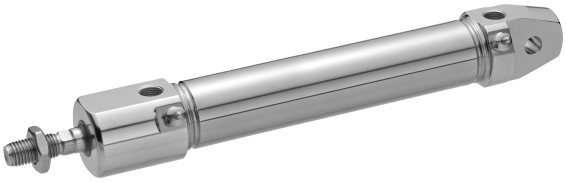
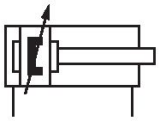
Aço inoxidável cilindro redondo, Série CSL-RD

R481624891

AVENTICS série CSL-RD Minicilindros (ISO 6432)

O cilindro AVENTICS série CSL-RD (ISO 6432) é um cilindro redondo em aço inoxidável, configurável em três designs diferentes: ISO, linhas lisas e mini. A série CSL-RD (ISO 6432) tem perfil liso e baixa aspereza de superfície, feita em aço inoxidável, lubrificante NSF-H1 e juntas compatíveis com as normas da FDA, adequados para contato com alimentos.





Dados técnicos

Setor	Indústria
Normas	Baseado na ISO 6432
Ø De pistão	63 mm
Curso	200 mm
Conexões	G 3/8
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	Amortecimento pneumático ajustável
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial adequado a produtos alimentares opcional em ATEX
Rosca da biela do pistão - tipo	rosca externa
Rosca de biela do pistão	M16x1,5
Haste do pistão	unilateral
Características dos cilindros	Versão: Hygienic Design
Separador	Separador adequado a produtos alimentares
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	1765 N
Força de pistão em extensão	1960 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C

Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Comprimento de amortecimento	16 mm
Energia de amortecimento	27 J
Peso 0 mm curso	2.89 kg
Peso +10 mm curso	0.044 kg
Curso máx.	1200 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
Braçadeira para sensor de campo magnético necessária	Braçadeira para sensor de campo magnético necessária

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material separador	Poliuretano termoplástico (TPU) Polietileno de ultra alto peso molecular (UHMW-PE)
Material da tampa frontal	Aço inoxidável
Tubo de cilindro	Aço inoxidável
Tampa final	Aço inoxidável
30 Vedação do pistão	Borracha de nitrilbutadieno
Porca para fixação de cilindro	Aço inoxidável
Porca para biela de pistão	Aço inoxidável
Bucha guia	Plástico
N° de material	R481624891

Informações técnicas

Os cilindros com certificação ATEX e marcação II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X podem ser gerados no configurador de Internet.

A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

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 .

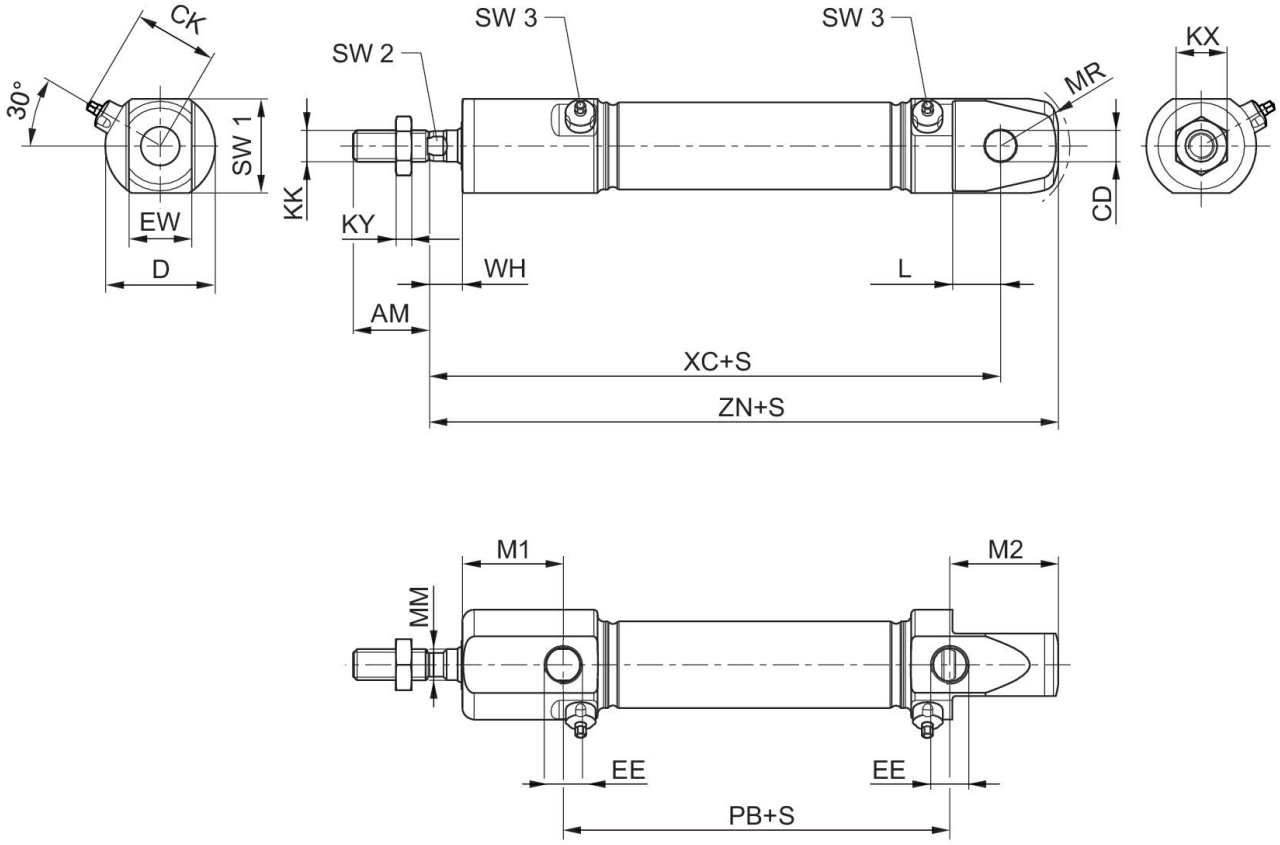
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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).

