

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

R412019821

Série SSI

2024-08-09

- Eles são ideais para movimentos de fechamento e montagem simples, espaço de instalação e cursos reduzidos
- A montagem em peças em movimento é possível graças ao peso baixo
- Conceito de conexão inteligente
- Disponível com pistão de 12 mm a 100 mm de diâmetro
- Disponíveis como cilindro de bielas de pistão e cilindro de simples ou duplo efeito, com haste de pistão oca, em uma versão não giratória com uma placa frontal ou uma versão especialmente menor sem ímã

## AVENTICS Série SSI Cilindros de curso reduzido (ISO 15524)

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                              | 20 mm                          |
| Curso                                    | 30 mm                          |
| Conexões                                 | M5                             |
| 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                 | M5                             |
| Haste do pistão                          | unilateral                     |
| Separador                                | Separador industrial padrão    |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                        |
| Força de pistão em retração              | 148 N                          |
| Força de pistão em extensão              | 198 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

Série SSI

2024-08-09

R412019821

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Pressão de operação máx.           | 10 bar        |
| Energia de impacto                 | 0.08 J        |
| Peso 0 mm curso                    | 0.083 kg      |
| Peso +10 mm curso                  | 0.021 kg      |
| Curso máx.                         | 150 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        | Borracha de nitrilbutadieno |
| Material de vedações      | Borracha de nitrilbutadieno |
| Material da tampa frontal | Latão                       |
| Tubo de cilindro          | Alumínio                    |
| Tampa final               | Alumínio                    |
| Nº de material            | R412019821                  |

## 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.

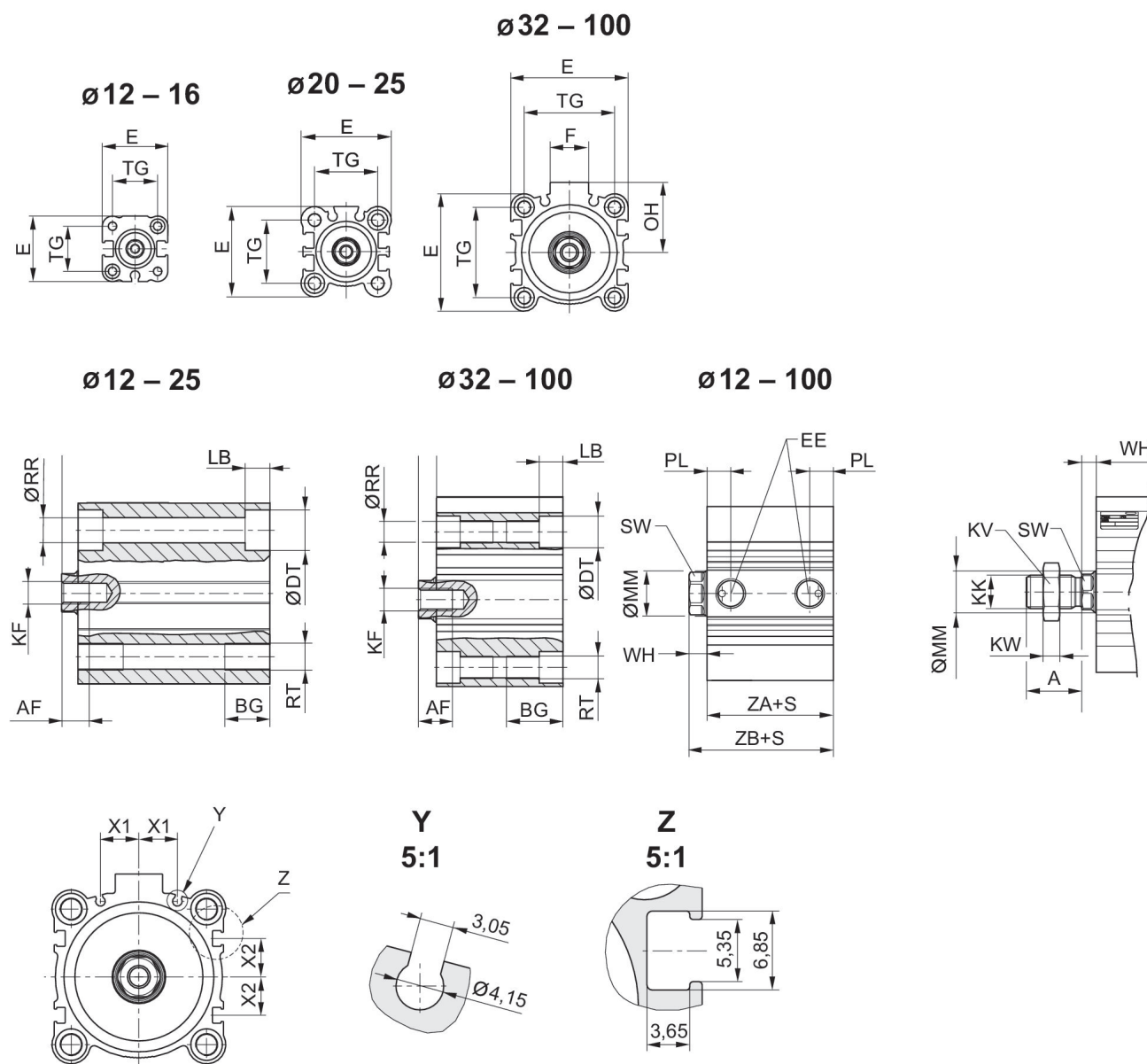
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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

