

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

Vérins miniatures suivant la norme ISO 6432 avec tube en acier inoxydable et fonds sertis.

Les dimensions des fonds ont été réduites pour quelques tailles, ainsi ils pourront être intégrés dans des équipements où l'espace disponible est limité.

Ils peuvent être utilisés avec différents types d'unité de détection.

Ils sont disponibles en différentes versions avec une large gamme d'accessoires:

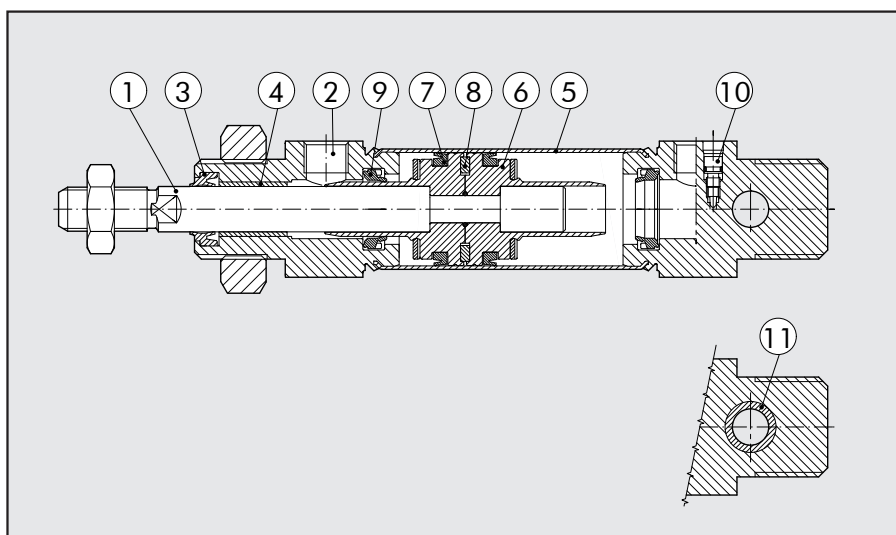
- avec ou sans piston magnétique
- simple ou double effet - tige simple ou traversante
- avec amortissement pneumatique (Ø 16-20-25)
- différentes natures de joints: NBR, POLYURETHANE, FKM/FPM (pour hautes température), ou joints basse température
- versions spéciales sur demande
- fixations normalisées,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



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	POLYURETHANE	NBR	FKM/FPM	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 sertis			
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			
Nota	Pour les versions basse vitesse utiliser uniquement de l'air non lubrifié			
	+Courses maximum recommandées. Problèmes de fonctionnement pour des courses supérieures.			

## COMPOSANTS

- ① TIGE: Acier chromé C45 ou inoxydable
- ② FONDS: aluminium anodisé
- ③ JOINT DE TIGE: SFR (PARKER PRADIFA) autolubrifié, NBR ou FKM/FPM
- ④ GUIDAGE DE TIGE: feuillard d'acier avec insert en bronze et PTFE
- ⑤ TUBE: acier inox AISI 304
- ⑥ DEMI-PISTON: résine acétale
- ⑦ JOINTS DE PISTON: Polyuréthane (PARKER PRADIFA), NBR ou FKM/FPM
- ⑧ ANNEAU MAGNETIQUE: néodymium
- ⑨ JOINTS O-ring: NBR ou FKM/FPM
- ⑩ VIS DE REGLAGE D'AMORTISSEMENT: imperdable en laiton OT 58
- ⑪ BAGUE D'D5ARTICULATION (option): bronze autolubrifié



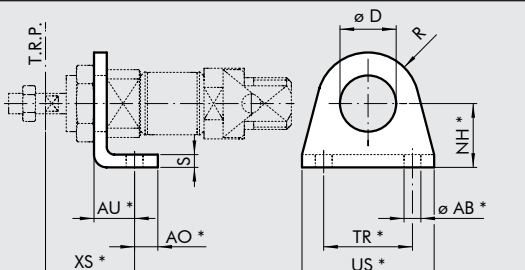


## CLEFS DE CODIFICATION

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

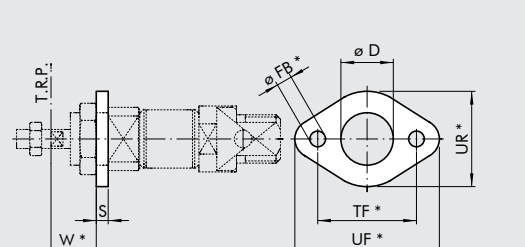
- DE: Double effet non amorti, non magnétique  
 DEM: Double effet magnétique non amorti  
 DEMA: Double effet magnétique amorti  
 DEA: Double effet amorti non magnétique  
 SE: Simple effet (magnétique)
- Disponible uniquement pour les versions non magnétique (S) avec piston en aluminium (A ou Z)
  - ▲ Non disponible pour les versions avec joints NBR
  - ▼ Tige en acier inox
  - Disponible pour Ø20 à Ø25
  - ◆ Disponible pour Ø12 à Ø25
  - \* Pour Ø16 ÷ 25 piston aluminium, tige inox

## ACCESSOIRES: FIXATION POUR VERINS ISO 6432

EQUERRE AVANT MODELE A	Code	Ø	D	XS (±1.4)	AU	AO	NH (±0.3)	TR (Js14)	US	AB (H13)	R	S	Poids [g]
	W0950080001	8	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
	W0950080001	10	12	24	11	5	16	25	35	4.5	10	3	22
	W0950120001	12	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
	W0950120001	16	16	32	14	6	20	32	42	5.5	13	4	42
	W0950200001	20	22	36	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90
	W0950200001	25	22	40	17	8	25	40	54	6.5	20	5	90

