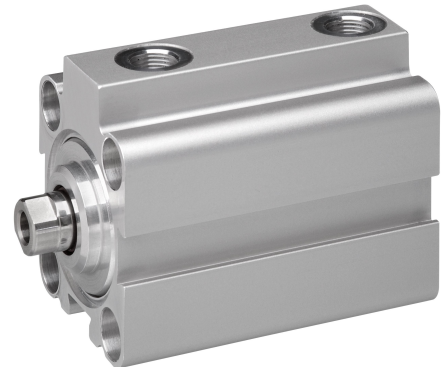


## AVENTICS série KHZ Cilindros de curso reduzido

A AVENTICS série KHZ é uma linha de cilindros de curso reduzido fora do padrão, ideal para espaços reduzidos de instalação, que garantem integração fácil e segura no maquinário.



## Dados técnicos

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Setor                                    | Indústria                   |
| Ø De pistão                              | 32 mm                       |
| Curso                                    | 20 mm                       |
| Conexões                                 | G 1/8                       |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo            |
| Amortecimento                            | amortecimento elástico      |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã              |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial           |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | Rosca interna               |
| Rosca de biela do pistão                 | M6                          |
| 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.                | -25 °C                      |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                       |
| Pressão de operação mín.                 | 0.6 bar                     |
| Pressão de operação máx                  | 10 bar                      |
| Energia de impacto                       | 0.16 J                      |
| Peso 0 mm curso                          | 0.195 kg                    |
| Peso +10 mm curso                        | 0.042 kg                    |
| 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/m <sup>3</sup> |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Material

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Haste do pistão           | Aço inoxidável      |
| Material do pistão        | Borracha de nitrila |
| Material separador        | Poliuretano         |
| Material da tampa frontal | Alumínio            |
| Tubo de cilindro          | Alumínio            |
| Tampa final               | Alumínio            |
| Nº de material            | 0822010643          |

## Informações técnicas

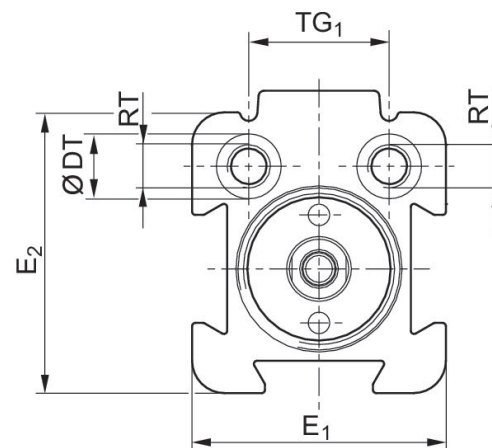
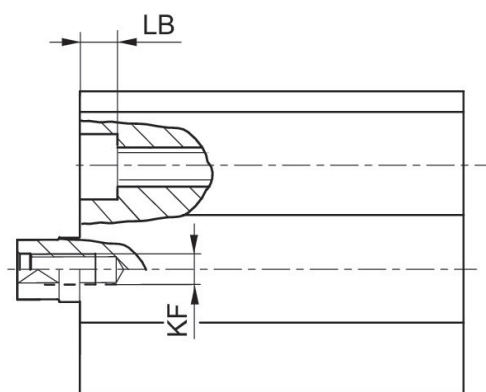
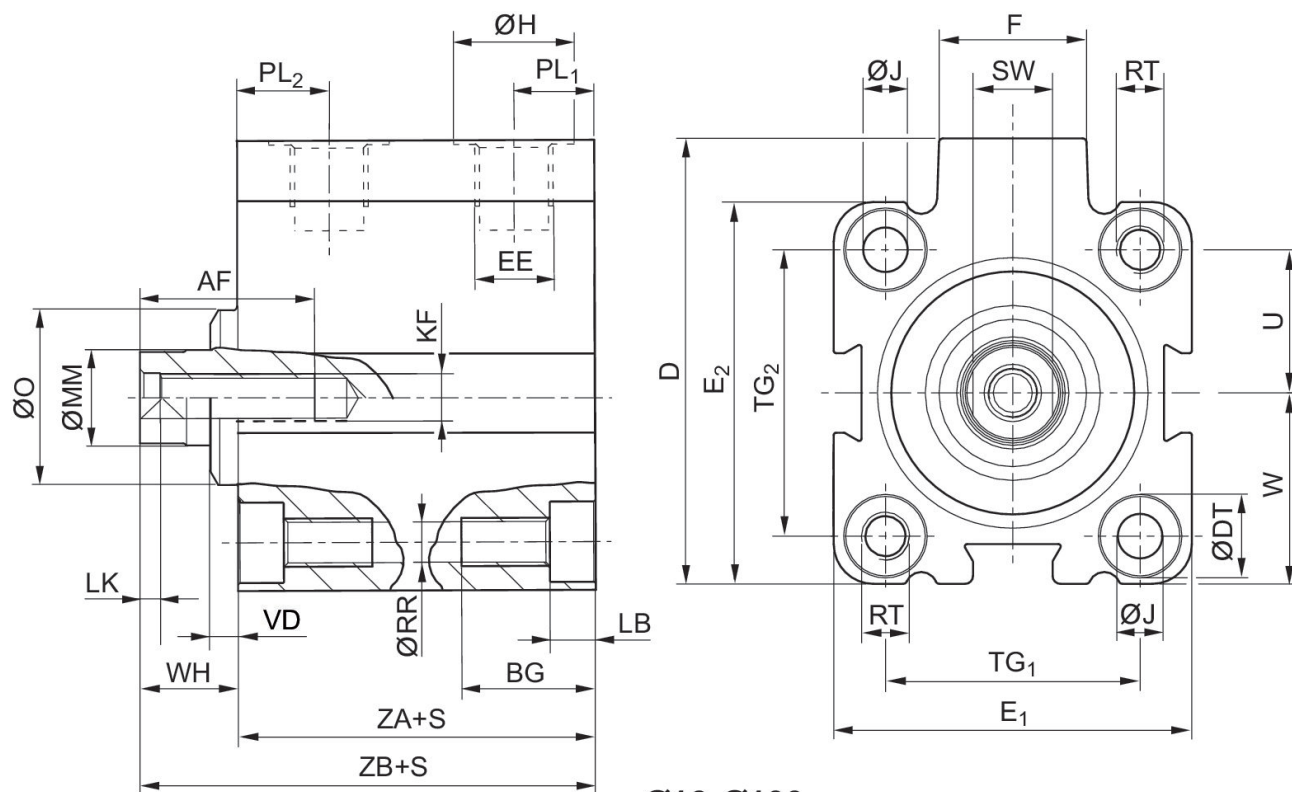
Outras variantes podem ser obtidas junto aos centros de vendas da AVENTICS.

