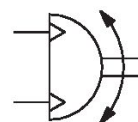


A AVENTICS série RCM com seus módulos giratórios pode executar todos os movimentos giratórios padronizados. Esses módulos podem ser instalados diretamente em minicarros e são equipados com garras mecânicas.



Dados técnicos

| | |
|--|------------------------------|
| Setor | Indústria |
| Diâmetro | 8 mm |
| Conexão de ar comprimido | M3 |
| Pistões magnéticos | com pistão magnético |
| Modelo de módulo giratório | Pistão duplo com cremalheira |
| Easy2Combine | apto |
| tamanho | RCM-08 |
| Torque teórico com | 6 bar |
| Tempo mín. de giro | 0.16 s |
| Consumo de ar por rotação | 4.27 cm ³ |
| Carga axial do mancal máx. perm. | 280 N |
| Carga radial do eixo | 300 N |
| Momento de inércia de massa máx. perm. | 0.25 |
| Rotação teórica | 0.33 Nm |
| Precisão de repetibilidade | 0.2 ° |
| Amortecimento | elástico |
| Ângulo de rotação min. | 0 ° |
| Ângulo de rotação max. | 180 ° |
| Pressão de operação mín. | 2 bar |

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Pressão de operação máx | 8 bar |
| Temperatura ambiente mín. | 5 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 60 °C |
| Temperatura mín. do#fluido. | 5 °C |
| Temperatura máx. do#fluido. | 60 °C |
| Fluido | Ar comprimido |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m ³ |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 1 mg/m ³ |
| Tamanho máx. da partícula | 5 µm |
| Peso | 0.18 kg |

Material

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Material de caixa | Alumínio |
| Superfície Caixa | anodizado |
| Material da tampa | Alumínio |
| Superfície Tampa | preto anodizado |
| Material piso | Alumínio |
| Superfície piso | preto anodizado |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| Material eixo | Aço, cromado |
| Superfície eixo | temperado |
| Material flange giratória | Aço, cromado |
| Superfície flange giratória | temperado |
| N° de material | R412000360 |

Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

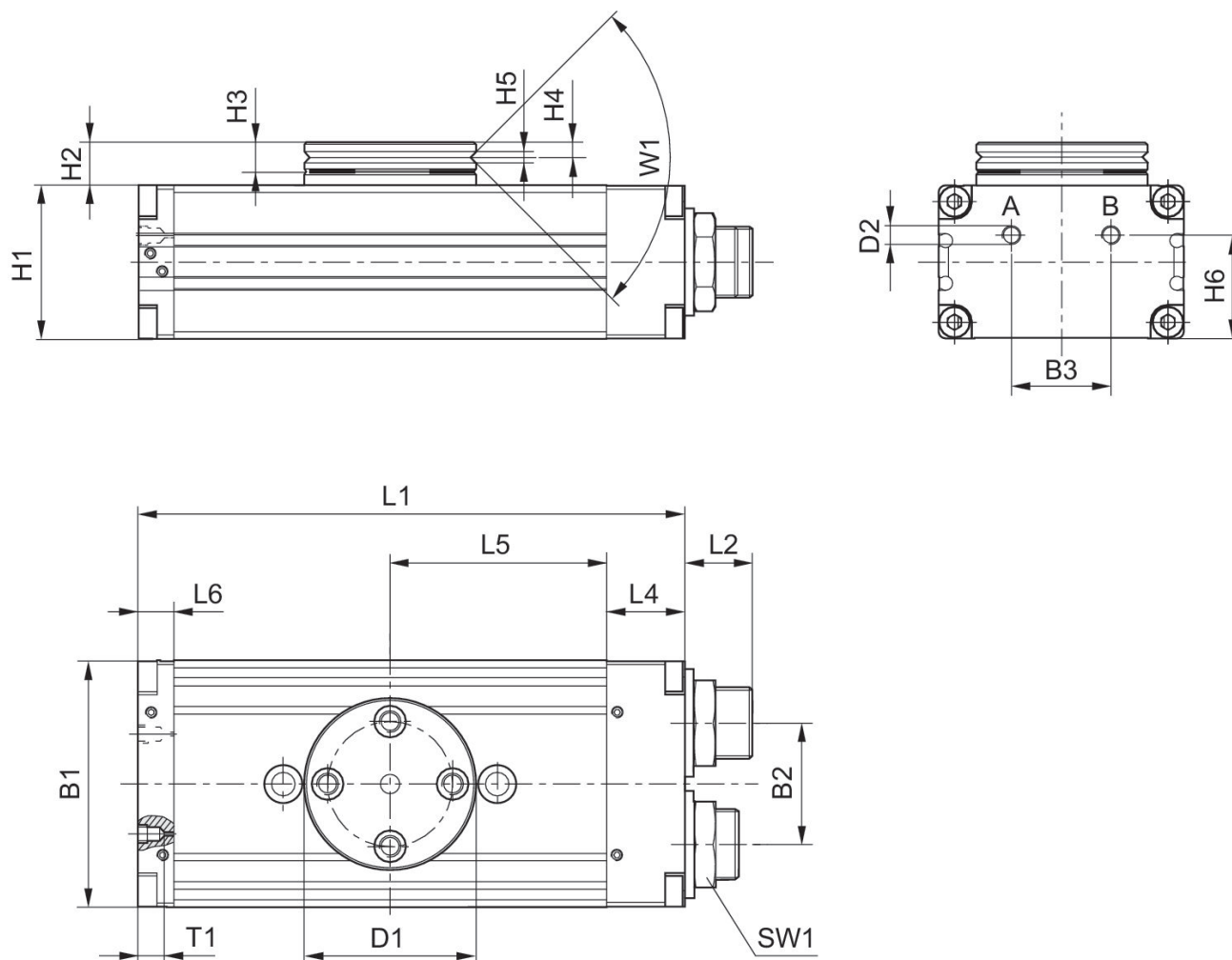
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Módulo giratório, Série RCM-SE

2024-04-05

R412000360

RCM-6/.../-25



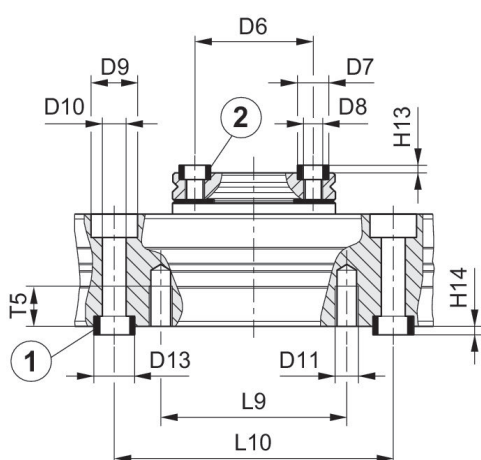
T1 = profundidade de rosqueamento

| tamanho | N° de material | B1 | B2 | B3 | Ø D1 | Ø D2 | H1 | H2 | H3 |
|---------|----------------|----|------|------|------|------|----|------|----|
| RCM-06 | R412000357 | 31 | 13.6 | 11.6 | 26 | M3 | 17 | 7.5 | 5 |
| RCM-06 | R412000358 | 31 | 13.6 | 11.6 | 26 | M3 | 17 | 7.5 | 5 |
| RCM-08 | R412000359 | 35 | 15 | 13 | 28 | M3 | 18 | 8 | 5 |
| RCM-08 | R412000360 | 35 | 15 | 13 | 28 | M3 | 18 | 8 | 5 |
| RCM-12 | R412000361 | 43 | 18 | 18 | 35 | M5 | 24 | 10.5 | 6 |
| RCM-12 | R412000362 | 43 | 18 | 18 | 35 | M5 | 24 | 10.5 | 6 |

