



BASSALER
FOURNITURES INDUSTRIELLES

TRANSMISSION
DE PUISSANCE
PNEUMATIQUE

Vérins



VERINS MINIATURES SERIE ISO 6432 Ø 8÷25 mm ET ACCESSOIRES

Les vérins miniatures ISO 6432 sont disponibles en différentes versions avec une large gamme d'accessoires:

- version avec ou sans piston magnétique
- version simple ou double effet.
- version tige traversante
- version avec amortissement pneumatique (Ø 16-20-25)
- différentes natures de joints: NBR, POLYURETHANE, Viton® (pour haute température), ou joints basse température
- versions spéciales sur demande
- fixations normalisées, unités de guidage et bloqueurs de tige mécanique

PRODUITS PRECONISES RENAULT.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURETHANE	NBR	Viton®	Basse Temp.
Pression d'utilisation			max 10 bar (max 1 MPa)	
Températures d'utilisation	-10°C à +80°C	-10°C à +80°C	-10°C à +150°C (version non magnétique)	-35°C à +80°C
Fluide			Air filtré lubrifié ou non	
Diamètres			Ø 8 ; Ø 10 ; Ø 12 ; Ø 16 ; Ø 20 ; Ø 25	
Type de construction			Fonds vissés	
Courses standards	Simple effet:	diamètres Ø 8-25 courses: 0 à 50 mm		
	Double effet:	diamètres Ø 8-10 courses: 0 à 100 mm		
		diamètres Ø 12-16 courses: 0 à 200 mm		
		diamètres Ø 20-25 courses: 0 à 500 mm		
	Double effet, amorti:	diamètres Ø 16 courses: 0 à 300 mm		
		diamètres Ø 20-25 courses: 0 à 500 mm		
Versions	Double effet, Double effet amorti, Simple effet tige rentrée, Double effet tige traversante, Double effet amorti tige traversante, Version pour montage bloqueur de tige mécanique.			
Piston magnétique	Standard sur toutes les versions. Sur demande sans.			
Pression de décollement	Ø 8 à Ø 12: 0.8 bar - Ø 16 à Ø 25: 0.6 bar			
Effort à 6 bar poussée/traction	Voir CARACTERISTIQUES GENERALES PAGE 1.1/05			
Poids	Voir CARACTERISTIQUES GENERALES PAGE 1.1/06			
	Pour les versions basse vitesse utiliser uniquement de l'air non lubrifié			

VERINS MINIATURES SERIE ISO 6432 Ø 8÷25 mm ET ACCESSOIRES

CLEFS DE CODIFICATION

CYL	1	1	2	0	1 6	0	0	2	0	C	P		
	TYPE			DIAMETRE			COURSE			TIGE	JOINTS		
101	SE	raccord.	axial	0	Standard	▼08	Ø 8-10	course	0 ÷ 100 mm	A	Tige acier	P	Polyuréthane
102	DE	raccord.	axial	U	Bague	▼10	Ø 12-16	course	0 ÷ 200 mm		chromé C45,	N	NBR
104	SE	tige	traversante		d'articulation	12	Ø 20-25	course	0 ÷ 500 mm		piston aluminium	● V	Viton®
106■	SE	amorti			arrière	16				C	Tige acier	● B	Basse
109■	DEA			V	sans écrou	20					chromé C45,		température
110	DE				de nez	25					piston		
111	SE			S	Non						technopolymère		
112	DEM				magnétique					Z	Tige et écrou		
113■	DEMA			G▲	Basse vitesse						inox, piston		
114	DEM	tige	traversante								aluminium		
115■	DEMA	tige	traversante							X	Tige et écrou		
116◆	DEM	pour									inox, piston		
		montage	bloqueur								technopolymère		
		de tige	mécanique										
117■	DEMA												
		pour montage											
		bloqueur de tige											
		mécanique											

DE: Double effet non amorti, non magnétique

DEM: Double effet magnétique non amorti

DEMA: Double effet magnétique amorti

DEA: Double effet amorti non magnétique

SE: Simple effet (magnétique)

• Disponible uniquement pour les versions non magnétique (S) avec piston en aluminium (A ou Z)

✚ Courses maximum recommandées. Problèmes de fonctionnement pour des courses supérieures.

▲ Non disponible pour les versions avec joints NBR

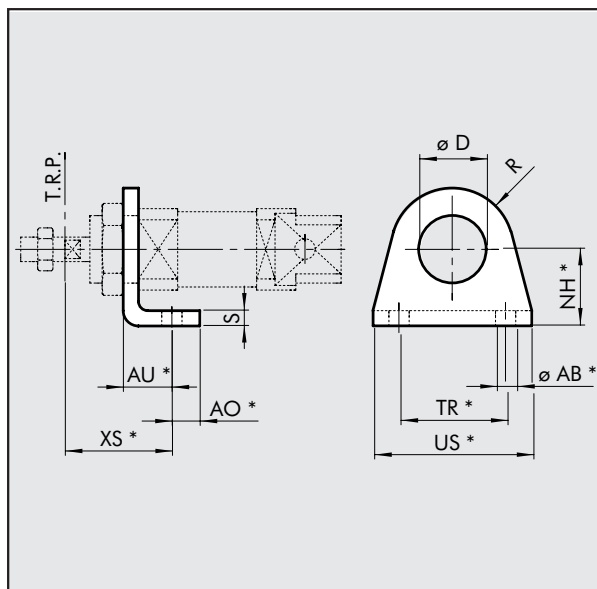
▼ Tige en acier inox

■ Disponible pour Ø20 à Ø25

◆ Disponible pour Ø12 à Ø25

ACCESSOIRES: FIXATION POUR VERINS ISO 6432

EQUERRE AVANT MODELE A



Code	Ø	D	XS (±1.4)	AU	AO	NH (±0.3)	TR (Js14)	US
W0950080001	8	12	24	11	5	16	25	35
W0950080001	10	12	24	11	5	16	25	35
W0950120001	12	16	32	14	6	20	32	42
W0950120001	16	16	32	14	6	20	32	42
W0950200001	20	22	36	17	8	25	40	54
W0950200001	25	22	40	17	8	25	40	54

*Cotes ISO 6432

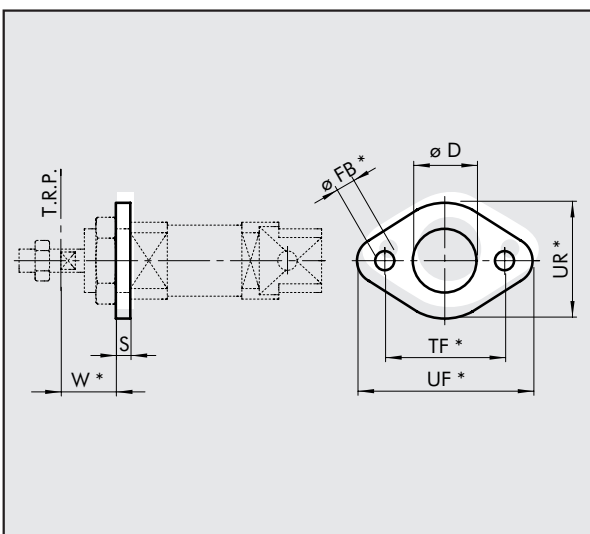
Code	AB (H13)	R	S	Poids [g]
W0950080001	4.5	10	3	22
W0950080001	4.5	10	3	22
W0950120001	5.5	13	4	42
W0950120001	5.5	13	4	42
W0950200001	6.5	20	5	90
W0950200001	6.5	20	5	90

*Cotes ISO 6432

Nota: Cdt. unitaire



BRIDE AVANT MODELE C

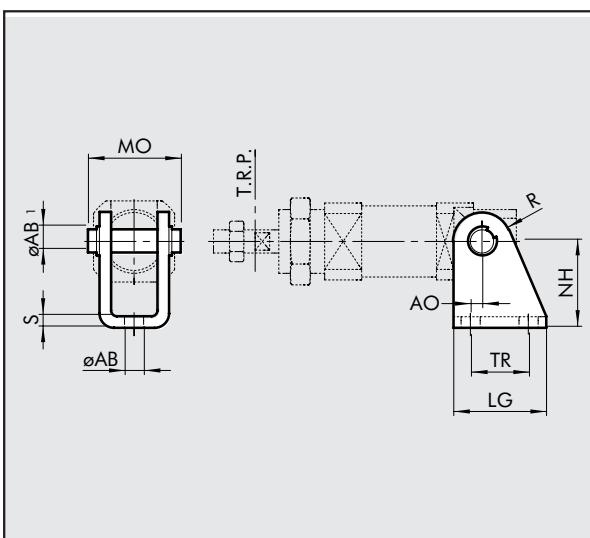


Code	Ø	D	W (±1.4)	FB (H13)	TF (Js14)	UF	UR	S	Poids [g]
W0950080002	8	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950080002	10	12	13	4.5	30	40	22	3	10
W0950120002	12	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950120002	16	16	18	5.5	40	52	30	4	26
W0950200002	20	22	19	6.5	50	66	40	5	52
W0950200002	25	22	23	6.5	50	66	40	5	52

*Cotes ISO 6432

Nota: Cdt. unitaire

ARTICULATION ARRIERE MODELE BC

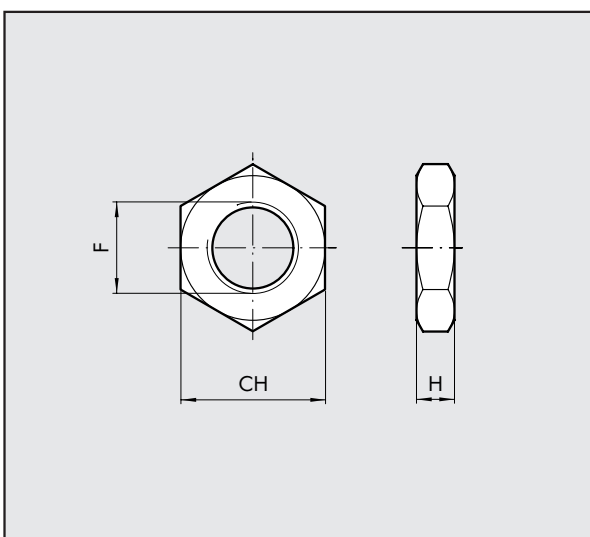


Code	Ø	AO	LG	TR (Js13)	NH (±0.2)	MO	AB1	AB (H13)	R	S	Poids [g]
W0950080005	8	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950080005	10	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950120005	12	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950120005	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950200005	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
W0950200005	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

