

# VERINS COMPACT SERIE "CMPC"

## Ø 32 ÷ 80 TWO-FLAT



Cette version de vérin est utilisée pour maintenir la position angulaire des objets fixés sur la tige, avec un couple appliqué inférieur aux limites spécifiées. La tige des vérins TWO FLAT dispose sur sa longueur de deux faces planes opposées. Elle est réalisée en acier inoxydable.

Le fond avant du vérin comporte un guide en bronze fritté qui épouse la forme de la tige, et prévient toute rotation de son axe.

Un joint racleur spécial en polyuréthane assure également l'étanchéité pneumatique. Cette solution technique est plus fiable et permet une meilleure étanchéité pneumatique que les tiges carrées ou hexagonales.

Ces vérins compacts sont disponibles dans différentes versions avec une large gamme d'accessoires :

- version avec ou sans piston magnétique
- version double effet, tige simple
- version double effet, tige traversante, une est antirotation, l'autre est cylindrique
- Entraxes de fixation compatibles avec la norme ISO 15552 (ancienne ISO 6431), ou avec la norme française NFE 49-007-1 et 2 (UNITOP).

Le profil spécial et les fonds assemblés par vis assurent un guidage optimal. La gamme étendue des accessoires de fixation permet de réaliser un nombre important de types de montage.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURETHANE
Pression d'utilisation	maxi 10 bar (maxi 1 MPa - 145 psi)
Température d'utilisation	°C -10 ÷ +80 °C (vérin non magnétique) °C -10 ÷ +70 °C (vérin magnétique)
Fluide	Air comprimé, lubrifié ou non.
Diamètres	mm Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80 avec entraxes ISO 6431 VDMA24562. mm Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80 avec entraxes NFE 49-004-1 et 2.
Type de construction	Tube profilé. Fonds maintenus par vis auto-taraudeuses "Tape Tite".
Courses maximales †	mm ø32 et ø40 = 300 ø50 et ø63 = 400 ø80 = 500
Versions	Double effet, Double effet Tige traversante,
Piston magnétique	Standard, sur demande sans
Pression de décollement	ø32 = 0,8 bar du ø40 au ø80 = 0,6 bar
Couple maximum sur la tige	Nm ø32 et ø40 = 0,2; ø50 et ø63 = 0,4; ø80 = 1
Angle de rotation maximum sur la tige	degré ø32 et ø40 = 0,70°; ø50 et ø63 = 0,75°; ø80 = 0,65°
	† Courses maximum recommandées. Des valeurs plus grandes pourraient engendrer des problèmes de fonctionnement. Pour les versions basse vitesse, utiliser uniquement de l'air non lubrifié.

### POIDS

Ø	TIGE SIMPLE	
	Poids [g] Course=0	Poids [g] chaque mm
32	261	3.17
40	394	4.41
50	595	6.42
63	845	7.34
80	1524	12.57

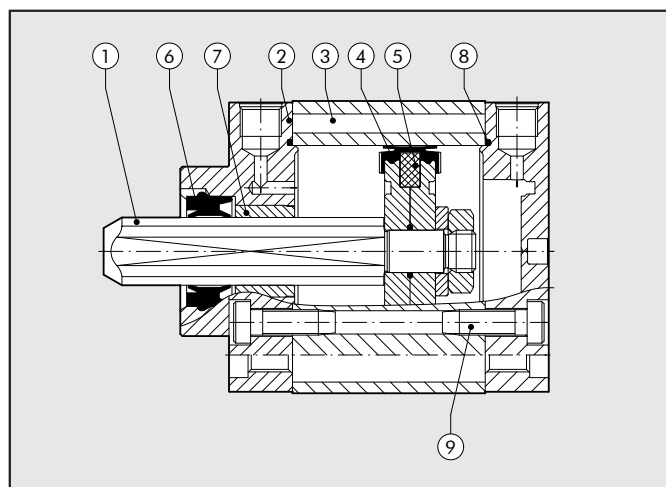
Ø	TIGE TRAVERSANTE	
	Poids [g] Course=0	Poids [g] chaque mm
32	297	4.05
40	432	5.29
50	648	7.98
63	129	8.90
80	1680	15.02

## EFFORTS DE POUSSEE ET DE TRACTION (THEORIQUE)

Diamètre du vérin D mm	Diamètre de la tige d mm	Effort	Surface du piston cm <sup>2</sup>	Force de poussée et de traction en daN en fonction de la pression de service en bar.									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	12	poussée	8.04	8.0	16.1	24.1	32.2	40.2	48.3	56.3	64.3	72.4	80.4
		traction	6.91	6.9	13.8	20.7	27.6	34.6	41.5	48.4	55.3	62.2	69.1
40	12	poussée	12.57	12.6	25.1	37.7	50.3	62.8	75.4	88.0	100.5	113.1	125.7
		traction	11.44	11.4	22.9	34.3	45.7	57.2	68.6	80.0	91.5	102.9	114.4
40	16	poussée	12.57	12.6	25.1	37.7	50.3	62.8	75.4	88.0	100.5	113.1	125.7
		traction	10.56	10.6	21.1	31.7	42.2	52.8	63.3	73.9	84.4	95.0	105.6
50	16	poussée	19.63	19.6	39.3	58.9	78.5	98.2	117.8	137.4	157.1	176.7	196.3
		traction	17.62	17.6	35.2	52.9	70.5	88.1	105.7	123.4	141.0	158.6	176.2
50	20	poussée	19.63	19.6	39.3	58.9	78.5	98.2	117.8	137.4	157.1	176.7	196.3
		traction	16.49	16.5	33.0	49.5	66.0	82.5	99.0	115.5	131.9	148.4	164.9
63	16	poussée	31.17	31.2	62.3	93.5	124.7	155.9	187.0	218.2	249.4	280.6	311.7
		traction	29.16	29.2	58.3	87.5	116.6	145.8	175.0	204.1	233.3	262.5	291.6
63	20	poussée	31.17	31.2	62.3	93.5	124.7	155.9	187.0	218.2	249.4	280.6	311.7
		traction	28.03	28.0	56.1	84.1	112.1	140.2	168.2	196.2	224.2	252.3	280.3
80	20	poussée	50.27	50.3	100.5	150.8	201.1	251.3	301.6	351.9	402.1	452.4	502.7
		traction	47.12	47.1	94.2	141.4	188.5	235.6	282.7	329.9	377.0	424.1	471.2
80	25	poussée	50.27	50.3	100.5	150.8	201.1	251.3	301.6	351.9	402.1	452.4	502.7
		traction	45.36	45.4	90.7	136.1	181.4	226.8	272.1	317.5	362.9	408.2	453.6

