

Unités de guidage pour vérins pneumatiques:

Vérin ISO 6431 - 6432 Série M Ø 16 ÷ 25 Série KD Ø 32 ÷ 100	Vérin sans tige Série S1 Ø 25 ÷ 50	Vérins à faible course Serie W Ø 25 ÷ 100	Vérin compact STRONG Série RS Ø 32 ÷ 63	Vérin télescopique à 2 étages Série RT2 Ø 32 ÷ 63
--	---	--	--	--

CARACTERISTIQUES ET MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Profilé de l'unité de guidage en aluminium extrudé.

Solidité et fiabilité grâce aux tiges de guidage surdimensionnées, creuses, en acier chromé.

Une solution économique grâce aux composants employés qui permettent une longue durée de vie (7.000 - 10.000 Km).

Résistance et fonctionnement silencieux grâce à des ogives de guidage autolubrifiants en acier spécial

Standardisation, mais aussi possibilité de personnalisation.

Résistance élevée prouvée aux pointes de charge

Tous les modèles disposent d'un espace de sécurité de 25 mm conformément aux normes européennes EN 349.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression de travail:

2 ÷ 10 bar

3 ÷ 10 bar

2 ÷ 10 bar

2 ÷ 10 bar

2 ÷ 10 bar

Température ambiante:

- 20°C ÷ 80°C

TAILLES

16 ÷ 100

40 ÷ 80

25 ÷ 100

32 ÷ 63

32 ÷ 63

COURSES STANDARD in mm

25 ÷ 1000

jusqu'à
800 mm max

5 ÷ 75

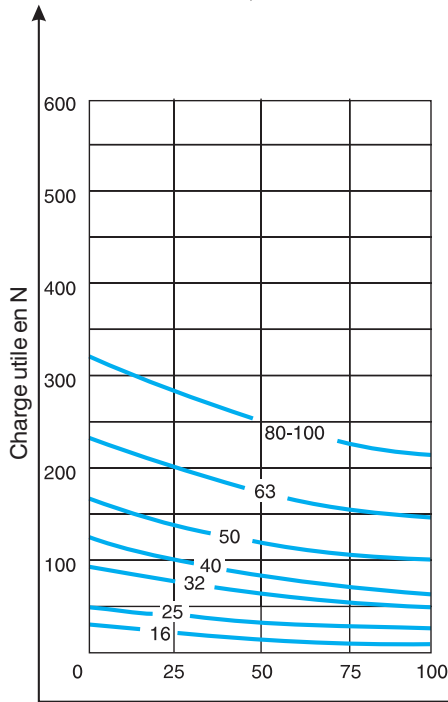
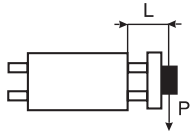
15 ÷ 800

120 ÷ 1200

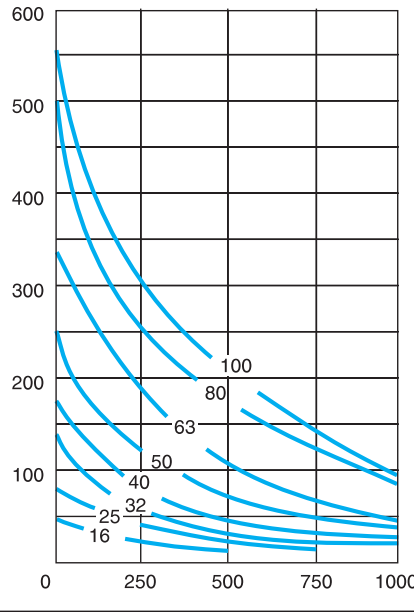
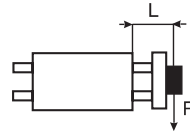
Course min. et max., consultez les respectives clefs de codification

Dans le cas d'une charge excentrée induisant un moment de torsion, la valeur maximale de la charge devra être diminuée de 75%.

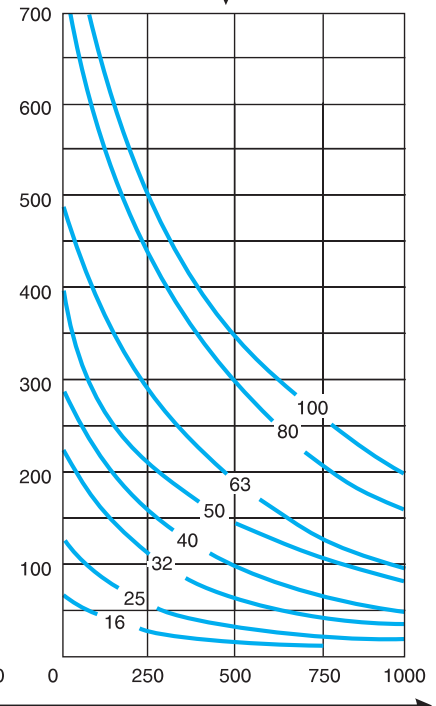
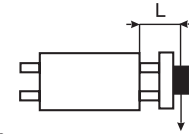
Mod. J10



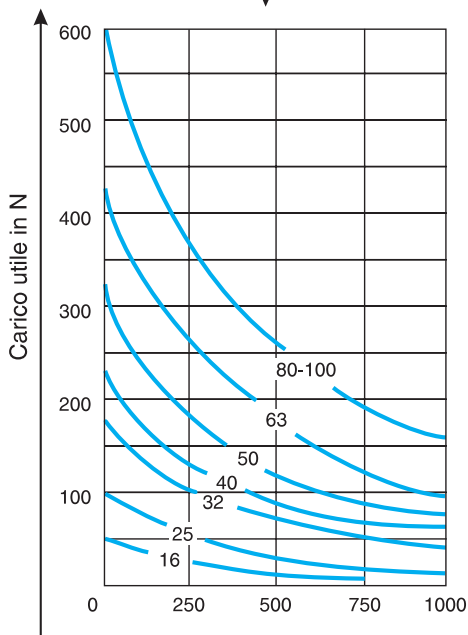
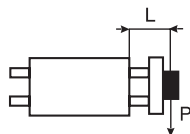
Mod. J11