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



**Ø12**

S = curso

# Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010643

Série KHZ

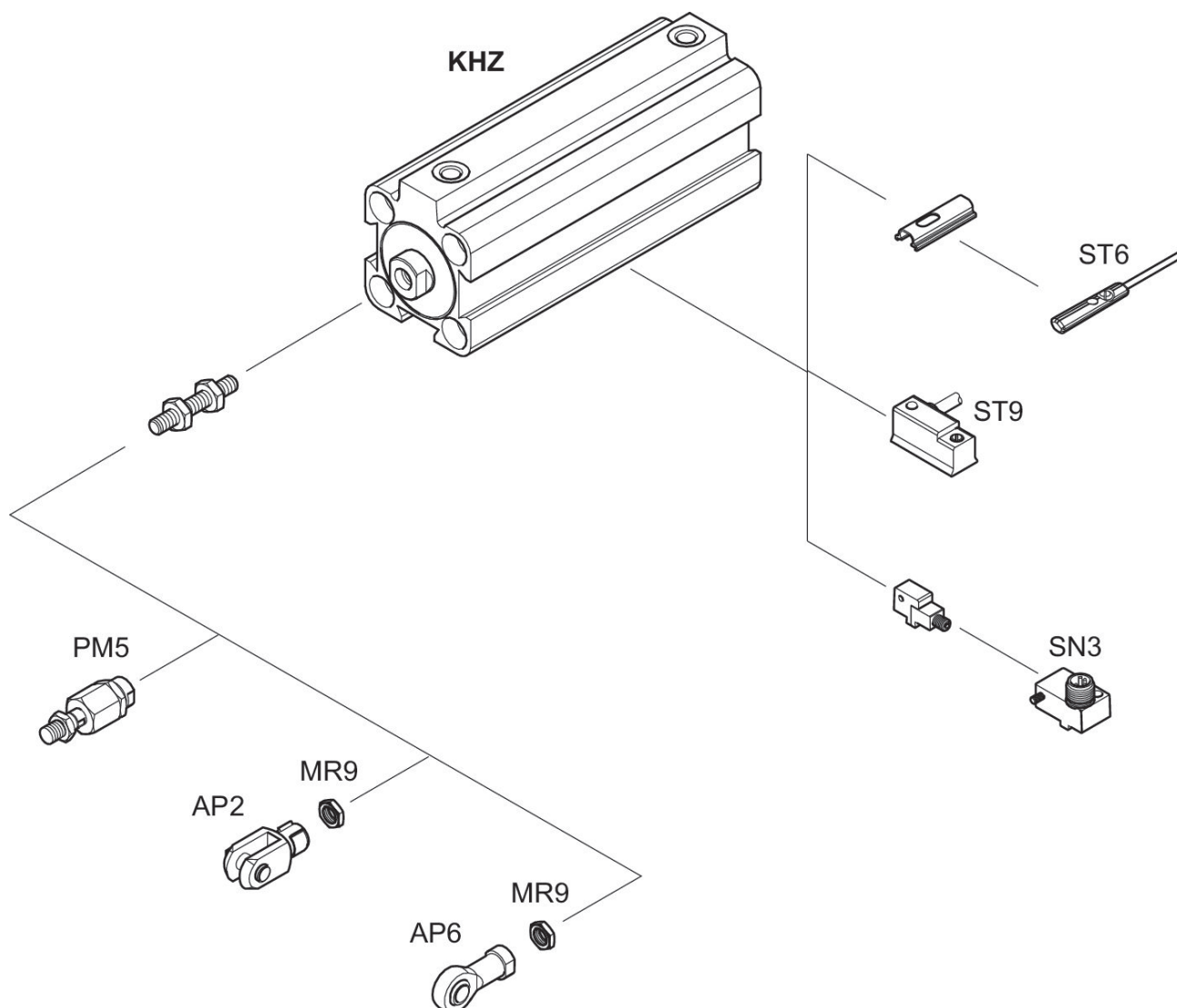
2025-07-17

| Ø De pistão | Curso    | AF +1 | BG mín. | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    | ØH |
|-------------|----------|-------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|------|----|
| 12          | 5 - 10   | 8     | 12.4    | 28     | 6       | 23.5    | 26      | M 5   | 11   | 8  |
| 16          | 5 - 10   | 10    | 12.4    | 33     | 6       | 28      | 28      | M 5   | 11.5 | 8  |
| 20          | 5 - 10   | 10    | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M 5   | 11   | 8  |
| 25          | 5 - 50   | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17.5 | 15 |
| 32          | 5 - 100  | 15    | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18.5 | 15 |
| 40          | 5 - 100  | 15    | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54      | G 1/8 | 18.5 | 15 |
| 50          | 10 - 100 | 18    | 19.8    | 73     | 11      | 66      | 66      | G 1/8 | 18   | 15 |
| 63          | 10 - 100 | 18    | 25      | 88     | 15      | 80      | 80      | G 1/8 | 23   | 15 |
| 80          | 10 - 100 | 18    | 25      | 110    | 15      | 100     | 100     | G 1/4 | 27   | 19 |
| 100         | 10 - 100 | 20    | 30      | 132    | 17.5    | 124     | 124     | G 1/4 | 28   | 19 |

| Ø De pistão | ØJ   | KF  | LB +0,4 | LK +0,5 | ØMM f8 | ØO | PL1  | PL2  | ØRR  | RT  |
|-------------|------|-----|---------|---------|--------|----|------|------|------|-----|
| 12          | 3.3  | M3  | 3.4     | 2       | 6      | —  | 6    | 10.5 | 3.3  | M4  |
| 16          | 3.55 | M5  | 3.4     | 2       | 8      | —  | 6.5  | 11.3 | 3.3  | M4  |
| 20          | 4.55 | M5  | 4.6     | 2       | 10     | —  | 6.5  | 10   | 4.2  | M5  |
| 25          | 4.55 | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 20 | 9.5  | 11.5 | 4.2  | M5  |