*Cotes ISO 6432

Nota: livrée complète avec axe et circlips

ECROU DE NEZ MODELE D

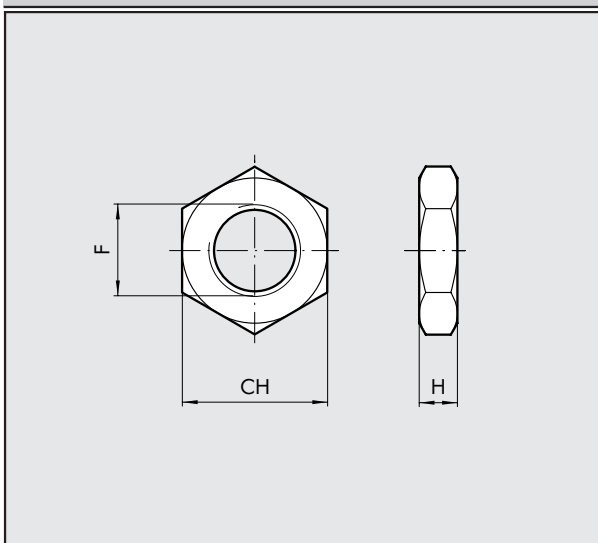


Code	Ø	F	CH	H	Poids [g]
0950080010	8	M12x1.25	19	7	12
0950080010	10	M12x1.25	19	7	12
0950120010	12	M16x1.5	24	8	20
0950120010	16	M16x1.5	24	8	20
0950200010	20	M22x1.5	32	10	44
0950200010	25	M22x1.5	32	10	44

Nota: Cdt. unitaire

ACCESSOIRES: FIXATION POUR VERINS ISO 6432

ECROU DE TIGE MODELE DA

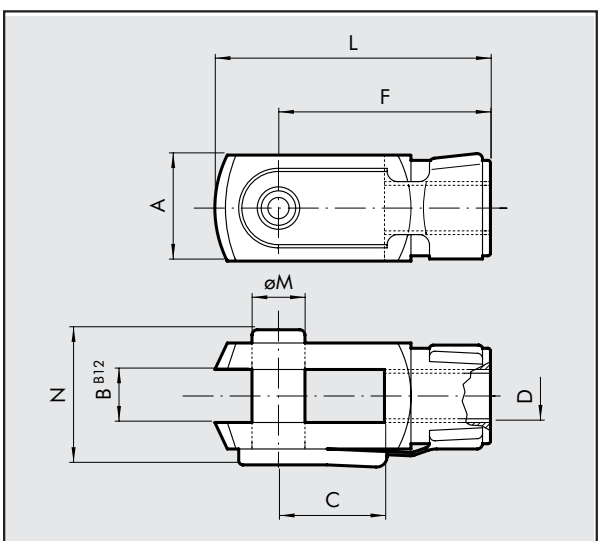


Code	Ø	F	CH	H	Poids [g]
------	---	---	----	---	-----------

0950080011	8	M4	7	3	0.6
0950080011	10	M4	7	3	0.6
0950120011	12	M6	10	4	1
0950120011	16	M6	10	4	1
0950200011	20	M8	13	5	3
0950322010	25	M10x1.25	17	6	7

Nota: Cdt. unitaire

FOURCHE MODELE GK-M

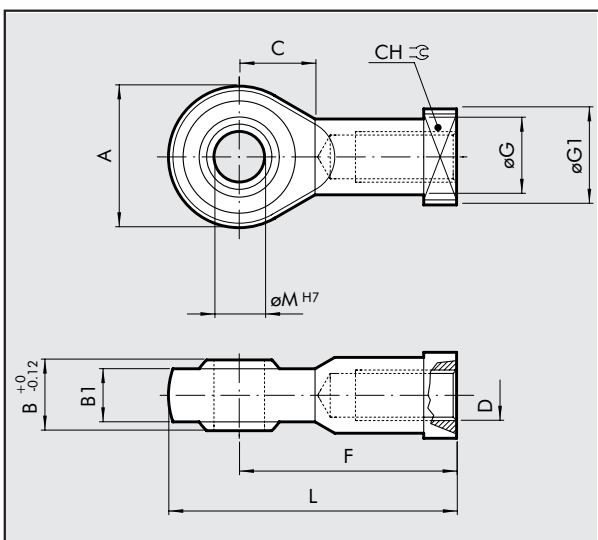


Code	Ø	Ø M	C	B	A	L	F	D	N	Poids [g]
------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----------

W0950080020	8	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950080020	10	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950120020	12	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950120020	16	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950200020	20	8	16	8	16	42	32	M8	22	48
W0950322020	25	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92

Nota: Cdt. unitaire

ROTULE MODELE GA-M



Code	Ø	Ø M	C	B	B1	A	L	F	D	ØG	ØG1	CH	Poids [g]
------	---	-----	---	---	----	---	---	---	---	----	-----	----	-----------

W0950080025	8	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950080025	10	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950120025	12	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950120025	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950200025	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
W0950322025	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

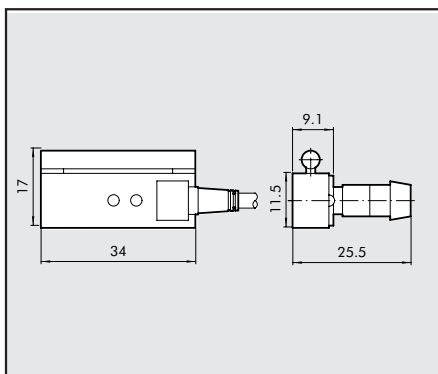
Nota: Cdt. unitaire

ACCESSOIRES: UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES - COLLIERS POUR VERINS ISO 6432



UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES

Code Ø Vérin Désignation

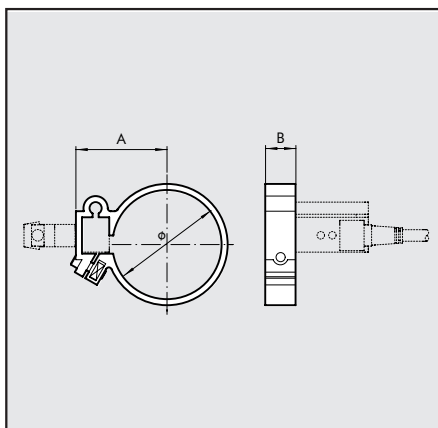


W0950000201	8÷25	REED DSM2 C525
W0950000222	8÷25	EFFET HALL PNP DSM3 - N225
W0950000232	8÷25	EFFET HALL NPN DSM3 - M225

N.B.: Pour les caractéristiques techniques voir accessoires pour vérin ISO 6431 page 1.1/61

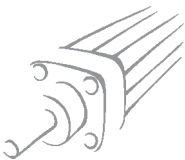
COLLIERS DE FIXATION MOD. DXF

Code Ø Vérin Désignation Ø A B



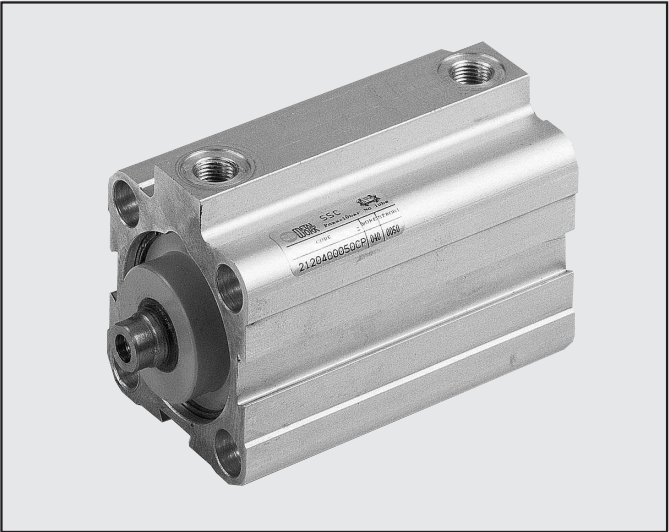
W0950000108	8	COLLIER DXF 12- 8	12	17	10
W0950000110	10	COLLIER DXF 14-10	14	18	10
W0950000112	12	COLLIER DXF 16-12	16	19	10
W0950000116	16	COLLIER DXF 20-16	20	21	10
W0950000120	20	COLLIER DXF 24-20	24	23	10
W0950000125	25	COLLIER DXF 29-25	29	28	10

VERINS COURSES BREVES SERIE SSCY, Ø 12÷100 mm ET ACCESSOIRES

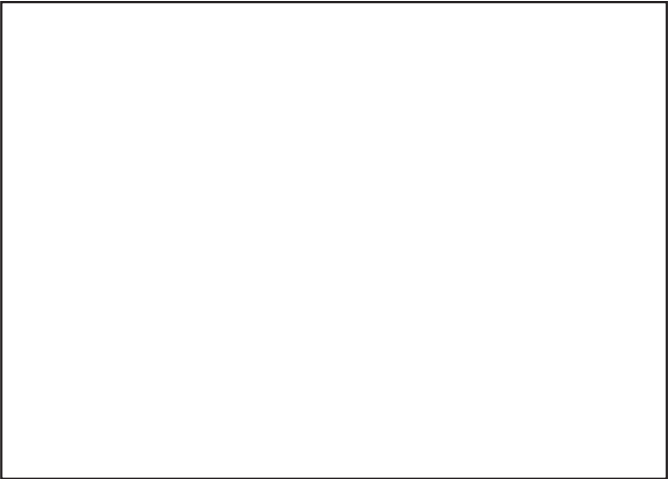


Les vérins courses brèves peuvent être implantés facilement grâce à leur encombrement réduit:

- version avec ou sans piston magnétique
- version simple ou double effet.
- version tige traversante
- différentes natures de joints: NBR, POLYURETHANE ou Viton® (pour haute température)
- version anti-rotation
- version avec fixation arrière intégrée
- versions spéciales sur demande



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURETHANE		NBR	Viton®	Basse Temp.
Pression d'utilisation	max 10 bar (max 1 MPa)				
Température d'utilisation	-10°C à +80°C	-10°C à +80°C	-10°C à +150°C (version non magnétique)		-35°C à +80°C
Fluide	Air filtré lubrifié ou non				
Diamètres	Ø 12 ; Ø 16 ; Ø 20 ; Ø 25 ; Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100				
Type de construction	Tube profilé				
Courses standards	Double effet:	Ø 12 à Ø 25, course 5 à 50 mm Ø 32 à Ø 40, course 5 à 70 mm Ø 50 à Ø 63, course 5 à 110 mm Ø 80 à Ø 100, course 5 à 150 mm			
	Simple effet:	Ø 12 à Ø 25, course 5 à 25 mm Ø 32 à Ø 63, course 5 à 50 mm			
	Anti-rotation:	Ø 12 à Ø 63, course 5 à 120 mm Ø 80 à Ø 100, course 5 à 150 mm			
	Tige trav. creuse:	Ø 20 à Ø 40 course 5 à 100 mm Ø 50 à Ø 63 course 5 à 130 mm Ø 80 à Ø 100 course 5 à 165 mm			
Versions	Double effet, Double effet tige traversante, Simple effet tige rentrée, Simple effet tige traversante, Double effet tige traversante creuse, Anti-rotation, avec fixation arrière mâle, avec fixation arrière femelle				
Piston magnétique	Standard sur toutes les versions. Sur demande sans.				
Pression de décollement	Ø 12 à Ø 32: 0.6 bar - 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				
	Pour les versions Basse vitesse utiliser uniquement de l'air non lubrifié				