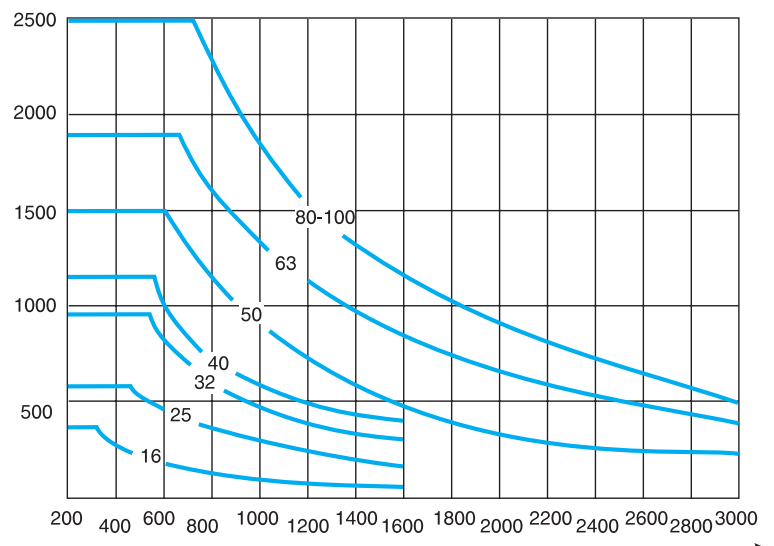
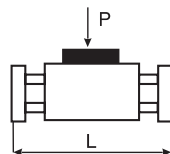
Mod. J12/J16/J17/J67



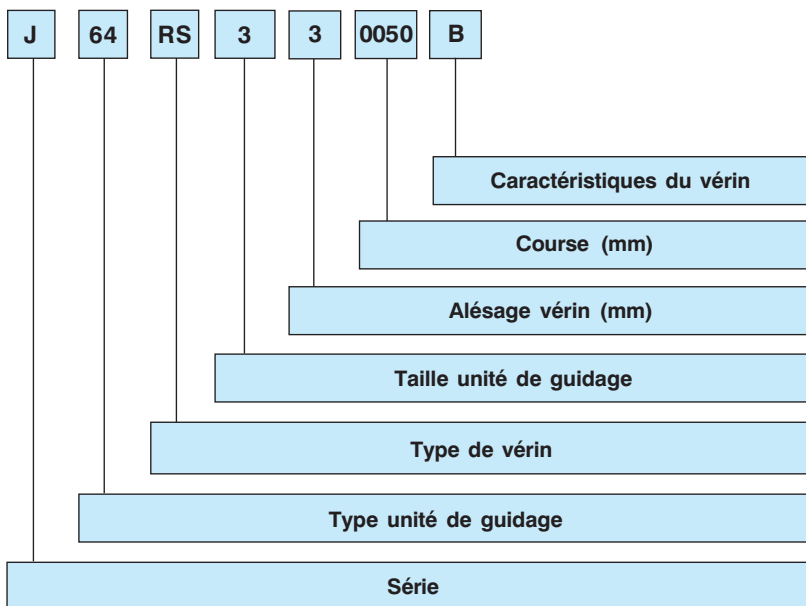
Mod. J14/J64



Mod. J16/J18/J19/J67



P = Centre de gravité de la charge utile



Les unités de guidage sont fournies de série avec espace de sécurité de 25 mm pour la prévention des accidents, conformément aux normes européennes EN 349.



SÉRIE

J = unité de guidage pour vérins compacts STRONG Ø 32 ÷ 63 mm

TYPE UNITÉ DE GUIDAGE

64 = Vérin protégé.

65 = Vérin protégé ouverture traversante.

66 = Vérin protégé ouverture traversante deux plaques.

67 = Vérin protégé deux plaques.

Tous les types avec bandes racleurs de tiges de série

TYPE DE VÉRIN

RS = Vérin STRONG avec piston long (RS22J... sur demande) avec chemise tournée de 180° par rapport aux alimentations afin de permettre le logement des capteurs magnétiques.