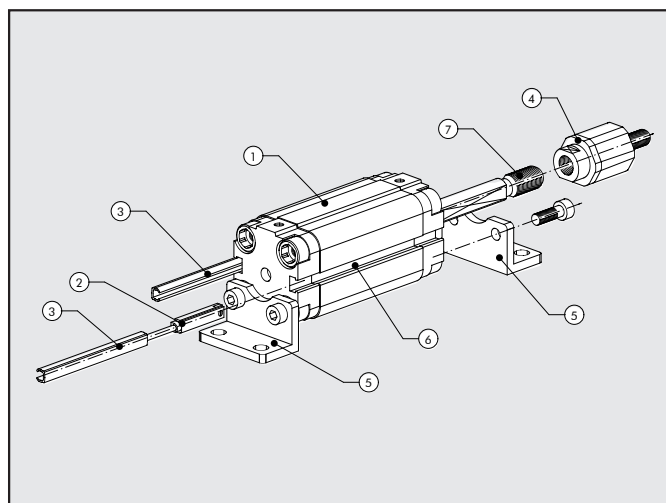
## COMPOSANTS

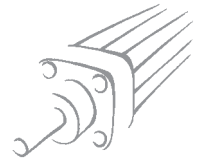
- ① TIGE DE PISTON: acier inox, two-flat
- ② FONDS: alliage d'aluminium extrudé anodisé
- ③ TUBE: aluminium profilé anodisé et calibré
- ④ JOINT DE PISTON: polyuréthane
- ⑤ AIMANT: Ø 32 néodymium - Ø 40 ÷ 100 plastoferrite
- ⑥ JOINT DE TIGE TWO FLAT: polyuréthane
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE: bronze
- ⑧ JOINTS O-rings: NBR
- ⑨ VIS D'ASSEMBLAGE: acier zingué



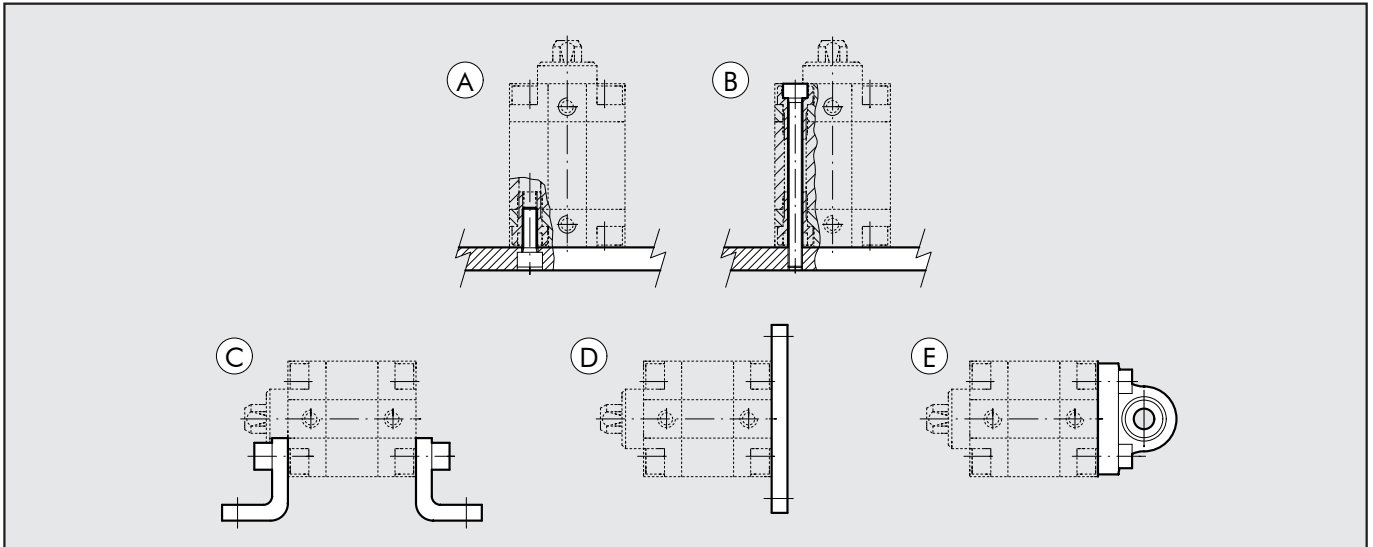
## DESCRIPTIF TECHNIQUE

- ① Deux versions de vérins compacts disponibles avec deux entraxes de fixation
  - Ø 32 ÷ 80 suivant ISO 15552 (ancienne ISO 6431)
  - Ø 32 ÷ 80 suivant NFE 49-004-1 et 2
- ② Unité de détection magnétique avec ou sans connecteur
- ③ Bande de protection contre les poussières et ou pour les unités de détection magnétique code W0950000160
- ④ Compensateur d'alignement angulaire code W095...2030
- ⑤ Exemple de vérin compact avec 2 pattes code W095...6001  
Toutes les fixations sont livrées avec leurs vis d'assemblage
- ⑥ Rainure pour montage des unités de détection
- ⑦ Tige avec embout de tige taraudé ou fileté



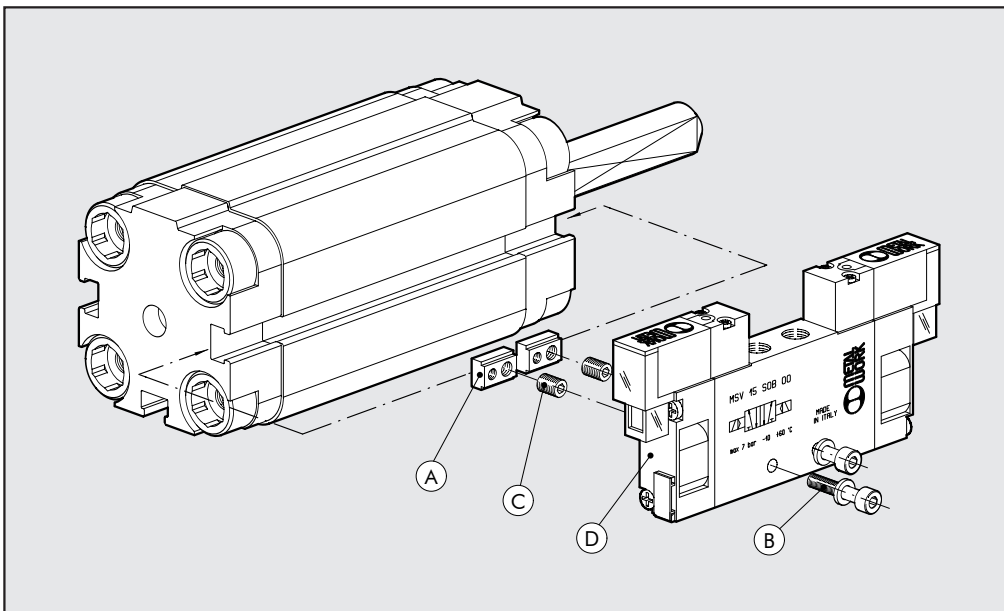


## DIFFERENTES POSSIBILITES DE MONTAGE DES VERINS COMPACTS



- A** - Montage directement par les trous taraudés dans le corps du vérin (Fig. A)
- B** - Montage par vis traversante ou tirants (Fig. B). De l'acier inoxydable devra être utilisé (exemple AISI 304)
- C** - Montage par patte: Elles sont livrées unitairement avec 2 vis de fixation (Fig. C).
- D** - Montage par plaque avant ou arrière: Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. D).
- E** - Montage avec articulation rotulée arrière: Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. E).

