

Em conformidade com ISO 21287

M/50 – Sensores montados diretamente no canal do perfil

Êmbolo magnético padrão

Vedações asseguram baixo atrito e longa vida útil

Três diferentes sistemas de guias:
RA/192000/N2, .../N4, .../N6



Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Operação:

RA/192000/M Dupla ação, êmbolo magnético, rosca da haste macho, amortecimento fixo

RA/192000/MX Dupla ação, êmbolo magnético, rosca da haste fêmea, amortecimento fixo

Padrão:

ISO 21287

Pressão de Operação:

1 a 10 bar

Temperatura de Operação:

-5°C a +80°C max.

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

Diâmetros dos Cilindros:

20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 e 125 mm

Cursos:

Padrão: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 e 100 mm

Ø 20 e 25 mm mín. 5 mm máx. 200 mm

Ø 32 e 40 mm mín. 5 mm máx. 300 mm

Ø 50 e 63 mm mín. 10 mm máx. 400 mm

Ø 80 a 125 mm mín. 15 mm máx. 500 mm

Materiais

Camisa do perfil: alumínio anodizado

Cabeçotes: alumínio anodizado

Haste: aço inox (Ø 20 e 25 mm Austenítico,

Ø 32 a 125 mm Martensítico)

Vedações da haste: poliuretano

Vedações do êmbolo: borracha nitrílica

'O'-rings: borracha nitrílica

Informações para Pedido

Veja pág. 3

Montagens e Sensores

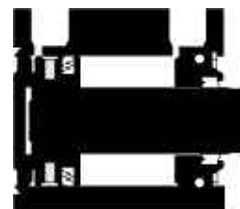
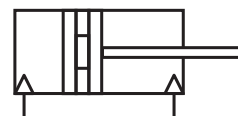
Veja pág. 4

Modelos Alternativos


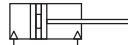

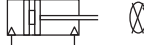




Cilindros de Simples Ação

Veja catálogos N 1.4.084

Cilindro em conformidade com ATEX, solicite catálogo pág. N/UK/ATEX 1.5.084



Cilindros Alternativos

| Símbolo | Modelo Êmbolo Magnético | Descrição | Página |
|---|----------------------------|--|--------|
|  | RA/192000/M | Cilindro padrão, rosca da haste macho | 6 |
| | RA/192000/MX | Cilindro padrão, rosca da haste fêmea | 7 |
| | RA/192000/W2 | Vedação e limpador da haste especial para área de solda, rosca da haste macho, Ø20 a 125 mm | 7 |
| | RA/192000/W2X | Vedação e limpador da haste especial para área de solda, rosca da haste fêmea, Ø20 a 125 mm | 7 |
| | RA/192000/X4 | Cilindros de baixo atrito, rosca da haste macho, Ø 32 a 100 mm Fluido: ar comprimido, recomendado filtrado e não lubrificado 0,2 - 10 bar | 7 |
| | RA/192000/X4X | Cilindros de baixo atrito, rosca da haste fêmea, Ø 32 a 100 mm, Fluido: ar comprimido, recomendado filtrado e não lubrificado 0,2 - 10 bar | 7 |
|  | TRA/192000/M | Resistente ao calor (150°C), rosca da haste macho, Ø 20 a 100 mm, máx. curso 200 mm | 7 |
| | TRA/192000/MX | Resistente ao calor (150°C), rosca da haste fêmea, Ø 20 a 100 mm, máx. curso 200 mm | 7 |
| | RA/192000/MU | Cilindro com extensão da haste, rosca da haste macho | 7 |
| | RA/192000/MUX | Cilindro com extensão da haste, rosca da haste fêmea | 7 |
|  | RA/192000/JM | Cilindro com haste dupla, rosca da haste macho | 8 |
| | RA/192000/JMX | Cilindro com haste dupla, rosca da haste fêmea | 8 |
|  | RA/192000/N2 | Cilindro com haste anti-giro (interna), rosca da haste macho, Ø 20 a 100 mm | 7 |
| | RA/192000/N2X | Cilindro com haste anti-giro (interna), rosca da haste fêmea, Ø 20 a 100 mm | 7 |
|  | RA/192000/N4 | Cilindro com guia, curso máx. Ø 20 a 100 mm, Ø 20 e 25 mm; curso máx. 80 mm, Ø 32 a 100 mm; curso máx. 100 mm | 8 |
| | RA/192000/N6 | Cilindro com guia externa, Ø 25 e 32 mm, cursos padrão somente 25, 50, 75 e 100 mm | 9 |
|  | RA/192000/TM | Cilindro Tandem (dupla força), rosca da haste macho, Ø 20 a 100 mm | 9 |
| | RA/192000/TMX | Cilindro Tandem (dupla força), rosca da haste fêmea, Ø 20 a 100 mm | 9 |
|  | RA/192000/SM | Cilindro múltipla posição, rosca da haste macho, Ø 20 a 100 mm | 10 |
| | RA/192000/SMX | Cilindro múltipla posição, rosca da haste fêmea, Ø 20 a 100 mm | 10 |
|  | RA/192000/L4 | Cilindro com unidade de trava (passiva) e rosca da haste macho, Ø 32 a 125 mm. O travamento é obtido pela força da mola na remoção do sinal para a unidade. Pressão de operação para unidade de travamento: 4 a 10 bar | 10 |
| | RA/192000/L4X | Cilindro com unidade de trava (passiva) e rosca da haste fêmea, Ø 32 a 125 mm. O travamento é obtido pela força da mola na remoção do sinal para a unidade. Pressão de operação para unidade de travamento: 4 a 10 bar | 10 |

Para combinações dos cilindros alternativos, consulte nosso Depto. Técnico.

Códigos

★ RA/192★ ★ ★ / ★ ★ ★ / ★ ★ ★

| Alternativas especiais | Substituir por |
|--|----------------|
| Vedações para altas temperaturas, 150°C max. | T |

| Diâmetros dos Cilindros (mm) | Substituir por |
|------------------------------|----------------|
| 20 | 020 |
| 25 | 025 |
| 32 | 032 |
| 40 | 040 |
| 50 | 050 |
| 63 | 063 |
| 80 | 080 |
| 100 | 100 |
| 125 | 125 |

Nota: Se não for definida a opção, desconsiderar a posição dentro do código, ex.: RA/192100/M/100. Para combinações de cilindros alternativos, consulte nosso Depto. Técnico. Favor notar que para vedações resistentes a altas temperaturas, nem todas as alternativas são adequadas.

| Cursos (mm) | min. | máx. |
|-------------|------|------|
| Ø 20 e 25 | 5 | 200 |
| Ø 32 e 40 | 5 | 300 |
| Ø 50 e 63 | 10 | 400 |
| Ø 80 a 125 | 15 | 500 |

| Rosca da haste | Substituir por |
|----------------|----------------|
| Fêmea | X |
| Macho | Nenhum |

| Opções (êmbolo magnético) | Substituir por |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Padrão | M |
| Haste dupla | JM |
| Haste anti-giro (interna) | N2 |
| Guiada | N4 |
| Vedação da haste especial | W2 |
| Unidade de trava | L4 |
| Guia externa | N6 |
| Haste estendida | MU |
| RA/192*** / MU* / *** / *** | |
| | Extensão (mm) |
| Baixo atrito | X4 |
| Cilindro Tandem | TM |
| Cilindro múltipla posição | SM |
| RA/192*** / SM* / *** / *** | |
| | Curso traseiro do cilindro |
| | Curso dianteiro do cilindro |

Cursos Padrão

| Cursos (mm) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 63 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 80 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Informações para Pedido

Cilindros

Para solicitar um cilindro padrão de 50 mm, com êmbolo magnético, dupla ação com curso de 25 mm, rosca da haste macho, especifique: RA/192050/M/25








Montagens








Para solicitar uma montagem com flange dianteira estilo 'G' para cilindro com Ø de 50 mm, especifique: QA/8050/22

Sensores





Para solicitar um sensor reed com LED e 5 m de comprimento de cabo, especifique: M/50/LSU/5V

Montagens




| | 'A' | 'B/G' | 'C' | 'D' | 'D2' | 'FH' | 'L2' |
|-----|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Ø | Pág. 11 | Pág. 11 | Pág. 11 | Pág. 11 | Pág. 11 | Pág. 12 | Pág. 13 |
| 20 | – | QA/192020/22 | QM/192020/21 | – | – | – | QM/8020/44 |
| 25 | – | QA/192025/22 | QM/192025/21 | – | – | – | QM/8020/44 |
| 32 | QM/8032/35 | QA/8032/22 | QA/192032/21 | QA/8032/23 | QA/8032/42 | QA/8032/34 | – |
| 40 | QM/8032/35 | QA/8040/22 | QA/192040/21 | QA/8040/23 | QA/8040/42 | QA/8040/34 | – |
| 50 | QM/8050/35 | QA/8050/22 | QA/192050/21 | QA/8050/23 | QA/8050/42 | QA/8050/34 | – |
| 63 | QM/8050/35 | QA/8063/22 | QA/192063/21 | QA/8063/23 | QA/8063/42 | QA/8063/34 | – |
| 80 | QM/8080/35 | QA/8080/22 | QA/192080/21 | QA/8080/23 | QA/8080/42 | QA/8080/34 | – |
| 100 | QM/8080/35 | QA/8100/22 | QA/192100/21 | QA/8100/23 | QA/8100/42 | QA/8100/34 | – |
| 125 | QM/8125/35 | QA/8125/22 | QM/8125/21 | QM/8125/23 | QA/8125/42 | QA/8125/34 | – |

| | 'R' | 'S' | 'SW' | 'UH' | 'UR' | 'US' | Kit de montagem |
|-----|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Ø | Pág. 12 | Pág. 13 | Pág. 13 | Pág. 12 | Pág. 12 | Pág. 13 | Pág. 14 |
| 20 | QM/192020/27 | – | – | – | – | – | QA/192020/55 |
| 25 | QM/192025/27 | – | – | – | – | – | QA/192025/55 |
| 32 | QA/8032/27 | QA/8032/41 | M/P19493 | PQA/182032/40 | QA/8032/33 | M/P40310 | QA/192032/55 |
| 40 | QA/8040/27 | QA/8040/41 | M/P19494 | PQA/182040/40 | QA/8040/33 | M/P40311 | QA/192040/55 |
| 50 | QA/8050/27 | QA/8040/41 | M/P19495 | PQA/182050/40 | QA/8050/33 | M/P40312 | QA/192050/55 |
| 63 | QA/8063/27 | QA/8063/41 | M/P19496 | PQA/182063/40 | QA/8063/33 | M/P40313 | QA/192063/55 |
| 80 | QA/8080/27 | QA/8063/41 | M/P19497 | PQA/182080/40 | QA/8080/33 | M/P40314 | QA/192080/55 |
| 100 | QA/8100/27 | QA/8100/41 | M/P19498 | PQA/182100/40 | QA/8100/33 | M/P40315 | QA/192100/55 |
| 125 | QM/8125/27 | QA/8100/41 | M/P19499 | PQA/182125/40 | QM/8125/33 | M/P71355 | QA/192125/55 |

