

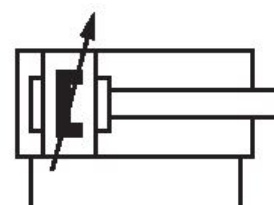
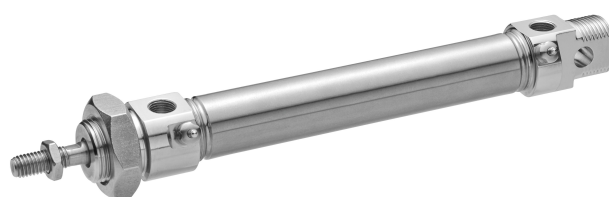
Aço inoxidável cilindro redondo, Série CSL-RD

R481624769

Informações sobre produtos

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

50 mm

Curso

160 mm

Conexões

G 1/4

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

Haste do pistão

unilateral

Características dos cilindros

Modelo: tipo de construção padrão

Separador	Separador adequado a produtos alimentares
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	1035 N
Força de pistão em extensão	1235 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Rosca de biela do pistão	M16x1,5
Comprimento de amortecimento	16 mm
Energia de amortecimento	15 J
Peso 0 mm curso	2.044 kg
Peso +10 mm curso	0.04 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
Nº de material	R481624769

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.

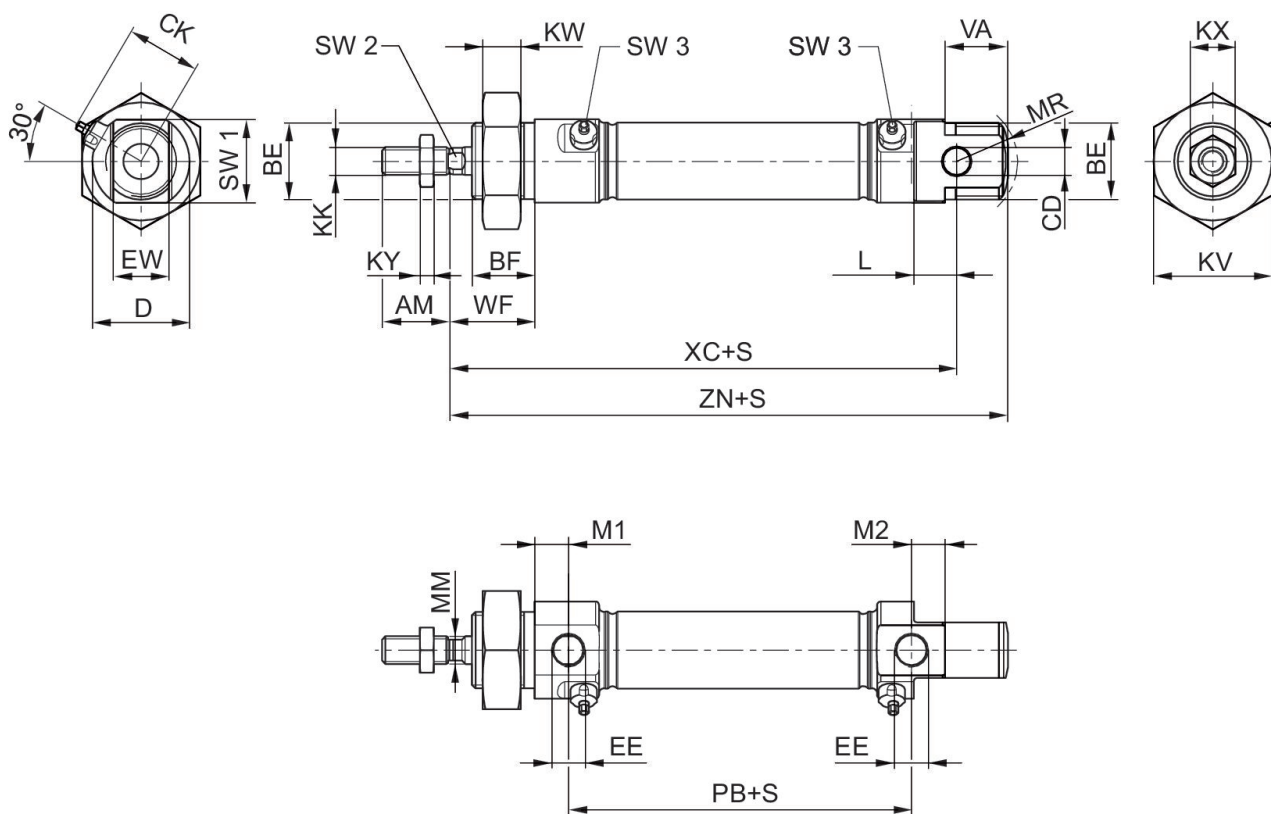
A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

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>).