## SCHEMA DE MONTAGE D'UN DISTRIBUTEUR SUR LE VERIN



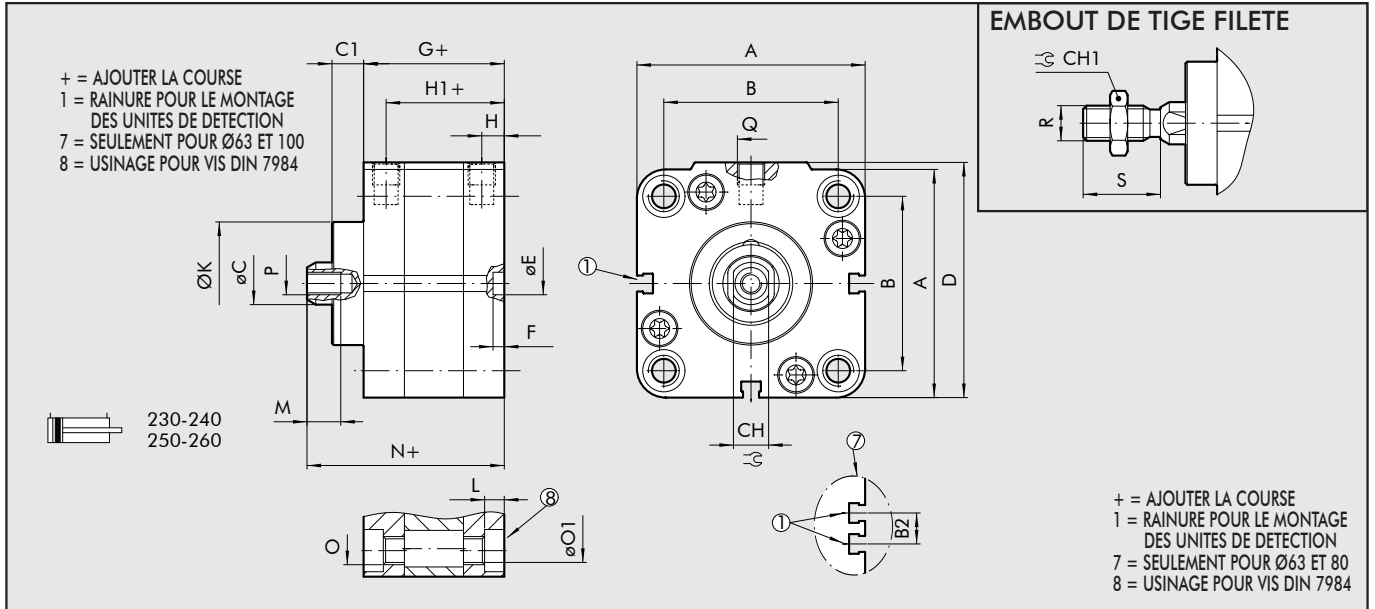
Avec ce type de vérin, le distributeur (D) peut être monté directement, en utilisant les rainures, sans recours à un étrier intermédiaire.

Ceci est possible en utilisant le lardon spécial (A), lequel comporte deux trous taraudés, un en M3, l'autre en M4, et les vis à prévoir (B) dont le type et les quantités sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Le lardon spécial est fourni complété de 2 vis, une en M3 et une en M4 (C).

Celles-ci permettent de fixer le lardon spécial sur le vérin, une fois définie la position du distributeur. Une "mémoire de position" sera définie et facilitera le remontage en cas d'intervention.

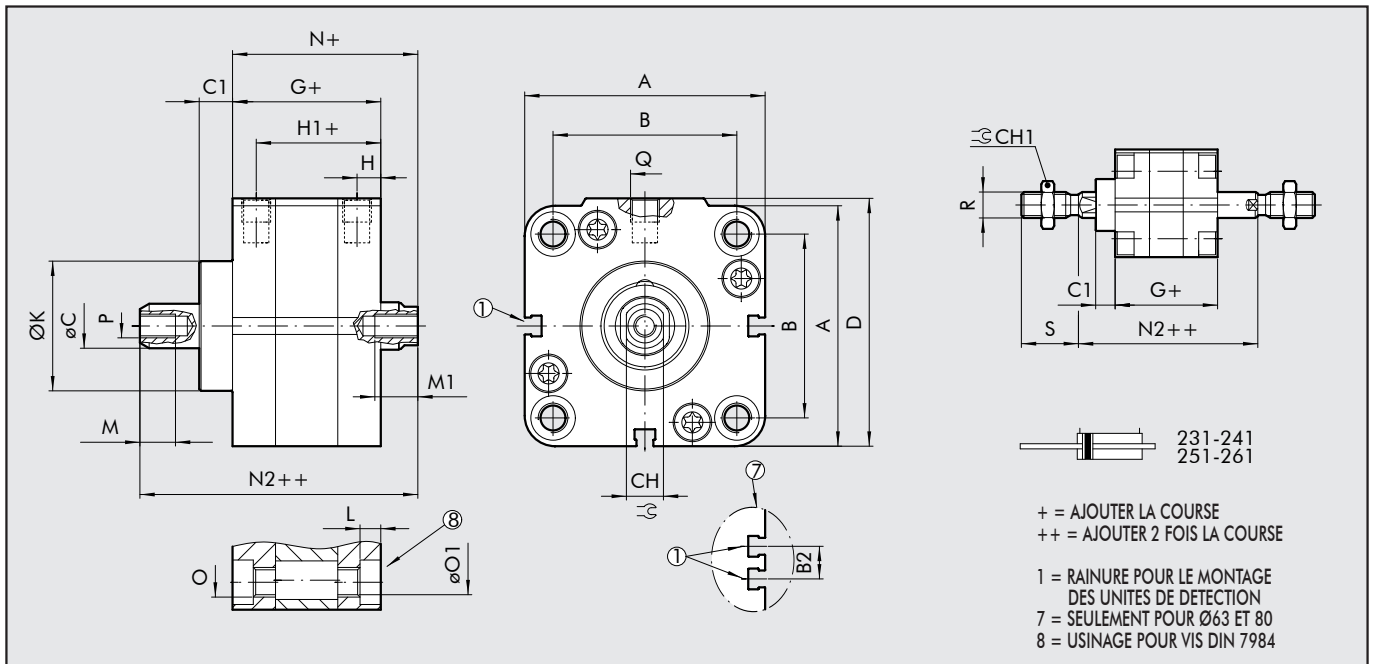
Type de distributeur (D)	Lardon de montage (A) cod. 0950003000	Mémoire de position: vis pointeau (C) à utiliser	Vis (B) pour fixation sur le vérin (une par lardon)	Rondelle (B) (une par vis)
MACH 11	n. 2	M4	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)
SERIE 70 1/8	n. 2	M3	M4x25 UNI 5931 (DIN 912)	—
SERIE 70 1/4	n. 2	M3	M4x30 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)

