

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470755

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

## AVENTICS série RTC Cilindros sem haste

Os cilindros sem haste AVENTICS série RTC apresentam comprimento de curso otimizado em um tamanho compacto. O formato oval exclusivo do pistão e a unidade de pistão/carro de peça única são apenas dois recursos característicos dos cilindros sem haste da série RTC, além das várias opções de equipamentos comuns. Eles estão disponíveis em quatro variantes: versão básica, casquilho liso, guia compacto e serviço pesado para cargas grandes. Com diferentes resistências principais, eles abrangem uma ampla gama de movimentos e posições. Isso economiza espaço e facilita o design da máquina. A gama de aplicações inclui diâmetros de pistão de 16 a 80 mm e comprimentos de curso de até 9.900 mm. Os cilindros apresentam uma repetibilidade extrema e abrangem uma ampla gama de velocidades de 0,01 m/s a mais de 20 m/s.



## Dados técnicos

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                              |
| Ø De pistão                              | 32 mm                                  |
| Curso                                    | 800 mm                                 |
| Conexões                                 | G 1/8                                  |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                       |
| Pistões magnéticos                       | com pistão magnético                   |
| Guia                                     | Guia deslizante com corrediça comprida |
| Força de pistão                          | 507 N                                  |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                                |
| Comprimento de amortecimento             | 20 mm                                  |
| Energia de amortecimento                 | 7 J                                    |
| Amortecimento                            | pneumático                             |
| Amortecimento                            | regulável                              |
| Velocidade máx.                          | 4 m/s                                  |
| Curso máx.                               | 9900 mm                                |
| Pressão de operação mín.                 | 2 bar                                  |
| Pressão de operação máx                  | 8 bar                                  |
| Temperatura ambiente mín.                | -10 °C                                 |
| Temperatura ambiente máx.                | 60 °C                                  |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470755

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Fluido                             | Ar comprimido       |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Tamanho máx. da partícula          | 5 µm                |
| Peso 0 mm curso                    | 3.7 kg              |
| Peso +10 mm curso                  | 0.04 kg             |

## Material

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Material tubo de cilindro   | Alumínio                      |
| Superfície tubo de cilindro | anodizado                     |
| Material da tampa           | Alumínio                      |
| Superfície Tampa            | anodizado                     |
| Material de vedações        | Poliuretano                   |
| Material barras de vedação  | Poliuretano<br>Aço inoxidável |
| Material trilho guia        | Alumínio                      |
| Superfície Mesa guia        | anodizado                     |
| N° de material              | R480470755                    |

## 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 produto fornecido tem lubrificação por toda a vida útil.

Produto de arquivo: Não utilizar para novas construções!

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>).

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470755

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

Dimensões em mm

2024-04-22



S = curso

## Dimensões

| Ø De pistão | B    | BU  | BD | CU  | EE    | EH   | FH   | FS   | GA |
|-------------|------|-----|----|-----|-------|------|------|------|----|
| 25          | 67,3 | 294 | 44 | 81  | G 1/8 | 28   | 55.1 | 62   | 18 |
| 32          | 80,3 | 326 | 58 | 99  | G 1/8 | 36,6 | 65.1 | 71   | 30 |
| 40          | 89,3 | 364 | 70 | 108 | G 1/4 | 41   | 71   | 75.5 | 30 |

| Ø De pistão | GB | GE   | GR | HA   | HB    | J   | JB  | MCF | PL   |
|-------------|----|------|----|------|-------|-----|-----|-----|------|
| 25          | 60 | 34   | 40 | 54.4 | 101.6 | 5.9 | 160 | 312 | 20   |
| 32          | 60 | 38.5 | 50 | 68   | 101.6 | 7.5 | 200 | 345 | 18.5 |
| 40          | 60 | 40.5 | 50 | 80   | 127   | 7.5 | 240 | 388 | 18   |

| Ø De pistão | PM  | PO   | PP  | Q5   | RG | RH         | RJ | RK | RL        |
|-------------|-----|------|-----|------|----|------------|----|----|-----------|
| 25          | 8   | 21.5 | 9.3 | 38.8 | M4 | 1/4-28 UNF | M6 | M6 | Ø12.01 H7 |
| 32          | 9.5 | 24.5 | 9.5 | 39   | M6 | 1/4-28 UNF | M6 | M6 | Ø12.01 H7 |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470755

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

| Ø De pistão | PM | PO   | PP | Q5   | RG | RH         | RJ | RK | RL |
|-------------|----|------|----|------|----|------------|----|----|----|
| 40          | 10 | 31.5 | 11 | 44.6 | M6 | 1/4-28 UNF | M6 | M6 | M6 |

2024-04-22

| Ø De pistão | RT 1) | SG   | T  | TT | T1   | TG | U2 | U3 | W1  |
|-------------|-------|------|----|----|------|----|----|----|-----|
| 25          | M5    | 17.3 | N6 | N6 | 10.1 | 19 | 40 | 15 | 96  |
| 32          | M6    | 22   | N6 | N6 | 10.1 | 40 | 40 | 15 | 115 |
| 40          | M6    | 22   | N6 | N6 | 11.2 | 40 | 40 | 15 | 124 |

| Ø De pistão | W2  | W3 | W4 | W5 | W6   | W7   | Wd1  | Wd2  | Wd3  |
|-------------|-----|----|----|----|------|------|------|------|------|
| 25          | 79  | 7  | 18 | 30 | 13.5 | 19.8 | Ø6.8 | Ø6.8 | Ø4G8 |
| 32          | 95  | 15 | 26 | 30 | 19   | 26.8 | Ø8.8 | Ø9.2 | Ø6G8 |
| 40          | 104 | 15 | 26 | 30 | 19   | 26.8 | Ø8.8 | Ø9.2 | Ø6G8 |

| Ø De pistão | ZD  |
|-------------|-----|
| 25          | 362 |
| 32          | 403 |
| 40          | 445 |

forças admissíveis  $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$  e  
momentos  $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_z$



estático

| Ø De pistão | $F_x$ [N] | $F_y$ [N] | $F_z$ [N] | $M_x$ [Nm] | $M_y$ [Nm] | $M_z$ [Nm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 25          | 1800      | 1200      | 3200      | 42         | 160        | 160        |
| 32          | 2200      | 1400      | 3800      | 96         | 310        | 310        |
| 40          | 2700      | 1400      | 3800      | 109        | 362        | 362        |

dinâmico

| Ø De pistão | $M_x$ [Nm] | $M_y$ [Nm] | $M_z$ [Nm] |
|-------------|------------|------------|------------|
| 25          | 1.4        | 60         | 60         |

# Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470755

AVENTICS  
série RTC  
Cilindros  
sem haste

2024-04-22

| Ø De pistão | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|-------------|---------|---------|---------|
| 32          | 6       | 90      | 90      |
| 40          | 8       | 100     | 100     |

Jogo máx. e comprimento máx.  
recomendado do braço de elevação



L = braço de elevação

M = Momentos (Nm)

Jogo máx. e comprimento máx. recomendado do braço de elevação

| Ø De pistão | $\alpha$         | $\beta$          | Lx  | Ly  | Lz  |
|-------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|
| 25          | $\leq 0,2^\circ$ | $\leq 0,3^\circ$ | 551 | 280 | 551 |
| 32          | $\leq 0,1^\circ$ | $\leq 0,3^\circ$ | 612 | 320 | 612 |
| 40          | $\leq 0,1^\circ$ | $\leq 0,3^\circ$ | 612 | 320 | 612 |