

- Êmbolo magnético como padrão
- Conforme ISO 6432
- Resistente à corrosão (camisa e haste de aço inox)
- Amortecimento fixo reduz choques no final do curso (amortecimento ajustável opcional)
- Fornecido completo com roscas de fixação nos cabeçotes, porcas do pescoço e na haste

Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Operação: Dupla ação com amortecimento fixo ou ajustável

Pressão de Operação: 1 a 10 bar

Temperatura de Operação: -10 °C* a +80°C máx.

* Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2°C

Diâmetros dos Cilindros:

10, 12, 16, 20, 25 mm (amortecimento fixo)

16, 20, 25 mm (amortecimento ajustável, sob consulta).

Cursos não padronizados disponíveis até máx. 500 mm.

Materiais:

Camisa: Aço inox (Austenítico)

Cabeçotes: Liga de alumínio anodizado

Êmbolo: Aço inox (Austenítico)

Amortecedor: Poliuretano

Vedação da haste: Poliuretano

Vedação do êmbolo: borracha nitrílica

Cursos Padrão

(modelos com amortecimento fixo)

| Cilindro Ø | Cursos (mm) | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 12 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Cursos Padrão

(modelos com amortecimento ajustável)

| Cilindro Ø | Cursos (mm) | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 16 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 25 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Montagens

| Ø A | AK | B e G | C | F | UF | L | L2 | N | Suporte (1)# | Suporte (2) # |
|-----|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------|
| 10 | QM/8010/38 | M/P 19407 | M/P 19369 | QM/8010/25 | QM/8010/32 | QM/947 | QM/8010/44 | M/P 1501/90 | QM/33/010/22 | QM/33/010/23 |
| 12 | QM/8012/38 | M/P 19408 | M/P 19389 | QM/8012/25 | QM/8012/32 | QM/8012/24 | QM/8012/44 | M/P 13834 | QM/33/012/22 | QM/33/012/23 |
| 16 | QM/8012/38 | M/P 19408 | M/P 19389 | QM/8012/25 | QM/8012/32 | QM/8012/24 | QM/8012/44 | M/P 13834 | QM/33/016/22 | QM/33/016/23 |
| 20 | QM/8020/38 | M/P 19409 | M/P 19406 | QM/8020/25 | QM/8020/32 | QM/8020/24 | QM/8020/44 | M/P 13615 | QM/33/020/22 | QM/33/020/23 |
| 25 | QM/8025/38 | M/P 19409 | M/P 19406 | QM/8025/25 | QM/8025/32 | QM/8020/24 | QM/8020/44 | M/P 13615 | QM/33/025/22 | QM/33/025/23 |

QM/33, QM/34.

(1) Suporte p/ sensores

≥ 15 mm de curso.

(2) Suporte p/ sensores

≤ 15 mm de curso.



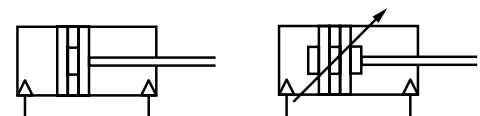
Informações para Pedidos

Cilindros: Para solicitar um cilindro básico de Ø 25 mm com curso de 50 mm, especifique: RM/8025/M/50.

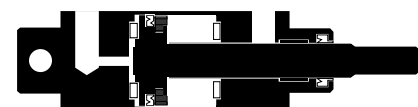
Montagens: Para solicitar uma montagem Estilo 'G', com flange dianteira (ou 'B', com flange traseira) para cilindro de Ø 25 mm, especifique: M/P 19409.

Sensores Magnéticos e Suportes: Solicitar separadamente.

Símbolos Gráficos



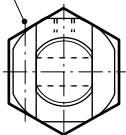
Diagrama



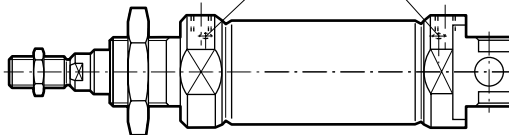
Cilindros Opcionais

RM/8017/M, RM/8021/M, RM/8026/M — Cilindro com Amortecimento Ajustável

Parafuso de amortecimento

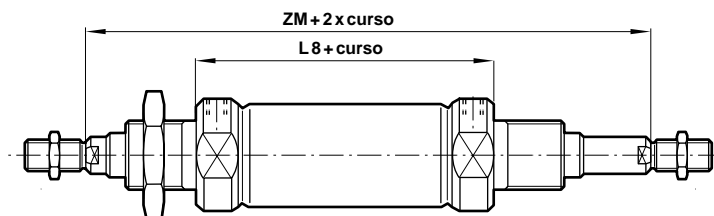


Parafuso de amortecimento



| Cilindro ø | a 0 mm | por 25 mm |
|------------|-----------|-----------|
| 16 | 0,070 kgf | 0,012 kgf |
| 20 | 0,145 kgf | 0,018 kgf |
| 25 | 0,195 kgf | 0,028 kgf |

