

## AVENTICS série KPZ Cilindros compactos

A AVENTICS série KPZ são cilindros compactos com base na amplamente usada norma NFE 49 004. Têm diversas variações e são adequados para diversas aplicações devido ao seu tamanho.



### Dados técnicos

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                               |
| Normas                                   | NFE 49004                               |
| Ø De pistão                              | 100 mm                                  |
| Curso                                    | 20 mm                                   |
| Conexões                                 | G 1/8                                   |
| Princípio de ação                        | De efeito simples, retraído sem pressão |
| Amortecimento                            | amortecimento elástico                  |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã                          |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial                       |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa                           |
| Rosca de biela do pistão                 | M20x1,5                                 |
| Haste do pistão                          | unilateral                              |
| Separador                                | Separador industrial padrão             |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                                 |
| Força de pistão em retração              | 215 N                                   |
| Força de pistão em extensão              | 4733 N                                  |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                                  |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                                   |
| Pressão de operação mín.                 | 1 bar                                   |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Pressão de operação máx            | 10 bar        |
| Energia de impacto                 | 1 J           |
| Peso 0 mm curso                    | 2.38 kg       |
| Peso +10 mm curso                  | 0.14 kg       |
| Curso máx.                         | 25 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       |

## Material

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Haste do pistão            | Aço inoxidável |
| Material separador         | Poliuretano    |
| Material de vedações       | Poliuretano    |
| Material da tampa frontal  | Alumínio       |
| Tubo de cilindro           | Alumínio       |
| Tampa final                | Alumínio       |
| Porca para biela de pistão | Aço, cromado   |
| N° de material             | 0822498203     |

## Informações técnicas

O material para separadores e vedações das variantes resistentes ao calor (temperatura ambiente: -10 °C ... 120 °C) é borracha fluorada.

Podem ser geradas outras opções no configurador de internet.

LW\*/SW\* É necessário chave sextavada

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>).

## Força de pistão em extensão



F = Força de mola, s = Curso de recuo

## Vista geral



\* Disponível para montagem em KPZ para diâmetro de cilindro de 16 - 25 mm

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.

## Dimensões



S = curso

T = Visualização para ranhura de sensor

# Cilindro compacto, Série KPZ

0822498203

Série KPZ

2025-07-17

1) Filtro

| Ø De pistão | A  | BG mín. | DA H11 | Ø DK  | Ø DS | DT H13 | E    | EE    | KK       | KV |
|-------------|----|---------|--------|-------|------|--------|------|-------|----------|----|
| 16          | 20 | 14.5    | 10     | –     | –    | 6      | 29.5 | M5    | M8x1,25  | 13 |
| 20          | 22 | 15.5    | 12     | –     | 3    | 7.5    | 36   | M5    | M10x1,25 | 16 |
| 25          | 22 | 15.5    | 12     | –     | 3    | 8      | 40   | M5    | M10x1,25 | 16 |
| 32          | 22 | 18      | 14     | –     | 4.5  | 8.6    | 50   | G 1/8 | M10x1,25 | 16 |
| 40          | 22 | 18      | 14     | –     | 4.5  | 9      | 58   | G 1/8 | M10x1,25 | 16 |
| 50          | 24 | 24      | 18     | –     | 6    | 11     | 68   | G 1/8 | M12x1,25 | 18 |
| 63          | 24 | 24      | 18     | –     | 6    | 11     | 80   | G 1/8 | M12x1,25 | 18 |
| 80          | 32 | 28      | 23     | G 1/8 | 8    | 14     | 99   | G 1/8 | M16x1,5  | 24 |
| 100         | 40 | 27.5    | 28     | G 1/4 | 11.5 | 15     | 120  | G 1/8 | M20x1,5  | 30 |

| Ø De pistão | KW | LA  | LB  | LJ   | LW   | MM f8 | PL  | Ø RR | RT  | SW  |
|-------------|----|-----|-----|------|------|-------|-----|------|-----|-----|
| 16          | 4  | 2.5 | 3.5 | 2.5  | 2.8  | 8     | 7.5 | 3.3  | M4  | 7   |
| 20          | 5  | 2.5 | 4.5 | 4.5  | 3.7  | 10    | 7.5 | 4.2  | M5  | 8   |
| 25          | 5  | 2.5 | 4.4 | 5    | 3.7  | 10    | 7.5 | 4.2  | M5  | 8   |
| 32          | 5  | 2.5 | 5.5 | 5.1  | 5*   | 12    | 8.5 | 5.1  | M6  | 10* |
| 40          | 5  | 2.5 | 5.5 | 9.6  | 5*   | 12    | 8.5 | 5.1  | M6  | 10* |
| 50          | 6  | 2.5 | 2   | 8.5  | 4,8* | 16    | 8.5 | 6.7  | M8  | 13* |
| 63          | 6  | 2.5 | 2   | 17.8 | 4,8* | 16    | 8.5 | 6.7  | M8  | 13* |
| 80          | 8  | 3   | 1   | 22.9 | 6,4* | 20    | 8.3 | 8.5  | M10 | 16* |
| 100         | 10 | 3   | 3.5 | 26.5 | 6,4* | 25    | 9.7 | 8.5  | M10 | 21* |

| Ø De pistão | TG       | WH   | X1  | X2   | X4   | ZA + curso | ZB + curso      |
|-------------|----------|------|-----|------|------|------------|-----------------|
| 16          | 18 ±0,4  | 4.5  | –   | –    | –    | 38         | 42,5 0/<br>+1,4 |
| 20          | 22 ±0,4  | 5    | 4.2 | –    | –    | 38         | 43 0/+1,4       |
| 25          | 26 ±0,4  | 5.5  | 4.5 | –    | –    | 39         | 44,5 0/<br>+1,4 |
| 32          | 32 ±0,5  | 7    | 6.5 | –    | –    | 44         | 51 0/+1,6       |
| 40          | 42 ±0,5  | 7    | 11  | –    | –    | 45         | 52 0/+1,6       |
| 50          | 50 ±0,6  | 7.5  | 13  | 4    | 13   | 45.5       | 53 0/+1,6       |
| 63          | 62 ±0,7  | 8    | 18  | 12   | 21   | 49         | 57 0/+2         |
| 80          | 82 ±0,7  | 9.5  | 18  | 16.5 | 25.5 | 54.5       | 64 0/+2         |
| 100         | 103 ±0,7 | 10.5 | 20  | 20   | 20   | 66.5       | 77 0/+2         |