Para cilindros com rosca de haste macho

| | 'AK' | 'F' | 'N2' | 'UF' |
|-----|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Ø | Pág. 11 | Pág. 12 | Pág. 13 | Pág. 12 |
| 20 | QM/8020/38 | QM/8020/25 | M/P1501/60 | QM/8020/32 |
| 25 | QM/8020/38 | QM/8020/25 | M/P1501/60 | QM/8020/32 |
| 32 | QM/8025/38 | QM/8025/25 | M/P1501/89 | QM/8025/32 |
| 40 | QM/8025/38 | QM/8025/25 | M/P1501/89 | QM/8025/32 |
| 50 | QM/8040/38 | QM/8040/25 | M/P1501/90 | QM/8040/32 |
| 63 | QM/8040/38 | QM/8040/25 | M/P1501/90 | QM/8040/32 |
| 80 | QM/8050/38 | QM/8050/25 | M/P1501/91 | QM/8050/32 |
| 100 | QM/8050/38 | QM/8050/25 | M/P1501/91 | QM/8050/32 |
| 125 | QM/8125/38 | QM/8125/25 | M/P1501/105 | QM/8125/32 |

Acessórios

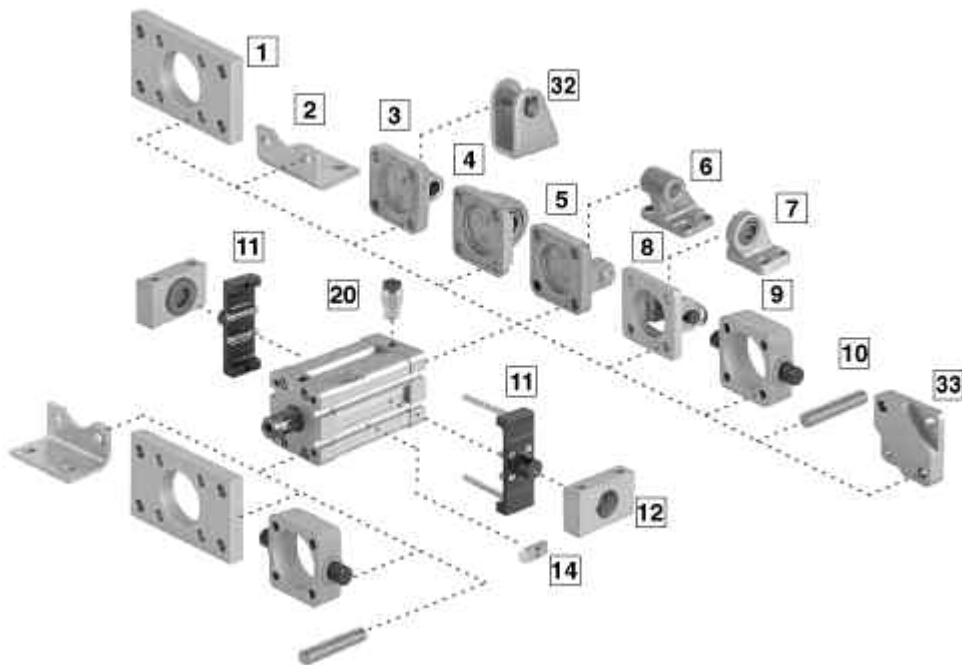
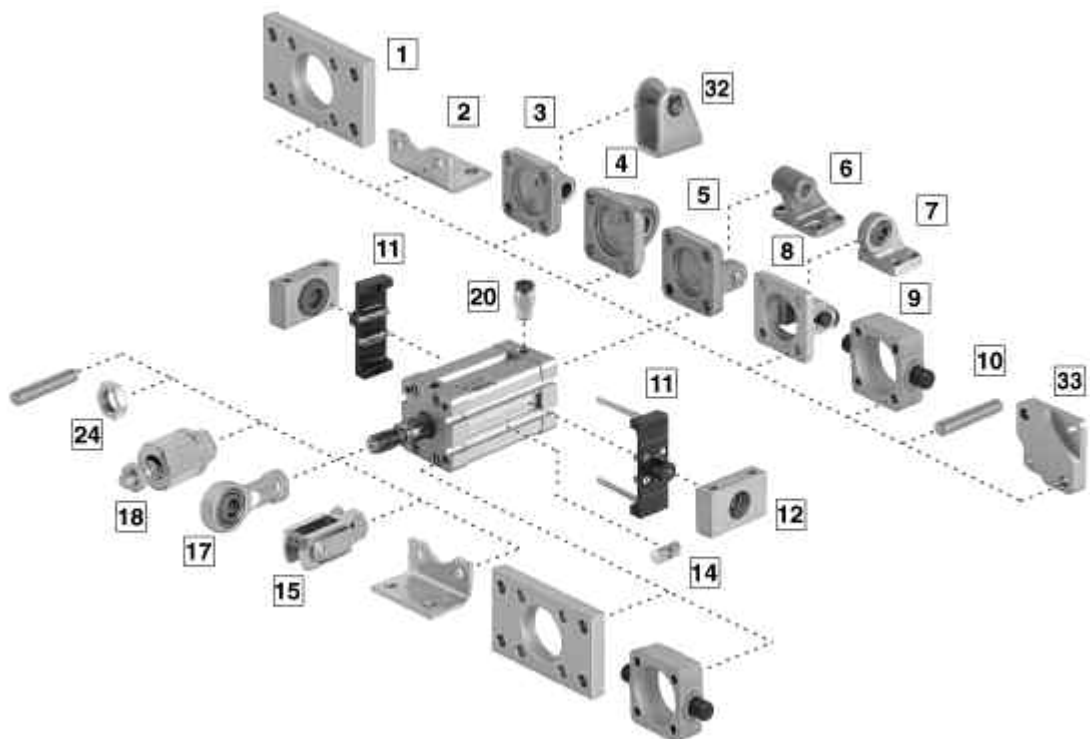
| Tampa canaleta | Kit de montagem da válvula | Chaveta |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Pág. 14 | Pág. 14 | Pág. 14 |
| M/P72725/1000 | – | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | – | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | – | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | – | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | QA/180050/22/54 | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | QA/180050/22/54 | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | QA/180080/22/54 | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | QA/180080/22/54 | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | QA/180080/22/54 | M/P72816 |
| M/P72725/1000 | QA/180080/22/54 | M/P72816 |

Sensores

| Modelo | Tipo | Cabos | | Corrente máx. | Temperatura °C | LED | Características | Cabo/Plug | Tipo do Cabo | Cabo Plug-in | |
|--------------|---------------|------------|------------|---------------|----------------|-----|------------------|------------|-------------------|--------------|-----|
| | | V ca | V cc | | | | | | | Reto | 90° |
| M/50/LSU*/V | Reed | 10 ... 240 | 10 ... 170 | 180 mA | -20° ... +80° | • | – | 2, 5, 10 m | PVC 2 x 0,25 | – | – |
| M/50/LSU/5U | Reed | 10 ... 240 | 10 ... 170 | 180 mA | -20° ... +80° | • | – | 5 m | PUR 2 x 0,25 | – | – |
| TM/50/RAU/2S | Reed | 10 ... 240 | 10 ... 170 | 180 mA | -20° ... +150° | – | Alta temperatura | 2 m | Silicone 2 x 0,25 | – | – |
| M/50/RAC/5V | Reed | 10 ... 240 | 10 ... 170 | 180 mA | -20° ... +80° | – | Inversor | 5 m | PVC 3 x 0,25 | – | – |
| M/50/LSU/CP | Reed | 10 ... 60 | 10 ... 75 | 180 mA | -20° ... +80° | • | Plug M8x1 | ~0,27 m | PVC 3 x 0,25 | M/P73001/5 | – |
| M/50/EAP*/V | Estado sólido | – | 10 ... 30 | 150 mA | -20° ... +80° | • | PNP | 2, 5, 10 m | PVC 3 x 0,25 | – | – |
| M/50/EAP/CP | Estado sólido | – | 10 ... 30 | 150 mA | -20° ... +80° | • | PNP, Plug M8x1 | ~0,27 m | PVC 3 x 0,25 | M/P73001/5 | – |
| M/50/EAN*/V | Estado sólido | – | 10 ... 30 | 150 mA | -20° ... +80° | • | NPN | 2, 5, 10 m | PVC 3 x 0,25 | – | – |
| M/50/EAN/CP | Estado sólido | – | 10 ... 30 | 150 mA | -20° ... +80° | • | NPN, Plug M8x1 | 5 m | PVC 3 x 0,25 | M/P73001/5 | – |

* Incluir comprimento do cabo.

