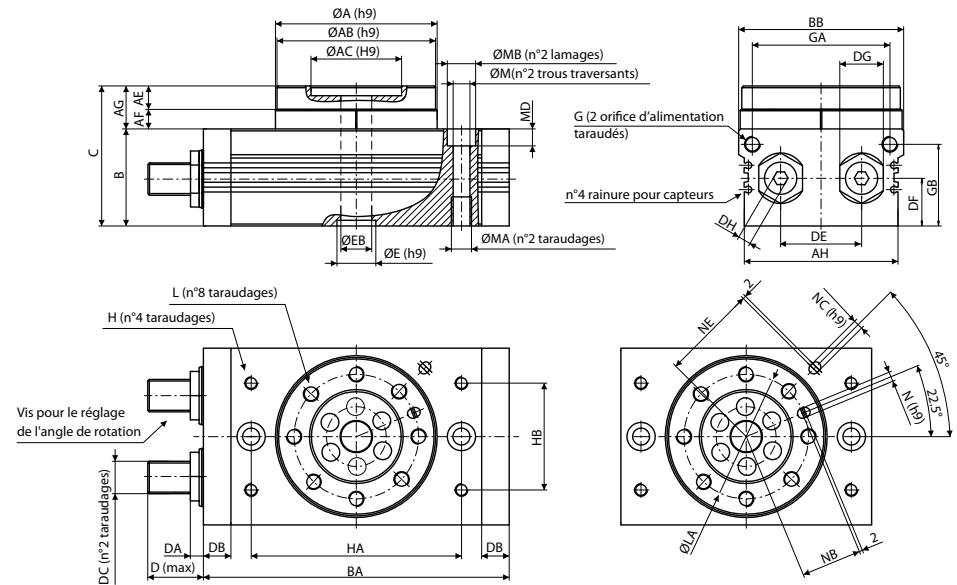
Temps de rotation 90°/s		
Diamètre	Avec vis de réglage	Avec amortisseur hydraulique
15 - 21 - 25	0,2 à 1	0,2 à 0,7
32	0,2 à 2	0,2 à 1
40	0,2 à 2,5	0,2 à 1

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



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

Famille de produit	Diamètre	Angle de rotation	Option
ATP : table rotative	Ø 15 - 21 - 25 - 32 - 40 mm	(réglage 0 - 190°)	- : standard A : amortisseurs hydrauliques



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
	prof. utile	4	4,5	5	6
AE	8	10	12	14,5	16,5
AF	5	7	8	12,5	15,5
AG	13	17	20	27	32
AH	/	/	/	95	115
B +0,5/0	34	40	46	59	74
BA	92	127	152	189	240
BB +0,5/0	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 (n°2 taraudages)	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
	prof. utile	3	3	3	3,5
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
	prof. utile	8	8	8	10
HA	60	84	100	130	150
HB	27	37	50	66	80
L	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M10x1,5	M12x1,75
	prof. utile	8	10	12	14,5
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
	prof. utile	12	15	18	18
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
	prof. utile	3,5	4,5	5,5	6,5
NB	15	23	26,5	37,5	44
NC h9	/	/	/	6	8
	prof. utile	/	/	/	4,5
NE	/	/	/	59	69
P h9	/	/	/	6	8
	prof. utile	/	/	/	4,5
Poids (gr)	530	1230	2080	4100	7650





RK 1 2 0 3 2 0 9 0 M

### Famille de produit

RK : 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

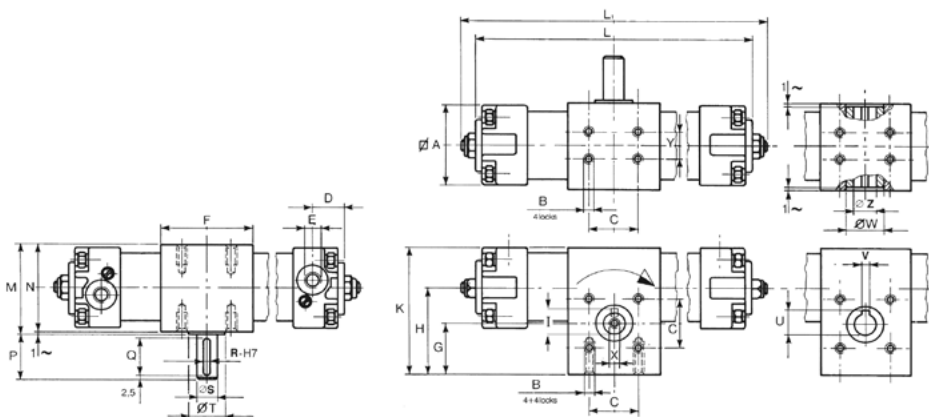
M : magnétique

### Angle de rotation

0° à 360°

### Diamètre

Ø 32 à 125 mm



## 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 C20\*\*  
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 nitrué

Ø	Mt (Nm)
32	1,2
40	2,25
50	3,9
63	7,3
80	15,7
100	26,5
125	51

Ø	Angle 90°					Angle 180°					Angle 270°					Angle 360°				
	L1	L	Pignon M	Pignon F	Masse (kg)	L1	L	Pignon M	Pignon F	Masse (kg)	L1	L	Pignon M	Pignon F	Masse (kg)	L1	L	Pignon M	Pignon F	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

# Vérins rotatifs à palettes | Série RPA

122

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 100 mm

## GÉNÉRALITÉS

Vérin rotatif à palettes.  
Montage du capteur C16 dans le support (en option).

## FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non  
Pression d'utilisation : 1,5 à 7 bar  
Température : 0°C à +50°C

## MATÉRIAUX

Corps : aluminium  
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).

## Possibilité réglage angle de rotation :

Ø 10 à 40 mm

Version 90°: de 0 à 90°  
Version 180°: de 0 à 180°  
Version 270°: de 0 à 175°

Ø50 à 100mm : +/- 10°



R P A . 0 1 0 . 0 9 0 . \*

### Famille de produit

RPA : vérin rotatif à palette

### Diamètre

Ø 10 à 100 mm

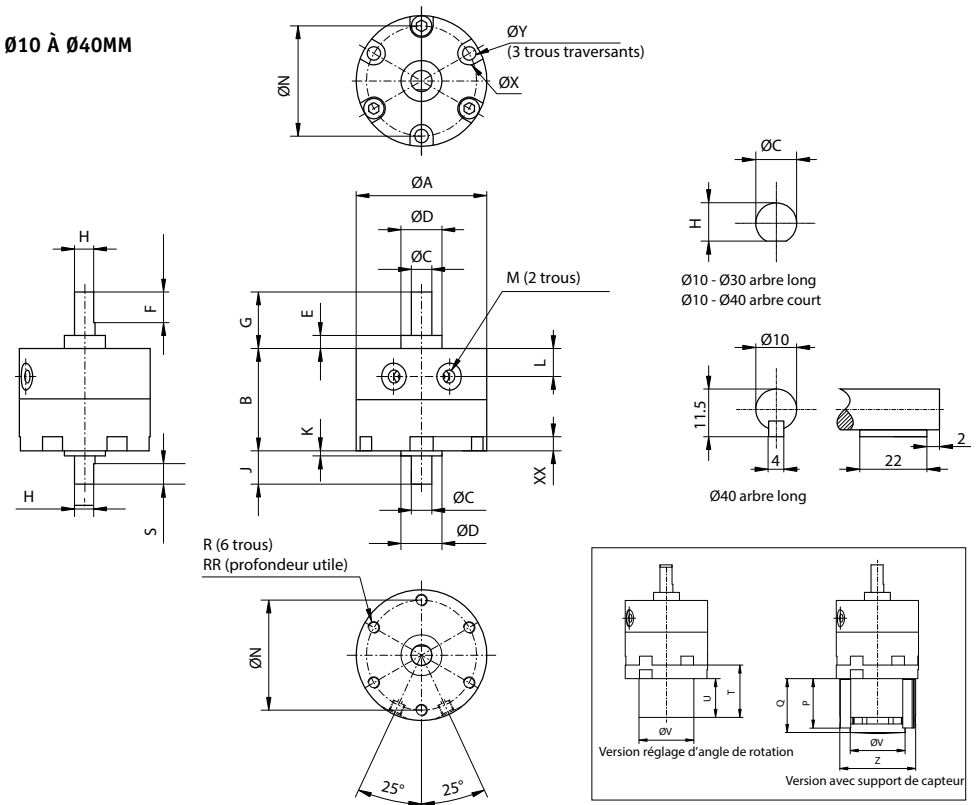
### Angle de rotation

090 = 90°  
180 = 180°  
270 = 270°

### 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

## Ø10 À Ø40MM

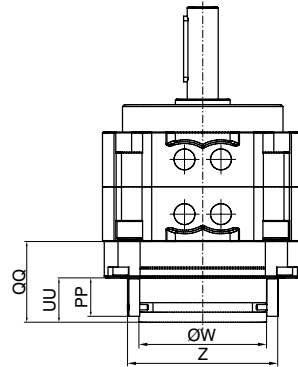
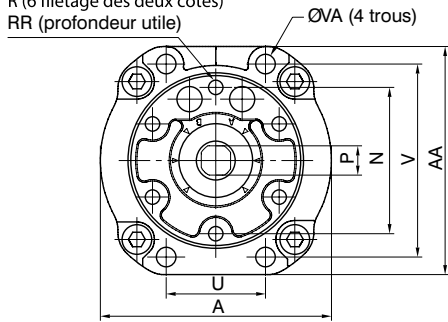


Rotation	ØA	B	ØC	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M	ØN
10-90°/10-180°/10-270°	30	17	4	9	3	9	14	3,5	8	1	4,2	M5x0,8	24
15-90°/15-180°/15-270°	35	20,1	5	12	4	10	18	4,5	9	1,5	5	M5x0,8	29
20-90°/20-180°/20-270°	44	29,1	6	14	4,5	10	20,3	5,5	9,6	1,6	8,5	M5x0,8	36
30-90°/30-180°/30-270°	51	40	8	16	5	12	22	7,5	13	2	11	M5x0,8	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	

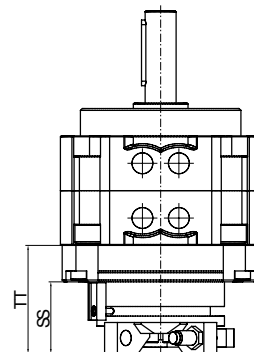
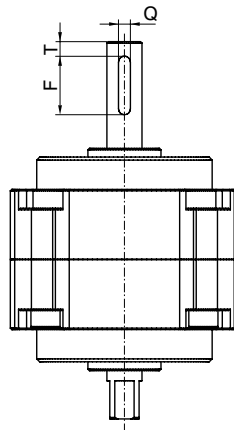
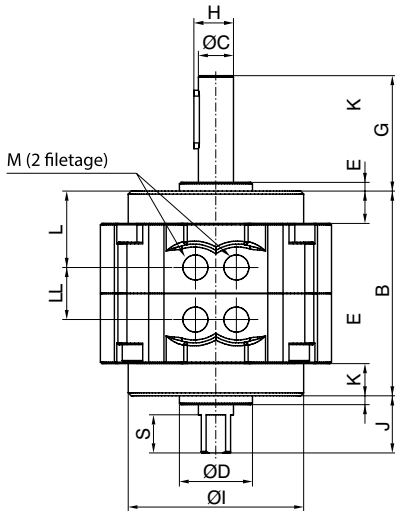
# Vérins rotatifs à palettes | Série RPA

