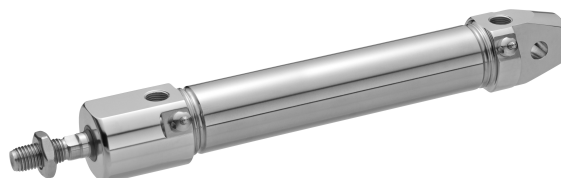


Minicilindros AVENTICS serie CSL-RD (ISO 6432)

El cilindro AVENTICS serie CSL-RD (ISO 6432) es redondo, de acero inoxidable y configurable en tres diseños diferentes: ISO, limpio y mini. La serie CSL-RD (ISO 6432) tiene un perfil liso y una rugosidad de superficie baja hecha de acero inoxidable, grasa NSF-H1 y juntas conforme con FDA aptos para contacto con alimentos.



Datos técnicos

Sector	Industria
Normas	ISO 6432
Ø del émbolo	16 mm
Carrera	500 mm
Orificios	M5
Principio activo	de efecto doble
Amortiguación	Amortiguación regulable neumáticamente
Émbolo magnético	Émbolo con imán
Requisitos ambientales	Norma industrial apto para alimentos opcional en ATEX
Tipo de rosca de vástago de émbolo	rosca exterior
Rosca del vástago de émbolo	M6
Vástago	simple
Particularidades de cilindros	Versión: Hygienic Design
Rascador	Rascador apto para alimentos
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C

Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1 bar
Presión de funcionamiento máx.	10 bar
Longitud de amortiguación	11.5 mm
Energía de amortiguación	1 J
Peso 0 mm de carrera	0.034 kg
Peso +10 mm de carrera	0.0024 kg
Carrera máx.	800 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 mín.	0 mg/m³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m³
Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético	Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Material

Vástago	Acero inoxidable
Material de rascador	Poliuretano termoplástico (TPU)
Material de la tapa frontal	Acero inoxidable
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Tapa final	Acero inoxidable
30 Junta de émbolo	Caucho de nitrilo butadieno
Tuerca para fijación de cilindros	Acero inoxidable
Tuerca para vástago de émbolo	Acero inoxidable
Casquillo de guía	Plástico
N° de material	R412020441

Información técnica

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X se pueden generar en el configurador de Internet.

El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de -20°C ... 60°C.

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>).

