

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★***/***/**★

| Variantes | 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 |

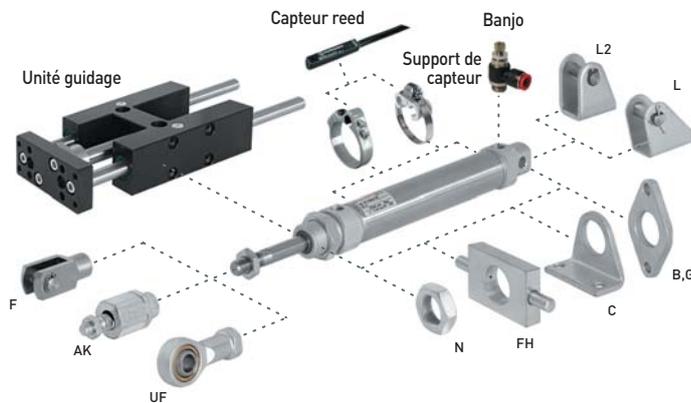
| Course (mm) | Indiquer |
|-------------|----------|
| max. 500 | |

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

| Variantes (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

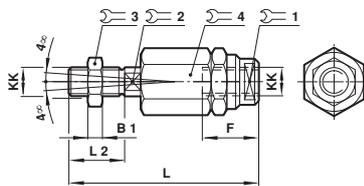


| Ø | AK | B, G | C | F | FH | L | L2 |
|----|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 10 | QM/8010/38 | M/P19407 | M/P19369 | QM/8010/25 | - | QM/947 | QM/8010/44 |
| 12 | QM/8012/38 | M/P19408 | M/P19389 | QM/8012/25 | QM/8012/34 | QM/8012/24 | 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.

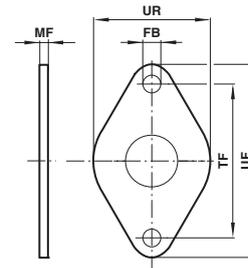
FIXATIONS - Pour RM/28000/M & RM/8000/M

Rotule de tige - AK, ISO 8139



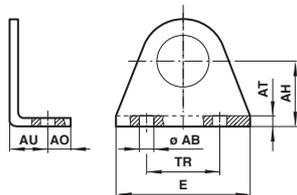
| MODÈLES | Ø | KK | B1 | F | L | L2 | 1 | 2 | 3 | 4 | kg |
|------------|-------|----------|----|------|----|----|----|-----|----|----|------|
| QM/8010/38 | 10 | M4 | 2 | 12,5 | 33 | 8 | 11 | 3,2 | 7 | 11 | 0,01 |
| QM/8012/38 | 12/16 | M6 | 3 | 14 | 39 | 12 | 7 | 5 | 10 | 13 | 0,02 |
| QM/8020/38 | 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



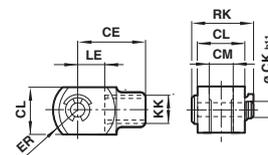
| MODÈLES | Ø | Ø FB | MF | TF | UF | UR | kg |
|----------|-------|------|----|----|----|----|------|
| M/P19407 | 10 | 4,5 | 3 | 30 | 40 | 22 | 0,02 |
| M/P19408 | 12/16 | 5,5 | 4 | 40 | 51 | 28 | 0,03 |
| M/P19409 | 20/25 | 6,6 | 5 | 50 | 63 | 38 | 0,05 |

Equerre - C, ISO 6432



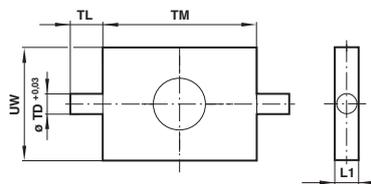
| MODÈLES | Ø | Ø AB | AH | AO | AT | AU | E | TR | kg |
|----------|-------|------|----|-----|----|----|----|----|------|
| M/P19369 | 10 | 4,5 | 16 | 6 | 2 | 10 | 35 | 25 | 0,02 |
| M/P19389 | 12/16 | 5,5 | 20 | 6 | 3 | 13 | 43 | 32 | 0,03 |
| M/P19406 | 20/25 | 6,6 | 25 | 7,5 | 4 | 16 | 53 | 40 |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