Ø50 à Ø100MM

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



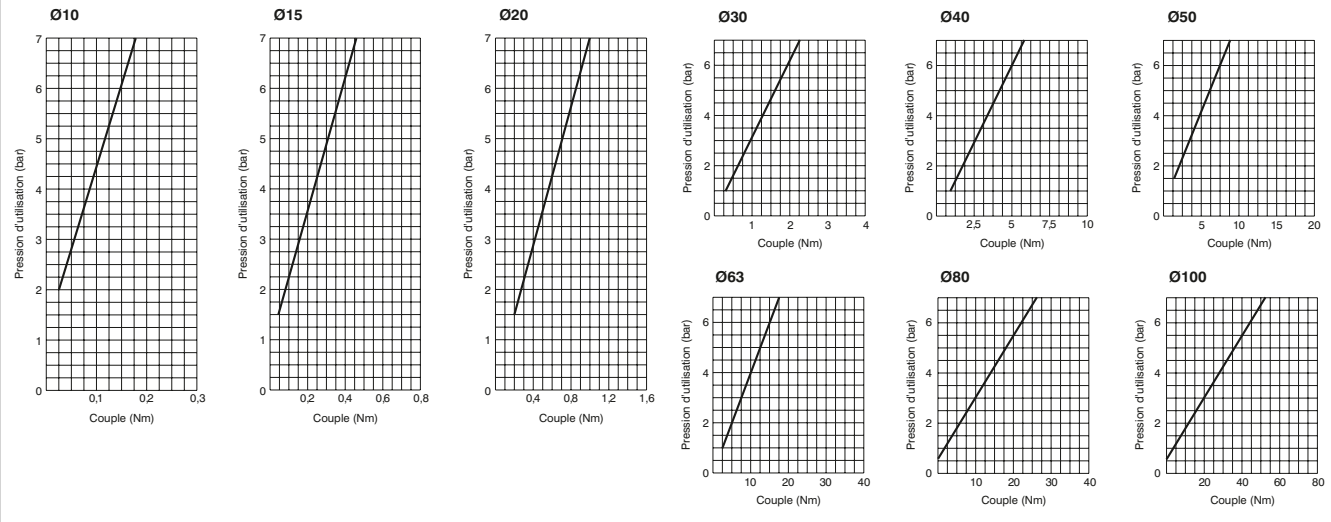
réglage d'angle de rotation



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





## Autres vérins

VÉRINS PRESSEURS - SÉRIE M1S

VÉRINS CARTOUCHE - SÉRIE CC

PINCES - SÉRIE PA

PINCES - SÉRIE PP

PINCES - SÉRIE PPG

VÉRINS OLÉOPNEUMATIQUES - SÉRIE VO

RÉGULATEURS HYDRAULIQUES - SÉRIE RH

VÉRINS À SOUFFLETS - SÉRIE DB

VÉRINS À SOUFFLETS - SÉRIE DBS

VÉRINS TÉLESCOPIQUES - SÉRIE VT

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 20 à 50 mm

### GÉNÉRALITÉS

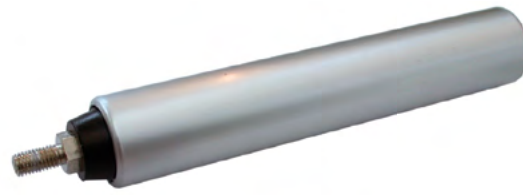
Vérin simple effet  
non démontable.  
Tige antirotation.  
Alimentation par le fond.

### 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



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

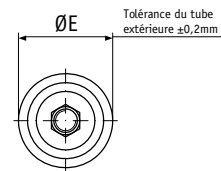
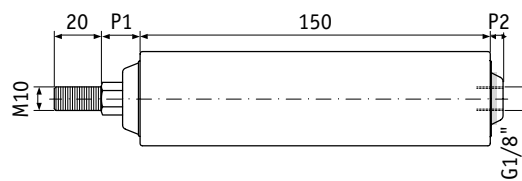
#### Course

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

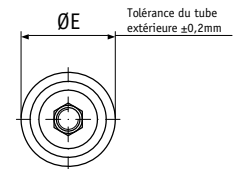
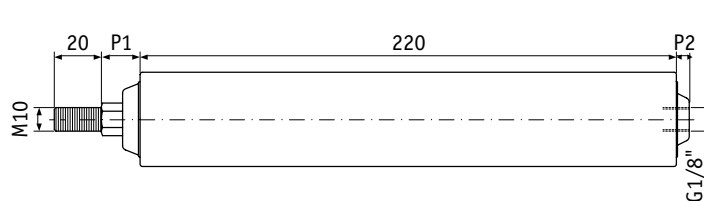
#### Diamètre de piston

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

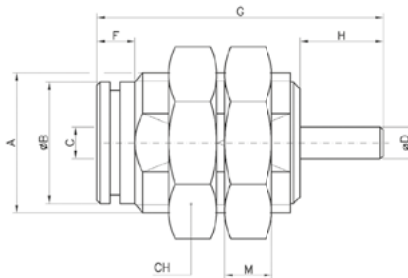
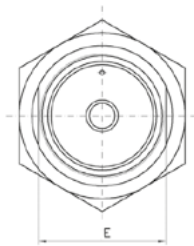
**Course**

5 - 10 - 15 mm

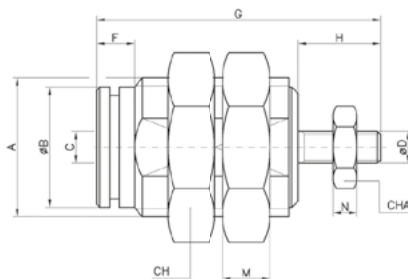
**Diamètre**

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							
						5 mm			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
16	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

Joints : NBR

Corps : laiton nickelé

# Pinces pneumatiques à ouverture angulaire | Série PA

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 25 mm

## GÉNÉRALITÉS

Pince pneumatique à **ouverture angulaire à 30°** magnétique.  
Montage des capteurs C20\*\* 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



PA 1 0 0 . 0 2 5 . 0 3 0

### Famille de produit

PA : pince angulaire

### Fonction

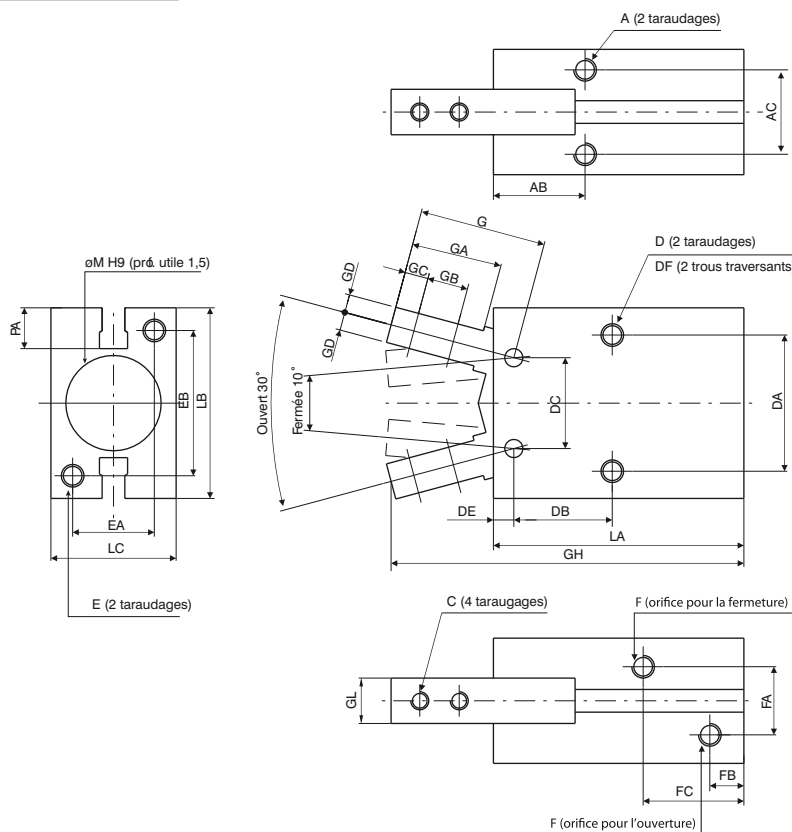
0 : double effet  
6 : simple effet

### 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 <sup>H19</sup>	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 angulaire | Série PA



**PA 100 . 025 . 180**

**Famille de produit**

PA : pince angulaire

**Fonction**

0 : double effet

**Angle**

maxi. 180°

**Diamètre**

Ø 10 - Ø 16 - Ø 20 - Ø 25 mm

**CARACTÉRISTIQUES**

Ø 10 à 25 mm

**GÉNÉRALITÉS**

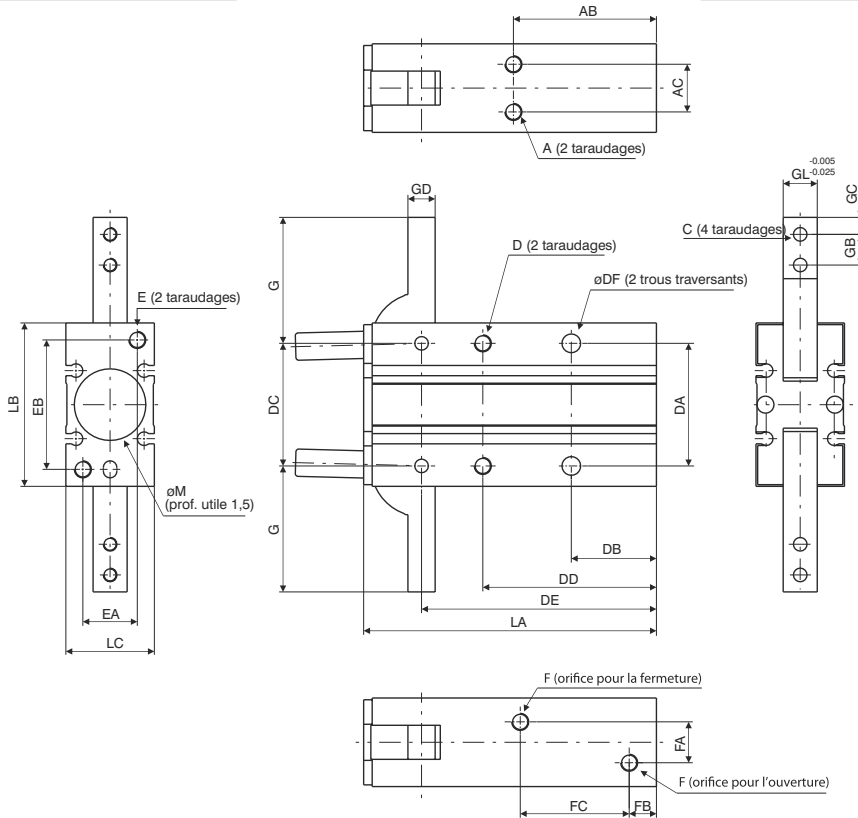
Pince pneumatique à ouverture angulaire à 180° magnétique.  
Montage du capteur C16 dans le profilé.

**FONCTIONNEMENT**

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non  
Pression d'utilisation : 1 à 6 bar  
Température : mini -5°C / maxi +70°C  
Fréquence de service maxi. : du Ø 10 au Ø 25 - 180 cycles/mn

**MATÉRIAUX**

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



Ø	A	AB	AC	C	D	DA	DB	DC	DD	DE	DF	E	EA	EB	F	FA
10	M3x0,5	4	9	M3x0,5	M3x0,5	24	18	22	35	47,5	3,4	M3x0,5	9	24	M5X0.8	3
16	M4x0,7	33	12	M3x0,5	M3x0,7	30	20	28	41	55,5	4,5	M4x0,7	12	30	M5x0,8	8
20	M5x0,8	42	14	M4x0,7	M5x0,8	36	25	36	51	69	5,5	M5x0,8	16	38	M5x0,8	2
25	M6x1	50	16	M5x0,8	M6x1	42	30	45	60	86	6,6	M6x1	18	46	M5x0,8	14
Ø	FB	FC	G	GB	GC	GD	GL	LA	LB	LC	N	NA	ØM <sup>H9</sup>	ØNB <sup>H9</sup>	P	PA
10	7	23	23,5	6	3	4	6	58	30	15	4	9	11	3	2	13
16	7	25	28,5	7	4	5	8	69	38	20	4	15	17	3	2,5	18
20	8	32	37	9	5	8	10	86	48	26	5	19	21	4	3	20
25	8	42	45	12	6	10	12	107	58	30	5	23	26	4	3	24

# Pinces pneumatiques à ouverture parallèle | Série PP

130

## CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 25 mm

## GÉNÉRALITÉS

Pince pneumatique à ouverture parallèle.  
Montage des capteurs C20\*\* 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

