

# Cilindro redondo, Série RPC

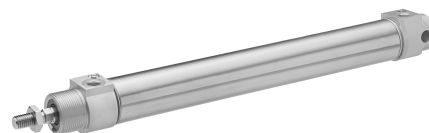
R412020754

AVENTICS  
série RPC  
Cilindros  
redondos

2024-04-06

## AVENTICS série RPC Cilindros redondos

Os cilindros de perfil redondo AVENTICS série RPC oferecem uma ampla variedade de opções de conexão. Eles são fáceis de limpar e adequados para aplicações de embalagem no setor de alimentos devido aos lubrificantes de grau alimentício. A série RPC também pode ser usada em aplicações padrão para as necessidades de automação de máquinas.



## Dados técnicos

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                             |
| Modelo                                   | Modelo: tipo de construção padrão     |
| Ø De pistão                              | 50 mm                                 |
| Curso                                    | 125 mm                                |
| Conexões                                 | G 1/4                                 |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                      |
| Amortecimento                            | Amortecimento pneumático ajustável    |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã                        |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial<br>opcional em ATEX |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa                         |
| Rosca de biela do pistão                 | M16x1,5                               |
| Haste do pistão                          | unilateral                            |
| Separador                                | Separador industrial padrão           |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                               |
| Força de pistão em retração              | 1035 N                                |
| Força de pistão em extensão              | 1235 N                                |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                                |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                                 |
| Pressão de operação mín.                 | 1 bar                                 |
| Pressão de operação máx                  | 10 bar                                |
| Comprimento de amortecimento             | 17 mm                                 |
| Energia de amortecimento                 | 15 J                                  |
| Peso 0 mm curso                          | 0.96 kg                               |

# Cilindro redondo, Série RPC

R412020754

AVENTICS  
série RPC  
Cilindros  
redondos

2024-04-06

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Peso +10 mm curso                                    | 0.04 kg                                              |
| Curso máx.                                           | 1200 mm                                              |
| Fluido                                               | Ar comprimido                                        |
| Temperatura mín. do#fluido.                          | -20 °C                                               |
| Temperatura máx. do#fluido.                          | 80 °C                                                |
| Tamanho máx. da partícula                            | 50 µm                                                |
| Teor de óleo do ar comprimido min.                   | 0 mg/m³                                              |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.                   | 5 mg/m³                                              |
| Braçadeira para sensor de campo magnético necessária | Braçadeira para sensor de campo magnético necessária |

## Material

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Haste do pistão            | Aço inoxidável |
| Material separador         | Poliuretano    |
| Material de vedações       | Poliuretano    |
| Material da tampa frontal  | Alumínio       |
| Tubo de cilindro           | Aço inoxidável |
| Tampa final                | Alumínio       |
| Porca para biela de pistão | Aço, cromado   |
| Nº de material             | R412020754     |

## Informações técnicas

Utilize o nosso configurador de internet, para fazer os pedido destas variantes com rosca padrão M10x1,5 ou M12x1,75 .

Os cilindros com certificação ATEX e marcação II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X podem ser gerados no configurador de Internet.

A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

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 redondo, Série RPC

R412020754

AVENTICS  
série RPC  
Cilindros  
redondos

2024-04-06

## Dimensões



S=curso  
1) Ranhura no parafuso de estrangulamento 1 mm

| Ø De pistão | A  | BE      | BF   | Ø CD H8 | Ø D1 | Ø D2 | E  | EE    | EW |
|-------------|----|---------|------|---------|------|------|----|-------|----|
| 32          | 22 | M30x1,5 | 20   | 10      | 36   | 33.5 | 37 | G 1/8 | 25 |
| 40          | 24 | M38x1.5 | 23   | 12      | 45   | 41.5 | 45 | G 1/4 | 30 |
| 50          | 32 | M45x1,5 | 24   | 12      | 55   | 52.5 | 55 | G 1/4 | 35 |
| 63          | 32 | M45x1,5 | 26.5 | 16      | 69   | 65.4 | 69 | G 3/8 | 35 |

| Ø De pistão | KK        | KX | KY | L mín. | Ø MM f8 | M1   | M2   | MR   | PB   |
|-------------|-----------|----|----|--------|---------|------|------|------|------|
| 32          | M10x1,25* | 16 | 5  | 22     | 12      | 11   | 11   | 18   | 75   |
| 40          | M12x1,25* | 19 | 6  | 23     | 16      | 11.5 | 11.5 | 22.5 | 87   |
| 50          | M16x1,5   | 24 | 8  | 26     | 20      | 11.5 | 11.5 | 25.5 | 87.5 |
| 63          | M16x1,5   | 24 | 8  | 29     | 20      | 13   | 13.5 | 36.5 | 92   |

| Ø De pistão | SW2 | VA | WF   | XC  | ZN  |
|-------------|-----|----|------|-----|-----|
| 32          | 10  | 14 | 27   | 128 | 138 |
| 40          | 13  | 15 | 32   | 146 | 157 |
| 50          | 17  | 18 | 33.5 | 151 | 162 |
| 63          | 17  | 20 | 36.5 | 161 | 175 |

# Cilindro redondo, Série RPC

R412020754

Vista geral

AVENTICS  
série RPC  
Cilindros  
redondos

2024-04-06



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.