

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Série SSI

2024-08-09

## R480637945

- 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                        |
| Haste do pistão                          | com proteção contra giro incorreto, com placa frontal |
| 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                                                 |
| Pressão de operação máx                  | 10 bar                                                |

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Série SSI

2024-08-09

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Energia de impacto                 | 0.08 J        |
| R480637945                         |               |
| Peso 0 mm curso                    | 0.101 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                    |
| Placa dianteira           | Alumínio                    |
| Barra guia                | Aço inoxidável              |
| N° de material            | R480637945                  |

## Informações técnicas

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.

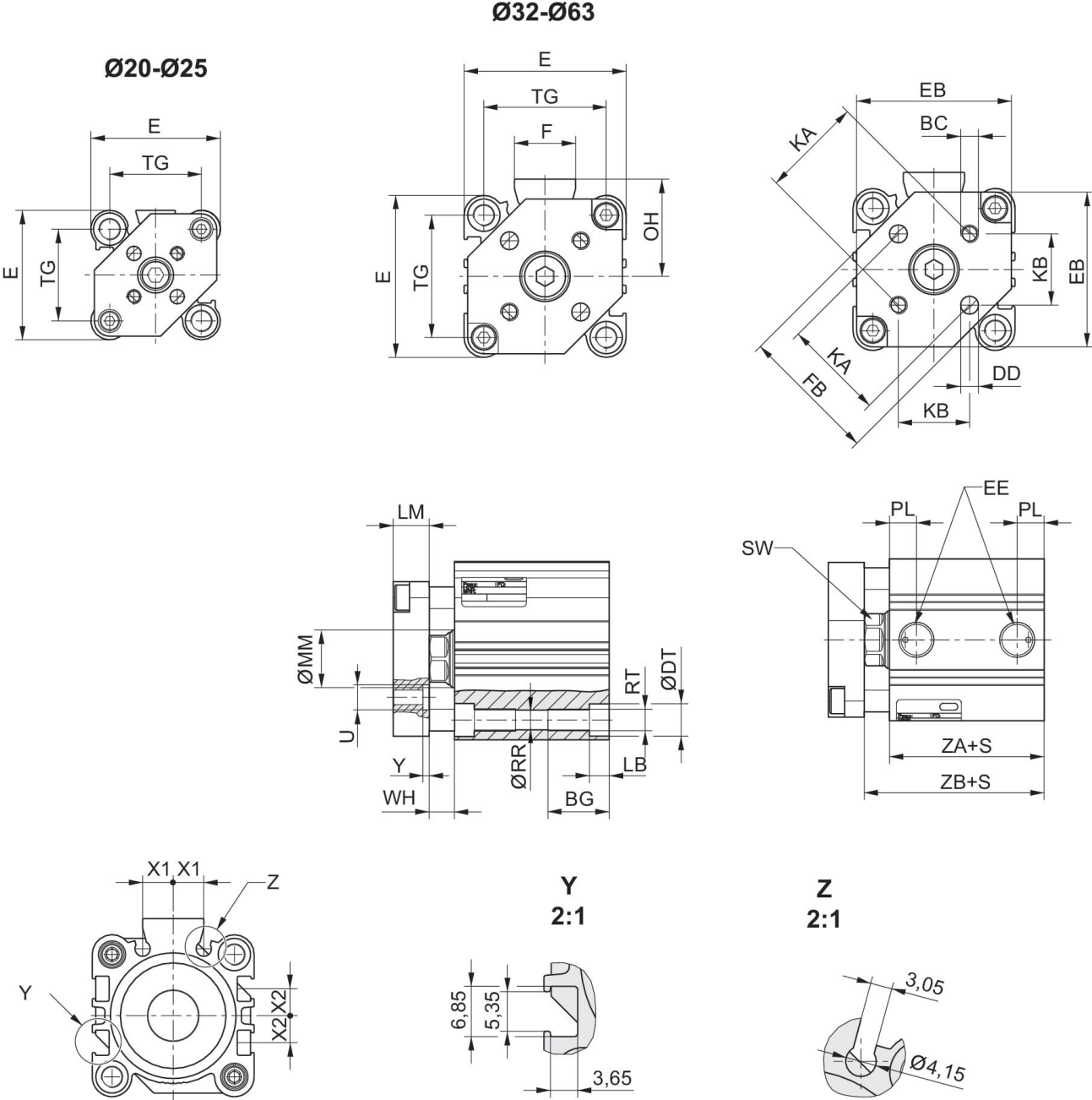
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Dimensões  
R480637945

Série SSI

2024-08-09



S = curso

| Ø De pistão | BC | BG | ØDD H13 | ØDT | E  | EB | EE    | F  | FB |
|-------------|----|----|---------|-----|----|----|-------|----|----|
| 20          | M4 | 16 | 4       | 9   | 36 | 34 | M5    | -  | 26 |
| 25          | M5 | 16 | 5       | 9   | 40 | 38 | M5    | -  | 30 |
| 32          | M5 | 16 | 5       | 9   | 45 | 43 | G 1/8 | 17 | 38 |
| 40          | M5 | 16 | 5       | 9   | 52 | 50 | G 1/8 | 17 | 46 |
| 50          | M6 | 20 | 6       | 11  | 64 | 62 | G 1/4 | 21 | 58 |
| 63          | M6 | 25 | 6       | 14  | 77 | 74 | G 1/4 | 21 | 69 |