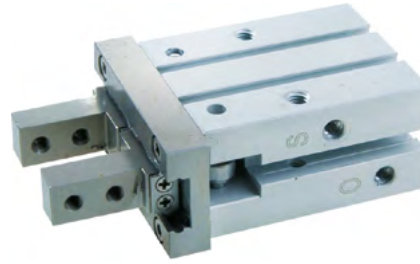
Corps : aluminium

Piston : aluminium

Doigt préhension : acier

Flasque arrière : aluminium

Joints : NBR



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

### Famille de produit

PP1 : pince parallèle

### Fonction

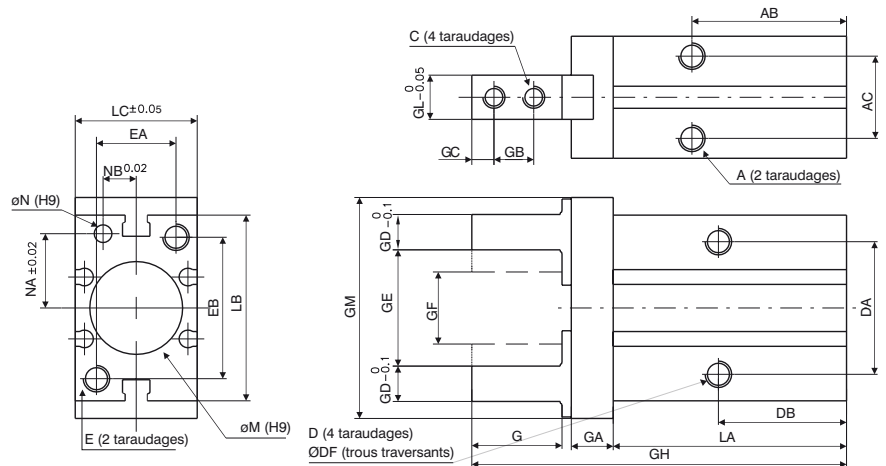
0 : double effet  
6 : simple effet Pince Ouverte  
7 : simple effet Pince Fermée

### Course

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

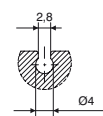
### Diamètre

Ø 10 - Ø 16 - Ø 20 - Ø 25 mm



Ø16 ÷ Ø25

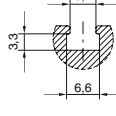
Détail rainure type "C" pour capteur magnétique



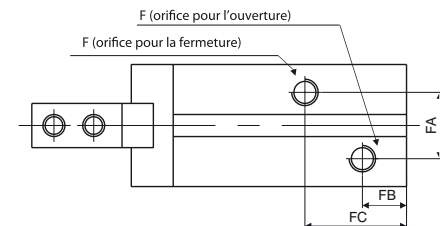
Capteur F16

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 <sup>H9</sup>	ØN <sup>H9</sup>	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

# Pincas pneumatiques à ouverture parallèle | Série PPG



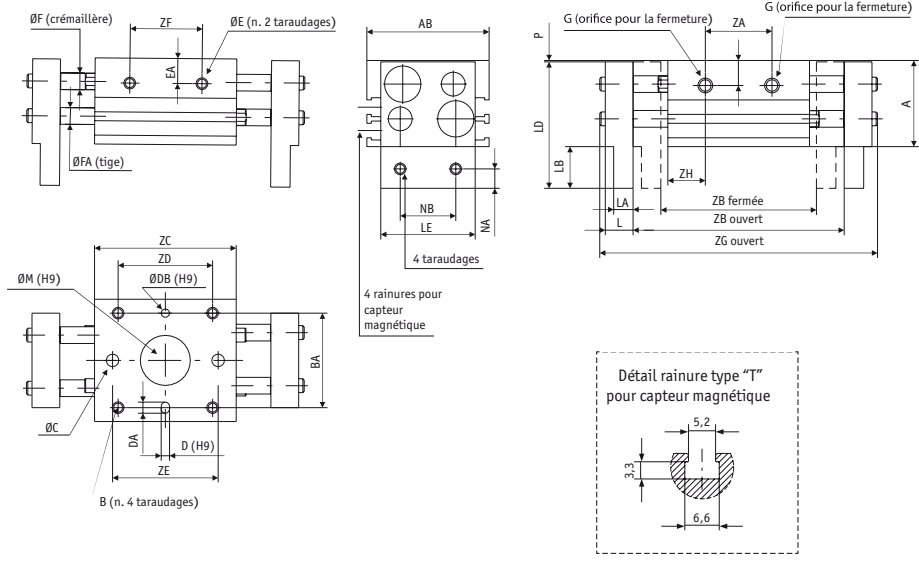
P P G 1 0 0 . 0 1 0 . 0 2 0

**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



## CARACTÉRISTIQUES

Ø 10 à 40 mm

**GÉNÉRALITÉS**  
Pince pneumatique à **grande ouverture parallèle**.  
Montage des capteurs C20\*\* 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

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
prof. utile	8	10	12	16	16	20
BA	34	42	52	62	64	76
ØC	4,5	5,5	6,6	9	/	/
D <sup>H9</sup>	3	3	4	4	6	6
prof. utile	3	3	4	4,5	8	8
DA	4	4	5	5	7	7
ØDB <sup>H9</sup>	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
prof. utile	18	23	27	32	35	40
ØM <sup>H9</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
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	32 68 88	38 86 104	56 104 148	72 130 170
ZB	56 78 96	68 110 130	82 142 162	100 182 200	150 198 242	188 246 286
fermée	76 118 156	98 170 210	122 222 262	150 282 320	220 318 402	288 406 486
ouvert	51 67 85	60 90 110	71 113 133	88 142 160	110 158 202	148 206 246
ZC	34 52 70	45 75 95	58 100 120	70 124 142	86 134 178	116 174 214
ZD	38 54 72	40 70 90	54 96 116	66 120 138	/ / /	/ / /
ZE	26 42 60	28 58 78	38 80 100	48 102 120	60 108 152	80 138 178
ZF	100 142 180	128 200 240	160 260 300	196 328 366	272 370 454	348 466 546
ZG	100 142 180	128 200 240	160 260 300	196 328 366	272 370 454	348 466 546
ZH	13,5 14 14	17 20 20	19,5 22,5 22,5	25 28 28	28	37
Poids (g.)	280 350 430	600 800 950	1000 1500 1700	1700 2500 2800	2900 3800 4700	5300 6850 7900
Course	20 40 60	30 60 80	40 80 100	50 100 120	70 120 160	100 160 200

# Vérins oléopneumatiques | Série VO

## 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 C20\*\*  
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.

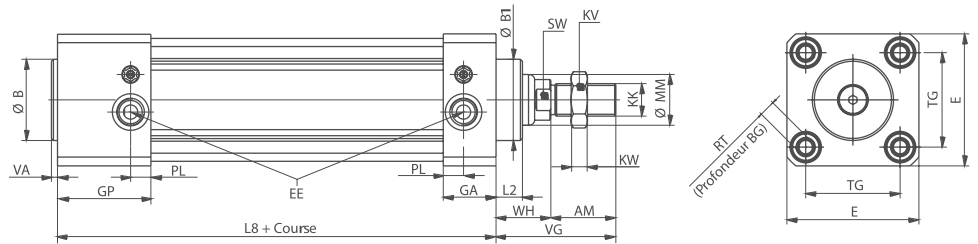
## MATÉRIAUX

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  
côté hydraulique : PUR  
Joint de tige : PUR



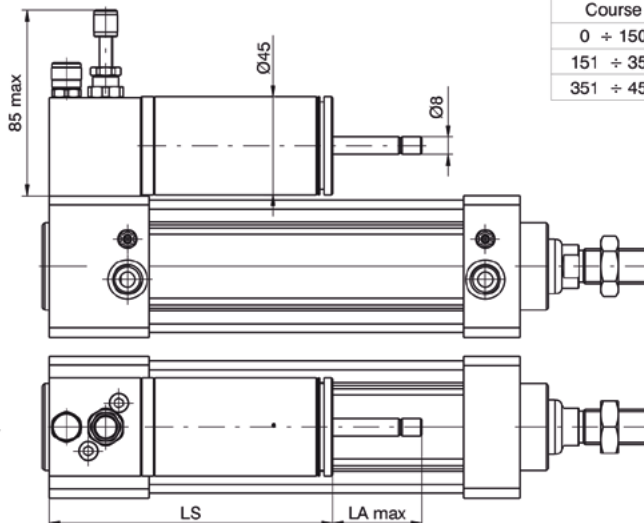
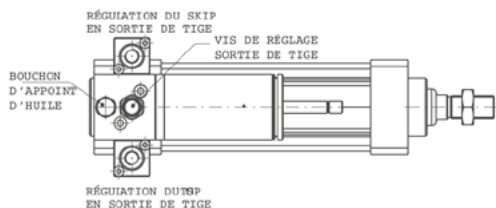
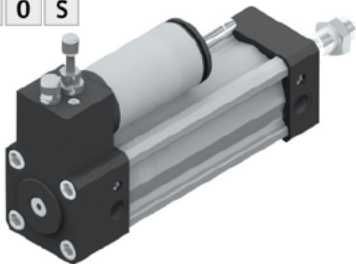
V O D O 6 3 4 5 0 T O K O

<b>Famille de produit</b> VO : vérin oléopneumatique	<b>Diamètre</b> Ø 50 et 63 mm	<b>Course</b> de 50 à 450 mm	<b>Fonction SKIP</b> KO : SKIP NO KF : SKIP NF
<b>Régulation</b> S : régulation tige sortie R : régulation tige rentrée D : double régulation			<b>Fonction STOP</b> TO : STOP NO TF : STOP NF

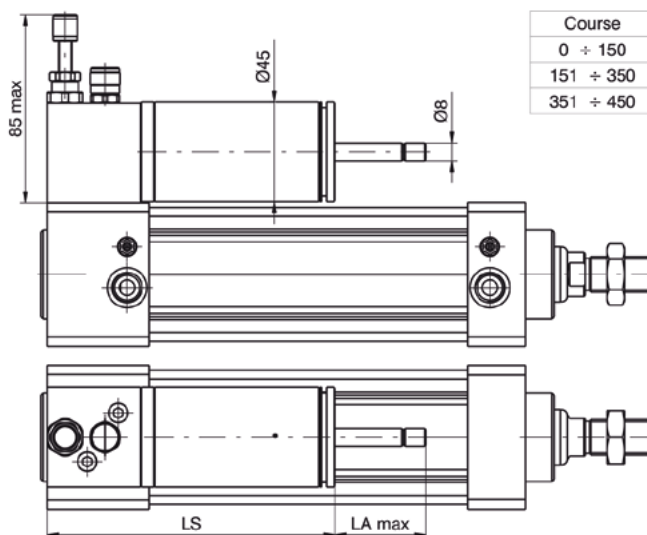
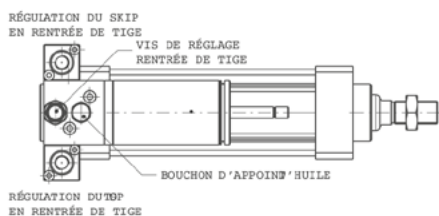
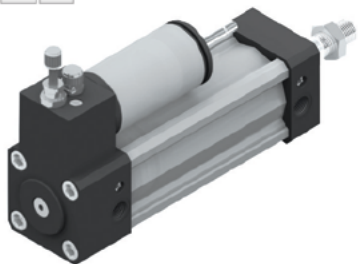


Ø	AM	B(d11)	B1(d11)	BG	E	EE	GA	GP	KK	KV	KW	L2	L8	MM	PL	RT	SW	TG	VA	VG	WH
50	32	40	40	16	65	G1/4	26	46	M16x1,5	24	8	13	116	25	10	M8	17	46,5	3	59	27
60	32	45	50	16	75	G3/8	26	46	M16x1,5	24	8	20	121	35	12	M8	17	56,5	4	69	37

