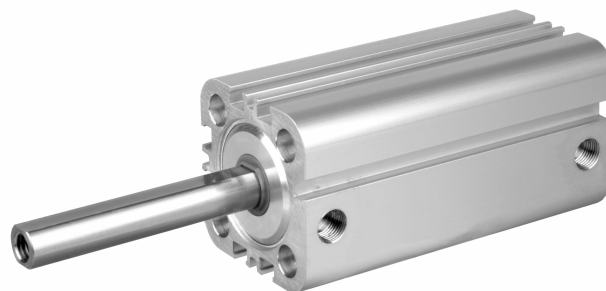


## AVENTICS série KPZ Cilindros compactos

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                              | 32 mm                                       |
| Curso                                    | 60 mm                                       |
| Conexões                                 | G 1/8                                       |
| 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 interna                               |
| Rosca de biela do pistão                 | M8                                          |
| Haste do pistão                          | com trava de segurança não girável, biplana |
| Separador                                | Separador industrial padrão                 |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                                     |
| Força de pistão em retração              | 435 N                                       |
| Força de pistão em extensão              | 507 N                                       |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                                      |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                                       |
| Pressão de operação mín.                 | 0.6 bar                                     |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Pressão de operação máx                  | 10 bar        |
| Energia de impacto                       | 0.5 J         |
| Torque para segurança anti-rotação, máx. | 0.75 Nm       |
| Curso máx.                               | 300 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       |
| N° de material            | 0822393908     |

## Informações técnicas

Utilize o nosso configurador de internet para pedir variantes com rosca externa.

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

T = Visualização para ranhura de sensor

1) rosca externa

Utilize o nosso configurador de internet para pedir variantes com rosca externa.

## 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.

## Força lateral máxima permitida estático



$F_{stat}$  = força lateral estática

X = distância entre força e tampa de cilindro

S = curso

## Força lateral máxima permitida estático



$F_{stat}$  = força lateral estática

X = distância entre força e tampa de cilindro

## Força lateral máxima permitida dinâmico



$F_{dyn}$  = força lateral dinâmica

X = distância entre força e tampa de cilindro

S = curso

## Força lateral máxima permitida dinâmico



$F_{dyn}$  = força lateral dinâmica

X = distância entre força e tampa de cilindro

S = curso

# Cilindro compacto, Série KPZ

0822393908

Série KPZ

2025-07-17



| Ø De pistão | A  | AF mín.<br>opção:<br>haste do<br>pistão oca | BG mín. | Ø DA H11 | Ø DS | Ø DS1 | Ø DT H13 | E  | EE    | KF  |
|-------------|----|---------------------------------------------|---------|----------|------|-------|----------|----|-------|-----|
| 20          | 22 | 12 10: S<3<br>mm 2)                         | 15,5    | 12       | 3    | -     | 7,5      | 36 | M5    | M6  |
| 25          | 22 | 12 10: S<3<br>mm 2)                         | 15,5    | 12       | 3    | -     | 8        | 40 | M5    | M6  |
| 32          | 22 | 12                                          | 18      | 14       | 4,5  | 3     | 8,6      | 50 | G 1/8 | M8  |
| 40          | 22 | 12                                          | 18      | 14       | 4,5  | 3     | 9        | 58 | G 1/8 | M8  |
| 50          | 24 | 16 12: S<4<br>mm 2)                         | 24      | 18       | 6    | 6     | 11       | 68 | G 1/8 | M10 |
| 63          | 24 | 16 12: S<4<br>mm 2)                         | 24      | 18       | 6    | 6     | 11       | 80 | G 1/8 | M10 |

| Ø De pistão | KK       | KK1      | KV | KV1 | KW | KW1 | LA  | LB  | LJ   | LW  |
|-------------|----------|----------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|
| 20          | M10x1,25 | M8x1,25  | 16 | 13  | 5  | 4   | 2,5 | 4,5 | 4,5  | 3,7 |
| 25          | M10x1,25 | M8x1,25  | 16 | 13  | 5  | 4   | 2,5 | 4,4 | 5    | 3,7 |
| 32          | M10x1,25 | M8x1,25  | 16 | 13  | 5  | 4   | 2,5 | 5,5 | 5,1  | 5   |
| 40          | M10x1,25 | M8x1,25  | 16 | 13  | 5  | 4   | 2,5 | 5,5 | 9,6  | 5   |
| 50          | M12x1,25 | M10x1,25 | 18 | 16  | 6  | 5   | 2,5 | 2   | 8,5  | 5,7 |
| 63          | M12x1,25 | M10x1,25 | 18 | 16  | 6  | 5   | 2,5 | 2   | 17,8 | 5,7 |

| Ø De pistão | MM f8 | PL  | RT | SW | SW1 | TG      | WH  | X1  | X2 | X3 |
|-------------|-------|-----|----|----|-----|---------|-----|-----|----|----|
| 20          | 10    | 7,5 | M5 | 8  | 8   | 22 ±0,4 | 5   | 4,2 | -  | -  |
| 25          | 10    | 7,5 | M5 | 8  | 8   | 26 ±0,4 | 5,5 | 4,5 | -  | -  |
| 32          | 12    | 8,5 | M6 | 10 | 10  | 32 ±0,5 | 7   | 6,5 | -  | -  |
| 40          | 12    | 8,5 | M6 | 10 | 10  | 42 ±0,5 | 7   | 11  | -  | -  |
| 50          | 16    | 8,5 | M8 | 13 | 13  | 50 ±0,6 | 7,5 | 13  | 4  | 13 |
| 63          | 16    | 8,5 | M8 | 13 | 13  | 62 ±0,7 | 8   | 18  | 12 | 21 |

# Cilindro compacto, Série KPZ

0822393908

Série KPZ

2025-07-17

| Ø De pistão | ZA + curso | ZB + curso      |
|-------------|------------|-----------------|
| 20          | 38         | 43 0/+1,4       |
| 25          | 39         | 44,5 0/<br>+1,6 |
| 32          | 44         | 51 0/+1,6       |
| 40          | 45         | 52 0/+1,6       |
| 50          | 45,5       | 53 0/+1,6       |
| 63          | 49         | 57 ±2           |