

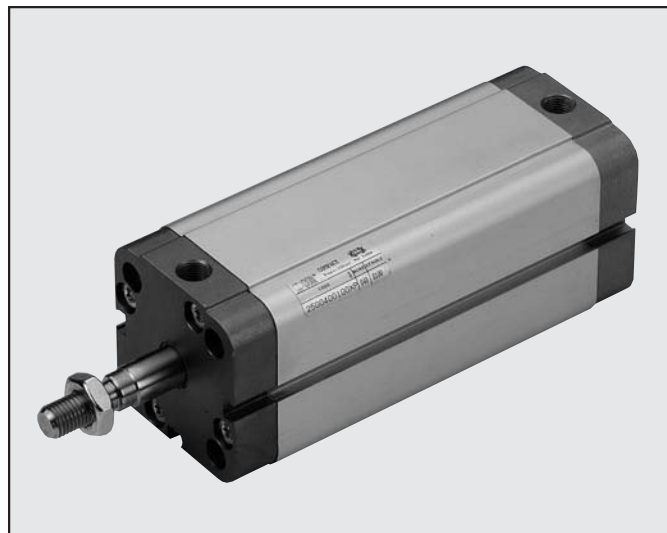
Les vérins compacts de la série CMPC sont disponibles dans de nombreuses versions avec une large gamme d'accessoires:

- Avec ou sans piston magnétique
- Simple effet tige rentrée ou tige sortie
- Double effet anti-rotation
- Double effet tige traversante
- Tandem deux, trois ou quatre étages
- Multi-positions avec deux ou trois étages
- Entraxes de fixations :  
Selon la norme ISO 15552 du Ø 32 au Ø 100  
Selon le standard NFE 49004-1 et 2 du Ø 20 au Ø 100  
Compatibles avec les principaux vérins du marché pour les Ø 12 et Ø 16

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 type de montage.

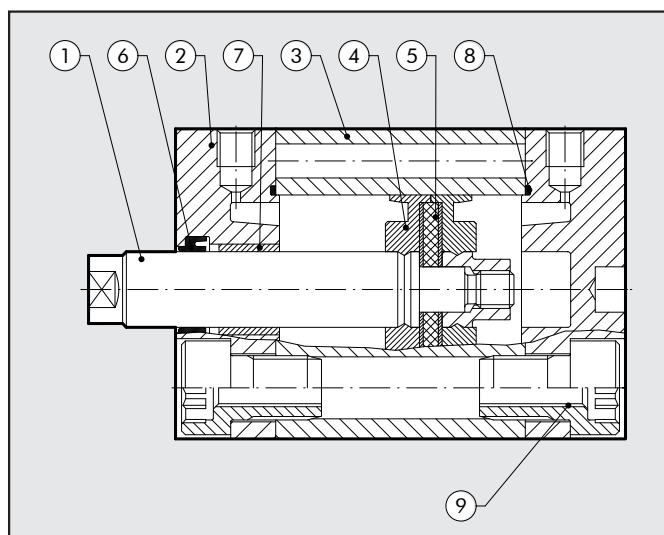
Le montage d'unités de détection magnétique dans le profil du tube permet la détection de position du piston.

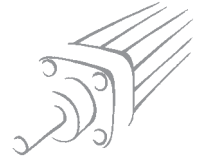


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURETHANE
Pression d'utilisation	max 10 bar (max 1 MPa-145 psi)
Température d'utilisation	-10°C à +80°C
Fluide	Air filtré lubrifié ou non
Diamètres	mm Ø12, Ø16 ; interchangeables avec les principaux vérins du marché
	mm Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80 et Ø100 avec entraxes de fixation selon la norme ISO 15552 NFE 49003
	mm Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80 et Ø100 avec entraxes de fixation selon la norme NFE 49004-1 et 2
Type de construction	Tube profilé, fonds assemblés par vis auto-taraudeuses "Tape Tite"
Versions	Double effet, Simple effet tige rentrée ou tige sortie, tige traversante, Simple effet tige traversante, Double effet anti-rotation, Simple effet anti-rotation, Simple effet tige rentrée ou tige sortie Tige traversante creuse.
Piston magnétique	Toutes les versions sont disponibles avec l'embout de tige fileté ou taraudé
Notes	Standard. Sur demande sans. Pour un fonctionnement correct il est conseillé d'utiliser de l'air filtré à 50µ minimum. Pour les versions basse vitesse utiliser uniquement de l'air non lubrifié
Pression de décollement	de Ø 12 à Ø32: 0,6 bar - de Ø 40 à Ø 100: 0,4 bar
Effort à 6 bar poussée/traction	Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES PAGE 1.1/05
Poids	Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES PAGE 1.1/06

## COMPOSANTS Ø 12-25 mm

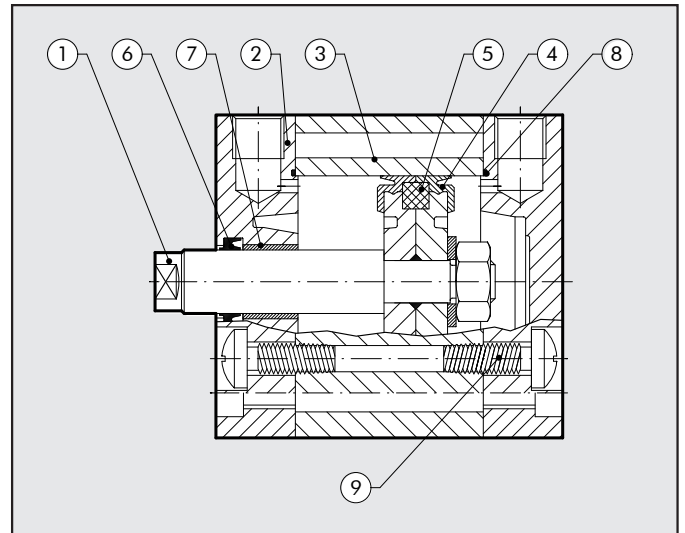
- ① TIGE: acier inox
- ② FONDS: aluminium profilé anodisé
- ③ TUBE: aluminium profilé anodisé
- ④ JOINTS DE PISTON: polyuréthane
- ⑤ ANNEAU MAGNETIQUE: néodymium
- ⑥ JOINTS DE TIGE: polyuréthane
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE: feuillard d'acier avec insert bronze et PTFE
- ⑧ JOINTS STATIQUES: NBR
- ⑨ VIS D'ASSEMBLAGE: acier zingué



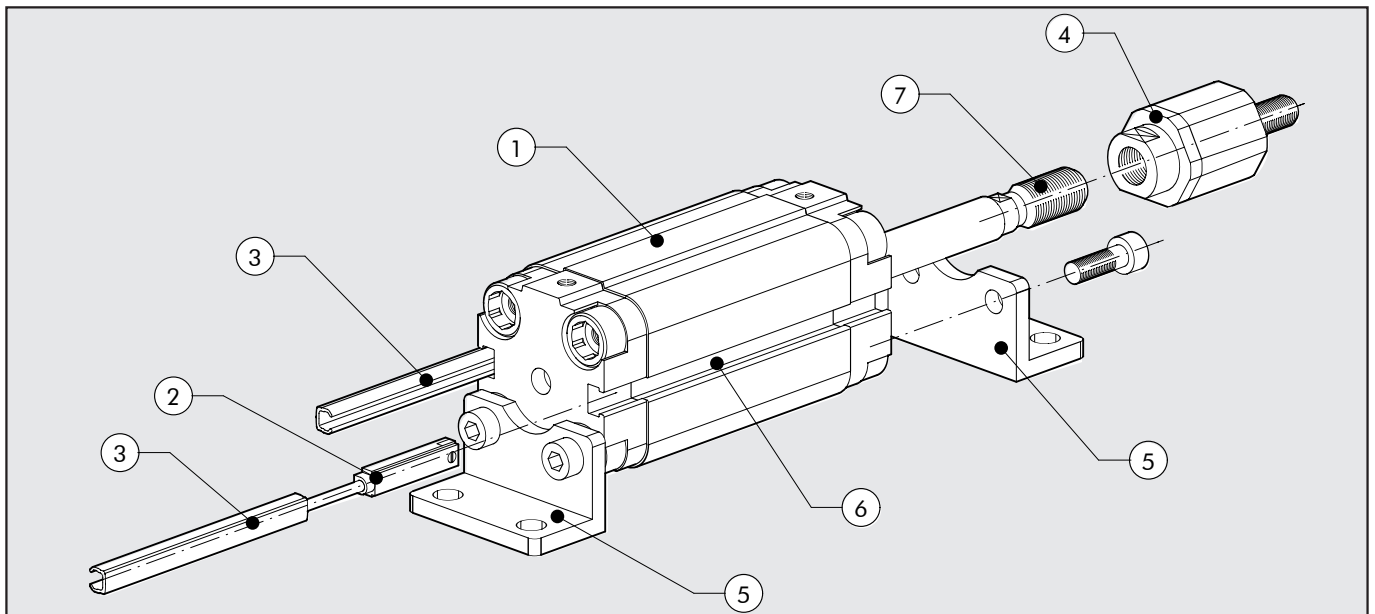


COMPOSANTS Ø 32 ÷ 100 mm

- ① TIGE: acier chromé C45 ou acier inox
- ② FONDS: aluminium profilé anodisé
- ③ TUBE: aluminium profilé anodisé
- ④ JOINTS DE PISTON: polyuréthane
- ⑤ ANNEAU MAGNETIQUE: plastoferrite
- ⑥ JOINTS DE TIGE: polyuréthane
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE: feuillard d'acier avec insert bronze et PTFE
- ⑧ JOINTS STATIQUES: NBR
- ⑨ VIS D'ASSEMBLAGE: acier zingué

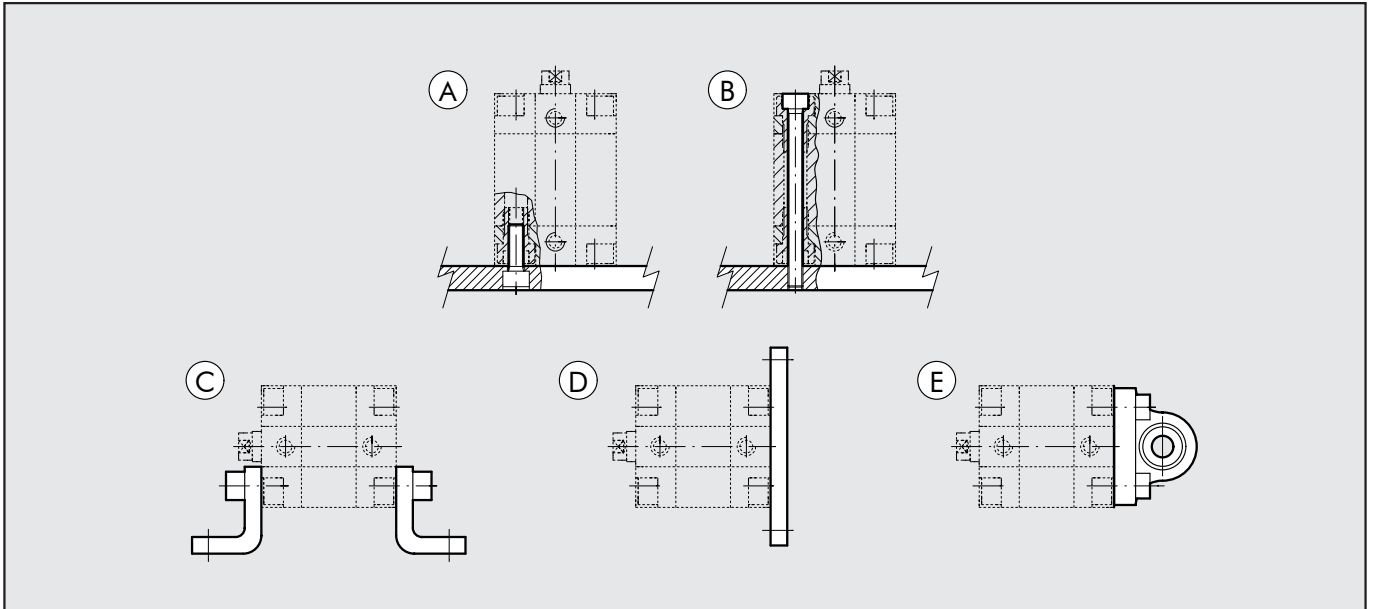


DESCRIPTIF TECHNIQUE



- ① Deux versions de vérins compacts disponibles avec deux entraxes de fixations:
  - du Ø 32 au Ø 100 selon la norme ISO 15552 NFE 49 003
  - du Ø 20 au Ø 100 selon la norme NFE 49004-1 et 2
- ② Unité de détection magnétique avec câble surmoulé équipé ou non d'un connecteur M8
- ③ Capot de protection pour l'unité de détection magnétique
- ④ Compensateur d'alignement angulaire Ref: W095... 2030
- ⑤ Exemple de vérin compact avec patte de fixation réf: W095... 2001  
Toutes les fixations sont livrées avec leurs vis d'assemblage
- ⑥ Rainure pour montage des unités de détection
- ⑦ Tige avec embout taraudé ou fileté