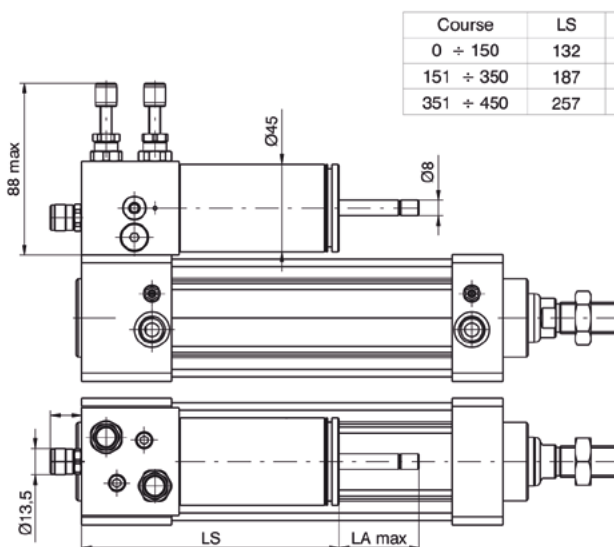
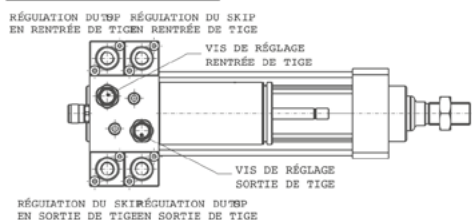
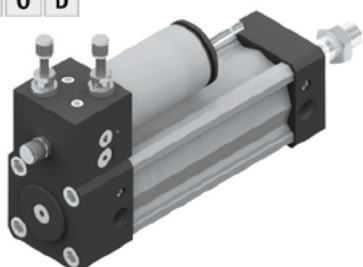
Alésage	Force N	PRESSION (bar)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	Sortie	181,4	362,9	544,3	725,7	907,2	1088,6	1270	1451,5	1632,9	1814,3
	Rentrée	144,4	288,8	433,2	577,6	722	866,3	1010,7	1155,1	1299,5	1443,9
63	Sortie	294,6	589,1	883,7	1178,2	1472,8	1767,3	2061,9	2356,5	2651	2945,6
	Rentrée	211,3	422,6	633,9	845,2	1056,6	1267,9	1479,2	1690,5	1901,8	2113,1

**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

**Double régulation**

# Régulateurs hydrauliques | Série RH

134

## CARACTÉRISTIQUES

Montage avec  
vérin ISO 15552  
de Ø 40 à 100 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 (Ø40)

1200daN (Ø63)

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

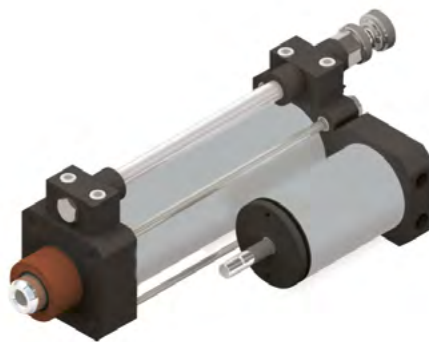
Joint piston : FPM

Joint de tige : PUR

Groupe de régulation : laiton

Vannes skip et stop :

aluminium



R H \* S O 4 0 5 0 0 K T

### Famille de produit

RH : régulateur hydraulique

### Option

L : réservoir en ligne

### Fonction

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

### Vanne STOP NO

### Vanne SKIP NO

### Course

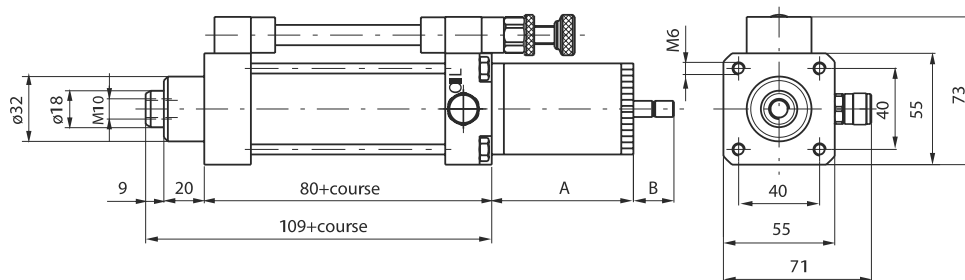
Courses : de 50 à 500 mm

### Diamètre

Ø 40 mm  
Ø 63 mm sur demande

R H S O 4 0

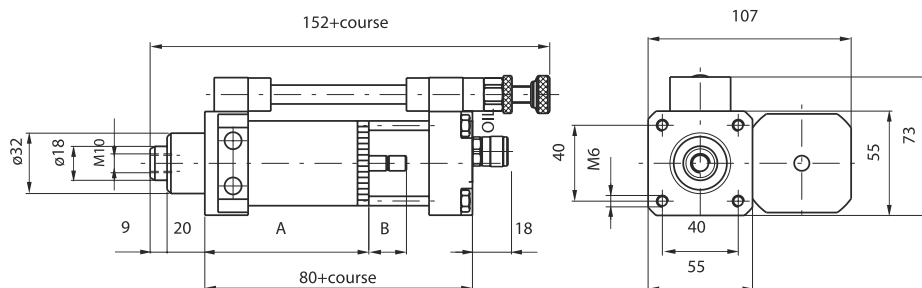
Course	A	B max.
< 75	93	30
75÷<150	118	45
150÷<250	143	60
250÷<350	183	90
350÷<500	218	120



# Régulateurs hydrauliques | Série RH

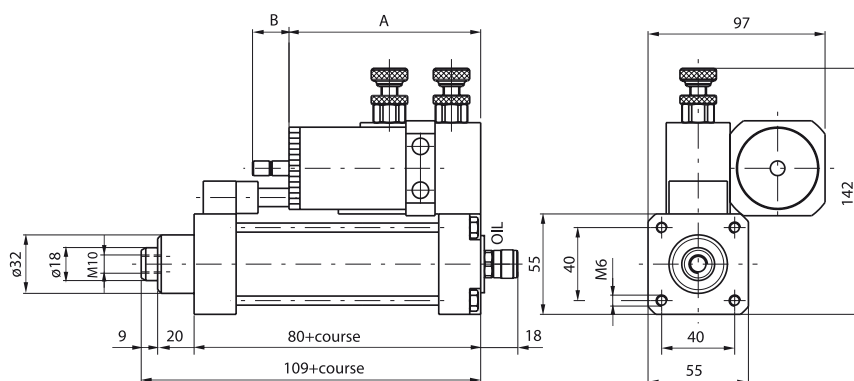
R H R O 4 0

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

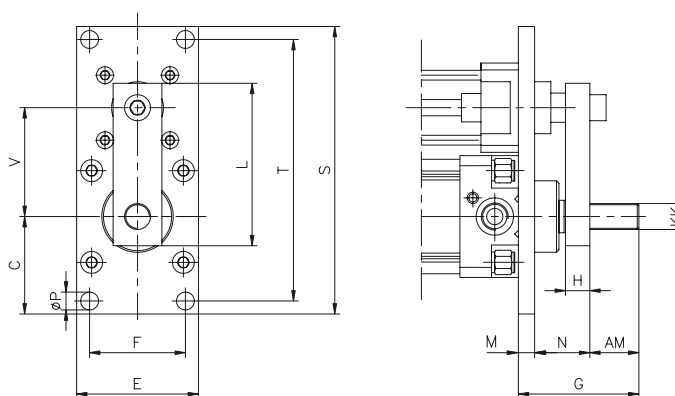


R H D O 4 0

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 $\phi 40$ avec un vérin ISO 15552



### ADAPTATEUR



Réf.	$\phi$ vérin
AR419740	40
AR419750	50
AR419763	63
AR419780	80

Réf.	$\phi$ vérin	AM	C	E	F	G	H	L	M	N	$\phi P$	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



## 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

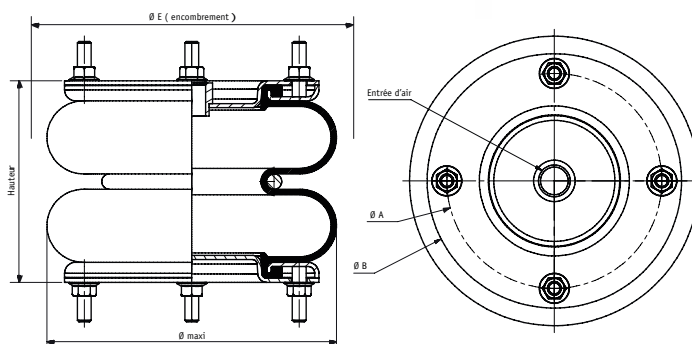
## TEMPÉRATURE D'UTILISATION

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

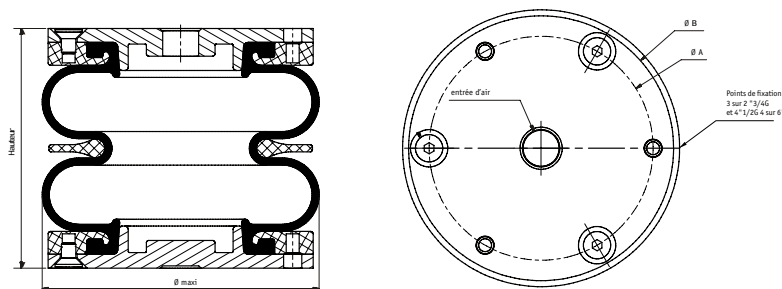


**FLASQUE INOX SUR DEMANDE**

### 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	-	-

**Information :**  
 Version haute résistance = DB-\*\*\*\*B (Chlorobutyl)  
 Version haute résistance = DB-\*\*\*\*E (Epichlore)  
 sauf pour le Ø10" acier



Vérin à soufflet 1 lobe		2 <sup>n</sup> 3/4 Alu	4 <sup>n</sup> 1/2 Alu	6" Alu	6" Acier	8" Acier	10" Acier	12" Acier	14 <sup>n</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>n</sup> 3/4 Alu	4 <sup>n</sup> 1/2 Alu	6" Alu	6" Acier	8" Acier	9 <sup>n</sup> 1/4 Acier	10" Acier	12" Acier	14 <sup>n</sup> 1/2 Acier	16" Acier	16" 4 plis	21 <sup>n</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>n</sup> 3/4 Alu	4 <sup>n</sup> 1/2 Alu	6" Alu	6" Acier	8" Acier	10" Acier	10" 4 plis	12" Acier	12" 4 plis	14 <sup>n</sup> 1/2 Acier	14 <sup>n</sup> 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 <sup>2</sup>	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

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	1260	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

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	

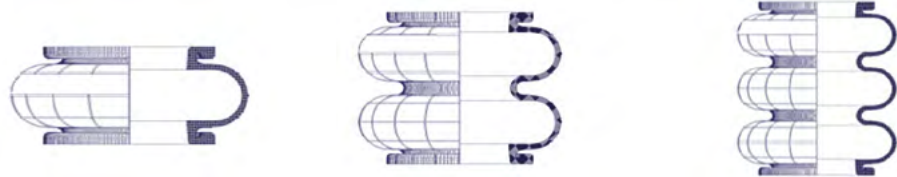
14"1/2		Charges (daN) DB-1438						
Hauteurs	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	
120	1020	2040	3060	4080	5100	6120	7140	
170	960	1920	2880	3840	4800	5760	6720	
280	800	1600	2400	3200	4000	4800	5600	
370	655	1310	1965	2620	3275	3930	4585	
450	520	1040	1560	2080	2600	3120	3640	