### COTES D'ENCOMBREMENT DES VERINS A TIGE SIMPLE

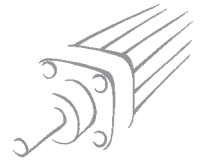


	B													O		ØO1		P	Q	R	S					
	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	C1	CH	CH1	D	ØE	H9	F	G	H	H1	ØK	L					M	N	ISO	UNITOP	ISO
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	32 <sup>+0.4</sup>	-	12	9	10	17	48.5	6	4	44.5	7.5	37	30	4	14	59.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
Ø 40	56	38	42	-	12	9	10	17	57.5	6	4	45.5	7.5	38	35	4.5	14	61	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
Ø 50	67	46.5	50	-	16	11.5	13	19	69	6	4	45.5	7.5	38	40	4.5	16	64.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24
Ø 63	80	56.5	62	13	16	11.5	13	19	82	8	4	50	7.5	42.5	45	5.5	16	69	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24
Ø 80	102	72	82	17	20	13	17	24	105	8	4	56	8.5	47.5	45	5.5	20	77	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32

### COTES D'ENCOMBREMENT DES VERINS A TIGE TRAVERSANTE



	B													M1xcourse			O		ØO1		P	Q	R	S			
	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	C1	CH	CH1	D	G	H	H1	ØK	L	M	≥5	<5	N	N2	ISO					UNITOP	ISO	UNITOP
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	32 <sup>+0.4</sup>	-	12	9	10	17	48.5	44.5	7.5	37	30	4	14	14	9	50.5	65.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
Ø 40	56	38	42	-	12	9	10	17	57.5	45.5	7.5	38	35	4.5	14	14	9	52	67.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
Ø 50	67	46.5	50	-	16	11.5	13	19	69	45.5	7.5	38	40	4.5	16	16	11	53	72	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24
Ø 63	80	56.5	62	13	16	11.5	13	19	82	50	7.5	42	45	5.5	16	16	11	57.5	76.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24
Ø 80	102	72	82	17	20	13	17	24	105	56	8.5	47.5	45	5.5	20	20	15	64	85	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32



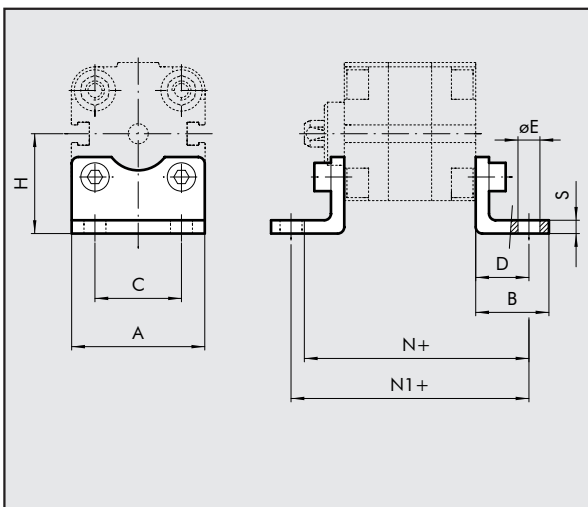
## CLEFS DE CODIFICATION

CIL	2	3	1	0	3 2	0	0 5 0	F	P
	TYPE		DIAMETRE			COURSE *		CONFIGURATION	
23	Vérin compact entraxes UNITOP embout de tige fileté	0 Double effet 1 Double effet tige traversante	0 Magnétique S Non magnétique G Basse vitesse	32 40 50 63 80	0 Standard			F "Two Flat" tige antirotation acier inoxydable AISI 303	P Joints Polyuréthane
24	Vérin compact entraxes UNITOP embout de tige taraudé								
25	Vérin compact entraxes ISO embout de tige fileté								
26	Vérin compact entraxes ISO embout de tige taraudé								

\* Pour les courses maximales, voir les Caractéristiques techniques

## ACCESSOIRES

### EQUERRE MODELE A



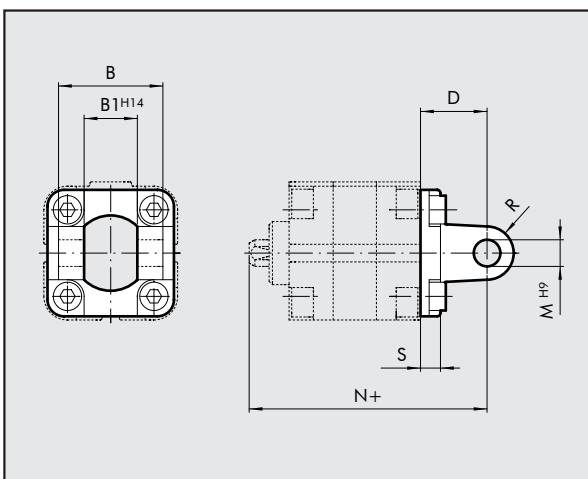
Codes UNITOP	Ø	A	B	C	D	ØE	H	N	N1	S	Poids [g]
W0950322001	32	45	35	32	24	7	s31.9	74.5	92.5	4	76
W0950406001F	40	60	28	42	20	9	42.5	72	85.5	5	88
W0950506001F	50	68	32	50	24	9	47	77	93.5	6	176
W0950636001F	63	84	39	62	27	11	59.5	84.5	104	6	276
W0950806001	80	102	42	82	30	11	65.5	94	116	8	392

Codes ISO	Ø	A	B	C	D	ØE	H	N	N1	S	Poids [g]
W0950322001	32	45	35	32	24	7	31.9	74.5	92.5	4	76
W0950402001	40	52	43	36	28	9	36	80	101.5	4	100
W0950502001	50	65	47	45	32	9	45	85	109.5	4	162
W0950632001	63	75	47	50	32	9	50	89.5	114	6	266
W0950802001	80	95	61	63	41	12	63	105	138	6	456

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 2 vis.

