

RM/8000/M Vérins cylindriques (ISO)

Double effet, ISO 6432 - Ø 10 à 25 mm



Piston magnétique en standard
 Conforme à la norme ISO 6432
 Grande solidité, flasques sertis
 Résistance à la corrosion
 Amortissement élastique ou réglable
 Ecrous de nez et de tige en standard

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:

Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement:

Double effet, piston magnétique avec amortissement élastique ou réglable

Pression d'utilisation:

1 à 10 bar

Température de fonctionnement:

-10°C à +80°C max.

Pour des températures inférieures à +2°C, veuillez nous consulter

MATERIAUX

Tube: acier inoxydable (Austénitique)

Flasques: alliage d'aluminium anodisé

Tige: acier inoxydable (Austénitique)

Amortisseur: polyuréthane

Joint racleur: polyuréthane

Joints: nitrile

MODÈLES STANDARD

Ø	Ø tige	Racc.	MODÈLES		ACCESSOIRES					
			Amortissement élastique	Amortissement réglable	Capteur reed avec câble de 5 m	Support de capteur >15 mm course	Support de capteur <15 mm course	Limiteur de débit banjo Ø tube en gras	Raccord droit	Raccord coudé
10	4	M5	RM/8010/M/*		M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	QM/33/010/23	C0K510405	C02250405	C02470405
12	6	M5	RM/8012/M/*		M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	QM/33/016/23	C0K510405	C02250405	C02470405
16	6	M5	RM/8016/M/*	RM/8017/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	QM/33/016/23	C0K510405	C02250405	C02470405
20	8	G1/8	RM/8020/M/*	RM/8021/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	QM/33/020/23	C0K510618	C02250618	C02470618
25	10	G1/8	RM/8025/M/*	RM/8026/M/*	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	QM/33/025/23	C0K510618	C02250618	C02470618

*Indiquer la course en mm.

Pas de pochette de maintenance disponible pour ces vérins.

Pour avoir plus d'informations sur les capteurs magnétiques, voir page 1-290

Pour connaître les autres accessoires disponibles, consultez le chapitre 7.

Courses standard

(Amortissement élastique) RM/8010, 12, 16, 20, 25

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250
10	•	•	•	•	•	•				
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Autres courses disponibles.

Courses standard

(amortissement réglable) RM/8017, 21, 26

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250
16	•	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•

Autres courses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

★RM/8★***/***/**★

Variante	Indiquer
Versions hautes températures: 150°C max..	T

Vérin Ø (mm) Avec amortisseur	Indiquer
10	010
12	012
16	016
20	020
25	025

Vérin Ø (mm) Avec amortissement réglable	Indiquer
16	017
20	021
25	026

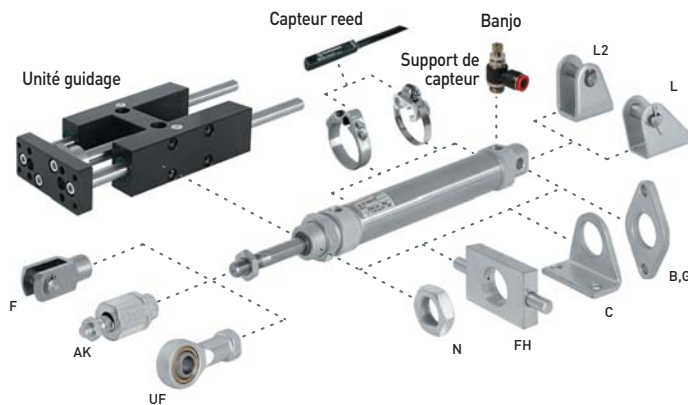
Course (mm)	Indiquer
max. 500	

Variante (piston non-magnétique)	Indiquer
Tige prolongée	IU
RM/8***/IU*/***/**★	
Extension (mm)	

Variante (piston magnétique)	Indiquer
Standard avec articulation AR	M
Raccordement central arrière	MC
Fond plat	MF
Tige anti-rotation	N2
Double tige	JM
Bloqueur de tige	L4
Tige prolongée	MU
RM/8***/MU*/***/**★	
Extension (mm)	

Note: Si l'option n'est pas requise, ne pas tenir compte de la position de l'option dans le numéro de série, p. ex. RM/8025/M/50. Pour associer plusieurs variantes de vérin, consultez notre service technique. Sachez que les joints haute température ne sont pas disponibles pour toutes les variantes.
Ce sélecteur d'options indique uniquement les variantes du vérin.
D'autres variantes/options ne sont pas possibles.
Pour des informations sur les variantes, consulter la fiche technique.