## DIFFERENTES POSSIBILITES DE MONTAGE DES VERINS COMPACTS



Montage directement par les trous taraudés dans le corps du vérin (Fig. A)

Montage par vis traversante (Fig. B)

Montage par patte: Elles sont livrées unitairement avec 2 vis de fixation (Fig. C).

Montage par plaque avant ou arrière: Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. D).

Montage avec articulation rotulée arrière: Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. E).

## FORCE DU RESSORT POUR LES VERSIONS SIMPLE EFFET

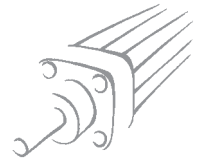
Diamètre	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
Effort Min. (N)	4.40	4.90	8.40	13.90	19.00	24.80	36.30	50.20	77.60	131.80
Effort Max. (N)	9.80	14.20	20.90	33.20	35.90	53.70	62.20	82.30	118.90	183.30

## COURSES DES DIFFERENTES VERSIONS DE VERINS COMPACTS

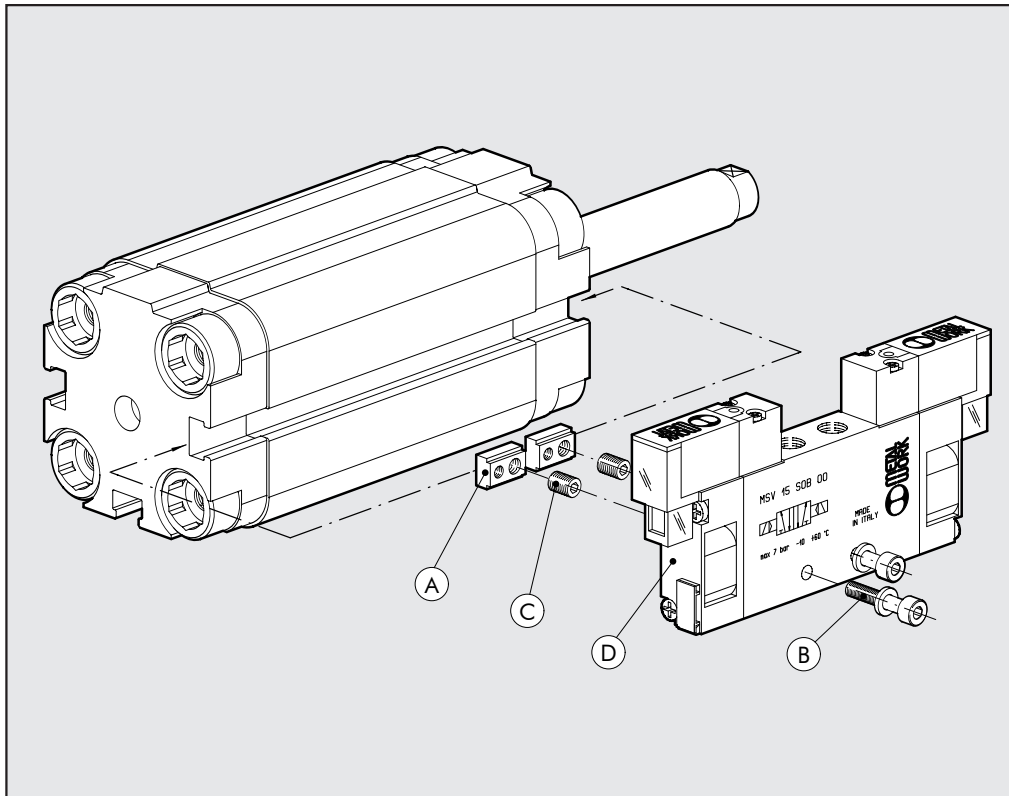
Course standard pour les versions simple effet	Course standard pour les autres versions	Course Maxi recommandée pour les autres types	Course Maxi recommandée pour les versions anti-rotation
Ø 12 → 10 mm	Ø 12; Ø 16 → de 5 à 40 mm	Ø 12 ÷ Ø 25 → 200 mm	Ø 12 ÷ Ø 63 → 120 mm
Ø 16 ÷ Ø 100 → 25 mm	Ø 20; Ø 25 → de 5 à 50 mm	Ø 32; Ø 40 → 300 mm	Ø 80; Ø 100 → 150 mm
	Ø 32 ÷ Ø 100 → de 5 à 80 mm	Ø 50; Ø 63 → 400 mm	
		Ø 80; Ø 100 → 500 mm	

### Course maxi pour la version tige traversante creuse

Ø 20 ÷ Ø 40 → 5 à 80 mm
Ø 50; Ø 63 → 5 à 100 mm
Ø 80; Ø 100 → 5 à 160 mm



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

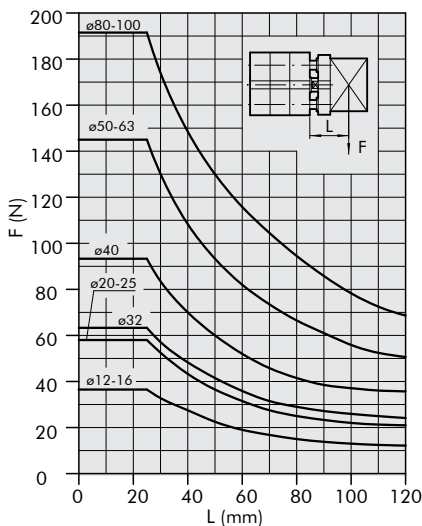


Avec ce type de vérin, le distributeur (D) peut être monté directement, en utilisant les rainures, sans recours à un étrier intermédiaire.  
 Ceci est possible en utilisant le lardon spécial (A), lequel comporte deux trous taraudés, un en M3, l'autre en M4, et les vis à prévoir (B) dont le type et les 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.

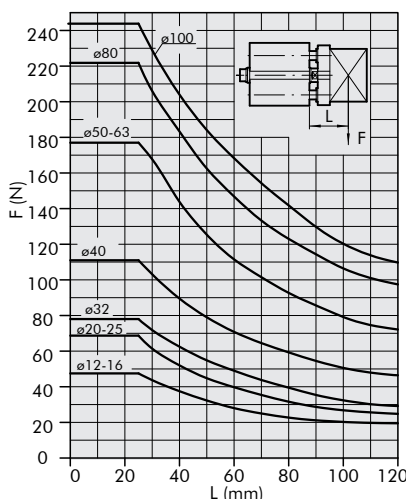
Type de distributeur (D)	Kit de montage (A) cod. 0950003000	Vis pour kit (C)	Vis de fixation du distributeur (B) (une par lardon)	Rondelle (B) (une par vis)
MACH 11	n. 2	M4	M3x16 UNI 5931 (DIN 912)	A3.2 UNI 1751 (DIN 127A)
SERIE 70 1/8	n. 2	M3	M4x25 UNI 5931 (DIN 912)	—
SERIE 70 1/4	n. 2	M3	M4x30 UNI 5931 (DIN 912)	A4.3 UNI 1751 (DIN 127A)

**CHARGES MAXIMUM POUR LES VERSIONS ANTI-ROTATION**

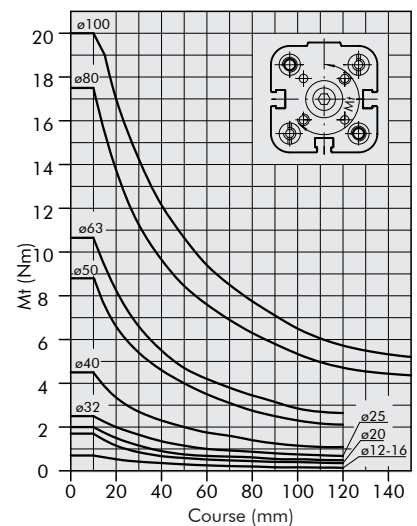
**EFFORT TRANSVERSAL POUR LES VERSIONS ANTI-ROTATION**



**EFFORT TRANSVERSAL POUR LES VERSIONS ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE**



**COUPLE EN FONCTION DE LA COURSE**



**COTES D'ENCOMBREMENT VERSION DOUBLE EFFET ET SIMPLE EFFET Ø 12÷25**

+ = AJOUTER LA COURSE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITÉS DE DÉTECTION

230-240  
233-243  
234-244

L  
ØO1

**SE-DE EMBOUT DE TIGE FILETE**

**SE EXTENSION DE TIGE**

**SE EXTENSION DE TIGE FILETE**

	A	B	ØC	CH	CH1	D	ØEH9	F	G	H	H1	L	M	N	O	ØO1	P	Q	R	S	S1	ENTRAXES
Ø 12	29	18	6	5	10	30	6	4	38	8	30	18.5	8	42.5	M4	3.2	M3	M5	M6	16	4.5	
Ø 16	29	18	8	7	13	30	6	4	38	8	30	18.5	10	42.5	M4	3.2	M4	M5	M8	20	4.5	UNITOP
Ø 20	36.5	22	10	8	17	37.5	6	4	38	8	30	18.5	12	42.5	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	4.5	UNITOP
Ø 25	40.5	26	10	8	17	41.5	6	4	39.5	8	31.5	19	12	45	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	5.5	

**COTES D'ENCOMBREMENT VERSION DOUBLE EFFET ET SIMPLE EFFET Ø 32÷100**

+ = AJOUTER LA COURSE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITÉS DE DÉTECTION  
 7 = SEULEMENT POUR Ø 63 À Ø 100  
 8 = USINAGE POUR VIS DIN 7984