### ARTICULATION ARRIERE FEMELLE MODELE B



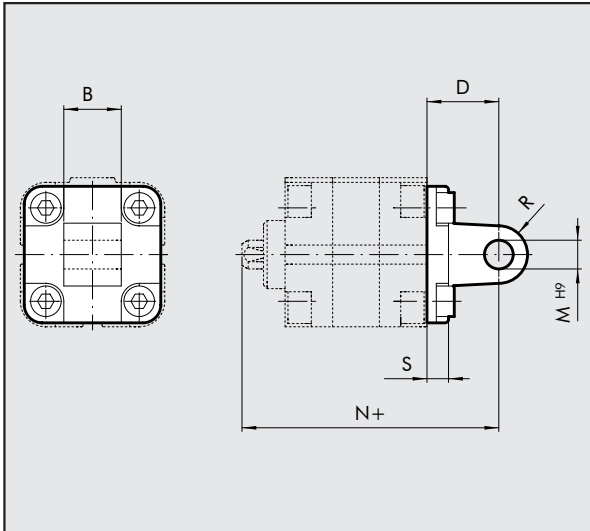
Codes UNITOP	Ø	B	B1	D	M	N	R	S	Poids [g]
W0950322003	32	45	26	22	10	72.5	11	10	116
W0950406003	40	52	28	25	12	77	12.5	9	184
W0950506003	50	60	32	27	12	80	12.5	11	266
W0950636003	63	70	40	32	16	89.5	15	11	470
W0950806003	80	90	50	36	16	100	15	13	670

Codes ISO	Ø	B	B1	D	M	N	R	S	Poids [g]
W0950322003	32	45	26	22	10	72.5	11	10	116
W0950402003	40	52	28	25	12	77	13	10	160
W0950502003	50	60	32	27	12	80	13	12	252
W0950632003	63	70	40	32	16	89.5	17	12	394
W0950802003	80	90	50	36	16	100	17	16	670

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec axe, circlips, 4 vis et 4 rondelles

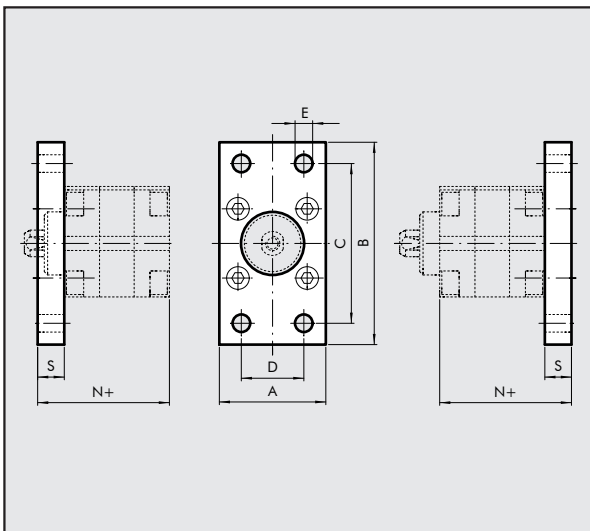
### ARTICULATION ARRIERE MALE BA



Codes ISO	Ø	B	D	M	N	R	S	Poids [g]
W0950322004	32	26	22	10	72.5	11	10	94
W0950402004	40	28	25	12	77	13	10	124
W0950502004	50	32	27	12	80	13	12	220
W0950632004	63	40	32	16	89.5	17	12	316
W0950802004	80	50	36	16	100	17	16	578

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 4 vis, 4 rondelles

### BRIDE AVANT OU ARRIERE MODELE C

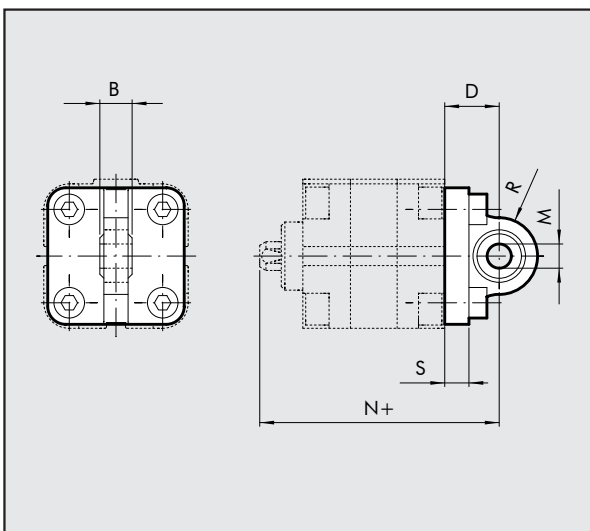


Codes UNITOP	Ø	A	B	C	D	E	N	S	Poids [g]
W0950322002	32	50	80	64	32	7	54.5	10	246
W0950406002F	40	60	102	82	36	9	55.5	10	454
W0950506002F	50	68	110	90	45	9	57.5	12	655
W0950636002F	63	87	130	110	50	9	65	15	1255
W0950806002F	80	107	160	135	63	12	71	15	1900

Codes ISO	Ø	A	B	C	D	E	N	S	Poids [g]
W0950322002	32	50	80	64	32	7	54.5	10	246
W0950402002	40	55	90	72	36	9	55.5	10	290
W0950502002	50	65	110	90	45	9	57.5	12	522
W0950632002	63	75	120	100	50	9	62	12	670
W0950802002	80	95	153	126	63	12	72	16	1420

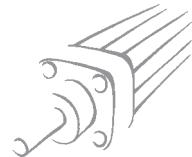
Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 4 vis

### ROTURE ARRIERE MALE MODELE BAS

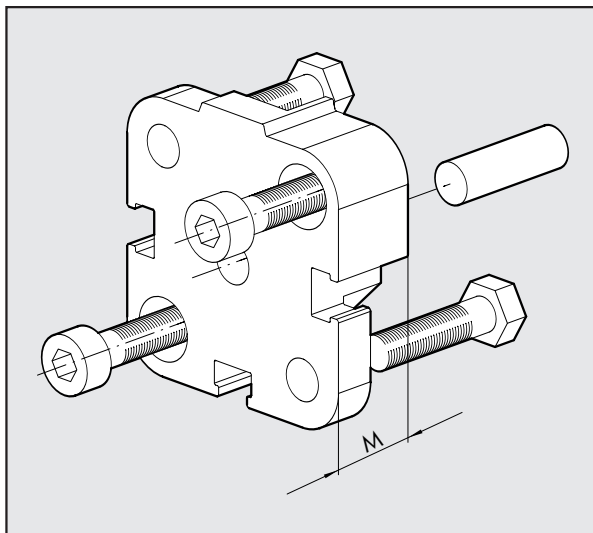


Codes ISO	Ø	B	D	M	N	R	S	Poids [g]
W0950322006	32	14	22	10	72.5	16	10	106
W0950402006	40	16	25	12	77	19	10	142
W0950502006	50	16	27	12	80	19	12	236
W0950632006	63	21	32	16	89.5	24	12	336
W0950802006	80	21	36	16	100	24	16	572

