

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

R480637844

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	20 mm
Conexões	M5
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	Amortecimento elástico
Pistões magnéticos	Pistão sem 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, sem pistão magnético

Série SSI

2024-08-09

R480637844

Pressão de operação máx.	10 bar
Energia de impacto	0.08 J
Peso 0 mm curso	0.052 kg
Peso +10 mm curso	0.02 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	R480637844

Informações técnicas

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

Em cursos < 10 mm deve-se ter atenção à seleção de uniões.

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, sem pistão magnético

Série SSI

2024-08-09

R480637844
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
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	ØRR
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	3,7
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	3,7
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,55

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

Série SSI

2024-08-09

R480637844

Ø De pistão	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	ØRR
25	M10x1.25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,55
32	M14x1.5	18	22	6	8	5,5	16	27	5,55
40	M14x1.5	18	22	6	8	5,5	16	31	5,55
50	M18x1.5	24	27	8	9	8	20	39	7,4
63	M18x1.5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	9,3
80	M22x1.5	30	32	10	10	13,5	25	59	11,2
100	M26x1.5	30	41	10	13,5	13,5	32	65	11,2

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

Ø De pistão	ZA±0,2	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	17	20,5	20,5
16	18,5	22	22
20	19,5	24	24
25	22,5	27	27
32	23	30	30
40	29,5	36,5	36,5
50	30,5	38,5	37,5
63	36	44	43
80	43,5	53,5	53
100	53	65	63,5

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, sem pistão magnético

Série SSI

2024-08-09

R480637844

Força lateral máxima permitida

Ø 32 ... 100 mm

Força lateral máxima permitida

Ø 12 ... 25 mm



X = distância entre força e tampa de cilindro

FS = Força lateral

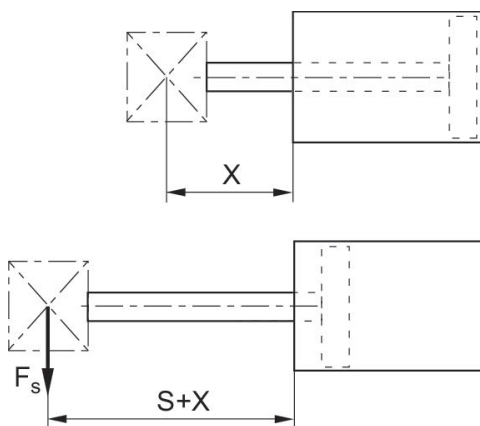
S = curso

X = distância entre força e tampa de cilindro

FS = Força lateral

S = curso

Força lateral máxima permitida
Ø 12 ... 25 mm



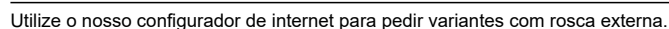
X = distância entre força e tampa de cilindro

FS = Força lateral

S = curso

R480637844
Vista geral

2024-08-09



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.