230-240  
250-260  
233-243  
253-263  
234-244  
254-264

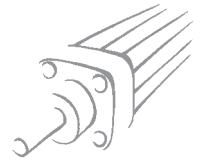
L  
ØO1

**SE-DE EMBOUT DE TIGE FILETE**

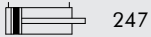
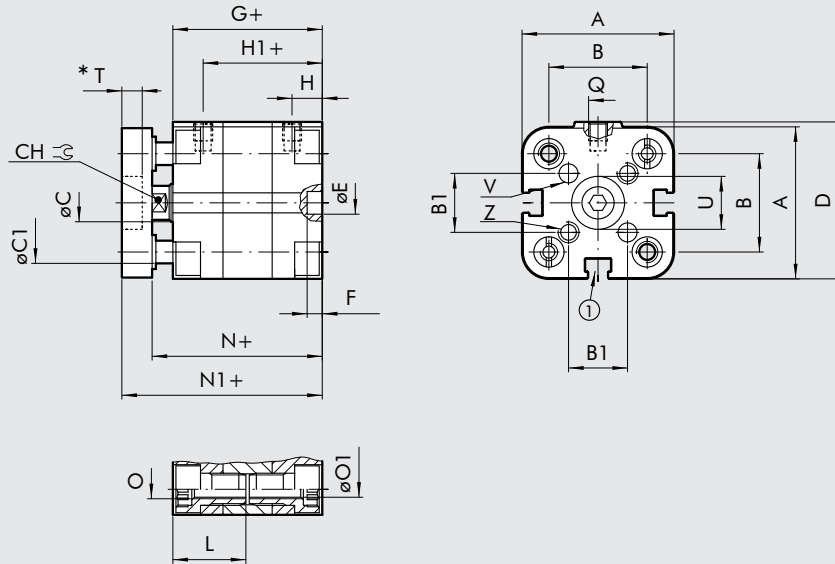
**SE EXTENSION DE TIGE**

**SE EXTENSION DE TIGE FILETE**

	B		ØO1		O																				
	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	CH	CH1	D	ØEH9	F	G	H	H1	L	M	N	ISO	UNITOP	ISO	UNITOP	P	Q	R	S	S1
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup>	32 <sup>+0.1</sup>	-	12	10	17	48.5	6	4	44.5	7.5	37	4	14	50.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	6
Ø 40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	6	4	45.5	7.5	38	4.5	14	52	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	6.5
Ø 50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	6	4	45.5	7.5	38	4.5	16	53	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24	7.5
Ø 63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	8	4	50	7.5	42.5	5.5	16	57.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24	7.5
Ø 80	102	72	82	17	20	17	24	105	8	4	56	8.5	47.5	5.5	20	64	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32	8
Ø 100	123	89	103	21	25	22	30	126	8	4	66.5	10.5	56	5.5	24	76.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	G1/4	M20x1.5	40	10

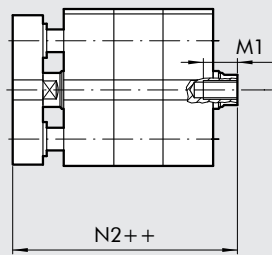


COTES D'ENCOMBREMENT VERSION ANTI-ROTATION Ø 12÷25



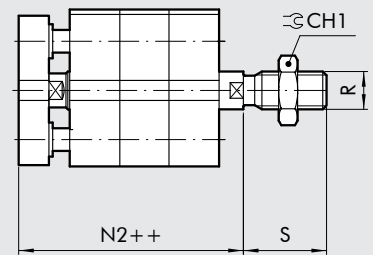
+ = AJOUTER LA COURSE  
 \* = USINAGE AVEC TOLERANCE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITÉS DE DÉTECTION

VERSION TIGE TRAVERSANTE TARAUEE



++ = AJOUTER DEUX FOIS LA COURSE

VERSION TIGE TRAVERSANTE FILETEE

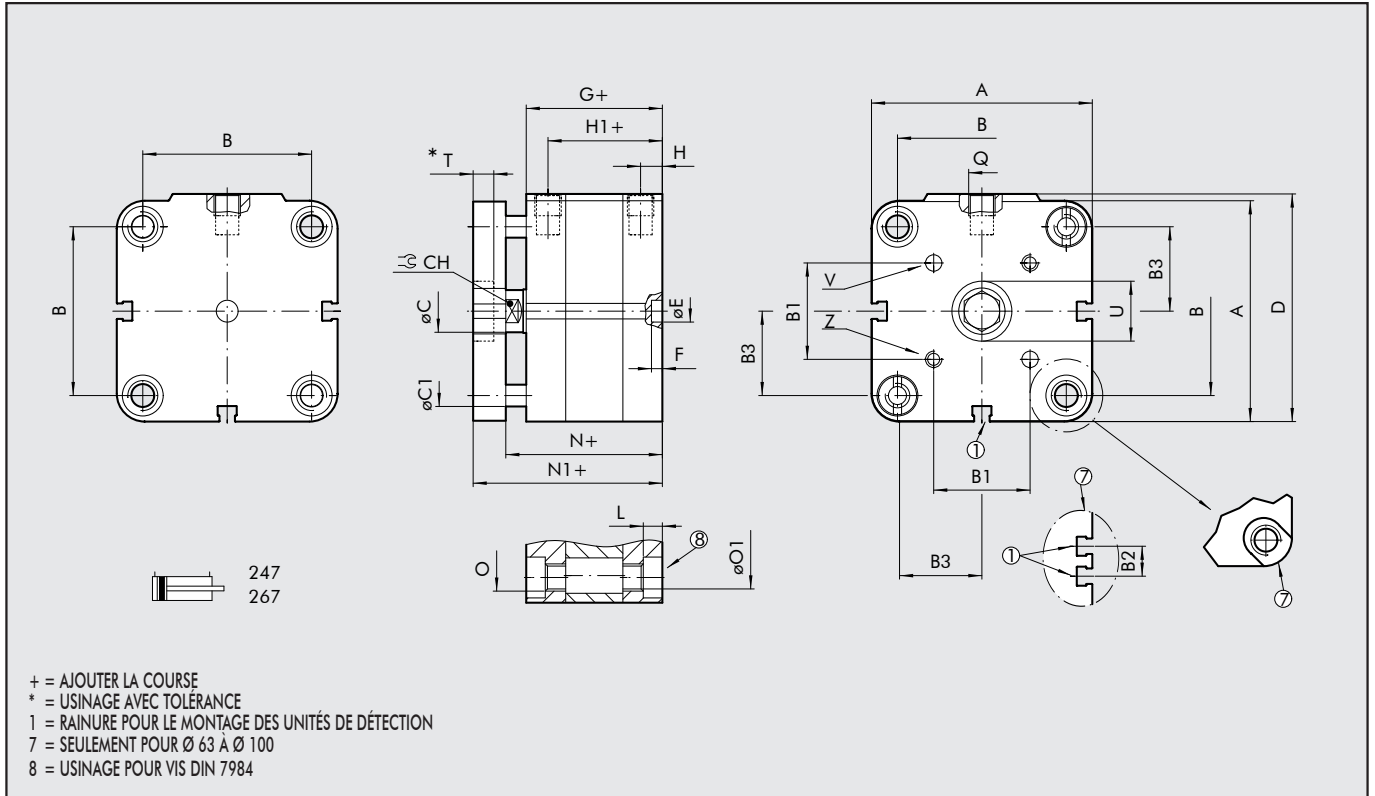


++ = AJOUTER DEUX FOIS LA COURSE

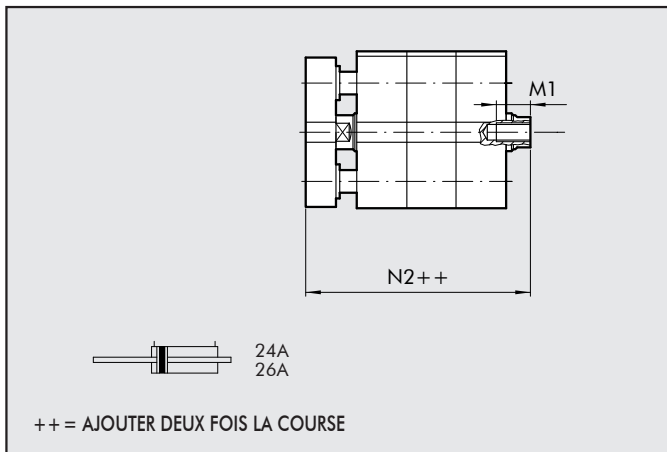
	A	B	B1	øC	øC1	CH	CH1	D	øE H9	F	G	H	H1	L	M1 x course		N	N1	N2
															<5	≥5			
Ø 12	29	18	9.9	6	5	5	10	30	6	4	38	8	30	18.5	5	8	42.5	48.5	53
Ø 16	29	18	9.9	8	5	7	13	30	6	4	38	8	30	18.5	5	10	42.5	48.5	53
Ø 20	36.5	22	12	10	6	8	17	37.5	6	4	38	8	30	18.5	7	12	42.5	50.5	55
Ø 25	40.5	26	15.6	10	6	8	17	41.5	6	4	39.5	8	31.5	19	7	12	45	53	58.5

	O	øO1	P	Q	R	S	T	øU H9	øV H8	Z	ENTRAXES
Ø 12	M4	3.2	M3	M5	M6	16	2	6	3	M3	
Ø 16	M4	3.2	M4	M5	M8	20	2	8	3	M3	
Ø 20	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	3.5	10	4	M4	UNITOP
Ø 25	M5	4.2	M5	M5	M10x1.25	22	4	14	5	M5	UNITOP

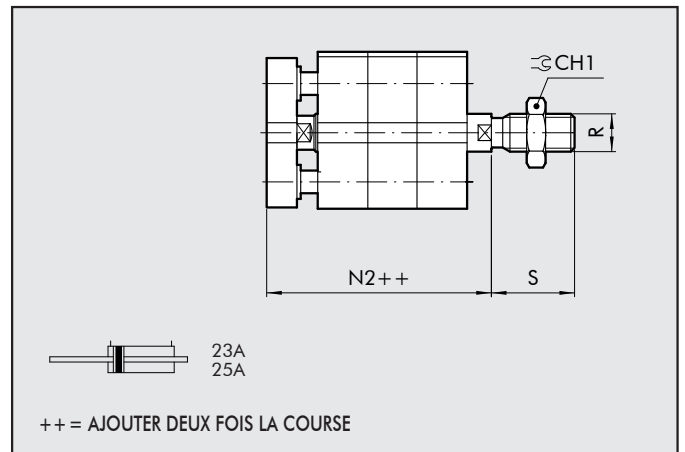
COTES D'ENCOMBREMENT VERSION ANTI-ROTATION Ø 32 ÷ 100



ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE TARAUEE



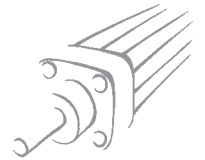
ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE FILETEE



	B																M1 x strokes		
	A	ISO	UNITOP	B1	B2	B3	ØC	ØC1	CH	CH1	D	ØE H9	F	G	H	H1	L	≥5	<5
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup>	32 <sup>+0.1</sup>	19.8	-	16.1	12	8	10	17	48.5	6	4	44.5	7.5	37	4	14	9
Ø 40	56	38	42	23.3	-	20	12	8	10	17	57.5	6	4	45.5	7.5	38	4.5	14	9
Ø 50	67	46.5	50	29.7	-	24	16	10	13	19	69	6	4	45.5	7.5	38	4.5	16	11
Ø 63	80	56.5	62	35.4	13	30	16	10	13	19	82	8	4	50	7.5	42.5	5.5	16	11
Ø 80	102	72	82	46	17	38.5	20	12	17	24	105	8	4	56	8.5	47.5	5.5	20	15
Ø100	123	89	103	56.6	21	48	25	12	22	30	126	8	4	66.5	10.5	56	5.5	24	19

