

Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

R481624830

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Serie CSL-RD Minizylinder (ISO 6432)

- Der Zylinder der AVENTICS Serie CSL-RD (ISO 6432) ist ein runder Edelstahlzylinder, der sich in drei Bauarten konfigurieren lässt: ISO, Hygienic Design und Mini. Die Serie CSL-RD (ISO 6432) verfügt über ein weiches Profil und geringe Rauheit der Oberfläche, die aus Edelstahl besteht. Durch NSF-H1-Fett und FDA-konforme Dichtungen eignet sie sich für den Kontakt mit Lebensmitteln.



Technische Daten

Branche	Industrie
Normen	basierend auf ISO 6432
Kolben-Ø	50 mm
Hub	25 mm
Anschlüsse	G 1/4
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional
Kolbenstange	einseitig
Zylinderbesonderheiten	Ausführung: Hygienic Design
Abstreifer	Abstreifer lebensmitteltauglich
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Kolbenkraft einfahrend	1035 N
Kolbenkraft ausfahrend	1235 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Aufschlagenergie	1 J
Gewicht 0 mm Hub	2.044 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.04 kg
Hub max.	1200 mm
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-20 °C
Mediumstemperatur max.	80 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³
Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig	Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Abstreifer	Thermoplastisches Polyurethan (TPU) Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)
Werkstoff Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Kolbendichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Zylinderbefestigung	Nichtrostender Stahl
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Führungsbuchse	Kunststoff
Materialnummer	R481624830

Technische Informationen

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

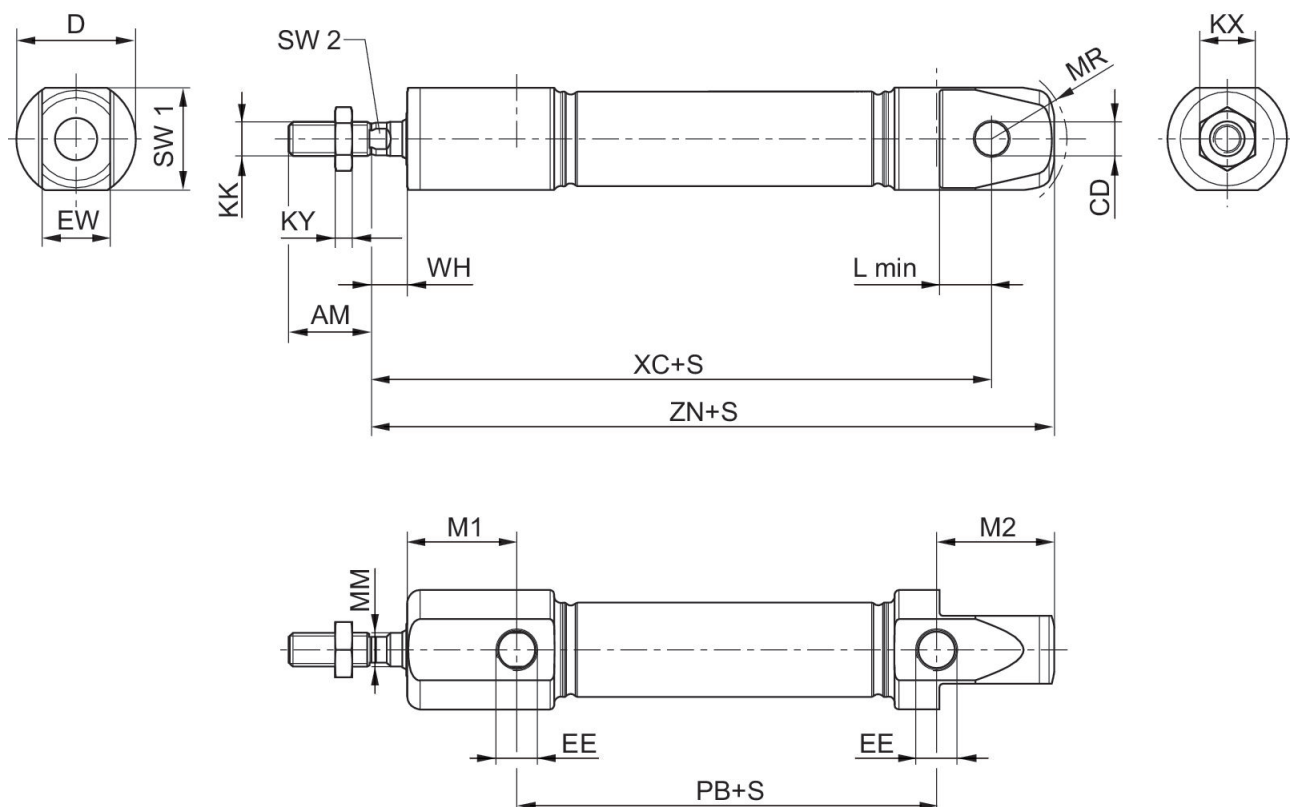
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min
16	16	6	22	M5	12	M6	10	3,2	9
20	20	8	28	G 1/8	16	M8	13	4	12
25	22	8	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	12
32	22	10	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	14

Kolben-Ø	AM-2	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min
40	24	12	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6	16
50	32	16	57	G 1/4	21	M16x1,5	24	8	17
63	32	16	70	G 3/8	21	M16x1,5	24	8	17

Kolben-Ø	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1
16	21,2	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7	20
20	25,7	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7	24
25	28,2	29,7	10	19	52,6	9,5	104	119,7	28
32	34,6	11,7	12	-	46	8,9	117,5	129,5	35
40	38	8,7	16	-	66	10,8	139,6	153,5	45
50	42,1	8,3	20	-	68	11,7	147,2	163	53
63	45,3	9,4	20	-	71,5	11,7	155	171	66

Kolben-Ø	SW 2
16	5
20	6
25	8
32	10
40	13
50	17
63	17

Übersichtszeichnung



HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.