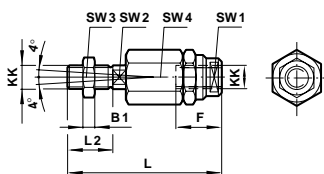
RM/8000/JM — Cilindros com Haste Dupla



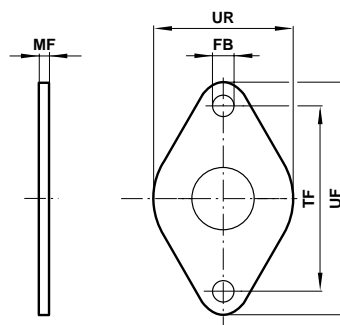
| Cilindro ø | L8 | ZM | a 0 mm | por 25 mm |
|------------|----|-----|-----------|-----------|
| 16 | 56 | 100 | 0,080 kgf | 0,017 kgf |
| 20 | 68 | 116 | 0,165kgf | 0,028 kgf |
| 25 | 69 | 125 | 0,250 kgf | 0,043 kgf |

Montagens - Dimensões

Acoplamento angular – AK
ISO 8139

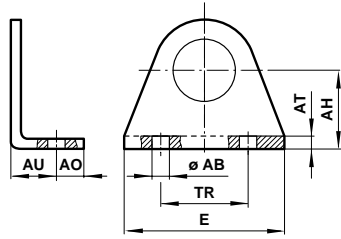


Flange dianteira – G
Flange traseira – B
ISO 6432

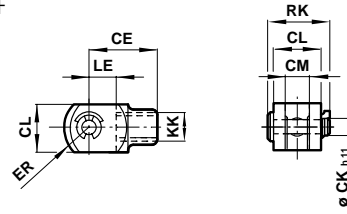


| Rosca KK | B1 | F | L | L2 | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | kgf |
|----------|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| M4 | 2 | 12,5 | 33 | 8 | 11 | 3,2 | 7 | 11 | 0,01 |
| M6 | 3 | 14 | 39 | 12 | 7 | 5 | 10 | 13 | 0,02 |
| M8 | 4 | 18 | 55 | 16 | 10 | 7 | 13 | 17 | 0,05 |
| M10x1,25 | 5 | 26 | 73 | 20 | 19 | 12 | 17 | 30 | 0,20 |

| ∅ | ∅ FB | MF | TF | UF | UR | kgf |
|---------|------|----|----|---------|---------|------|
| 10 | 4,5 | 3 | 30 | 40 | 22 | 0,02 |
| 12 + 16 | 5,5 | 4 | 40 | 51 (52) | 28 (30) | 0,03 |
| 20 + 25 | 6,6 | 5 | 50 | 63 (66) | 38 (40) | 0,05 |

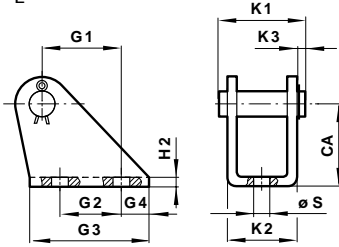
Cantoneira – C
ISO 6432


| ∅ | ∅ AB | AH | AO | AT | AU | E | TR | kgf |
|---------|------|----|-----|----|----|----|----|------|
| 10 | 4,5 | 16 | 6 | 2 | 10 | 35 | 25 | 0,02 |
| 12 + 16 | 5,5 | 20 | 6 | 3 | 13 | 43 | 32 | 0,03 |
| 20 + 25 | 6,6 | 25 | 7,5 | 4 | 16 | 53 | 40 | 0,06 |

 Garfo da haste – F
ISO 8140


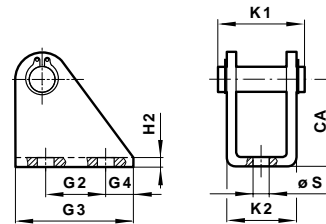
| Rosca KK | CE | ∅ CK h11 | CL | CM | ER | LE | RK | kgf |
|-----------|----|----------|----|----|-----|----|------|------|
| M4 | 16 | 4 | 8 | 4 | 6,5 | 8 | 11,5 | 0,01 |
| M6 | 24 | 6 | 12 | 6 | 9,5 | 12 | 17,5 | 0,02 |
| M8 | 32 | 8 | 16 | 8 | 13 | 16 | 22 | 0,06 |
| M10 x1,25 | 40 | 10 | 20 | 10 | 16 | 20 | 28 | 0,10 |