Aço inoxidável cilindro redondo, Série CSL-RD

R481624891

Dimensões



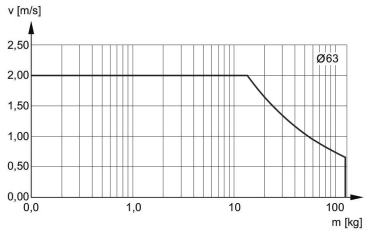
S = curso

Ø De pistão	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 De pistão	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 De pistão	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 amortecimento

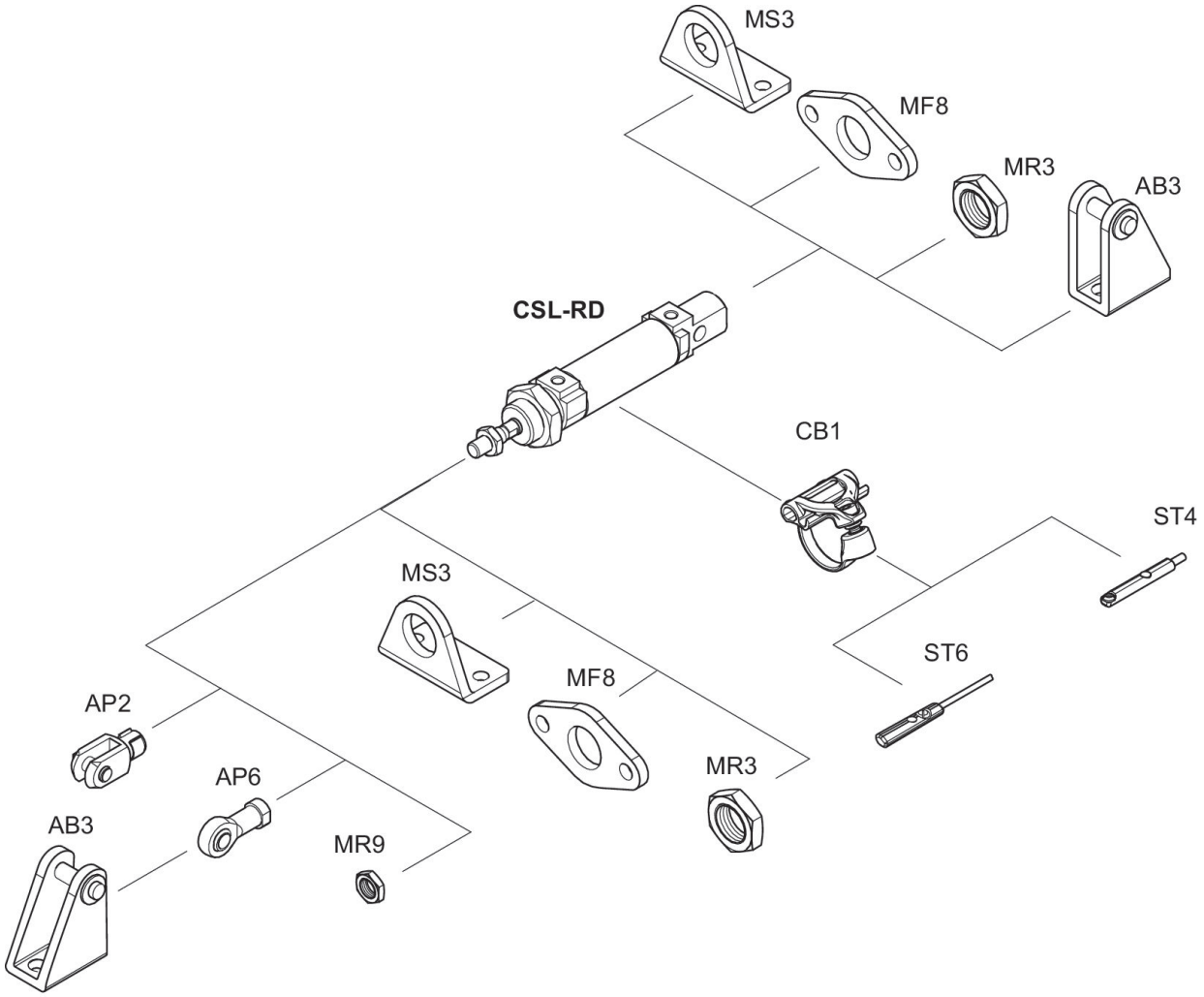


v = velocidade de pistão [m/s] m = massa amortecível [kg]

Aço inoxidável cilindro redondo, Série CSL-RD

R481624891

Vista geral



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.