Chape de tige - F, ISO 8140



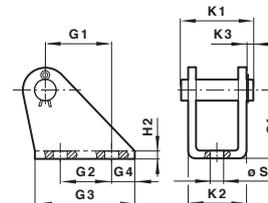
| MODÈLES | Ø | KK | CE | Ø CK _{h11} | CL | CM | ER | LE | RK | kg |
|------------|-------|----------|----|---------------------|----|----|-----|----|------|------|
| QM/8010/25 | 10 | M4 | 16 | 4 | 8 | 4 | 6,5 | 8 | 11,5 | 0,01 |
| QM/8012/25 | 12/16 | M6 | 24 | 6 | 12 | 6 | 9,5 | 12 | 17,5 | 0,02 |
| 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



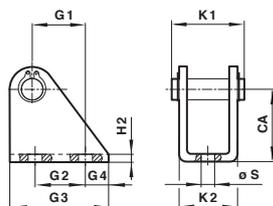
| MODÈLES | Ø | L1 | Ø TD ^{+0,03} | TL | TM | UW | kg |
|------------|-------|----|-----------------------|----|----|----|------|
| QM/8012/34 | 12/16 | 8 | 6 | 10 | 38 | 25 | 0,05 |
| QM/8020/34 | 20/25 | 8 | 6 | 10 | 46 | 30 | 0,07 |

Articulation complète d'équerre à l'arrière - L



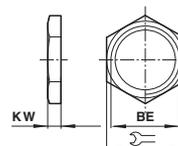
| MODÈLES | Ø | CA | G1 | G2 | G3 | G4 | H2 | K1 | K2 | K3 | Ø S | kg |
|------------|-------|----|------|----|----|----|-----|------|------|----|-----|------|
| QM/947 | 10 | 12 | 6,5 | - | 15 | 6 | 1 | 13,5 | 10,5 | 2 | 4,8 | 0,01 |
| QM/8012/24 | 12/16 | 20 | 18,5 | 15 | 30 | 8 | 1,5 | 20 | 15 | 3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

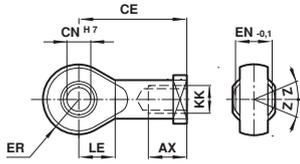


| MODÈLES | Ø | BE | 1 | KW | kg |
|------------|-------|----------|----|----|------|
| M/P1501/90 | 10 | M12x1,25 | 19 | 6 | 0,01 |
| M/P13834 | 12/16 | M16x1,5 | 22 | 5 | 0,01 |
| M/P13615 | 20/25 | M22x1,5 | 27 | 8 | 0,02 |

RM/8000/M Vérins cylindriques (ISO)

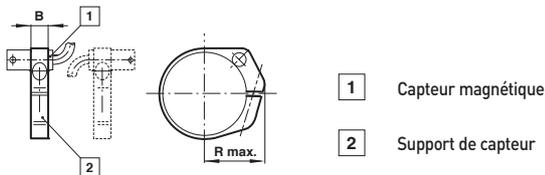
Double effet, ISO 6432 - Ø 10 à 25 mm

Chape à rotule universelle - UF



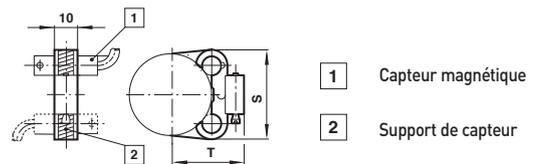
| MODÈLES | Ø | KK | AX | CE | Ø CN ^{H7} | EN-0,1 | ER | LE | Z | kg |
|------------|-------|----------|----|----|--------------------|--------|----|----|----|------|
| QM/8010/32 | 10 | M4 | 14 | 27 | 5 | 8 | 8 | 10 | 5° | 0,02 |
| QM/8012/32 | 12/16 | M6 | 14 | 30 | 6 | 9 | 9 | 11 | 5° | 0,02 |
| 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



