

# VERINS COMPACTS ISO 21287, SERIE "LINER", Ø 20÷100

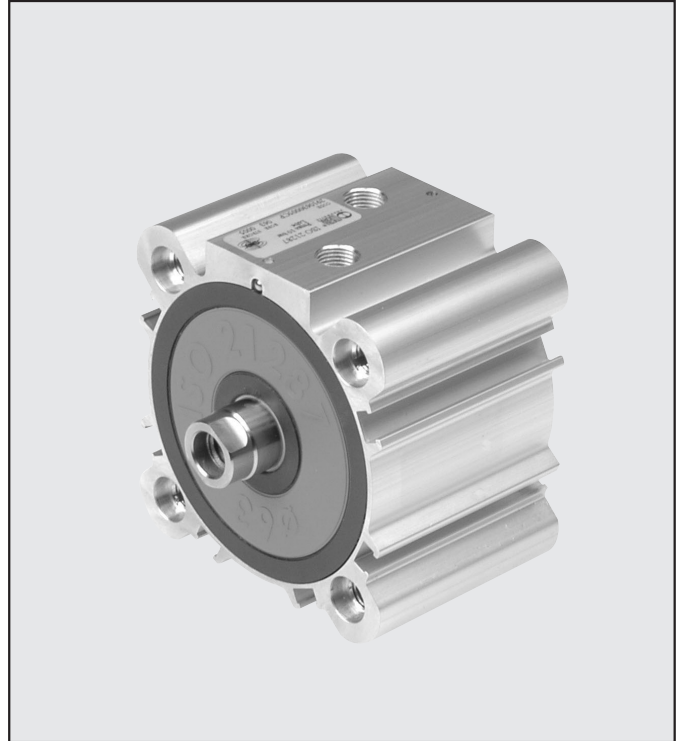
Les vérins Compacts ISO 21287, série LINER, sont disponibles dans différentes versions avec une large gamme d'accessoires :

- Avec ou sans piston magnétique
- Double effet, tige simple ou traversante
- Double effet, tige traversante creuse
- Simple effet, tige sortie, tige rentrée ou traversante
- Simple effet, tige traversante creuse
- Double effet anti-rotation, tige simple ou traversante
- Joints Polyuréthane ou FKM/FPM (pour hautes températures)
- Dimensions et entraxes de fixation suivant ISO 21287

Les fonds ont été complètement éliminés au bénéfice de la simplicité, de la robustesse et de la précision de construction. Il est à noter que toutes les fonctions lourdes, les sollicitations et les chocs, sont assurés par le profilé métallique. Les parties en technopolymère doivent supporter les forces dynamiques et pneumatiques.

Le profilé constitue l'élément "porteur", sur lequel seront fixés une grande partie des accessoires de fixation. Ses différents points d'ancrages offrent de nombreuses possibilités de fixation.

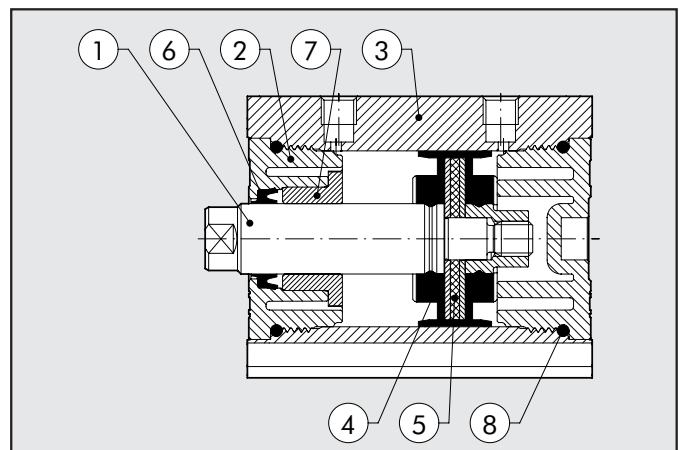
Les rainures présentes sur le profilé permettent le montage des unités de détection à insertion verticale.

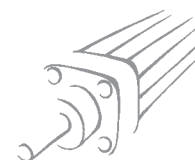


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURETHANE	FKM/FPM
Pression d'utilisation	max 10 bar (max 1 Mpa - 145 psi)	
Température d'utilisation	-10°C ÷ +60°C (ø20÷63) -10°C ÷ +80°C (ø80÷100)	-10°C ÷ +150°C (vérins non magnétique)
Fluide	Unlubricated air. Lubrication, if used, must be continuous.	
Diamètres	ø20; ø25; ø32; ø40; ø50; ø63; ø80; ø100 avec entraxes de fixation selon la norme ISO 21287	
Type de construction	Tube profilé	
Versions	Double effet, Double effet tige traversante, Simple effet tige rentrée ou tige sortie, Simple effet tige traversante, Double effet tige traversante creuse, Double effet anti-rotation, Double effet tige traversante anti-rotation, Basse vitesse Toutes les versions sont disponibles avec un embout de tige fileté ou taraudé.	
Piston magnétique	Standard. Sur demande sans.	
Notes	Pour un fonctionnement correct, il est conseillé d'utiliser de l'air filtré à 50 µm minimum Pour les versions basse vitesse utiliser uniquement de l'air non lubrifié	
Pression de décollement	Du ø20 ou ø32: 0.6 bar - du ø40 ou ø100: 0.4 bar	
Effort à 6 bar poussée/traction	Voir page 16	
Poids	Voir page 16	

## COMPOSANTS Ø 20, Ø 25

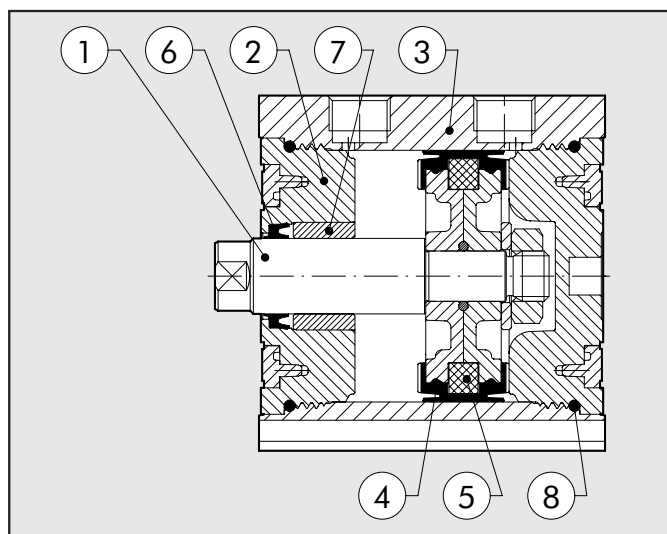
- ① TIGE: acier inox
- ② FONDS: technopolymère haute performance ou aluminium (version haute température joints FPM/FKM)
- ③ TUBE: aluminium profilé anodisé
- ④ JOINTS DE PISTON: polyuréthane ou FKM/FPM (pour haute température)
- ⑤ ANNEAU MAGNETIQUE: néodymium
- ⑥ JOINTS DE TIGE: polyuréthane ou FKM/FPM (pour haute température)
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE: bronze fritté
- ⑧ JOINTS STATIQUES: NBR ou FKM/FPM (pour haute température)





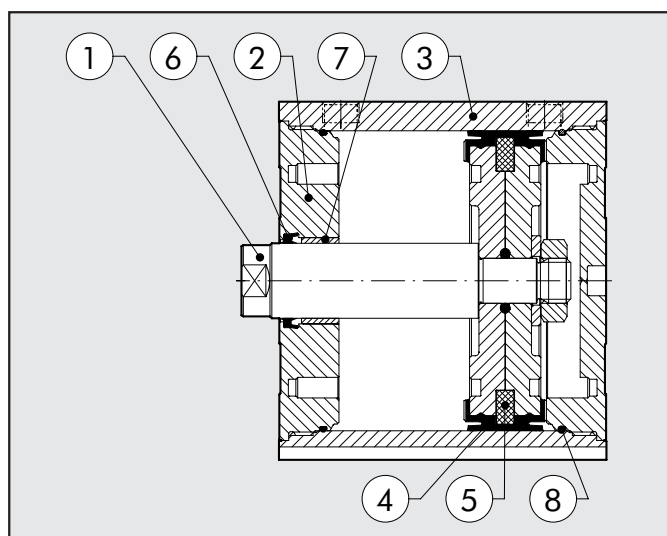
## COMPOSANTS Ø 32 ÷ 63

- ① TIGE: acier C45 chromé ou acier inox
- ② FONDS: technopolymère haute performance ou aluminium (version haute température joints FPM/FKM)
- ③ TUBE: aluminium profilé anodisé
- ④ JOINTS DE PISTON: polyuréthane ou FKM/FPM (pour haute température)
- ⑤ ANNEAU MAGNETIQUE: Ø32 néodyme - Ø40 ÷ 63 plastoferrite
- ⑥ JOINTS DE TIGE: polyuréthane ou FKM/FPM (pour haute température)
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE: bronze fritté
- ⑧ JOINTS STATIQUES: NBR ou FKM/FPM (pour haute température)