| tamanho | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | SW1 |
|---------|-----|-----|------|-----|------|----|------|----|-----|
| RCM-06 | 2.4 | 2 | 12.9 | 71 | 9 | 7 | 28.5 | 7 | 8 |
| RCM-06 | 2.4 | 2 | 12.9 | 71 | 9 | 7 | 28.5 | 7 | 8 |
| RCM-08 | 2.4 | 2 | 14 | 77 | 9.5 | 7 | 31.5 | 7 | 10 |
| RCM-08 | 2.4 | 2 | 14 | 77 | 9.5 | 7 | 31.5 | 7 | 10 |
| RCM-12 | 2.9 | 2.5 | 18 | 103 | 12.5 | 14 | 40 | 9 | 15 |
| RCM-12 | 2.9 | 2.5 | 18 | 103 | 12.5 | 14 | 40 | 9 | 15 |

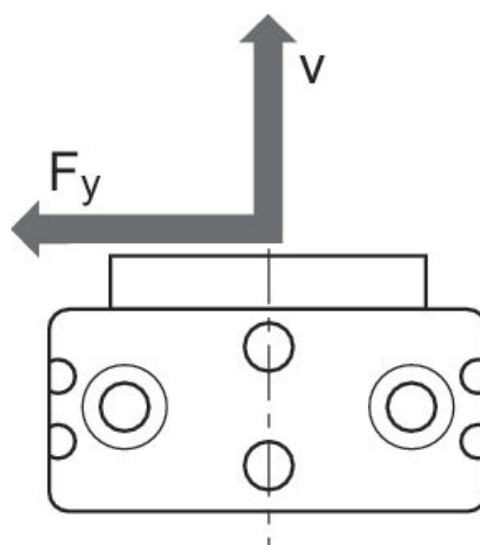
| tamanho | T1 | W1 |
|---------|----|-----|
| RCM-06 | 3 | 90° |
| RCM-06 | 3 | 90° |
| RCM-08 | 3 | 90° |
| RCM-08 | 3 | 90° |
| RCM-12 | 4 | 90° |
| RCM-12 | 4 | 90° |

fixação e montagem RCM-12

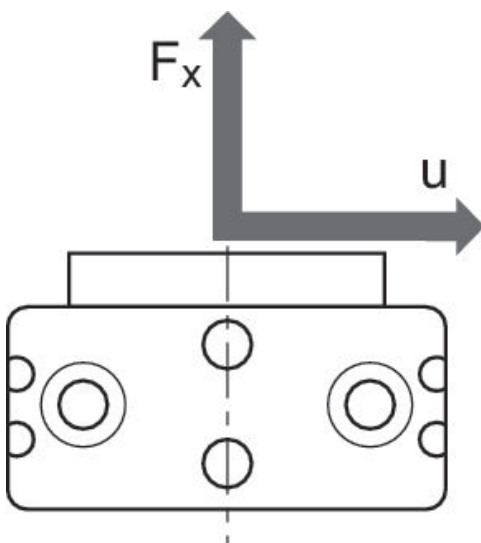


1) Bucha centralizadora incluída no lote de fornecimento 2) Bucha centralizadora

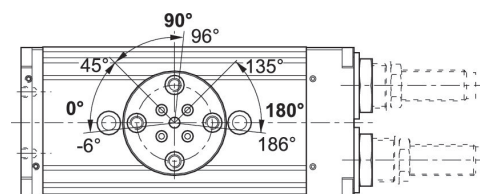
força radial máxima permitida F_y [N] dependendo de v [mm]



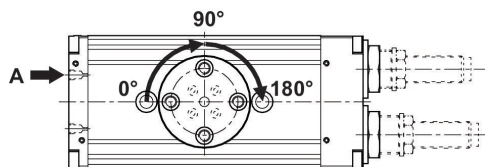
força axial máxima permitida F_x [N] dependendo de u [mm]