VERINS COURSES BREVES SERIE SSCY, Ø 12÷100 mm

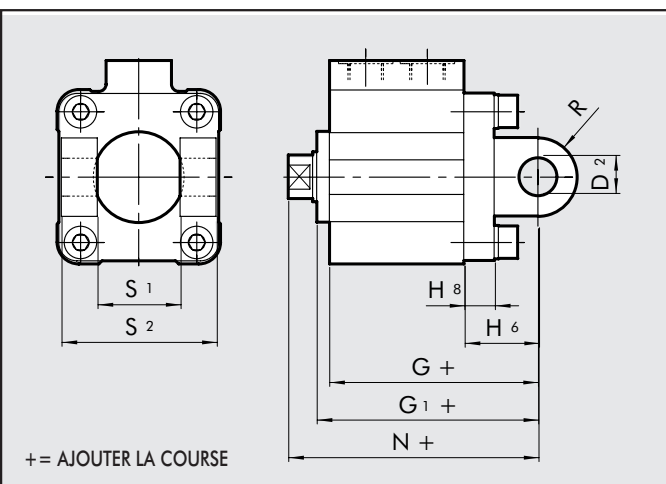
CLEFS DE CODIFICATION

CYL	2	1	2	0	4	0	0	0	1	0	C	P		
	TYPE			DIAMETRE		COURSE					TIGE		JOINTS	
208	■	Simple effet tige rentrée non magnétique	0	Magnétique	12	✚	Ø 12÷25	course 5	÷ 50 mm	A	Tige acier chromé C45, piston aluminium pour Ø 12÷63 mm	P	Joint Polyuréthane	
209	■	Simple effet tige sortie non magnétique	S	Non magnétique	16	✚	Ø 32÷40	course 5	÷ 70 mm	N		N	Joint NBR	
210	■	Simple effet, tige rentrée			20	✚	Ø 50÷63	course 5	÷ 110 mm	V●		V●	Joint Viton®	
211	■	Simple effet, tige sortie	G▲	Basse vitesse	25	✚	Ø 80÷100	course 5	÷ 150 mm	B●		B●	Basse température	
212		Double effet, magnétique			32					C	Tige acier chromé C45, piston technopolymère (standard pour Ø80÷100 mm)			
213		Double effet, non magnétique			40					Z	Tige et écrou inox, piston aluminium pour Ø 12÷63 mm			
214		Double effet, tige traversante			50					X	Tige et écrou inox, piston technopolymère (standard pour Ø80÷100 mm)			
215	■	Simple effet, tige rentrée, anti-rotation			63									
217		Double effet, anti-rotation			80									
218	▼	Double effet, tige traversante creuse			◆ 100									
221		Avec fixation arrière mâle (Ø 32 à Ø 63)												
222		Avec fixation arrière femelle (Ø 32 à Ø 63)												
223	■	Simple effet, tige traversante												

- ◆ Lorsque la quatrième position est occupée par une lettre, remplacer 100 par A1
- Disponible pour Ø12 à Ø63
- ▼ Disponible pour Ø20 à Ø100
- Disponible uniquement pour les versions non magnétique (S) avec piston en aluminium (A ou Z)
- + Courses maximum recommandées. Problèmes de fonctionnement pour des courses supérieures.
- ▲ Non disponible pour les versions avec joints NBR

VERSION AVEC FIXATION ARRIERE FEMELLE CODE 222

Ø course D₂ G G₁ H₆ H₈ N R S₁ S₂

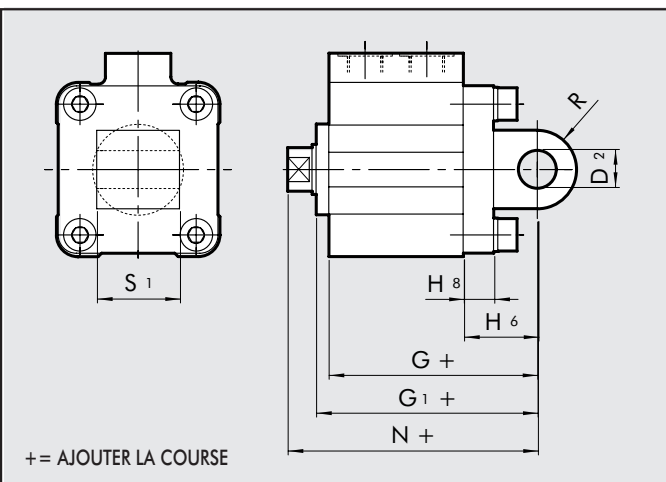


32	5÷70	10	59	62.8	22	10	70.3	11	26	45
40	5÷70	12	64.5	69.7	25	10	78.2	13	28	52
50	5÷110	12	66.5	73.2	27	12	80.2	13	32	60
63	5÷110	16	74	80.7	32	12	89.7	17	40	70

Nota: pour toutes les autres cotes d'encombrement, voir les versions standards

VERSION AVEC FIXATION ARRIERE MALE CODE 221

Ø course D₂ G G₁ H₆ H₈ N R S₁



32	5÷70	10	59	62.8	22	10	70.3	11	26
40	5÷70	12	64.5	69.7	25	10	78.2	13	28
50	5÷110	12	66.5	73.2	27	12	80.2	13	32
63	5÷110	16	74	80.7	32	12	89.7	17	40

Nota: pour toutes les autres cotes d'encombrement, voir les versions standards

Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with two sections. The left section has a diameter of $\varnothing D$ and a length of B . The right section has a diameter of $\varnothing d$ and a length of C . A detail view of the fillet transition is shown, labeled CH .

VERINS COMPACTS SERIE CMPC

NFE 49004-1 ET 2 - ISO 6431

Ø 12÷100 mm ET ACCESSOIRES



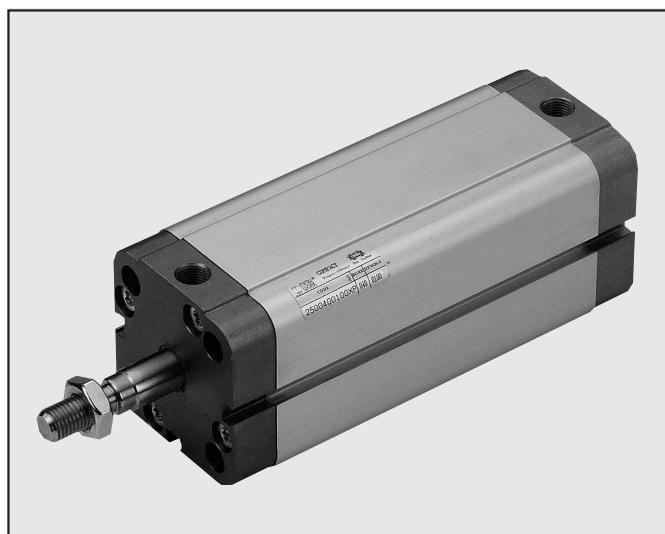
Les vérins compacts de la série CMPC sont disponibles dans de nombreuses versions avec une large gamme d'accessoires:

- 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 6431 – VDMA 24562 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 6431 VDMA24562 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 Standard. Sur demande sans.
Notes		Pour un fonctionnement correct il est conseillé d'utiliser de l'air filtré à 50µ minimum.
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

VERINS SERIE ISO 6431 VDMA 24562 NFE 49003 "TYPE A" Ø 32 ÷ 125 mm ET ACCESSOIRES

Les vérins ISO 6431 VDMA 24562 NFE 49003 "TYPE A" sont disponibles en différentes versions avec une large gamme d'accessoires:

- version avec ou sans piston magnétique
- version simple ou double effet
- version tige simple ou traversante
- différentes natures de joints: NBR, polyuréthane ou Viton® (pour haute température)
- fixations normalisées, unités de guidage et bloqueurs de tige mécaniques
- unités de détections magnétiques à insertion verticale dans les rainures en té 5 mm.



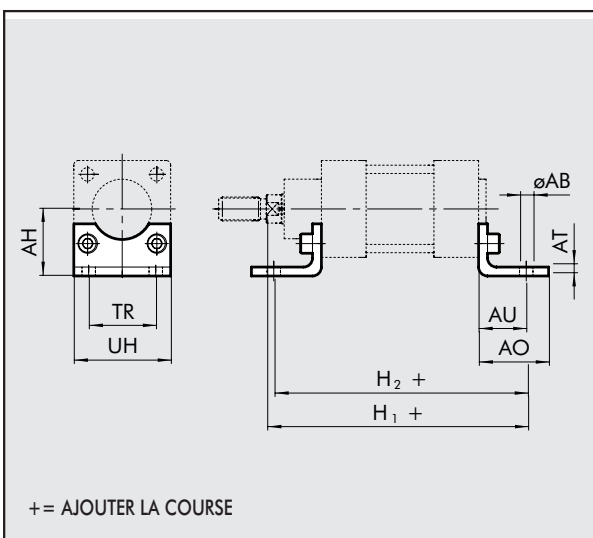
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURÉTHANE	NBR	Viton®	Basse Température
Pression d'utilisation	max 10 bar (max 1 MPa - 145 psi)			
Température d'utilisation Ø 32 ÷ 63	-20°C à +80°C (vérin non magnét.)	-10°C à +80°C ((vérin non magnét.)	-10°C à +150° (vérin non magnét.)	-35°C à +80°C
	-20°C à +70°C (vérin magnétique)	-10°C à +70°C (vérin magnétique)		
Ø 80 ÷ 125	-10°C à +80°C (vérin non magnét.)	-10°C à +80°C (vérin non magnét.)	-10°C à +150° (vérin non magnét.)	-35°C à +80°C
	-10°C à +70°C (vérin magnétique)	-10°C à +70°C (vérin magnétique)		
Fluide	Air filtré lubrifié ou non			
Diamètres	Ø 32 ; Ø 40 ; Ø 50 ; Ø 63 ; Ø 80 ; Ø 100 ; Ø 125			
Type de construction	Tube profilé. Fonds maintenus par vis auto-taraudeuses Tape Tite			
Course standard	Simple effet: pour diamètres Ø 32 ÷ 63 courses 0-250 mm			
	Double effet: pour diamètres Ø 32 ÷ 80 courses 25-2800 mm			
	pour diamètres Ø 100 ÷ 125 courses 25-2600 mm			
Versions	Double effet amorti, simple effet tige rentrée amorti, tige traversante amorti, amortisseur long, haute température, bloqueur de tige, insonorisé, huile basse pression, tige traversante huile basse pression, basse friction, basse vitesse.			
Piston magnétique	Standard. Su demande sans.			
Pression de décollement	Ø 32;40: 0.4 bar			
	Ø 50;63 courses < 1500 mm: 0.3 bar; courses ≥ 1500 mm: 0.4 bar			
	Ø 80;100;125 courses < 1500 mm: 0.2 bar; courses ≥ 1500 mm: 0.4 bar			
Effort à 6 bar poussée/traction	Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAGE 1.1/05			
Poids	Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAGE 1.1/06			
	Pour les versions Basse vitesse utiliser uniquement de l'air non lubrifié			

A simple line drawing of a pen or pencil, oriented diagonally from the bottom-left towards the top-right. The drawing shows the barrel, a clip, and the writing tip.