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



Version		1 soufflet		2 soufflets		3 soufflets	
		Soufflet nu		Soufflet nu	Bague centrale X1	Soufflet nu	Bague centrale X2
2"3/4	Standard	DB0210		DB0220	DB0241	DB0230	DB0241
	Chlorobutyl	(*)		DB0220/B	DB0241	DB0230/B	DB0241
	Epichlore	(*)		DB0220/E	DB0241	DB0230/E	DB0241
4"1/2	Standard	DB0410		DB0420	DB0441	DB0430	DB0441
	Chlorobutyl	DB0410/B		DB0420/B	DB0441	DB0430/B	DB0441
	Epichlore	DB0410/E		DB0420/E	DB0441	(*)	(*)
6" acier	Standard	DB0610		DB0620	DB0641	DB0630	DB0642
	Chlorobutyl	DB0610/B		DB0620/B	DB0641	DB0630/B	DB0642
	Epichlore	DB0610/E		DB0620/E	DB0641	DB0630/E	DB0642
6" aluminium	Standard	DB0610		DB0620	DB0641	DB0630	DB0641
	Chlorobutyl	DB0610/B		DB0620/B	DB0641	DB0630/B	DB0641
	Epichlore	DB0610/E		DB0620/E	DB0641	DB0630/E	DB0641
8"	Standard	DB0810		DB0820	DB0841	DB0830	DB0841
	Chlorobutyl	DB0810/B		DB0820/B	DB0841	DB0830/B	DB0841
	Epichlore	DB0810/E		DB0820/E	DB0841	DB0830/E	DB0841
9"1/4	Standard	(*)		DB0920	DB0941	(*)	(*)
	Chlorobutyl	(*)		DB0920/B	DB0941	(*)	(*)
	Epichlore	(*)		DB0920/E	DB0941	(*)	(*)
10"	Standard	DB1010		DB1020	DB1041	DB1030/R	DB1041
	Standard renforcé	(*)		(*)	(*)	DB1030/4	DB1041
	Chlorobutyl	DB1010/B		DB1020/B	DB1041	DB1030/B	DB1041
	Epichlore	DB1010/E		DB1020/E	DB1041	DB1030/E	DB1041
12"	Standard	DB1210		DB1220	DB1241	DB1230	DB1241
	Standard renforcé	(*)		(*)	(*)	DB1230/4	DB1241
	Chlorobutyl	DB1210/B		DB1220/B	DB1241	DB1230/B	DB1241
	Epichlore	DB1210/E		DB1220/E	DB1241	DB1230/E	DB1241
14"1/2	Standard	DB1410		DB1420	DB1441	DB1430	DB1441
	Standard renforcé	(*)		DB1420/4	DB1441	DB1430/4	DB1441
	Chlorobutyl	DB1410/B		DB1420/B	DB1441	DB1430/B	DB1441
	Epichlore	DB1410/E		DB1420/E	DB1441	DB1430/E	DB1441
16"	Standard	DB1610		DB1620	DB1441	(*)	(*)
	Standard renforcé	(*)		DB1620/4	DB1441	DB1630	DB1441
	Chlorobutyl	(*)		DB1620/B	DB1441	DB1630/B	DB1441
	Epichlore	(*)		DB1620/E	DB1441	DB1630/E	DB1441
21"1/2	Standard	(*)		DB2120	DB2141	(*)	(*)
	Chlorobutyl	(*)		DB2120/B	DB2141	(*)	(*)
	Epichlore	(*)		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)



## CARACTÉRISTIQUES

Vérins souples serts  
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

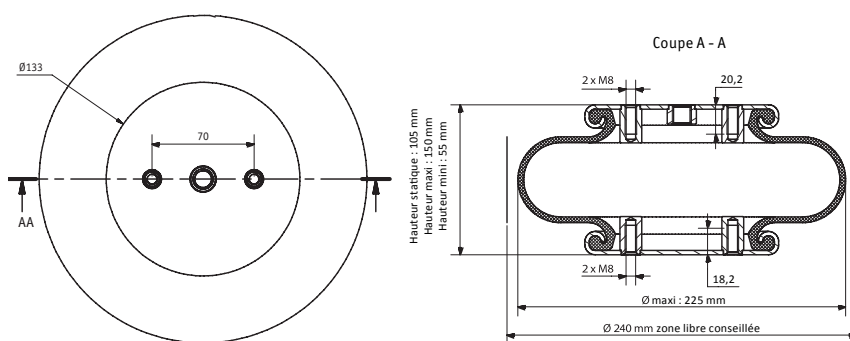
Fluide : air comprimé,  
filtré 5µm lubrifié ou non  
Pression maximale : 8 bar  
Pression d'éclatement : 24 bar

## TEMPÉRATURE D'UTILISATION

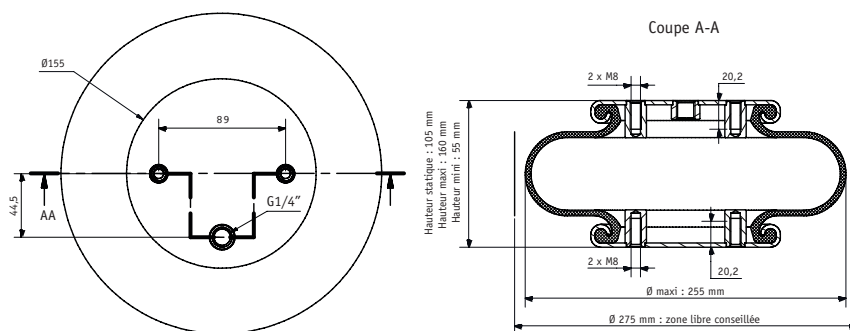
Mélange standard :  
-30°C à +70°C

Mélange chlorobutyl :  
-30°C à +90°C

### 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

#### Information :

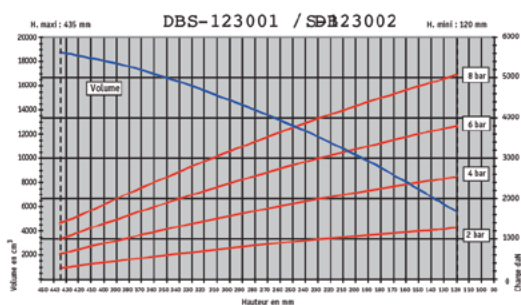
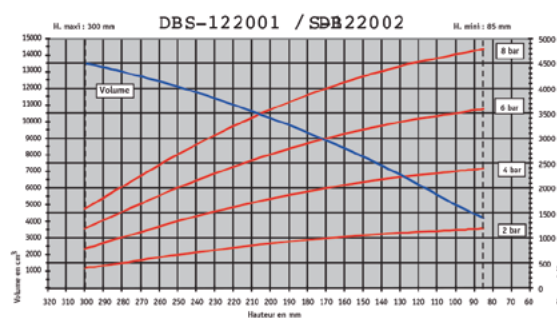
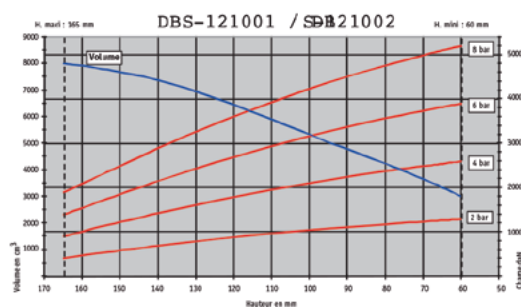
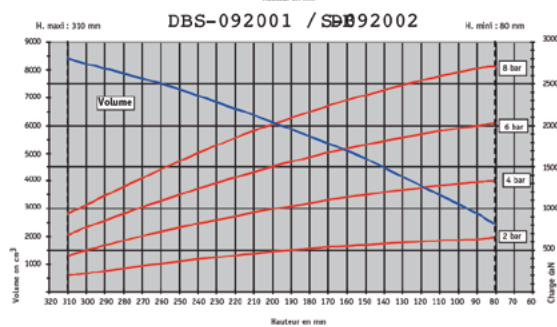
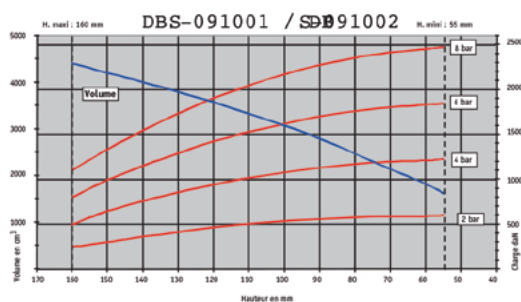
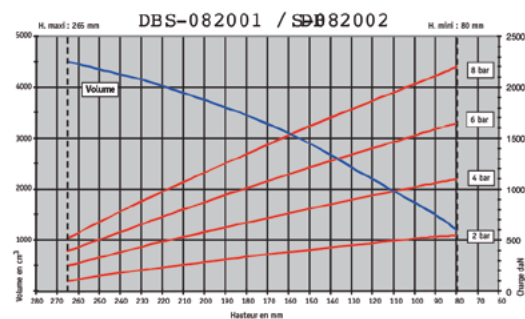
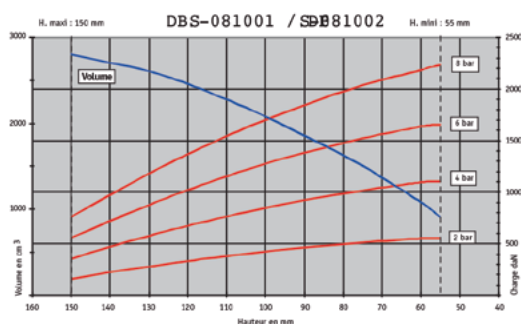
Version haute résistance = DB-\*\*\*\*B (Chlorobutyl)

Version haute résistance = DB-\*\*\*\*E (Epichlore)

sauf pour le Ø10"acier

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 <sup>2</sup>	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





V T 2 0 3 2 0 4 0 0

**Famille de produit**

VT : vérin télescopique

**Étage**

2 : 2 étages - 3 : 3 étages

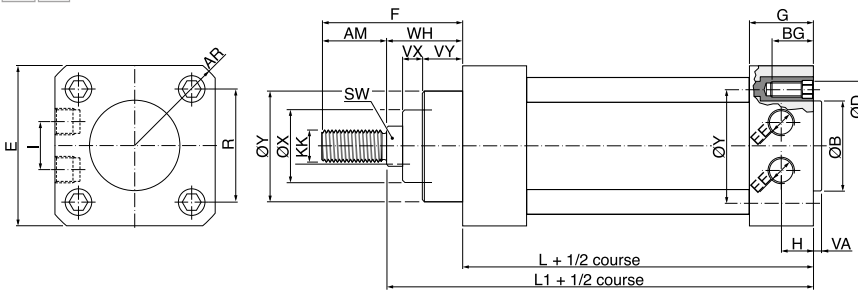
**Course**

Maxi. 2000 mm

**Diamètre**

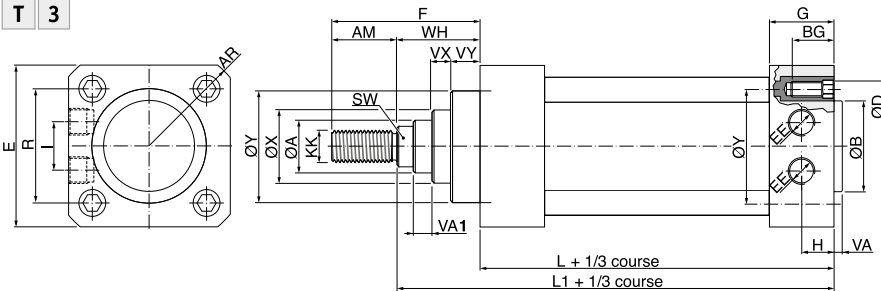
pour le vérin 2 étages, 2 diamètres possibles :  
**Ø 032** (32/50 mm)  
**Ø 050** (50/63 mm)  
 pour le vérin 3 étages, 2 diamètres possibles :  
**Ø 020** (20/32/40 mm)  
**Ø 040** (40/50/63 mm)

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

**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  
 (le temps de rentrée tige  
 augmente avec l'augmentation  
 de la course)

**MATÉRIAUX**

Profilé : aluminium anodisé  
 Tige : aluminium anodisé et  
 acier chromé pour le 2ème  
 étage  
 Fonds : aluminium moulé  
 Joints : NBR

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



## CARACTÉRISTIQUES

Ø 40 - 63 - 100 mm

## GÉNÉRALITÉS

Permet l'augmentation de pression.