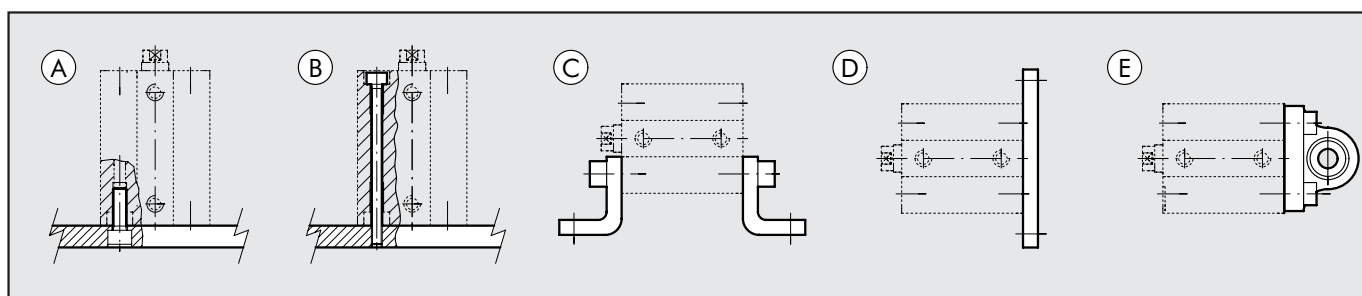


## COMPOSANTS Ø 80, Ø 100

- ① TIGE: acier C45 chromé ou acier inox
- ② FONDS: aluminium profilé anodisé
- ③ TUBE: aluminium profilé anodisé
- ④ JOINTS DE PISTON: polyuréthane ou FKM/FPM (pour haute température)
- ⑤ ANNEAU MAGNETIQUE: plastoferrite
- ⑥ JOINTS DE TIGE: polyuréthane ou FKM/FPM (pour haute température)
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE: feillard d'acier avec insert bronze et PTFE
- ⑧ JOINTS STATIQUES: NBR ou FKM/FPM (pour haute température)



## DIFFERENTES POSSIBILITES DE MONTAGE DES VERINS COMPACTS ISO 21287



- Montage directement par les trous taraudés dans le corps du vérin (Fig. A).
- Montage par vis traversante (Fig. B). Des vis en acier inox devront être utilisées (ex. AISI 304).
- Montage par équerres. 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 arrière rotulée. Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. E).

### FORCES DES RESSORTS DES VERSIONS SIMPLE EFFET (THEORIQUE)

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

### COURSES POUR LES VERINS COMPACTS ISO 21287

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 20; Ø 100 → 25 mm	Ø 20; Ø 25 → de 5 à 60 mm Ø 32÷Ø 100 → de 5 à 80 mm	Ø 20; Ø 25 → 300 mm Ø 32÷Ø 63 → 400 mm Ø 80; Ø 100 → 500 mm	Ø 20÷Ø 63 → 120 mm Ø 80; Ø 100 → 150 mm

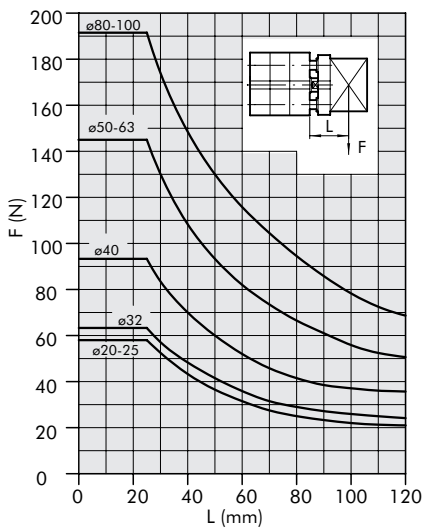
#### Course maxi pour la version tige traversante creuse

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

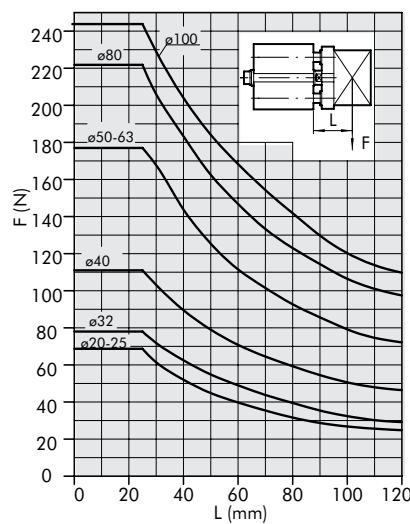
Courses maximales recommandées. Des valeurs plus élevées peuvent créer des problèmes de fonctionnement.

### CHARGES MAXIMALES POUR LES VERSIONS ANTI-ROTATION

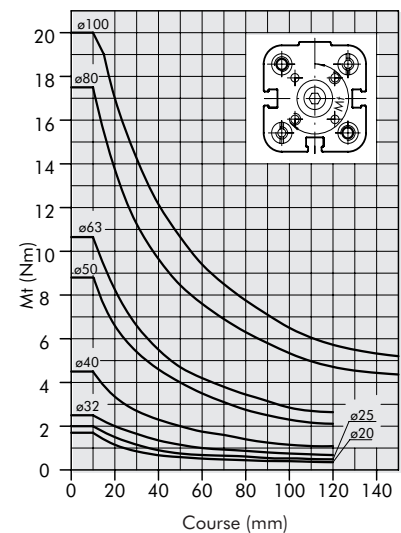
FORCE TRANSVERSALE POUR VERSION ANTI-ROTATION



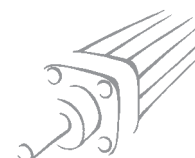
FORCE TRANSVERSALE POUR VERSION ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE



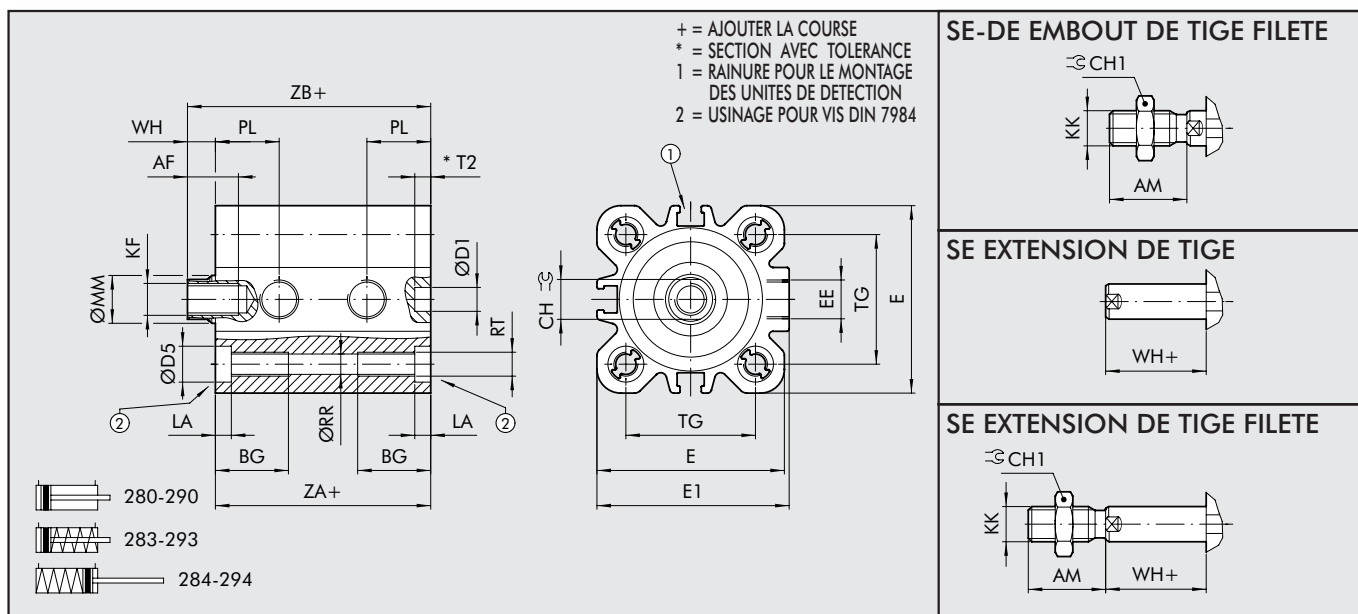
COUPLE EN FONCTION DE LA COURSE



### NOTES

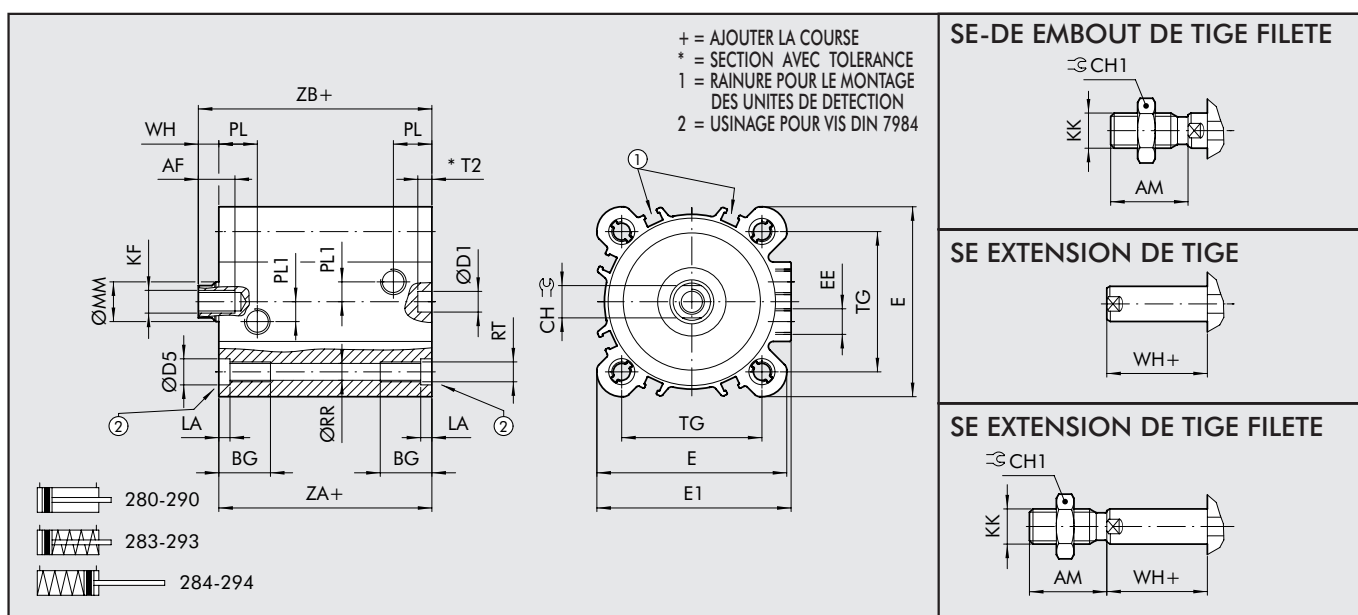


### COTES D'ENCOMBREMENT VERSION DOUBLE EFFET ET SIMPLE EFFET Ø 20÷50



	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1 <sup>H9</sup>	D5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	PL	ØRR	RT	T2	TG <sup>±0.2</sup>	WH	ZA <sup>+0.3</sup>	ZB
Ø 20	14	16	17.5	8	13	6	7.5	35.5	36.5	M5	M6	M8	4.2	10	12	4.2	M5	3	22	6	37	43
Ø 25	14	16	17.5	8	13	6	7.5	39.5	40	M5	M6	M8	4.2	10	13	4.2	M5	3.5	26	6	39	45
Ø 32	16.5	19	21.5	10	17	6	9	47	48.2	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	16	5.1	M6	4	32.5	7	44	51
Ø 40	16.5	19	21.5	10	17	6	9	55.5	56.5	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	16	5.1	M6	4	38	7	45	52
Ø 50	17	22	21	13	19	6	10.5	66.5	67.8	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	15.5	6.8	M8	3	46.5	8	45	53

### COTES D'ENCOMBREMENT VERSION DOUBLE EFFET ET SIMPLE EFFET Ø 63÷100

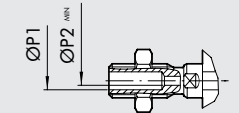


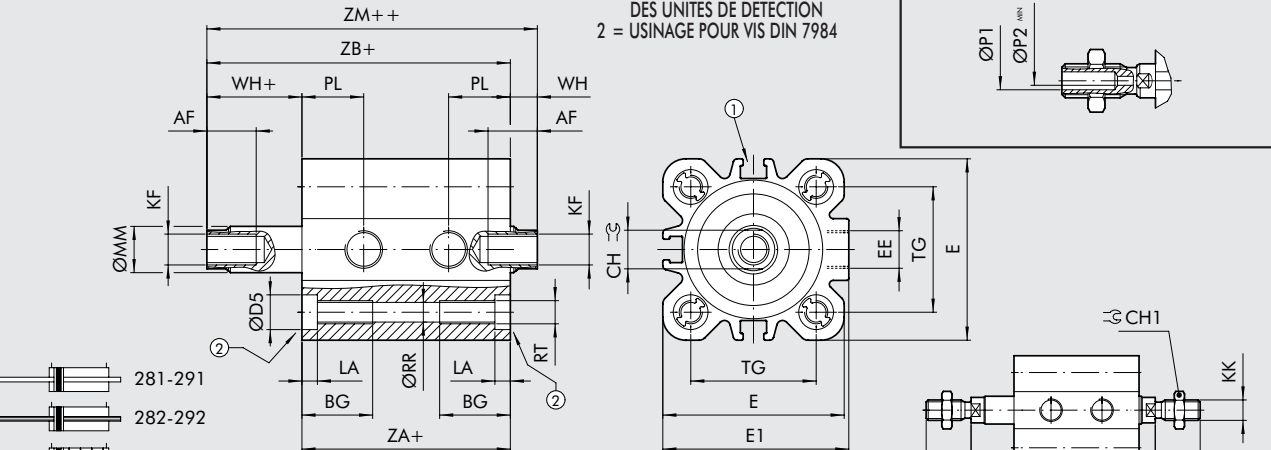
	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1 <sup>H9</sup>	ØD5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	PL1	PL	ØRR	RT	T2	TG <sup>±0.2</sup>	WH	ZA <sup>+0.4</sup>	ZB
Ø 63	17	22	21	13	19	8	10.5	76.5	78.3	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	8	15.5	6.8	M8	3.5	56.5	8	49	57
Ø 80	22	28	22.5	17	24	8	14	95.5	95.5	G1/8	M12	M16x1.5	5	20	14	16.5	8.5	M10	4	72	10	54	64
Ø 100	24	28	25.5	22	30	8	14	114	114	G1/8	M12	M16x1.5	5	25	19	19.2	8.5	M10	4	89	10	67	77

**COTES D'ENCOMBREMENT VERSION TIGE TRAVERSANTE Ø 20÷50**

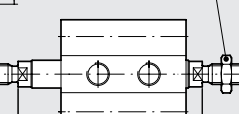
+= AJOUTER LA COURSE  
 ++ = AJOUTER DEUX FOIS LA COURSE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITES DE DETECTION  
 2 = USINAGE POUR VIS DIN 7984

**SE-DE TIGE TRAVERSANTE CREUSE**





- 281-291
- 282-292
- 285-295
- 286-296

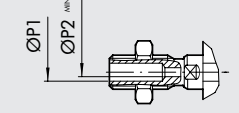


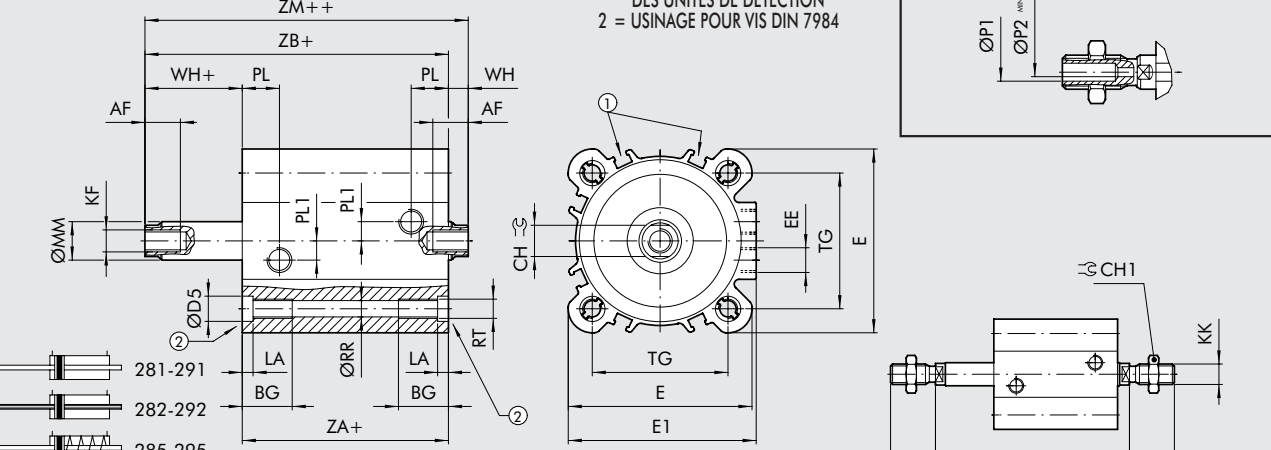
	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	ØP1	ØP2	PL	ØRR	RT	TG±0.2	WH	ZA <sup>+0.3</sup>	ZB	ZM
Ø 20	14	16	17.5	8	13	7.5	35.5	36.5	M5	M6	M8	4.2	10	3	1.5	12	4.2	M5	22	6	37	43	49
Ø 25	14	16	17.5	8	13	7.5	39.5	40	M5	M6	M8	4.2	10	3	1.5	13	4.2	M5	26	6	39	45	51
Ø 32	16.5	19	21.5	10	17	9	47	48.2	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	4	2.5	16	5.1	M6	32.5	7	44	51	58
Ø 40	16.5	19	21.5	10	17	9	55.5	56.5	G1/8	M8	M10x1.25	4	12	4	2.5	16	5.1	M6	38	7	45	52	59
Ø 50	17	22	21	13	19	10.5	66.5	67.8	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	6	4	15.5	6.8	M8	46.5	8	45	53	61

**COTES D'ENCOMBREMENT VERSION TIGE TRAVERSANTE Ø 63÷100**

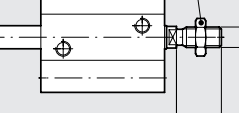
+= AJOUTER LA COURSE  
 ++ = AJOUTER DEUX FOIS LA COURSE  
 1 = RAINURE POUR LE MONTAGE DES UNITES DE DETECTION  
 2 = USINAGE POUR VIS DIN 7984