	O			ØO1		P	Q	R	S	T	ØU H9	ØV H8	Z		
	N	N1	N2	ISO	UNITOP										
Ø 32	50.5	60.5	66.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	4.5	17	5	M5
Ø 40	52	62	68.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22	4.5	17	5	M5
Ø 50	53	65	72.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24	6	22	6	M6
Ø 63	57.5	69.5	77	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24	6	22	6	M6
Ø 80	64	78	86	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32	8	28	8	M8
Ø100	76.5	90.5	100.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	G1/4	M20x1.5	40	9	30	10	M10



COTES D'ENCOMBREMENT VERSION TIGE TRAVERSANTE Ø 12÷25

SE-DE TIGE FILETEE CREUSE

+ = AJOUTER LA COURSE  
 ++ = AJOUTER DEUX FOIS LA COURSE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITES DE DETECTION

	A	B	ØC	CH	CH1	D	G	H	H1	L	M	M1xcourse		N	N2	O	ØO1		P	P1	P2	Q	R	S
												<5	≥5				ISO	UNITOP						
Ø 12	29	18	6	5	10	30	38	8	30	18.5	8	5	8	42.5	47	M4	3.2	M3	-	-	M5	M6	16	
Ø 16	29	18	8	7	13	30	38	8	30	18.5	10	5	10	42.5	47	M4	3.2	M4	-	-	M5	M8	20	
Ø 20*	36.5	22	10	8	17	37.5	38	8	30	18.5	12	7	12	42.5	47	M5	4.2	M5	-	1.5	M5	M10x1.25	22	
Ø 25*	40.5	26	10	8	17	41.5	39.5	8	31.5	19	12	7	12	45	50.5	M5	4.2	M5	-	1.5	M5	M10x1.25	22	

\*Entraxes selon la norme UNITOP

COTES D'ENCOMBREMENT VERSION TIGE TRAVERSANTE Ø 32÷100

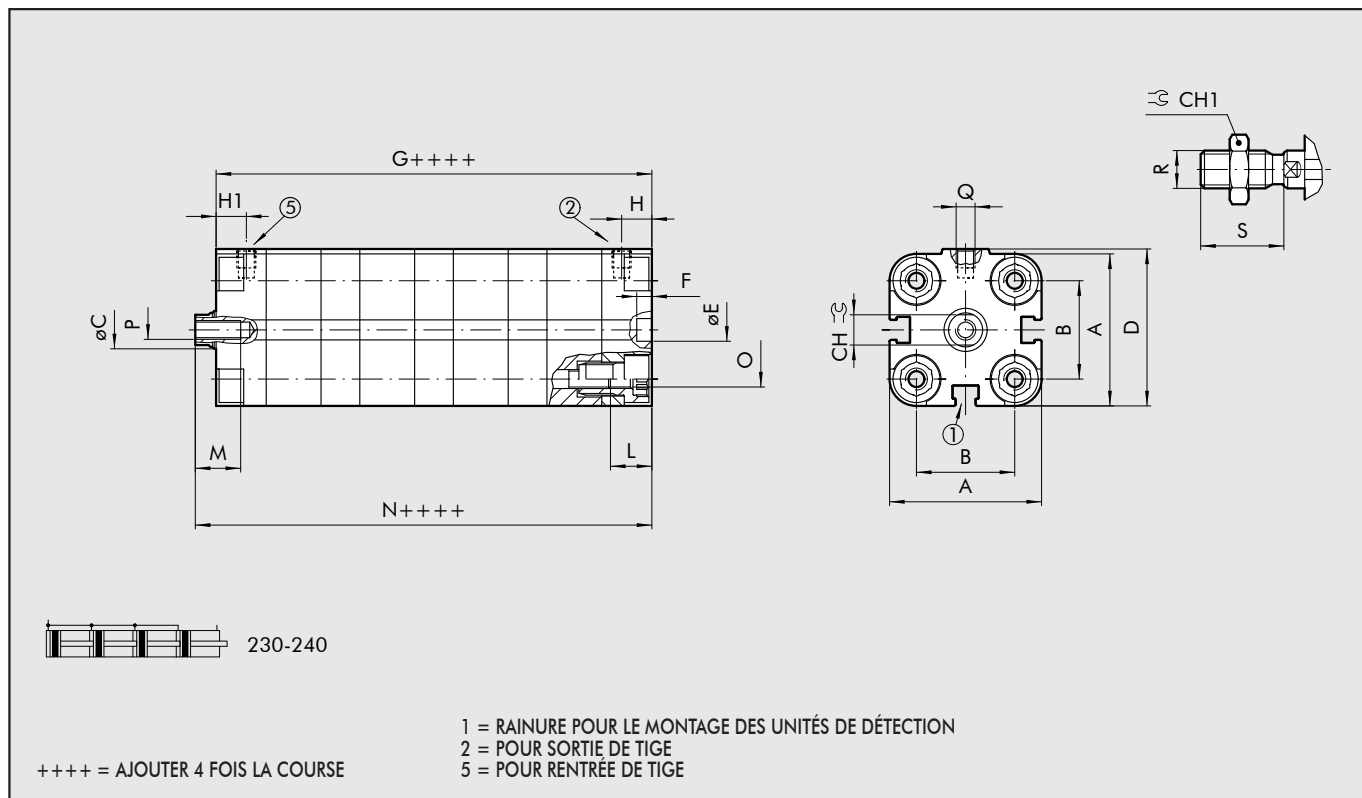
SE-DE TIGE FILETEE CREUSE

+ = AJOUTER LA COURSE  
 ++ = AJOUTER DEUX FOIS LA COURSE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITES DE DETECTION  
 7 = SEULEMENT POUR Ø 63 À 100  
 8 = USINAGE POUR VIS DIN 7984

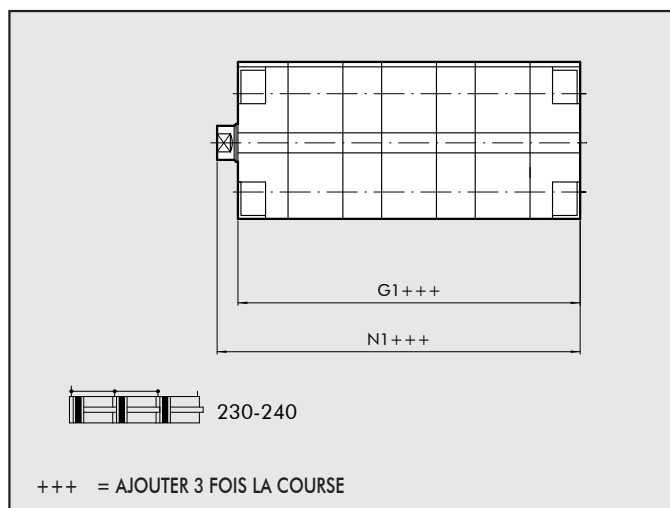
	A	B		ØC	CH	CH1	D	G	H	H1	L	M	M1xcourse		N	N2	O		ØO1		P	P1	P2	Q	R	S	
		ISO	UNITOP										ISO	UNITOP			ISO	UNITOP									
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup>	32 <sup>+0.1</sup>	-	12	10	17	48.5	44.5	7.5	37	4	14	14	9	50.5	56.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	-	2.5	G1/8	M10x1.25	22
Ø 40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	45.5	7.5	38	4.5	14	14	9	52	58.5	M6	M6	5.2	5.2	M6	-	2.5	G1/8	M10x1.25	22
Ø 50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	45.5	7.5	38	4.5	16	16	11	53	60.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	-	4	G1/8	M12x1.25	24
Ø 63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	50	7.5	42	5.5	16	16	11	57.5	65	M8	M10	6.2	8.5	M8	-	4	G1/8	M12x1.25	24
Ø 80	102	72	82	17	20	17	24	105	56	8.5	47.5	5.5	20	20	15	64	72	M10	M10	8.5	8.5	M10	1/8	5	G1/8	M16x1.5	32
Ø 100	123	89	103	21	25	22	30	126	66.5	10.5	56	5.5	24	24	19	76.5	86.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	1/4	6	G1/4	M20x1.5	40



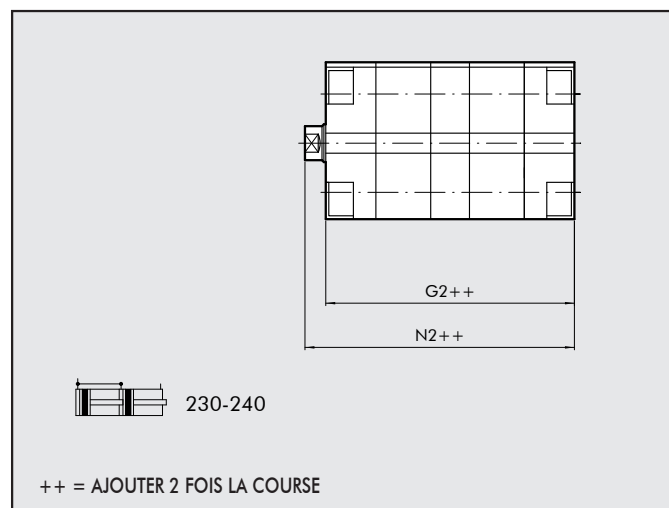
### COTES D'ENCOMBREMENT VERSION TANDEM Ø 20÷25 4 ETAGES



### TANDEM Ø 20-25 3 ETAGES

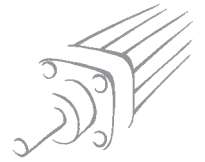


### TANDEM Ø 20-25 2 ETAGES



	A	B	ØC	CH	CH1	D	ØE H9	F	G	G1	G2	H	H1	L	M	N	N1
Ø 20	36.5	22	10	8	17	37.5	6	4	114.5	89	63.5	8	8	10	12	119	93.5
Ø 25	40.5	26	10	8	17	41.5	6	4	118	92	66	8	8	10	12	123.5	97.5

N2	O	P	Q	R	S	Entraxes
68	M5	M5	M5	M10x1.25	22	UNITOP
71.5	M5	M5	M5	M10x1.25	22	UNITOP



COTES D'ENCOMBREMENT VERSION TANDEM Ø 32 ÷ 100 4 ETAGES

2 = POUR SORTIE DE TIGE Ø 32 À Ø 63  
 5 = POUR RENTRÉE DE TIGE Ø 32 À Ø 63  
 6 = POUR RENTRÉE DE TIGE Ø 80 ET Ø 100  
 9 = POUR SORTIE DE TIGE Ø 80 ET Ø 100

1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITÉS DE DÉTECTION  
 7 = SEULEMENT POUR Ø 63 À Ø 100  
 8 = USINAGE POUR VIS DIN 7984