## FONCTIONNEMENT

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

Pression d'utilisation : 2 - 7 bars

Température :

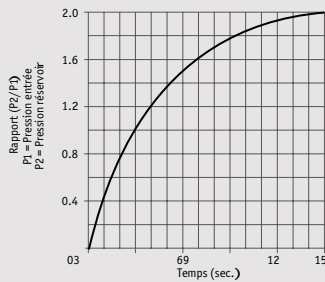
NBR : maxi +50°C

## MATÉRIAUX

Corps : aluminium anodisé

Fonds : aluminium anodisé

Profilé : aluminium anodisé



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

### Famille produit

UM : surpresseur pneumatique

### Fonction

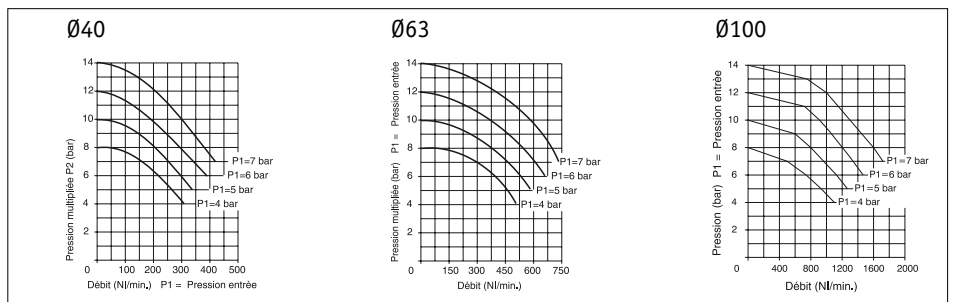
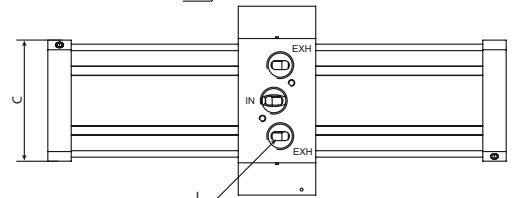
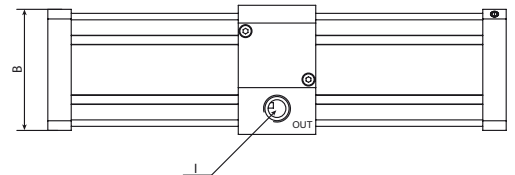
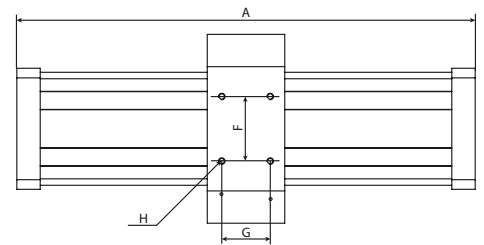
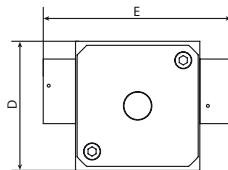
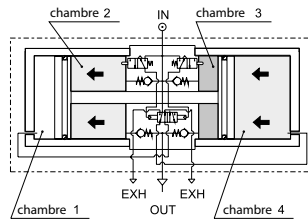
30 : standard

### Rapport de compression

Rapport entrée/sortie

### Diamètre

Ø 40 - 63 - 100 mm



Ø	Dn	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Poid 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





O 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

## 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

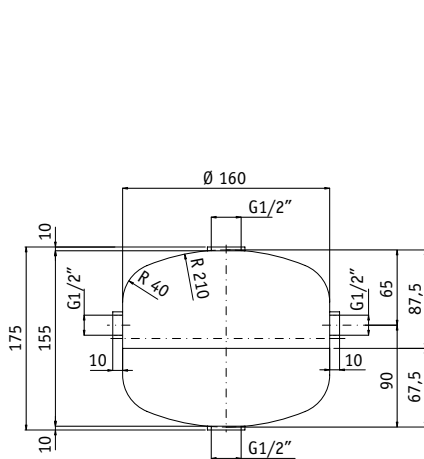
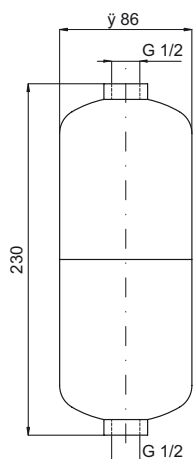
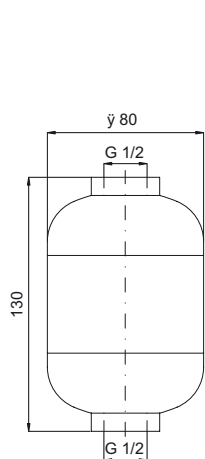
Raccord : RA.17.12.12

Fixation : STSB

O 5 S B C V 2

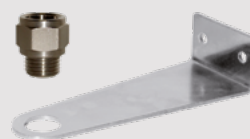
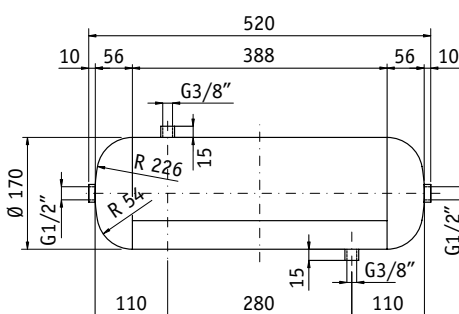
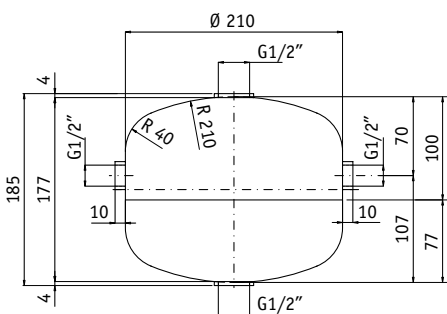
1 S B C V 2

2 S B C V 4



5 S B C V 4

1 O S B C V 4




Connecteur temporisé avec  
électrovanne de purge :  
V-12718



Soupe valve laiton à échappement  
libre : SOU.--




**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 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 RK**




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

**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

**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 VDP**




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

**SÉRIE A**




Ø	NBR	Viton
Ø32	SETA32	-
Ø40	SETA40	-
Ø50	SETA50	-
Ø63	SETA63	-
Ø80	SETA80	-
Ø100	SETA100	-
Ø125	SETA125	-

**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 SANS TIGE Z**



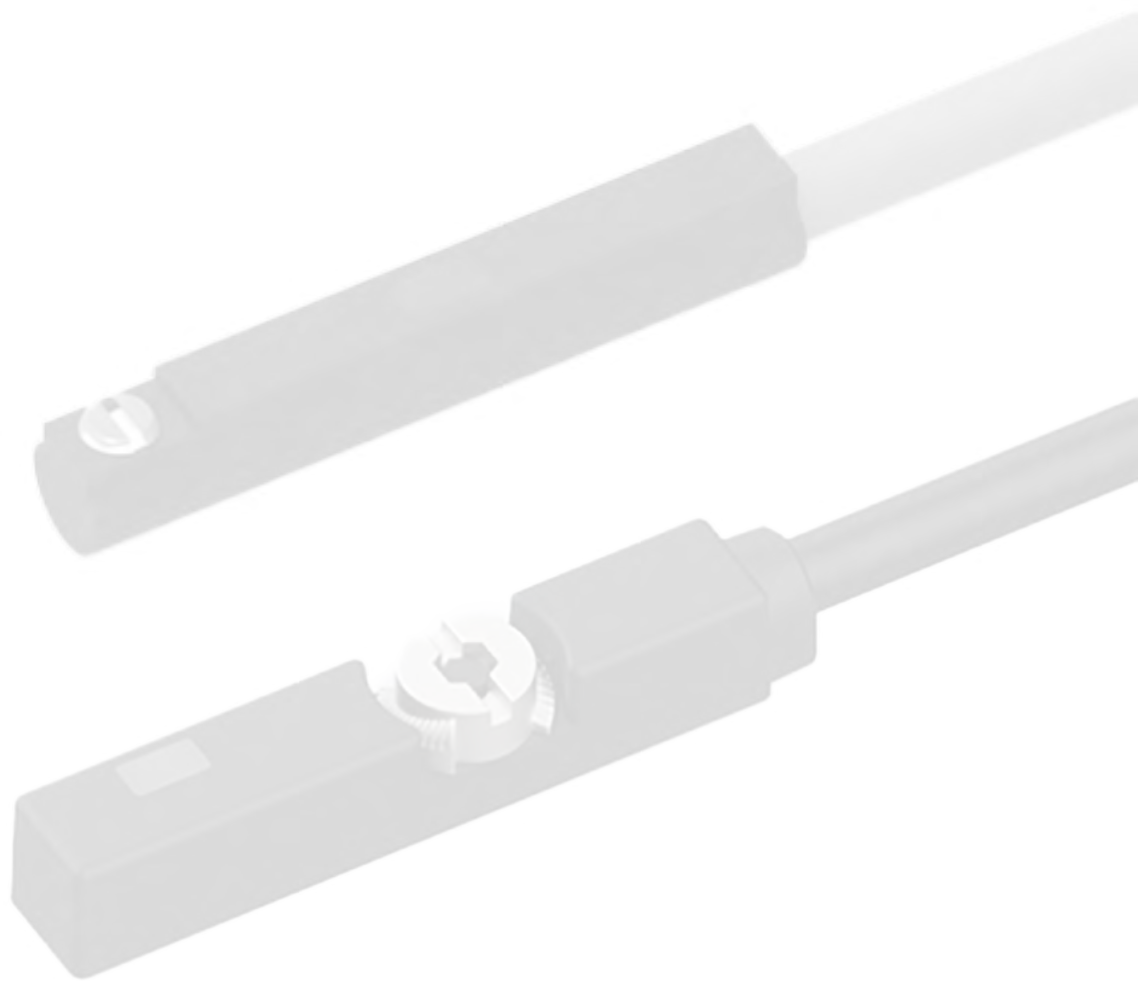
Le kit comprend : les joints de piston, les joints d'arrêt, les joints de fonderie, les patins de serrage de bande et les patins de guidage appropriés au type de vérin.  
Ne comprend pas la bande intérieure et extérieure  
(Pour les bandes nous indiquer la course du vérin)

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	ZBI63





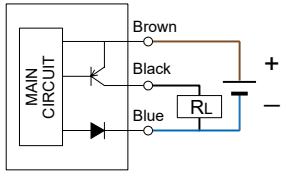
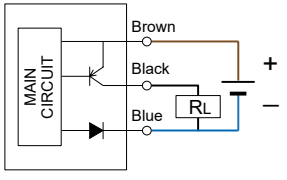
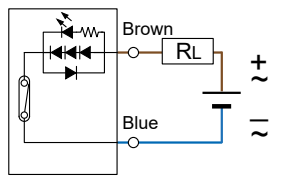
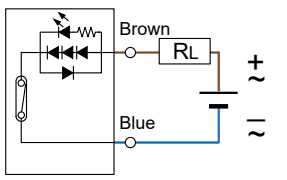





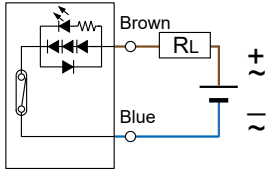
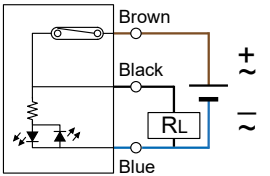
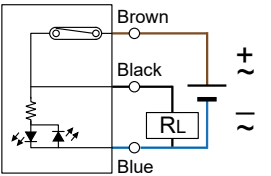
# Chapitre 2



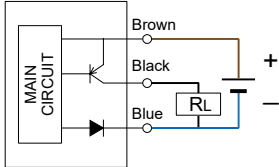
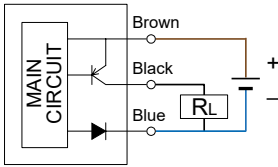
## Capteurs et connecteurs



<b>CAPTEURS</b>	<b>150</b>
Série C20** - rainure T	150
Série C16** - rainure C	152
Capteurs - Dimensions et connectiques	153
Capteurs - Supports et correspondances	154
Capteur pneumatique - Série MV.12	156
<b>CAPTEURS INDUCTIFS</b>	<b>157</b>
Série DI - Capteurs inductifs noyables/non noyables M8	157
Série DI - Capteurs inductifs noyables/non noyables M12 - M18 - M30	158
<b>CONNECTEURS</b>	<b>159</b>
Série DHF - Connecteurs droits / coudés M8 - M12	159

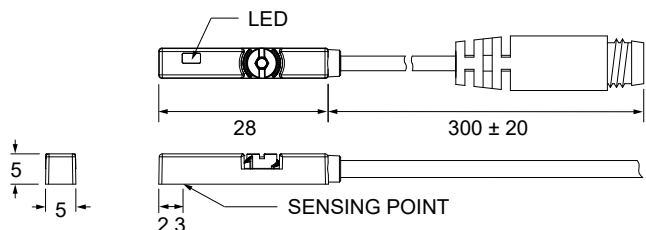
DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE ÉLECTRONIQUE / Montage dans rainure en T et sur collier			
			