Série SSI

2024-08-09

R412019821  
Dimensões



S = curso

| Ø De pistão | A ±0.3 | AF | BG | ØDT | E  | EE    | F  | KF  | KK 1)    |
|-------------|--------|----|----|-----|----|-------|----|-----|----------|
| 12          | 10,5   | 6  | 7  | 6,5 | 25 | M5    | -  | M3  | M4       |
| 16          | 12     | 8  | 7  | 6,5 | 29 | M5    | -  | M4  | M6       |
| 20          | 14     | 7  | 10 | 9   | 36 | M5    | -  | M5  | M8       |
| 25          | 17,5   | 12 | 10 | 9   | 40 | M5    | -  | M6  | M10x1,25 |
| 32          | 21,5   | 13 | 16 | 9   | 45 | G 1/8 | 17 | M8  | M12x1,25 |
| 40          | 21,5   | 13 | 16 | 9   | 52 | G 1/8 | 17 | M8  | M12x1,25 |
| 50          | 26,5   | 15 | 20 | 11  | 64 | G 1/4 | 21 | M10 | M16x1,5  |
| 63          | 26,5   | 15 | 25 | 14  | 77 | G 1/4 | 21 | M10 | M16x1,5  |

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

Série SSI

2024-08-09

R412019821

| Ø De pistão | A ±0,3 | AF | BG | ØDT  | E   | EE    | F  | KF  | KK 1)   |
|-------------|--------|----|----|------|-----|-------|----|-----|---------|
| 80          | 34     | 21 | 30 | 17,5 | 98  | G 3/8 | 26 | M16 | M20x1,5 |
| 100         | 33     | 27 | 30 | 17,5 | 117 | G 3/8 | 26 | M20 | M20x1,5 |

| Ø De pistão | KK 2)    | KV 1) | KV 2) | KW 1) | KW 2) | LB máx. | ØMM f8 | OH   | PL   |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|------|------|
| 12          | M5       | 7     | 8     | 2,2   | 2,7   | 3,5     | 6      | -    | 5,5  |
| 16          | M6       | 10    | 10    | 3,2   | 3,2   | 3,5     | 8      | -    | 5,5  |
| 20          | M8       | 13    | 13    | 4     | 4     | 5,5     | 10     | -    | 5,5  |
| 25          | M10x1,25 | 17    | 17    | 6     | 6     | 5,5     | 12     | -    | 5,5  |
| 32          | M14x1,5  | 18    | 22    | 6     | 8     | 5,5     | 16     | 27   | 7,5  |
| 40          | M14x1,5  | 18    | 22    | 6     | 8     | 5,5     | 16     | 31   | 7,5  |
| 50          | M18x1,5  | 24    | 27    | 8     | 9     | 8       | 20     | 39   | 10,5 |
| 63          | M18x1,5  | 24    | 27    | 8     | 9     | 10,5    | 20     | 45,5 | 10,5 |
| 80          | M22x1,5  | 30    | 32    | 10    | 10    | 13,5    | 25     | 59   | 12,5 |
| 100         | M26x1,5  | 30    | 41    | 10    | 13,5  | 13,5    | 32     | 65   | 14   |