**SE-DE TIGE TRAVERSANTE CREUSE**





- 281-291
- 282-292
- 285-295
- 286-296

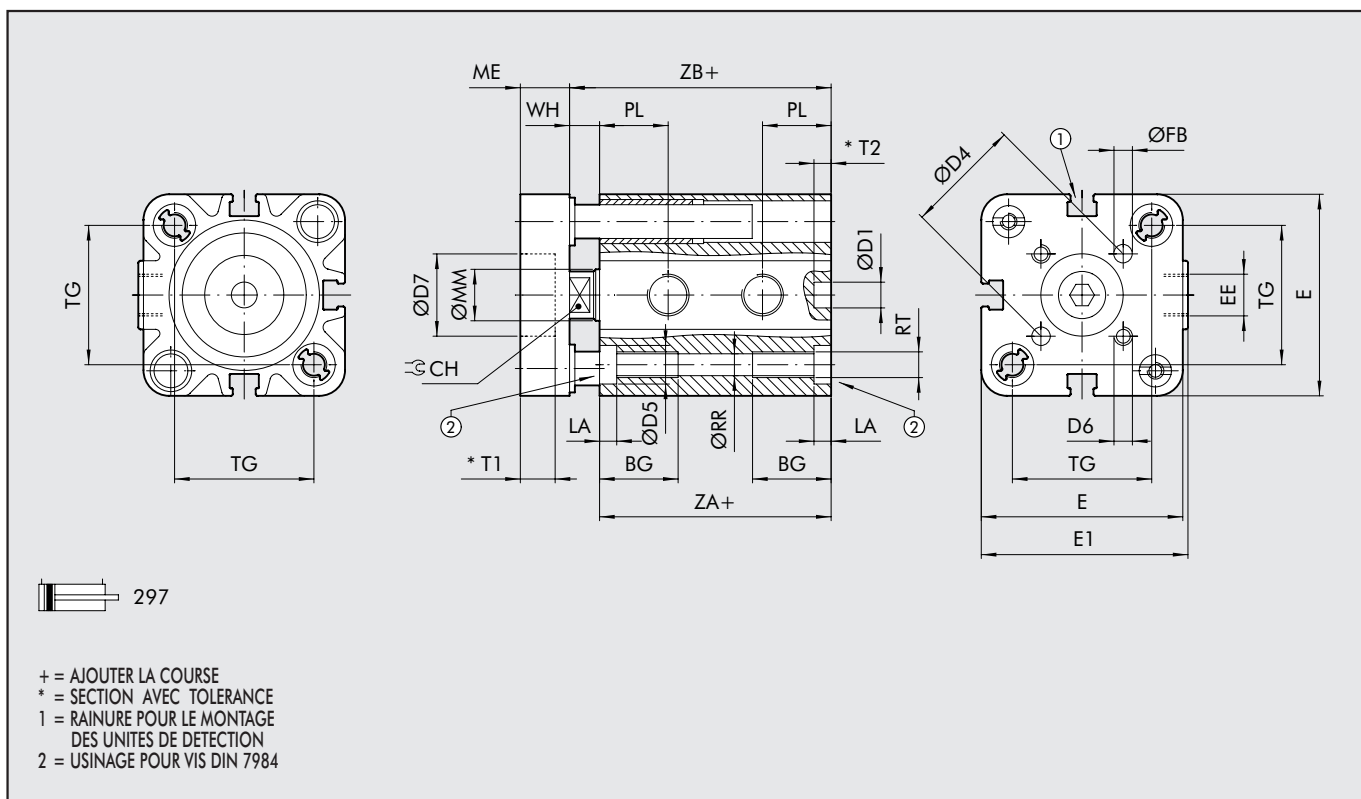


	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD5	E	E1	EE	KF	KK	LA	ØMM	ØP1	ØP2	PL1	PL	ØRR	RT	TG±0.2	WH	ZA <sup>+0.4</sup>	ZB	ZM
Ø 63	17	22	21	13	19	10.5	76.5	78.3	G1/8	M10	M12x1.25	4.5	16	6	4	8	15.5	6.8	M8	56.5	8	49	57	65
Ø 80	22	28	22.5	17	24	14	95.5	95.5	G1/8	M12	M16x1.5	5	20	G1/8	5	14	16.5	8.5	M10	72	10	54	64	74
Ø 100	24	28	25.5	22	30	14	114	114	G1/8	M12	M16x1.5	5	25	G1/8	6	19	19.2	8.5	M10	89	10	67	77	87



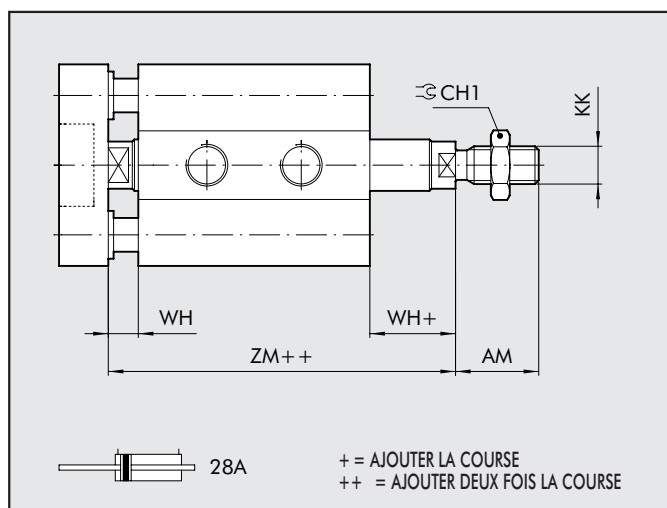
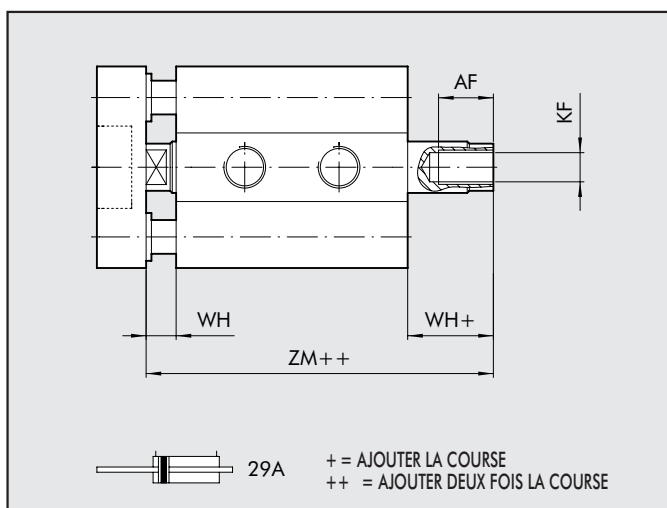
## COTES D'ENCOMBREMENT VERSION ANTI-ROTATION Ø 20÷50

1



## ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE TARAUEE

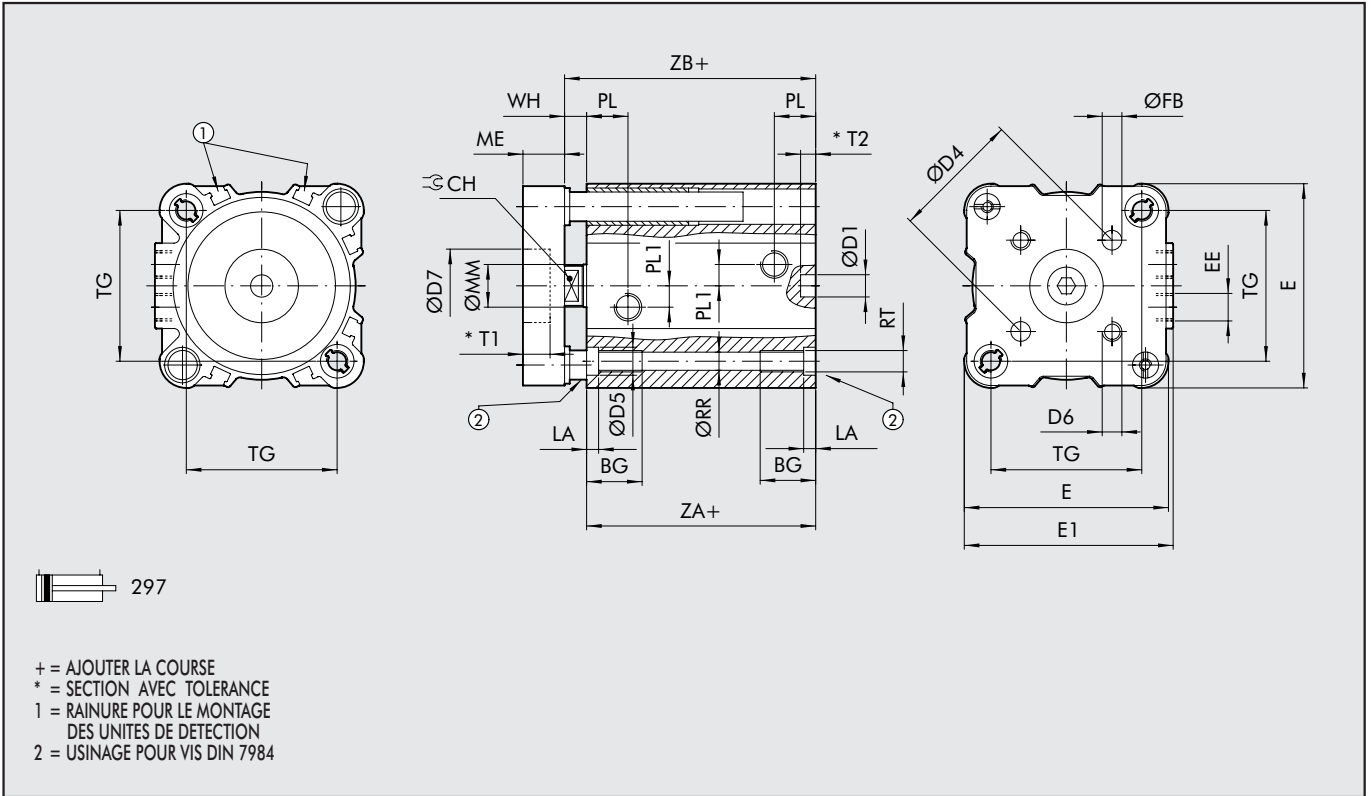
## ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE FILETEE