Articulação traseira – L



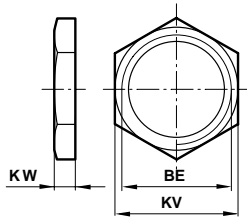
| ∅ | CA | G1 | G2 | G3 | G5 | H2 | K1 | K2 | K3 | ∅ S | kgf |
|-------|----|------|----|----|----|-----|------|------|----|-----|------|
| 10 | 12 | 6,5 | - | 15 | 6 | 1 | 13,5 | 10,5 | 2 | 4,8 | 0,01 |
| 12+16 | 20 | 18,5 | 15 | 30 | 8 | 1,5 | 20 | 15 | 3 | 5,5 | 0,02 |
| 20+25 | 25 | 20 | 15 | 35 | 10 | 2 | 25 | 20,5 | 3 | 6,6 | 0,04 |

Articulação traseira – L2



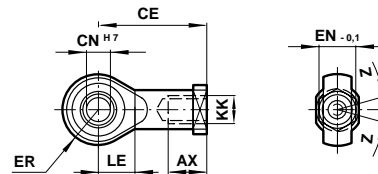
| ∅ | CA | G1 | G2 | G3 | G4 | H2 | K1 | K2 | ∅ S | kgf |
|-------|----|----|------|----|----|-----|------|----|-----|------|
| 10 | 24 | 11 | 12,5 | 20 | 4 | 2,5 | 17,5 | 13 | 4,5 | 0,02 |
| 12+16 | 27 | 13 | 15 | 25 | 5 | 3 | 23 | 18 | 5,5 | 0,04 |
| 20+25 | 30 | 16 | 20 | 32 | 6 | 4 | 29,5 | 24 | 6,6 | 0,08 |

Porca



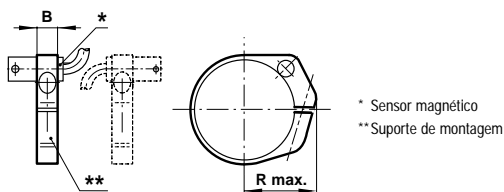
| ∅ | BE | KV (AF) | KW | Estilo 'N' |
|---------|----------|---------|----|------------|
| 10 | M12x1,25 | 19 | 6 | 0,01 kgf |
| 12 + 16 | M16x1,5 | 22 | 5 | 0,001 kgf |
| 20 + 25 | M22x1,5 | 27 | 8 | 0,02 kgf |

Articulação universal (rótula) – UF



| Rosca KK | AX | CE | ∅ CN H7 | EN -0,1 | ER | LE | Z | kgf |
|----------|----|----|---------|---------|----|----|----|------|
| M4 | 14 | 27 | 5 | 8 | 8 | 10 | 5' | 0,02 |
| M6 | 14 | 30 | 6 | 9 | 9 | 11 | 5' | 0,02 |
| M8 | 16 | 36 | 8 | 12 | 11 | 13 | 5' | 0,05 |
| M10x1,25 | 25 | 42 | 10 | 14 | 14 | 15 | 5' | 0,08 |

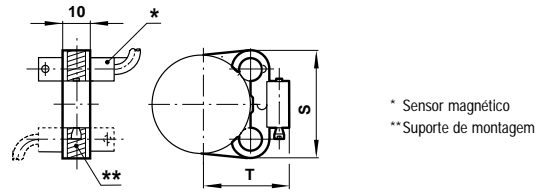
Suporte - curso ≥ 15 mm



Para sensores M/50 (∅ 8 mm)

| ∅ | B | R máx. | kgf |
|----|----|--------|------|
| 10 | 8 | 16 | 0,01 |
| 12 | 8 | 18 | 0,01 |
| 16 | 10 | 20 | 0,01 |
| 20 | 10 | 22 | 0,01 |
| 25 | 10 | 24 | 0,01 |

Suporte - curso < 15 mm



Para sensores M/50 (∅ 8 mm)

| ∅ | S | T | kgf |
|----|------|------|------|
| 10 | 27,5 | 19,5 | 0,01 |
| 12 | 28,5 | 21,5 | 0,01 |
| 16 | 29,5 | 23,5 | 0,01 |
| 20 | 29,5 | 26 | 0,01 |
| 25 | 31,5 | 28,5 | 0,01 |