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

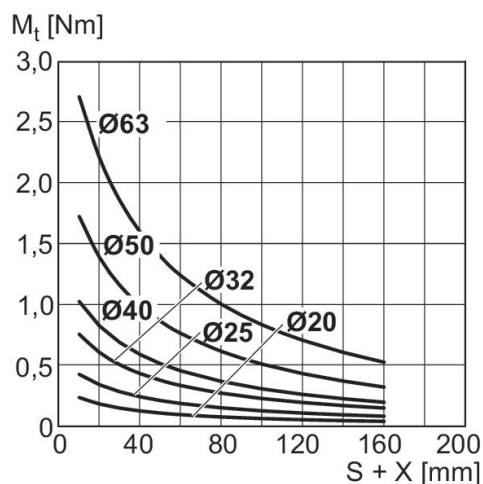
Série SSI

2024-08-09

| Ø De pistão | KA      | KB        | LB máx. | LM | ØMM f8 | OH   | PL   | ØRR  | RT  |
|-------------|---------|-----------|---------|----|--------|------|------|------|-----|
| 20          | 17 ±0,1 | 12 ±0,1   | 5,5     | 8  | 10     | -    | 5,5  | 5,55 | M6  |
| 25          | 22 ±0,1 | 15,6 ±0,1 | 5,5     | 8  | 12     | -    | 5,5  | 5,55 | M6  |
| 32          | 28 ±0,2 | 19,8 ±0,2 | 5,5     | 10 | 16     | 27   | 7,5  | 5,55 | M6  |
| 40          | 33 ±0,2 | 23,3 ±0,2 | 5,5     | 10 | 16     | 31   | 7,5  | 5,55 | M6  |
| 50          | 42 ±0,2 | 29,7 ±0,2 | 8       | 12 | 20     | 39   | 10,5 | 7,4  | M8  |
| 63          | 50 ±0,2 | 35,4 ±0,2 | 10,5    | 12 | 20     | 45,5 | 10,5 | 9,3  | M10 |

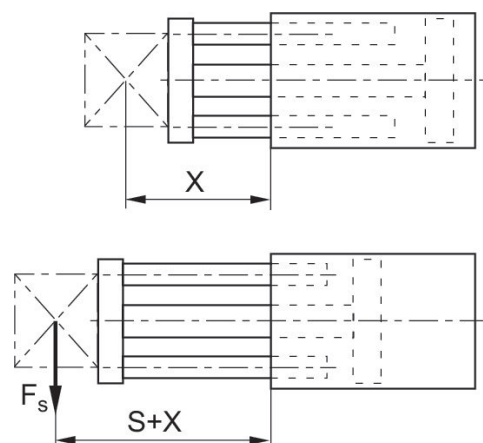
| Ø De pistão | SW | TG        | WH       | X1   | X2  | ZA±0,2 | ZB±2 |
|-------------|----|-----------|----------|------|-----|--------|------|
| 20          | 8  | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 5,7  | 4,3 | 29,5   | 34   |
| 25          | 10 | 28 ±0,3   | 5 ±1,5   | 6    | 5   | 32,5   | 37,5 |
| 32          | 13 | 34 ±0,3   | 7 ±2     | 8,5  | 7,5 | 33     | 40   |
| 40          | 13 | 40 ±0,3   | 7 ±2     | 10,8 | 11  | 39,5   | 46,5 |
| 50          | 17 | 50 ±0,5   | 8 ±2     | 14   | 13  | 40,5   | 48,5 |
| 63          | 17 | 60 ±0,5   | 8 ±2     | 17   | 17  | 46     | 54   |

## torque máx. permitido



X = distância entre força e tampa de cilindro  
M = torque máx. permitido  
S = curso

## Força lateral máxima permitida dinâmico



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

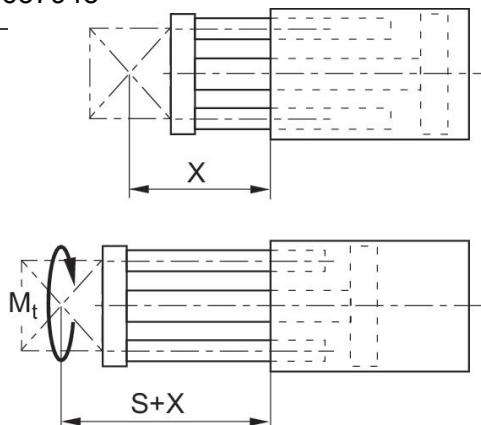
# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Série SSI