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

ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS ISO 6431 VDMA 24562 NFE 49003 "CLASSIQUE" ET "TYPE A"

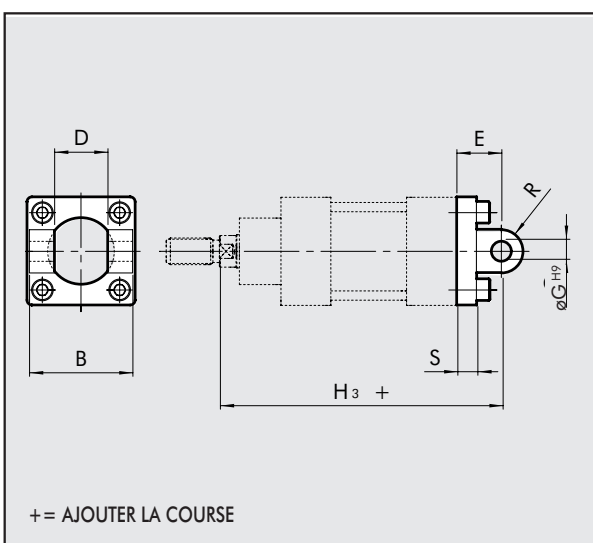
EQUERRE MODELE A



Code	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	TR	UH	H ₁	H ₂	Poids [g]
W0950322001	32	7	32	35	4	24	32	45	144	142	76
W0950402001	40	9	36	43	4	28	36	52	163	161	100
W0950502001	50	9	45	47	4	32	45	65	175	170	162
W0950632001	63	9	50	47	6	32	50	75	190	185	266
W0950802001	80	12	63	61	6	41	63	95	215	210	456
W0951002001	100	14	71	66	6	41	75	115	230	220	572
W0951252001	125	16	90	60	7	45	90	140	270	250	1130

Nota: Livrée avec visserie - Conditionnement unitaire

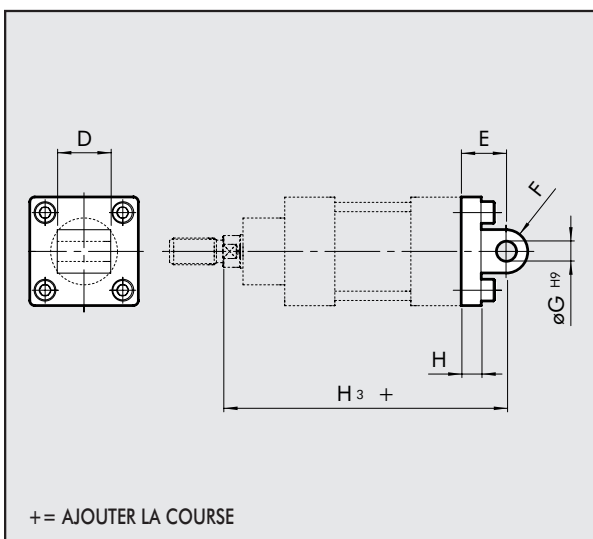
ARTICULATION ARRIERE FEMELLE MODELE B



Code	Ø	B	D	E	Ø G	H ₃	R	S	Poids [g]
W0950322003	32	45	26	22	10	142	11	10	116
W0950402003	40	52	28	25	12	160	13	10	160
W0950502003	50	60	32	27	12	170	13	12	252
W0950632003	63	70	40	32	16	190	17	12	394
W0950802003	80	90	50	36	16	210	17	16	670
W0951002003	100	110	60	41	20	230	21	16	1085
W0951252003	125	130	70	50	25	275	26	20	2000

Nota: Livrée avec visserie, axe et circlips

ARTICULATION ARRIERE MALE MODELE BA



Code	Ø	D	E	F	Ø G	H	H ₃	Poids [g]
W0950322004	32	26	22	11	10	10	142	94
W0950402004	40	28	25	13	12	10	160	124
W0950502004	50	32	27	13	12	12	170	220
W0950632004	63	40	32	17	16	12	190	316
W0950802004	80	50	36	17	16	16	210	578
W0951002004	100	60	41	21	20	16	230	850
W0951252004	125	70	50	26	25	20	275	1590

Nota: Livrée avec visserie

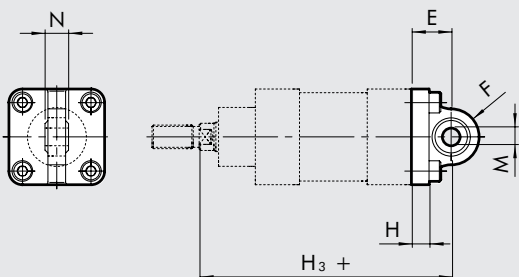


ROTULE ARRIERE MALE MODELE BAS

Code Ø E F H H₃ M N Poids [g]

W0950322006	32	22	16	10	142	10	14	106
W0950402006	40	25	19	12	170	12	16	142
W0950502006	50	27	19	12	190	16	21	236
W0950632006	63	32	24	16	210	16	21	336
W0950802006	80	36	24	16	230	20	25	572
W0951002006	100	41	30	20	275	25	31	840
W0951252006	125	50	36					1520

Nota: Livrée avec visserie



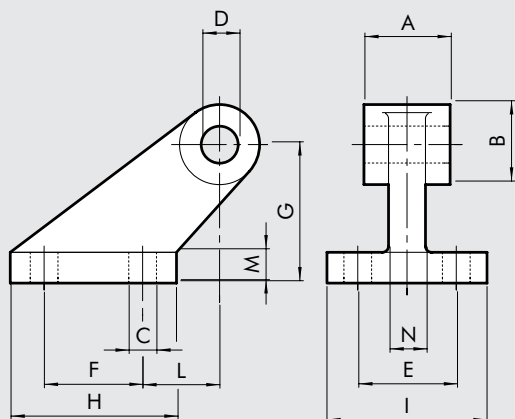
+ = AJOUTER LA COURSE

CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE CETOP MODELE GL

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
W0951252008	125	70	44	14	25	50	70	90	103	80	40	16	22	1000

Nota: Livrée avec visserie

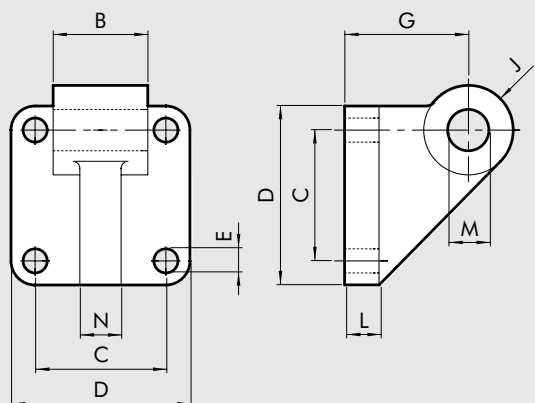


CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE ISO MODELE GS

Code Ø B C D E G J L M N Poids [g]

W0950322108	32	25.5	32.5	45	7	32	11	10	10	10	106
W0950402108	40	27.5	38	52	7	36	13	10	12	12	138
W0950502108	50	31.5	46.5	65	9	45	13	12	12	12	252
W0950632108	63	39.5	56.5	75	9	50	17	12	16	15	350
W0950802108	80	49.5	72	95	11	63	17	16	16	15	655
W0951002108	100	59.5	89	115	11	73	21	16	20	22	980

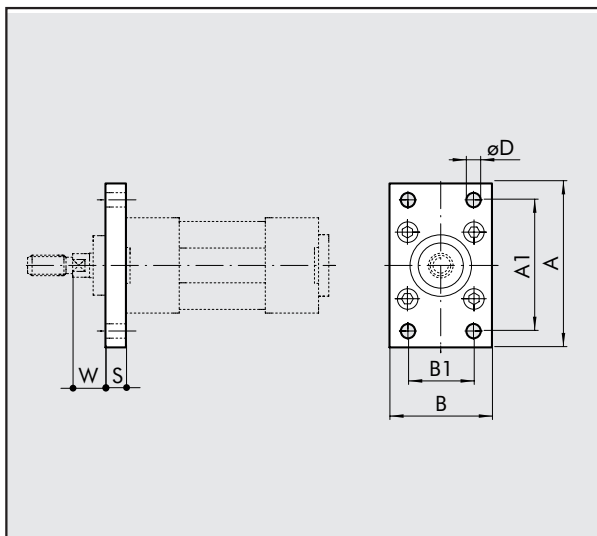
Nota: Livrée avec visserie



ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS ISO 6431 VDMA 24562 NFE 49003 "CLASSIQUE" ET "TYPE A"

BRIDE AVANT MODELE C

Code Ø A₁ A B S B₁ ØD₄ W Poids [g]

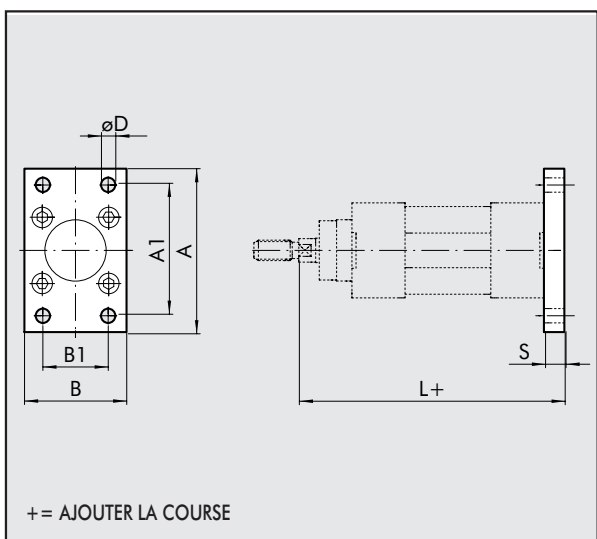


W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	16	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	20	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	25	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	25	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	30	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	35	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	45	4300

Nota: Livrée avec visserie

BRIDE ARRIERE MODELE C

Code Ø A₁ A B S B₁ ØD₄ L+course Poids [g]

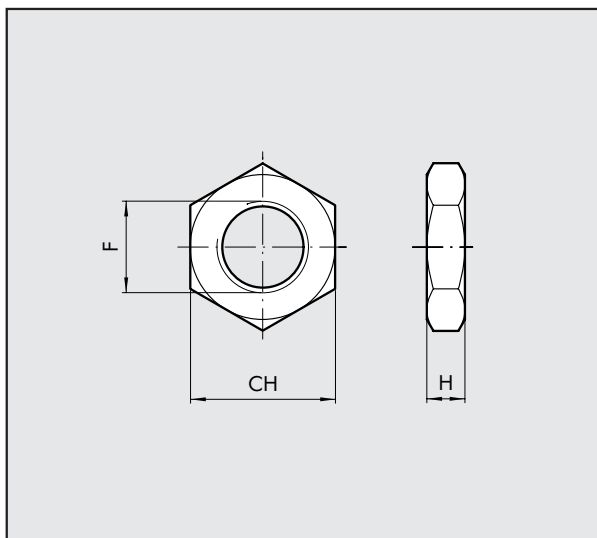


W0950322002	32	64	80	50	10	32	7	130	246
W0950402002	40	72	90	55	10	36	9	145	290
W0950502002	50	90	110	65	12	45	9	155	522
W0950632002	63	100	120	75	12	50	9	170	670
W0950802002	80	126	153	95	16	63	12	190	1420
W0951002002	100	150	178	115	16	75	14	205	2040
W0951252002	125	180	220	140	20	90	16	245	4300

Nota: Livrée avec visserie

ECROU DE TIGE MODELE S

Code Ø F H CH Poids [g]