Nota: Livrée avec 4 vis, 4 rondelles



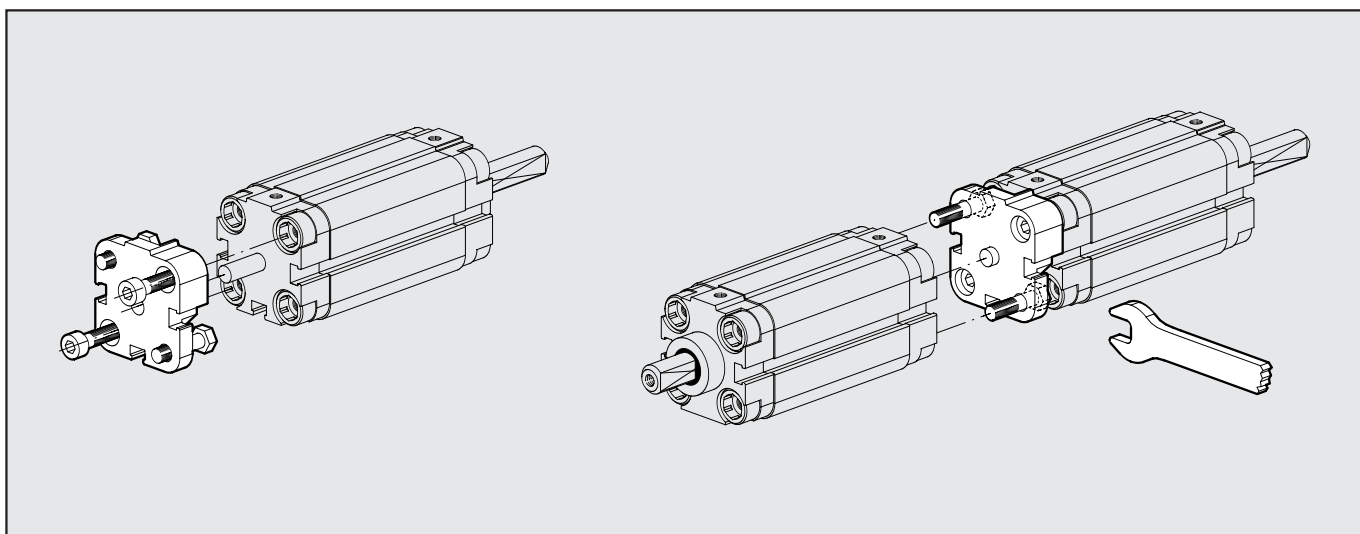
## BRIDES DE MONTAGE DE VERINS DOS A DOS



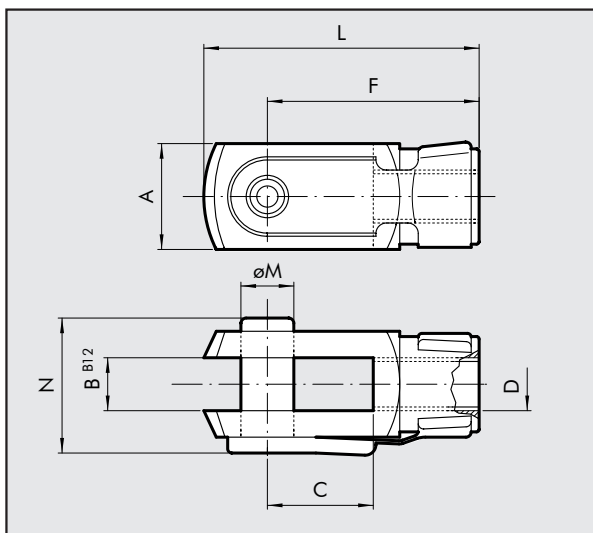
Codes UNITOP	Codes ISO	Ø	M	Poids [g]	
				UNITOP	ISO
0950323060	0950323060	32	14.5	88	88
0950403060	0950403061	40	14.5	106	106
0950503060	0950503061	50	14.5	172	158
0950633060	0950633061	63	14.5	274	258
0950803060	0950803061	80	16.5	470	452

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 1 axe et 4 vis.

## SCHEMA DE MONTAGE DE VERINS DOS A DOS



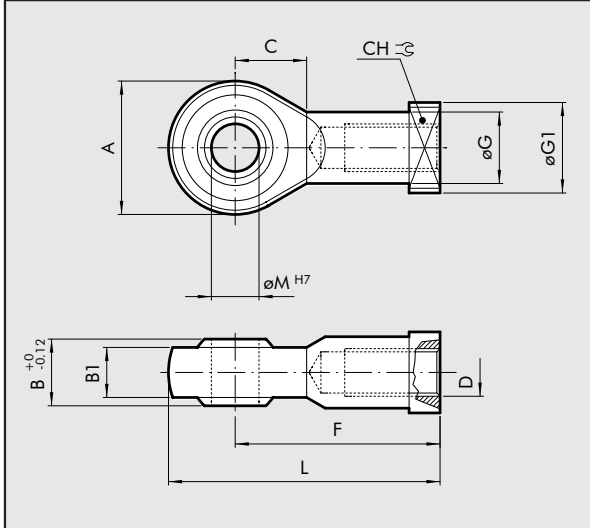
## FOURCHE MODELE GK-M



Codes UNITOP-ISO	Ø	A	B	C	D	F	L	ØM	N	Poids [g]
W0950322020	32	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	40	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950402020	50	24	12	24	M12x1.25	48	62	12	32	148
W0950402020	63	24	12	24	M12x1.25	48	62	12	32	148
W0950502020	80	32	16	32	M16x1.5	64	83	16	40	340

Nota: cdt. unitaire.

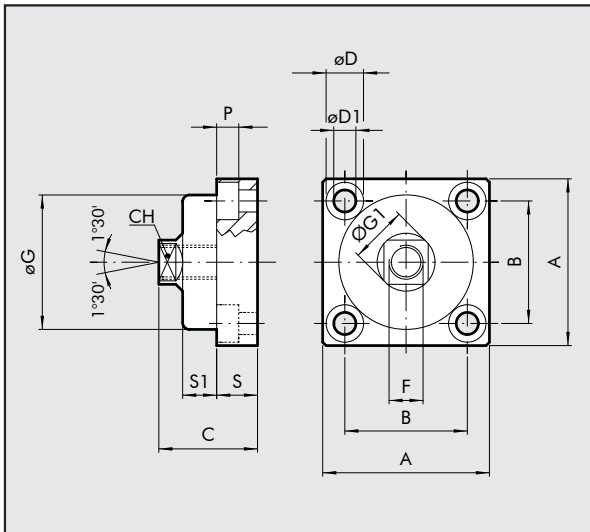
### ROTULE MODELE GA-M



Codes UNITOP-ISO	Ø	A	B	B1	C	CH	D	F	ØG	ØG1	L	ØM	Poids [g]
W0950322025	32	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950322025	40	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950402025	50	32	16	12	17	19	M12x1.25	50	17.5	22	66	12	116
W0950402025	63	32	16	12	17	19	M12x1.25	50	17.5	22	66	12	116
W0950502025	80	42	21	15	23	22	M16x1.5	64	22	27	85	16	226

Nota: cdt. unitaire.