FIXATIONS



Ø	AK	B, G	C	F	FH	L	L2
10	QM/8010/38	M/P19407	M/P19369	QM/8010/25	-	QM/947	QM/8010/44
12	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44
16	QM/8012/38	M/P19408	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/34	QM/8012/24	QM/8012/44
20	QM/8020/38	M/P19409	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44
25	QM/8025/38	M/P19409	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/34	QM/8020/24	QM/8020/44
Ø	N	UF	Unité guidage				
10	M/P1501/90	QM/8010/32	-				
12	M/P13834	QM/8012/32	QM/8012/61/*				
16	M/P13834	QM/8012/32	QM/8012/61/*				
20	M/P13615	QM/8020/32	QM/8020/61/*				
25	M/P13615	QM/8025/32	QM/8025/61/*				

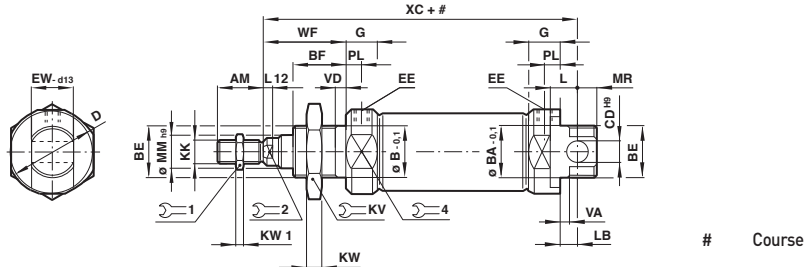
* Indiquer une course standard: Ø 12 mm: 50, 100, 160, 200 et 250 mm; Ø 16 à 25 mm: 50, 100, 160, 200, 250, 320, 400 et 500 mm
Utiliser la course la plus proche si la course que vous recherchez n'est pas disponible.

RM/8000/M Vérins cylindriques (ISO)

Double effet, ISO 6432 - Ø 10 à 25 mm

DIMENSIONS DE BASE

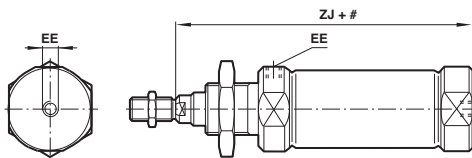
RM/8000/M – Standard



MODÈLES	Ø	AM	Ø B/BA-0,1	BE	BF	Ø CD ^{h9}	Ø D	EE	EW-0,1	G	KK	ϕ KV	ϕ 1	KW	KW1
RM/8010/M/.	10	12	12	M12x1,25	12	4	16,5	M5	7,9	9	M4	19	7	6	2
RM/8012/M/.	12	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
RM/8016/M/.	16	16	16	M16x1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3
RM/8020/M/.	20	20	22	M22x1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8	4
RM/8025/M/.	25	22	22	M22x1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10x1,25	27	17	8	5
MODÈLES	Ø	L	L12	LB	Ø MM ^{h9}	MR	PL	ϕ 2	ϕ 4	WF	VA/VD	XC	à 0 mm	par 25 mm	
RM/8010/M/.	10	6	-	2	4	8	5,5	-	14	16	1,5	64	0,034 kg	0,007 kg	
RM/8012/M/.	12	9	3	3	6	8	5,5	5	19	22	2	75	0,058 kg	0,011 kg	
RM/8016/M/.	16	9	3	4	6	7	5,5	5	19	22	2	82	0,070 kg	0,012 kg	
RM/8020/M/.	20	12	3	3	8	11	8	7	27	24	2	95	0,145 kg	0,018 kg	
RM/8025/M/.	25	12	4	7	10	9	8	9	27	28	2	104	0,200 kg	0,028 kg	

