

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético

2024-09-13

R481653461

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	25 mm
Curso	10 mm
Conexões	10-32 UNF
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
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	1/4-28 UNF
Haste do pistão	unilateral
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	15.5 N
Força de pistão em extensão	309 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1.5 bar

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético

2024-09-13

R481653461

Pressão de operação máx.	10 bar
Energia de impacto	0.05 J
Peso 0 mm curso	0.098 kg
Peso +10 mm curso	0.027 kg
Curso máx.	25 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 de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
Nº de material	R481653461

Informações técnicas

Deve-se observar que esta variante não utiliza separador.

Para esta variante com rosca exterior existem duas roscas exteriores diferentes com as medidas indicadas abaixo, selecionáveis a partir do configurador.

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 .

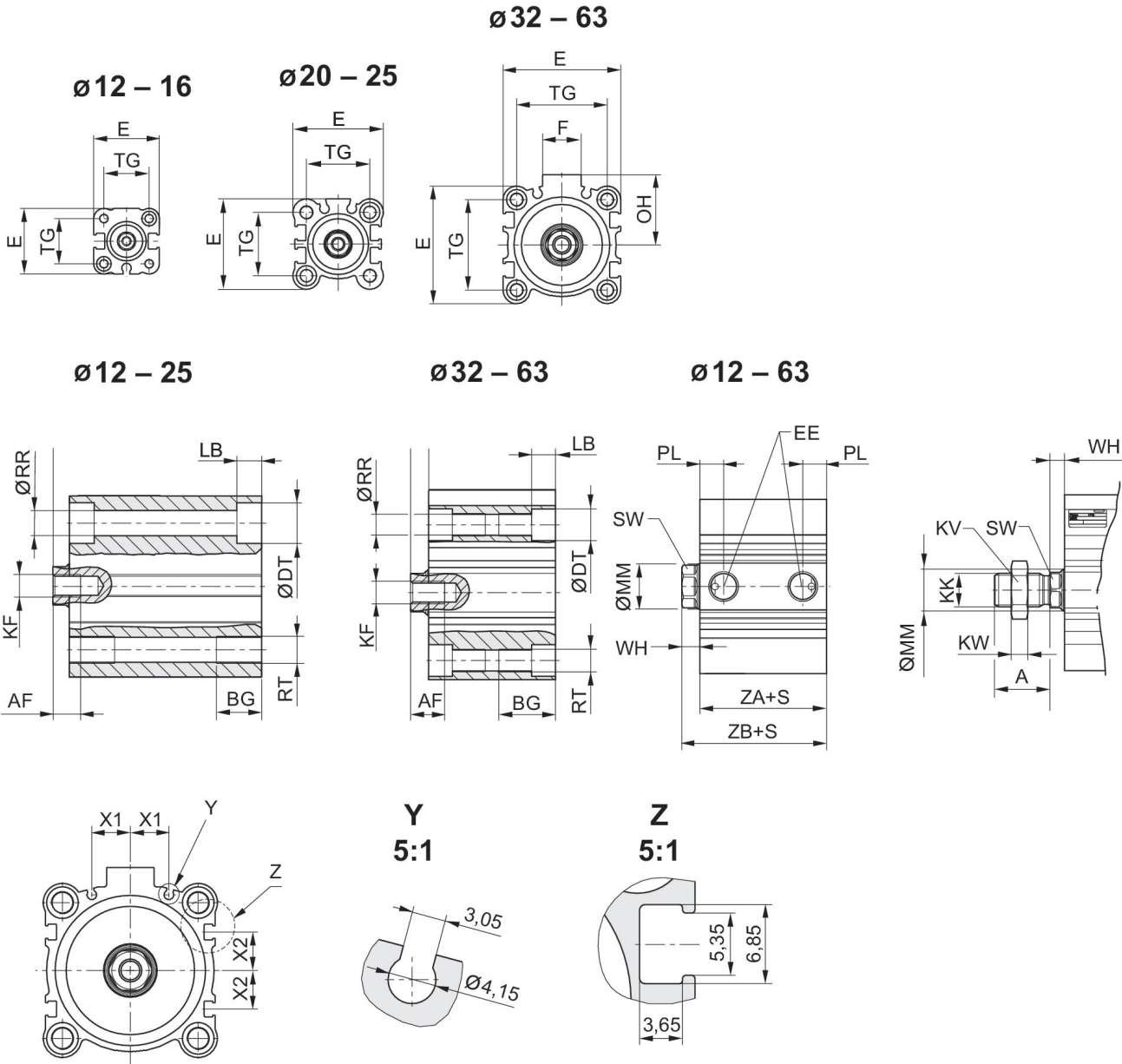
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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, de efeito simples, com pistão magnético