230-240  
 250-260

++++ = AJOUTER 4 FOIS LA COURSE

TANDEM Ø 32 ÷ 100 3 ETAGES

230-240  
 250-260

+++ = AJOUTER 3 FOIS LA COURSE

TANDEM Ø 32 ÷ 100 2 ETAGES

230-240  
 250-260

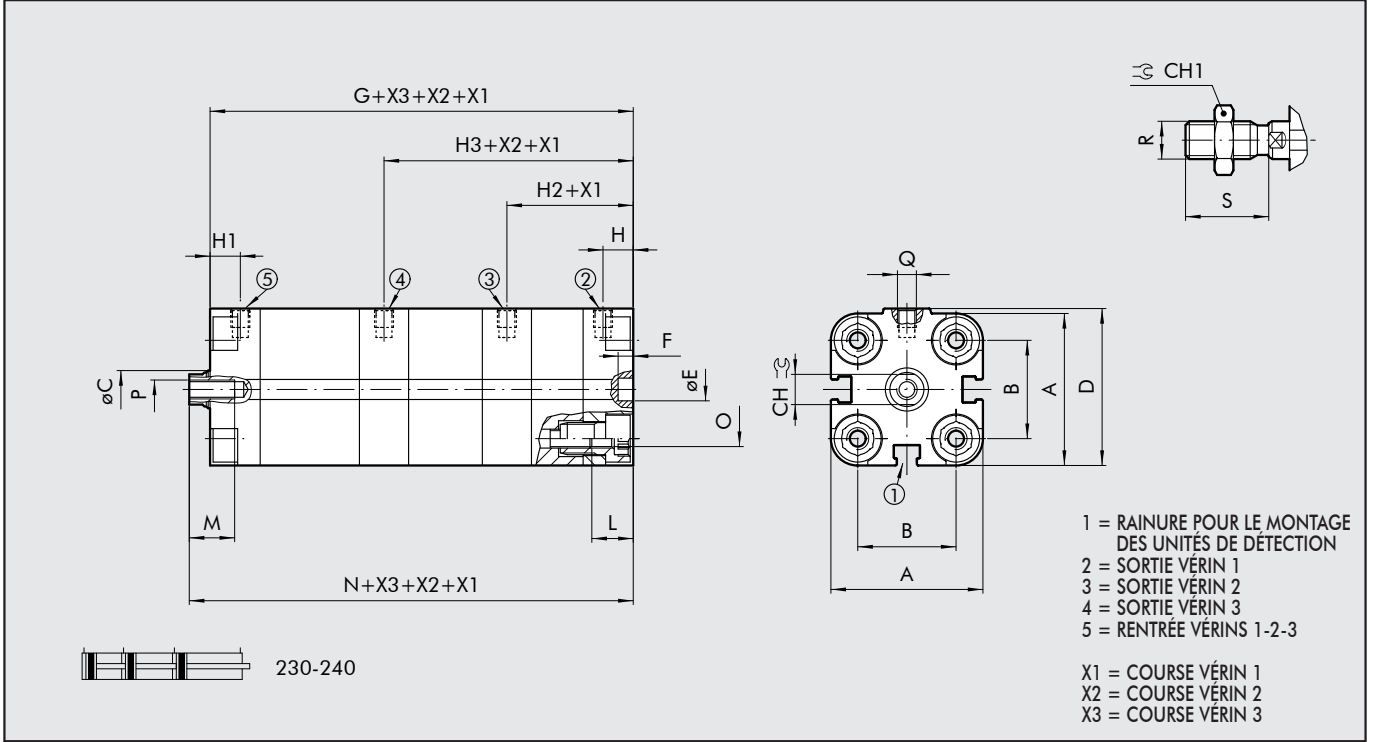
++ = AJOUTER 2 FOIS LA COURSE

	B																
	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	CH	CH1	D	ØE H9	F	G	G1	G2	H	H1	K	K1
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup>	32 <sup>+0.4</sup>	-	12	10	17	48.5	6	4	154	117.5	81	7.5	7.5	-	-
Ø 40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	6	4	162.5	123.5	84.5	7.5	7.5	-	-
Ø 50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	6	4	163.5	124	85	7.5	7.5	-	-
Ø 63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	8	4	182	138	94	7.5	7.5	-	-
Ø 80	102	72	82	17	20	17	24	105	8	4	204.5	155	105.5	8.5	-	10.5	10.5
Ø100	123	89	103	21	25	22	30	126	8	4	243	184	125.5	10.5	-	14.5	14.5

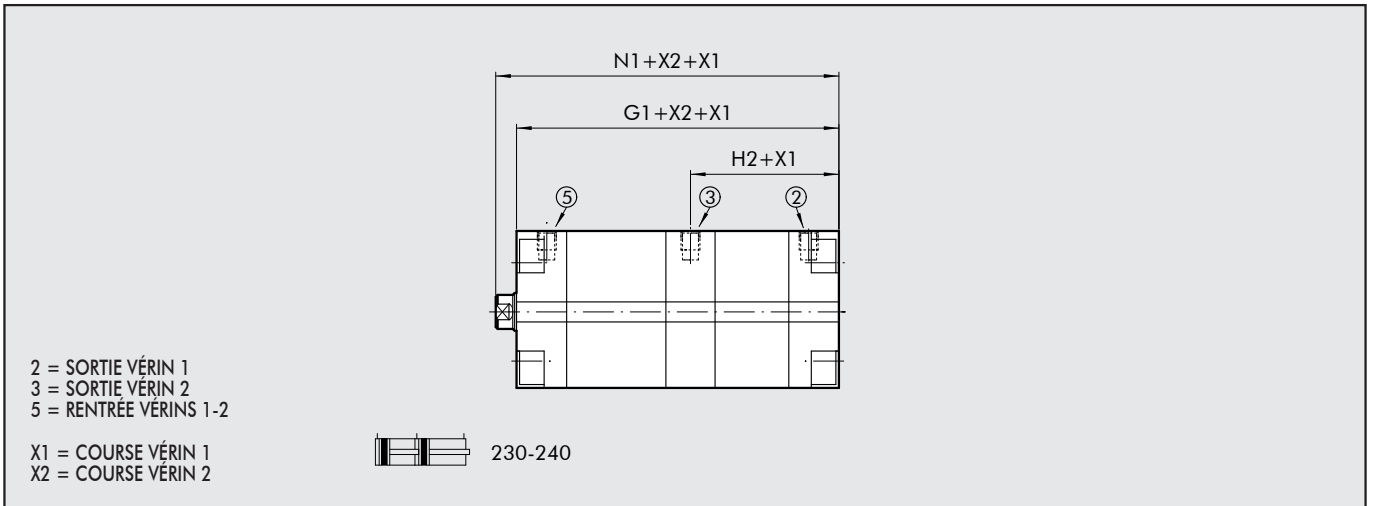
  

	O																		
	L		M		N		N1		N2		ØO1		ISO		UNITOP		P	Q	R
Ø 32	4	14	160	123.5	87	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22						
Ø 40	4.5	14	169	130	91	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22						
Ø 50	4.5	16	171	131.5	92.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24						
Ø 63	5.5	16	189.5	145.5	101.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24						
Ø 80	5.5	20	212.5	163	113.5	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32						
Ø100	5.5	24	253	194	135.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	G1/4	M20x1.5	40						

COTES D'ENCOMBREMENT VERSION MULTI-POSITIONS Ø 12÷25 3 ETAGES

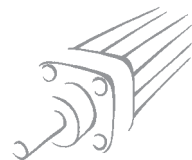


COTES D'ENCOMBREMENT VERSION MULTI-POSITIONS Ø 12÷25 2 ETAGES



	A	B	ØC	CH	CH1	D	ØE H9	F	G	G1	H	H1	H2	H3	L	M	N	N1	O	P	Q	R	S
Ø 12	29	18	6	5	10	30	6	4	89	63.5	8	8	33.5	59	10	8	93.5	68	M4	M3	M5	M6	16
Ø 16	29	18	8	7	13	30	6	4	89	63.5	8	8	33.5	59	10	10	93.5	68	M4	M4	M5	M8	20
Ø 20*	36.5	22	10	8	17	37.5	6	4	89	63.5	8	8	33.5	59	10	12	93.5	68	M5	M5	M5	M10x1.25	22
Ø 25*	40.5	26	10	8	17	41.5	6	4	92	66	8	8	34	60	10	12	97.5	71.5	M5	M5	M5	M10x1.25	22

\*Entraxes UNITOP



COTES D'ENCOMBREMENT VERSION MULTI-POSITIONS Ø 32 ÷ 100 3 ETAGES

1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITÉS DE DÉTECTION  
 2 = SORTIE VÉRIN 1 - Ø 32 À Ø 63  
 3 = SORTIE VÉRIN 2 - Ø 32 À Ø 100  
 4 = SORTIE VÉRIN 3 - Ø 32 À Ø 100  
 5 = RENTRÉE VÉRINS 1, 2, 3 - Ø 32 À Ø 63  
 6 = RENTRÉE VÉRINS 1, 2, 3 - Ø 80 ET Ø 100  
 7 = SEULEMENT POUR Ø 63 À Ø 100  
 8 = USINAGE POUR VIS DIN 7984  
 9 = SORTIE VÉRIN 1 - Ø 80 ET Ø 100

X1 = COURSE VÉRIN 1  
 X2 = COURSE VÉRIN 2  
 X3 = COURSE VÉRIN 3

230-240  
 250-260

COTES D'ENCOMBREMENT VERSION MULTI-POSITIONS Ø 32 ÷ 100 2 ETAGES

2 = SORTIE VÉRIN 1 - Ø 32 À Ø 63  
 3 = SORTIE VÉRIN 2 - Ø 32 À Ø 100  
 5 = RENTRÉE VÉRINS 1, 2 - Ø 32 À Ø 63  
 6 = RENTRÉE VÉRINS 1, 2 - Ø 80 ET Ø 100  
 9 = SORTIE VÉRIN 1 - Ø 80 ET Ø 100

X1 = COURSE VÉRIN 1  
 X2 = COURSE VÉRIN 2

230-240  
 250-260

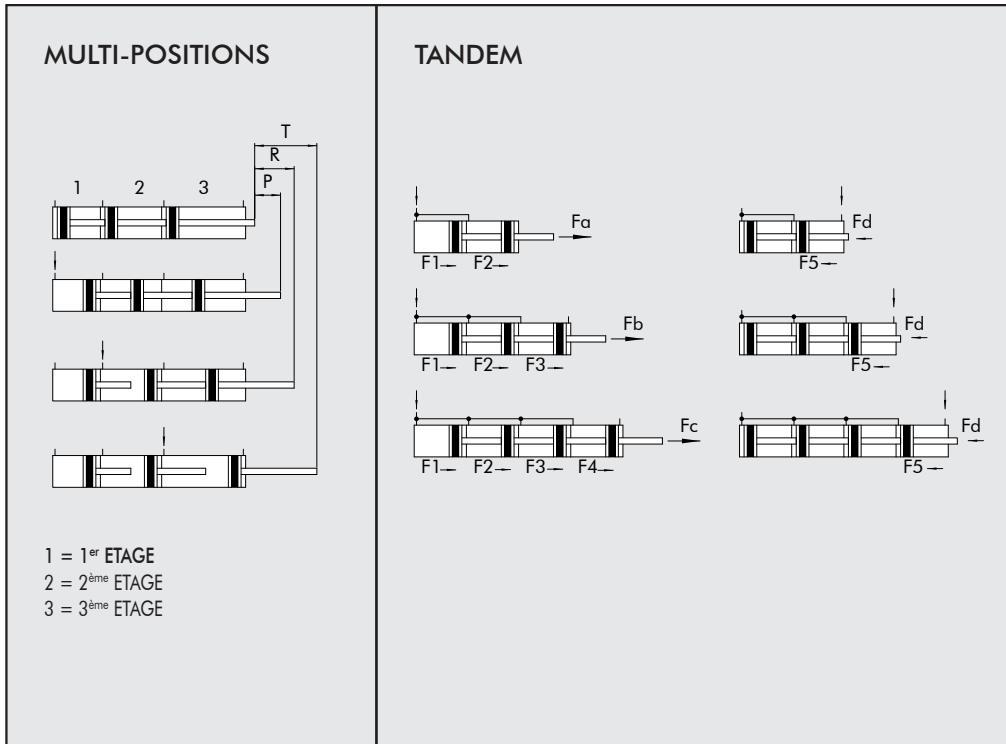
	B															
	A	ISO	UNITOP	B2	ØC	CH	CH1	D	ØE H9	F	G	G1	H	H1	H2	H3
Ø 32	47	32.5 <sup>+0.1</sup>	32 <sup>+0.4</sup>	-	12	10	17	48.5	6	4	117.5	81	7.5	7.5	44	80.5
Ø 40	56	38	42	-	12	10	17	57.5	6	4	123.5	84.5	7.5	7.5	46.5	85.5
Ø 50	67	46.5	50	-	16	13	19	69	6	4	124	85	7.5	7.5	47	86
Ø 63	80	56.5	62	13	16	13	19	82	8	4	138	94	7.5	7.5	51.5	95.5
Ø 80	102	72	82	17	20	17	24	105	8	4	155	105.5	8.5	-	58	107.5
Ø100	123	89	103	21	25	22	30	126	8	4	184	125.5	10.5	-	69.3	128