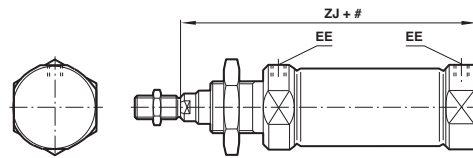
VARIANTES

RM/8000/MC – Vérins avec orifice arrière central



MODÈLES	Ø	EE	ZJ	à 0 mm	par 25 mm
RM/8010/M/.	10	M5	62	0,031 kg	0,007 kg
RM/8012/M/.	12	M5	72	0,052 kg	0,011 kg
RM/8016/M/.	16	M5	78	0,064 kg	0,012 kg
RM/8020/M/.	20	G1/8	92	0,130 kg	0,018 kg
RM/8025/M/.	25	G1/8	97	0,185 kg	0,028 kg

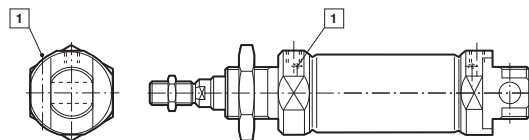
RM/8000/MF – Vérins à fond plat



Course

RM/8017/M, RM/8021/M, RM/8026/M – Vérins avec amortissement pneumatique réglable

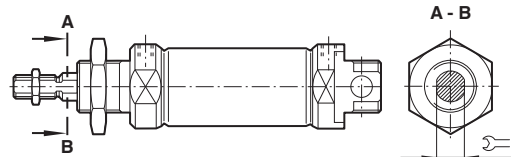
MODÈLES	Ø	à 0 mm	par 25 mm
RM/8017/M/.	16	0,070 kg	0,012 kg
RM/8021/M/.	20	0,145 kg	0,018 kg
RM/8026/M/.	25	0,195 kg	0,028 kg



1 Vis d'amortisseurs

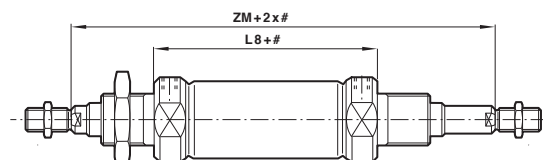
RM/8000/N2 – Vérin avec tige anti-rotation

MODÈLES	Ø	ϕ	Couple max.	à 0 mm	par 25 mm
RM/8012/N2/.	12	5	0,04 Nm	0,058 kg	0,011 kg
RM/8016/N2/.	16	5	0,04 Nm	0,070 kg	0,012 kg
RM/8020/N2/.	20	6	0,15 Nm	0,145 kg	0,018 kg
RM/8025/N2/.	25	8	0,25 Nm	0,200 kg	0,028 kg



RM/8000/JM – Vérin avec double tige

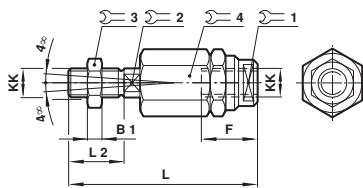
MODÈLES	Ø	L8	ZM	à 0 mm	par 25 mm
RM/8016/JM/.	16	56	100	0,080 kg	0,017 kg
RM/8020/JM/.	20	68	116	0,165 kg	0,028 kg
RM/8025/JM/.	25	69	125	0,250 kg	0,043 kg



Course

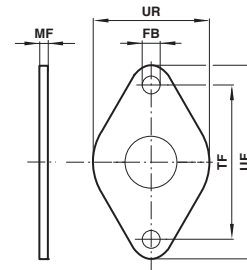
FIXATIONS - Pour RM/28000/M & RM/8000/M

Rotule de tige - AK, ISO 8139



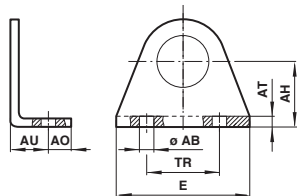
MODÈLES	Ø	KK	B1	F	L	L2	1	2	3	4	kg
QM/8010/38	10	M4	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11	0,01
QM/8012/38	12/16	M6	3	14	39	12	7	5	10	13	0,02
QM/8020/38	20	M8	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05
QM/8025/38	25	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20

Bride avant ou arrière - B et G



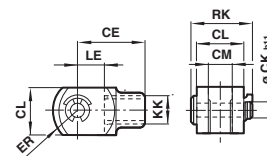
MODÈLES	Ø	Ø FB	MF	TF	UF	UR	kg
M/P19407	10	4,5	3	30	40	22	0,02
M/P19408	12/16	5,5	4	40	51	28	0,03
M/P19409	20/25	6,6	5	50	63	38	0,05