2024-09-13

R481653461
Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A	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 UNF
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, de efeito simples, com pistão magnético

2024-09-13

R481653461

Ø De pistão	KV	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW
12	8,7	2,8	3,5	6	-	5,5	3,7	8-32 UNC	5
16	8,7	2,8	3,5	8	-	5,5	3,7	8-32 UNC	7
20	9,5	2,8	5,5	10	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	8
25	11,1	4,1	5,5	12	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	10
32	12,7	4,9	5,5	16	27	7,9	5,55	1/4-24 UNC	13
40	14,2	5,7	5,5	16	31	8,2	5,55	1/4-24 UNC	13
50	19	8,2	8	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNC	17
63	19	8,2	10,5	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC	17

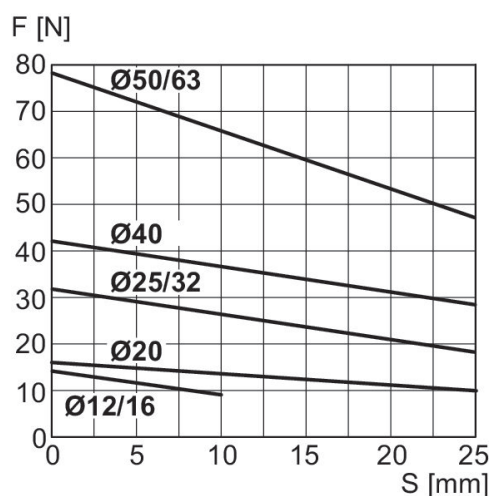
Ø De pistão	TG	WH 1)	WH 2)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 3)	36 3)	36 3)
25	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 3)	37,5 3)	37,5 3)
32	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46	54	53

1) Rosca interna

2) rosca externa

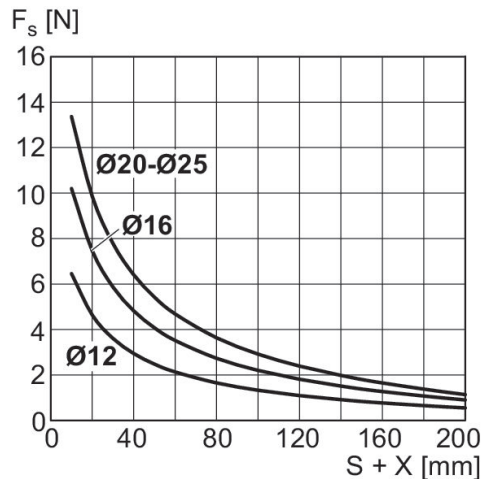
3) Para curso 11-25 mm + 6,5 mm

Força de pistão em retração



F = Força de mola, s = Curso de recuo

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, de efeito simples, com pistão magnético

