

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

2024-09-13

R481653429

Os cilindros de curso reduzido AVENTICS Série SSI estão em conformidade com o padrão ISO 15524 mais recente. Os cilindros são compactos e até 30% mais leves do que os cilindros comparáveis, graças aos perfis de peso otimizados. Além disso, eles fornecem um alto grau de flexibilidade na montagem do sensor e amortecimento elástico extremamente efetivo.



## Dados técnicos

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                      |
| Normas                                   | ISO 15524                      |
| Ø De pistão                              | 12 mm                          |
| Curso                                    | 30 mm                          |
| Conexões                                 | 10-32 UNF                      |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo               |
| Amortecimento                            | Amortecimento elástico         |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã                 |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial              |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | Biela do pistão: rosca interna |
| Rosca de biela do pistão                 | 6-32 UNC                       |
| Haste do pistão                          | unilateral                     |
| Separador                                | Separador industrial padrão    |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                        |
| Força de pistão em retração              | 53 N                           |
| Força de pistão em extensão              | 71 N                           |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                         |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                          |
| Pressão de operação mín.                 | 1 bar                          |

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

2024-09-13

R481653429

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Pressão de operação máx.           | 10 bar              |
| Energia de impacto                 | 0.03 J              |
| Peso 0 mm curso                    | 0.04 kg             |
| Peso +10 mm curso                  | 0.012 kg            |
| Curso máx.                         | 75 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/m <sup>3</sup> |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Material

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Haste do pistão           | Aço inoxidável              |
| Material separador        | Borracha de nitrilbutadieno |
| Material de vedações      | Borracha de nitrilbutadieno |
| Material da tampa frontal | Latão                       |
| Tubo de cilindro          | Alumínio                    |
| Tampa final               | Alumínio                    |
| N° de material            | R481653429                  |

## 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 .

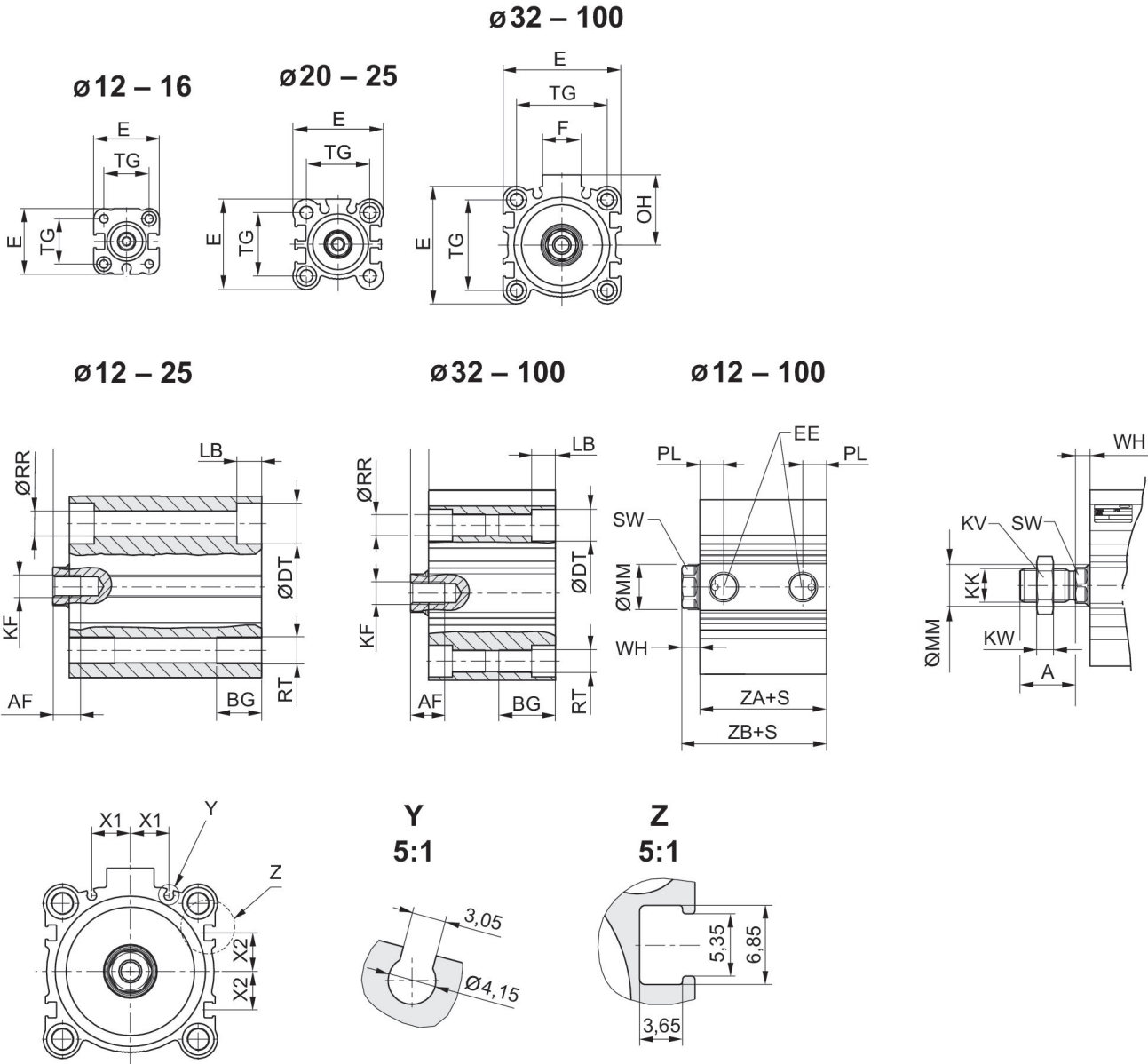
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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>).