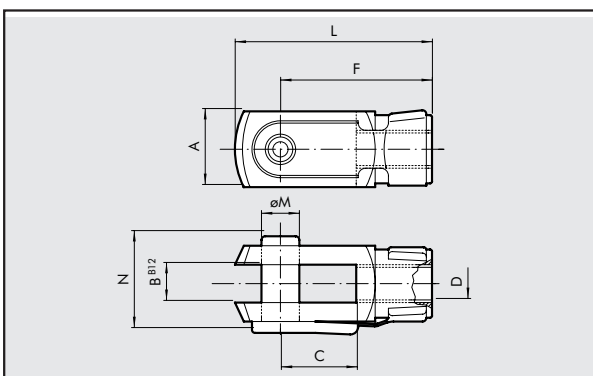


0950322010	32	M10x1.25	6	17	6
0950402010	40	M12x1.25	7	19	12
0950502010	50/63	M16x1.5	8	24	20
0950802010	80/100	M20x1.5	9	30	32
0951252010	125	M27x2	12	41	74

Nota: Conditionnement unitaire



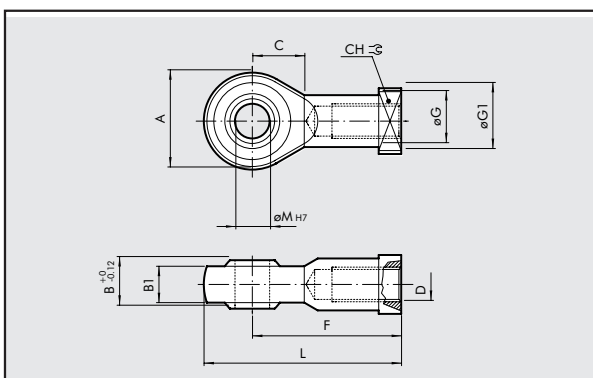
FOURCHE MODELE GK-M



Code	Ø	Ø M	C	B	A	L	F	D	N	Poids [g]
W0950322020	32	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92
W0950402020	40	12	24	12	24	62	48	M12x1.25	32	148
W0950502020	50	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950502020	63	16	32	16	32	83	64	M16x1.5	40	340
W0950502020	80	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	40	690
W0950802020	100	20	40	20	40	105	80	M20x1.5	48	690
W0950802020	125	30	54	30	55	148	110	M27x2	65	1835
W0951252020										

Nota: Conditionnement unitaire

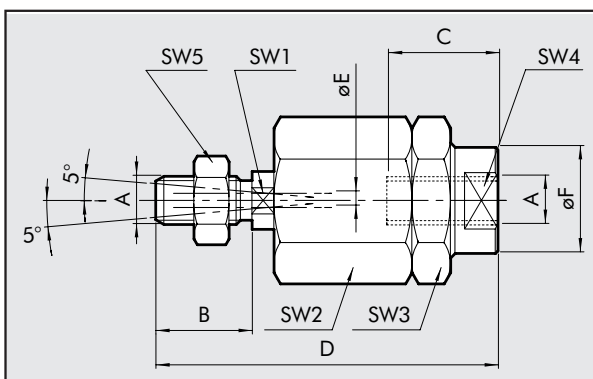
ROTULE MODELE GA-M



Code	Ø	Ø M	C	B1	B	A	L	F	D	Ø G	CH	Ø G1	Poids [g]
W0950322025	32	10	15	10.5	14	28	57	43	M10x1.25	15	17	19	78
W0950402025	40	12	17	12	16	32	66	50	M12x1.25	17.5	19	19	116
W0950502025	50	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950502025	63	16	22	15	21	42	85	64	M16x1.5	22	22	22	226
W0950802025	80	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0950802025	100	20	26	18	25	50	102	77	M20x1.5	27.5	30	27	404
W0951252025	125	30	36	25	37	70	145	110	M27x2	40	41	50	1190

Nota: Conditionnement unitaire

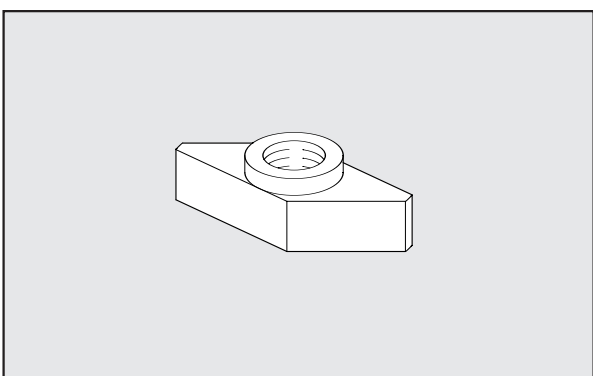
COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT ANGULAIRE MOD. GA-K



Code	Ø	A	B	C	D	Ø F	Ø E	SW ₁	SW ₂	SW ₃	SW ₄	SW ₅	Poids [g]
W0950322030	32	M10x1.25	20	20	71	22	4	12	30	30	19	17	216
W0950402030	40	M12x1.25	24	20	75	22	4	12	30	30	19	19	220
W0950502030	50	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950502030	63	M16x1.5	32	32	103	32	4	20	41	41	30	24	620
W0950802030	80	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680
W0950802030	100	M20x1.5	40	40	119	32	4	20	41	41	30	30	680

Nota: Conditionnement unitaire

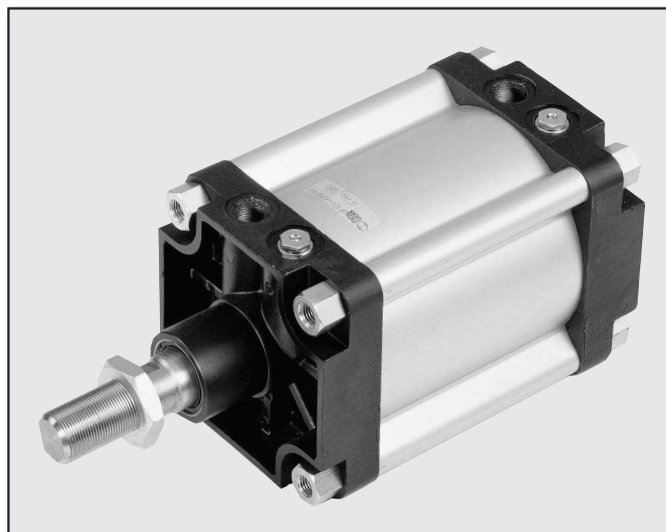
LARDON POUR VERIN A RAINURE "TYPE A"



Code	Désignation	Poids [g]
0950003001	LARDON DE FIXATION M4 POUR RAINURE	1
0950003002	LARDON DE FIXATION M3 POUR RAINURE	1

Nota: Conditionnement unitaire

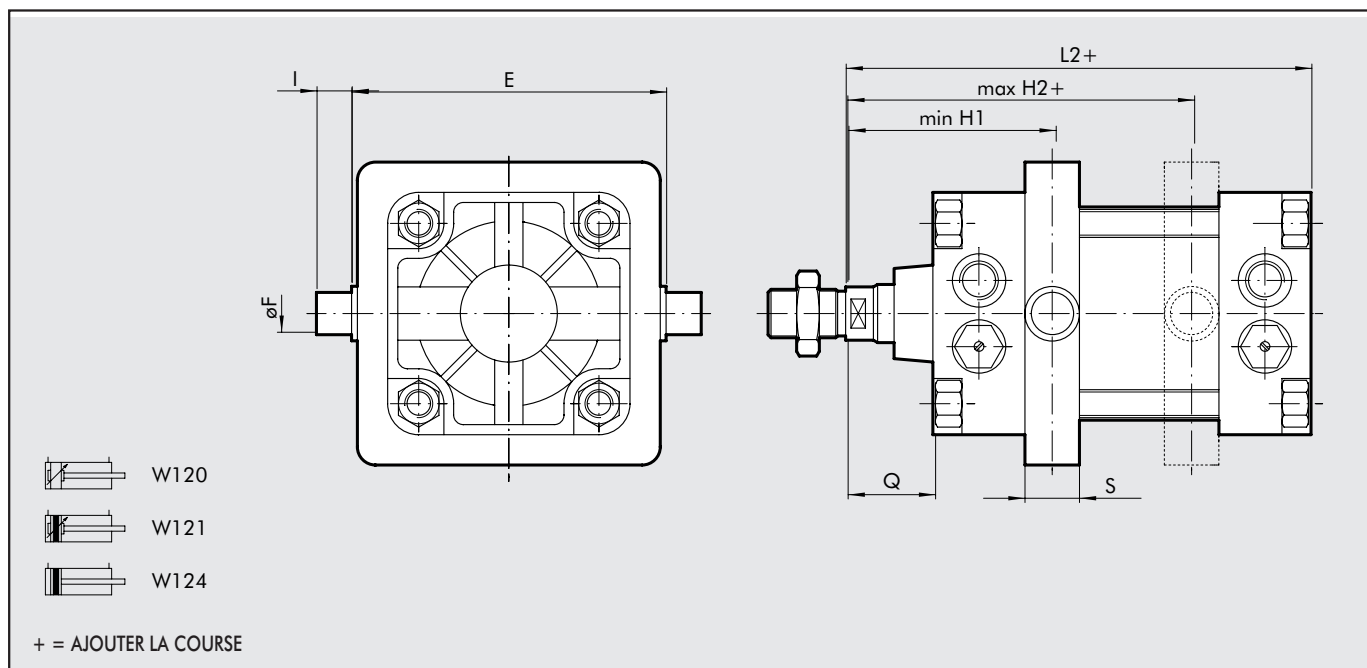
- version avec ou sans piston magnétique
- version double effet.
- version tige traversante
- joints NBR
- versions spéciales sur demande
- fixations normalisées



Pression d'utilisation	P	max 10 bar (1 MPa)
Température d'utilisation	T _e	-10° à 70°C
Température du fluide	T _f	-10° à 70°C
Type de construction		Tube profilé avec tirants internes
Matériaux		Fonds: aluminium moulé
		Tige: acier chromé
		Tube: aluminium anodisé
		Piston: aluminium avec patin PTFE
		Joints: NBR
Effort à 6 bar poussée/traction		Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAGE 1.1/05
Courses standards	mm	25-50-75-80-100-125-150-200-250-300-350-400-500-600-700-800-900-1000
Poids		Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAGE 1.1/06



COTES D'ENCOMBREMENT VERSION AVEC TOURILLON



Ø	E	Ø F	H1	H2	I	L2	Q	S
160	200	32	145	195	32	259	79	40
200	250	32	161	211	32	275	95	40

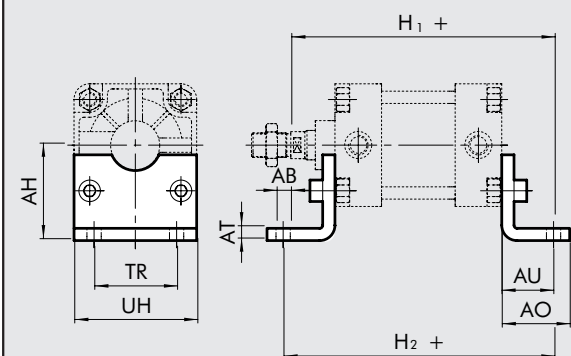
ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS ISO 6431 Ø 160-200 mm

EQUERRE MODELE A

Code Ø AB AH AO AT AU H₁ H₂ TR UH Poids [g]

