

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

Série SSI

2024-08-09

R480637943

- 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	20 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
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	R480637943

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.

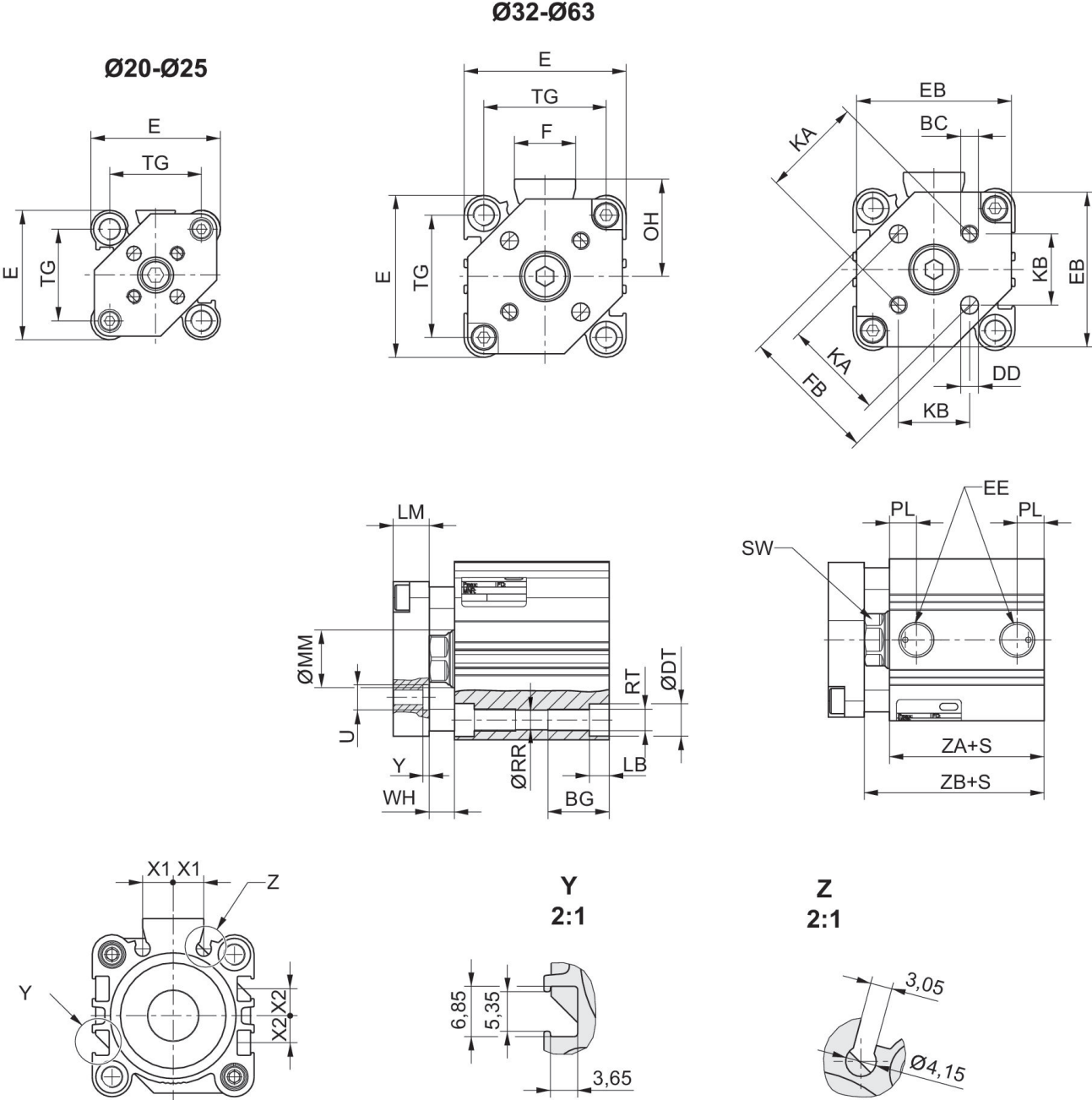
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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

Dimensões
R480637943

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

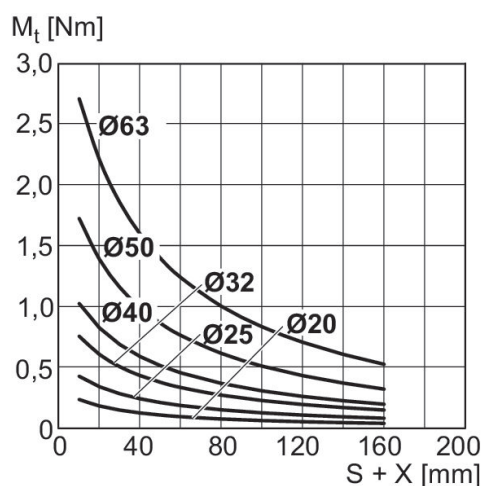
Série SSI

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

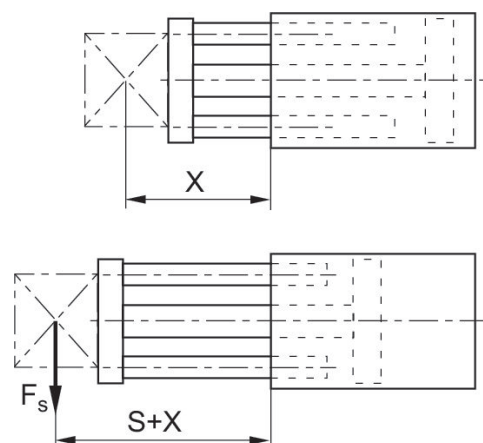
Ø De pistão	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5,7	4,3	29,5	34
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5
32	13	34 ±0,3	7 ±2	8,5	7,5	33	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40,5	48,5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