Equerre - C, ISO 6432



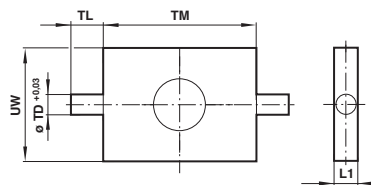
MODÈLES	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg
M/P19369	10	4,5	16	6	2	10	35	25	0,02
M/P19389	12/16	5,5	20	6	3	13	43	32	0,03
M/P19406	20/25	6,6	25	7,5	4	16	53	40	0,06

Chape de tige - F, ISO 8140



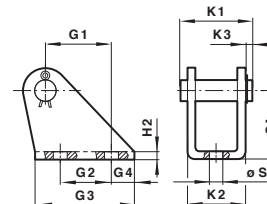
MODÈLES	Ø	KK	CE	Ø CK _{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	kg
QM/8010/25	10	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01
QM/8012/25	12/16	M6	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
QM/8020/25	20	M8	32	8	16	8	13	16	22	0,06
QM/8025/25	25	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,10

Tourillon avant ou arrière détachable FH



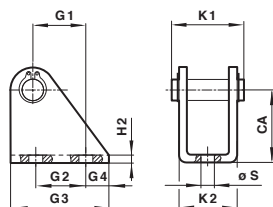
MODÈLES	Ø	L1	Ø TD ^{+0,03}	TL	TM	UW	kg
QM/8012/34	12/16	8	6	10	38	25	0,05
QM/8020/34	20/25	8	6	10	46	30	0,07

Articulation complète d'équerre à l'arrière - L



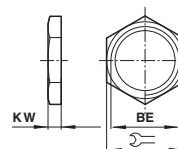
MODÈLES	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	K3	Ø S	kg
QM/947	10	12	6,5	-	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	0,01
QM/8012/24	12/16	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	0,02
QM/8020/24	20/25	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	0,04

Articulation complète d'équerre à l'arrière - L2



MODÈLES	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	Ø S	kg
QM/8010/44	10	24	11	12,5	20	4	2,5	17,5	13	4,5	0,018
QM/8012/44	12/16	27	13	15	25	5	3	23	18	5,5	0,035
QM/8020/44	20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	0,077

Ecrou de nez - N

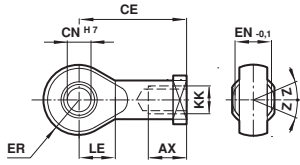


MODÈLES	Ø	BE	1	KW	kg
M/P1501/90	10	M12x1,25	19	6	0,01
M/P13834	12/16	M16x1,5	22	5	0,01
M/P13615	20/25	M22x1,5	27	8	0,02

RM/8000/M Vérins cylindriques (ISO)

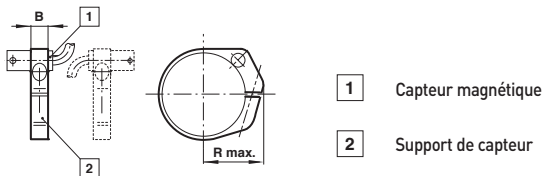
Double effet, ISO 6432 - Ø 10 à 25 mm

Chape à rotule universelle - UF



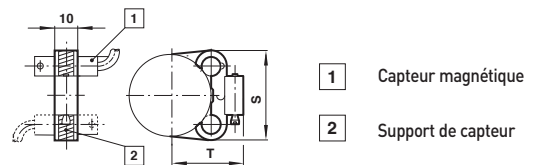
MODÈLES	Ø	KK	AX	CE	Ø CN ^{H7}	EN-0,1	ER	LE	Z	kg
QM/8010/32	10	M4	14	27	5	8	8	10	5°	0,02
QM/8012/32	12/16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	0,02
QM/8020/32	20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	0,05
QM/8025/32	25	M10x1,25	25	42	10	14	14	15	5°	0,08