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

2024-09-13

R481653429  
Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | A ±0.3 | AF | BG | ØDT | E  | EE        | F  | KF          | KK          |
|-------------|--------|----|----|-----|----|-----------|----|-------------|-------------|
| 12          | 10,5   | 6  | 7  | 6,5 | 25 | 10-32 UNF | -  | 6-32 UNC    | 8-32 UNC    |
| 16          | 12     | 8  | 7  | 6,5 | 29 | 10-32 UNF | -  | 8-32 UNC    | 8-32 UNC    |
| 20          | 14     | 7  | 10 | 9   | 36 | 10-32 UNF | -  | 10-32 UNF   | 10-32 UNC   |
| 25          | 17,5   | 12 | 10 | 9   | 40 | 10-32 UNF | -  | 1/4-28 UNF  | 1/4-28 UNF  |
| 32          | 21,5   | 13 | 16 | 9   | 45 | 1/8" NPTF | 17 | 5/16-24 UNF | 5/16-24 UNF |
| 40          | 21,5   | 13 | 16 | 9   | 52 | 1/8" NPTF | 17 | 3/8-24 UNF  | 3/8-24 UNF  |
| 50          | 26,5   | 15 | 20 | 11  | 64 | 1/4" NPTF | 21 | 1/2-20 UNF  | 1/2-20 UNF  |
| 63          | 26,5   | 15 | 25 | 14  | 77 | 1/4" NPTF | 21 | 1/2-20 UNF  | 1/2-20 UNF  |

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

2024-09-13

R481653429

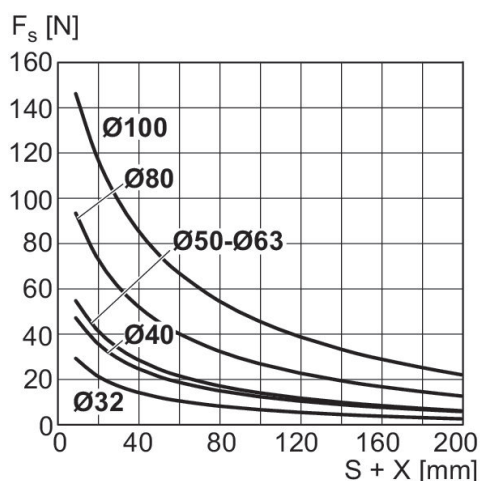
| Ø De pistão | A ±0,3 | AF | BG | ØDT  | E   | EE        | F  | KF         | KK         |
|-------------|--------|----|----|------|-----|-----------|----|------------|------------|
| 80          | 34     | 21 | 30 | 17,5 | 98  | 3/8" NPTF | 26 | 5/8-18 UNF | 5/8-18 UNF |
| 100         | 33     | 27 | 30 | 17,5 | 117 | 3/8" NPTF | 26 | 3/4-16 UNF | 3/4-16 UNF |

