

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

R480637920

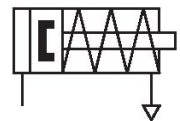
Serie SSI

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	12 mm
Carrera	5 mm
Orificios	M5
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Amortiguación	Amortiguación elástica
Émbolo magnético	Émbolo con imán
Requisitos ambientales	Norma industrial
Tipo de rosca de vástago de émbolo	Vástago de émbolo: rosca interior
Rosca del vástago de émbolo	M3
Vástago	simple
Rascador	Rascador industrial estándar
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	6.8 N
Fuerza de émbolo durante extracción	71 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1.7 bar

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R480637920

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

Energía de choque	0.02 J
-------------------	--------

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

Peso +10 mm de carrera	0.012 kg
------------------------	----------

Carrera máx.	10 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/m ³
--	---------------------

Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
--	---------------------

Material

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

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

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

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

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

N° de material	R480637920
----------------	------------

Información técnica

Tenga en cuenta que esta variante no utiliza rascadores.

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

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.

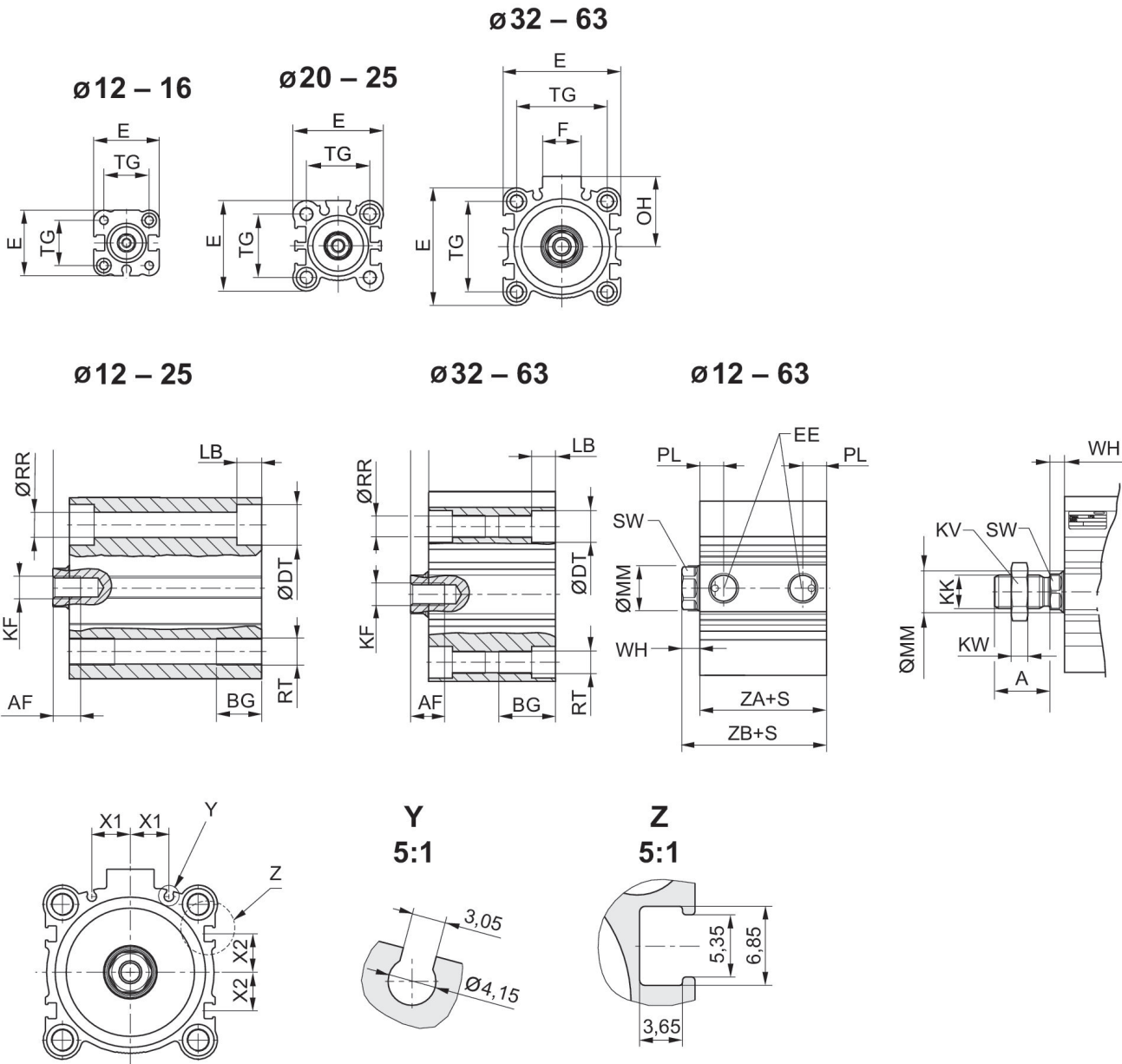
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