| Ø De pistão | ØRR  | RT  | SW | TG        | WH 3)    | WH 4)     | X1    | X2    | ZA±0,2 |
|-------------|------|-----|----|-----------|----------|-----------|-------|-------|--------|
| 12          | 3,7  | M4  | 5  | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | 28     |
| 16          | 3,7  | M4  | 7  | 20 ±0,3   | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | 30,5   |
| 20          | 5,55 | M6  | 8  | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 4,5 ±1,5  | 5,7   | 4,275 | 31,5   |
| 25          | 5,55 | M6  | 10 | 28 ±0,3   | 5 ±1,5   | 5 ±1,5    | 6     | 5     | 32,5   |
| 32          | 5,55 | M6  | 13 | 34 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2      | 8,5   | 7,5   | 33     |
| 40          | 5,55 | M6  | 13 | 40 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2      | 10,75 | 11    | 39,5   |
| 50          | 7,4  | M8  | 17 | 50 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2      | 14    | 13    | 40,5   |
| 63          | 9,3  | M10 | 17 | 60 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2      | 17    | 17    | 46     |
| 80          | 11,2 | M12 | 22 | 77 ±0,5   | 10 ±2    | 9,5 ±2    | 23,5  | 21    | 53,5   |
| 100         | 11,2 | M12 | 27 | 94 ±0,5   | 12 ±2,5  | 10,5 ±2,5 | 31    | 28    | 63     |

| Ø De pistão | ZB±2 3) | ZB±2 4) |
|-------------|---------|---------|
| 12          | 31,5    | 31,5    |
| 16          | 34      | 34      |
| 20          | 36      | 36      |
| 25          | 37,5    | 37,5    |
| 32          | 40      | 40      |
| 40          | 46,5    | 46,5    |
| 50          | 48,5    | 47,5    |
| 63          | 54      | 53      |
| 80          | 63,5    | 63      |
| 100         | 75      | 73,5    |

