

# Cilindro redondo, Série RPC

R412020651

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 curto      |
| Ø De pistão                              | 40 mm                                 |
| Curso                                    | 25 mm                                 |
| Conexões                                 | G 1/4                                 |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                      |
| Amortecimento                            | Amortecimento elástico                |
| 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                 | M12x1,25                              |
| Haste do pistão                          | unilateral                            |
| Separador                                | Separador industrial padrão           |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                               |
| Força de pistão em retração              | 660 N                                 |
| Força de pistão em extensão              | 790 N                                 |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                                |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                                 |
| Pressão de operação mín.                 | 1 bar                                 |

# Cilindro redondo, Série RPC

R412020651

AVENTICS  
série RPC  
Cilindros  
redondos

2024-04-06

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pressão de operação máx                              | 10 bar                                               |
| Energia de impacto                                   | 1.04 J                                               |
| Peso 0 mm curso                                      | 0.56 kg                                              |
| Peso +10 mm curso                                    | 0.024 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   |
| Bucha guia                 | Aço, cromado   |
| N° de material             | R412020651     |

## 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>).

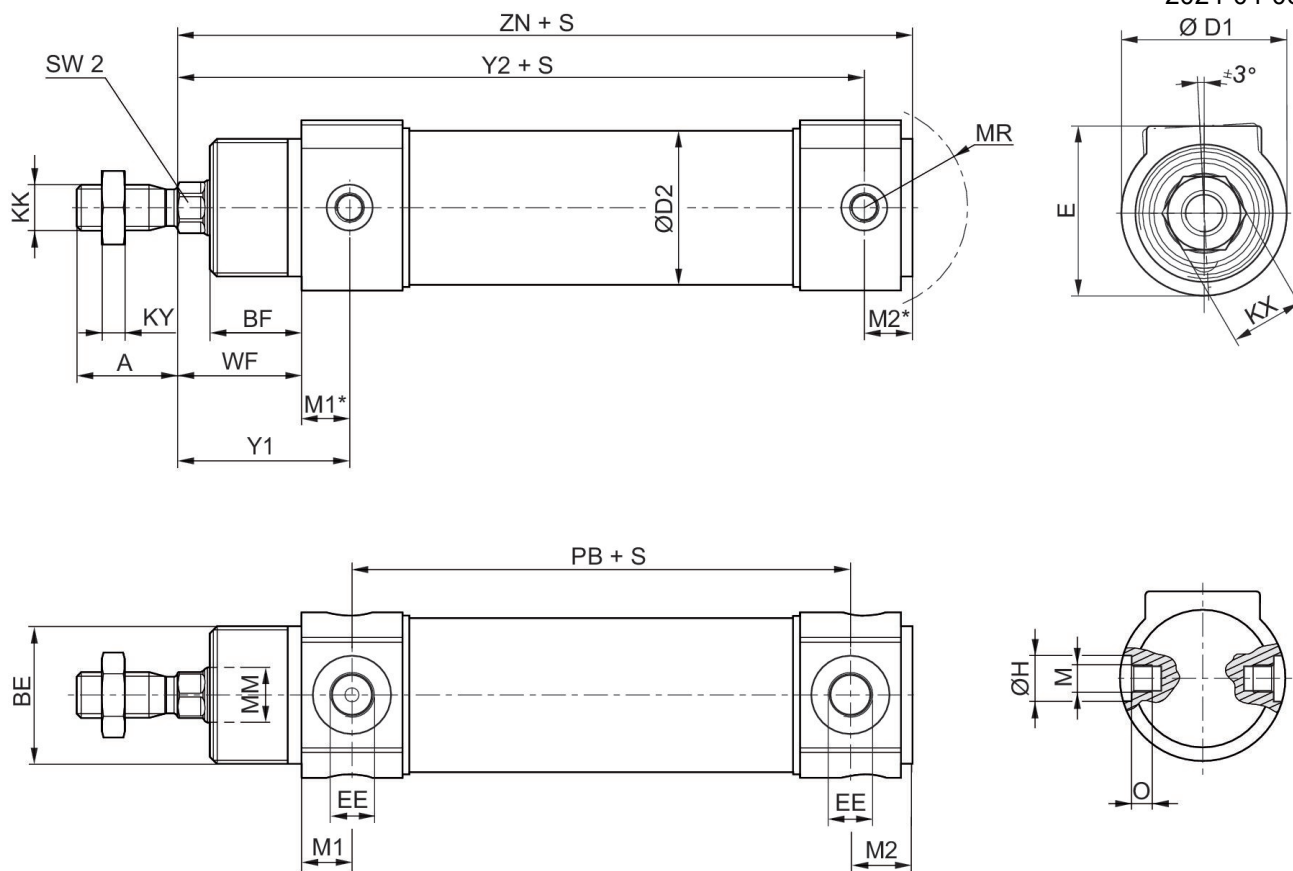
# Cilindro redondo, Série RPC

R412020651

AVENTICS  
série RPC  
Cilindros  
redondos

2024-04-06

## Dimensões



S=curso

| Ø De pistão | A  | BE      | BF   | Ø D1 | Ø D2 | E  | EE    | Ø H | KK        |
|-------------|----|---------|------|------|------|----|-------|-----|-----------|
| 32          | 22 | M30x1,5 | 20   | 36   | 33.5 | 37 | G 1/8 | 10  | M10x1,25* |
| 40          | 24 | M38x1.5 | 23   | 45   | 41.5 | 45 | G 1/4 | 12  | M12x1,25* |
| 50          | 32 | M45x1,5 | 24   | 55   | 52.5 | 55 | G 1/4 | 14  | M16x1,5   |
| 63          | 32 | M45x1,5 | 26.5 | 69   | 65.4 | 69 | G 3/8 | 16  | M16x1,5   |

| Ø De pistão | KX | KY | M       | Ø MM f8 | M1   | M1*  | M2   | M2*  | MR   |
|-------------|----|----|---------|---------|------|------|------|------|------|
| 32          | 16 | 5  | M6x0,5  | 12      | 11   | 10.5 | 13.5 | 10.5 | 22.5 |
| 40          | 19 | 6  | M6x0,5  | 16      | 11.5 | 12   | 14   | 12.5 | 25.5 |
| 50          | 24 | 8  | M8x0,75 | 20      | 11.5 | 10   | 14   | 12.5 | 31   |
| 63          | 24 | 8  | M8x0,75 | 20      | 13.5 | 16   | 16   | 11.5 | 37.5 |

| Ø De pistão | O   | PB   | SW2 | WF   | Y1   | Y2   | ZN    |
|-------------|-----|------|-----|------|------|------|-------|
| 32          | 4.5 | 58.5 | 10  | 27   | 37.5 | 99.5 | 110   |
| 40          | 4.5 | 76   | 13  | 32   | 43   | 120  | 132.5 |
| 50          | 7.5 | 75.5 | 17  | 33.5 | 43.5 | 122  | 134.5 |
| 63          | 7.5 | 79   | 17  | 36.5 | 52.5 | 134  | 145.5 |

# Cilindro redondo, Série RPC

R412020651

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.