

## AVENTICS série 167 Cilindro com tirante

A série 167 AVENTICS é um cilindro com tirantes que segue a norma ISO 6431 e oferece a maior resistência para ambientes adversos.

- Ø 25 ... 100 mm
- Curso máx.: 1500 mm



## Dados técnicos

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                          |
| Normas                                   | ISO 6431                           |
| Ø De pistão                              | 50 mm                              |
| Curso                                    | 160 mm                             |
| Conexões                                 | G 1/4                              |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                   |
| Amortecimento                            | Amortecimento pneumático ajustável |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã                     |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial                  |
| 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 bar                              |
| Força de pistão em retração              | 990 N                              |
| Força de pistão em extensão              | 1180 N                             |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                             |
| Temperatura ambiente máx.                | 75 °C                              |
| Pressão de operação mín.                 | 2 bar                              |

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Pressão de operação máx            | 10 bar              |
| Comprimento de amortecimento       | 17 mm               |
| Peso 0 mm curso                    | 1.1 kg              |
| Peso +10 mm curso                  | 0.042 kg            |
| Curso máx.                         | 1600 mm             |
| Fluido                             | Ar comprimido       |
| Temperatura mín. do#fluido.        | -20 °C              |
| Temperatura máx. do#fluido.        | 75 °C               |
| Tamanho máx. da partícula          | 50 µm               |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Material

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Haste do pistão           | Aço inoxidável                      |
| Material de vedações      | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| Material da tampa frontal | Alumínio                            |
| Tubo de cilindro          | Alumínio                            |
| Tampa final               | Alumínio                            |
| N° de material            | 1670516000                          |

## Informações técnicas

Ø 25 mm não está em conformidade com ISO 6431

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 de tirante ISO 6431, Série 167

1670516000

série 167

2026-02-12

## Dimensões



# Cilindro de tirante ISO 6431, Série 167

1670516000

série 167

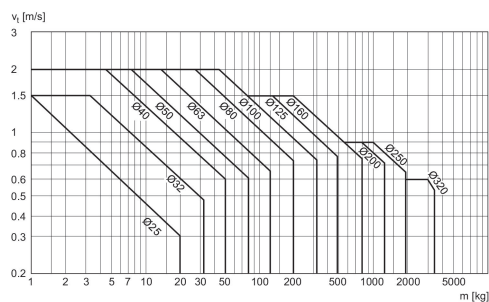
2026-02-12

| Ø De pistão | AM | Ø B h12 | BG | C  | CC   | E   | EE    | KK       | Ø MM | NV |
|-------------|----|---------|----|----|------|-----|-------|----------|------|----|
| 25          | 22 | 23      | 12 | 8  | 20,0 | 40  | G 1/8 | M10x1,25 | 12   | 10 |
| 32          | 22 | 25      | 12 | 10 | 27,5 | 47  | G 1/8 | M10x1,25 | 12   | 10 |
| 40          | 24 | 35      | 15 | 13 | 30,0 | 56  | G 1/4 | M12x1,25 | 16   | 13 |
| 50          | 32 | 40      | 15 | 15 | 30,0 | 63  | G 1/4 | M16x1,5  | 20   | 17 |
| 63          | 32 | 40      | 19 | 14 | 34,0 | 81  | G 3/8 | M16x1,5  | 20   | 17 |
| 80          | 40 | 48      | 19 | 16 | 36,0 | 95  | G 3/8 | M20x1,5  | 25   | 22 |
| 100         | 40 | 55      | 23 | 16 | 40,0 | 115 | G 1/2 | M20x1,5  | 25   | 22 |

| Ø De pistão | P  | PJ  | RT  | TG | V | VD | WH | Y  | ZB       | ZD  |
|-------------|----|-----|-----|----|---|----|----|----|----------|-----|
| 25          | —  | 58  | M5  | 27 | — | 16 | 24 | 31 | 98 ±1,2  | 74  |
| 32          | 4  | 65  | M5  | 32 | 5 | 16 | 26 | 41 | 120 ±1,2 | 94  |
| 40          | 4  | 69  | M6  | 40 | 5 | 20 | 33 | 48 | 132 ±1,2 | 99  |
| 50          | 4  | 72  | M6  | 46 | 6 | 23 | 38 | 54 | 142 ±1,2 | 104 |
| 63          | 6  | 79  | M8  | 59 | 6 | 27 | 41 | 58 | 154 ±1,4 | 113 |
| 80          | 9  | 86  | M8  | 73 | 8 | 32 | 48 | 67 | 172 ±1,4 | 124 |
| 100         | 12 | 100 | M10 | 90 | 8 | 37 | 53 | 70 | 187 ±1,4 | 134 |

| Ø De pistão | tolerância de curso |
|-------------|---------------------|
| 25          | +2/-1               |
| 32          | +2/-0               |
| 40          | +2/-0               |
| 50          | +2/-0               |
| 63          | +2,5/-0             |
| 80          | +2,5/-0             |
| 100         | +2,5/-0             |

## Diagrama de amortecimento



V = velocidade [m/s]  
m = massa

## 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.