Dimensões em mm



S = curso

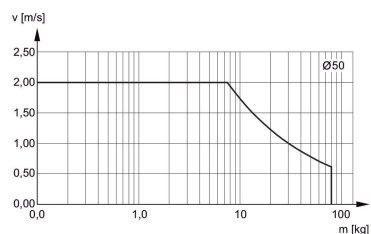
Ø De pistão	AM-2	BE	BF	CD H9	CK máx.	D	EE	EW d13	KK
16	16	M16x1,5	16	6	19,5	22	M5	12	M6
20	20	M22x1,5	18	8	23	28	G 1/8	16	M8
25	22	M22x1,5	20	8	25,5	33	G 1/8	16	M10x1,25

Ø De pistão	AM-2	BE	BF	CD H9	CK máx.	D	EE	EW d13	KK
32	22	M30x1,5	25	10	28	38	G 1/8	16	M10x1,25
40	24	M38x1,5	28	12	36,5	49	G 1/4	18	M12x1,25
50	32	M45x1,5	32	16	40,5	57	G 1/4	21	M16x1,5
63	32	M45x1,5	32	16	47	70	G 3/8	21	M16x1,5

Ø De pistão	KV	KW	KX	KY	L mín.	M1	M2	MM f8	MR
16	24	8	10	3,2	9	6,7	6,7	6	16
20	32	11	13	4	12	9,7	9,7	8	18
25	32	11	17	5	12	9,7	9,7	10	19
32	36	8	17	5	14	9,5	11,7	12	-
40	46	10	18	6	16	9,8	8,7	16	-
50	55	10	24	8	17	9,8	8,3	20	-
63	55	10	24	8	17	13	9,7	20	-

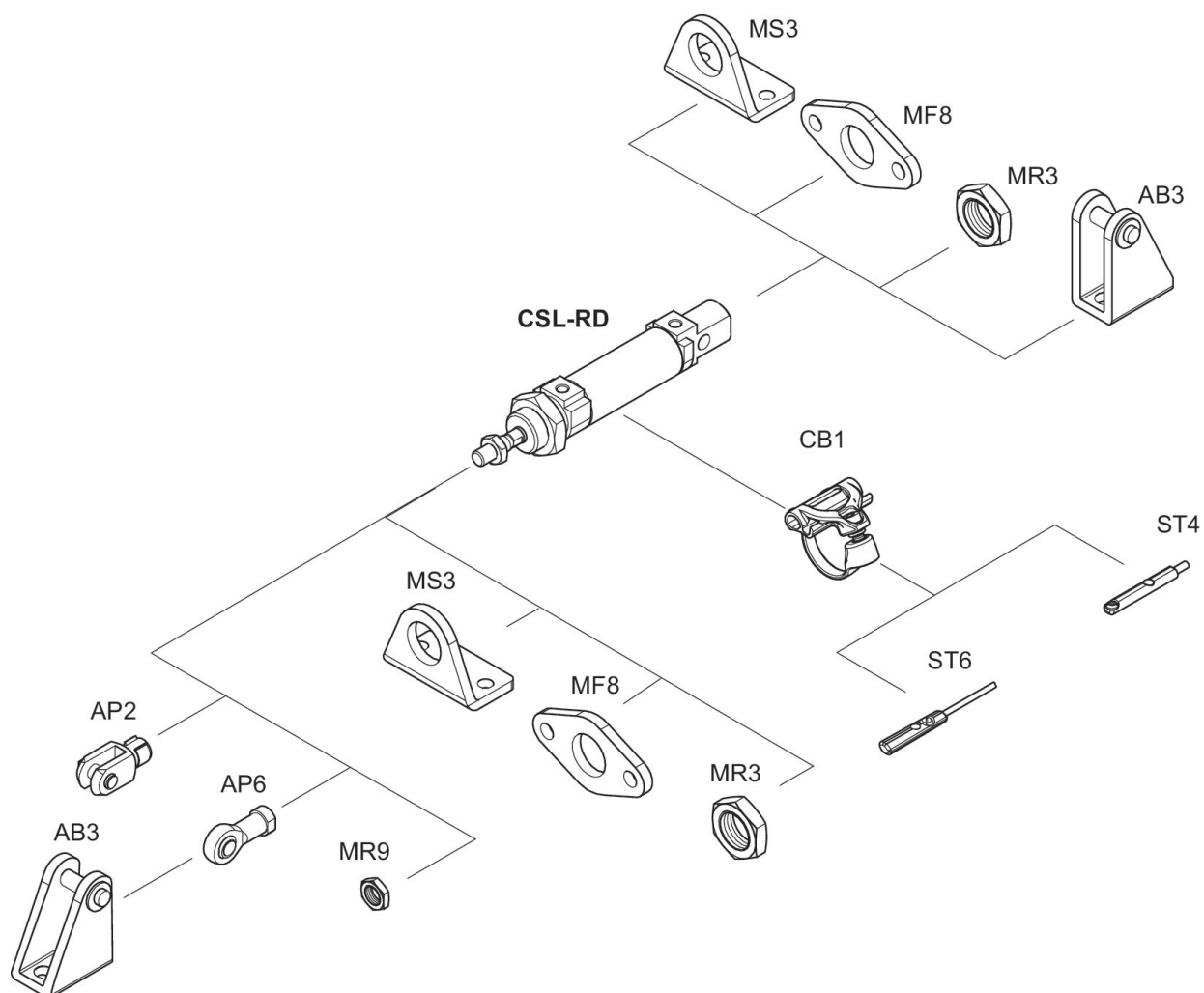
Ø De pistão	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2 h13	SW 3
16	43,6	16	22	82	94,7	20	5	2,5
20	48,6	18	24	95	109,7	24	6	2,5
25	51,8	20	28	104	119,7	28	8	2,5
32	46	-	34	117,5	129,5	35	10	3
40	66	-	39	139,6	153,5	45	13	3
50	68	-	44	147,2	163	53	17	3
63	71,5	-	44	155	171	66	17	3

Diagrama de amortecimento



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

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.