Informações completas dos sensores (características técnicas, materiais dos cabos, dimensões, etc.) consulte catálogo específico

Materiais e Tratamento de Superfície de Montagens e Acessórios
RA/192000/MX

RA/192000/M


| Posição | Estilo | Padrão | Posição | Estilo | Padrão | Posição | Estilo | Padrão |
|---------|--------|--|---------|---------|--|---------|--------------|--|
| 1 | B, G | Alumínio anodizado claro (Ø 20 ... 100), Alumínio pintado (Ø 125) | 7 | US | Ferro fundido pintado Anel interno: aço Anel externo: latão | 15 | F | Aço galvanizado Pino: aço galvanizado Anel elástico: aço galvanizado |
| 2 | C | Aço galvanizado (Ø 20 ... 100) Aço pintado (Ø 125) | 8 | D2 | Ferro fundido pintado Parafuso: aço galvanizado Anel elástico: aço galvanizado | 17 | UF | Aço galvanizado Anel interno: aço Anel externo: latão |
| 3 | R | Alumínio fundido (Ø 20 ... 100) Ferro fundido pintado (Ø 125) | 9 | FH | Ferro fundido pintado | 18 | AK | Aço galvanizado |
| 4 | UR | Alumínio fundido (Ø 32 ... 100) Aço fundido pintado (Ø 125) Anel interno: aço Anel externo: latão | 10 | A | Aço galvanizado | 20 | Conexões | Corpo: PBT 'O'-rings: NBR Anel de garra: aço inox Pinça de liberação: POM Veja cat. Conexões Pneufit C métrica |
| 5 | D | Alumínio fundido Pino: aço galvanizado Anel elástico: aço galvanizado | 11 | UH | Alumínio anodizado duro parafusos: aço galvanizado Chaveta: aço inox | 24 | N2 | Aço galvanizado |
| 6 | SW | Alumínio fundido (Ø 32 ... 100) Ferro fundido pintado (Ø 125) | 12 | S | Alumínio anodizado claro Mancal: latão | 32 | L2 | Aço galvanizado |
| | | | 14 | Chaveta | Aço inox | 33 | Kit montagem | Alumínio anodizado claro |

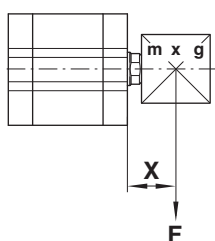
Forças Teóricas · Consumo de Ar

| Ø | Forças teóricas (N) a 6 bar | | Consumo de ar (cm ³) a 6 bar | | Energia (J) máx. |
|-----|-----------------------------|---------|--|---------|------------------|
| | Avanço | Retorno | Avanço | Retorno | |
| 20 | 188 | 141 | 0,022 | 0,016 | 0,2 |
| 25 | 294 | 247 | 0,035 | 0,028 | 0,3 |
| 32 | 482 | 414 | 0,056 | 0,048 | 0,45 |
| 40 | 754 | 633 | 0,088 | 0,074 | 0,75 |
| 50 | 1178 | 990 | 0,137 | 0,114 | 1,1 |
| 63 | 1870 | 1680 | 0,218 | 0,195 | 1,3 |
| 80 | 3016 | 2722 | 0,35 | 0,32 | 1,9 |
| 100 | 4710 | 4416 | 0,55 | 0,51 | 2,3 |
| 125 | 7363 | 6882 | 0,86 | 0,79 | 3,0 |

| Ø | Forças teóricas (N) a 6 bar | | Consumo de ar (cm ³) a 6 bar | | Energia (J) máx. |
|----------------|-----------------------------|---------|--|---------|------------------|
| | Avanço | Retorno | Avanço | Retorno | |
| RA/192020/TM.. | 330 | 141 | 0,038 | 0,016 | 0,2 |
| RA/192025/TM.. | 542 | 247 | 0,063 | 0,028 | 0,3 |
| RA/192032/TM.. | 897 | 414 | 0,105 | 0,048 | 0,45 |
| RA/192040/TM.. | 1387 | 633 | 0,162 | 0,074 | 0,75 |
| RA/192050/TM.. | 2168 | 990 | 0,253 | 0,114 | 1,1 |
| RA/192063/TM.. | 3552 | 1680 | 0,414 | 0,195 | 1,3 |
| RA/192080/TM.. | 3737 | 2722 | 0,669 | 0,320 | 1,9 |
| RA/192100/TM.. | 9130 | 4416 | 1,065 | 0,510 | 2,3 |

**RA/192000/M – Cilindros Padrão,
RA/192000/N2 – Cilindro com Haste Anti-giro**

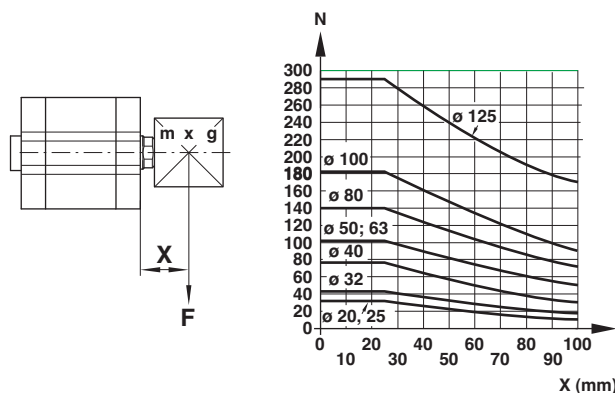
Carga lateral


TRA/192000: F x 0,5
Torque para Cilindros RA/192000/N2

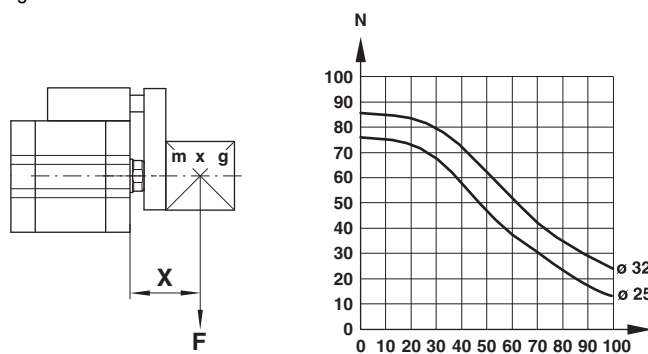
| Modelo | Ø | Torque máx. (Nm) |
|--------------|-----|------------------|
| RA/192020/N2 | 20 | 0,15 |
| RA/192025/N2 | 25 | 0,25 |
| RA/192032/N2 | 32 | 0,40 |
| RA/192040/N2 | 40 | 0,75 |
| RA/192050/N2 | 50 | 1,5 |
| RA/192063/N2 | 63 | 1,5 |
| RA/192080/N2 | 80 | 2,5 |
| RA/192100/N2 | 100 | 2,5 |

RA/192000/JM – Cilindro com Haste Dupla

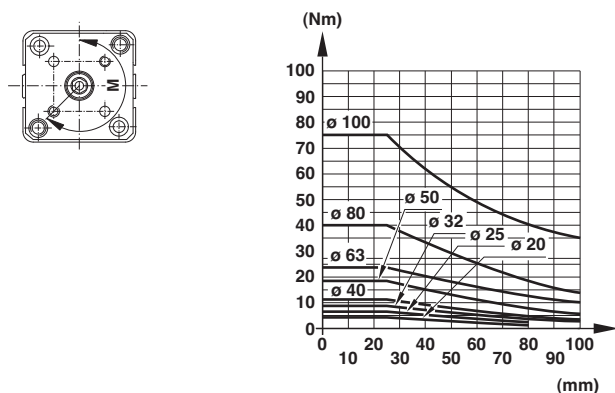
Carga lateral


RA/192000/N6 – Cilindro com Guia Externa

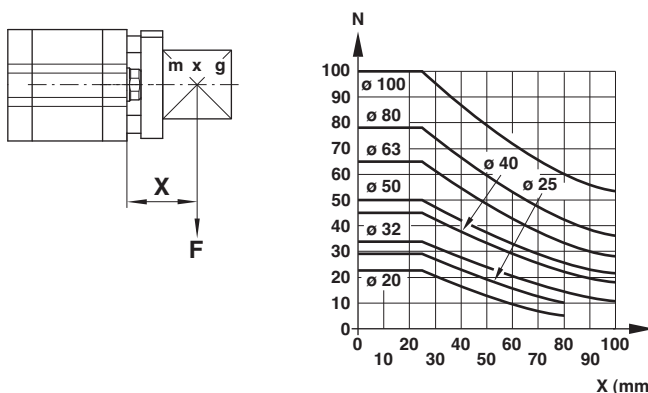
Carga lateral


RA/192000/N4 – Cilindro com Guia (Curso máx. 100 mm)

Carga lateral



Carga lateral

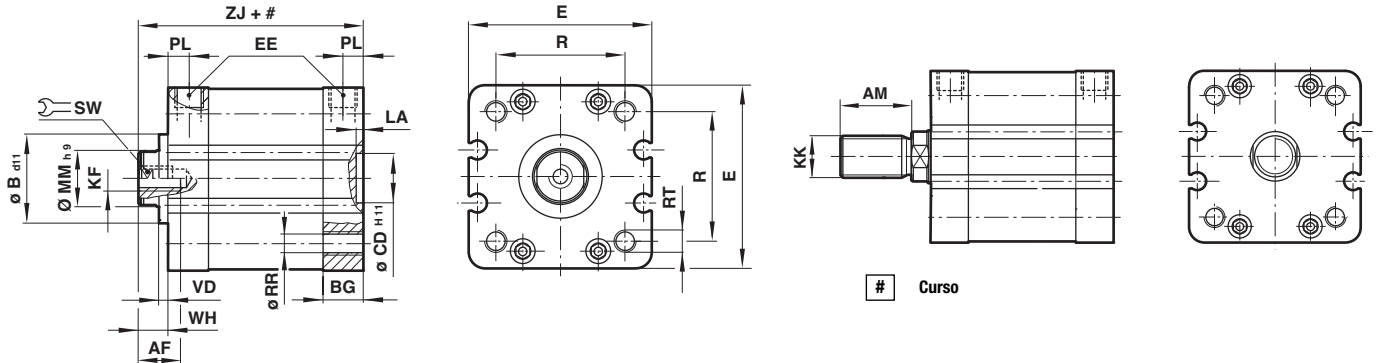


RA/192000/MX – Cilindros Padrão
RA/192000/X4X, RA/192000/MUX
TRA/192000/MX, RA/192000/W2X

Com rosca da haste fêmea

RA/192000/M – Cilindros Padrão
RA/192000/X4, RA/192000/MU
TRA/192000/M, RA/192000/W2