<b>M8</b>		<b>M8</b>	
<b>C2071 PNP M8 3 pôles</b>	<b>C2080 PNP 3 fils 2M</b>	<b>C2052 REED M8 3 pôles</b>	<b>C2027 REED 2 fils 2M</b>
<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : PNP            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 0,3m PUR avec connecteur mâle M8 3 pôles            Indication commutation : Led jaune</p> <p>Tension d'alimentation : 5-30V DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 1000 Hz            Consommation : 6mA à 24V DC            Chute de tension : 0,5 V            Courant de commutation : 200mA max            Puissance de commutation : 6W max            Immunité aux chocs : 50 G            Immunité aux vibrations : 9 G            Protection Inversion polarité            Protection surtension</p>	<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : PNP            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 0,3m PUR avec connecteur mâle M8 3 pôles            Indication commutation : Led jaune</p> <p>Tension d'alimentation : 5-30V DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 1000 Hz            Consommation : 6mA à 24V DC            Chute de tension : 0,5 V            Courant de commutation : 200mA max            Puissance de commutation : 6W max            Immunité aux chocs : 50 G            Immunité aux vibrations : 9 G            Protection Inversion polarité            Protection surtension</p>	<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : Reed            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 0,3m PUR avec connecteur mâle M8 3 pôles            Indication commutation : Led rouge</p> <p>Tension d'alimentation : 5-240V AC/DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 200 Hz            Chute de tension : 3 V            Courant de commutation : 100mA max            Puissance de commutation : 10W max            Immunité aux chocs : 30 G            Immunité aux vibrations : 9 G</p>	<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : Reed            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 2m PUR 2 fils            Indication commutation : Led rouge</p> <p>Tension d'alimentation : 5-240V AC/DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 200 Hz            Chute de tension : 3 V            Courant de commutation : 100mA max            Puissance de commutation : 10W max            Immunité aux chocs : 30 G            Immunité aux vibrations : 9 G</p>
<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 	<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 	<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 	<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 

DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE REED / Montage dans rainure en T et sur collier		
		
<b>C2028 REED 2 fils 5M</b>	<b>C2055 REED 3 fils</b>	<b>C2027.ATEX REED 2 fils 2M</b>
<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : Reed            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 5m PUR 2 fils            Indication commutation : Led rouge</p> <p>Tension d'alimentation : 5-240V DC/AC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 200 Hz            Chute de tension : 3 V            Courant de commutation : 100mA max            Puissance de commutation : 10W max            Immunité aux chocs : 30 G            Immunité aux vibrations : 9 G</p>	<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : Reed            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 0,3m PUR avec connecteur mâle M8 3 pôles            Indication commutation : Led jaune</p> <p>Tension d'alimentation : 10-30V AC/DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 200 Hz            Consommation : 10mA à 24V DC            Chute de tension : 0,1 V            Courant de commutation : 500mA max            Puissance de commutation : 10W max            Immunité aux chocs : 30 G            Immunité aux vibrations : 9 G</p>	<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : Reed            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 2m PUR 2 fils            Indication commutation : Led jaune</p> <p>Tension d'alimentation : 10-30V AC/DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 200 Hz            Chute de tension : 0,1 V            Courant de commutation : 100mA max            Puissance de commutation : 10W max            Immunité aux chocs : 30 G            Immunité aux vibrations : 9 G            II 3 GD Ex ic IIB T4 Gc (-10° ≤ Ta ≤ +70°C)            Ex ic IIC T135° Dc (-10°C ≤ Ta ≤ +70°C)</p>
<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 	<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 	<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 

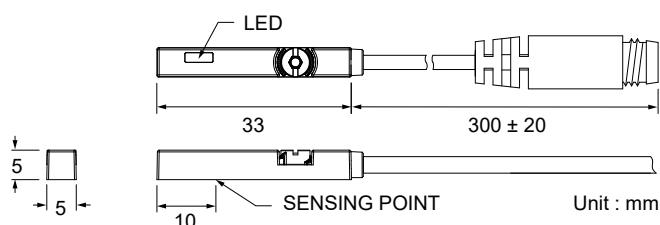
DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE MINIATURE	
	
<b>C1671 - PNP M8 - 3 pôles</b>	<b>C1671C - PNP M8 - 3 pôles</b>
<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : PNP            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 0,15m PUR avec connecteur mâle M8 3 pôles            Indication commutation : Led verte</p> <p>Tension d'alimentation : 5-30V DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 1000 Hz            Consommation : 6mA à 24V DC            Chute de tension : 0,5 V            Courant de commutation : 200mA max            Puissance de commutation : 6W max            Immunité aux chocs : 50 G            Immunité aux vibrations : 9 G            Protection Inversion polarité            Protection surtension</p>	<p><b>Caractéristiques produit</b></p> <p>Sortie TOR : PNP            Fonction : Fermeture (NO)            Raccordement : Câble 0,15m PUR avec connecteur mâle M8 3 pôles            Indication commutation : Led rouge</p> <p>Tension d'alimentation : 5-30V DC            Température d'utilisation : -10°+70°C            Indice de protection : IP67            Fréquence de commutation : 1000 Hz            Consommation : 10mA à 24V DC            Chute de tension : 0,5 V            Courant de commutation : 50mA max            Puissance de commutation : 1,5W max            Immunité aux chocs : 50 G            Immunité aux vibrations : 9 G            Protection Inversion polarité            Protection surtension</p>
<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 	<p><b>Schéma de raccordement</b></p> 



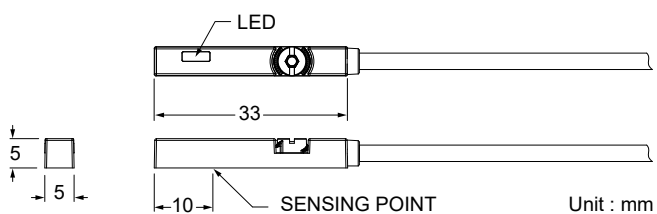
C2071 - C2080



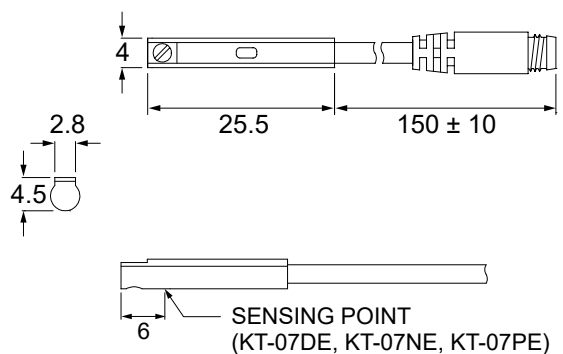
C2027 - C2028 - C2052 - C2055



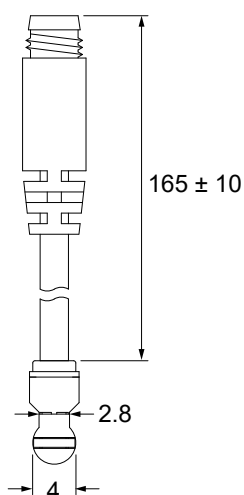
C2027.ATEX



C1671

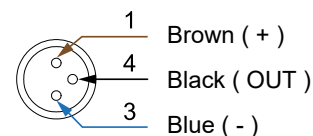


C1671C

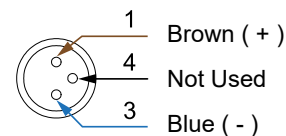






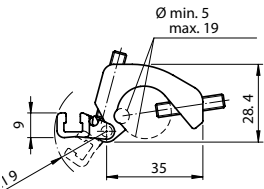
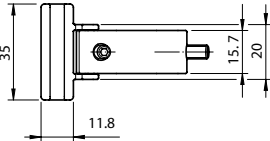
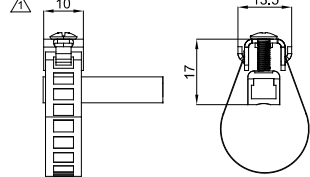
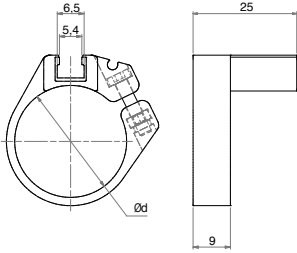
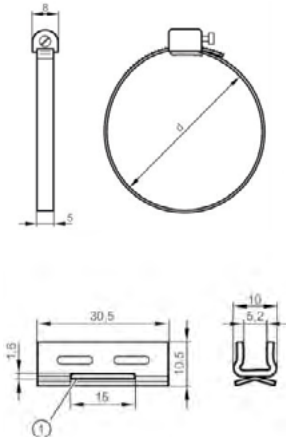
CONNECTIQUE

**Connectique M8 3 pôles 3 fils**



**Connectique M8 3 pôles 2 fils**



SUPPORTS POUR CAPTEURS			
			
<b>BEF-KHZ-PT1</b>	<b>BEF-CT6-63</b>	<b>36.TIRM**</b>	<b>SCVR**</b>
<p><b>Caractéristiques produit</b> Montage sur tirant</p> <p>Matière : Zinc moulé</p>  	<p><b>Caractéristiques produit</b> Collier de fixation pour vérins cylindriques Ø6 - Ø63</p> <p>Matière : Collier inox et support capteur aluminium</p> 	<p><b>Caractéristiques produit</b> Collier de fixation pour vérins cylindriques de diamètre 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 mm</p> <p>Boitier : POM (polyoxyméthylène) Equerre fixation : aluminium Vis : inox</p> 	<p><b>Caractéristiques produit</b> Collier de fixation pour vérins cylindriques de diamètre 32 - 40 - 50 - 63 mm</p> <p>Matériaux : Collier Inox 303 Support Inox 304</p> 

SELECTION DES CAPTEURS & DES SUPPORTS				
Vérins pneumatiques	Série	Ø	Capteur	Fixation
Vérins cylindriques ISO 6432	SÉRIE M	10 à 25 mm	C20**	BEF-KHZ-RT1-63 et 36.TIRM**
Vérins cylindriques	SÉRIE M	32 à 63 mm	C20**	BEF-KHZ-RT1-63 et 36.TIRM**
Vérins cylindriques fonds spéciaux	SÉRIE 86	32 à 63 mm	C20**	BEF-KHZ-RT1-63
Vérins ISO 15552	SÉRIE 81 + HYBRIDE	40 à 125 mm	C20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins ISO 15552	SÉRIE A	32 à 125 mm	C20**	Montage direct
Vérins ISO 15552	SÉRIE 90	125 à 200 mm	C20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins ISO 15552	SÉRIE 91	160 à 200 mm 250 à 320	C20**	BEF-KHZ-PT1 NT250XR / NT-320XR
Vérins compacts ISO 21287	SÉRIE VI	20 à 100 mm	C20**	Montage direct
Vérins compacts ISO 21287	SÉRIE 84 tout inox	20 à 25 mm	C20**	BEF-KHZ-RT1-63
Vérins compacts ISO 21287	SÉRIE 84 tout inox	32 à 200 mm	C20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins compacts Unitop	SÉRIE VP	12 à 100 mm	C20**	Montage direct
Vérins compacts	SÉRIE T	12 à 100 mm	SHW.2	Montage direct
Vérins compacts	SÉRIE T	125 à 200 mm	C20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins stoppeur	SÉRIE VS	20 - 32 - 50 - 80 mm	C20**	Montage direct
Vérins CNOMO	SÉRIE CNB	32 à 200 mm	C20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins compacts guidés	SÉRIE CG	12 à 80 mm	C20**	Montage direct
Vérins compacts guidés	SÉRIE VDP	10 et 32 mm	C20**	Montage direct
Vérins sans tige	SÉRIE Z	25 à 63 mm	C17 C20**	Pour double guidage Montage direct
Tables rotatives	SÉRIE ATP	15 à 40 mm	C18**	Montage direct
Vérins rotatifs	SÉRIE R	32 à 100 mm	C20**	BEF-KHZ-PT1
Vérins rotatifs à palette	SÉRIE RPA	10 à 100	C16**	Support "S"
Pincés pneumatiques ouverture parallèle	SÉRIE PP	16 à 25 mm 10 à 25 mm	C16** C20**	Montage direct
Pincés pneumatiques grande ouverture parallèle	SÉRIE PPG	10 à 40 mm	C20**	Montage direct
Pincés pneumatiques ouverture angulaire	SÉRIE	ouverture 30°	C20**	Montage direct
	PA	ouverture 180°	C16**	
Vérins oléopneumatiques	SÉRIE VO	tous diamètres	C20**	BEF-KHZ-PT1