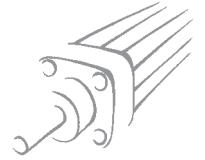
\*Cotes ISO 6432

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

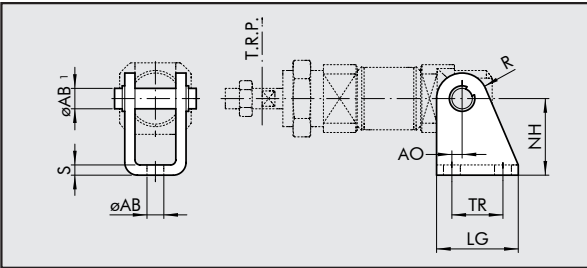
\*Cotes ISO 6432

Nota: Cdt. unitaire



**ARTICULATION ARRIERE MODELE BC**

Code    Ø    AO    LG    TR (Js13)    NH (±0.2)    MO    AB1    AB (H13)    R    S    Poids [g]



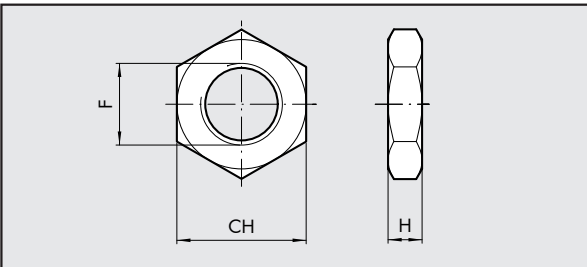
W0950080005	8	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950080005	10	2.5	22	12.5	24	18	4	4.5	6	2.5	24
W0950120005	12	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950120005	16	2	25	15	27	25	6	5.5	7	3	40
W0950200005	20	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78
W0950200005	25	4	32	20	30	30	8	6.5	10	4	78

\*Cotes ISO 6432

Nota: livrée complète avec axe et circlips

**ECROU DE NEZ MODELE D**

Code    Ø    F    CH    H    Poids [g]

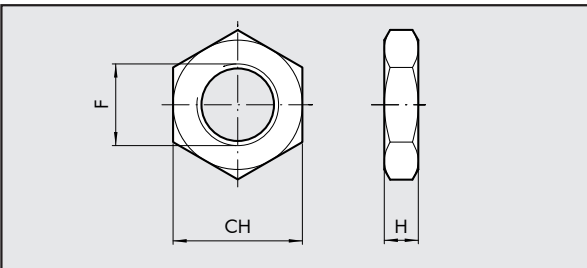


0950080010	8	M12x1.25	19	7	12
0950080010	10	M12x1.25	19	7	12
0950120010	12	M16x1.5	24	8	20
0950120010	16	M16x1.5	24	8	20
0950200010	20	M22x1.5	32	7	44
0950200010	25	M22x1.5	32	7	44

Nota: Cdt. unitaire

**ECROU DE TIGE MODELE DA**

Code    Ø    F    CH    H    Poids [g]

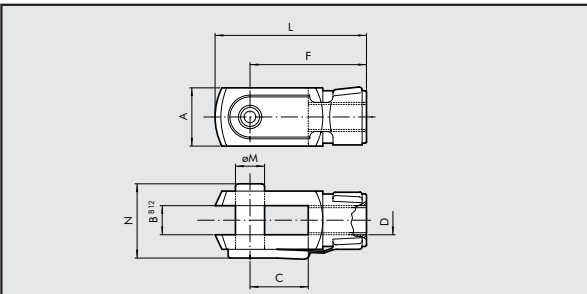


0950080011	8	M4	7	3	0.6
0950080011	10	M4	7	3	0.6
0950120011	12	M6	10	4	1
0950120011	16	M6	10	4	1
0950200011	20	M8	13	5	3
0950322010	25	M10x1.25	17	6	7

Nota: Cdt. unitaire

**FOURCHE MODELE GK-M**

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

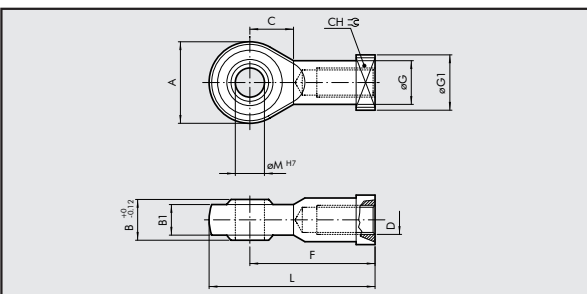


W0950080020	8	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950080020	10	4	8	4	8	21	16	M4	11	8
W0950120020	12	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950120020	16	6	12	6	12	31	24	M6	16	20
W0950200020	20	8	16	8	16	42	32	M8	22	48
W0950322020	25	10	20	10	20	52	40	M10x1.25	26	92

Nota: Cdt. unitaire

**ROTULE MODELE GA-M**

Code    Ø    ØM    C    B    B1    A    L    F    D    øG    øG1    CH    Poids [g]



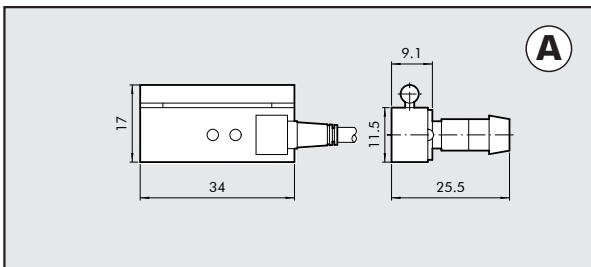
W0950080025	8	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950080025	10	5	10	8	6	18	36	27	M4	9	11	9	22
W0950120025	12	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950120025	16	6	11	9	6.75	20	40	30	M6	10	13	11	28
W0950200025	20	8	13	12	9	24	48	36	M8	12.5	16	14	50
W0950322025	25	10	15	14	10.5	28	57	43	M10x1.25	15	19	17	78