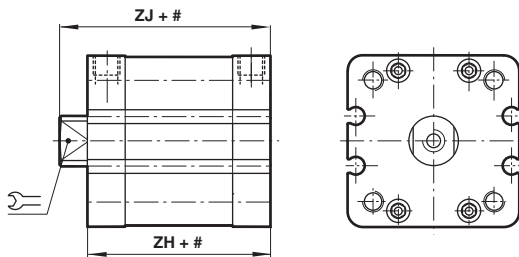
Com rosca da haste macho



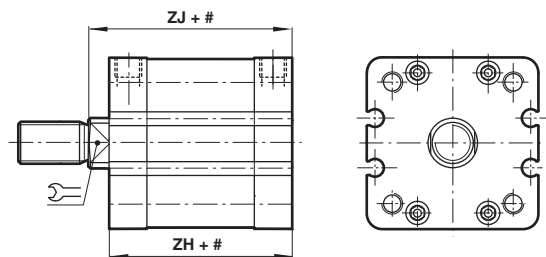
| Modelo | Ø | AF | AM | Ø B d11 | BG | Ø CD H11 | ... E | EE | KF | KK | LA | Ø MM h9 |
|-------------|-----|------|-------|---------|------|----------|-------|-------|-----|-----------|-------------|---------|
| RA/192020/. | 20 | 10 | 16 | - | 12 | 10 | 37 | M 5 | M6 | M8x1,25 | 2,5 | 10 |
| RA/192025/. | 25 | 10 | 16 | - | 13 | 10 | 41 | M 5 | M6 | M8x1,25 | 2,5 | 10 |
| RA/192032/. | 32 | 12 | 19 | - | 14,5 | 14 | 48 | G 1/8 | M8 | M10x1,25 | 2,5 | 12 |
| RA/192040/. | 40 | 12 | 19 | - | 14,5 | 14 | 54,5 | G 1/8 | M8 | M10x1,25 | 2,5 | 16 |
| RA/192050/. | 50 | 16 | 22 | - | 14 | 18 | 66 | G 1/8 | M10 | M12x1,25 | 2,5 | 20 |
| RA/192063/. | 63 | 16 | 22 | - | 14 | 18 | 76 | G 1/8 | M10 | M12x1,25 | 2,5 | 20 |
| RA/192080/. | 80 | 20 | 28 | - | 15,5 | 23 | 96 | G 1/8 | M12 | M16x1,5 | 3 | 25 |
| RA/192100/. | 100 | 20 | 28 | - | 21,5 | 26 | 116 | G 1/8 | M12 | M16x1,5 | 3 | 25 |
| RA/192125/. | 125 | 30 | 54 | 60 | 20,5 | 28 | 142 | G 1/4 | M20 | M27x2 | 3 | 32 |
| Modelo | Ø | PL | ... R | Ø RR | RT | SW | VD | WH | ZJ | kg a 0 mm | kg por 5 mm | |
| RA/192020/. | 20 | 7 | 22 | 4,3 | M5 | 8 | - | 6 | 43 | 0,12 | 0,01 | |
| RA/192025/. | 25 | 7 | 26 | 4,3 | M5 | 8 | - | 6 | 45 | 0,15 | 0,01 | |
| RA/192032/. | 32 | 7,5 | 32,5 | 5,3 | M6 | 10 | - | 7 | 51 | 0,23 | 0,02 | |
| RA/192040/. | 40 | 7,5 | 38 | 5,3 | M6 | 13 | - | 7 | 52 | 0,30 | 0,02 | |
| RA/192050/. | 50 | 7,5 | 46,5 | 6,8 | M8 | 17 | - | 8 | 53 | 0,46 | 0,03 | |
| RA/192063/. | 63 | 7,5 | 56,5 | 6,8 | M8 | 17 | - | 8 | 57 | 0,70 | 0,03 | |
| RA/192080/. | 80 | 7,5 | 72 | 8,6 | M10 | 22 | - | 10 | 64 | 1,23 | 0,04 | |
| RA/192100/. | 100 | 10,5 | 89 | 8,6 | M10 | 22 | - | 10 | 77 | 2,20 | 0,05 | |
| RA/192125/. | 125 | 10,5 | 110 | 10,6 | M12 | 27 | 4 | 18 | 89 | 3,60 | 0,07 | |

RA/192000/N2X – Cilindro com Haste Anti-giro

Com rosca da haste fêmea


RA/192000/N2 – Cilindro com Haste Anti-giro

Com rosca da haste macho



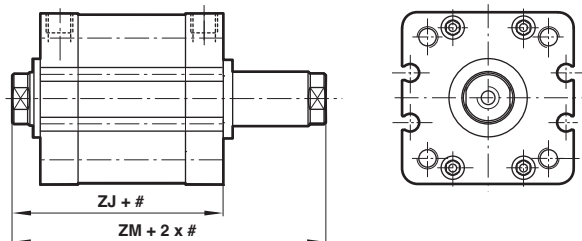
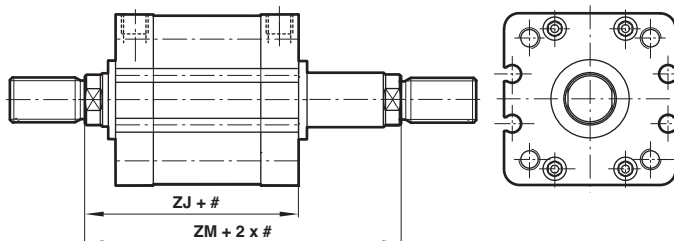
| Modelo | Ø | SW | ZH | ZJ | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|---------------|-----|----|----|----|-----------|-------------|
| RA/192020/N2. | 20 | 8 | 47 | 53 | 0,12 | 0,01 |
| RA/192025/N2. | 25 | 8 | 49 | 55 | 0,15 | 0,01a |
| RA/192032/N2. | 32 | 10 | 54 | 61 | 0,23 | 0,02 |
| RA/192040/N2. | 40 | 13 | 55 | 62 | 0,30 | 0,02 |
| RA/192050/N2. | 50 | 16 | 55 | 63 | 0,46 | 0,03 |
| RA/192063/N2. | 63 | 16 | 59 | 67 | 0,70 | 0,03 |
| RA/192080/N2. | 80 | 21 | 64 | 74 | 1,23 | 0,04 |
| RA/192100/N2. | 100 | 21 | 77 | 87 | 2,20 | 0,05 |

Curso

Nota: O comprimento básico da versão RA/192000/N2 é levemente maior que o padrão.

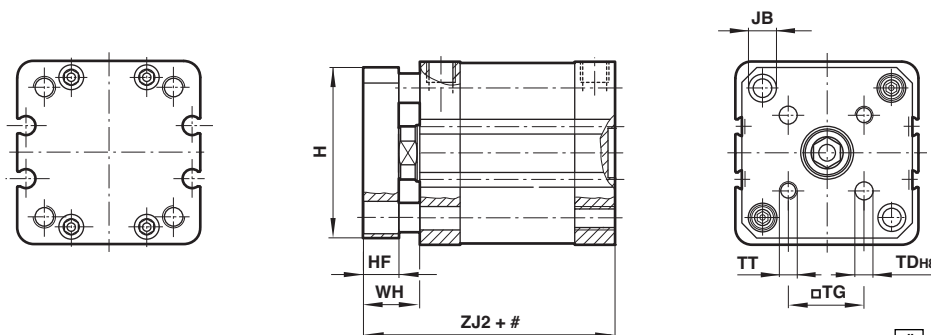
RA/192000/JMX – Cilindro com Haste Dupla

Com rosca da haste fêmea


RA/192000/JM – Cilindro com Haste Dupla
 Com rosca da haste macho


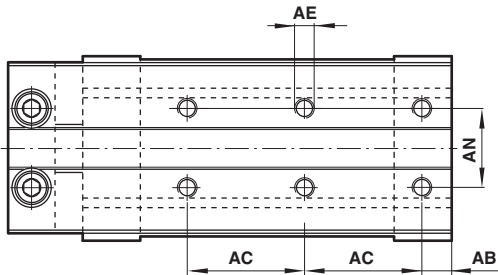
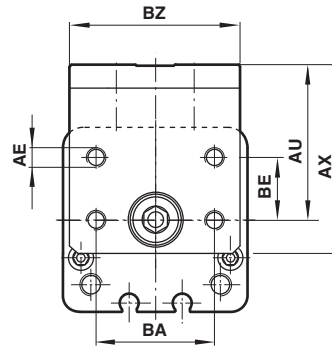
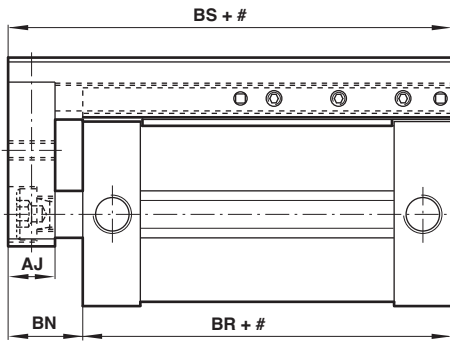
| Modelo | Ø | ZJ | ZM | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|---------------|-----|----|-----|-----------|-------------|
| RA/192020/JM. | 20 | 43 | 49 | 0,15 | 0,01 |
| RA/192025/JM. | 25 | 45 | 51 | 0,18 | 0,01 |
| RA/192032/JM. | 32 | 51 | 58 | 0,28 | 0,02 |
| RA/192040/JM. | 40 | 52 | 59 | 0,35 | 0,02 |
| RA/192050/JM. | 50 | 53 | 61 | 0,52 | 0,03 |
| RA/192063/JM. | 63 | 57 | 65 | 0,76 | 0,03 |
| RA/192080/JM. | 80 | 64 | 74 | 1,30 | 0,04 |
| RA/192100/JM. | 100 | 77 | 87 | 2,30 | 0,05 |
| RA/192125/JM. | 125 | 89 | 107 | 3,75 | 0,07 |