W0951602001	160	18	115	80	10	60	319	300	115	180	2400
W0952002001	200	22	135	120	10	70	345	320	135	220	4000

Nota: livrée avec visserie - Conditionnement unitaire



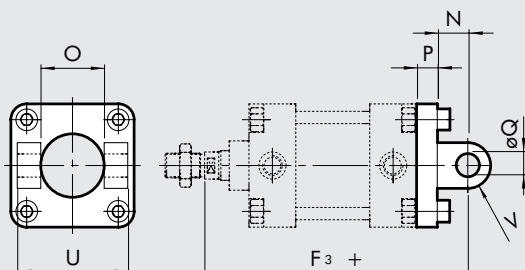
+ = AJOUTER LA COURSE

ARTICULATION ARRIERE FEMELLE MODELE B

Code Ø U O ØQ P N F₃ V Poids [g]

W0951602003	160	170	90	30	20	35	314	30	3500
W0952002003	200	170	90	30	20	40	335	30	6000

Nota: livrée avec visserie, axe et circlips



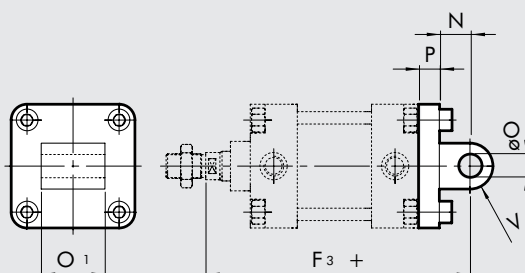
+ = AJOUTER LA COURSE

ARTICULATION ARRIERE MALE MODELE BA

Code Ø O₁ ØO P N F₃ V Poids [g]

W0951602004	160	90	30	20	35	314	30	2600
W0952002004	200	90	30	20	40	335	30	4500

Nota: livrée complète avec visserie



+ = AJOUTER LA COURSE

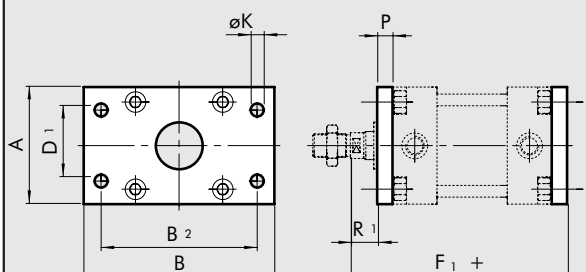


BRIDE AVANT MODELE C

Code	Ø	A	B	B ₂	D ₁	Ø K	R ₁	P	F ₁	Poids [g]
------	---	---	---	----------------	----------------	-----	----------------	---	----------------	-----------

W0951602002	160			230	115	18	59	20	279	6900
W0952002002	200	180	270	270	135	22	70	25	300	12800
		225	312							

Nota: livrée avec visserie



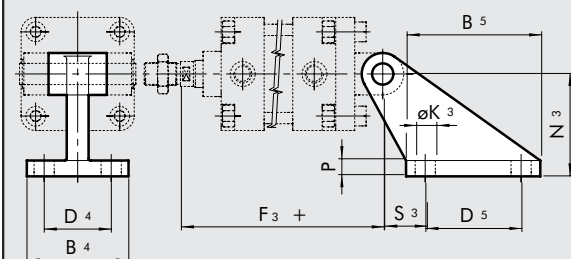
+ = AJOUTER LA COURSE

CONTRE CHARNIERE D'EQUERRE CETOP MODELE GL

Code	Ø	B ₄	B ₅	D ₄	D ₅	N ₂	N ₃	S ₃	Ø K ₃	P	F ₃	Poids [g]
------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	---	----------------	-----------

W0951602008	160	110	154	63	110	55	140	50	18	20	314	2300
W0951602008	200	110	154	63	110	60	140	50	18	20	335	2300

Nota: livrée complète avec visserie



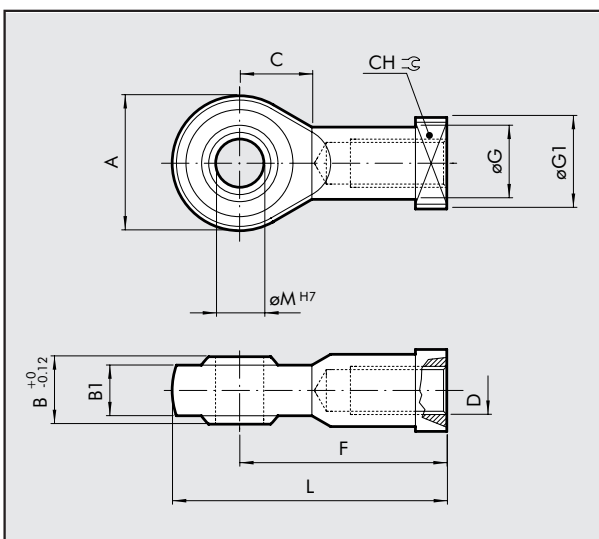
+ = AJOUTER LA COURSE

ROTULE MODELE GA-M

Code	Ø	Ø M	C	B ₁	B	A	L	F	D	Ø G	CH	Ø G ₁	Poids [g]
------	---	-----	---	----------------	---	---	---	---	---	-----	----	------------------	-----------

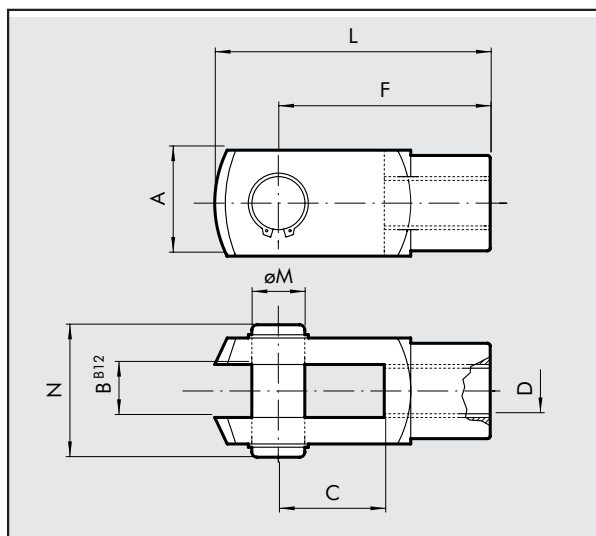
W0952002025	160	35	41	28	43	80	165	125	M36x2	46	50	58	1645
W0952002025	200	35	41	28	43	80	165	125	M36x2	46	50	58	1645

Nota: conditionnement unitaire



ACCESSOIRES: FIXATIONS POUR VERINS ISO 6431 Ø 160-200 mm

FOURCHE MODELE GK-M

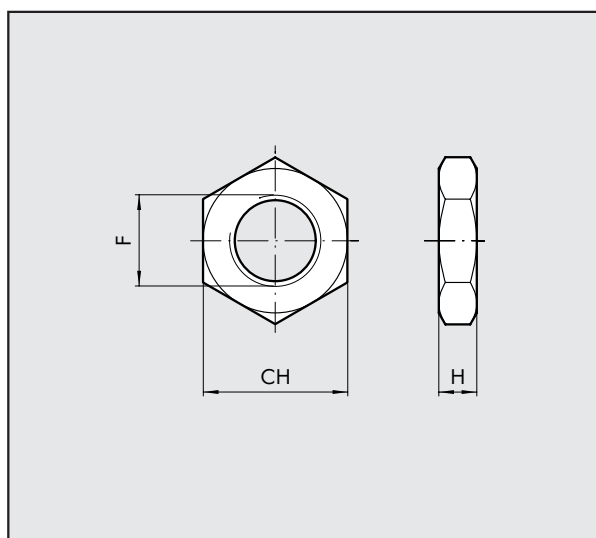


Code	Ø	ØM	C	B	A	L	F	D	N	Poids [g]
------	---	----	---	---	---	---	---	---	---	-----------

W0951602020	160	35	72	35	70	188	144	M36x2	84	3850
W0951602020	200	35	72	35	70	188	144	M36x2	84	3850

Nota: conditionnement unitaire

ECROU DE TIGE MODELE S



Code	Ø	F	H	CH	Poids [g]
------	---	---	---	----	-----------

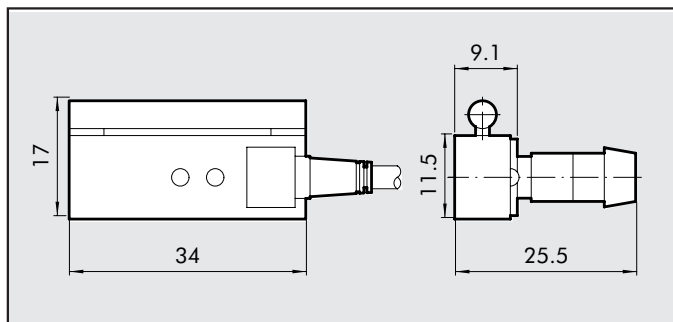
W0951602010	160	M36x2	13	55	170
W0951602010	200	M36x2	13	55	170

Nota: conditionnement unitaire

ACCESSOIRES: UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES ETRIERS POUR VERINS ISO 6431 Ø 160-200 mm



UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES



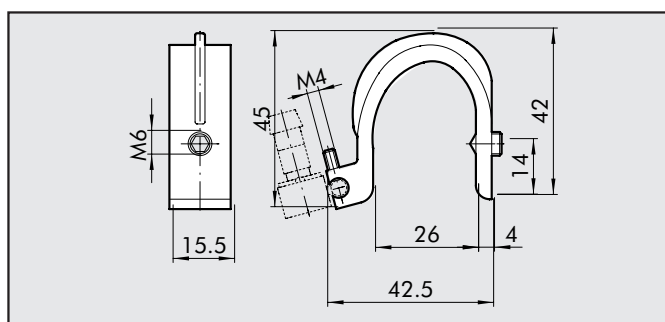
CODIFICATION

Code	Désignation	Ø vérin
UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES		
W0950000201	REED avec connecteur DSM2-C525	160-200 mm
W0950000222	Effet HALL PNP avec connecteur DSM3-N225	160-200 mm
W0950000232	Effet HALL NPN avec connecteur DSM3-M225	160-200 mm