Nota: Cdt. unitaire

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

## UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES MOD. DSM

Code Ø Vérin Désignation

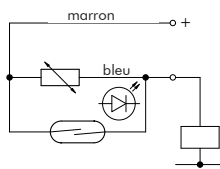


W0950000201	8÷25	EFFET REED DSMS H5
W0950000222	8÷25	EFFET HALL PNP DSM3-N225
W0950000232	8÷25	EFFET HALL NPN DSM3-M225

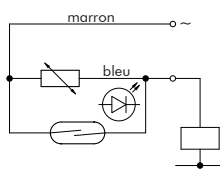
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type		REED+VARISTANCE+LED 2 fils	HALL VERSION PNP/NPN 3 fils
Contact		REED+VARISTANCE+LED NO	HALL NO PNP/NPN
Tension maxi AC/DC	V	3 à 48 (DC): 3 à 250 (AC)	6-24 V DC
Courant maxi à 25°C	mA	500	250
Charge inductive	VA	10	-D0
Charge capacitive	Watt	50	6
Temps d'D5enclenchement	m sec	1.2	0.8
Temps de déclenchement	m sec	0.1	3
Seuil d'D5enclenchement	Gauss	110	15
Seuil de déclenchement	Gauss	95	8
Durée de vie	-	10 <sup>7</sup> manoeuvres	10 <sup>7</sup> manoeuvres
Résistance du contact		0.1	-D0
Longueur du câble	m	2.5	2.5
Section du câble	mm <sup>2</sup>	0.35	0.35
Matière de la gaine		PVC souple	PVC souple
Circuit			

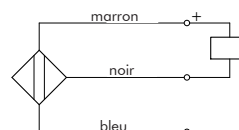
### DC



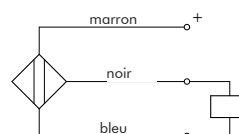
### AC



### Version NPN

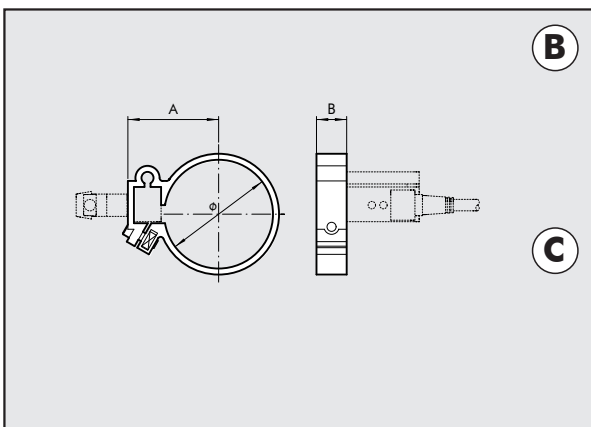


### Version PNP



## COLLIER DE FIXATION MODELE DXF

Code Ø Vérin Désignation Ø A B

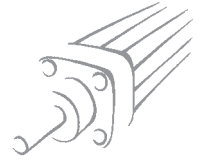


### POUR VERIN A TUBE EN ALUMINIUM

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

### POUR VERIN A TUBE EN ACIER INOXYDABLE

W0950000508	8	COLLIER DXF - 09	9.3	15	10
W0950000510	10	COLLIER DXF - 11	11.3	16.5	10
W0950000512	12	COLLIER DXF - 13	13.3	17.5	10
W0950000516	16	COLLIER DXF - 17	17.3	18.5	10
W0950000520	20	COLLIER DXF - 21	21.3	21	10
W0950000525	25	COLLIER DXF - 26	26.3	23.5	10

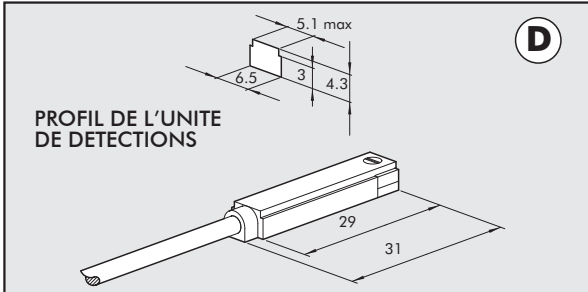


# ZUBEHÖR: SENSORIK

1

## UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES MODELE DSL

Code Désignation

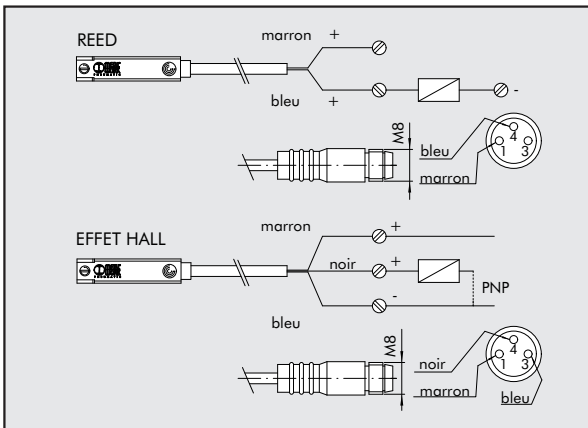


W0950025390	Hall modèle DSL, 3 fils, NO, câble 2.5 m
W0950029394	Hall modèle DSL, 3 fils, NO, câble 300 mm connecteur M8
W0950022180	Reed modèle DSL, 2 fils, NO, câble 2.5 m
W0950028184	Reed modèle DSL, 2 fils, NO, câble 300 mm connecteur M8