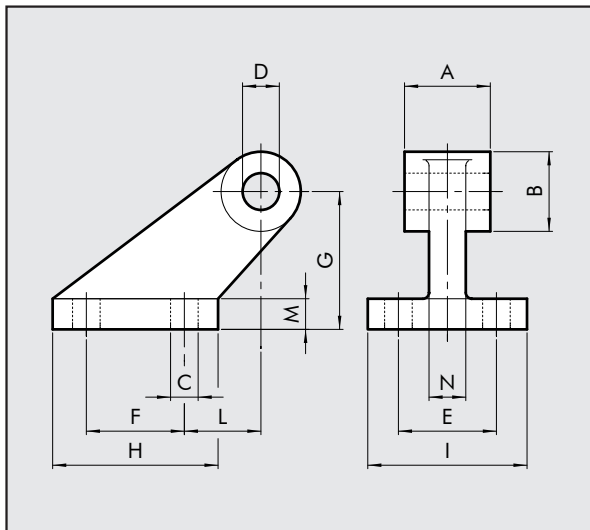
### COMPENSATEUR ANGULAIRE MODELE GA



Codes UNITOP-ISO	Ø	A	B	C	CH	ØD	ØD1	F	ØG	ØG1	P	S	S1
W0950326021	32	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10
W0950326021	40	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10
W0950406021	50	59	42	36	15	14	8.5	M12x1.25	44	19	8.5	15	13.5
W0950406021	63	59	42	36	15	14	8.5	M12x1.25	44	19	8.5	15	13.5
W0950506021	80	79	58	44	22	17	10.5	M16x1.5	59	26	10.5	20	15

Note: cdt. unitaire.

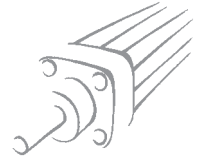
### CONTRE-CHARNIERE D'EQUERRE CETOP



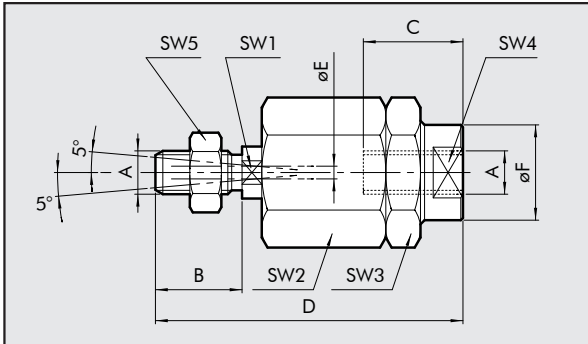
Codes UNITOP-ISO	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Poids [g]
W0950322008	32	26	19	7	10	25	20	32	37	41	18	8	10	96
W0950402008	40	28	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	216
W0950502008	50	32	26	9	12	32	32	45	54	52	25	10	12	212
W0950632008	63	40	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	440
W0950802008	80	50	33	11	16	40	50	63	75	63	32	12	15	464

Note: cdt. unitaire. Livrée avec 1 axe et 4 vis.





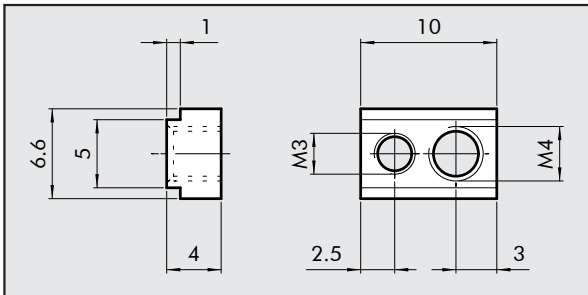
## COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT ANGULAIRE MODELE GA-K



Codes UNITOP-ISO	Ø	A	B	C	D	ØE	ØF	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Poids [g]
W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950322030	40	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950402030	50	M12x1.25	24	20	75	4	22	12	30	30	19	19	220
W0950402030	63	M12x1.25	24	20	75	4	22	12	30	30	19	19	220
W0950502030	80	M16x1.5	32	32	103	4	32	20	41	41	30	24	620

Nota: cdt. unitaire

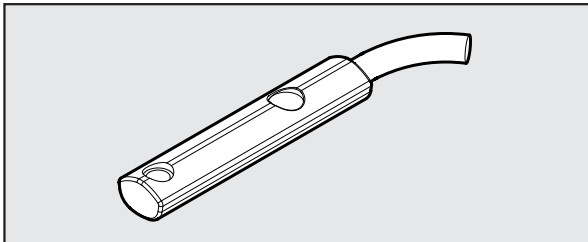
## LARDON DE FIXATION DE VERIN



Code	Désignation	Poids [g]
0950003000	LARDON DE FIXATION	2

Note: cdt. unitaire. Livré avec 1 vis M3 et 1 vis M4.

## UNITE DE DETECTION MAGNETIQUE A INSERTION VERTICALE

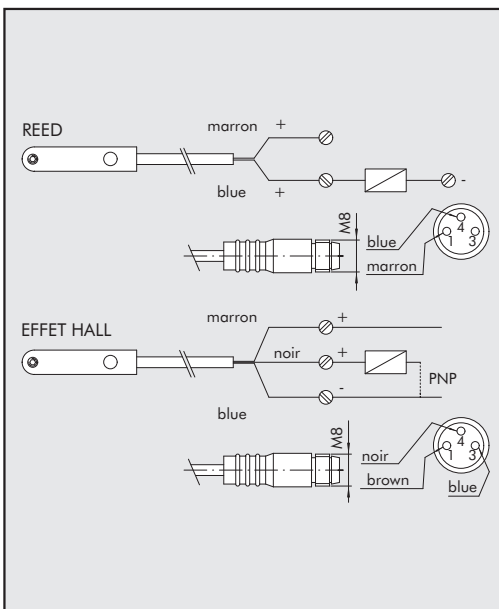


Code	Désignation
W0952025390	EFFET HALL N.O., A INSERTION VERTICALE 2.5m
W0952029394	EFFET HALL N.O., A INSERTION VERTICALE 300 mm M8
W0952022180	REED N.O., A INSERTION VERTICALE 2.5m
W0952028184	REED N.O., A INSERTION VERTICALE 300 mm M8
W0952125556	EFFET HALL N.O., A INSERTION VERTICALE 2 m ATEX

Ce type d'unité de détections magnétiques est inséré verticalement dans la rainure.