Curso

RA/192000/N4 – Cilindro com Guia


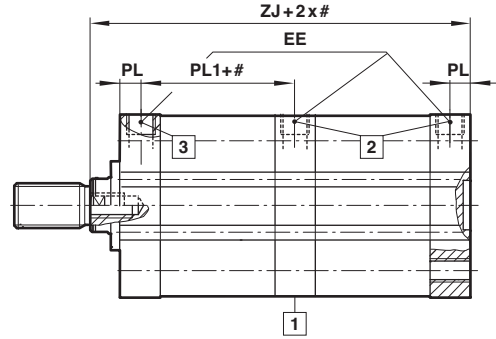
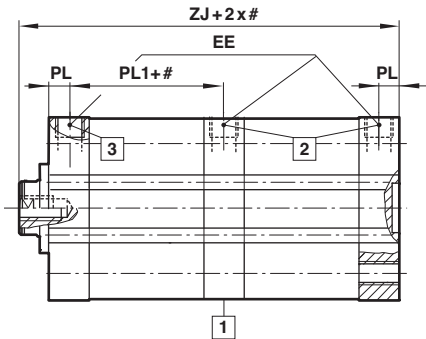
Curso

| Modelo | Ø | H | HF | Ø JB | Ø TD H8 | ... TG | TT | WH | ZJ2 | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|--------------|-----|------|----|------|---------|--------|-----|----|-----|-----------|-------------|
| RA/192020/N4 | 20 | 34 | 8 | 7,5 | 4 | 12 | M4 | 14 | 51 | 0,17 | 0,01 |
| RA/192025/N4 | 25 | 38 | 8 | 7,5 | 5 | 15,6 | M5 | 14 | 53 | 0,23 | 0,01 |
| RA/192032/N4 | 32 | 45 | 10 | 9 | 5 | 19,8 | M5 | 17 | 61 | 0,33 | 0,02 |
| RA/192040/N4 | 40 | 51 | 10 | 9 | 5 | 23,3 | M5 | 17 | 62 | 0,45 | 0,02 |
| RA/192050/N4 | 50 | 62,5 | 12 | 11 | 6 | 29,7 | M6 | 20 | 65 | 0,65 | 0,03 |
| RA/192063/N4 | 63 | 72 | 12 | 11 | 6 | 35,4 | M6 | 20 | 69 | 0,95 | 0,03 |
| RA/192080/N4 | 80 | 92 | 15 | 15 | 8 | 46 | M8 | 25 | 79 | 1,70 | 0,04 |
| RA/192100/N4 | 100 | 112 | 15 | 15 | 10 | 56,5 | M10 | 25 | 92 | 3,10 | 0,05 |

RA/192000/N6 – Cilindro com Guia Externa


Cursos padrão somente 25, 50, 75 e 100 mm

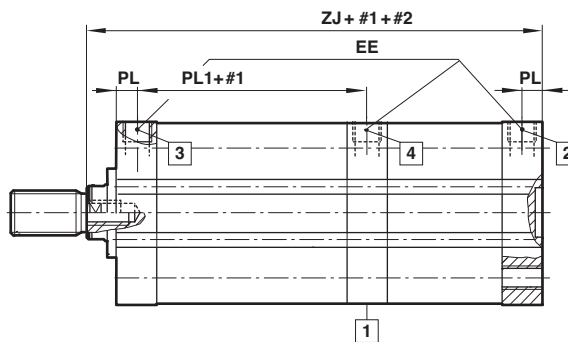
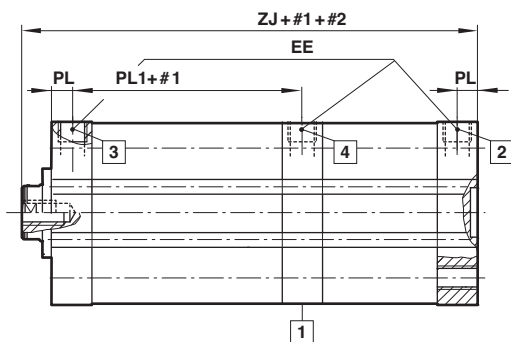
| Modelo | Ø | AB | AC | AE | AJ | AN | AU | AX | BA | BE | BN | BR | BS | BZ | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|--------------|----|-----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|------|-----------|-------------|
| RA/192025/N6 | 25 | 7,5 | 30 | M5 | 12 | 20 | 37,5 | 44 | 30 | 16 | 18 | 39 | 57 | 43,5 | 0,31 | 0,09 |
| RA/192032/N6 | 32 | 7,5 | 30 | M5 | 12 | 20 | 40,5 | 48,5 | 30 | 16 | 19 | 44 | 63 | 43,5 | 0,44 | 0,12 |

RA/192000/TMX – Cilindro Tandem com Rosca da Haste Fêmea
RA/192000/TM – Cilindro Tandem com Rosca da Haste Macho


| Modelo | Ø | EE | PL | PL1 | ZJ | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|---------------|-----|-------|------|------|-----|-----------|-------------|
| RA/192020/TM. | 20 | M5 | 7 | 25,5 | 68 | 0,21 | 0,01 |
| RA/192025/TM. | 25 | M5 | 7 | 26,5 | 71 | 0,26 | 0,01 |
| RA/192032/TM. | 32 | G 1/8 | 7,5 | 30 | 81 | 0,39 | 0,02 |
| RA/192040/TM. | 40 | G 1/8 | 7,5 | 31 | 83 | 0,51 | 0,02 |
| RA/192050/TM. | 50 | G 1/8 | 7,5 | 31 | 85 | 0,78 | 0,03 |
| RA/192063/TM. | 63 | G 1/8 | 7,5 | 36 | 94 | 1,21 | 0,03 |
| RA/192080/TM. | 80 | G 1/8 | 7,5 | 40 | 104 | 2,11 | 0,04 |
| RA/192100/TM. | 100 | G 1/8 | 10,5 | 45,5 | 122 | 3,68 | 0,05 |

- 1 Orifício de exaustão*
- 2 Pressão “avanço”
- 3 Pressão “retorno”
- # Curso

*Nota: Não cubra esta área!

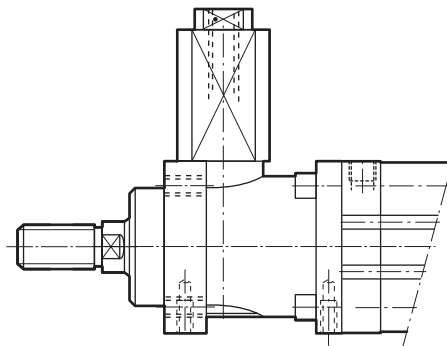
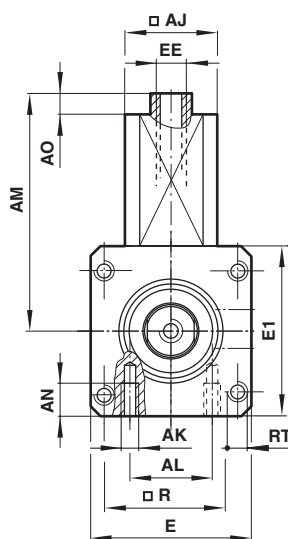
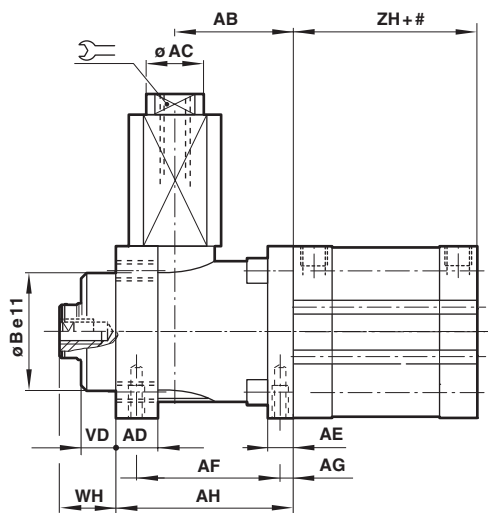
RA/192000/SMX – Cilindro Múltipla Posição com rosca da haste fêmea
RA/192000/SM – Cilindro Múltipla Posição com rosca da haste macho


| Modelo | Ø | EE | PL | PL1 | ZM | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|---------------|-----|-------|------|------|-----|-----------|-------------|
| RA/192020/SM. | 20 | M5 | 7 | 25,5 | 68 | 0,21 | 0,01 |
| RA/192025/SM. | 25 | M5 | 7 | 26,5 | 71 | 0,26 | 0,01 |
| RA/192032/SM. | 32 | G 1/8 | 7,5 | 30 | 81 | 0,39 | 0,02 |
| RA/192040/SM. | 40 | G 1/8 | 7,5 | 31 | 83 | 0,51 | 0,02 |
| RA/192050/SM. | 50 | G 1/8 | 7,5 | 31 | 85 | 0,78 | 0,03 |
| RA/192063/SM. | 63 | G 1/8 | 7,5 | 36 | 94 | 1,21 | 0,03 |
| RA/192080/SM. | 80 | G 1/8 | 7,5 | 40 | 104 | 2,11 | 0,04 |
| RA/192100/SM. | 100 | G 1/8 | 10,5 | 45,5 | 122 | 3,68 | 0,05 |

- 1** Orifício de exaustão*
- 2** Pressão “avanço” cilindro traseiro
- 3** Pressão “retorno”
- 4** Pressure “avanço” cilindro dianteiro
- #1** Curso do cilindro dianteiro
- #2** Curso do cilindro traseiro

*Nota: Não cubra esta área!

Nota: Curso (#1) > curso (#2)

RA/192000/L4X – Cilindro com Unidade de Trava e Rosca da Haste Macho
RA/192000/L4 – Cilindro com Unidade de Trava e Rosca da Haste Macho


Curso

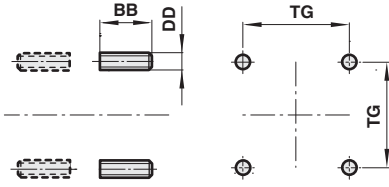
| Modelo | Ø | AB | Ø AC | AD | AE | AF | AG | AH | Ø AJ | AK | AL | AM | AO |
|---------------|-----|------|------|----|----|----|------|-----|------|------|----|------|----|
| RA/192032/L4X | 32 | 32 | 10 | 12 | 8 | 40 | 4,2 | 48 | 25 | M 5 | 16 | 45 | 8 |
| RA/192040/L4X | 40 | 35,5 | 10 | 12 | 10 | 46 | 4,5 | 55 | 24 | M 5 | 21 | 61,5 | 10 |
| RA/192050/L4X | 50 | 49 | 15 | 16 | 15 | 54 | 11,5 | 70 | 30 | M 6 | 24 | 75 | 12 |
| RA/192063/L4X | 63 | 49 | 15 | 15 | 15 | 55 | 7,5 | 70 | 38 | M 8 | 32 | 86 | 12 |
| RA/192080/L4X | 80 | 62 | 19 | 16 | 16 | 70 | 10 | 90 | 53 | M 8 | 44 | 119 | 16 |
| RA/192100/L4X | 100 | 65 | 19 | 18 | 16 | 70 | 10 | 92 | 48 | M 8 | 60 | 119 | 16 |
| RA/192125/L4X | 125 | 85 | 19 | 27 | 25 | 95 | 11 | 122 | 65 | M 10 | 75 | 140 | 20 |

| Modelo | Ø | B e11 | E | E 1 | EE | R | RT | VD | WH | ZH | Força de travam. (N) | kg a 0 mm | kg por 5 mm |
|---------------|-----|-------|-----|-----|-------|------|------|----|----|----|----------------------|-----------|-------------|
| RA/192032/L4X | 32 | 30 | 48 | 50 | M 5 | 32,5 | M 6 | 10 | 16 | 44 | 600 | 0,53 | 0,02 |
| RA/192040/L4X | 40 | 35 | 56 | 58 | G 1/8 | 38 | M 6 | 10 | 18 | 45 | 1000 | 0,7 | 0,02 |
| RA/192050/L4X | 50 | 40 | 68 | 70 | G 1/8 | 46,5 | M 8 | 12 | 22 | 45 | 1500 | 1,26 | 0,03 |
| RA/192063/L4X | 63 | 45 | 82 | 85 | G 1/8 | 56,5 | M 8 | 12 | 20 | 49 | 2200 | 1,9 | 0,03 |
| RA/192080/L4X | 80 | 45 | 100 | 105 | G 1/8 | 72 | M 10 | 20 | 33 | 54 | 5000 | 3,8 | 0,04 |
| RA/192100/L4X | 100 | 55 | 120 | 130 | G 1/8 | 89 | M 10 | 23 | 38 | 67 | 5000 | 5,9 | 0,05 |
| RA/192125/L4X | 125 | 60 | 140 | 150 | G 1/8 | 110 | M 12 | 32 | 65 | 71 | 7000 | 10,1 | 0,07 |

