

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, sin émbolo magnético)

R480637838

Serie SSI

2024-08-09

- Son ideales para movimientos sencillos de montaje y apriete, espacios de montaje estrechos y carreras cortas.
- El montaje en las partes móviles de la máquina es posible gracias a su bajo peso
- Concepto de conexión inteligente
- Disponibles en diámetros de pistón de 12 mm a 100 mm
- Disponibles como vástago de pistón, cilindros de simple o doble efecto, con un vástago hueco, como versión con seguro antigiro con una placa frontal, o en una versión especialmente corta sin imán

Cilindros de carrera corta AVENTICS serie SSI (ISO 15524)

Los cilindros AVENTICS de la serie SSI son cilindros de carrera corta que cumplen con la norma ISO 15524. Los cilindros son compactos, hasta un 30 % más ligeros que los cilindros similares gracias a los perfiles optimizados en el peso. Además, proporcionan un alto grado de flexibilidad en el montaje del sensor y una amortiguación elástica extremadamente efectiva.



Datos técnicos

Sector	Industria
Normas	ISO 15524
Ø del émbolo	16 mm
Carrera	20 mm
Orificios	M5
Principio activo	de efecto doble
Amortiguación	Amortiguación elástica
Émbolo magnético	Émbolo sin imán
Requisitos ambientales	Norma industrial
Tipo de rosca de vástago de émbolo	Vástago de émbolo: rosca interior
Rosca del vástago de émbolo	M4
Vástago	simple
Rascador	Rascador industrial estándar
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	95 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1 bar

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, sin émbolo magnético)

Serie SSI

2024-08-09

R480637838

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
--------------------------------	--------

Energía de choque	0.06 J
-------------------	--------

Peso 0 mm de carrera	0.039 kg
----------------------	----------

Peso +10 mm de carrera	0.017 kg
------------------------	----------

Carrera máx.	100 mm
--------------	--------

Fluido	Aire comprimido
--------	-----------------

Temperatura del medio mín.	-20 °C
----------------------------	--------

Temperatura del medio máx.	80 °C
----------------------------	-------

Tamaño de partículas máx.	50 µm
---------------------------	-------

Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m³
--	---------

Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m³
--	---------

Material

Vástago	Acero inoxidable
---------	------------------

Material de rascador	Caucho de nitrilo butadieno
----------------------	-----------------------------

Material juntas	Caucho de nitrilo butadieno
-----------------	-----------------------------

Material de la tapa frontal	Latón
-----------------------------	-------

Tubo de cilindro	Aluminio
------------------	----------

Tapa final	Aluminio
------------	----------

N° de material	R480637838
----------------	------------

Información técnica

Para esta variante con rosca exterior, el configurador permite elegir entre dos roscas exteriores distintas con las medidas indicadas más abajo.

En desplazamientos < 10 mm se debe prestar atención a la selección de los racores.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, sin émbolo magnético)

Serie SSI

2024-08-09

R480637838

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	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 del émbolo	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 carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, sin émbolo magnético)

Serie SSI

2024-08-09

R480637838

Ø del émbolo	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 del émbolo	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 del émbolo	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) Compatible con accesorio de vástago de émbolo

2) Compatible con productos de otros fabricantes

3) Rosca interior

4) rosca exterior

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, sin émbolo magnético)

Serie SSI

2024-08-09

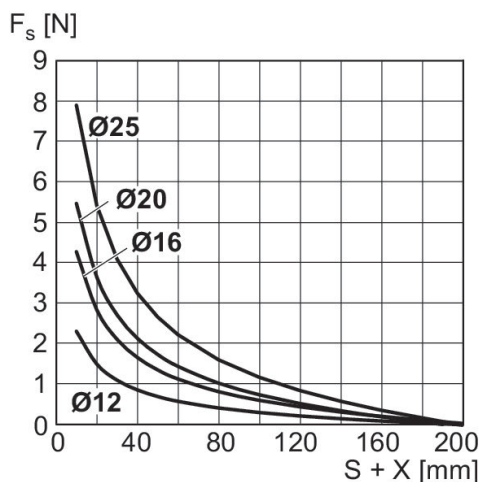
R480637838

Fuerza lateral máxima permitida

Ø 32 ... 100 mm

Fuerza lateral máxima permitida

Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro

FS = fuerza lateral

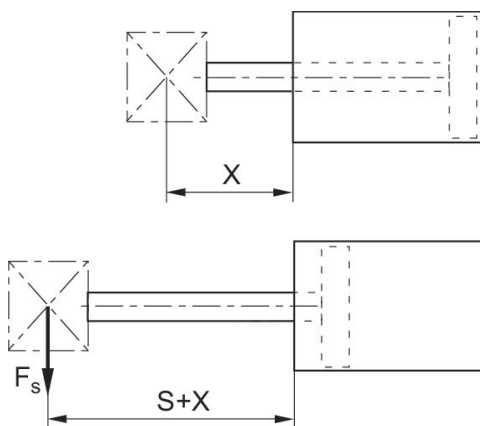
S = carrera

X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro

FS = fuerza lateral

S = carrera

Fuerza lateral máxima permitida
Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro

FS = fuerza lateral

S = carrera

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, sin émbolo magnético)

Serie SSI

2024-08-09

R480637838

Plano de vista general



Haga uso de nuestro configurador de Internet para pedir variantes con rosca exterior.

INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.