R480637920
Dimensiones

Serie SSI

2024-08-09



S = carrera

$\varnothing$ del émbolo	A ± 0.3	AF	BG	$\varnothing DT$	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

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

R480637920

Serie SSI

2024-08-09

Ø del émbolo	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	PL
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5
25	M10x1,25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5
32	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5
40	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5
50	M18x1,5	24	27	8	9	8	20	39	10,5
63	M18x1,5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5

Ø del émbolo	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2
12	3,7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28
16	3,7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5
20	5,55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 5)
25	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 5)
32	5,55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33
40	5,55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5
50	7.4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5
63	9,3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46

Ø del émbolo	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	31,5	31,5
16	34	34
20	36 5)	36 5)
25	37,5 5)	37,5 5)
32	40	40
40	46,5	46,5
50	48,5	47,5
63	54	53

1) Compatible con accesorio de vástago de émbolo

2) Compatible con productos de otros fabricantes

3) Rosca interior

4) rosca exterior

5) Para carrera de 11-25 mm + 6,5 mm

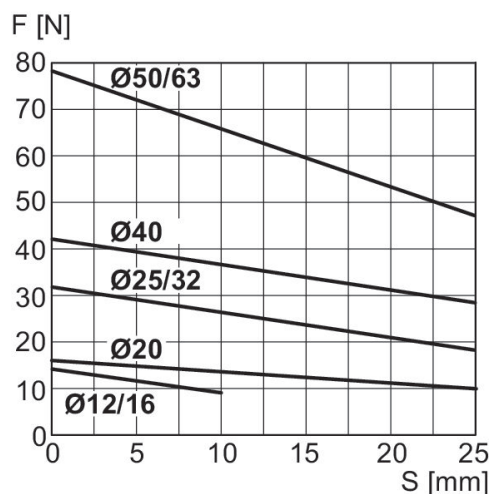
Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R480637920

Fuerza de émbolo durante retracción



F = fuerza de muelle, s = carrera de retorno

Fuerza lateral máxima permitida

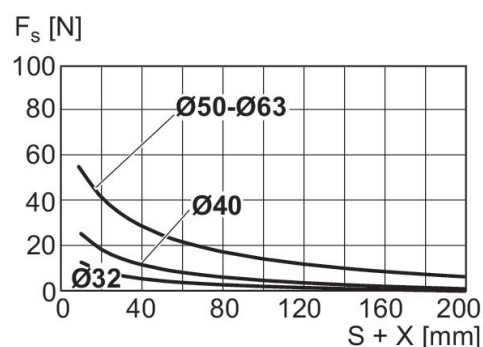
Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
FS = fuerza lateral
S = carrera

Fuerza lateral máxima permitida

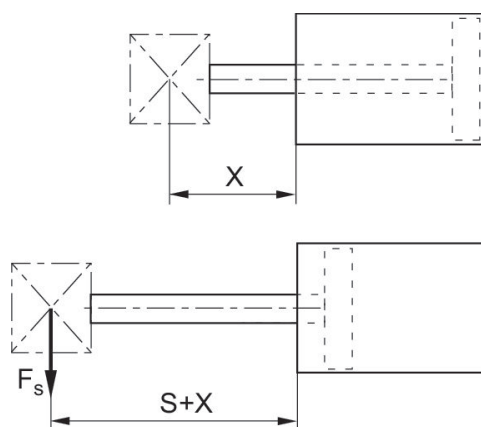
Ø 32 ... 63 mm



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 simple, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R480637920

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.