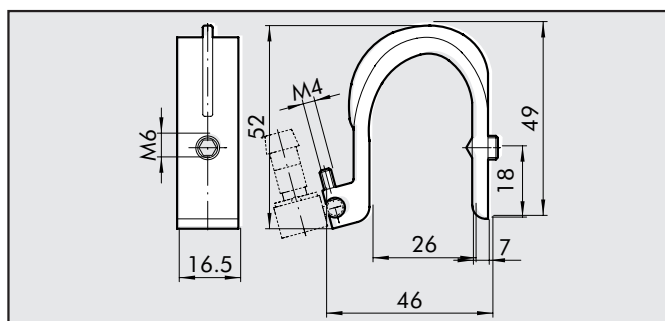
ETRIERS DE FIXATION

W0950000715	ETRIER ST160
W0950000716	ETRIER ST200

ETRIER DE FIXATION Ø 160



ETRIER DE FIXATION Ø 200



VERINS SANS TIGE

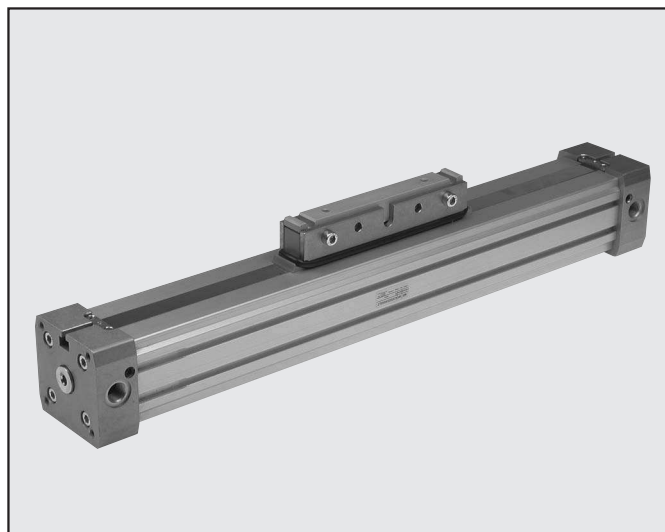
Ø 16, 25, 32, 40 et 63 mm



Les vérins sans tige sont disponibles en cinq diamètres d'alésages Ø 16, 25, 32, 40 et 63. La conception de cette gamme intègre des innovations techniques:

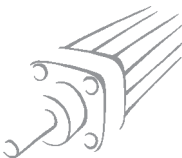
- Tube en aluminium anodisé profilé et calibré
- Rainures de fixation intégrées dans le profil du tube pour le montage des unités de détections magnétiques
- Étanchéité longitudinale effectuée par un clinquant en acier inoxydable indéformable.
- Courses de 100 à 5700 mm par intervalle de 1 mm
- Amortissement de fin de course réglable
- Possibilité de compléter le vérin d'amortisseur fin de course réglable
- Pour certains vérins (à partir du Ø 32), existe la possibilité de fixer le distributeur directement, au moyen des rainures des unités de détections magnétiques.

Se référer au tableau page 1.1/67



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		NBR	Viton®
Pression d'utilisation	bar	1 ÷ 8	
	MPa	0.1 ÷ 0.8	
	psi	14.5 ÷ 116	
Température d'utilisation	°C	-15 ÷ 80	
	°F	- 5 ÷ 176	
Fluide		Air filtré 50µ minimum lubrifié ou non	
Diamètres	mm	Ø 16, 25, 32, 40, 63	
Type de construction		Vérin sans tige à double effet avec système d'entraînement direct	
Courses		Ø16: 100 à 5000 mm par intervalle de 1 mm	
		Ø25, 32 et 40: 100 à 5700 mm par intervalle de 1 mm	
		Ø63: 100 à 5500 mm par intervalle de 1 mm	
Vitesse conseillée		V < 1 m/s (NBR)	V ≥ 1 m/s (Viton®)
Vitesse maximum avec amortisseurs hydrauliques		< 1 m/s (NBR)	2 m/s (Viton®)
Poids		Voir CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PAGE 1.1/07	

VERINS SANS TIGE AVEC GUIDAGE A BILLES Ø16÷40 mm ET ACCESSOIRES

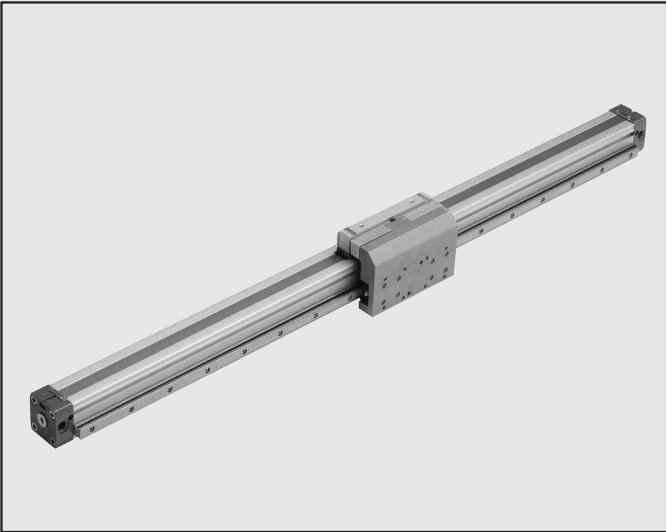


La gamme de vérin sans tige avec guide à billes est disponible en 4 diamètres Ø16, 25, 32 et 40 mm.

En complément des particularités énumérées pour les vérins sans tige standard, les autres principales caractéristiques sont :

- Capacité de charges élevées, dans toutes les directions, en déchargeant le chariot du vérin.
- Guidage en acier trempé, solidement fixé sur le tube du vérin.
- Le palier à billes a été réalisé en utilisant une technologie particulière qui permet un déplacement très silencieux, et augmente considérablement l'intervalle entre deux interventions. A titre d'exemple, il est seulement nécessaire de le graisser tous les 2000 Km ou tous les ans.
- Support de chariot très robuste, pourvu de nombreux trous pour fixer la charge. Sont également prévus les trous pour pions de centrage.
- Course de 100 à 2300 mm par intervalle de 1 mm.
- Amortissement pneumatique réglable intégré.
- Possibilité de compléter le vérin d'amortisseur fin de course réglable
- Pour certains vérins (à partir du Ø 32), existe la possibilité de fixer directement le distributeur, au moyen des rainures des rainures en té.

Se référer au tableau page 1.1/67



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	NBR	Viton®
Pression d'utilisation	0.5 à 8 bar (0.05 à 0.8 MPa; 7 à 116 psi)	
Température d'utilisation	-15°C à 80°C - 5°F à 176°F	
Fluide	Air filtré à 50µ minimum lubrifié ou non	
Diamètres	Ø 16, 25, 32, 40	
Type de construction	Vérin sans tige à double effet avec système d'entraînement direct	
Courses	Ø 16 de 100 à 1350 mm par intervalle de 1 mm	
	Ø 25 de 100 à 2300 mm par intervalle de 1 mm	
	Ø 32 de 100 à 2300 mm par intervalle de 1 mm	
	Ø 40 de 100 à 2250 mm par intervalle de 1 mm	
Taraudages	M5, G1/8", G1/4"	
Montage	Toutes positions	
Joints de piston	V < 1 m/s (NBR)	V ≥ 1 m/s (Viton®)
Poids	Voir CARACTERISTIQUES GENERALES PAGE 1.1/07	
Vitesse maximum avec amortisseurs hydrauliques	< 1 m/s (NBR)	2 m/s (Viton®)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Pression d'utilisation	bar	1 à 10
	MPa	0.1 à 1
	psi	14.5 à 145
Température d'utilisation	°C	0 à 80°C
	°F	32 à 176°F
Avec air sec	°C	-20°
	°F	-4°
Courses maximum	mm	Ø16: 10-20-30-40-50 / Ø20; Ø25: 20-30-40-50-75-100 / Ø32÷Ø100: 25-50-75-100
		Sur demande, possibilité de fournir d'autres courses, mais l'encombrement du vérin sera celui de la course immédiatement supérieure.
Types de guidage		Paliers lisses
		Douilles à billes
Poids		Voir CARACTERISTIQUES GENERALES PAGE 1.1/07

FREINS HYDRAULIQUES SERIE BRK POUR VERINS ISO 6431 Ø 40÷80 mm

Le frein hydraulique est en circuit fermé et ne peut se mouvoir par ses propres moyens. Normalement, il vient s'accoupler à un vérin de la série ISO 6431. Schématiquement, il consiste en un vérin rempli d'huile, d'une ou de plusieurs valves de régulation de débits, et d'un réservoir apte à compenser les suintements d'huile. Il est disponible en différentes versions:

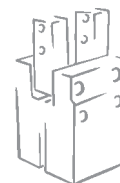
- Version avec régulation en sortie de tige, en rentrée de tige ou les deux.
- Version avec SKIP (vitesse lente/rapide), ou avec STOP ou les deux.

Après un certain temps d'utilisation, le réservoir d'huile de compensation devra être rechargé. L'éventuelle insuffisance est indiquée par l'encoche située sur l'axe sortant du réservoir; avec la tige du frein complètement sortie le repère du minimum devra être sorti d'au moins 8 à 10 mm. Pour le remplissage, utiliser de l'huile hydraulique DEXTRON ATF. Durant les premiers cycles de travail, l'excédent d'huile est évacué par un trou présent sur le réservoir.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Joint		NBR
Température d'utilisation	°C	-10°C à +70°C
Fluide		Huile
Charges admissibles: version standard	N	6000N standard version
avec valve		3500 à 6 bar; 5000 à 8 bar
Vitesse	mm/min	10 mm/min. à 6000 mm/min
Courses standard	mm	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
		courses hors standard sur demande maxi 1000
Versions		Régulation en sortie de tige; Régulation en rentrée de tige
		Régulation en rentrée et en sortie de tige, Régulation en sortie de tige + valve SKIP
		Régulation en rentrée de tige + valve SKIP; Double régulation + valve SKIP
		Régulation en sortie de tige + valve STOP; Régulation en rentrée de tige + valve STOP
		Double régulation + double valve STOP; Régulation en sortie de tige + valves SKIP/STOP
		Régulation en rentrée de tige + valves SKIP/STOP
Adaptateur pour vérins		Plaque d'adaptation
Type de vérins	mm	Vérins ISO 6431 Ø40 à Ø80
Poids		Voir CARACTERISTIQUES GENERALES PAGE 1.1/07



PINCES A DOUBLE DOIGT PARALLELE



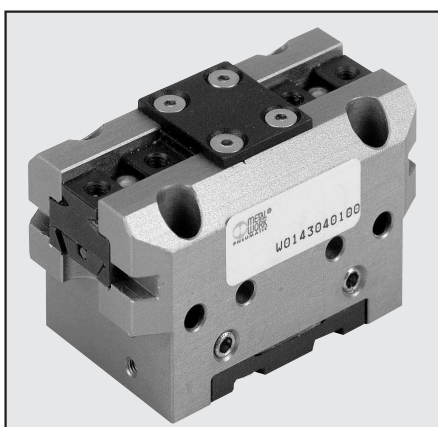
• Série P1

C'est une pince avec un excellent rapport qualité/prix.
Double effet pour une prise interne ou externe. Version avec ou sans aimant magnétique.
Le vérin interne est de forme elliptique, pour exploiter au maximum les dimensions de la pince.
Les joints d'étanchéité sont logés dans le corps, glissent sur la tige du piston en acier trempé, sans usure. Les matériaux utilisés, les traitements thermiques et chimiques appliqués confèrent une très grande résistance aux pièces soumises aux efforts.



• Série P2

C'est une pince avec des guides en chemin de billes.
Démarré des plus petites tailles (largeur minimum 10 mm).
Les tailles les plus grandes ont un système de rattrapage de jeu des guides de doigts.
Fonctionnement à double effet, avec la possibilité d'une prise externe aussi bien qu'interne.
Fourni avec aimant magnétique et rainure de capteur, excepté pour la taille 06.



• Série P3

C'est une pince d'une précision et d'une robustesse élevée, garantie pour 1.500.000 de cycles en charge maximale sans intervention de maintenance.
Matériaux de qualité et fonctionnement précis : corps réalisés en alliage d'aluminium à très haute résistance. Les parties en mouvement sont en acier trempé.
Double effet pour une prise aussi bien interne qu'externe.
Aimant pour capteur de position, excepté pour la taille 50, prévu pour les capteurs inductifs.