TAILLE UNITÉ DE GUIDAGE

3 = 32

4 = 40

5 = 50

6 = 63

ALÉSAGE VÉRIN

3 = 32

4 = 40

5 = 50

6 = 63

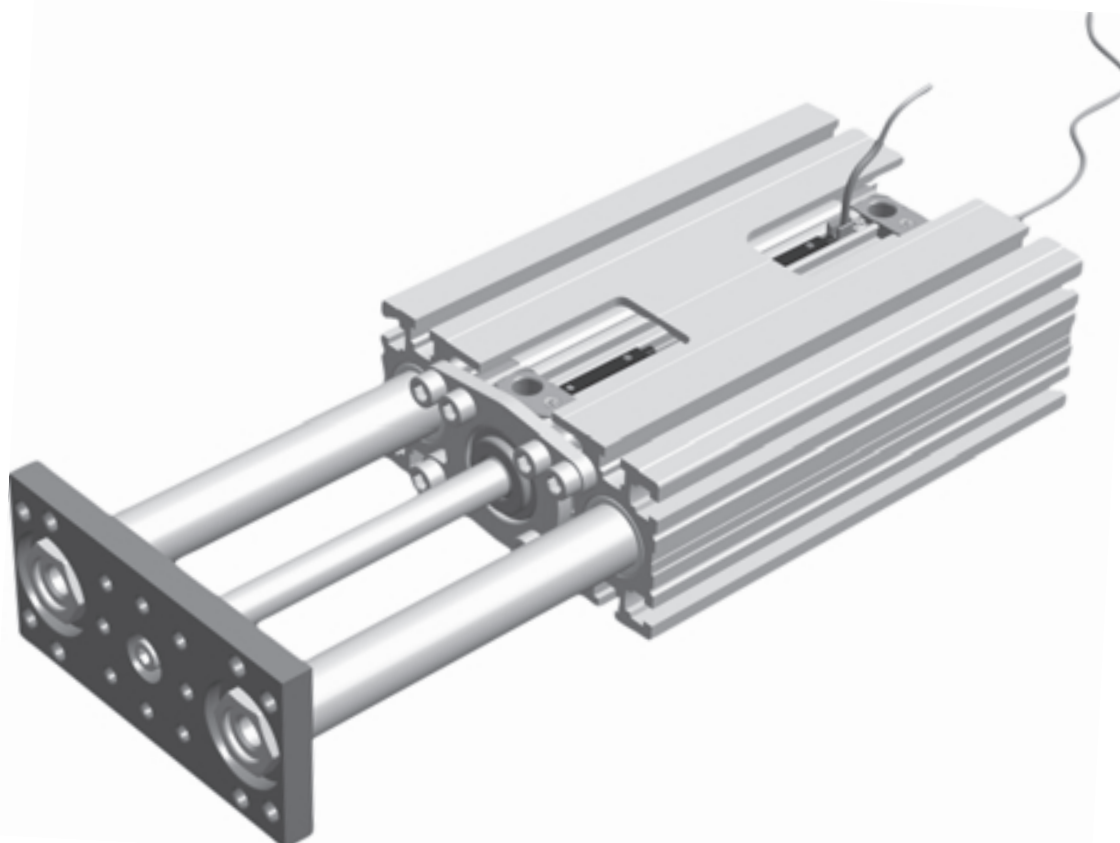
COURSE UNITÉ DE GUIDAGE

0015 ÷ 0800 mm

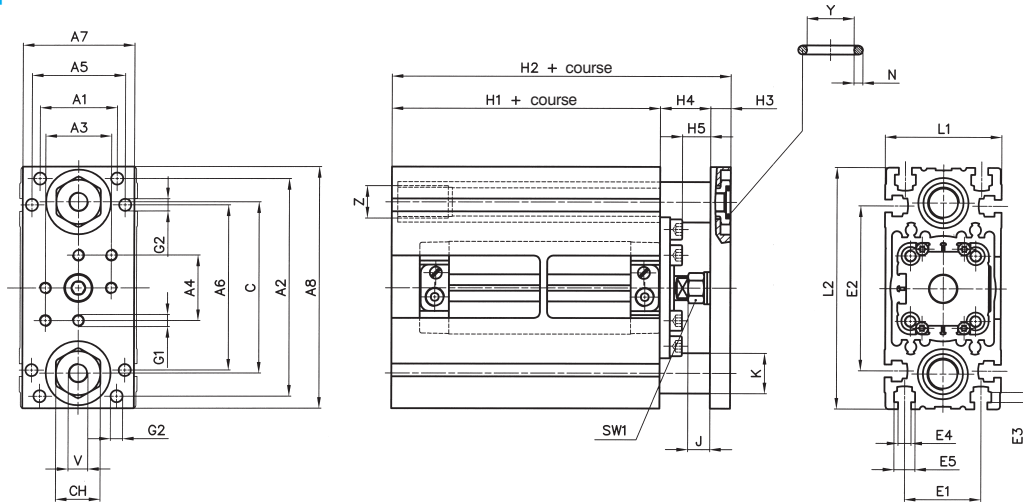
CARACTERISTIQUES DU VÉRIN

A = vérin avec piston allongé

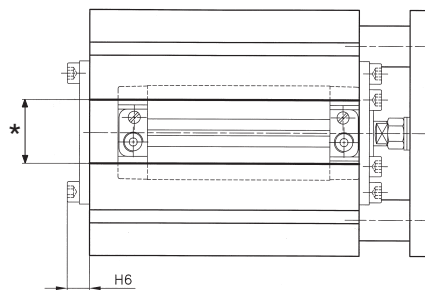
B = vérin avec piston allongé et bloqueur de tige



J64...., 2 paliers



J65... sur demande pour les courses supérieures à 50 mm unité de guidage avec ouverture du type traversant* pour le positionnement des capteurs magnétiques dans des positions intermédiaires



Cette version comporte l'augmentation de "H2" par la valeur "H6" indiquée dans le tableau suivant.

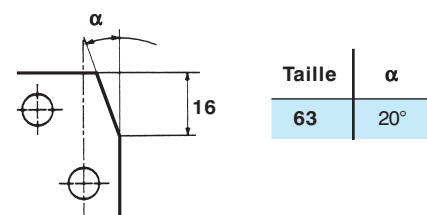
Vér. Ø	H6
32	11
40	12
50	14
63	14

Vér. Ø	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	C	CH	E1	E2	E3	E4	E5	G1
32	38	108	32,5	32,5	46	82	55	120	85	22	38	82	5	6,4	10,4	M6
40	42	118	38	38	54	90	65	130	95	22	42	90	5	6,4	10,4	M6
50	48,1	140	46,5	46,5	69	110	80	155	115	27	48	110	6,5	8,4	13,4	M8
63	56	157,5	56,5	56,5	79,5	120	95	175	130	30	56	120	7,5	10,5	17,5	M8

Vér. Ø	G2(*)	H1 + course(**)	H2+ course(**)	H3	H4	H5	J	K	L1	L2	N	SW1	V	Y	Z
32	Ø6 H8	78 + course(**)	113 + course(**)	10	25	14	11	20	58	120	2,62	13	1/8"	10,78	M16x1,5
40	Ø8 H8	82 + course(**)	117 + course(**)	10	25	13	11	22	66	130	2,62	16	1/8"	10,78	M18x1,5
50	Ø8 H8	91 + course(**)	128 + course(**)	12	25	11	7	25	84	155	2,62	18	1/8"	10,78	M20x1,5
63	Ø8 H8	98 + course(**)	135 + course(**)	12	25	11	7	28	98	176	2,62	18	1/8"	10,78	M22x1,5

Taille	Masse course 0 gr.			Augmentation masse (gr.) chaque mm de course		
	Unité de guidage	Vérin	Bloqueur	Unité de guidage	Tige	Vérin
32	1024	303	-	6	2,5	2,65
40	1325	483	-	7	2,8	4
50	2159	739	-	11	3,7	5,6
63	3025	1127	-	13,6	4,7	6,55

N.B.: la plaque pour la taille 63 présente des chanfreins sur les 4 côtés comme indiqué dans le tableau suivant:

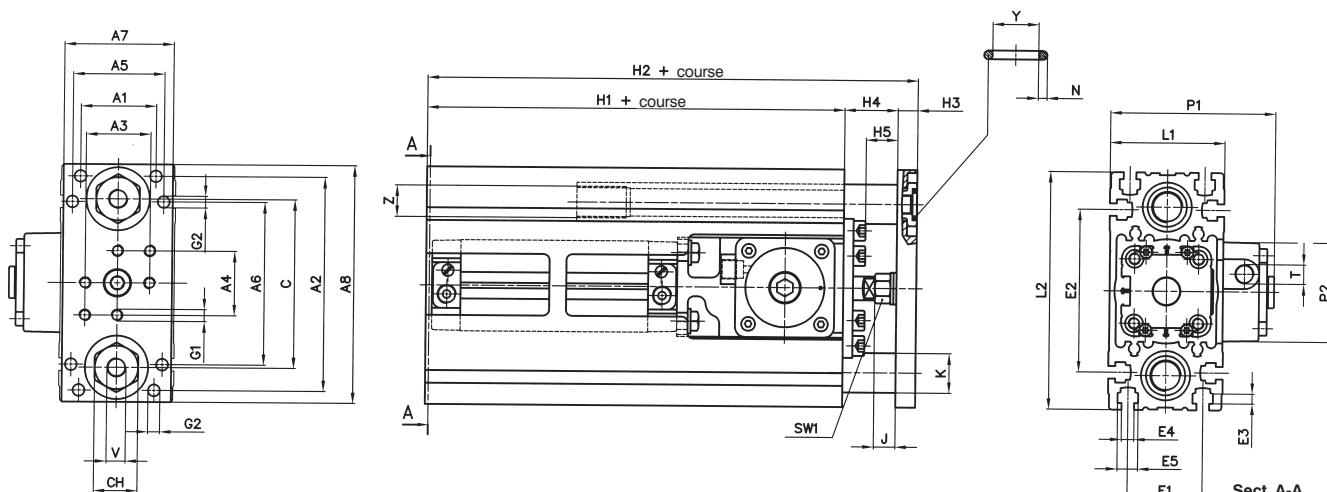


* Pour une utilisation avec goupille de blocage m 6.

** Course minimale VERIN MAGNETIQUE pour tailles 32 et 40 = 20 mm / pour tailles 50 et 63 = 15 mm.

ATTENTION: pour toutes les tailles jusqu'à course 50 mm l'ouverture du corps extrudé en correspondance des trous d'alimentation est du type traversant.

J64...B, 2 paliers avec bloqueur de tige



Vér. Ø	H1 + course(**)	H2+ course(**)	H4	H5	P1	P2
32	151 + course(**)	188 + course(**)	27	16	83,5	50
40	158 + course(**)	194 + course(**)	26	14	91,5	58
50	173 + course(**)	209 + course(**)	24	10	106,5	70
63	187 + course(**)	223 + course(**)	24	10	129	85

Pour les dimensions manquantes se référer à page 51.

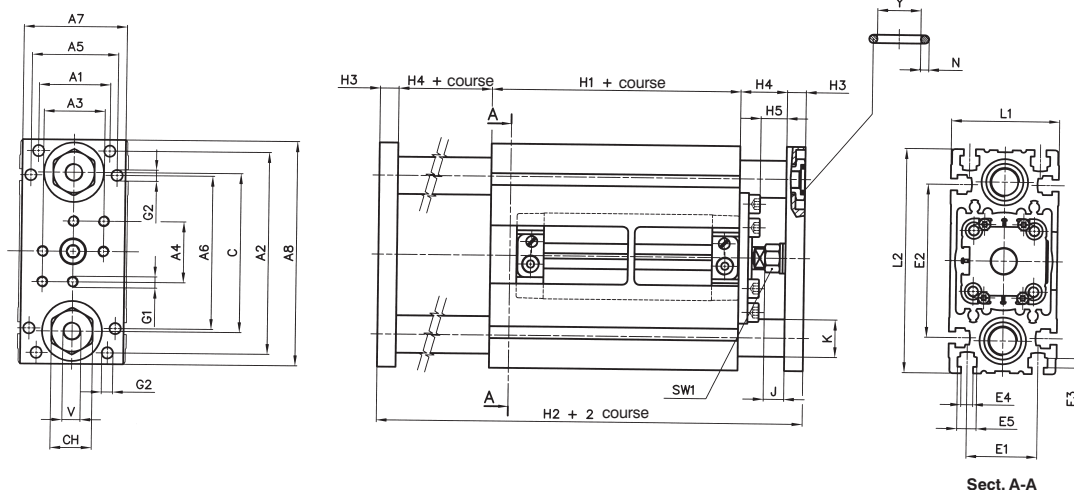
** Course minimale VERIN MAGNETIQUE pour tailles 32 et 40 = 20 mm / pour tailles 50 et 63 = 15 mm..

Taille	Masse course 0 gr.			Augmentation masse (gr.) chaque mm de course		
	Unité de guidage	Vérin	Bloqueur	Unité de guidage	Tige	Vérin
32	2241	303	779	6	2,5	2,65
40	2876	483	992	7	2,8	4
50	4590	739	1528,5	11	3,7	5,6
63	6606	1127	2370	13,6	4,7	6,55

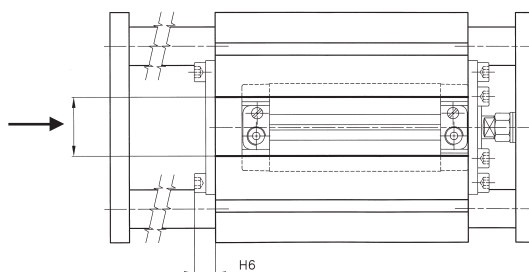
Pour accessoires de fixation voir page 58.



J67..., 2 paliers



J66... sur demande pour les courses supérieures à 50 mm unité de guidage avec ouverture du type traversant* pour le positionnement des capteurs magnétiques dans des positions intermédiaires



Cette version comporte l'augmentation de « H 2 » par la valeur « H6 » indiquée dans le tableau.

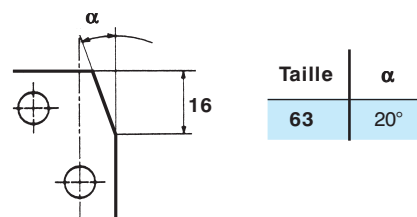
Vér. Ø	H6
32	11
40	12
50	14
63	14

Vér. Ø	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	C	CH	E1	E2	E3	E4	E5	G1
32	38	108	32,5	32,5	46	82	55	120	85	22	38	82	5	6,4	10,4	M6
40	42	118	38	38	54	90	65	130	95	22	42	90	5	6,4	10,4	M6
50	48,1	140	46,5	46,5	69	110	80	155	115	27	48	110	6,5	8,4	13,4	M8
63	56	157,5	56,5	56,5	79,5	120	95	175	130	30	56	120	7,5	10,5	17,5	M8

Vér. Ø	G2(*)	H1 + course(**)	H2+ 2 course(**)	H3	H4	H5	J	K	L1	L2	N	SW1	V	Y
32	Ø6 H8	78 + course(**)	148 + 2 course(**)	10	25	14	11	20	58	120	2,62	13	1/8"	10,78
40	Ø8 H8	82 + course(**)	152 + 2 course(**)	10	25	13	11	22	66	130	2,62	16	1/8"	10,78
50	Ø8 H8	91 + course(**)	165 + 2 course(**)	12	25	11	7	25	84	155	2,62	18	1/8"	10,78
63	Ø8 H8	98 + course(**)	172 + 2 course(**)	12	25	11	7	28	98	176	2,62	18	1/8"	10,78

