

Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

R481624797

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	40 mm
Hub	25 mm
Anschlüsse	G 1/4
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	pneumatisch voreingestellte Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional
Kolbenstange	einseitig
Zylinderbesonderheiten	Ausführung: Standardbauart
Abstreifer	Abstreifer lebensmitteltauglich
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar

Kolbenkraft einfahrend	660 N
Kolbenkraft ausfahrend	790 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Kolbenstangengewinde	M12x1,25
Dämpfungslänge	18 mm
Dämpfungsenergie	6.3 J
Gewicht 0 mm Hub	1.372 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.024 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	R481624797

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.

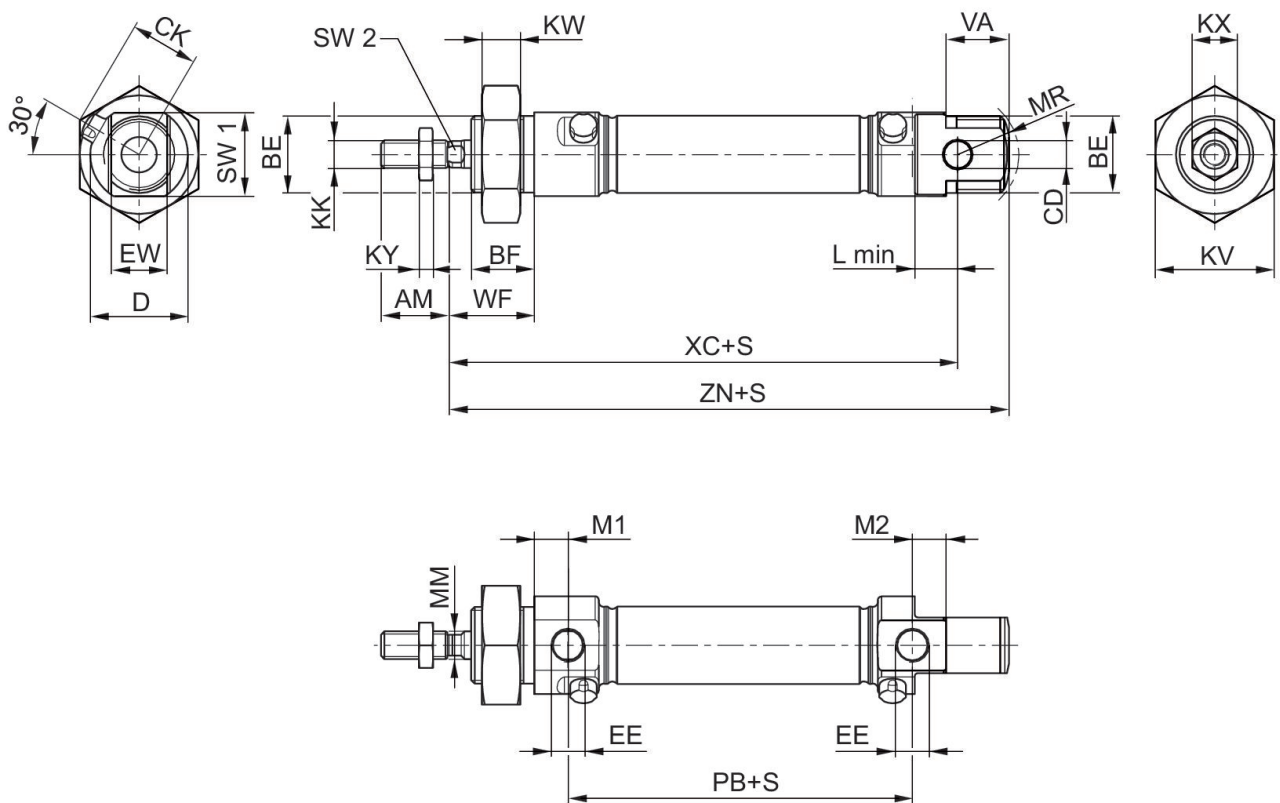
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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

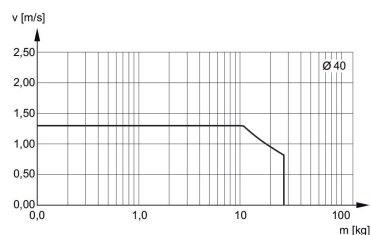
Kolben-Ø	AM	BE	BF	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK
16	10	M16x1,5	16	6	14,7	22	M5	12	M6
20	12	M22x1,5	18	8	17,9	28	G 1/8	16	M8
25	16	M22x1,5	20	8	20,2	33	G 1/8	16	M10x1,25
32	22	M30x1,5	25	10	21,5	38	G 1/8	16	M10x1,25

Kolben-Ø	AM	BE	BF	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK
40	24	M38x1,5	28	12	27	49	G 1/4	18	M12x1,25

Kolben-Ø	KV	KW	KX	KY	L min	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	-

Kolben-Ø	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	43,6	16	22	82	94,7	20	5
20	48,6	18	24	95	109,7	24	6
25	52,6	20	28	104	119,7	28	8
32	46	-	34	117,5	129,5	35	10
40	66	-	39	139,6	153,58	45	13

Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s] m = Dämpfbare Masse [kg]

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.