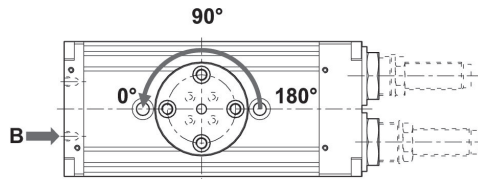
área de ajuste das posições finais 0° / 90° / 180°



cursar as posições finais 90° / 180°

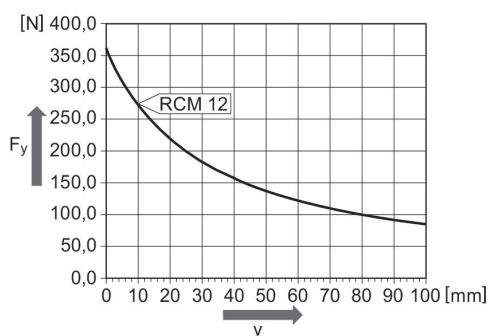


cursar a posição final 0°



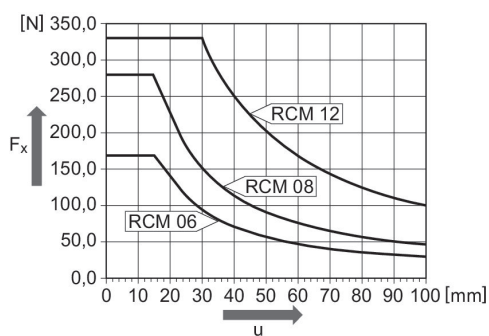
força radial máxima permitida F_y [N]
dependendo de v [mm]

RCM 12



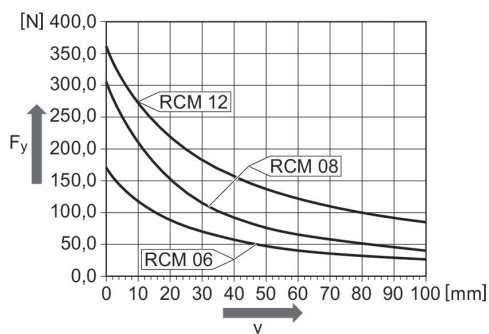
força axial máxima permitida F_x [N]
dependendo de u [mm]

RCM 6 – 12



força radial máxima permitida F_y [N]
dependendo de v [mm]

RCM 6 – 12



| tamanho | N° de material | Ø D6 ±0,02 | Ø D7 k6 | Ø D8 | Ø D9 | Ø D10 | Ø D11 | Ø D12 | Ø D13 k6 |
|---------|----------------|------------|---------|------|------|-------|-------|-------|----------|
| RCM-06 | R412000357 | 18 | 5 | M3 | 6 | 3.3 | M4 | – | 5 |
| RCM-06 | R412000358 | 18 | 5 | M3 | 6 | 3.3 | M4 | – | 5 |
| RCM-08 | R412000359 | 20 | 5 | M3 | 7.5 | 4.2 | – | M5 | 7 |
| RCM-08 | R412000360 | 20 | 5 | M3 | 7.5 | 4.2 | – | M5 | 7 |
| RCM-12 | R412000361 | 25 | 7 | M4 | 10 | 5.1 | M5 | – | 9 |
| RCM-12 | R412000362 | 25 | 7 | M4 | 10 | 5.1 | M5 | – | 9 |

Módulo giratório, Série RCM-SE

2024-04-05

R412000360

| tamanho | H13 +0,2 | H14 +0,2 | L9 | L10 ± 0,02 | T5 | T6 |
|---------|----------|----------|----|------------|-----|-----|
| RCM-06 | 1.6 | 1.6 | 20 | 40 | 7 | – |
| RCM-06 | 1.6 | 1.6 | 20 | 40 | 7 | – |
| RCM-08 | 1.6 | 1.6 | – | 40 | – | 9.1 |
| RCM-08 | 1.6 | 1.6 | – | 40 | – | 9.1 |
| RCM-12 | 1.6 | 2.1 | 40 | 60 | 8.5 | – |
| RCM-12 | 1.6 | 2.1 | 40 | 60 | 8.5 | – |