Nota: Conditionnement individuel

## SCHEMA ELECTRIQUE

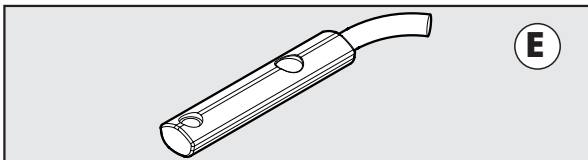
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



	Reed	Effet Hall
Type de contact	N.O.	N.O.
Version	-	PNP
Tension d'utilisation DC	V 3÷30	6÷30
Tension d'utilisation AC	V 3÷30	-
Absorption	A 0.1	0.2
Puissance DC	W 6	4
Puissance AC	VA 6	-
Température d'utilisation	°C -20 ÷ +85	
Temps de réponse à l'enclenchement	s 0.5µs	0.8µs
Temps de réponse au déclenchement	s 0.1µs	0.3µs
Durée de vie	imp 10 millions	10 <sup>8</sup> millions
Résistance du contact	Ω 0.1	-
Degré de protection	IP 65	-
Chute de tension	V 3	1
Nombre de fils	2	3

## UNITE DE DETECTIONS MAGNETIQUES A INSERTION VERTICALE

Code Désignation



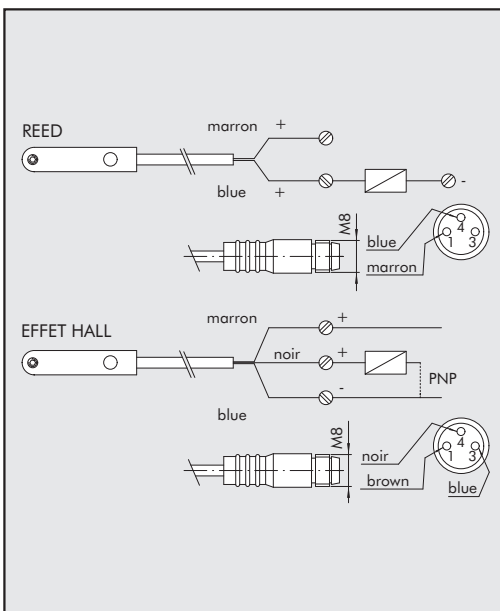
W0952022180	REED NO, à insertion verticale câble 2,5 m
W0952028184	REED NO, à insertion verticale câble 0,3 m + connecteur M8
W0952025390	Effet HALL NO, à insertion verticale câble 2,5 m
W0952029394	Effet HALL NO, à insertion verticale câble 0,3 m + connecteur M8
W0952125556	Effet HALL NO, à insertion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

Nota: Conditionnement unitaire

## CABLAGE

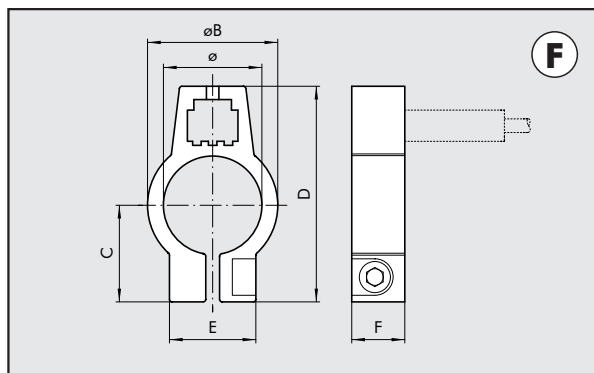
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## ATEX



	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

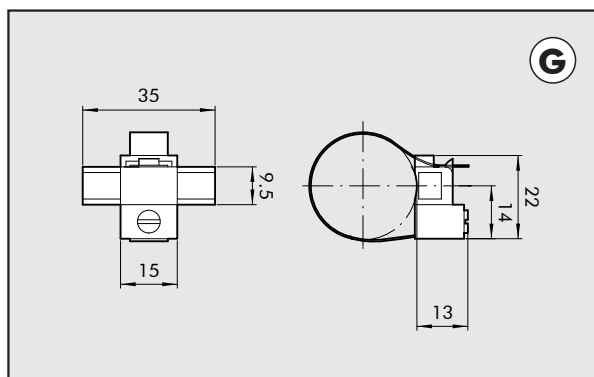
### COLLIER DE FIXATION MOD. DSW



Code	Ø Vérin	Désignation	Ø	ØB	C	D	E	F
W0950000608	8	COLLIER DSW - 08	9.3	12.3	11	24	12.3	9
W0950000610	10	COLLIER DSW - 10	11.3	14.3	12	26	12.3	9
W0950000612	12	COLLIER DSW - 12	13.3	16.3	13	28	12.3	9
W0950000616	16	COLLIER DSW - 16	17.3	20.3	15.5	32	12.3	9
W0950000620	20	COLLIER DSW - 20	21.3	24.3	17.5	36	14	9
W0950000625	25	COLLIER DSW - 25	26.3	29.3	20	41.5	14	9