| Ø De pistão | KV   | KW   | LB máx. | ØMM f8 | OH   | ØRR  | RT          | SW | TG        |
|-------------|------|------|---------|--------|------|------|-------------|----|-----------|
| 12          | 8,7  | 2,8  | 3,5     | 6      | -    | 3,7  | 8-32 UNC    | 5  | 15,5 ±0,3 |
| 16          | 8,7  | 2,8  | 3,5     | 8      | -    | 3,7  | 8-32 UNC    | 7  | 20 ±0,3   |
| 20          | 9,5  | 2,8  | 5,5     | 10     | -    | 5,55 | 1/4-20 UNC  | 8  | 25,5 ±0,3 |
| 25          | 11,1 | 4,1  | 5,5     | 12     | -    | 5,55 | 1/4-20 UNC  | 10 | 28 ±0,3   |
| 32          | 12,7 | 4,9  | 5,5     | 16     | 27   | 5,55 | 1/4-20 UNC  | 13 | 34 ±0,3   |
| 40          | 14,2 | 5,7  | 5,5     | 16     | 31   | 5,55 | 1/4-20 UNC  | 13 | 40 ±0,3   |
| 50          | 19   | 8,2  | 8       | 20     | 39   | 7,4  | 5/16-24 UNF | 17 | 50 ±0,5   |
| 63          | 19   | 8,2  | 10,5    | 20     | 45,5 | 9,3  | 7/16-14 UNC | 17 | 60 ±0,5   |
| 80          | 23,9 | 9,8  | 13,5    | 25     | 59   | 11,2 | 1/2-13 UNC  | 22 | 77 ±0,5   |
| 100         | 28,4 | 11,3 | 13,5    | 32     | 65   | 11,2 | 1/2-13 UNC  | 27 | 94 ±0,5   |

| Ø De pistão | WH 3)    | WH 4)     | X1    | X2    | S  | PL   | ZA±0,2 | ZB±2 1) | ZB±2 2) |
|-------------|----------|-----------|-------|-------|----|------|--------|---------|---------|
| 12          | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | ≥2 | 5,5  | 28     | 31,5    | 31,5    |
| 16          | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | ≥2 | 5,5  | 30,5   | 34      | 34      |
| 20          | 4,5 ±1,5 | 4,5 ±1,5  | 5,7   | 4,275 | ≥2 | 5,5  | 31,5   | 36      | 36      |
| 25          | 5 ±1,5   | 5 ±1,5    | 6     | 5     | ≥2 | 5,5  | 32,5   | 37,5    | 37,5    |
| 32          | 7 ±2     | 7 ±2      | 8,5   | 7,5   | ≥2 | 7,9  | 33     | 40      | 40      |
| 40          | 7 ±2     | 7 ±2      | 10,75 | 11    | ≥2 | 8,2  | 39,5   | 46,5    | 46,5    |
| 50          | 8 ±2     | 7 ±2      | 14    | 13    | ≥2 | 10,5 | 40,5   | 48,5    | 47,5    |
| 63          | 8 ±2     | 7 ±2      | 17    | 17    | ≥2 | 10,6 | 46     | 54      | 53      |
| 80          | 10 ±2    | 9,5 ±2    | 23,5  | 21    | ≥2 | 12,5 | 53,5   | 63,5    | 63      |
| 100         | 12 ±2,5  | 10,5 ±2,5 | 31    | 28    | ≥2 | 14   | 63     | 75      | 73,5    |

1) Rosca interna

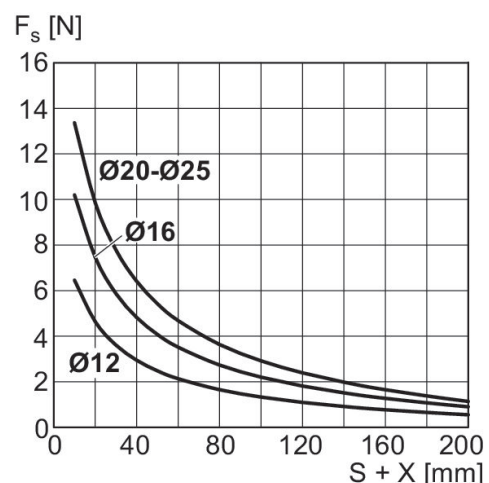
**Força lateral máxima permitida**  
Ø 32 ... 100 mm



X = distância entre força e tampa de cilindro  
FS = Força lateral  
S = curso

2) rosca externa

**Força lateral máxima permitida**  
Ø 12 ... 25 mm



X = distância entre força e tampa de cilindro  
FS = Força lateral  
S = curso

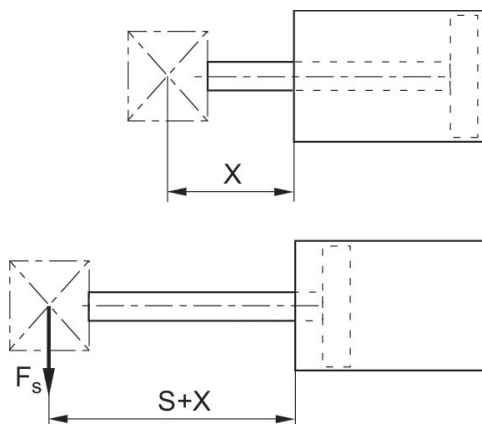
# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