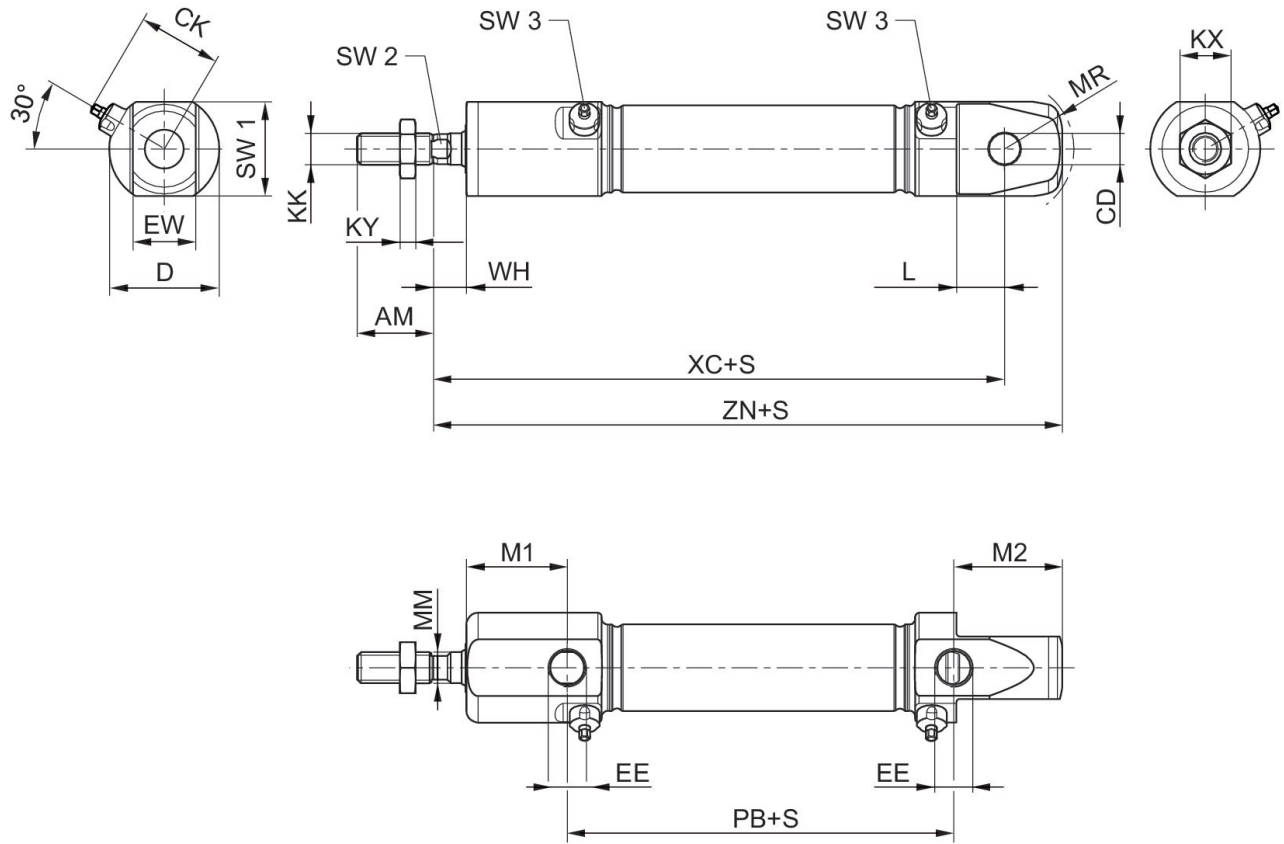
Acero inoxidable cilindro redondo, serie CSL-RD

R412020441

CSL-RD

2024-02-26

Dimensiones



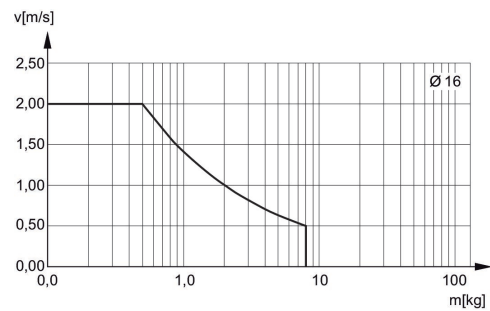
S = carrera

Ø del émbolo	AM	CD H9	CK máx.	D	EE	EW d13	KK	KX	KY
16	16	6	19,5	22	M5	12	M6	10	3,2
20	20	8	23	28	G 1/8	16	M8	13	4
25	22	8	25,5	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5
32	22	10	28	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5
40	24	12	36,5	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6
50	32	16	40,5	57	G 1/4	21	M16x1,5	24	8
63	32	16	47	70	G 3/8	21	M16x1,5	24	8

Ø del émbolo	L mín.	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ±1
16	9	21,2	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7
20	12	25,7	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7
25	12	28,2	29,7	10	19	51,8	9,5	104	119,7
32	14	34,6	11,7	12	-	46	8,9	117,5	129,5
40	16	38	8,7	16	-	66	10,8	139,6	153,5
50	17	42,1	8,3	20	-	68	11,7	147,2	163
63	17	45,3	9,4	20	-	71,5	11,7	155	171