Montagens

Pinos Roscados Dianteiros ou Traseiros A

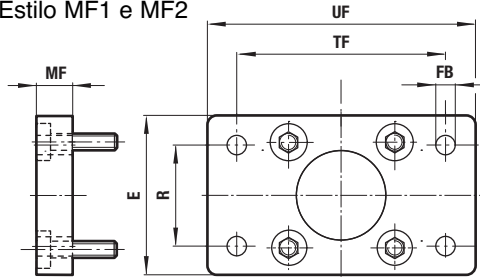
Correspondente à DIN ISO 6431, Estilo MX1



| Modelo | Ø | BB | DD | TG | kg |
|------------|--------|----|-----|-----------|------|
| QM/8032/35 | 32/40 | 17 | M6 | 32,5/38 | 0,02 |
| QM/8050/35 | 50/63 | 23 | M8 | 46,5/56,5 | 0,05 |
| QM/8080/35 | 80/100 | 28 | M10 | 72/89 | 0,08 |
| QM/8125/35 | 125 | 34 | M12 | 110 | 0,14 |

Flange Traseira B, Flange Dianteira G

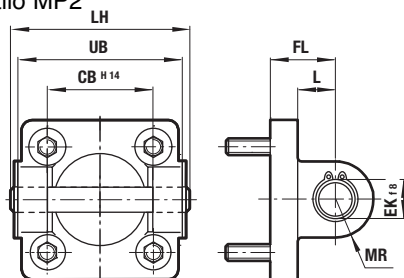
Correspondente à ISO 21 287 (Ø 20 & 25 mm) e DIN ISO 6431 e VDMA 24562 Parte 2 (Ø 32 a 125 mm), Estilo MF1 e MF2



| Modelo | Ø | E | Ø FB | MF | R | TF | UF | kg |
|--------------|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|
| QA/192020/22 | 20 | 36 | 6,6 | 8 | - | 55 | 70 | 0,16 |
| QA/192025/22 | 25 | 40 | 6,6 | 8 | - | 60 | 76 | 0,20 |
| QA/8032/22 | 32 | 50 | 7 | 10 | 32 | 64 | 80 | 0,25 |
| QA/8040/22 | 40 | 55 | 9 | 10 | 36 | 72 | 90 | 0,35 |
| QA/8050/22 | 50 | 65 | 9 | 12 | 45 | 90 | 110 | 0,70 |
| QA/8063/22 | 63 | 75 | 9 | 12 | 50 | 100 | 125 | 0,80 |
| QA/8080/22 | 80 | 100 | 12 | 16 | 63 | 126 | 154 | 1,35 |
| QA/8100/22 | 100 | 120 | 14 | 16 | 75 | 150 | 186 | 2,20 |
| QM/8125/22 | 125 | 140 | 16 | 20 | 90 | 180 | 224 | 2,70 |

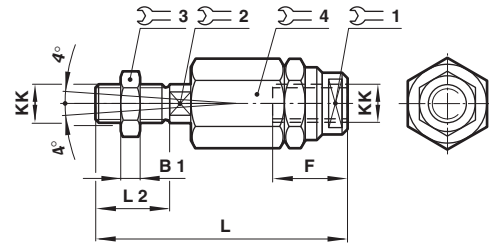
Articulação Traseira Fêmea D

Correspondente à DIN ISO 6431 e VDMA 24562 Parte 2, Estilo MP2



| Modelo | Ø | CB ^{H14} | Ø EK _{H18} | FL | L | LH | MR | UB | kg |
|------------|-----|-------------------|---------------------|----|----|-----|----|-----|------|
| QA/8032/23 | 32 | 26 | 10 | 22 | 13 | 52 | 9 | 45 | 0,11 |
| QA/8040/23 | 40 | 28 | 12 | 25 | 16 | 60 | 12 | 52 | 0,16 |
| QA/8050/23 | 50 | 32 | 12 | 27 | 17 | 68 | 12 | 60 | 0,22 |
| QA/8063/23 | 63 | 40 | 16 | 32 | 22 | 79 | 15 | 70 | 0,34 |
| QA/8080/23 | 80 | 50 | 16 | 36 | 22 | 99 | 15 | 90 | 0,54 |
| QA/8100/23 | 100 | 60 | 20 | 41 | 27 | 119 | 20 | 110 | 0,90 |
| QM/8125/23 | 125 | 70 | 25 | 50 | 31 | 139 | 25 | 130 | 2,70 |

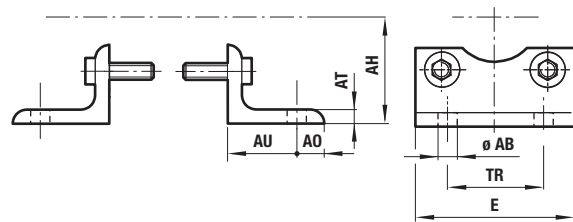
Acoplamento Angular AK



| Modelo | Ø | KK | B1 | F | L | L2 | 1 | 2 | 3 | 4 | kg |
|------------|--------|----------|------|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| QM/8020/38 | 20/25 | M8x1,25 | 4 | 18 | 55 | 16 | 10 | 7 | 13 | 17 | 0,05 |
| QM/8025/38 | 32/40 | M10x1,25 | 5 | 26 | 73 | 20 | 19 | 12 | 17 | 30 | 0,20 |
| QM/8040/38 | 50/63 | M12x1,25 | 6 | 26 | 77 | 24 | 19 | 12 | 19 | 30 | 0,20 |
| QM/8050/38 | 80/100 | M16x1,5 | 8 | 34 | 106 | 32 | 30 | 19 | 24 | 42 | 0,65 |
| QM/8125/38 | 125 | M27x2 | 13,5 | 40 | 147 | 54 | 40 | 24 | 41 | 55 | 1,70 |

Cantoneira C

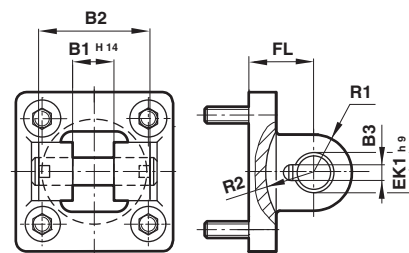
Correspondente à ISO 21 287 (Ø 20 a 100 mm) e DIN ISO 6431 ou VDMA 24562 Parte 2 (Ø 125 mm), Estilo MS1



| Modelo | Ø | Ø AB | AH | AO | AT | AU | E | TR | kg |
|--------------|-----|------|------|----|----|----|------|----|------|
| QM/192020/21 | 20 | 7 | 27 | 6 | 4 | 16 | 36 | 22 | 0,03 |
| QM/192025/21 | 25 | 7 | 29 | 7 | 4 | 16 | 40 | 26 | 0,04 |
| QA/192032/21 | 32 | 7 | 33,5 | 7 | 4 | 16 | 48 | 32 | 0,15 |
| QA/192040/21 | 40 | 10 | 38 | 9 | 4 | 18 | 54,5 | 36 | 0,18 |
| QA/192050/21 | 50 | 10 | 45 | 9 | 5 | 21 | 66 | 45 | 0,30 |
| QA/192063/21 | 63 | 10 | 50 | 9 | 5 | 21 | 76 | 50 | 0,39 |
| QA/192080/21 | 80 | 12 | 63 | 11 | 6 | 26 | 96 | 63 | 0,80 |
| QA/192100/21 | 100 | 14,5 | 74 | 13 | 6 | 27 | 116 | 75 | 0,95 |
| QM/8125/21 | 125 | 16 | 90 | 20 | 9 | 45 | 140 | 90 | 2,40 |

Articulação Traseira Fêmea D2

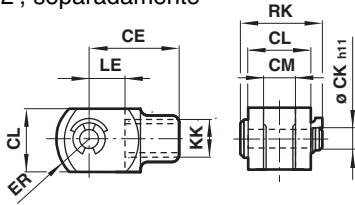
Correspondente à VDMA 24562 Parte 2



| Modelo | Ø | B1 ^{H14} | B2 | B3 | Ø EK _{h9} | FL | R1 | R2 | kg |
|------------|-----|-------------------|----|-----|--------------------|----|------|----|------|
| QA/8032/42 | 32 | 14 | 34 | 3,3 | 10 | 22 | 11 | 17 | 0,20 |
| QA/8040/42 | 40 | 16 | 40 | 4,3 | 12 | 25 | 12 | 20 | 0,23 |
| QA/8050/42 | 50 | 21 | 45 | 4,3 | 16 | 27 | 14,5 | 22 | 0,36 |
| QA/8063/42 | 63 | 21 | 51 | 4,3 | 16 | 32 | 18 | 25 | 0,55 |
| QA/8080/42 | 80 | 25 | 65 | 4,3 | 20 | 36 | 22 | 30 | 0,90 |
| QA/8100/42 | 100 | 25 | 75 | 4,3 | 20 | 41 | 22 | 32 | 1,45 |
| QA/8125/42 | 125 | 37 | 97 | 6,3 | 30 | 50 | 30 | 42 | 2,70 |