Nota: Conditionnement unitaire

### COLLIER UNIVERSEL

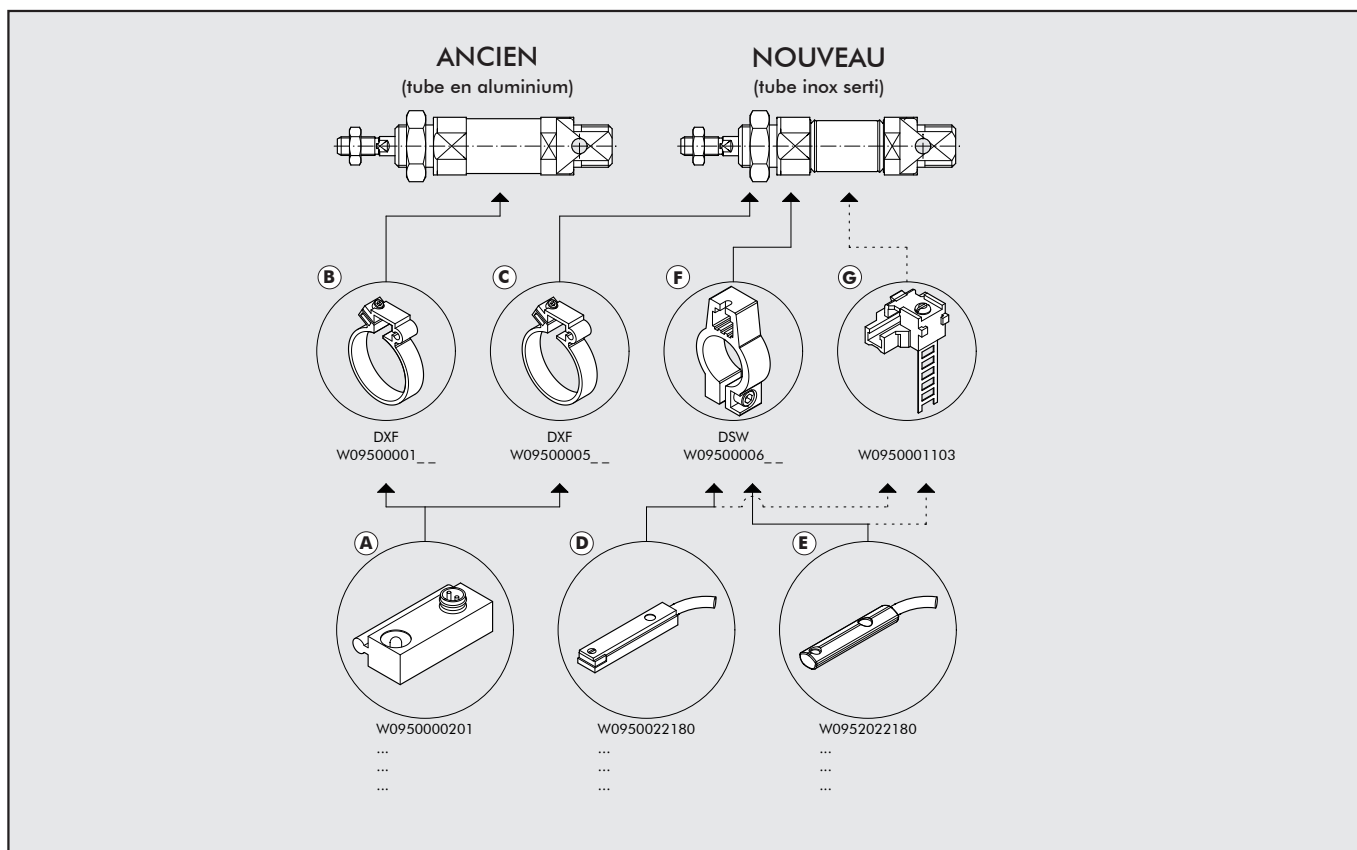


Code	Ø Vérin	Désignation
W0950001103	8÷25	COLLIER

Nota: Conditionnement unitaire

MATIERE  
Collier: acier inoxydable  
Etrier: plastique

### MONTAGE DES UNITES DE DETECTIONS MAGNETIQUES



# ACCESSOIRES: BLOQUEURS DE TIGE MECANIQUE POUR VERINS ISO 6432



1

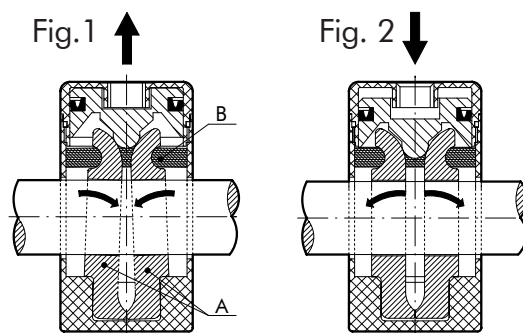
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation	3 à 6 bar (0,3 à 0,6 MPa)
Température d'utilisation	Max. 80°C
Température du fluide	Max. 70°C
Montage	toutes positions
Système	double garniture avec blocage mécanique
Type	Bidirectionnel normalement fermé
Fluide	Air filtré lubrifié ou non
Effort de blocage	Ø 12-16: 180 N / Ø 20: 250 N Ø 25: 400 N
Raccordement du pilotage	M5
Corps	Aluminium
Mâchoires	Laiton
Ressort	NBR
Piston	Matière synthétique, téflonnée
Garnitures	NBR