	O						ØO1		P	Q	R	S		
	K	K1	L	M	N	N1	ISO	UNITOP					ISO	UNITOP
Ø 32	-	-	4	14	123.5	87	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
Ø 40	-	-	4.5	14	130	91	M6	M6	5.2	5.2	M6	G1/8	M10x1.25	22
Ø 50	-	-	4.5	16	131.5	92.5	M8	M8	6.2	6.2	M8	G1/8	M12x1.25	24
Ø 63	-	-	5.5	16	145.5	101.5	M8	M10	6.2	8.5	M8	G1/8	M12x1.25	24
Ø 80	10.5	10.5	5.5	20	163	113.5	M10	M10	8.5	8.5	M10	G1/8	M16x1.5	32
Ø100	14.5	14.5	5.5	24	194	135.5	M10	M10	8.5	8.5	M12	G1/4	M20x1.5	40

## SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

## LEGENDE



P = Course 1<sup>er</sup> étage  
R = Course 2<sup>ème</sup> étage  
T = Course 3<sup>ème</sup> étage

Fa = F1 + F2 [N]  
Fb = F1 + F2 + F3 [N]  
Fc = F1 + F2 + F3 + F4 [N]  
Fd = F5 [N]

## CLEFS DE CODIFICATIONS

CIL	2	3	1	0	3 2	0	0 5 0	X	P		
	TYPE			DIAMETRE		COURSE		TIGE	JOINTS		
23	Vérin compact entraxes UNITOP embout de tige fileté	0	Double effet	0 Magnétique	12	0	Standard	3 chiffres en mm	C* Tige acier chromé C45	P	Joint
24	Vérin compact entraxes UNITOP embout de tige taraudé	1	Double effet tige traversante	S Non magnétique	16	A+	tandem	voir courses maxi	X Tige et écrou acier inox		Polyuréthane
25	Vérin compact entraxes ISO embout de tige fileté	2+	Double effet tige traversante creuse	G▲ Basse vitesse	20	B+	tandem	page 1.1/36			
26	Vérin compact entraxes ISO embout de tige taraudé	3●	Simple effet tige rentrée		25	C+	tandem				
		4●	Simple effet tige sortie		32		4 étages				
		5●	Simple effet tige traversante		40	P ●●	1 <sup>er</sup> étage				
		6●+	Simple effet tige traversante creuse		50	R ●●	2 <sup>e</sup> étage				
		7▼	Double effet anti-rotation		63	T ●●	3 <sup>e</sup> étage				
		A	Double effet tige traversante anti-rotation		80						
					100						

\*\* For the maximum suppliabe stroke, see page 1.1/36  
●● Voir les exemples ci-dessous

- ◆ Lorsque la quatrième position est occupée par une lettre (ex.: version non magnétique), remplacer 100 par A1
- Codes valables uniquement pour Ø32 à Ø100 mm
- \* Uniquement pour Ø32 à Ø100
- Peuvent être utilisés comme un vérin double effet avec retour ressort
- ▼ Seulement pour version 24 et 26 (tige taraudée)
- + Disponible pour Ø20 à Ø100 mm
- ▲ Standard pour Ø 12 à Ø 25 mm

La codification des vérins multipositions s'établit par la combinaison des références des vérins

indépendants, correspondant chronologiquement aux différents étages, voir les schémas ci-dessus et les exemples ci-dessous:

Exemple pour un vérin UNITOP multipositions à 2 étages Ø20 courses 40 + 10 (soit une course totale de 50 mm) avec tige fileté :

Étage 1 : 230020P040XP +

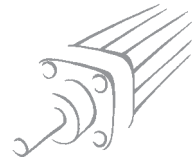
Étage 2 : 230020R050XP

Exemple pour un vérin UNITOP multipositions à 3 étages Ø25 courses 15 + 30 + 40 (soit une course totale de 85 mm) avec tige fileté :

Étage 1 : 230025P015XP +

Étage 2 : 230025R045XP +

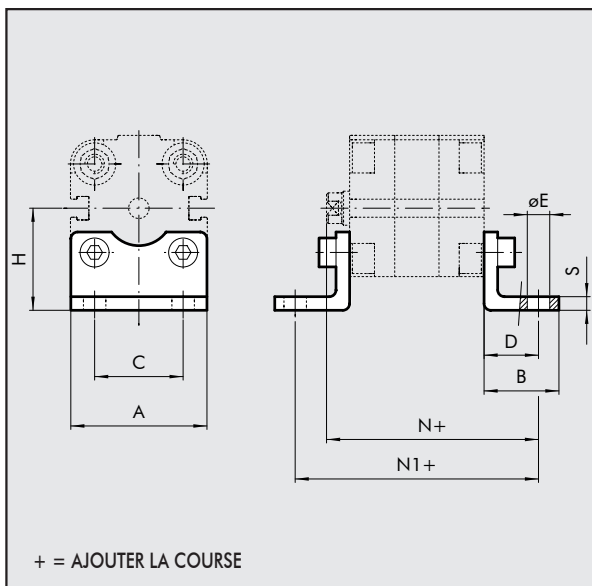
Étage 3 : 230025T085XP



# ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS COMPACTS SERIE CMPC

1

## EQUERRE MODELE A



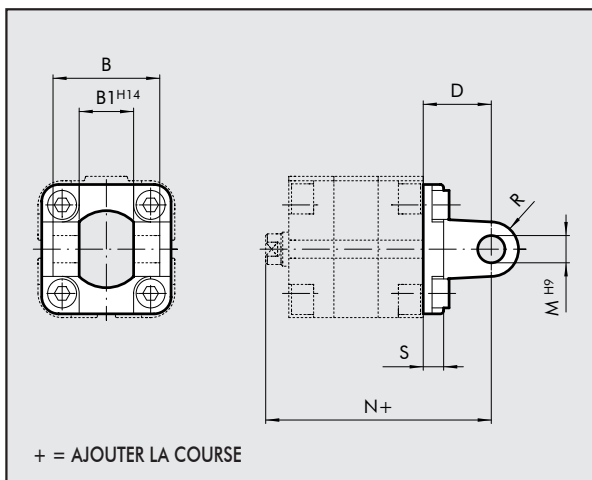
Code UNITOP	Ø	A	B	C	D	ØE	H	N	N1	S	Poids [g]
▲ W0950126001	12	30	17.5	18	13	5.5	22	55.5	64	3	26
▲ W0950126001	16	30	17.5	18	13	5.5	22	55.5	64	3	26
W0950206001	20	36	22	22	16	6.6	27	58.5	70	4	46
W0950256001	25	40	22	26	16	6.6	30	58.5	70	4	52
W0950322001	32	45	35	32	24	7	31.9	74.5	92.5	4	76
W0950406001	40	60	28	42	20	9	42.5	72	85.5	5	88
W0950506001	50	68	32	50	24	9	47	77	93.5	6	176
W0950636001	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
W0951006001	100	123	45	103	33	13.5	78	109.5	132.5	8	558

Code 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
W0951002001	100	115	65	75	41	14	71	117.5	148.5	6	572

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec deux vis

▲ Entraxes non à la Norme UNITOP

## ARTICULATION ARRIERE FEMELLE MODELE B

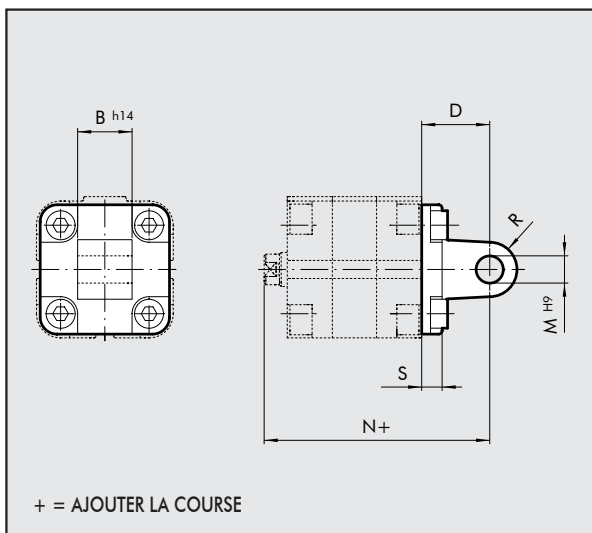


Code UNITOP	Ø	B	B1	D	M	N	R	S	Poids [g]
W0950322003	32	45	26	22	10	72.5	11	10	116
W0950406003	40	52	28	25	12	77	12.5	9	184
W0950506003	50	60	32	27	12	80	12.5	11	266
W0950636003	63	70	40	32	16	89.5	15	11	470
W0950806003	80	90	50	36	16	100	15	13	670
W0951006003	100	110	60	41	20	117.5	20	15	1110

Code 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
W0951002003	100	110	60	41	20	117.5	21	16	1085

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

## ARTICULATION ARRIERE MALE MODELE BA



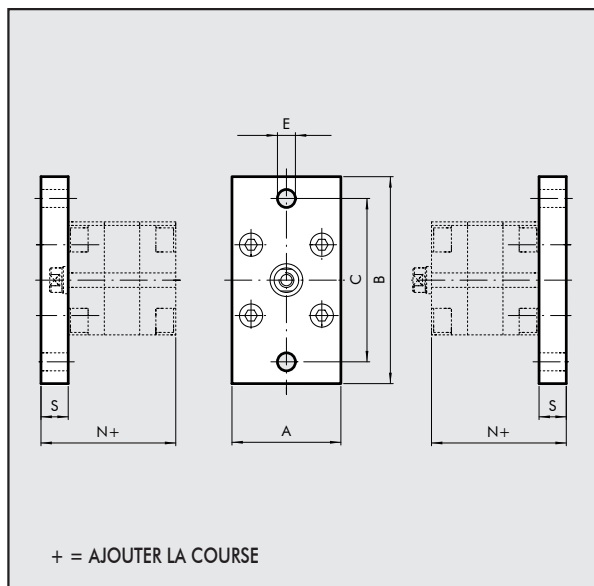
Code UNITOP	Ø	B	D	M	N	R	S	Poids [g]
▲ W0950126004	12	12	16	6	58.5	6	6	24
▲ W0950126004	16	12	16	6	58.5	6	6	24
W0950206004	20	16	20	8	62.5	8	6	44
W0950256004	25	16	20	8	62.5	8	6	48

Code 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
W0951002004	100	60	41	20	117.5	21	16	850

