

## AVENTICS série MNI Minicilindros (ISO 6432)

Os cilindros redondos AVENTICS série MNI (ISO 6432) para construção geral de máquinas são caracterizados por sua robusta e longa vida útil.



### Dados técnicos

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                             |
| Normas                                   | ISO 6432                              |
| Ø De pistão                              | 16 mm                                 |
| Curso                                    | 25 mm                                 |
| Conexões                                 | M5                                    |
| 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                 | M6                                    |
| Haste do pistão                          | contínuo                              |
| Separador                                | Separador industrial padrão           |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                               |
| Força de pistão em retração              | 109 N                                 |
| Força de pistão em extensão              | 109 N                                 |
| Temperatura ambiente mín.                | -25 °C                                |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                                 |
| Pressão de operação mín.                 | 1 bar                                 |

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pressão de operação máx                              | 10 bar                                               |
| Comprimento de amortecimento                         | 9 mm                                                 |
| Energia de amortecimento                             | 0.6 J                                                |
| Peso                                                 | 0.0973 kg                                            |
| Peso 0 mm curso                                      | 0.1 kg                                               |
| Peso +10 mm curso                                    | 0.063 kg                                             |
| Curso máx.                                           | 675 mm                                               |
| Fluido                                               | Ar comprimido                                        |
| Temperatura mín. do#fluido.                          | -25 °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 do pistão             | Latão<br>Alumínio                                  |
| Material separador             | Poliuretano                                        |
| Material de vedações           | Borracha de acrilonitrila butadieno<br>Poliuretano |
| Material da tampa frontal      | Alumínio                                           |
| Tubo de cilindro               | Aço inoxidável                                     |
| Tampa final                    | Alumínio                                           |
| Porca para fixação de cilindro | Aço, cromado                                       |
| Porca para biela de pistão     | Aço, cromado                                       |
| Nº de material                 | R480680380                                         |

## Informações técnicas

Cilindros com certificação ATEX podem ser gerados no configurador.

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.

Atenção: as hastes do pistão dianteira e posterior não podem ser giradas uma contra a outra!

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>).

## Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | AM -2 | BE      | BF | E  | EE t=pro-<br>fundidade<br>de rosque-<br>amento | KK       | KV | KW | KX | KY  |
|-------------|-------|---------|----|----|------------------------------------------------|----------|----|----|----|-----|
| 16          | 16    | M16x1,5 | 16 | 19 | M5 t=5                                         | M6       | 22 | 6  | 10 | 3.2 |
| 20          | 20    | M22x1,5 | 18 | 28 | G1/8 t=8                                       | M8       | 30 | 7  | 13 | 4   |
| 25          | 22    | M22x1,5 | 21 | 28 | G1/8 t=8                                       | M10x1,25 | 30 | 7  | 17 | 6   |

| Ø De pistão | MM f8 | M1/M2 | PB ±1 | SW 1 | SW 2 | WF ±1,4 | ZL ± 1,7 | ZM +0/-2,5 |
|-------------|-------|-------|-------|------|------|---------|----------|------------|
| 16          | 6     | 4.8   | 47    | 19   | 5    | 22      | 78.5     | 102.5      |
| 20          | 8     | 7     | 51    | 28   | 6    | 24      | 90.5     | 116.4      |
| 25          | 10    | 7     | 55    | 28   | 8    | 28      | 98.5     | 128.2      |

## Vista geral



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.