Garfo da Haste F

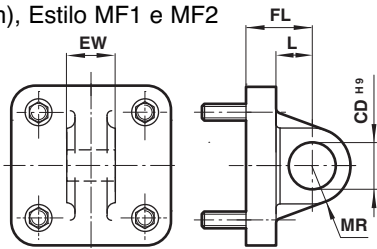
Correspondente à DIN ISO 8140
 Para cilindros com rosca macho da haste, solicitar porca estilo 'N2', separadamente



| Modelo | Ø | KK | CE | Ø CK h11 | CL | CM | ER | LE | RK | kg |
|------------|--------|----------|-----|----------|----|----|----|----|------|------|
| QM/8020/25 | 20/25 | M8x1,25 | 32 | 8 | 16 | 8 | 13 | 16 | 22 | 0,06 |
| QM/8025/25 | 32/40 | M10x1,25 | 40 | 10 | 20 | 10 | 16 | 20 | 28 | 0,09 |
| QM/8040/25 | 50/63 | M12x1,25 | 48 | 12 | 24 | 12 | 19 | 24 | 32 | 0,13 |
| QM/8050/25 | 80/100 | M16x1,5 | 64 | 16 | 32 | 16 | 25 | 32 | 41,5 | 0,33 |
| QM/8125/25 | 125 | M27x2 | 110 | 30 | 55 | 30 | 45 | 54 | 62 | 1,35 |

Articulação Traseira Macho R

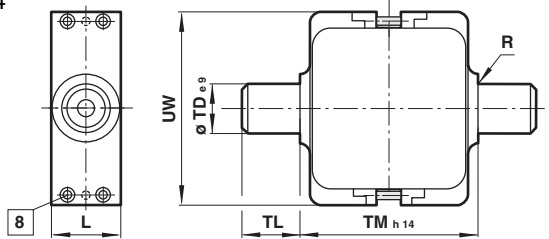
Correspondente à ISO 21 287 (Ø 20 & 25 mm) e DIN ISO 6431 e VDMA 24562 Parte 2 (Ø 32 a 125 mm), Estilo MF1 e MF2



| Modelo | Ø | Ø CD ^{H9} | EW | FL | L | MR | kg |
|--------------|-----|--------------------|------|----|----|----|------|
| QM/192020/27 | 20 | 8 | 15,8 | 20 | 14 | 8 | 0,02 |
| QM/192025/27 | 25 | 8 | 15,8 | 20 | 14 | 8 | 0,03 |
| QA/8032/27 | 32 | 10 | 25,8 | 22 | 13 | 9 | 0,09 |
| QA/8040/27 | 40 | 12 | 27,8 | 25 | 16 | 12 | 0,11 |
| QA/8050/27 | 50 | 12 | 31,7 | 27 | 17 | 12 | 0,17 |
| QA/8063/27 | 63 | 16 | 39,7 | 32 | 22 | 15 | 0,24 |
| QA/8080/27 | 80 | 16 | 49,7 | 36 | 22 | 15 | 0,37 |
| QA/8100/27 | 100 | 20 | 59,7 | 41 | 27 | 20 | 0,59 |
| QM/8125/27 | 125 | 25 | 69,7 | 50 | 33 | 25 | 3,20 |

Munhão Ajustável montagem UH

Correspondente à DIN ISO 6431 e VDMA 24562 Parte 2, Estilo MT4



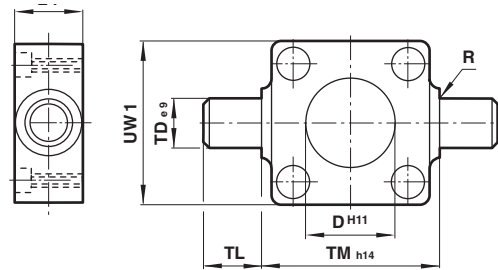
8 Parafuso de trava

| Modelo | Ø | L | R | Ø TD ø8 | TL | TM h14 | UW | T Torque max. (Nm) | kg |
|---------------|-----|----|-----|---------|----|--------|-----|--------------------|------|
| PQA/182032/40 | 32 | 25 | 1 | 12 | 12 | 50 | 58 | 2,0 | 0,16 |
| PQA/182040/40 | 40 | 28 | 1,6 | 16 | 16 | 63 | 65 | 3,5 | 0,35 |
| PQA/182050/40 | 50 | 28 | 1,6 | 16 | 16 | 75 | 80 | 3,5 | 0,65 |
| PQA/182063/40 | 63 | 36 | 1,6 | 20 | 20 | 90 | 96 | 5,0 | 0,85 |
| PQA/182080/40 | 80 | 36 | 1,6 | 20 | 20 | 110 | 116 | 6,0 | 1,20 |
| PQA/182100/40 | 100 | 48 | 2 | 25 | 25 | 132 | 140 | 6,0 | 2,30 |
| PQA/182125/40 | 125 | 48 | 2 | 25 | 25 | 160 | 163 | 6,0 | 3,30 |

Nota: Estilo 'UH': É importante que o parafuso de trava seja apertado, conforme o torque indicado na tabela.
 Para máx. energia de entrada, consulte nosso Depto. Técnico.

Munhão Destacável Dianteiro ou Traseiro FH

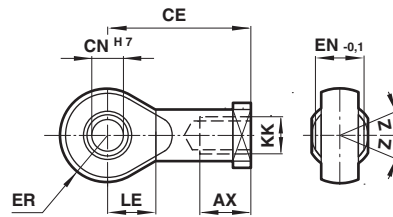
Correspondente à VDMA 24562 Parte 2, Estilo MT 5/6



| Modelo | Ø | Ø D _{h11} | L1 | R | Ø TD _{ø8} | TL | TM ^{h14} | UW1 | kg |
|------------|-----|--------------------|----|-----|--------------------|----|-------------------|-----|------|
| QA/8032/34 | 32 | 30 | 16 | 1 | 12 | 12 | 50 | 50 | 0,20 |
| QA/8040/34 | 40 | 35 | 20 | 1,6 | 16 | 16 | 63 | 55 | 0,38 |
| QA/8050/34 | 50 | 40 | 24 | 1,6 | 16 | 16 | 75 | 65 | 0,60 |
| QA/8063/34 | 63 | 45 | 24 | 1,6 | 20 | 20 | 90 | 75 | 1,10 |
| QA/8080/34 | 80 | 45 | 28 | 1,6 | 20 | 20 | 110 | 100 | 1,90 |
| QA/8100/34 | 100 | 55 | 38 | 2 | 25 | 25 | 132 | 120 | 3,50 |
| QA/8125/34 | 125 | 60 | 50 | 2 | 25 | 25 | 160 | 145 | 6,50 |

Articulação Universal da Rótula UF

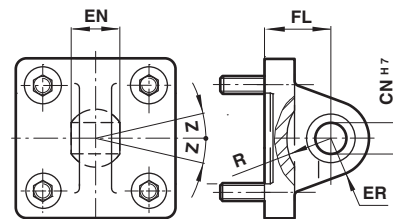
Correspondente à DIN ISO 8139
 Para cilindros com rosca macho da haste, solicitar porca estilo 'N2', separadamente



| Modelo | Ø | KK | AX | CE | Ø CN ^{H7} | EN _{-0,1} | ER | LE | Z | kg |
|------------|--------|----------|----|-----|--------------------|--------------------|----|----|-----|------|
| QM/8020/32 | 20/25 | M8x1,25 | 16 | 36 | 8 | 12 | 11 | 13 | 5° | 0,05 |
| QM/8025/32 | 32/40 | M10x1,25 | 20 | 43 | 10 | 14 | 14 | 15 | 13° | 0,09 |
| QM/8040/32 | 50/63 | M12x1,25 | 22 | 50 | 12 | 16 | 16 | 17 | 13° | 0,13 |
| QM/8050/32 | 80/100 | M16x1,5 | 28 | 64 | 16 | 21 | 21 | 22 | 15° | 0,33 |
| QM/8125/32 | 125 | M27x2 | 51 | 110 | 30 | 37 | 35 | 36 | 15° | 1,35 |

Articulação Traseira Macho Universal UR

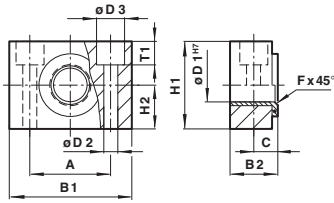
Correspondente à VDMA 24562 Parte 2



| Modelo | Ø | Ø CN ^{H7} | EN | ER | FL | R | Z | kg |
|------------|-----|--------------------|----|----|----|------|-----|------|
| QA/8032/33 | 32 | 10 | 14 | 16 | 22 | 14,5 | 13° | 0,17 |
| QA/8040/33 | 40 | 12 | 16 | 19 | 25 | 18 | 13° | 0,25 |
| QA/8050/33 | 50 | 16 | 21 | 21 | 27 | 19 | 13° | 0,40 |
| QA/8063/33 | 63 | 16 | 21 | 24 | 32 | 24 | 15° | 0,55 |
| QA/8080/33 | 80 | 20 | 25 | 28 | 36 | 24 | 15° | 0,90 |
| QA/8100/33 | 100 | 20 | 25 | 30 | 41 | 29 | 15° | 1,50 |
| QM/8125/33 | 125 | 30 | 37 | 40 | 50 | 36 | 15° | 2,70 |

Mancal do Munhão S

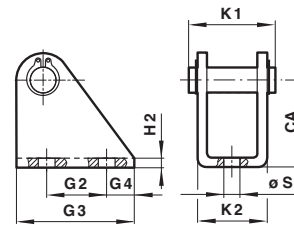
Correspondente à VDMA 24562 Parte 2



| Modelo | Ø | A | B1 | B2 | C | Ø D1 ^{H7} | Ø D2 | Ø D3 | Fx45° | H1 | H2 | T1 | kg |
|------------|---------|----|----|------|------|--------------------|------|------|-------|----|------|-----|------|
| QA/8032/41 | 32 | 32 | 46 | 18 | 10,5 | 12 | 6,6 | 11 | 1 | 30 | 15,3 | 6,8 | 0,11 |
| QA/8040/41 | 40/50 | 36 | 55 | 21 | 12 | 16 | 9 | 15 | 1,6 | 36 | 18 | 9 | 0,16 |
| QA/8063/41 | 63/80 | 42 | 65 | 23 | 13 | 20 | 11 | 18 | 1,6 | 40 | 20 | 11 | 0,23 |
| QA/8100/41 | 100/125 | 50 | 75 | 28,5 | 16 | 25 | 14 | 20 | 2 | 50 | 25 | 13 | 0,42 |