2024-09-13

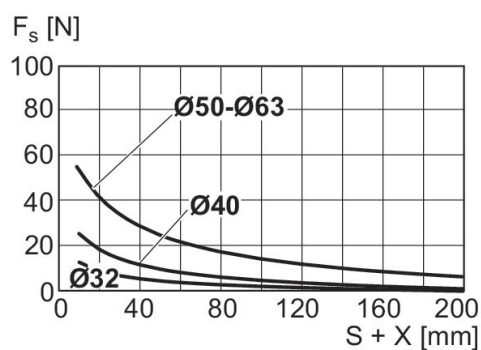
R481653461

Força lateral máxima permitida

Ø 32 ... 63 mm

Força lateral máxima permitida

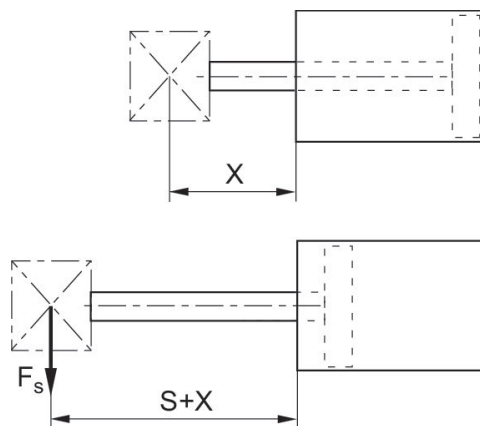
Ø 12 ... 25 mm



X = distância entre força e tampa de cilindro

FS = Força lateral

S = curso



X = distância entre força e tampa de cilindro

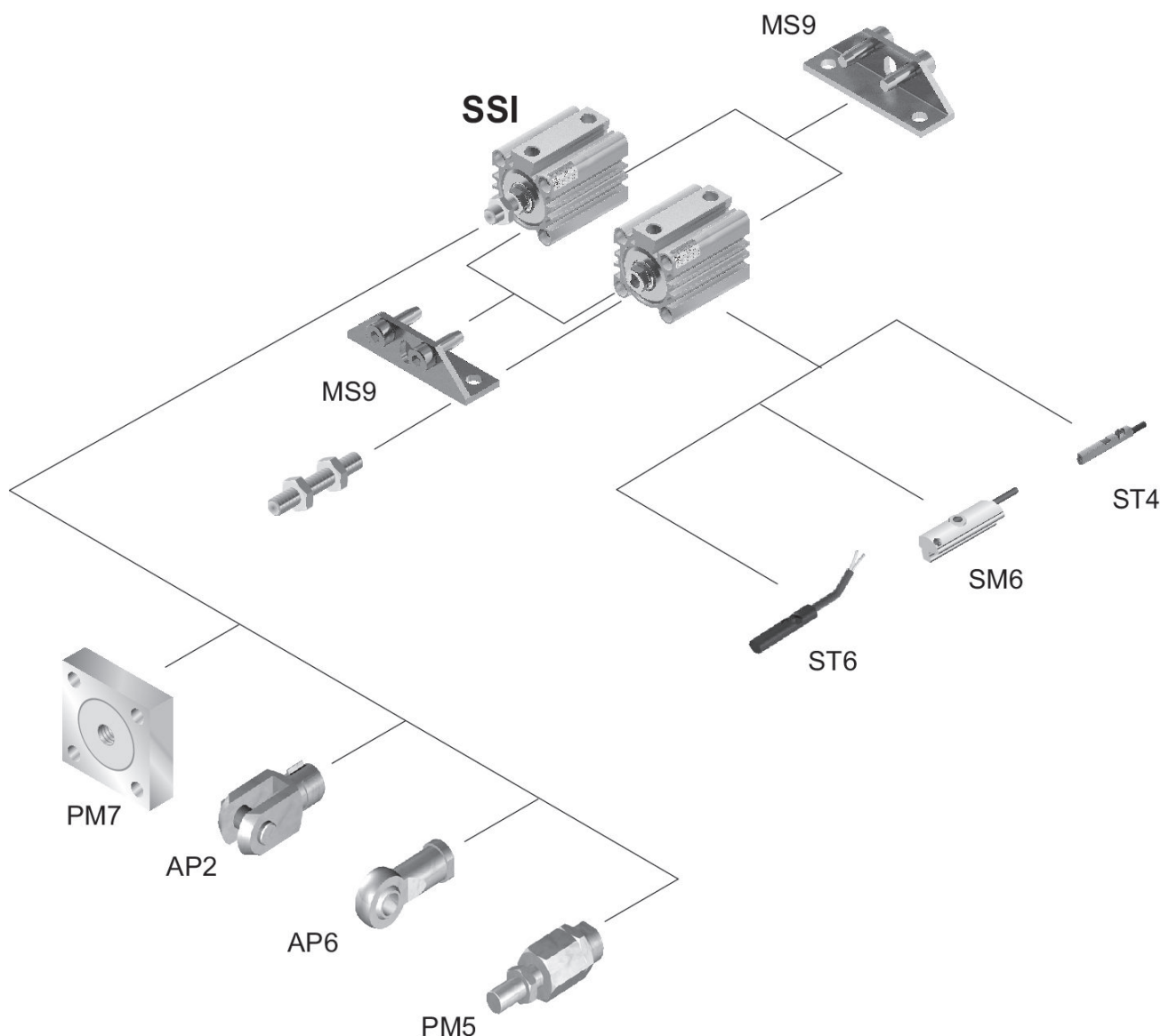
FS = Força lateral

S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético

2024-09-13

R481653461
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.