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

▲ Entraxes non à la Norme UNITOP

### BRIDE AVANT OU ARRIERE MODELE C Ø 12÷25

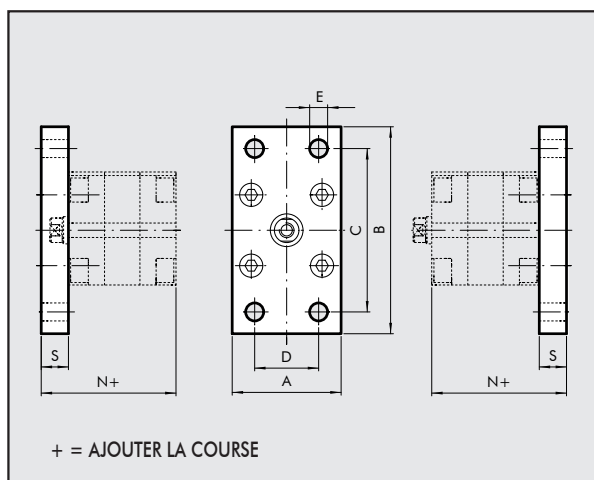


Code	Ø	A	B	C	E	N	S	Poids [g]
▲ W0950126002	12	29	55	43	5.5	48	10	112
▲ W0950126002	16	29	55	43	5.5	48	10	112
W0950206002	20	36	70	55	6.6	48	10	184
W0950256002	25	40	76	60	6.6	49.5	10	226

Nota: cdt. unitaire - Livrée avec 4 vis

▲ Entraxes non à la Norme UNITOP

### BRIDE AVANT OU ARRIERE MODELE C Ø 32÷100

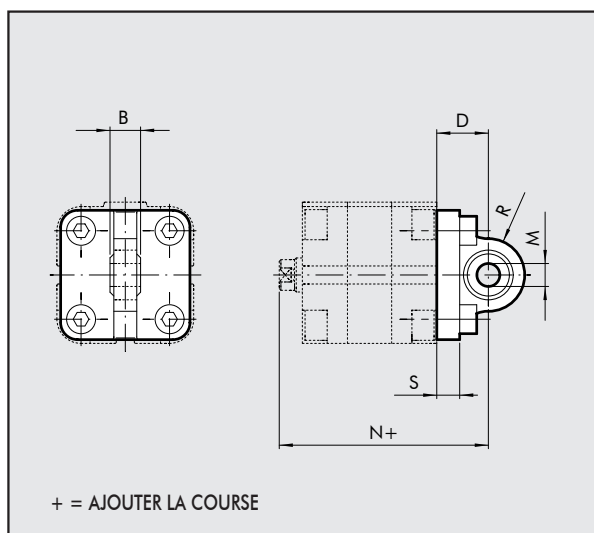


Code UNITOP	Ø	A	B	C	D	E	N	S	Poids [g]
W0950322002	32	50	80	64	32	7	54.5	10	246
W0950406002	40	60	102	82	36	9	55.5	10	454
W0950506002	50	68	110	90	45	9	57.5	12	655
W0950636002	63	87	130	110	50	9	65	15	1255
W0950806002	80	107	160	135	63	12	71	15	1900
W0951006002	100	128	190	163	75	14	81.5	15	2700

Code 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
W0951002002	100	115	178	150	75	14	82.5	16	2040

Nota: cdt. unitaire - Livrée avec 4 vis

### ROTULE ARRIERE MODELE BAS



Code 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
W0951002006	100	25	41	20	117.5	30	16	840

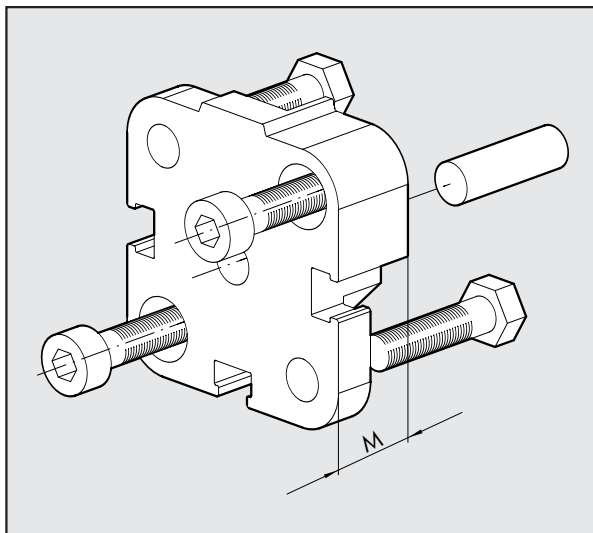
Nota: cdt. unitaire - Livrée avec 4 vis, 4 rondelles



# ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS COMPACTS SERIE CMPC

1

## BRIDE POUR MONTAGE DE VERINS DOS A DOS

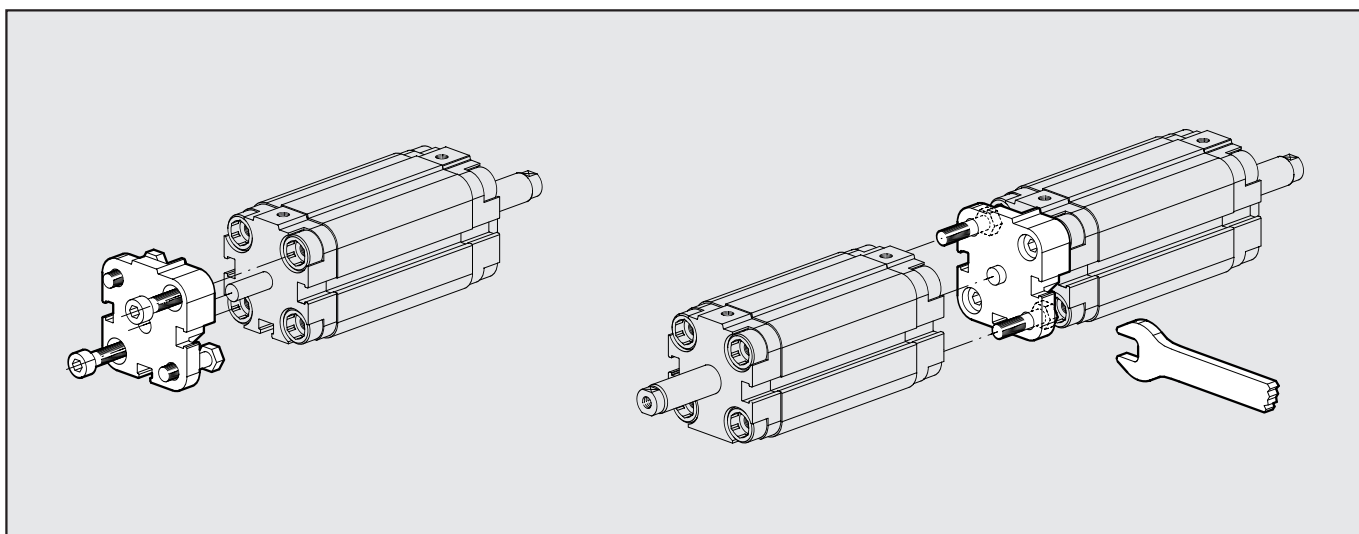


Code UNITOP	Code ISO	Ø	M	Poids [g]	
				UNITOP	ISO
▲ 0950123060	-	12	12.5	29	-
▲ 0950123060	-	16	12.5	29	-
0950203060	-	20	12.5	45	-
0950253060	-	25	13	57	-
0950323060	0950323060	32	14.5	88	88
0950403060	0950403061	40	14.5	106	106
0950503060	0950503061	50	14.5	172	158
0950633060	0950633061	63	14.5	274	258
0950803060	0950803061	80	16.5	470	452
0951003060	0951003061	100	19.5	826	801

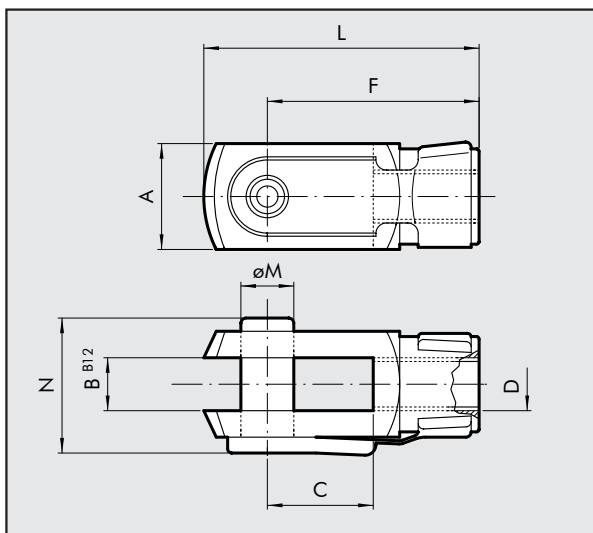
Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 1 axe et 4 vis.

▲ Entraxes non à la Norme UNITOP

## SCHEMA DE MONTAGE DES VERINS DOS A DOS



## FOURCHE MODELE GK-M

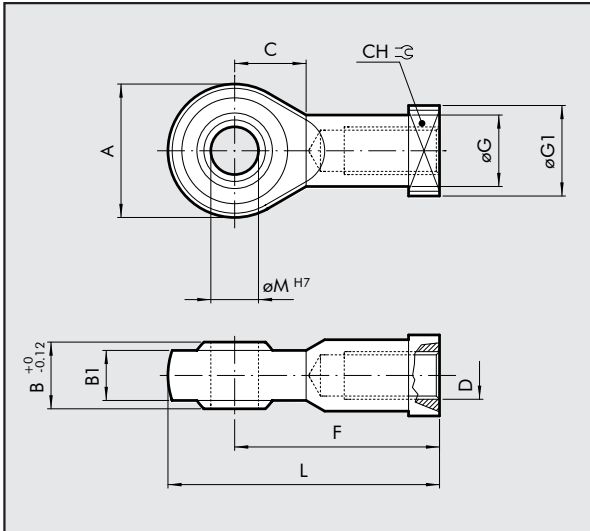


Code UNITOP/ISO	Ø	A	B	C	D	F	L	ØM	N	Poids [g]
W0950120020	12	12	6	12	M6	24	31	6	16	20
W0950200020	16	16	8	16	M8	32	42	8	22	48
W0950322020	20	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	25	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	32	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	40	20	10	20	M10x1.25	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
W0950802020	100	40	20	40	M20x1.5	80	105	20	48	690

Nota: cdt. unitaire



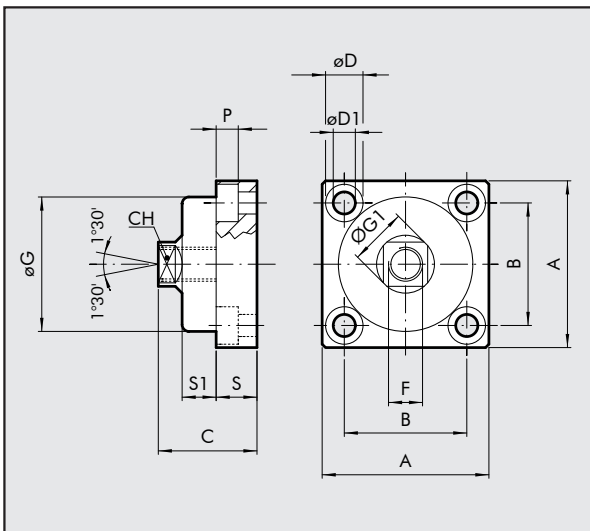
### ROTULE MODELE GA-M



Code Unipot/Iso Ø	A	B	B1	C	CH	D	F	ØG	ØG1	L	ØM	Poids [g]	
W0950120025	12	20	9	6.75	11	11	M6	30	10	13	40	6	28
W0950200025	16	24	12	9	13	14	M8	36	12.5	16	48	8	50
W0950322025	20	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
W0950322025	25	28	14	10.5	15	17	M10x1.25	43	15	19	57	10	78
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
W0950802025	100	50	25	18	27	30	M20x1.5	77	27.5	34	102	20	404