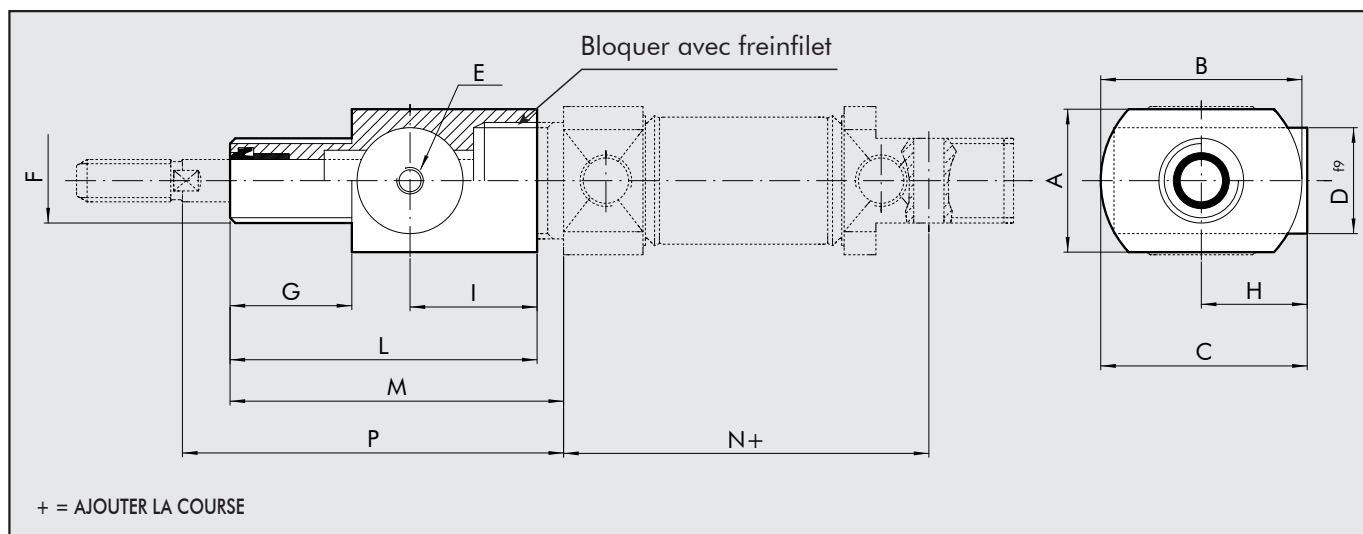


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le bloqueur de tige est un système mécanique du type normalement fermé. Dans le cas d'absence de pression de pilotage, les deux mâchoires (A) sont resserrées empêchant ainsi le mouvement de la tige (Fig. 1). Dans le cas de présence de pression de pilotage, le piston guide comprime le ressort de rappel et écarte les deux mâchoires laissant libre le mouvement de la tige (Fig. 2).  
**IMPORTANT:** Ce bloqueur mécanique est un système statique. Il est donc important de bloquer pneumatiquement, dans un premier temps, le mouvement de la tige du vérin avant d'effectuer le blocage mécanique.



## COTES D'ENCOMBREMENT



Code	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P(±1.2)	Poids [g]
W5010001099	12	25	25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	52	53	57	100
W5010001099	16	25	25	31.5	20	M5	M16x1.5	12	19	23	47	52	60	57	100
W5010001100	20	27	38	40	20	M5	M22x1.5	23	21	24	58	65	71	72	100
W5010001101	25	27	38	40	20	M5	M22x1.5	23	21	24	58	68	76	76	100



Les unités de guidage séries DS-DH-DM garantissent le guidage des masses en mouvement. Elles peuvent être utilisées seules ou en combinaisons afin de réaliser un système de manipulation. Les trous de fixations prévus sur ces unités permettent l'utilisation des fixations modèle A et modèle C (voir pages 1.1/10 et 1.1/11).

Ces unités sont compatibles pour le montage des vérins ISO 6432 (Ø 12 à Ø 25).

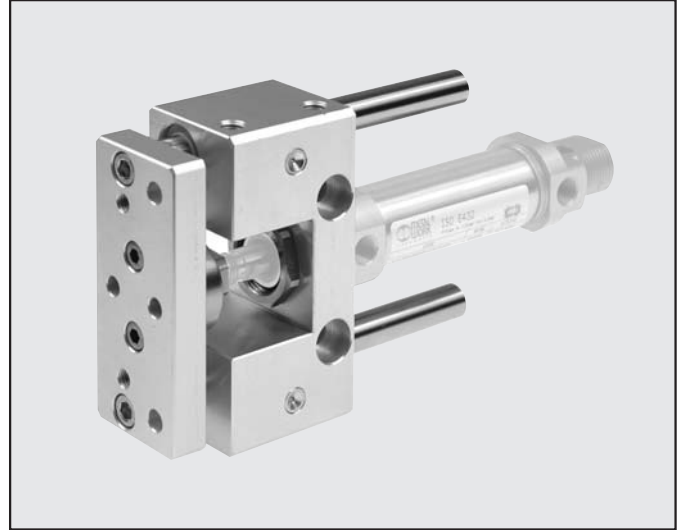
Les versions suivantes sont disponibles:

PROFIL en U\*: pour charges et vitesses faibles (GDS)

PROFIL en H\*: pour charges lourdes (GDH)

PROFIL en H\*\*: pour vitesses élevées (GDM)

(Pour le poids voir les caractéristiques techniques page 1.1/07)