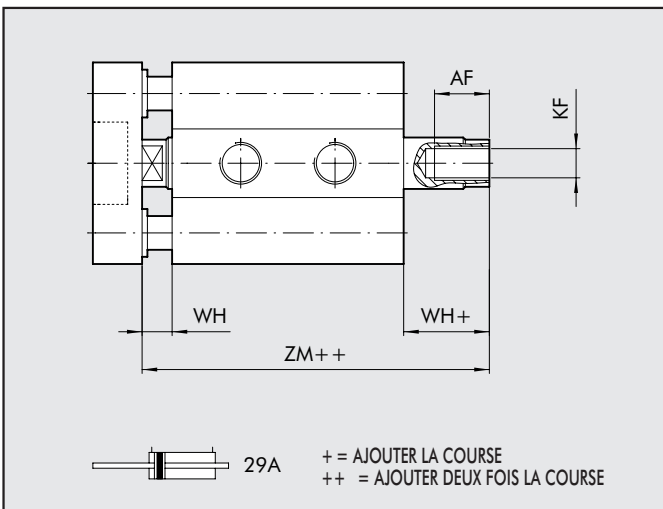
	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1 <sup>H9</sup>	ØD4	ØD5	D6	ØD7 <sup>H9</sup>	E	E1	EE	ØFB	KF	KK	LA	ME	ØMM	PL
Ø 20	14	16	17.5	8	13	6	17	7.5	M4	-	35.5	36.5	M5	4	M6	M8	4.2	8	10	12
Ø 25	14	16	17.5	8	13	6	22	7.5	M5	14	39.5	40	M5	5	M6	M8	4.2	8	10	13
Ø 32	16.5	19	21.5	10	17	6	28	9	M5	17	47	48.2	G1/8	5	M8	M10x1.25	4	10	12	16
Ø 40	16.5	19	21.5	10	17	6	33	9	M5	17	55.5	56.5	G1/8	5	M8	M10x1.25	4	10	12	16
Ø 50	17	22	21	13	19	6	42	10.5	M6	22	66.5	67.8	G1/8	6	M10	M12x1.25	4.5	12	16	15.5

	ØRR	RT	T1	T2	TG <sup>±0.2</sup>	WH	ZA <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	ZB	ZM
Ø 20	4.2	M5	-	3	22	6	37	43	49
Ø 25	4.2	M5	3.5	3.5	26	6	39	45	51
Ø 32	5.1	M6	3.5	4	32.5	7	44	51	58
Ø 40	5.1	M6	3.5	4	38	7	45	52	59
Ø 50	6.8	M8	5	3	46.5	8	45	53	61

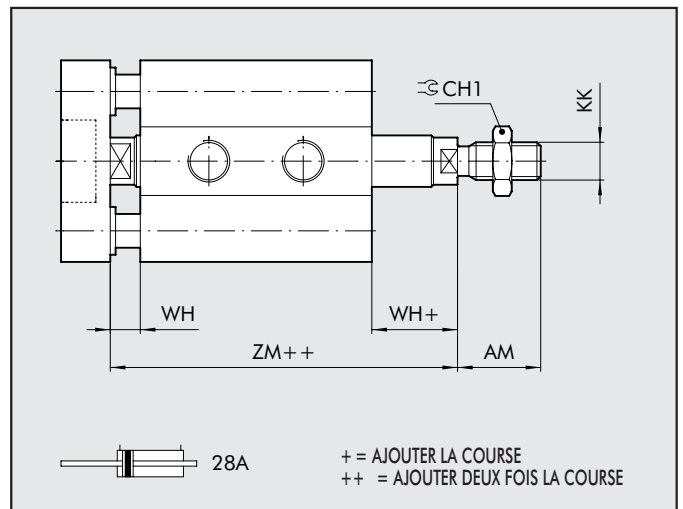
COTES D'ENCOMBREMENT VERSION ANTI-ROTATION Ø 63 ÷ 100



ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE TARAUEE



ANTI-ROTATION TIGE TRAVERSANTE FILETEE

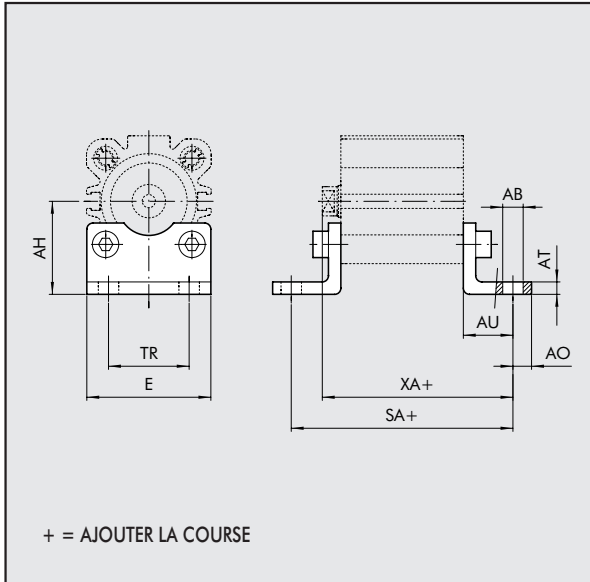


	AF	AM	BG	CH	CH1	ØD1 <sup>H9</sup>	ØD4	ØD5	D6	ØD7 <sup>H9</sup>	E	E1	EE	ØFB	KF	KK	LA	ME	ØMM	PL1
Ø 63	17	22	21	13	19	8	50	10.5	M6	22	76.5	78.3	G1/8	6	M10	M12x1.25	4.5	12	16	8
Ø 80	22	28	22.5	17	24	8	65	14	M8	24	95.5	95.5	G1/8	8	M12	M16x1.5	5	14	20	14
Ø 100	24	28	25.5	22	30	8	80	14	M10	24	114	114	G1/8	10	M12	M16x1.5	5	14	25	19

	PL	ØRR	RT	T1	T2	TG <sup>±0.2</sup>	WH	ZA <sup>+0.4</sup>	ZB	ZM
Ø 63	15.5	6.8	M8	5	3.5	56.5	8	49	57	65
Ø 80	16.5	8.5	M10	7.5	4	72	10	54	64	74
Ø 100	19.2	8.5	M10	7.5	4	89	10	67	77	87



## EQUERRE MODELE A

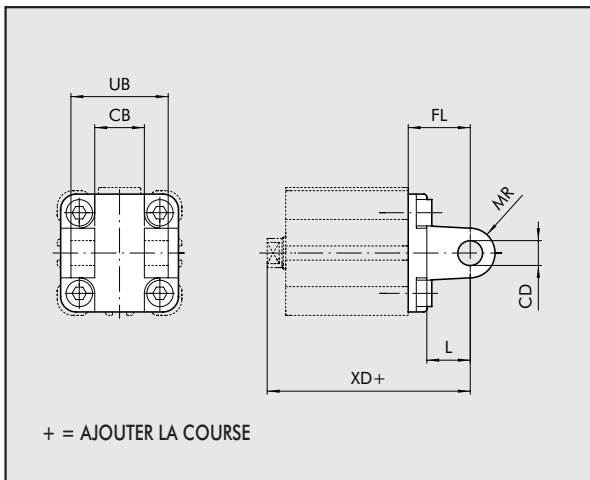


Code	Ø	ØAB	AH	AO	AT	AU	E	SA	TR	XA	Poids [g]
W0950206001	20	6.6	27	6	4	16	36	69	22	59	46
W0950256001	25	6.6	30*	6	4	16	40	71	26	61	52
W0950322001	32	7	32*	11*	4	24*	45	92*	32	75*	76
W0950402001	40	9	36*	15*	4	28*	52	101*	36	80*	100
W0950502001	50	9	45	15*	5	32*	65	109*	45	85*	162
W0950632001	63	9	50	15*	5	32*	75	113*	50	89*	266
W0950802001	80	12	63	20*	6	41*	95	136*	63	105*	456
W0951002001	100	14	71*	25*	6	41*	115	149*	75	118*	572

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec deux vis

\* IMPORTANT : Ces valeurs ne sont pas à la norme ISO21287 mais à la norme ISO 15552.