Nota: cdt. unitaire

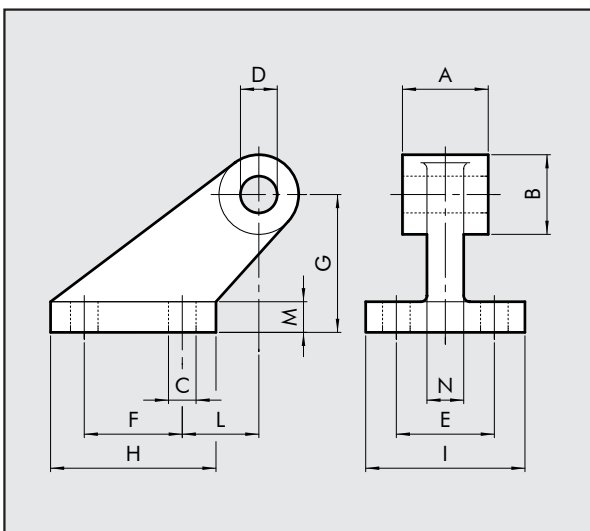
### COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT MODELE GA



Code Unipot/Iso Ø	A	B	C	CH	ØD	ØD1	F	ØG	ØG1	P	S	S1	Poids [g]	
W0950326021	20	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950326021	25	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950326021	32	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950326021	40	49	36	30	13	11	6.5	M10x1.25	39.5	17	6.5	12	10	172
W0950406021	50	59	42	36	15	14	8.5	M12x1.25	44	19	8.5	15	13.5	286
W0950406021	63	59	42	36	15	14	8.5	M12x1.25	44	19	8.5	15	13.5	286
W0950506021	80	79	58	44	22	17	10.5	M16x1.5	59	26	10.5	20	15	628
W0950806021	100	89	65	51	27	19	12.5	M20x1.5	69	31	12.5	20	20	1200

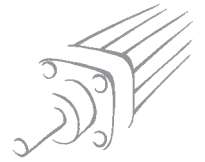
Nota: cdt. unitaire

### CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE CETOP Ø 32 ÷ 100



Code Unipot/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
W0951002008	100	60	44	14	20	50	70	90	103	80	40	16	22	985

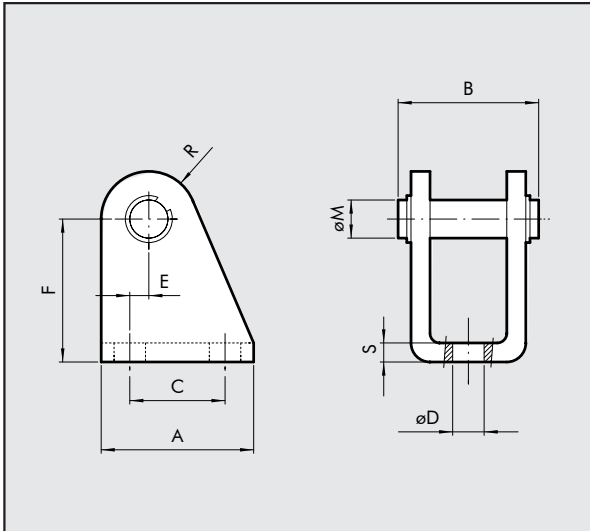
Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 4 vis, 4 rondelles



# ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS COMPACTS SERIE CMPC

1

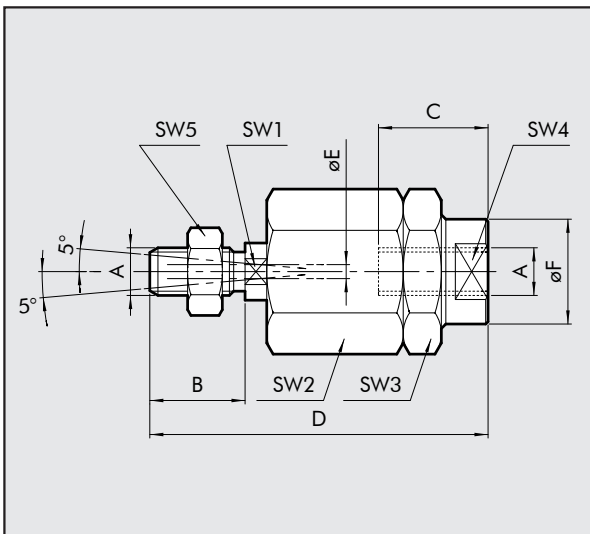
## CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE MODELE BC Ø 16÷25



Code UNITOP	Ø	A	B	C	ØD	E	F	ØM	R	S	Poids [g]
W0950120005	12	25	25	15	5.5	2	27	6	7	3	40
W0950120005	16	25	25	15	5.5	2	27	6	7	3	40
W0950200005	20	32	30	20	6.5	4	30	8	10	4	78
W0950200005	25	32	30	20	6.5	4	30	8	10	4	78

Nota: livrée complète avec axe et 2 circlips

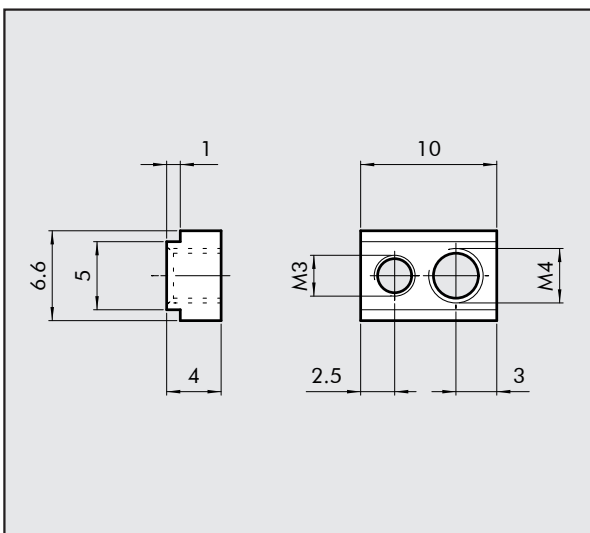
## COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT ANGULAIRE MODELE GA-K



Code Unitop/Iso Ø	A	B	C	D	ØE	ØF	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Poids [g]	
W0950120030	12	M6	10	10	35	2	8.5	5	13	13	7	10	24
W0950200030	16	M8	20	20	57	4	12.5	7	17	17	11	13	56
W0950322030	20	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
W0950322030	25	M10x1.25	20	20	71	4	22	12	30	30	19	17	216
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
W0950802030	100	M20x1.5	40	40	119	4	32	20	41	41	30	30	680

Nota: cdt. unitaire

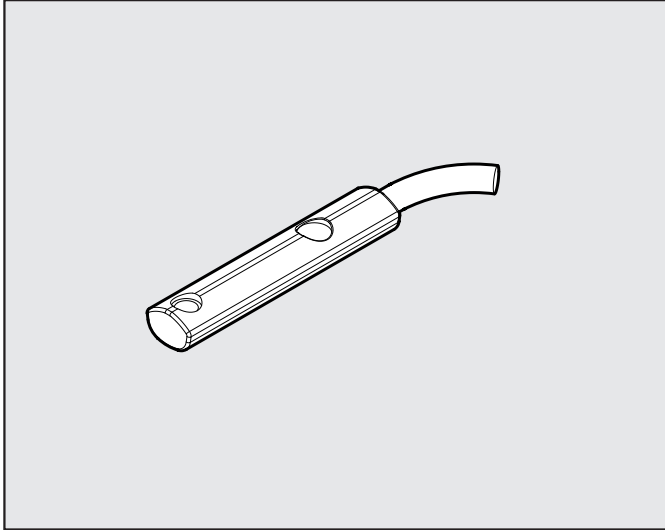
## KIT DE FIXATION DU VERIN



Code	Désignation	Poids [g]
0950003000	KIT DE FIXATION	2

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 1 vis M3 et 1 vis M4. Ce kit permet de fixer le vérin par les rainures prévues pour le montage des unités de détections magnétiques

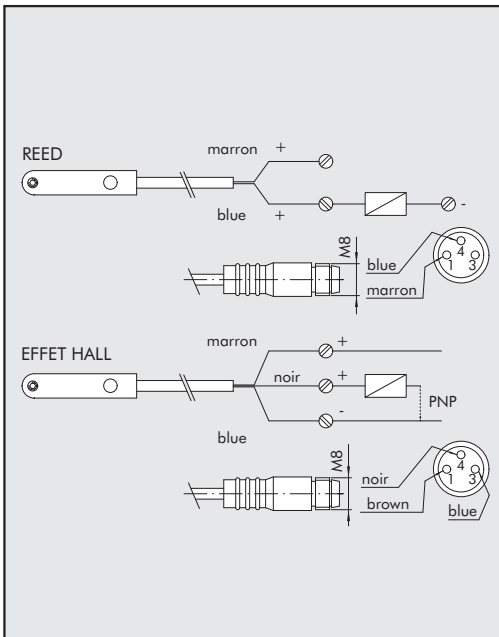
## UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES A INSERTION VERTICALE



Code	Désignation
W0952022180	REED NO, à insertion verticale câble 2,5 m
W0952028184	REED NO, à insertion verticale câble 0,3 m + connecteur M8
W0952025390	Effet HALL NO, à insertion verticale câble 2,5 m
W0952029394	Effet HALL NO, à insertion verticale câble 0,3 m + connecteur M8
W0952125556	Effet HALL NO, à insertion verticale câble 2m, ATEX

Ce type d'unité de détections magnétiques est inséré verticalement dans la rainure. Ce qui signifie que les fonds du vérin ne nécessitent pas d'ouverture pour l'insertion de l'unité de détection

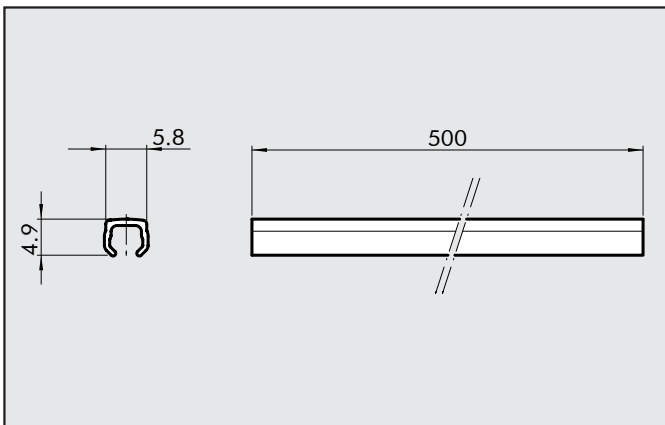
### CABLAGE



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Reed	Effetto Hall	Effetto Hall
Type de contact	N.O.	N.O.	N.O.
Interrupteur	-	PNP	PNP
Tension d'alimentation (Ub)	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Puissance	W 3 (6 de crête)	3	≤ 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	≤ 100	≤ 70
Fréquence de commutation	Hz ≤ 400	≤ 5	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	-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 POUR RAINURE Lg 500 mm

Nota: Cdt. unitaire