Fixations de capteur > 15 mm course



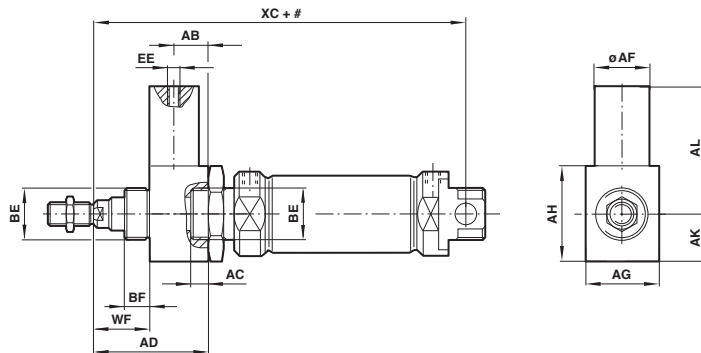
MODÈLES	Ø	B	R max.	kg
QM/33/010/22	10	8	16	0,01
QM/33/012/22	12	8	18	0,01
QM/33/016/22	16	10	20	0,01
QM/33/020/22	20	10	22	0,01
QM/33/025/22	25	10	24	0,01

Fixations de capteur < 15 mm course



MODÈLES	Ø	S	T	kg
QM/33/010/23	10	27,5	19,5	0,01
QM/33/016/23	12	28,5	21,5	0,01
QM/33/016/23	16	29,5	23,5	0,01
QM/33/020/23	20	29,5	26	0,01
QM/33/025/23	25	31,5	28,5	0,01

RM/8000/L4 - Vérin avec bloqueur de tige

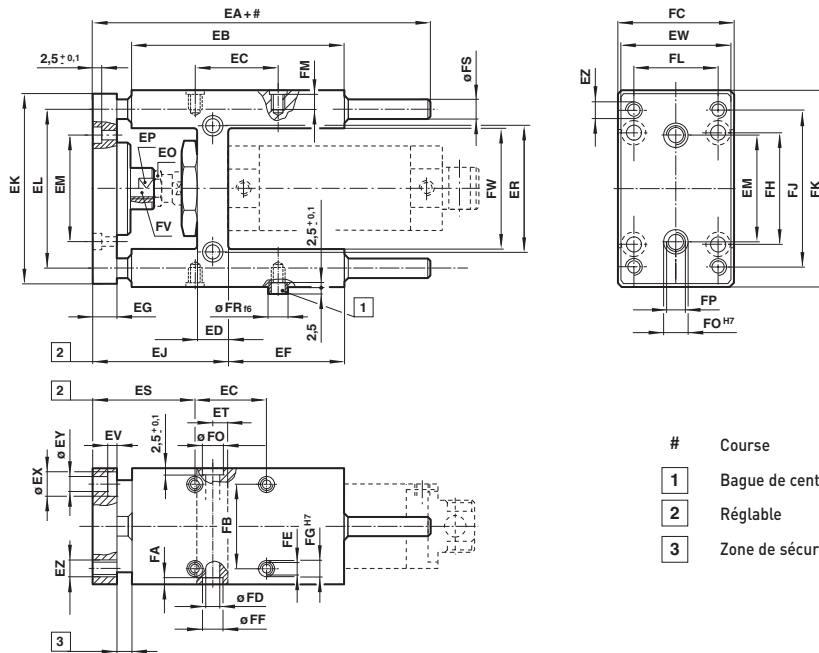


Course

MODÈLES	Ø	AB	AC	AD	Ø AF	AG	AH	AL	AK
RM/8012/L4/.	12	21	13	48,5	20	20	20	43,5	10
RM/8016/L4/.	16	21	13	48,5	20	20	20	43,5	10
RM/8020/L4/.	20	24	14	66	22	27	33	45,5	16,5
RM/8025/L4/.	25	24	14	65	22	27	33	45,5	16,5
MODÈLES	Ø	BE	BF	EE	WF	XC	Forces de verrouillage	à 0 mm	par 25 mm
RM/8012/L4/.	12	M16x1,5	12	M5	18,5	109	200 N	0,130 kg	0,011 kg
RM/8016/L4/.	16	M16x1,5	12	M5	18,5	116	200 N	0,140 kg	0,012 kg
RM/8020/L4/.	20	M22x1,5	23	M5	31	145	350 N	0,300 kg	0,018 kg
RM/8025/L4/.	25	M22x1,5	23	M5	30	151,5	400 N	0,360 kg	0,028 kg