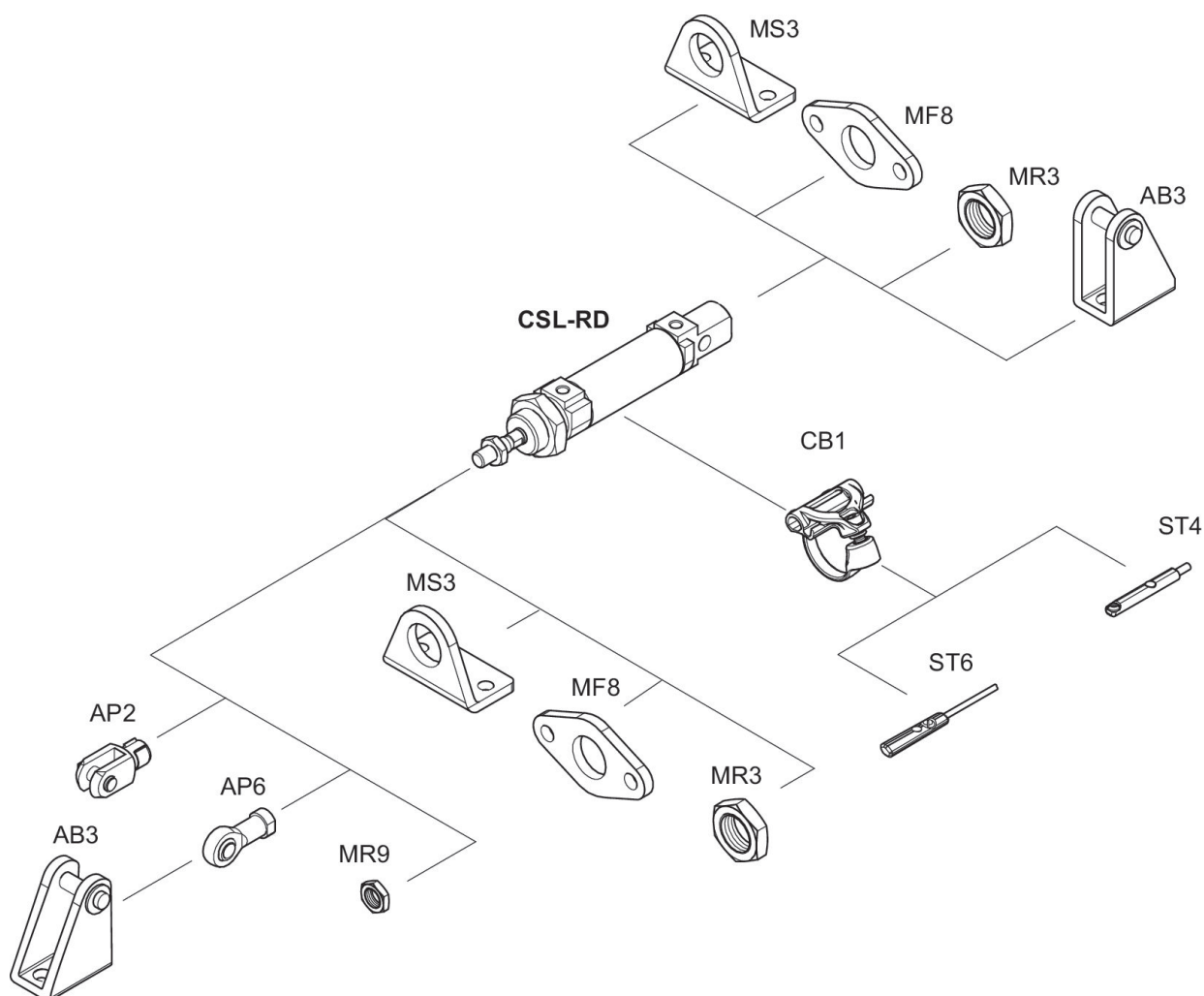
Ø del émbolo	SW 1	SW 2 h13	SW 3
16	20	5	2,5
20	24	6	2,5
25	28	8	2,5
32	35	10	3
40	45	13	3
50	53	17	3
63	66	17	3

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Plano de vista general



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.