Versions spéciales disponibles sur demande:

- Capteurs de type inductif
- Possibilité de contrôler 5 positions au moyen d'un capteur de position flexible
- Version avec un dispositif à ressort de blocage de sécurité en cas de manque d'air
- Version avec double force de serrage et demi-course



Série P4

C'est une pince à longue course.
La forme des doigts la rend particulièrement adaptée à la préhension de pièces de grande dimension en regard du poids.
Fonctionnement à double effet, avec la possibilité d'un serrage externe aussi bien qu'interne.
Aimant pour capteur de position, excepté pour la taille 10.



• Série P5

C'est une pince innovante, qui s'intègre dans la gamme des vérins rotatifs et anti-rotation de la série Tecno.

Quasiment toutes les pièces composant la pince sont en technopolymère. Ce choix confère à la pince sa légèreté.

Voir le chapitre Tecno page 1.5/04.

PINCES ANGULAIRES A DEUX DOIGTS



Série P6

C'est une pince avec une qualité optimum, à double effet et une ouverture angulaire de 30°, prédisposée pour l'utilisation de capteur magnétique.

Les pistons et les doigts sont réalisés en acier spécial trempé et rectifié, qui leur assurent une durée de vie supérieure à 10 millions de mouvement. Le mécanisme à bras d'ouverture directe, sans renvoi à genouillère, permet une grande vitesse du cycle. Les joints d'étanchéité sont logés dans le corps, glissent sur la tige du piston en acier trempé, sans usure. Les matériaux utilisés, les traitements thermiques et chimiques appliqués confèrent une très grande résistance des pièces soumises aux efforts.



Série P7

C'est une pince à double effet avec un excellent rapport qualité/prix. Rainure pour l'utilisation de capteur magnétique.

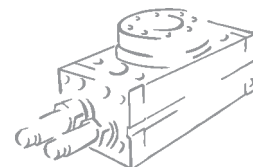
Le corps est monobloc.

Méthode simplifiée de remplacement des doigts.

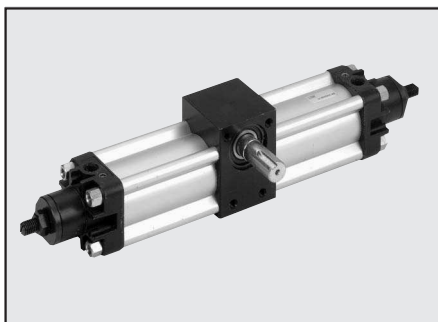


Série P8

Pinces à simple effet normalement ouverte. Pratiquement toutes les pièces sont constituées de technopolymère. Ce choix confère à la pince sa légèreté. La plus petite pince pèse seulement 36 g.



VERINS ROTATIFS A CREMAILLERE



Série R1

Ces vérins rotatifs à crémaillère simple sont actionnés par des vérins à tube profilé type vérin ISO 6431. La gamme comprend des vérins d'un diamètre d'alésage de 32 à 100 mm.

Existe une version à course fixe, et une version avec un réglage mécanique de fin de course.

Courses disponibles : 90°, 180°, 270° et 360°

Piston magnétique pour unités de détections magnétiques standards.

L'extrémité de l'arbre de rotation est soit mâle, soit femelle, avec une gorge pour clavette. Ce type de vérin se caractérise par sa construction robuste, ainsi que son coût contenu.



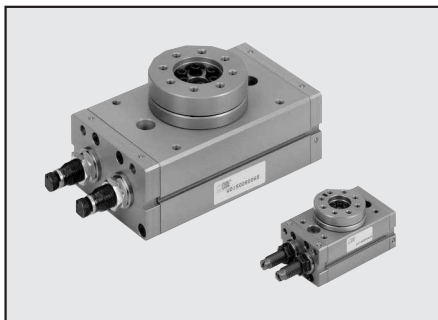
Série R2

Ces vérins rotatifs ont une double crémaillère, un rattrapage de jeu, et un arbre avec une gorge pour clavette.

Version à 90° et à 180°. Réglage de la course par vis. Amortisseurs pneumatiques de fin de course.

Piston magnétique pour unités de détections magnétiques.

Compact et économique. Le modèle le plus petit mesure seulement 46 x 65 x 28 mm.



Série R3

Ces vérins rotatifs ont une double crémaillère, un rattrapage de jeu, et une bride.

Course angulaire réglable de 0 à 180°.

Choix entre une version avec fin de course mécanique ou avec amortisseur de fin de course hydraulique.

Piston magnétique pour unités de détections magnétiques.

Trou au centre de la bride pour le passage d'un tube d'air ou d'un câble électrique.



Série R4

Ces vérins rotatifs ont une simple crémaillère, des butées externes pour le réglage de fin de course et le rattrapage de jeu.

Se présente comme une grande table rotative rectangulaire. Un trou en son centre permet le passage d'un tube d'air ou d'un câble électrique.

Fin de course mécanique réglable $\pm 5^\circ$.

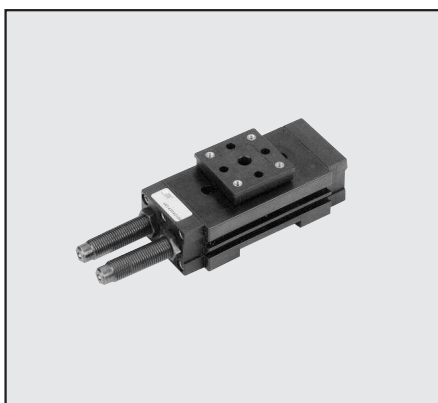
Version avec rotation à 90° et à 180°.

Rainures pour unités de détections magnétiques de position.

Matériaux de qualité et précision. Corps en alliage d'aluminium à haute résistance. Les parties en mouvement sont en acier trempé.

2.000.000 de cycles sans intervention.

Sur demande est disponible une version avec un distributeur rotatif à quatre sorties pneumatiques à l'intérieur du pignon.

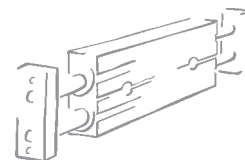


Série R5 – TECNO

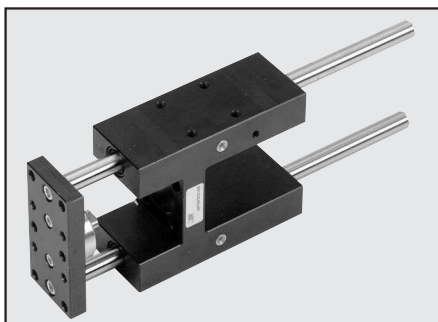
C'est un vérin pneumatique à double crémaillère avec rattrapage de jeu, innovant, qui s'intègre avec la pince et l'unité de translation de la série TECNO. Quasiment toutes les pièces le composant sont en technopolymère.

Rainures pour unités de détections magnétiques de position.

Voir le paragraphe Tecno page 1.5/05.



UNITES DE GUIDAGE ACCOUPLEES A UN VERIN STANDARD



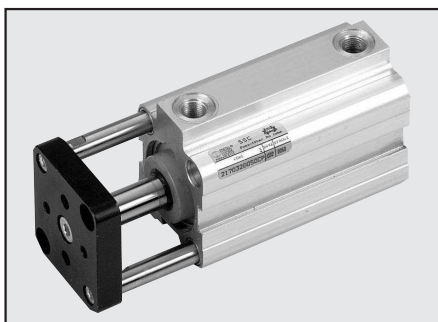
• Série S1

GDS, GDH et GDM pour micro-vérins ISO 6432 et pour vérins ISO 6431.

La série GDS, avec son corps en forme de U, pour les charges les plus faibles. Les séries GDH et GDM ont le corps en forme de H. Le guidage GDH, avec ses guides à billes, est plus adapté aux vitesses élevées.

Elles existent pour les micro-vérins ISO 6432 du diamètre 12 à 25 mm (voir page 1.1/15), et pour les vérins ISO 6431 du diamètre 32 à 100 mm (voir page 1.1/75).

VERINS AVEC SYSTEME ANTI-ROTATION

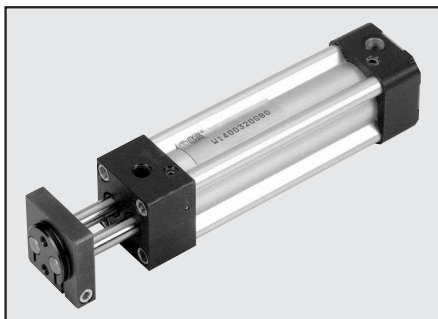


• Série S2

Vérins anti-rotation série Course brève.

Existents du diamètre 12 à 100 mm.

Voir le catalogue aux pages 1.1/27 et 1.1/28.



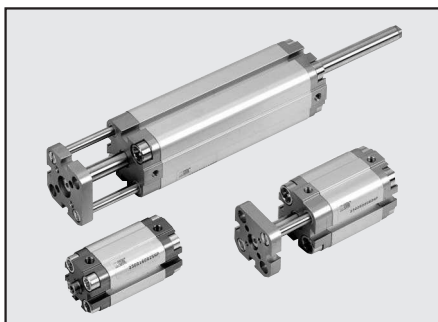
• Série S3

Vérins bitiges.

Vérins avec un mouvement axial, et des entraxes de fixation suivant la norme ISO 6431.

Existents du diamètre 32 à 100 mm.

Voir le catalogue à la page 1.1/86.



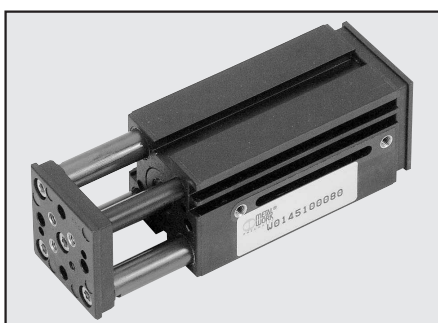
• Série S4

Vérins anti-rotation série Compact.

Sont conceptuellement similaires aux vérins Course brève anti-rotation. Ils sont légèrement plus robustes, étant donné que, dans quelques tailles, les diamètres des tiges de guidage sont plus importants et que la plaque d'extrémité est mieux fixée.

Existents du diamètre 12 à 100 mm, avec des entraxes de fixation selon la norme UNITOP NFE 49-004 1 et 2, et du diamètre 32 à 100 avec les entraxes de fixation selon la norme ISO 6431.

Voir le catalogue aux pages 1.1/38 et 1.1/39.



• Série S5

Gamme TECNO

C'est une unité de guidage innovante, qui fait partie intégrante avec la pince et le vérin rotatif de la gamme TECNO. Quasiment toutes les pièces qui la constitue sont en technopolymère, ce qui lui confère une plus grande légèreté par rapport aux autres vérins.

Comporte trois colonnes de guidage en aluminium traité, ainsi qu'une quatrième pour l'aimant magnétique. Les unités de détections magnétiques doivent être du type à insertion verticale.

1 500 000 de cycles sans intervention de maintenance.

Actuellement, elle existe uniquement en diamètre 25 mm course 60 mm.

Voir le catalogue à partir de la page 1.5/06.