

- Ø 8 ... 32 mm
- Curso máx.: 400 mm
- resistente à corrosão
- Adequado para uso no processamento de alimentos

## AVENTICS série ICM Minicilindros

AVENTICS série ICM é um minicilindro e uma solução econômica para alta resistência à corrosão e confiabilidade, mesmo em ambientes adversos. O tubo do cilindro e a haste do pistão são feitas em aço inoxidável, e as tampas do cilindro são fabricadas em polímero de alta qualidade.



## Dados técnicos

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                                            |
| Ø De pistão                              | 25 mm                                                |
| Curso                                    | 40 mm                                                |
| Conexões                                 | G 1/8                                                |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                                     |
| Amortecimento                            | Amortecimento elástico                               |
| Pistões magnéticos                       | Pistão sem ímã                                       |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial<br>adequado a produtos alimentares |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa                                        |
| Rosca de biela do pistão                 | M10x1,25                                             |
| Haste do pistão                          | unilateral                                           |
| Separador                                | Separador industrial padrão                          |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                                              |
| Força de pistão em retração              | 260 N                                                |
| Força de pistão em extensão              | 309 N                                                |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                                               |
| Temperatura ambiente máx.                | 70 °C                                                |
| Pressão de operação mín.                 | 2 bar                                                |
| Pressão de operação máx                  | 10 bar                                               |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Peso 0 mm curso                    | 0.1 kg        |
| Peso +10 mm curso                  | 0.014 kg      |
| Curso máx.                         | 400 mm        |
| Fluido                             | Ar comprimido |
| Temperatura mín. do#fluido.        | -20 °C        |
| Temperatura máx. do#fluido.        | 70 °C         |
| Tamanho máx. da partícula          | 50 µm         |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m³       |

## Material

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Haste do pistão                | Aço inoxidável                      |
| Material separador             | Poliuretano                         |
| Material de vedações           | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| Material da tampa frontal      | Polioximetileno                     |
| Tubo de cilindro               | Aço inoxidável                      |
| Tampa final                    | Polioximetileno                     |
| Rosca de conexão               | Aço inoxidável                      |
| Porca para fixação de cilindro | Poliamida                           |
| Porca para biela de pistão     | Aço inoxidável                      |
| Nº de material                 | R404050929                          |

## Informações técnicas

Porca MR3 está incluída no lote de fornecimento

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 +0/-2 | BE       | BF | CD H11 | D    | E    | EE   | EW d13 | FV |
|-------------|----------|----------|----|--------|------|------|------|--------|----|
| 8           | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 7.5  | 12   | M5   | 8      | 14 |
| 10          | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 8    | 12   | M5   | 8      | 16 |
| 12          | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 10   | 13.5 | M5   | 12     | 20 |
| 16          | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 12   | 14   | M5   | 12     | 24 |
| 20          | 20       | M22x1,5  | 22 | 8      | 15   | 18   | G1/8 | 16     | 30 |
| 25          | 27       | M22x1,5  | 22 | 8      | 17   | 18   | G1/8 | 16     | 34 |
| 32          | 32       | M30x1,5  | 29 | 10     | 22.5 | 24   | G1/8 | 26     | 46 |

| Ø De pistão | KK       | KV | KW | L  | MM | MR  | N  | NL   | NV |
|-------------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|----|
| 8           | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  | 5   | 5  | 12   | 3  |
| 10          | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  | 5   | 5  | 12   | 3  |
| 12          | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5  | 7    | 4  |
| 16          | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5  | 6    | 4  |
| 20          | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  | 10  | 8  | 7    | 6  |
| 25          | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 | 10  | 8  | 6.5  | 8  |
| 32          | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 | 15  | 10 | 10.5 | 11 |

| Ø De pistão | OF máx. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|-------------|---------|---------|-------|
| 8           | 4.5     | 16      | 64    |
| 10          | 4.5     | 16      | 64    |
| 12          | 10      | 22      | 62    |
| 16          | 10      | 22      | 58    |
| 20          | 10      | 24      | 73    |
| 25          | 10      | 23      | 72    |
| 32          | 14      | 38      | 98    |

## 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.