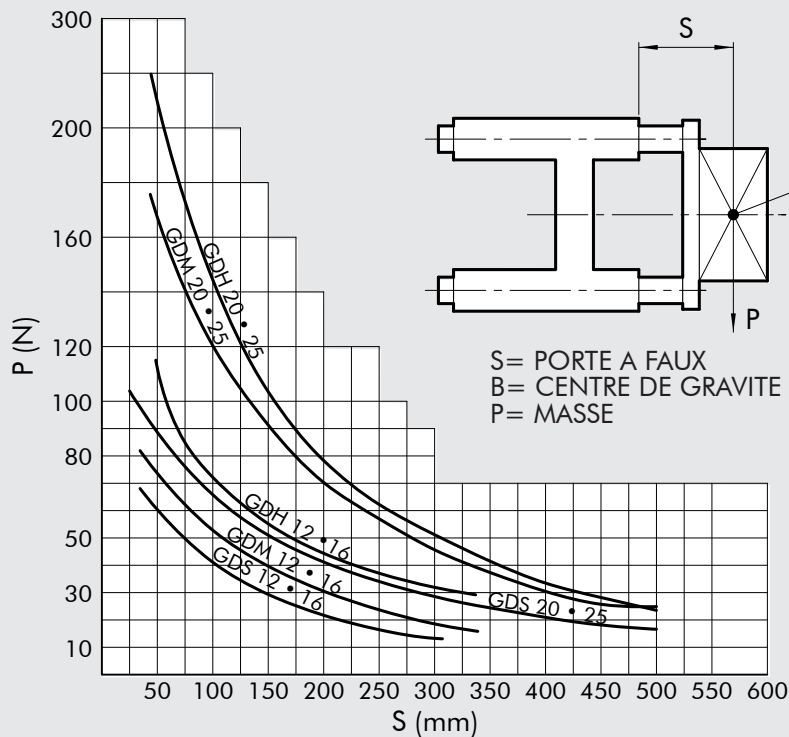
\*Avec paliers en bronze

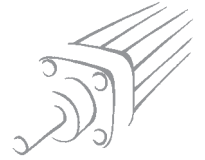
\*\*Avec paliers à billes

## COMPOSANTS

SERIE GDS-GDH	Corps	aluminium
	Bagues de guidage	bagues autolubrifiées avec joints de protection
	Colonnes	acier chromé rectifié
SERIE GDM	Corps	aluminium
	Bagues de guidage	douilles à billes avec joints de protection
	Colonnes	acier trempé chromé