Taille	Masse course 0 gr.			Augmentation masse (gr.) chaque mm de course		
	Unité de guidage	Vérin	Bloqueur	Unité de guidage	Tige	Vérin
32	1092	330	-	6	2,5	2,65
40	1428	483	-	7	2,8	4
50	2264	739	-	11	3,7	5,6
63	3159	1127	-	13,6	4,7	6,55

N.B.: la plaque pour la taille 63 présente des chanfreins sur les 4 côtés comme indiqué dans le tableau suivant:

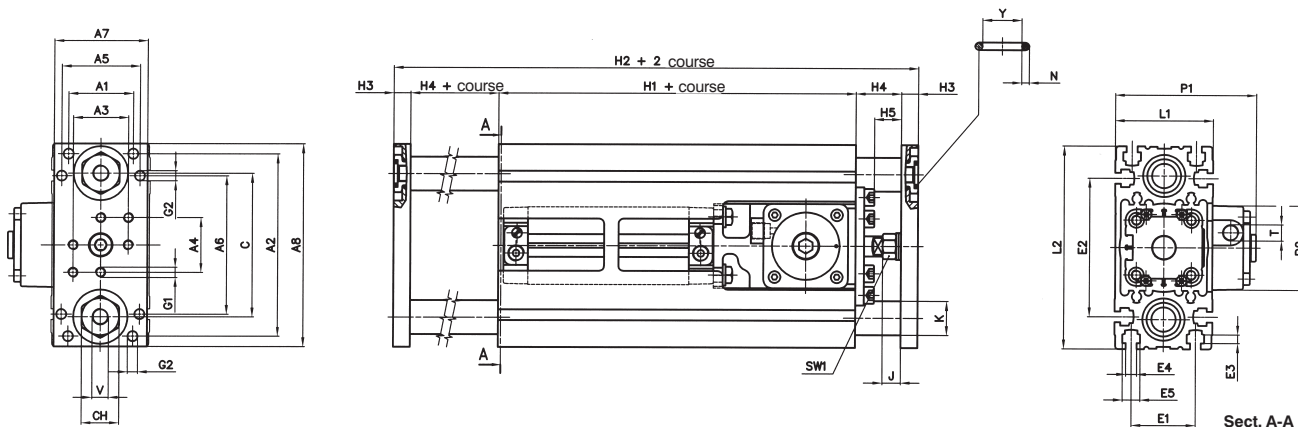


* Pour une utilisation avec goupille de blocage m 6.

** Course minimale VERIN MAGNETIQUE pour tailles 32 et 40 = 20 mm / pour tailles 50 et 63 = 15 mm.

ATTENTION: pour toutes les tailles jusqu'à course 50 mm l'ouverture du corps extrudé en correspondance des trous d'alimentation est du type traversant.

J67...B, 2 paliers avec bloqueur de tige



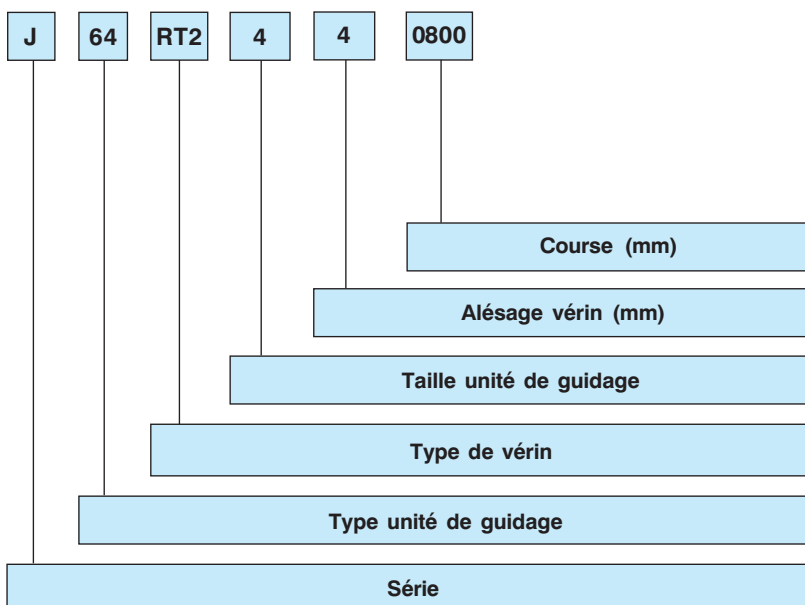
Vér. Ø	H1 + course (**)	H2+ course (**)	H4	H5	P1	P2
32	151 + course (**)	225 + course (**)	27	16	83,5	50
40	158 + course(**)	230 + course(**)	26	14	91,5	58
50	173 + course(**)	245 + course(**)	24	10	106,5	70
63	187 + course(**)	259 + course (**)	24	10	129	85

Pour les dimensions manquantes voir page 53.

** Course minimale VERIN MAGNETIQUE pour tailles 32 et 40 = 20 mm / pour tailles 50 et 63 = 15 mm.

Taille	Masse course 0 gr.			Augmentation masse (gr.) chaque mm de course		
	Unité de guidage	Vérin	Bloqueur	Unité de guidage	Tige	Vérin
32	2492	303	779	6	2,5	2,65
40	3165	483	992	7	2,8	4
50	4998	739	1528,5	11	3,7	5,6
63	7153	1127	2370	13,6	4,7	6,55

Pour accessoires de fixation voir page 58.



SÉRIE

J = Famille d'unité de guidage

TYPE UNITÉ DE GUIDAGE

64 = unité de guidage vérin télescopique protégé (2 paliers)

TYPE DE VÉRIN

RT2 = Vérin télescopique à 2 étages

TAILLE UNITÉ DE GUIDAGE

3 = 32 seulement pour vérin Ø 32

4 = 40 seulement pour vérin Ø 40

5 = 50 seulement pour vérin Ø 50

6 = 63 seulement pour vérin Ø 63

ALÉSAGE VÉRIN

3 = 32

4 = 40

5 = 50

6 = 63

COURSE UNITÉ DE GUIDAGE

Course standard (mm):

0120-0160-0180-0200-0300-0400-0500-0600-0700-0800-0900-1000-1100-1200

Course min-max:

Ø 32 0160 ÷ 0400 mm

Ø 40 0160 ÷ 0600 mm

Ø 50 0120 ÷ 0900 mm

Ø 63 0120 ÷ 1200 mm

Les unités de guidage sont fournies de série avec espace de sécurité de 25 mm pour la prévention des accidents, conformément aux normes européennes EN 349.