DIMENSIONS DE BASE

QM/8000/61/*



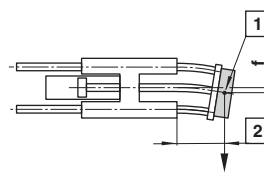
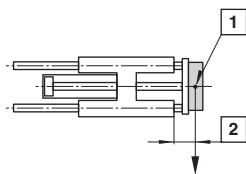
- # Course
- 1 Bague de centrage
- 2 Réglable
- 3 Zone de sécurité

MODÈLES	Ø	EA	EB	EC	ED	EF	EG	EJ	EK	EL	EM	EO	EP	ER	ES	ET	EV	EW	Ø EX	Ø EY	EZ
QM/8012/61	12/16/132	75	32,5	16,5	37	10	76	63	46	24	10	8	24	65	6,5	4,6	27	8	4,5	M4	
QM/8020/61	20	160	108	32,5	19	58	12	90	76	58	38	13	13	38	75	8,5	5,7	32	10	5,5	M5
QM/8025/61	25	160	108	32,5	19	58	12	90	76	58	38	17	13	38	75	8,5	5,7	32	10	5,5	M5
MODÈLES	FA	FB	FC	Ø FD	FE	FF	Ø FG H7	FH	FJ	FK	FL	FM	Ø FO H7	FP	Ø FR 16	ØFS	FV	FW	kg à 0 mm	kg par 100 mm	
QM/8012/61	6	22	30	5,5	M 4	9	6	32	54	65	15	10	9	M 5	6	8	M 6	27	0,40	0,04	
QM/8020/61	7	23	34	6,6	M 6	11	9	40	68	79	20	14	9	M 6	9	10	M 8	37	0,65	0,06	
QM/8025/61	7	23	34	6,6	M 6	11	9	40	68	79	20	14	9	M 6	9	10	M 10 x 1,25	37	0,65	0,06	

Note: fournies complètes avec écrou de fixation sur le vérin et deux bague de centrage.

Charge maximale admissible

En cas de déplacement par à-coups, les charges maximales du diagramme 1 doivent être divisées par un facteur 2.



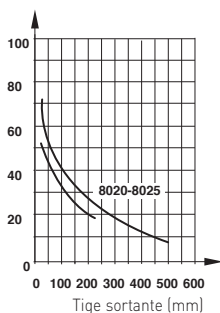
- 1 Point d'application de la charge
- 2 tige sortante

Le diagramme 1 ci-dessous permet de déterminer la charge maximale admissible en fonction du porte à faux lorsque l'axe de l'unité de guidage est en position horizontale. Pour les faibles courses (<60 mm), il est nécessaire de multiplier les valeurs de charge obtenues sur le diagramme 1 par le facteur de correction du diagramme 2. Si la capacité de charge est multipliée par un facteur 1,2 la durée de vie est réduite à 2×10^6 (2000 km).

La flèche totale des barres de guidage est déterminée pour l'addition de la flèche due à la masse de la partie mobile du diagramme 3 et celle due à la charge du diagramme 4.

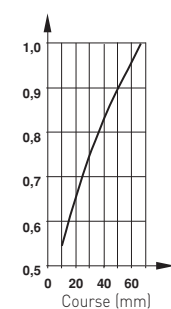
Charge maximum en fonction de la longueur du porte à faux (diagramme 1)

Charge (N)



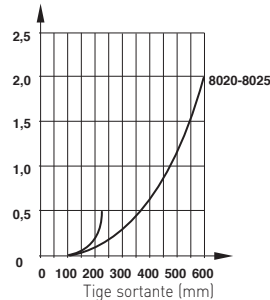
Facteur de correction (diagramme 2)

Facteur de correction



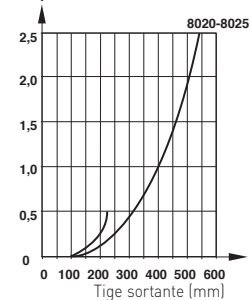
Flèche due à la masse de la partie mobile (diagramme 3)

Flèche (mm)



Flèche pour une charge de 10 N (diagramme 4)

Flèche (mm)



Réduction de la capacité de charge pour fonctionnement avec une course réduite