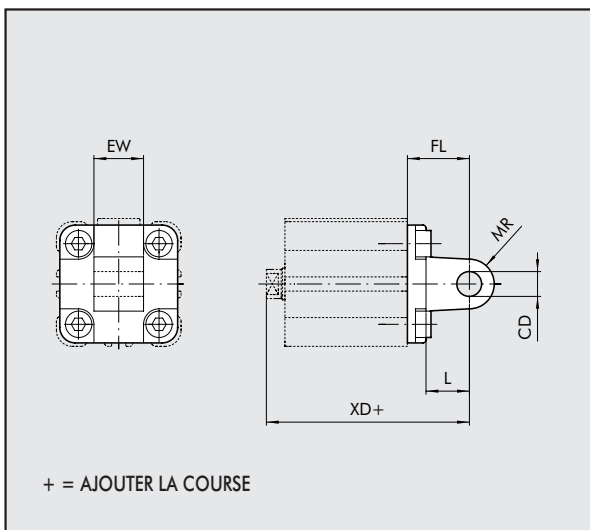
## FEMALE HINGE-MODEL B



Code	Ø	CB <sup>H14</sup>	ØCD <sup>H9</sup>	FL	L	MR	UB <sup>H14</sup>	XD	Poids [g]
W0950322003	32	26	10	22	12	10	45	73	112
W0950402003	40	28	12	25	15	12	52	77	159
W0950502003	50	32	12	27	15	12	60	80	250
W0950632003	63	40	16	32	20	16	70	89	390
W0950802003	80	50	16	36	20	16	90	100	668
W0951002003	100	60	20	41	25	20	110	118	1047

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

## MALE HINGE-MODEL BA

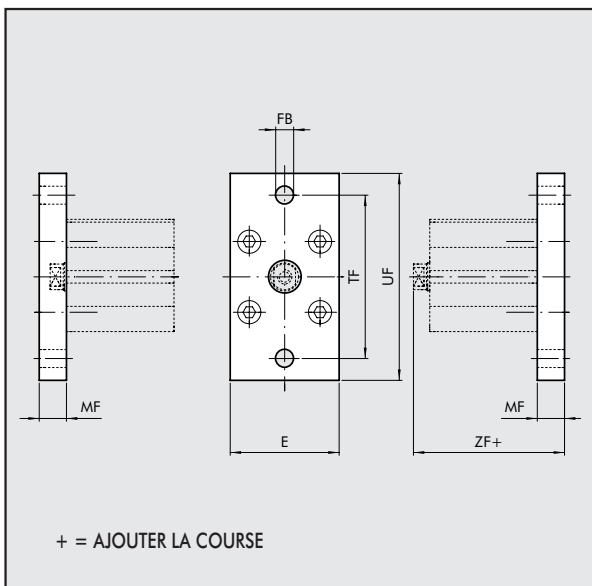


Code	Ø	ØCD <sup>H9</sup>	EW	FL	L	MR	XD	Poids [g]
W0950206004	20	8	16	20	14	8	63	44
W0950256004	25	8	16	20	14	8	65	48
W0950322004	32	10	26	22	12	11	73	94
W0950402004	40	12	28	25	15	13	77	124
W0950502004	50	12	32	27	15	13	80	220
W0950632004	63	16	40	32	20	17	89	316
W0950802004	80	16	50	36	20	17	100	578
W0951002004	100	20	60	41	25	21	118	850

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



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

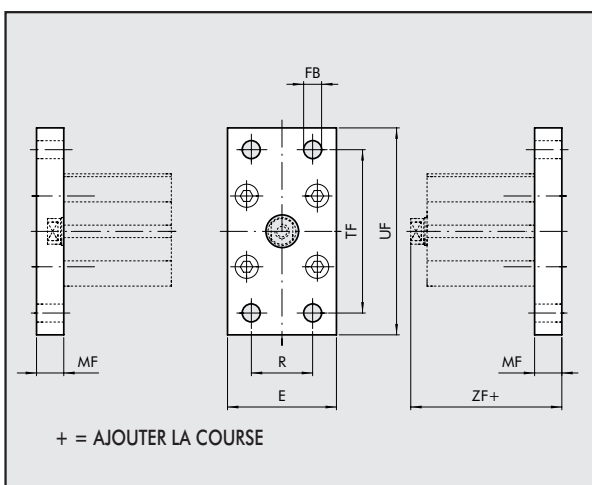


Code	Ø	E	ØFB	MF	TF	UF	ZF	Poids [g]
W0950206002	20	36	6.6	10▲	55	70	53▲	184
W0950256002	25	40	6.6	10▲	60	76	55▲	226

Nota: cdt. unitaire - Livrée avec 4 vis

▲ Entraxes non à la Norme ISO 21287

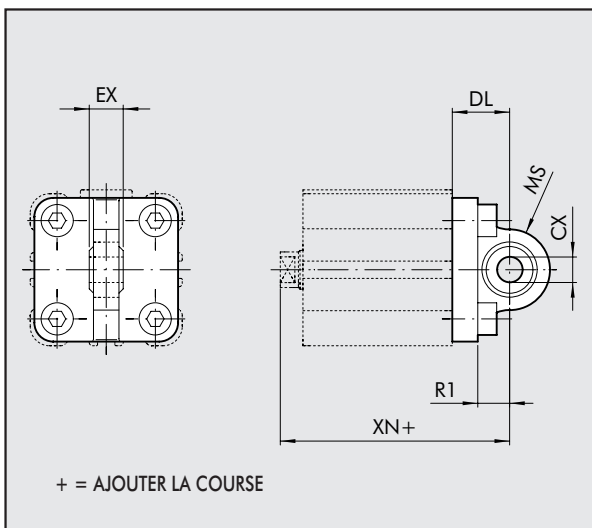
**BRIDE AVANT OU ARRIERE MODELE C Ø 32 ÷ 100**



Code	Ø	E	ØFB	MF	R	TF	UF	ZF	Poids [g]
W0950322002	32	50	7	10	32	64	80	61	246
W0950402002	40	55	9	10	36	72	90	62	290
W0950502002	50	65	9	12	45	90	110	65	522
W0950632002	63	75	9	12	50	100	120	69	670
W0950802002	80	95	12	16	63	126	153	80	1420
W0951002002	100	115	14	16	75	150	178	93	2040

Nota: cdt. unitaire - Livrée avec 4 vis

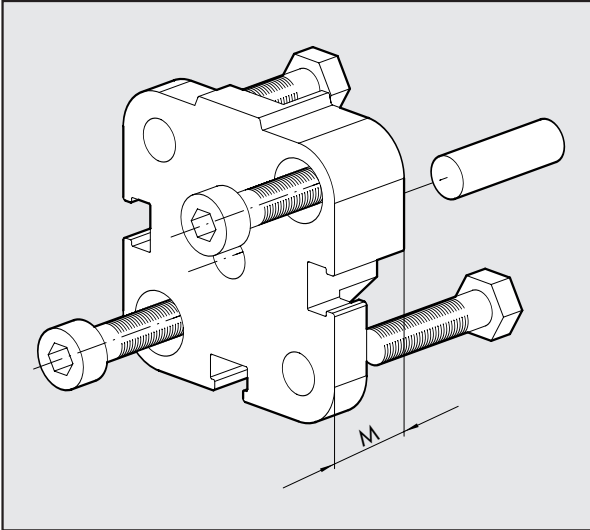
**ROTULE ARRIERE MODELE BAS**



Code	Ø	ØCX	DL	EX	MS	R1	XN	Poids [g]
W0950322006	32	10	22	14	16	12	73	106
W0950402006	40	12	25	16	18	15	77	142
W0950502006	50	12	27	16	21	19	80	236
W0950632006	63	16	32	21	23	20	89	336
W0950802006	80	16	36	21	28	24	100	572
W0951002006	100	20	41	25	30	25	118	840

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

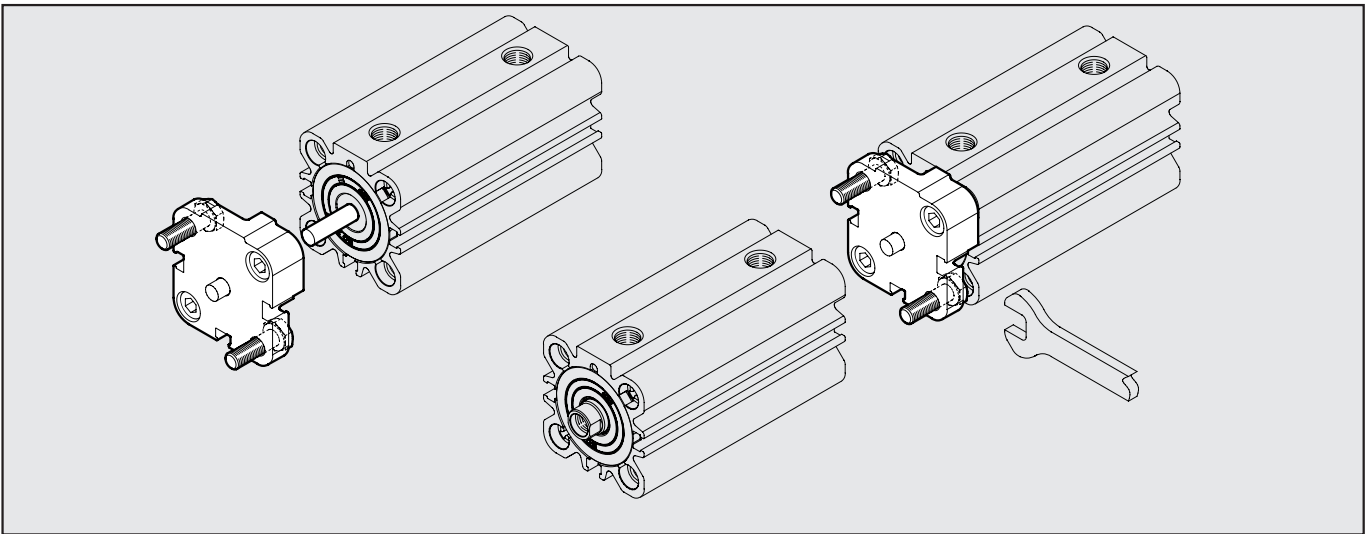
### BRIDE POUR MONTAGE DE VERINS DOS A DOS