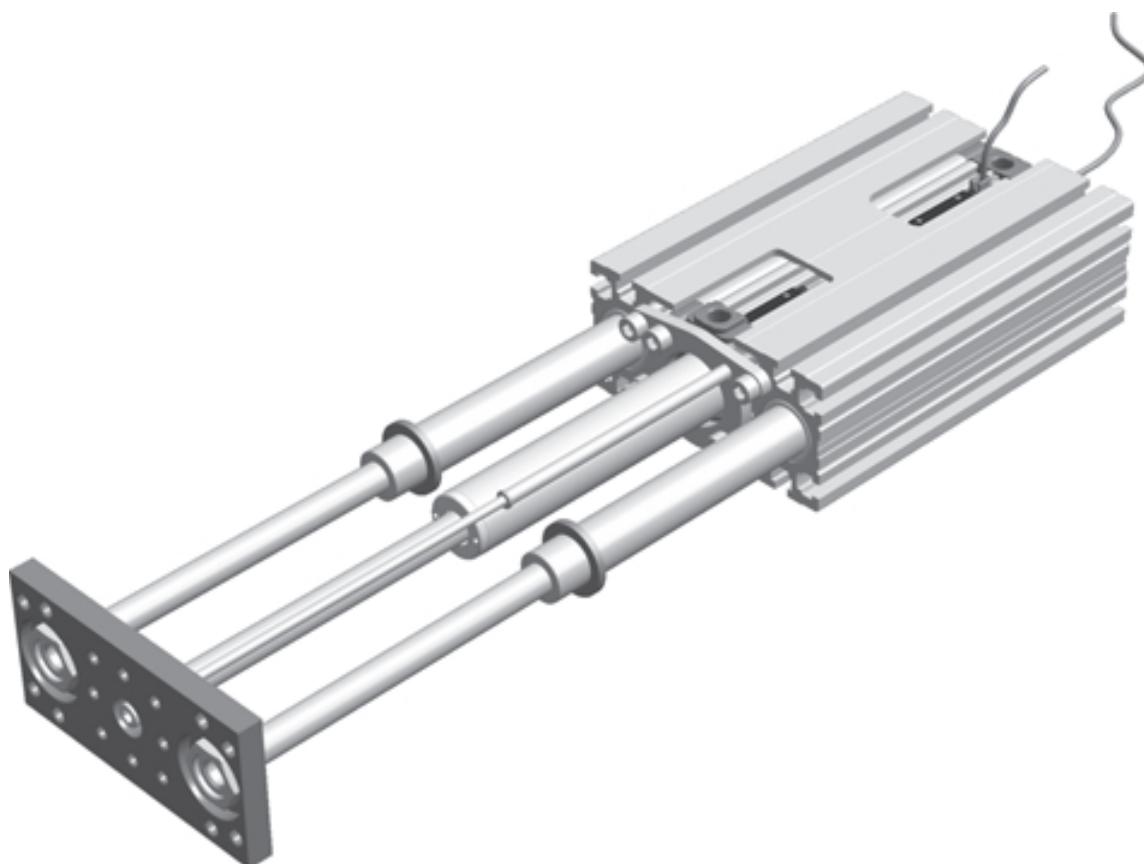
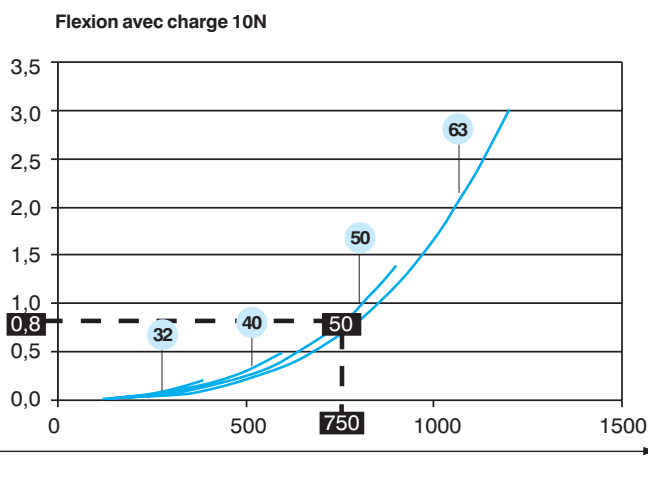
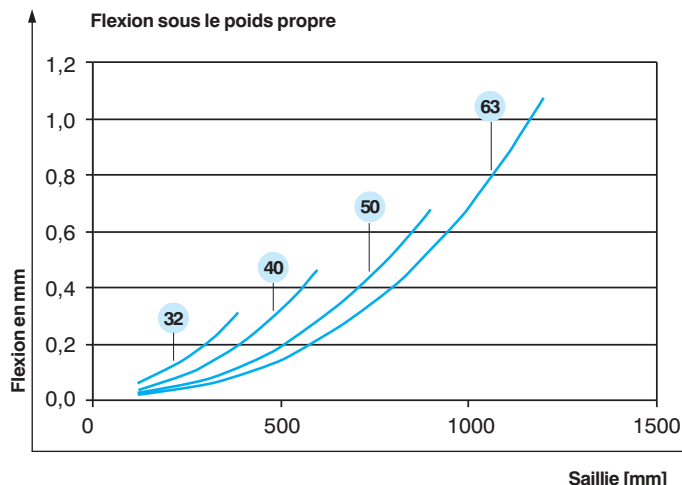
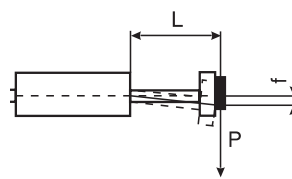
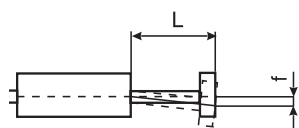




Diagramme flexion par longueur de l'unité de guidage



Applications:

Exemple du calcul de la flexion.

La flexion totale de l'unité de guidage est déterminée par la somme de la flexion due à l'action du poids propre plus la valeur de celle due à l'action de la charge appliquée.

Pour des charges autres que 10 ou 100 N (comme indiqué sur les graphiques) on obtient la flexion en multipliant la valeur du graphique K par le rapport :

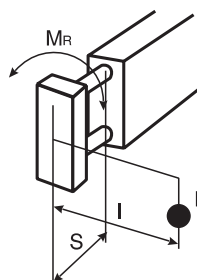
$$f = K \cdot \frac{Q \text{ (charge appliquée)}}{10 \text{ N } \text{ ou } 100 \text{ N}}$$

Ex: Unité de guidage taille **50** longueur L **750** mm et charge appliquée Q 25 N.

