

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético, con seguro antigiro

Serie SSI

2024-08-09

R480637947

- 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	20 mm
Carrera	50 mm
Orificios	M5
Principio activo	de efecto doble
Amortiguación	Amortiguación elástica
Émbolo magnético	Émbolo con imán
Requisitos ambientales	Norma industrial
Tipo de rosca de vástago de émbolo	Vástago de émbolo: rosca interior
Vástago	con seguro antigiro, con placa frontal
Rascador	Rascador industrial estándar
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	148 N
Fuerza de émbolo durante extracción	198 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1 bar
Presión de funcionamiento máx.	10 bar

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético, con seguro antigiro

Serie SSI

2024-08-09

Energía de choque	0.08 J
Peso 0 mm de carrera	0.101 kg
Peso +10 mm de carrera	0.021 kg
Carrera máx.	150 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
Placa frontal	Aluminio
Vástago de guía	Acero inoxidable
N° de material	R480637947

Información técnica

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 .

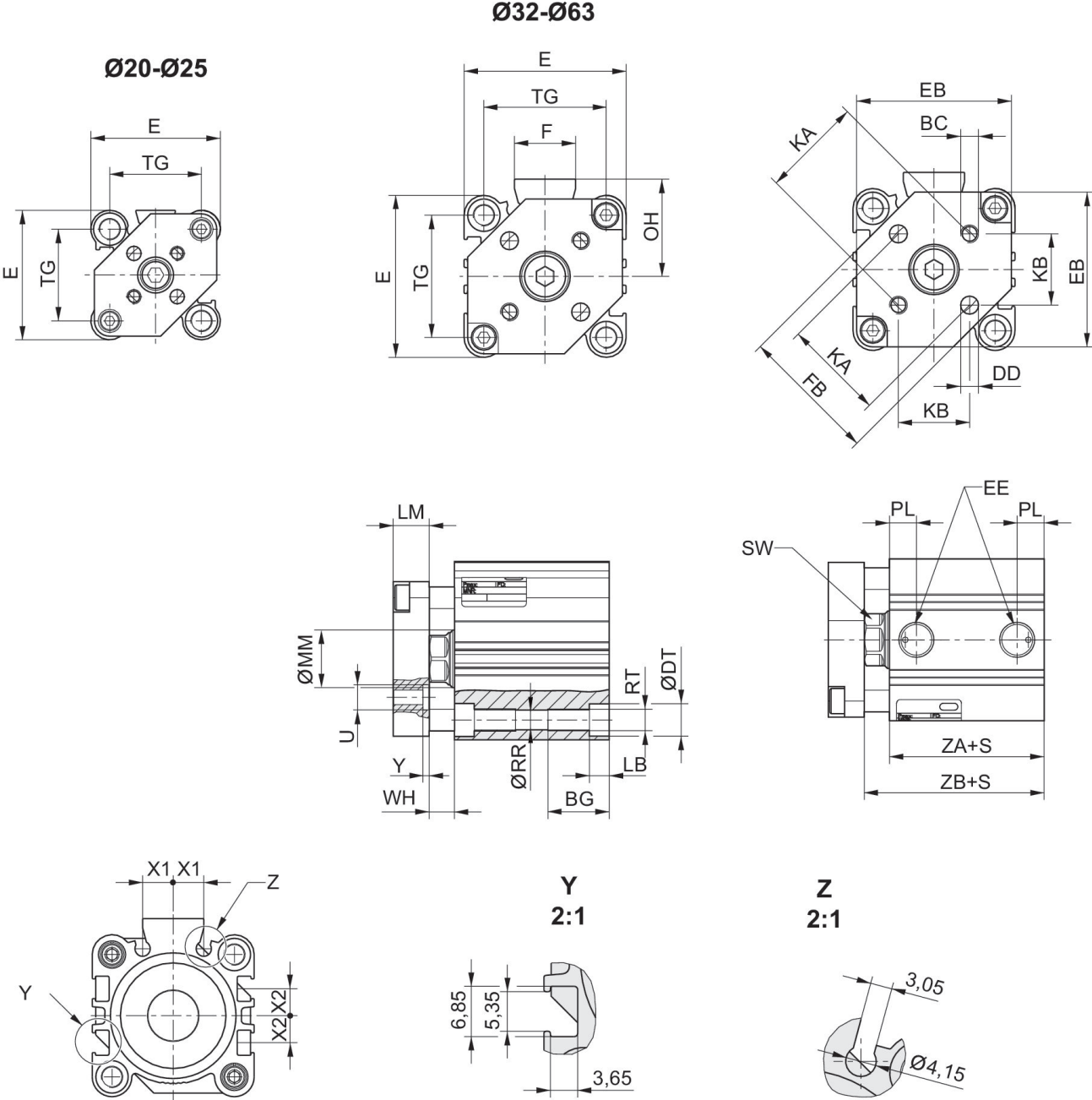
El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

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, con émbolo magnético, con seguro antigiro

Dimensiones
R480637947

Serie SSI
2024-08-09



S = carrera

Ø del émbolo	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 carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético, con seguro antigiro