Ce qui signifie que les fonds du vérin ne necessitent pas d'ouverture pour l'insertion de l'unité de détection.

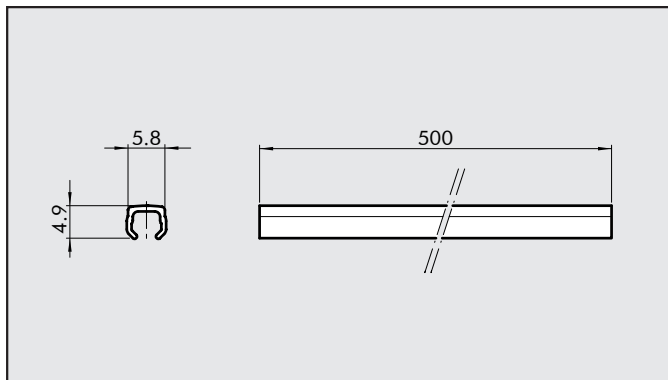
## CABLAGE



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Reed	Effetto Hall	ATEX
Type de contact	N.O.	N.O.	Effetto Hall N.O.
Interrupteur	-	PNP	PNP
Tension d'alimentation (Ub)	V	10 ÷ 30 AC/DC	18 ÷ 30 DC
Puissance	W	3 (6 de crête)	≤ 1.7
Variation de tension	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Chute de tension	V	≤ 2	≤ 2.2
Consommation	mA	≤ 10	≤ 10
Courant de sortie	mA	≤ 100	≤ 70
Fréquence de commutation	Hz	≤ 400	1000
Protection contre court-circuit	-	Oui	Oui
Suppression surtension	-	Oui	Oui
Protection à l'inversion de polarité	-	Oui	Oui
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Led de visualisation	Jaune	Jaune	Jaune
Sensibilité magnétique	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Répétabilité	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta constant)
Degré de protection (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Résistance aux vibrations et aux chocs	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Température d'utilisation	°C	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Matière de la capsule de détection	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Câble de raccordement 2,5m	PVC; 2 x 0,12 mm <sup>2</sup>	PVC; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	PVC; 3 x 0,12 mm <sup>2</sup>
Câble de raccordement avec M8x1	Polyuréthane; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>	Polyuréthane; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	-
Nombre de fils	2	3	3

## BANDE DE PROTECTION

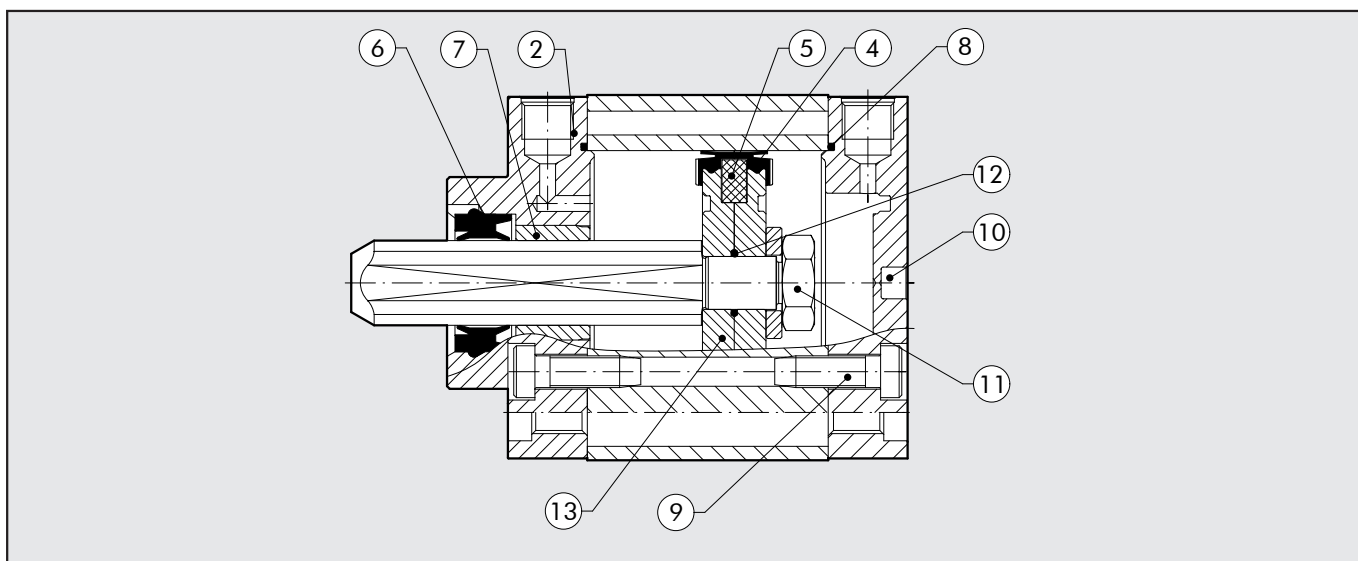


Code	Désignation
W0950000160	BANDE DE PROTECTION L=500 mm

Nota: cdt. unitaire.

## PIECES DE RECHANGES

### VERINS COMPACTS, SERIE "CMPC" TWO-FLAT



Type	Repères	Diamètres	Codes
Kit complet de joints	④ ⑥ ⑧ ⑫	∅ 32÷80	009 ... 7001F
Kit fond avant UNITOP	② ⑦ ⑥ ⑧ ⑨	∅ 40÷80	009 ... 7101F
Kit fond avant ISO ∅ 32	② ⑦ ⑥ ⑧ ⑨	∅ 32	0090327101F
Kit fond avant ISO	② ⑦ ⑥ ⑧ ⑨	∅ 40÷80	009 ... 8101F
Kit fond arrière UNITOP	⑧ ⑨ ⑩	∅ 40÷80	009 ... 7201
Kit fond arrière ISO ∅ 32	⑧ ⑨ ⑩	∅ 32	0090327201
Kit fond arrière ISO	⑧ ⑨ ⑩	∅ 40÷80	009 ... 8201
Kit piston	④ ⑤ ⑪ ⑫ ⑬	∅ 32÷80	009 ... 7401
Anneau magnétique	⑤	∅ 32÷80	009 ... 7501
Kit fond avant + fond arrière + piston UNITOP	② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬	∅ 40÷80	009 ... 7901F
Kit fond avant + fond arrière + piston ISO ∅ 32	② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬	∅ 32	0090327901F
Kit fond avant + fond arrière + piston ISO	② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬	∅ 40÷80	009 ... 8901F