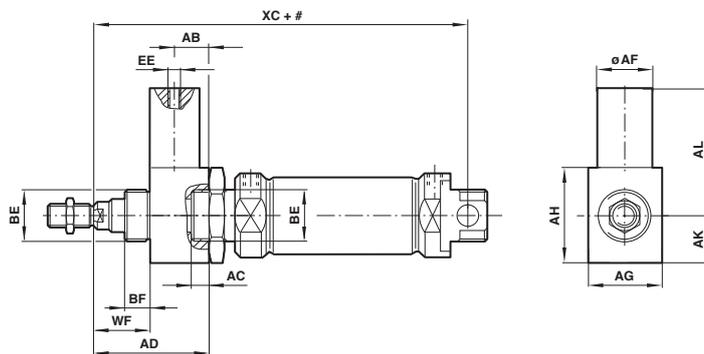
| MODÈLES | Ø | B | R max. | kg |
|--------------|----|----|--------|------|
| QM/33/010/22 | 10 | 8 | 16 | 0,01 |
| QM/33/012/22 | 12 | 8 | 18 | 0,01 |
| QM/33/016/22 | 16 | 10 | 20 | 0,01 |
| QM/33/020/22 | 20 | 10 | 22 | 0,01 |
| QM/33/025/22 | 25 | 10 | 24 | 0,01 |

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

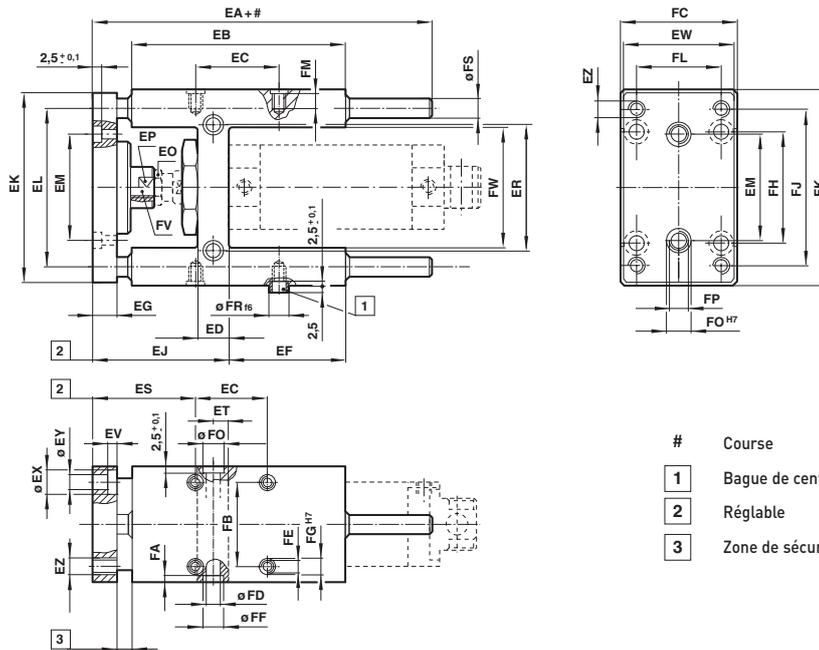


Course

| 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/*



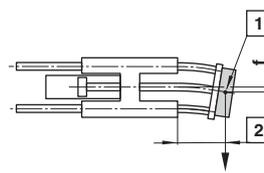
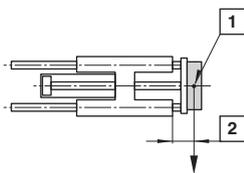
- # Course
- 1 Bague de centrage
- 2 Réglable
- 3 Zone de sécurité

| 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 | 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 | 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.



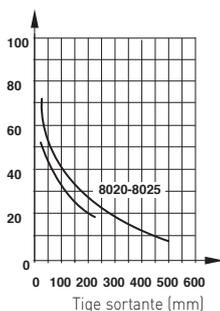
- 1 Point d'application de la charge
- 2 tige sortante

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.

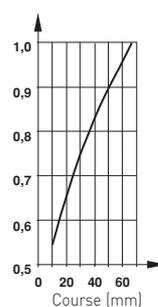
Charge maximum en fonction de la longueur du porte à faux (diagramme 1)

Charge (N)



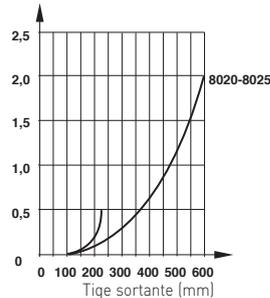
Facteur de correction (diagramme 2)

Facteur de correction



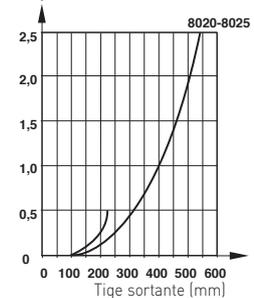
Flèche due à la masse de la partie mobile (diagramme 3)

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