Sur le diagramme montrant la flexion avec une charge de 10 N, nous obtenons un coefficient de **0,8** (indiqué en négatif sur le graphique), par conséquent :

$$f = 0,8 \cdot \frac{25}{10} = 2 \text{ mm}$$

Moments de résistance maximaux MR



Taille	MR
32	4,7
40	7,8
50	10,2
63	10,2

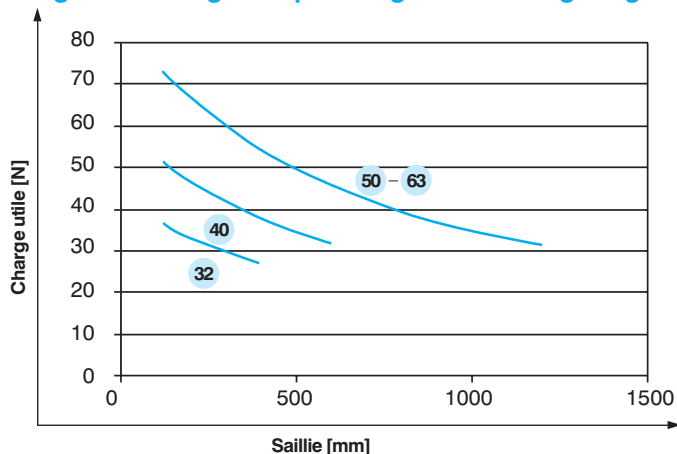
Calcul du moment de torsion:

Pour calculer le moment de torsion M1 il faut multiplier la charge P (N) par le bras l (mm).

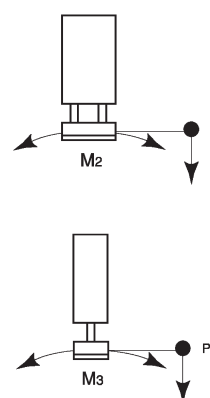
$$M1 = P \cdot l$$

La valeur obtenue doit être inférieure aux valeurs maximales MR indiquées sur le tableau: si la valeur obtenue est supérieure à la valeur correspondante du tableau il faut passer à la taille de l'unité de guidage supérieure.

Diagramme charge utile pour longueur unité de guidage

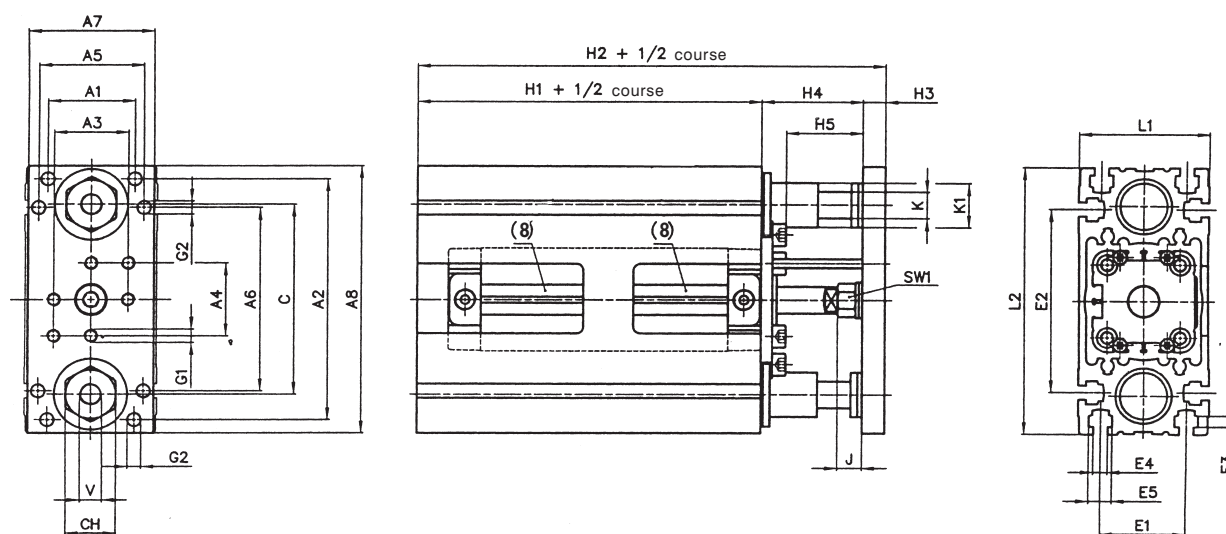


Valeurs des moments de résistance max. (Nm)



Taille	M2=M3 Nm
32	7,4
40	12
50	17,8
63	17,8

Unités de guidage télescopiques magnétiques J64RT2...



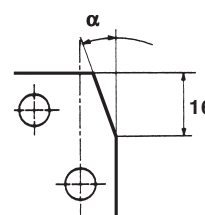
(♦) Attention: les capteurs magnétiques série DF... doivent être placés exclusivement près de la petite tige télescopique porte-aimant (comme indiqué dans le dessin).

Vér. Ø	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	C	CH	E1	E2	E3	E4	E5	G1
32	38	108	32,5	32,5	46	82	55	120	85	22	38	82	5	6,4	10,4	M6
40	42	118	38	38	54	90	65	130	95	22	42	90	5	6,4	10,4	M6
50	48,1	140	46,5	46,5	69	110	80	155	115	27	48	110	6,5	8,4	13,4	M8
63	56	157,5	56,5	56,5	79,5	120	95	175	130	30	56	120	7,5	10,5	17,5	M8

Vér. Ø	G2(*)	H1+1/2 course (**)	H2+1/2 course (**)	H3	H4	H5	J	K	K1	L1	L2	N	SW1	V	Y
32	Ø6 H8	72 + 1/2 course (**)	107 + 1/2 course (**)	10	25	16	12	12	20	58	120	2,62	13	G 1/8	10,78
40	Ø8 H8	78 + 1/2 course (**)	113 + 1/2 course (**)	10	25	15	13	14	22	66	130	2,62	16	G 1/8	10,78
50	Ø8 H8	92 + 1/2 course (**)	129 + 1/2 course (**)	12	25	14	10	16	25	84	155	2,62	18	G 1/8	10,78
63	Ø8 H8	95 + 1/2 course (**)	132 + 1/2 course (**)	12	25	14	10	16	28	98	176	2,62	18	G 1/8	10,78