- 1) Compatível aos acessórios da biela  
2) Compatível a produtos externos

- 3) Rosca interna  
4) rosca externa

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

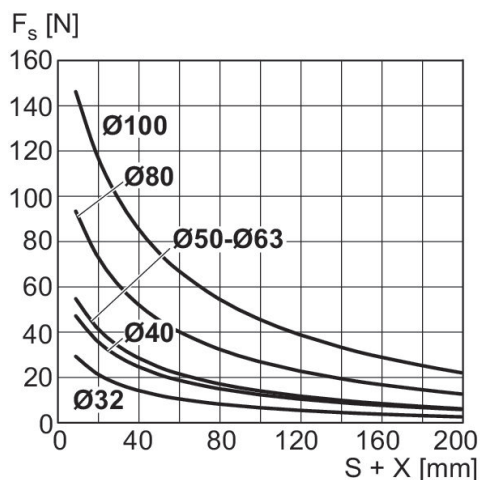
Série SSI

2024-08-09

R412019821

Força lateral máxima permitida

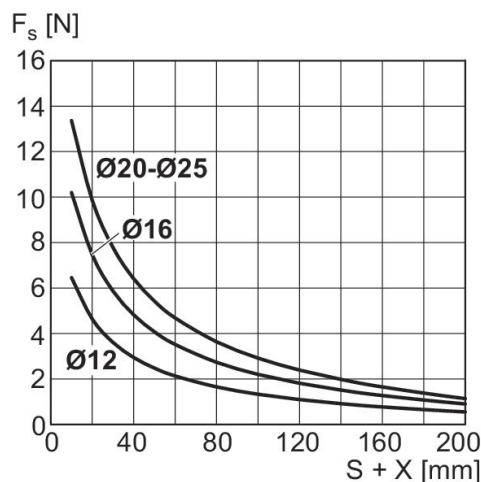
Ø 32 ... 100 mm



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

Força lateral máxima permitida

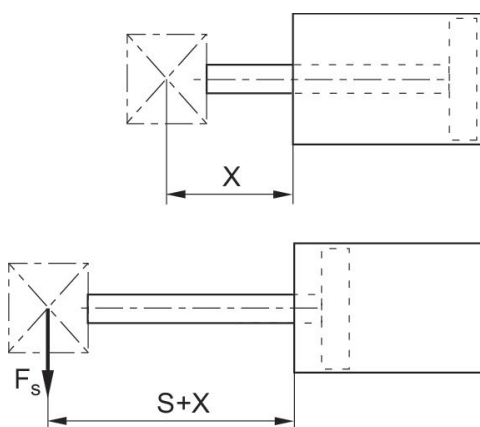
Ø 12 ... 25 mm



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

Força lateral máxima permitida

Ø 12 ... 25 mm



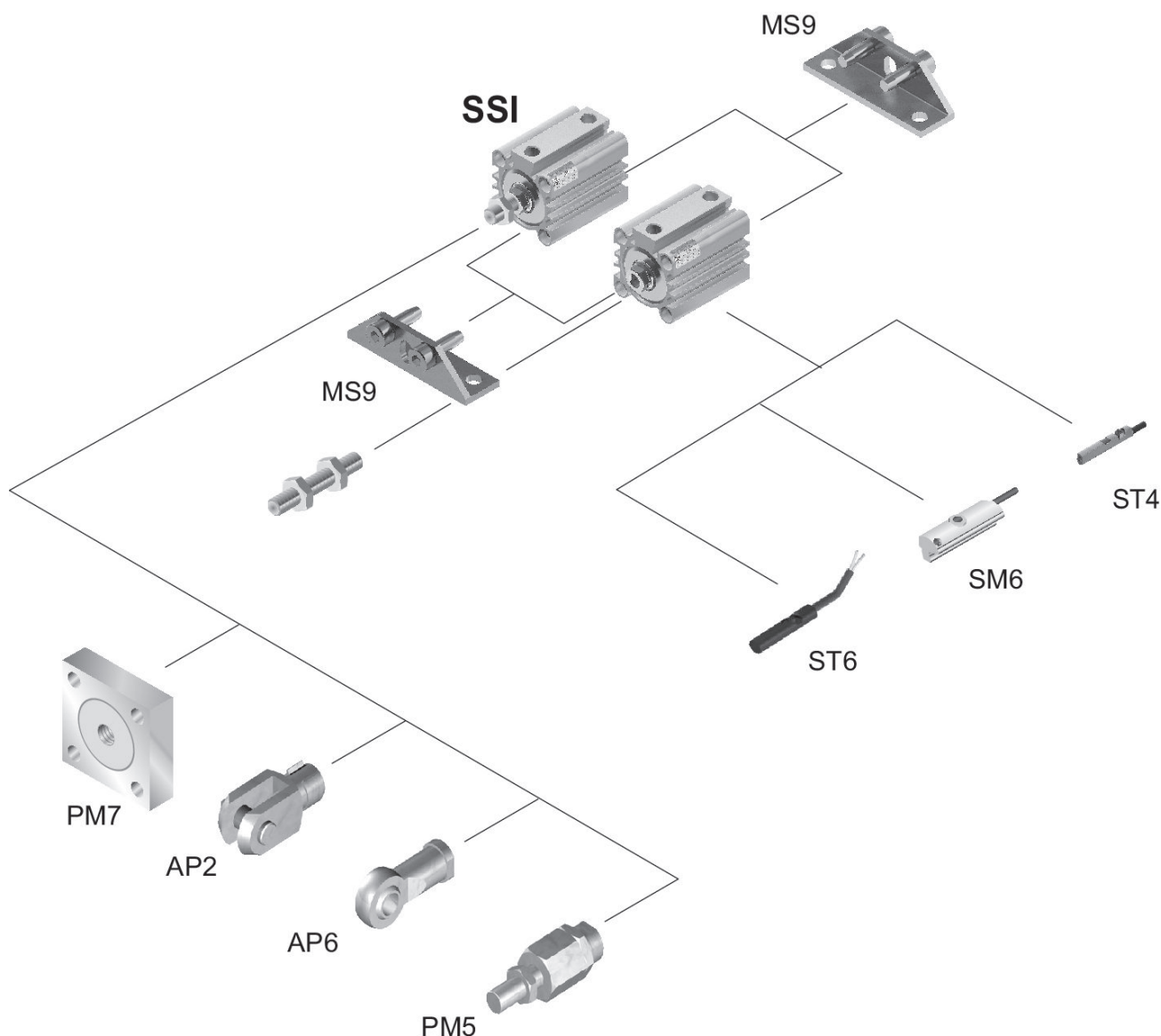
X = distância entre força e tampa de cilindro  
FS = Força lateral  
S = curso

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

Série SSI

2024-08-09

R412019821  
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.