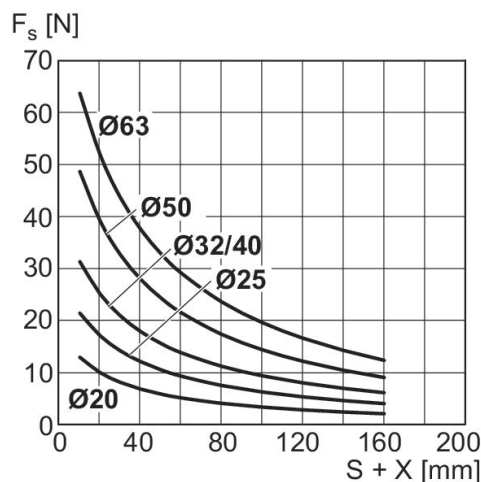
2024-08-09

torque máx. permitido  
R480637945

Força lateral máxima permitida  
dinâmico



X = distância entre força e tampa de cilindro  
M = torque máx. permitido  
S = curso



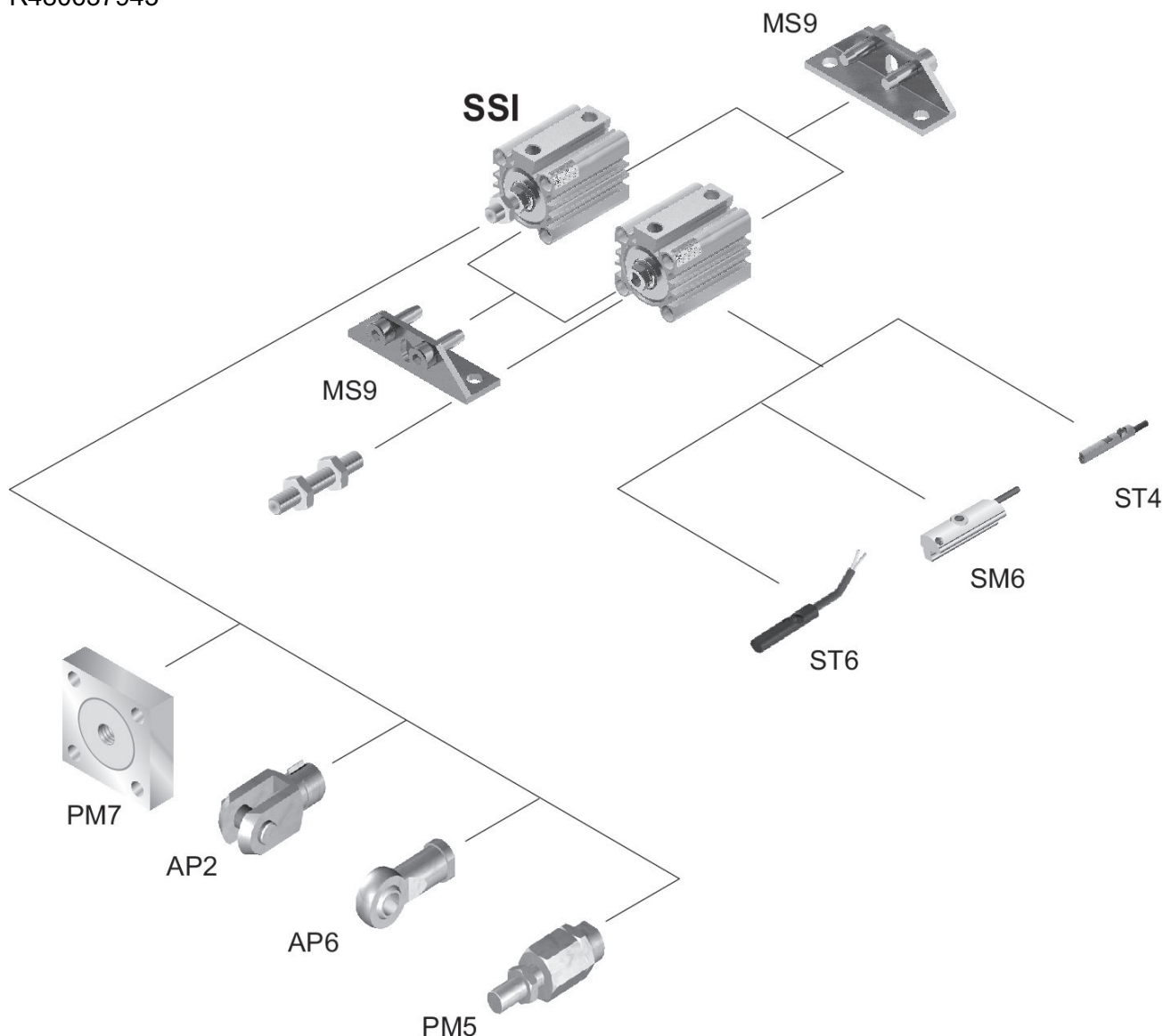
X = distância entre força e tampa de cilindro  
FS = Força lateral  
S = curso

# Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Série SSI

2024-08-09

Vista geral  
R480637945



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.