2024-09-13

R481653429

Força lateral máxima permitida

Ø 12 ... 25 mm



$X$  = distância entre força e tampa de cilindro

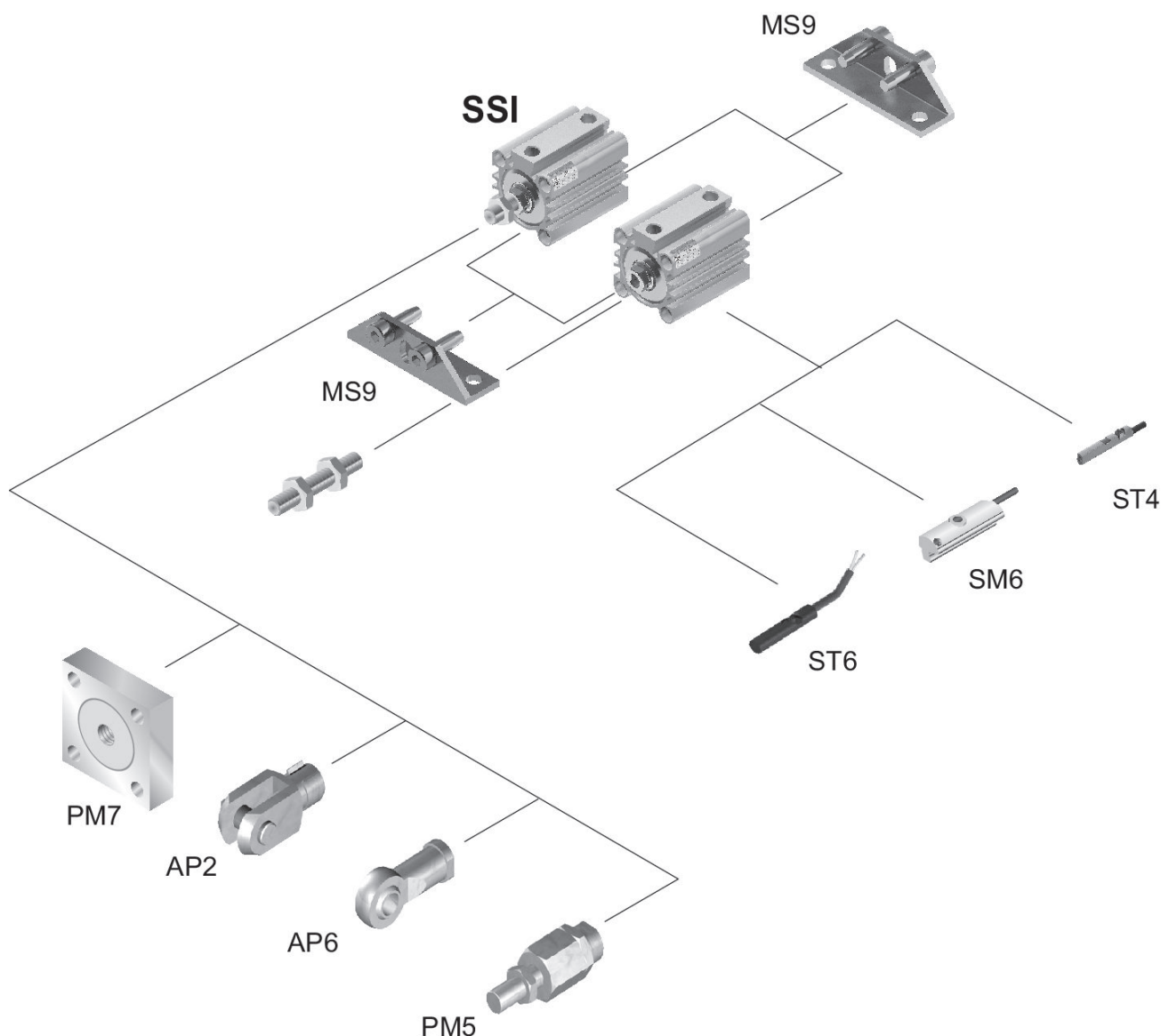
$F_s$  = Força lateral

$S$  = curso

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

2024-09-13

R481653429  
Vista geral



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

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.