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

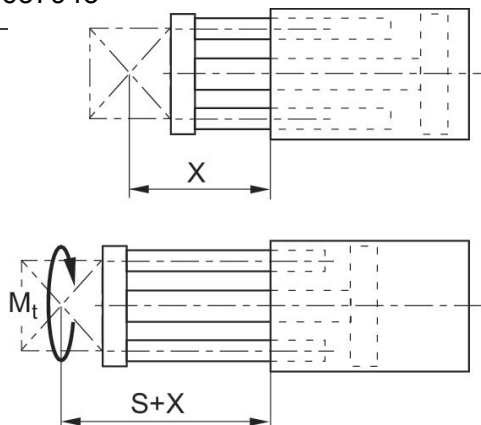
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Série SSI

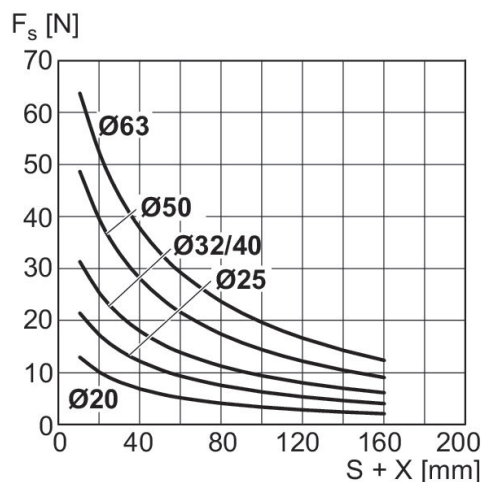
2024-08-09

torque máx. permitido
R480637943

Força lateral máxima permitida
dinâmico



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



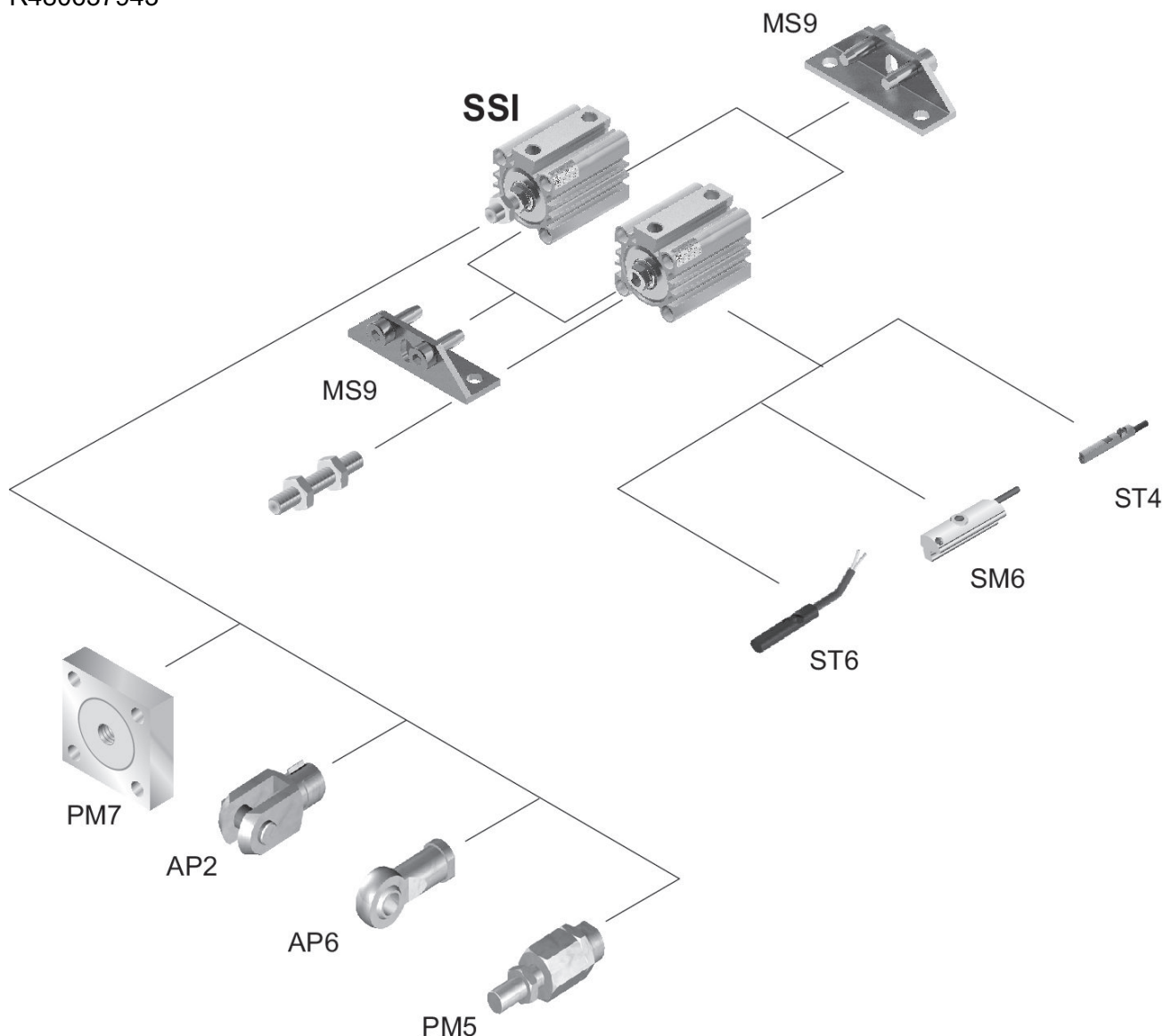
X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

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
R480637943



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.