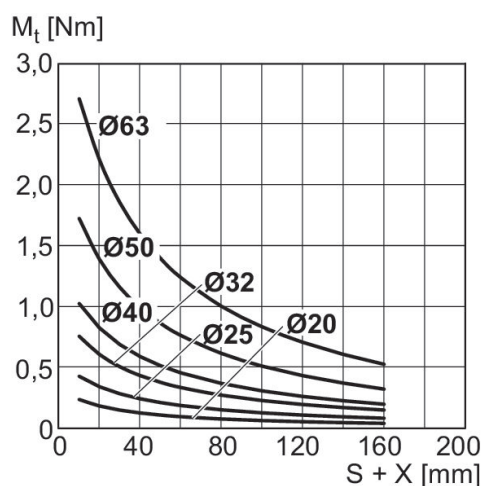
Serie SSI

2024-08-09

Ø del émbolo	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 del émbolo	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

par de giro máx. admisible



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
M = par de giro máx. admisible
S = carrera

Fuerza lateral máxima permitida dinámico



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

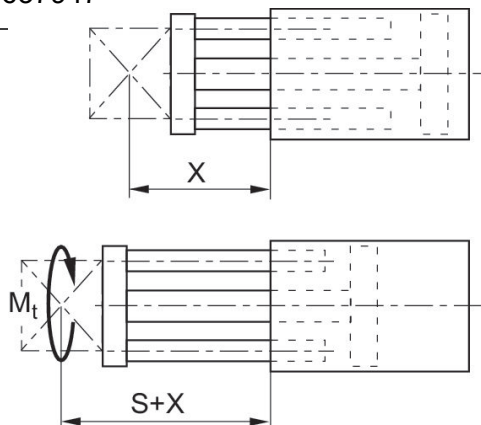
Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético, con seguro antigiro

Serie SSI

2024-08-09

par de giro máx. admisible
R480637947

Fuerza lateral máxima permitida
dinámico



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
M = par de giro máx. admisible
S = carrera



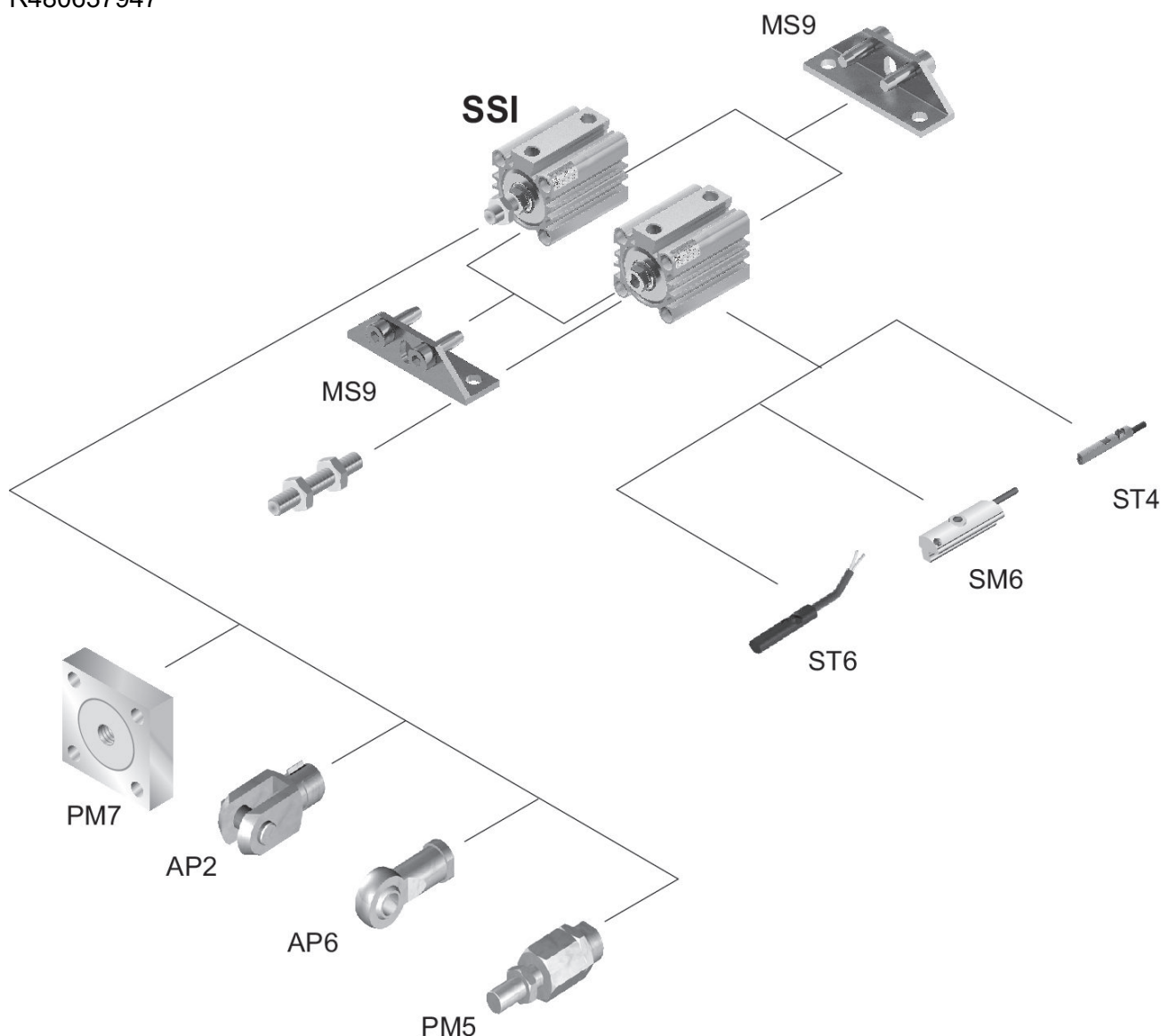
X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
FS = fuerza lateral
S = carrera

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético, con seguro antigiro

Serie SSI

2024-08-09

Plano de vista general
R480637947



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.