| 32          | 5.5  | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 22 | 8.5  | 15   | 5.05 | M6  |
| 40          | 5.5  | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 30 | 10   | 13.5 | 5.05 | M6  |
| 50          | 7.3  | M8  | 6.8     | 3.5     | 16     | 35 | 10   | 14   | 6.8  | M8  |
| 63          | 9.2  | M8  | 9       | 3.5     | 16     | 35 | 11.5 | 14   | 8.5  | M10 |
| 80          | 9.2  | M10 | 9       | 4       | 20     | 46 | 12   | 15.5 | 8.5  | M10 |
| 100         | 11   | M12 | 11      | 4       | 25     | 56 | 12   | 18.5 | 10.2 | M12 |

| Ø De pistão | SW -0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         | VD -1 | WH   | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |
|-------------|---------|----------|----------|------|-----------|-------|------|---------|---------|
| 12          | 5       | 13 ±0,2  | —        | 9.5  | 11,5 ±0,2 | —     | 5.5  | 30.5    | 36      |
| 16          | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | —     | 4.5  | 32      | 36.5    |
| 20          | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | —     | 4.5  | 32      | 36.5    |
| 25          | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 3.5   | 9.5  | 39      | 48.5    |
| 32          | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 3.5   | 11   | 39.5    | 50.5    |
| 40          | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 4.5   | 13.5 | 39.5    | 53      |
| 50          | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 33 ±0,2   | 6     | 13.5 | 39.5    | 53      |
| 63          | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 6.5   | 15.5 | 42      | 57.5    |
| 80          | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 8.5   | 18   | 46      | 64      |
| 100         | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51.5 | 62 ±0,3   | 7     | 20   | 56      | 76      |

## 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.