Articulação Estilo L2

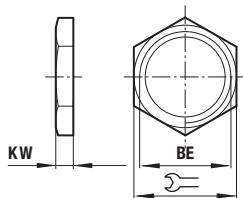
Para montagem da articulação traseira R



| Modelo | Ø | CA | G1 | G2 | G3 | G4 | H2 | K1 | K2 | Ø S | kg |
|------------|-------|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|------|
| QM/8020/44 | 20/25 | 30 | 16 | 20 | 32 | 6 | 4 | 29,5 | 24 | 6,6 | 0,08 |

Porca N2

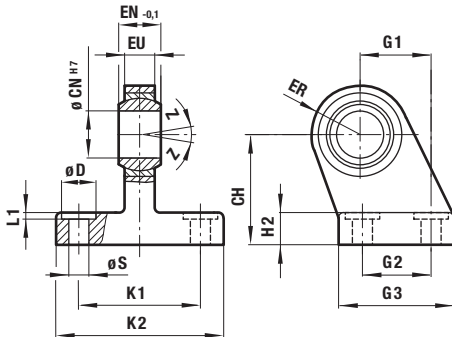
Para cilindro com rosca da haste macho



| Modelo | Ø | BE | KW | ⌀ | kg |
|-------------|--------|----------|------|----|------|
| M/P1501/60 | 20/25 | M8x1,25 | 4 | 13 | 0,01 |
| M/P1501/89 | 32/40 | M10x1,25 | 5 | 17 | 0,01 |
| M/P1501/90 | 50/63 | M12x1,25 | 6 | 19 | 0,01 |
| M/P1501/91 | 80/100 | M16x1,5 | 8 | 24 | 0,02 |
| M/P1501/105 | 125 | M27x2 | 13,5 | 41 | 0,09 |

Articulação Traseira com Rótula US

Correspondente à VDMA 24562 Parte 2

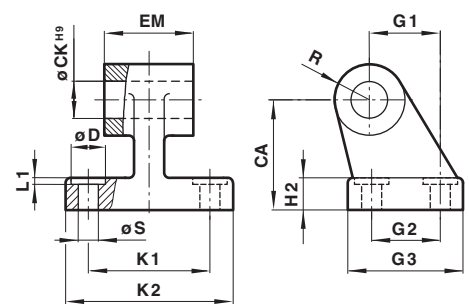


| Modelo (US) | Ø | CH | Ø CN H7 | ØD | EN-0,1 | ER | EU | G1 | G2 | G3 | H2 | K1 | K2 | L1 | ØS | Z | kg |
|-------------|-----|----|---------|----|--------|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| M/P40310 | 32 | 32 | 10 | 11 | 14 | 16 | 10,5 | 21 | 18 | 31 | 8 | 38 | 51 | 1,6 | 6,6 | 13° | 0,19 |
| M/P40311 | 40 | 36 | 12 | 11 | 16 | 19 | 12 | 24 | 22 | 35 | 10 | 41 | 54 | 1,6 | 6,6 | 13° | 0,24 |
| M/P40312 | 50 | 45 | 16 | 15 | 21 | 21 | 15 | 33 | 30 | 45 | 12 | 50 | 65 | 1,6 | 9 | 13° | 0,46 |
| M/P40313 | 63 | 50 | 16 | 15 | 21 | 24 | 15 | 37 | 35 | 50 | 12 | 52 | 67 | 1,6 | 9 | 15° | 0,59 |
| M/P40314 | 80 | 63 | 20 | 18 | 25 | 28 | 18 | 47 | 40 | 60 | 14 | 66 | 86 | 2,5 | 11 | 15° | 1,03 |
| M/P40315 | 100 | 71 | 20 | 18 | 25 | 30 | 18 | 55 | 50 | 70 | 15 | 76 | 96 | 2,5 | 11 | 15° | 1,40 |
| M/P71355 | 125 | 90 | 30 | 20 | 37,1 | 40 | 25 | 70 | 60 | 90 | 20 | 94 | 124 | 3,2 | 14 | 15° | 3,10 |

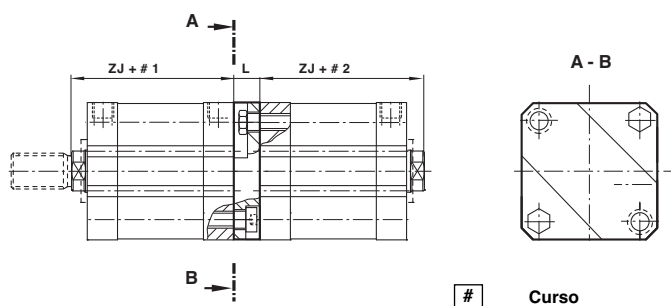
| Modelo (SW) | Ø | CA | Ø CK H9 | ØD | H2 | EM | G1 | G2 | G3 | K1 | K2 | L1 | R | ØS | kg |
|-------------|-----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|------|
| M/P40459 | 32 | 32 | 10 | 11 | 8 | 26 | 21 | 18 | 31 | 38 | 51 | 1,6 | 10 | 6,6 | 0,05 |
| M/P40460 | 40 | 36 | 12 | 11 | 10 | 28 | 24 | 22 | 35 | 41 | 54 | 1,6 | 11 | 6,6 | 0,07 |
| M/P40461 | 50 | 45 | 12 | 15 | 12 | 32 | 33 | 30 | 45 | 50 | 65 | 1,6 | 13 | 9 | 0,14 |
| M/P40462 | 63 | 50 | 16 | 15 | 12 | 40 | 37 | 35 | 50 | 52 | 67 | 1,6 | 15 | 9 | 0,18 |
| M/P40463 | 80 | 63 | 16 | 18 | 14 | 50 | 47 | 40 | 60 | 66 | 86 | 2,5 | 15 | 11 | 0,28 |
| M/P40464 | 100 | 71 | 20 | 18 | 15 | 60 | 55 | 50 | 70 | 76 | 96 | 2,5 | 19 | 11 | 0,42 |
| M/P19499 | 125 | 90 | 25 | 20 | 20 | 70 | 70 | 60 | 90 | 94 | 124 | 3,2 | 22 | 14 | 2,70 |

Suporte Macho Traseiro SW

Correspondente à VDMA 24562 Parte 2

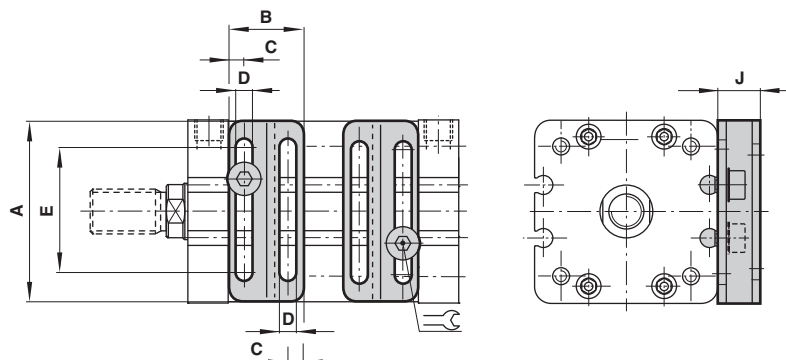


Kit de Montagem para Cilindros de 4 Posições



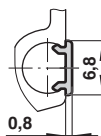
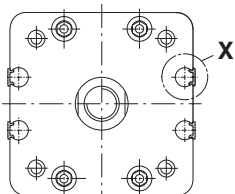
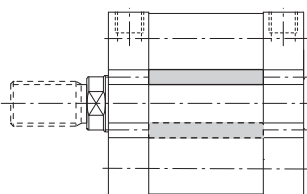
| Modelo | Ø | L | ZJ | kg |
|--------------|-----|------|----|------|
| QA/192020/55 | 20 | 10 | 43 | 0,03 |
| QA/192025/55 | 25 | 10 | 45 | 0,04 |
| QA/192032/55 | 32 | 12,5 | 51 | 0,07 |
| QA/192040/55 | 40 | 12,5 | 52 | 0,09 |
| QA/192050/55 | 50 | 15 | 53 | 0,14 |
| QA/192063/55 | 63 | 15 | 57 | 0,19 |
| QA/192080/55 | 80 | 20 | 64 | 0,35 |
| QA/192100/55 | 100 | 20 | 77 | 0,72 |
| QA/192125/55 | 125 | 25 | 89 | 1,03 |

Kit de Montagem da Válvula

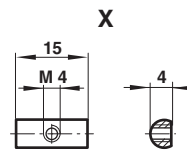
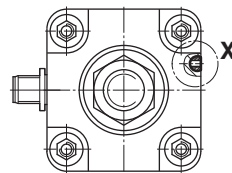


| Modelo | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | J | Ø | kg |
|-----------------|------------|----|----|---|-----|----|-----|-----|---|----|---|------|
| QA/180050/22/54 | 50/63 | 60 | 37 | 7 | 4,5 | 46 | 8,5 | 5,5 | 2 | 12 | 3 | 0,02 |
| QA/180080/22/54 | 80/100/125 | 90 | 37 | 7 | 4,5 | 76 | 8,5 | 6,5 | 2 | 12 | 3 | 0,02 |

Tampa de Proteção M/P72725/1000



Chaveta M/P72816 - 0,01 kg



Peças de Reposição

| Ø | Modelo | Kit de reparo | Composição | | |
|-----|-------------|---------------|------------|--------------------------------|------------|
| | | | Item | Descrição | Quantidade |
| 20 | RA/192020/M | QM/192020/00 | 2 | Vedação da haste | 1 |
| 25 | RA/192025/M | QM/192025/00 | 6 | 'O'-ring | 2 |
| 32 | RA/192032/M | QM/192032/00 | 10 | Vedação do êmbolo | 1 |
| 40 | RA/192040/M | QM/192040/00 | 11 | Guia do êmbolo (Ø 63 a 125 mm) | 1 |
| 50 | RA/192050/M | QM/192050/00 | | | |
| 63 | RA/192063/M | QM/192063/00 | | | |
| 80 | RA/192080/M | QM/192080/00 | | | |
| 100 | RA/192100/M | QM/192100/00 | | | |
| 125 | RA/192125/M | QM/192125/00 | | | |

Nota: Favor especificar o código do cilindro ao solicitar o kit de reparo.