# Capteur pneumatique à chute de pression | SÉRIE MV.52

## 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

Joint : NBR

Raccords : raccords instantanés



M V . 5 2 . 0 0 . 1 8

#### Famille produit

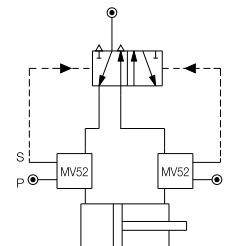
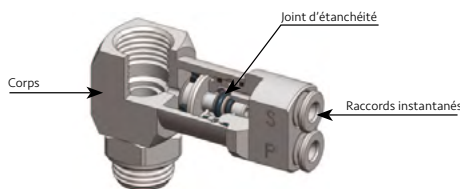
MV.52 : fin de course pneumatique

#### Raccordement

18 = G1/8"

14 = G1/4"

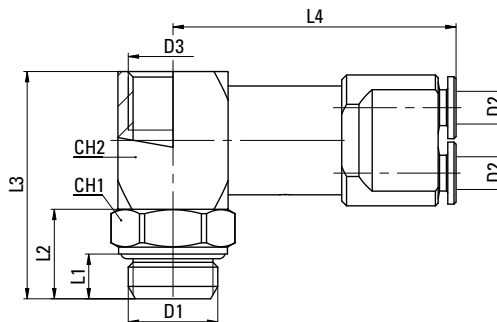
38 = G3/8"



### 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



**D I O 8 C O A O 8 P O**

### Famille de produit

DI : détecteurs inductifs

### Type

08 : 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

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

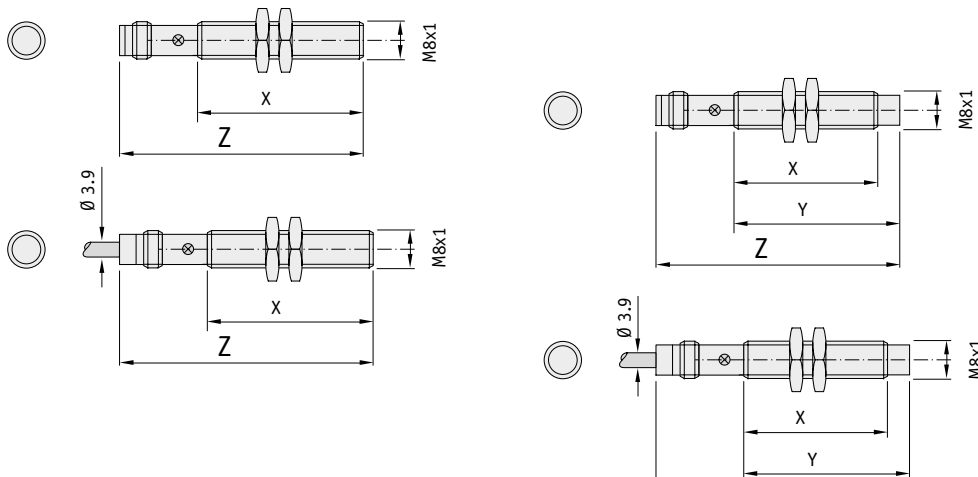
### Portée

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)
DI08L0*08PO	Capteur standard noyable sortie M8	1,5	2	34	-	50
DI08L0*L2PO	Capteur standard noyable sortie câble 2m	1,5	2	34	-	52
DI08C0*08PO	Capteur court noyable sortie M8	1,5	2	25	-	41
DI08C0*L2PO	Capteur court noyable sortie câble 2m	1,5	2	25	-	43
DI08LN*08PO	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*08PO	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)

## INFOS TECHNIQUES

### CAPTEURS INDUCTIFS PNP

#### 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 :

( $U_b$  et  $T_a$  constants),  $\leq 2\%$   
de sr ( $U_b$  et  $T_a$  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  $I_a$

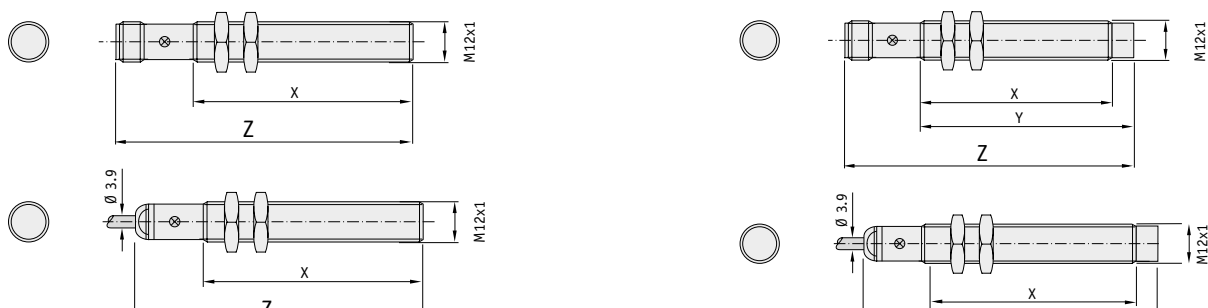
maxi

#### MATÉRIAUX

Boîtier : laiton nickelé

Face avant : plastique

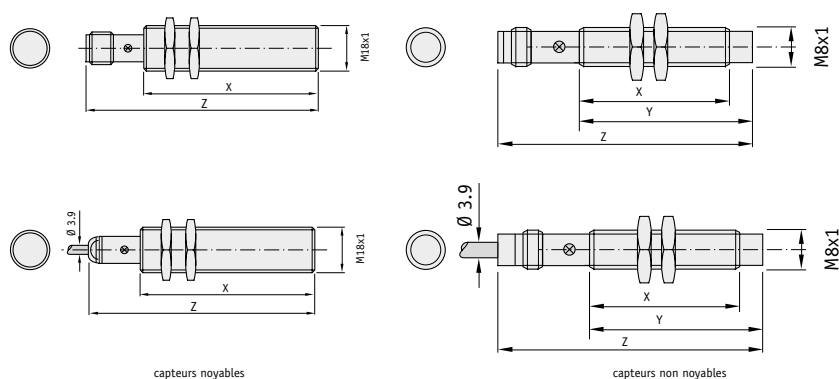
## ▶ CAPTEUR M12 NOYABLES & NON NOYABLES



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



capteurs noyables

capteurs non noyables

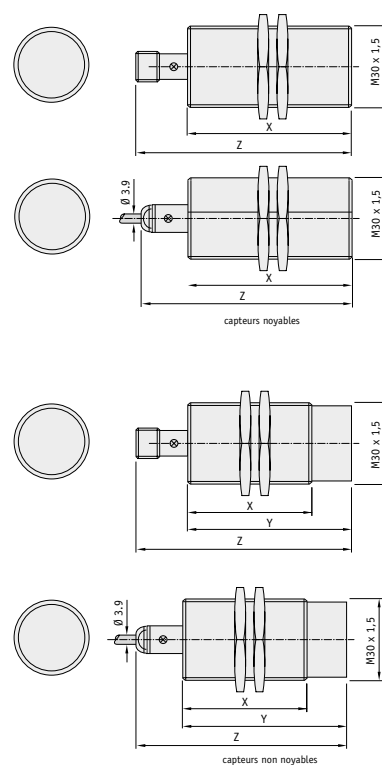
Références	Désignations	S (mm)	A (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
DI18LO*12PO	Capteur standard noyable sortie M12	5	8	52	-	69
DI18LO*L2PO	Capteur standard noyable sortie câble 2m	5	8	52	-	67
DI18CO*12PO	Capteur court noyable sortie M12	5	8	33	-	50
DI18CO*L2PO	Capteur court noyable sortie câble 2m	5	8	33	-	48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

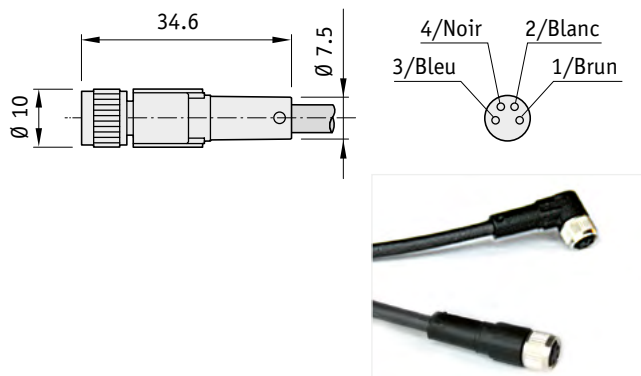
## ▶ CAPTEUR M30 NOYABLES & NON NOYABLES



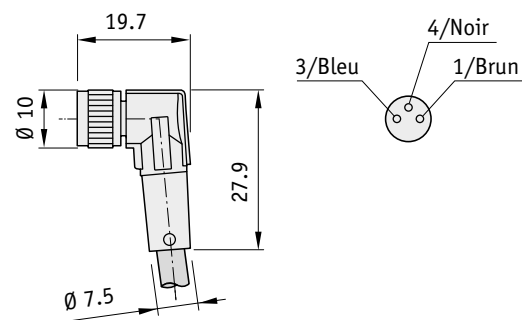
capteurs noyables

capteurs non noyables

## ► CONNECTEURS DROITS M8

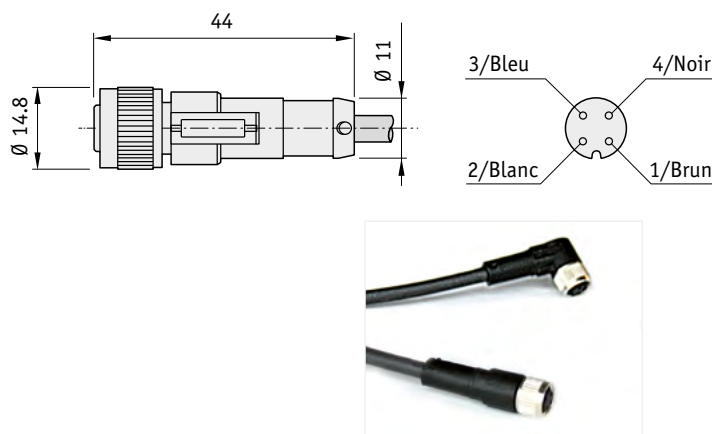


## ► CONNECTEURS COUDÉS M8

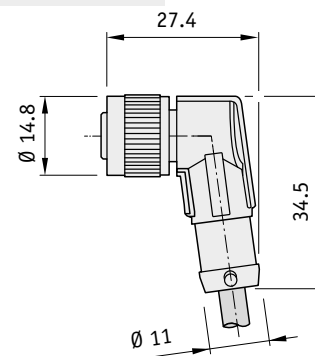


Références	Désignations	Longueur / m	Connecteur	Section
DHF-023M08	Prolongateur 3 pôles câble 2 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	2 m	droit	0,34 mm <sup>2</sup>
DHF-053M08	Prolongateur 3 pôles câble 5 m avec connecteur femelle M8 IP67 (PUR)	5 m	droit	0,34 mm <sup>2</sup>
DHF-103M08	Prolongateur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

## ► 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 <sup>2</sup>
DHF-054M12	Prolongateur 4 pôles câble 5m av. connecteur femelle M12 IP67 (PUR)	5 m	Droit	0,34 mm <sup>2</sup>
DHF-104M12	Prolongateur 4 pôles câble 10m av. connecteur femelle M12 IP67 (PUR)	10 m	Droit	0,34 mm <sup>2</sup>
DHF-024M12C	Prolongateur 4 pôles câble 2m av. connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	2 m	Coudé	0,34 mm <sup>2</sup>
DHF-054M12C	Prolongateur 4 pôles câble 5m av. connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	5 m	Coudé	0,34 mm <sup>2</sup>
DHF-104M12C	Prolongateur 4 pôles câble 10m av. connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	10 m	Coudé	0,34 mm <sup>2</sup>



DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluïdique, vide et robotique.

[WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR](http://WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR)



**KAECIA**

VOTRE PARTENAIRE EN SOLUTIONS PNEUMATIQUES

8, rue Roland Moréno  
35 530 Noyal-sur-Vilaine

**02 99 00 28 98**  
[info@kaecia.fr](mailto:info@kaecia.fr)

[WWW.KAECIA.FR](http://WWW.KAECIA.FR)