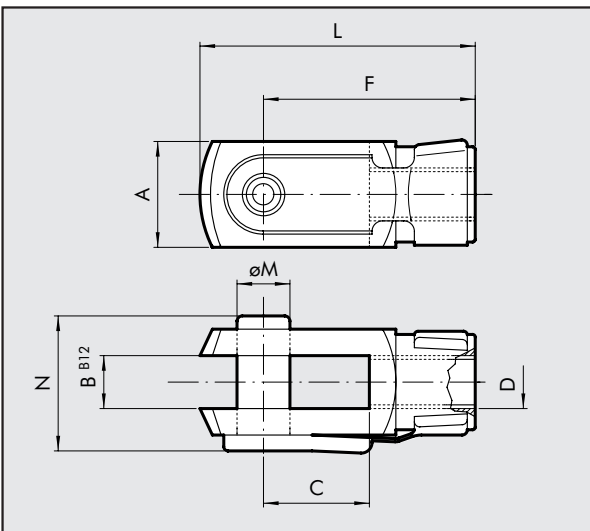
Code	Ø	M	Poids [g]
0950203060	20	12.5	45
0950253060	25	13	57
0950323060	32	14.5	88
0950403061	40	14.5	106
0950503061	50	14.5	158
0950633061	63	14.5	258
0950803061	80	16.5	452
0951003061	100	19.5	801

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

### SCHEMA DE MONTAGE DES VERINS DOS A DOS

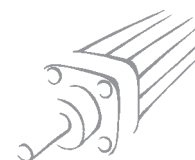


### FOURCHE MODELE GK-M

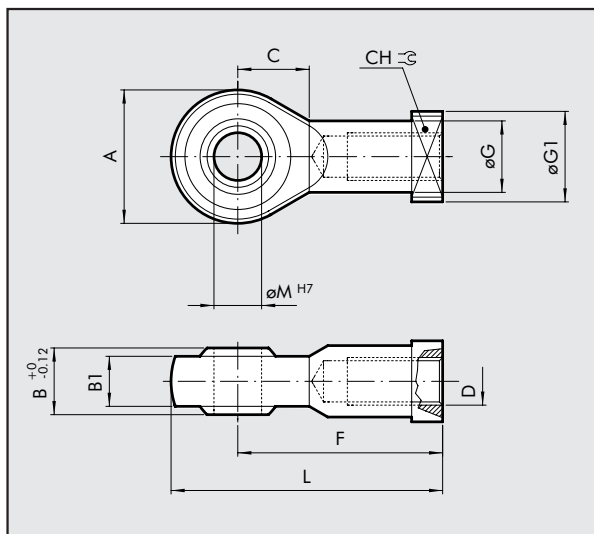


Code	Ø	A	B	C	D	F	L	ØM	N	Poids [g]
W0950200020	20	16	8	16	M8	32	42	8	22	48
W0950200020	25	16	8	16	M8	32	42	8	22	48
W0950322020	32	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950322020	40	20	10	20	M10x1.25	40	52	10	26	92
W0950402020	50	24	12	24	M12x1.25	48	62	12	32	148
W0950402020	63	24	12	24	M12x1.25	48	62	12	32	148
W0950502020	80	32	16	32	M16x1.5	64	83	16	40	340
W0950502020	100	32	16	32	M16x1.5	64	83	16	40	340

Nota: cdt. unitaire



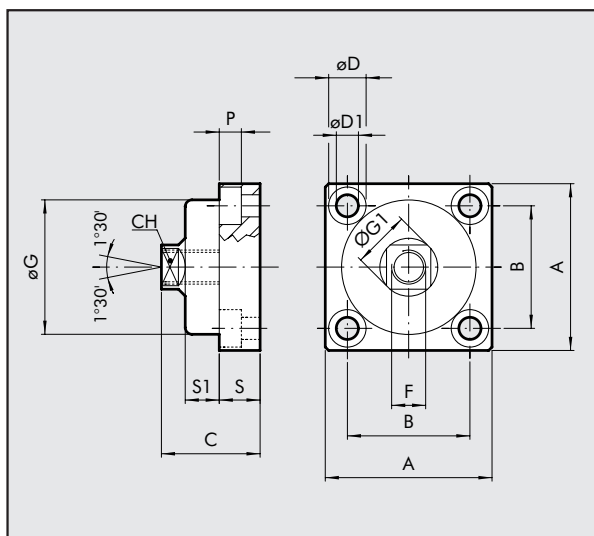
ROTULE MODELE GA-M



Code	Ø	A	B	B1	C	CH	D	F	ØG	ØG1	L	ØM	Poids [g]
W0950200025	20	24	12	9	13	14	M8	36	12.5	16	48	8	50
W0950200025	25	24	12	9	13	14	M8	36	12.5	16	48	8	50
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
W0950502025	100	42	21	15	23	22	M16x1.5	64	22	27	85	16	226

Nota: cdt. unitaire

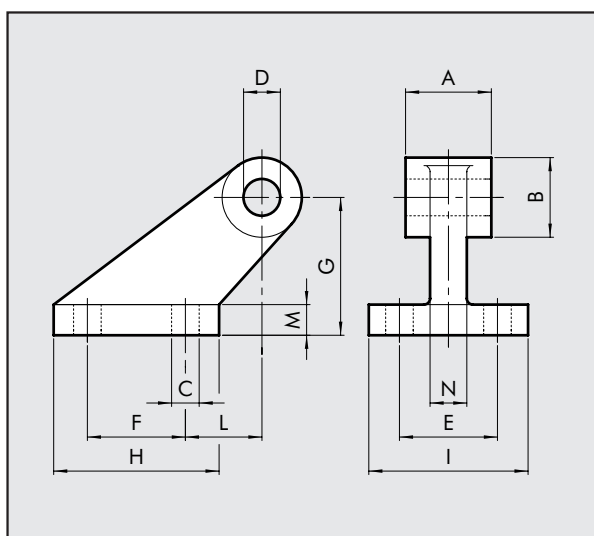
COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT MODELE GA



Code	Ø	A	B	C	CH	ØD	ØD1	F	ØG	ØG1	P	S	S1	Poids [g]
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
W0950506021	100	79	58	44	22	17	10.5	M16x1.5	59	26	10.5	20	15	628

Nota: cdt. unitaire

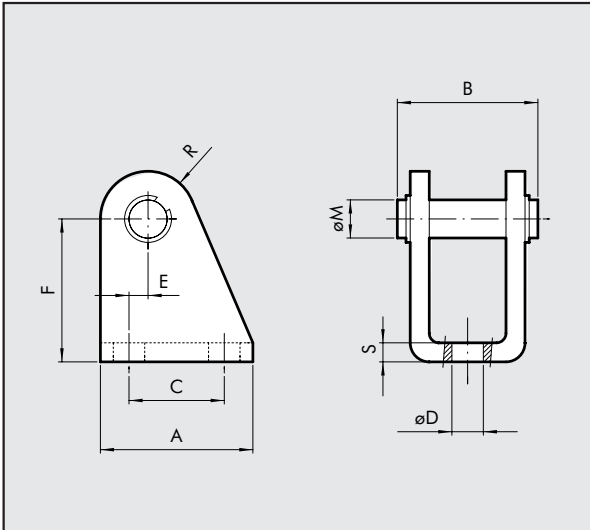
CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE CETOP Ø 32 ÷ 100



Code	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

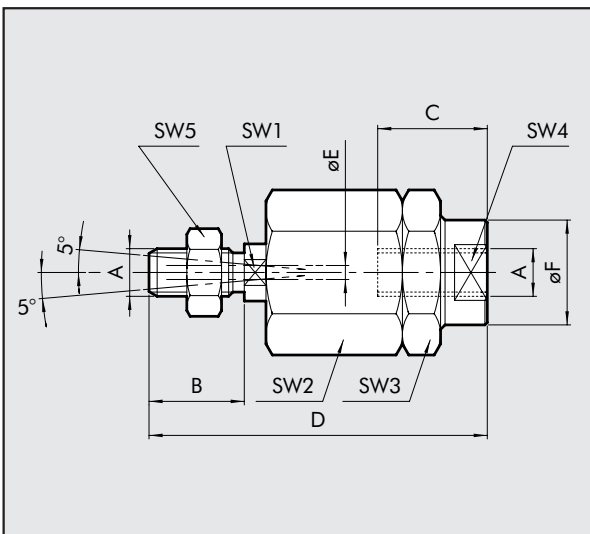
### CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE MODELE BC Ø 16÷25



Code	Ø	A	B	C	ØD	E	F	ØM	R	S	Poids [g]
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