Taille	Masse course 0 gr.			Augmentation masse (gr.) chaque mm de course		
	Unité de guidage	Vérin	Bloqueur	Unité de guidage	Tige	Vérin
32	1092	330	-	6	2,5	2,65
40	1428	483	-	7	2,8	4
50	2264	739	-	11	3,7	5,6
63	3159	1127	-	13,6	4,7	6,55

N.B.: la plaque pour la taille 63 présente des chanfreins sur les 4 côtés comme indiqué dans le tableau suivant:



Taille	α
63	20°

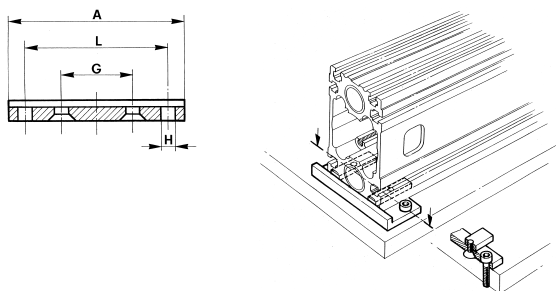
* Pour une utilisation avec goupille de blocage m 6.

** Course minimale chariot télescopique magnétique pour tailles 32 et 40 = 160 mm (80 + 80), pour tailles 50 et 63 = 120 mm (60 + 60).



Equerres de fixation en aluminium

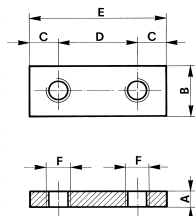
TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Code
16	52	30	10	26	4	9	20	Ø 4,5	43	JF-13016
25	70	30	10	26	4	9	32	Ø 5,5	57	JF-13025
32	85	35	10	30	5	10	38	Ø 6,5	72	JF-13032
40	92	35	10	30	5	10	42	Ø 6,5	79	JF-13040
50	11	40	15	35	5	12,5	48	Ø 8,5	102	JF-13050
63	13	45	15	40	5	15	56	Ø 10,5	112	JF-13063
80	16	45	15	40	5	15	65	Ø 10,5	135	JF-13080
100	17	45	15	40	5	15	72	Ø 10,5	151	JF-13100



L'emballage comprend 2 pièces avec accessoires de fixation.

Plaques de fixation en acier

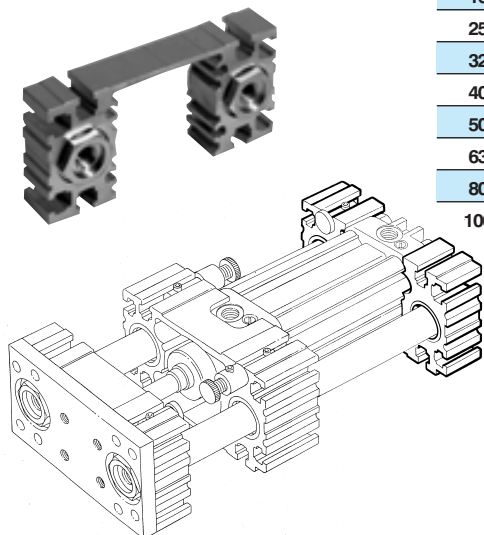
TAILLE	A	B	C	D	E	F	Code
16	3	7	7,5	15	30	M4	JF-42016
25	4	8	10	15	35	M5	JF-42025
32 - 40	4	10	10	20	40	M6	JF-42040
50	6	13	10	30	50	M8	JF-42050
63	6	16	12,5	35	60	M10	JF-42063
80 - 100	8	16	15	40	70	M10	JF-42100



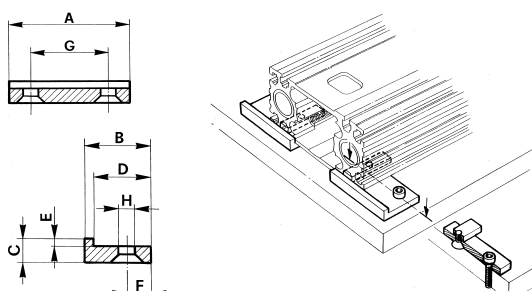
L'emballage comprend 2 pièces avec accessoires de fixation.

Palier pour tiges unités de guidage série J10/J11/J12

TAILLE	Code
16	JF-601016
25	JF-601025
32	JF-601032
40	JF-601040
50	JF-601050
63	JF-601063
80	JF-601080
100	JF-601100

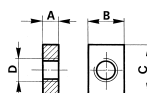


TAILLE	A	B	C	D	E	F	G	H	Code
16	50	30	10	26	3	9	31	Ø 4,5	JF-14016
25	55	30	10	26	3	9	34	Ø 5,5	JF-14025
32	60	35	10	30	4	10	38	Ø 6,5	JF-14032
40	65	35	10	30	4	10	40	Ø 6,5	JF-14040
50	70	40	15	35	4	12,5	45	Ø 8,5	JF-14050
63	85	45	15	40	4	15	56	Ø 10,5	JF-14063
80 - 100	90	45	15	40	4	15	58	Ø 10,5	JF-14100



L'emballage comprend 4 pièces avec accessoires de fixation.

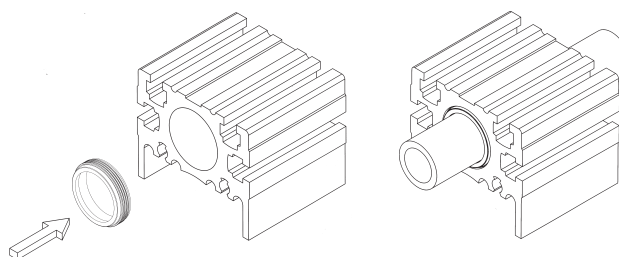
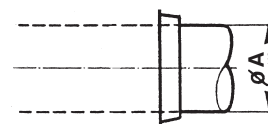
TAILLE	A	B	C	D	Code
16	3	7	16	M4	JF-43016
25	4	8	16	M5	JF-43025
32 - 40	4	10	18	M6	JF-43040
50	6	13	18	M8	JF-43050
63	6	16	22	M10	JF-43063
80 - 100	8	16	25	M10	JF-43100



L'emballage comprend 2 pièces avec accessoires de fixation.

Buses joints racleurs

TAILLE	Ø A	Code
16	12	JF-19016
25	16	JF-19025
32	20	JF-19032
40	22	JF-19040
50	25	JF-19050
63	28	JF-19063
80 - 100	32	JF-19100



L'emballage pour la vente comprend 4 pièces.