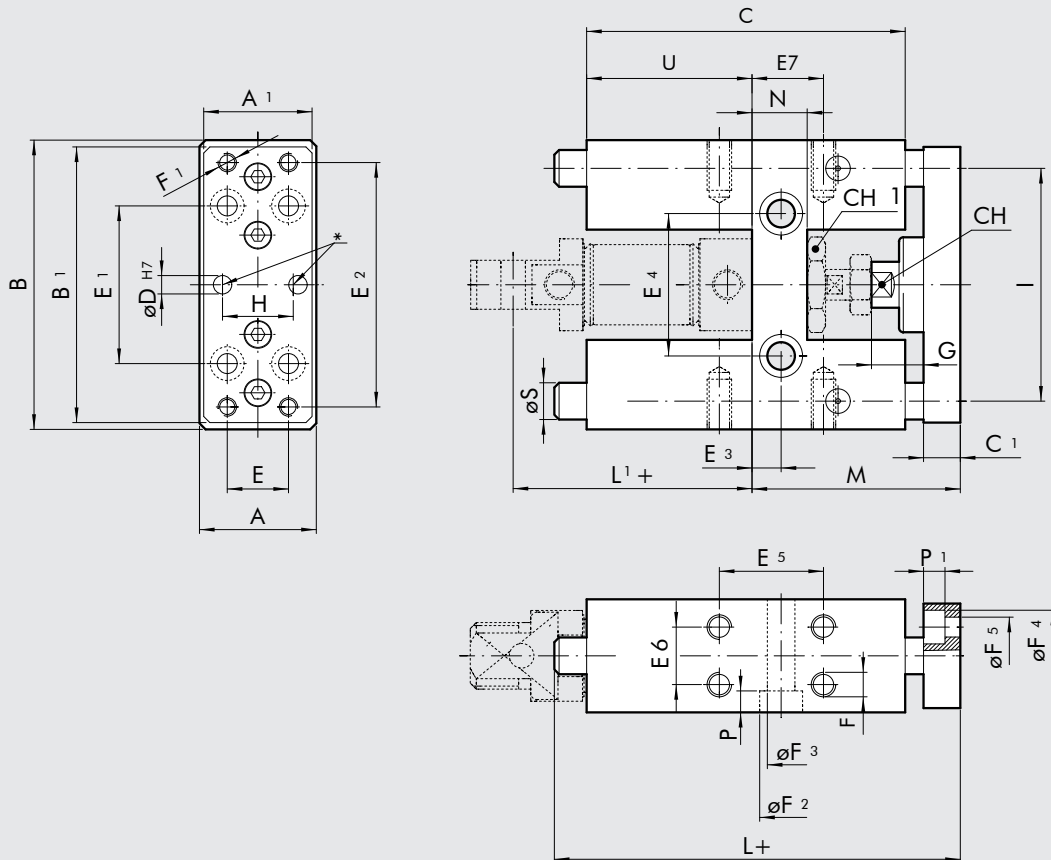
## CHARGES ADMISSIBLES





## COTES D'ENCOMBREMENT TYPE GDH-GDM

1

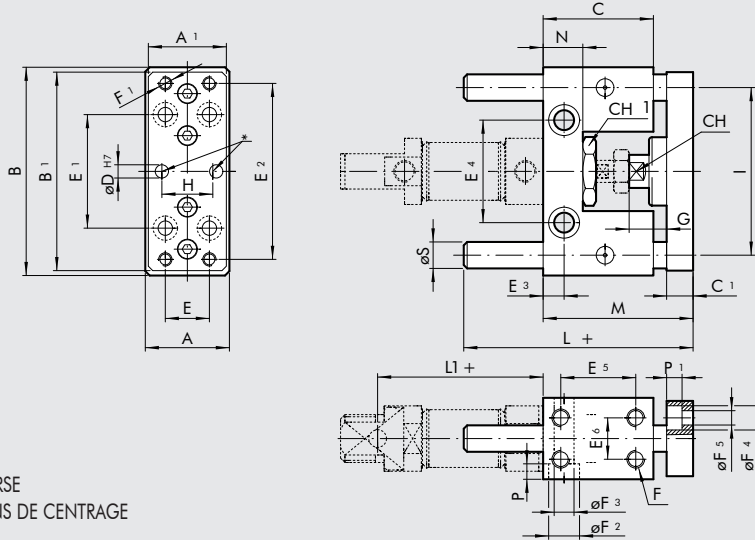


+ = AJOUTER LA COURSE  
\* = TROUS POUR PIONS DE CENTRAGE

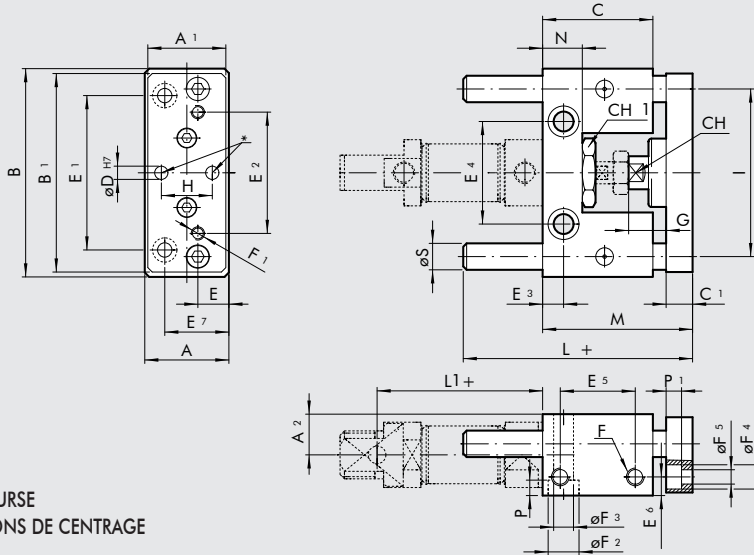
Ø	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	Ch <sub>1</sub>	D	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	E <sub>7</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	P	S	U
12	30	27	65	63	75	10	8	19	4	15	32	54	6.5	24	32.5	22	11	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	130	53	54	15	5.5	10	37
16	30	27	65	63	75	10	8	19	4	15	32	54	6.5	24	32.5	22	11	M4	M4	8.5	5.1	7.5	4.5	15	15	46	130	60	54	15	5.5	10	37
20	34	32	79	76	108	12	13	27	6	20	40	68	8.5	38	32.5	23	15	M6	M5	10.5	6.5	9	5.5	22	20	58	160	71	65	15	7	12	58
25	34	32	79	76	108	12	13	27	6	20	40	68	8.5	38	32.5	23	15	M6	M5	10.5	6.5	9	5.5	22	20	58	160	76	65	15	7	12	58

Nota:	Course du vérin		Course guidée	
	de mm.	à mm.		
Compte tenu des caractéristiques dimensionnelles, il est possible d'utiliser les unités de guidage GDH/GDM avec des vérins d'une course supérieure de 25 mm à la course définie. Le tableau ci-contre indique les courses des vérins utilisables en fonction de la course nominale de l'unité de guidage.		0	75	50
		75	125	100
		125	175	150
		175	225	200
		225	275	250
		275	345	320
		345	425	400
	425	525	500	
	Codification GDH (paliers en bronze)		Codification GDM (paliers à billes)	
Ø vérin	Type	Code	Type	Code
12	UNIT MW DH 012	W0700122...	UNIT MW DM 012	W0700123...
16	UNIT MW DH 016	W0700162...	UNIT MW DM 016	W0700163...
20	UNIT MW DH 020	W0700202...	UNIT MW DM 020	W0700203...
25	UNIT MW DH 025	W0700252...	UNIT MW DM 025	W0700253...

### COTES D'ENCOMBREMENT TYPE GDS



Ø	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	Ch <sub>1</sub>	D	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	P	S	P1
12	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	25	22	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	15	15	46	70	53	54	13	5,5	10	4,5
16	30	27	65	63	38	10	8	19	4	15	32	54	6,5	24	25	22	M4	M4	8,5	5,1	7,5	4,5	15	15	46	70	60	54	13	5,5	10	4,5



Ø	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	Ch	Ch <sub>1</sub>	D	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	E <sub>5</sub>	E <sub>6</sub>	E <sub>7</sub>	F	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	G	H	I	L	L <sub>1</sub>	M	N	P	S	P1
20	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8,5	46,5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6,5	22	20	76	77	71	65	17	9	12	6,5
25	40	38	24	100	90	48	12	13	27	6	15	70	55	8,5	46,5	32	10	30	M8	M6	14	9	11	6,5	22	20	76	77	76	71	17	9	12	6,5

**Nota:**

Compte tenu des caractéristiques dimensionnelles, il est possible d'utiliser les unités de guidage comme décrit dans le tableau ci-contre, sans que les colonnes de guidage dépassent la cote d'encombrement (L1 +).

Course du vérin	de mm.	à mm.	Course guidée
	0	50	50
	51	100	100
	101	150	150
	151	200	200
	201	250	250

**Codification GDS (paliers en bronze)**

Ø vérin	Type	Code
12	U.G. MW DS 012	W0700121...
16	U.G. MW DS 016	W0700161...
20	U.G. MW DS 020	W0700201...
25	U.G. MW DS 025	W0700251...

Nota: Pour compléter les codes ajouter 3 chiffres pour la course (Ex. C 50:050)