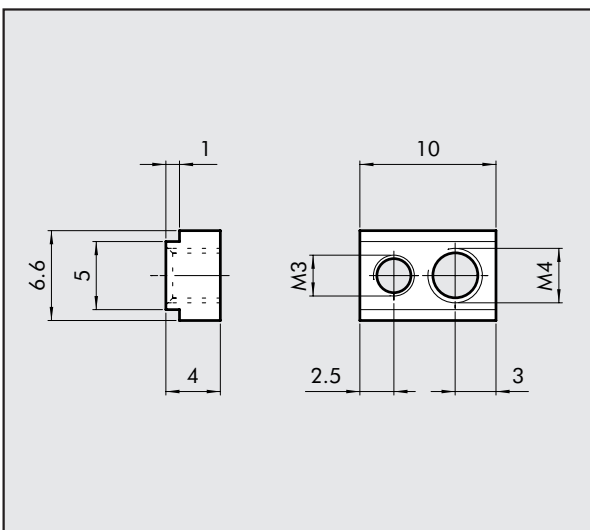
### COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT ANGULAIRE MODELE GA-K



Code	Ø	A	B	C	D	ØE	ØF	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Poids [g]
W0950200030	20	M8	20	20	57	4	12.5	7	17	17	11	13	56
W0950200030	25	M8	20	20	57	4	12.5	7	17	17	11	13	56
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
W0950502030	100	M16x1.5	32	32	103	4	32	20	41	41	30	24	620

Nota: cdt. unitaire

### KIT DE FIXATION SUR LE RAINURES

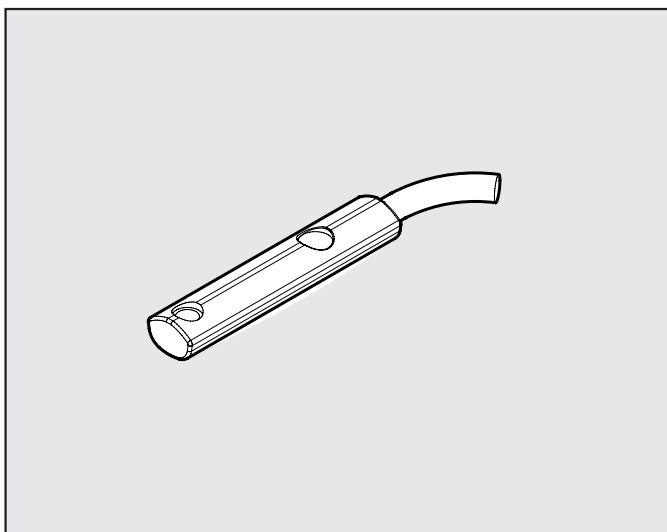


Code	Désignation	Poids [g]
0950003000	FIXING BLOCK	2

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



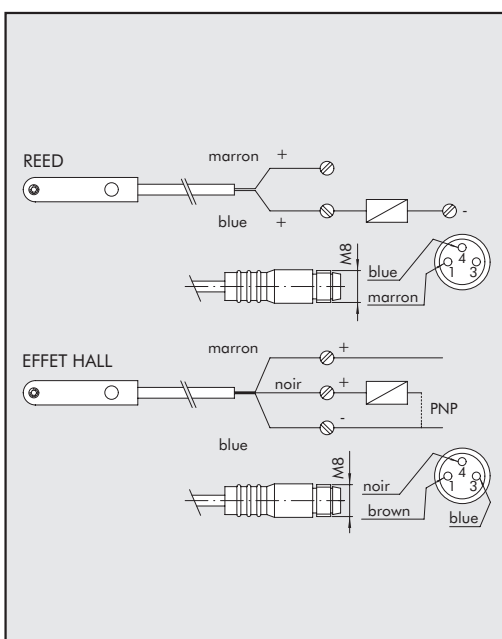
## UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES A INSERTION VERTICALE



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

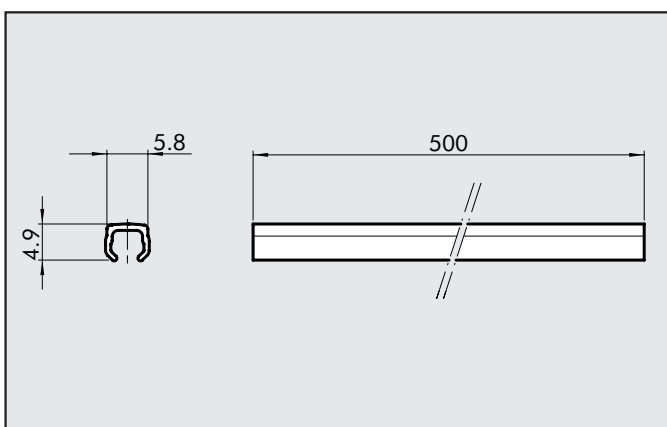
## CABLAGE



## 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	≤ 5000	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

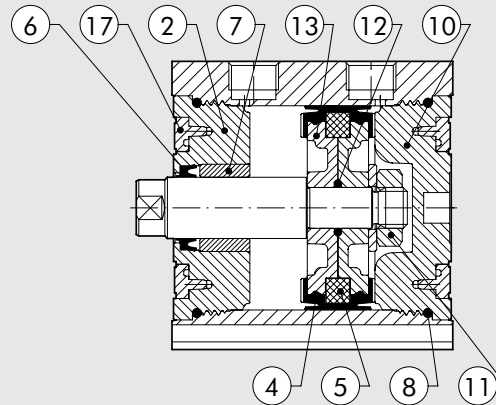


Code	Désignation
W0950000160	BANDE DE PROTECTION POUR RAINURE Lg 500 mm

Nota: Cdt. unitaire

# PIECES DE RECHANGE POUR VERINS COMPACTS ISO 21287

## VERINS COMPACTS ISO 21287 (POLYURETHANE)



Type	Parts	Bores	Code
Kit de joints complet polyuréthane	④ ⑥ ⑧	∅ 20, ∅ 25	009 . . . L001
Kit de joints complet polyuréthane	④ ⑥ ⑧ ⑫ ⑰	∅ 32÷63	009 . . . L001
Kit de joints complet polyuréthane	④ ⑥ ⑧ ⑫	∅ 80, ∅ 100	009 . . . L001
Kit fond avant	② ⑥ ⑦ ⑧	∅ 20, ∅ 25, ∅ 80, ∅ 100	009 . . . L101
Kit fond avant	② ⑥ ⑦ ⑧ ⑰	∅ 32÷63	009 . . . L101
Kit fond arrière	⑧ ⑩	∅ 20, ∅ 25, ∅ 80, ∅ 100	009 . . . L201
Kit fond arrière	⑧ ⑩ ⑰	∅ 32÷63	009 . . . L201
Kit piston polyuréthane	④ ⑤ ⑪	∅ 20, ∅ 25	009 . . . 7401
Kit piston polyuréthane	④ ⑤ ⑪ ⑫ ⑬ ⑰	∅ 32÷63	009 . . . L401
Kit piston polyuréthane	④ ⑤ ⑪ ⑫ ⑬	∅ 80÷100	009 . . . 7401
Anneau magnétique	⑤	∅ 20, ∅ 25, ∅ 80, ∅ 100	009 . . . 7501
Anneau magnétique	⑤ ⑰	∅ 32÷63	009 . . . L501
Kit fonds avant + arrière + kit piston joints polyuréthane	② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪	∅ 20, ∅ 25	009 . . . L901
Kit fonds avant + arrière + kit piston joints polyuréthane	② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑰	∅ 32÷63	009 . . . L901
Kit fonds avant + arrière + kit piston joints polyuréthane	② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬	∅ 80, ∅ 100	009 . . . L901

### NOTES



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

## EFFORTS DE POUSSEE ET DE TRACTION (THEORIQUES)

Diamètre du vérin D mm	Diamètre de tige d mm	Effort	Surface du piston cm <sup>2</sup>	Effort 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
20	10	poussée	3.14	3.1	6.3	9.4	12.6	15.7	18.8	22.0	25.1	28.3	31.4
		traction	2.36	2.4	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5	18.8	21.2	23.6
25	10	poussée	4.91	4.9	9.8	14.7	19.6	24.5	29.5	34.4	39.3	44.2	49.1
		traction	4.12	4.1	8.2	12.4	16.5	20.6	24.7	28.9	33.0	37.1	41.2
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
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
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
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
100	25	poussée	78.54	78.5	157.1	235.6	314.2	392.7	471.2	549.8	628.3	706.9	785.4
		traction	73.63	73.6	147.3	220.9	294.5	368.2	441.8	515.4	589.0	662.7	736.3

## POIDS DES VERINS

Ø	Verins Compacts ISO 21287			
	Tige simple		Tige traversante	
	Poids [g] Course=0	Poids [g] Chaque mm	Poids [g] Course=0	Poids [g] Chaque mm
20	98	2.49	110	3.10
25	119	2.63	133	3.24
32	182	3.62	197	4.50
40	228	4.09	243	4.98
50	330	5.67	355	7.25
63	461	6.52	487	8.10
80	991	10.11	1066	12.58
100	1869	13.78	2029	17.63

## NOTES

### METAL WORK France

Siège : 14 Rue Enrico Fermi, Z.A. de l'Esplanade - BP 222 - 77463 SAINT THIBAUT DES VIGNES. Tél. 01 60 94 00 00 - Fax 01 60 94 01 94  
www.metalwork.fr - E-mail: metalwork@metalwork.fr

Les dimensions et les caractéristiques indiquées dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis.