

Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

R481624972

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	32 mm
Hub	500 mm
Anschlüsse	G 1/8
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	pneumatisch voreingestellte Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional
Kolbenstange	einseitig
Zylinderbesonderheiten	Ausführung: Kurzbauart
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	435 N

Kolbenkraft ausfahrend	505 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Dämpfungslänge	16 mm
Dämpfungsenergie	3.4 J
Gewicht 0 mm Hub	0.699 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.015 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	R481624972

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.

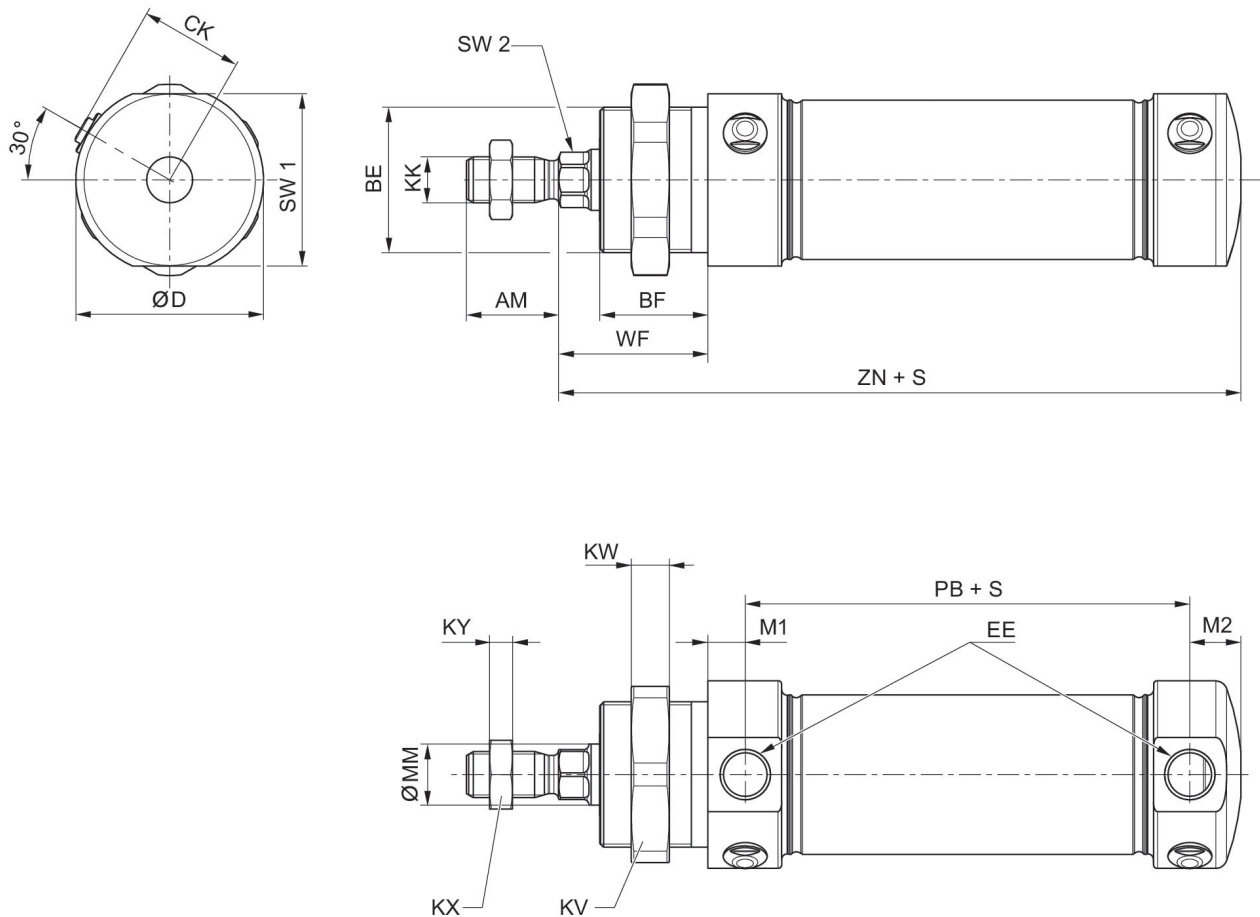
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

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 in mm



S = Hub

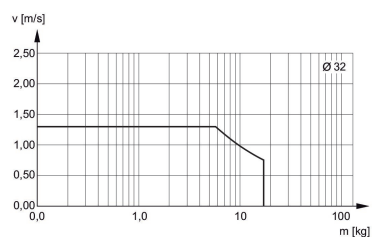
Abmessungen in mm

Kolben-Ø	AM	BE	BF	CK	ØD	EE	KK	KV	KW
32	22	M30x1,5	25	21,5	38	G1/8	M10x1,25	36	8
40	24	M38x1,5	28	27	49	G1/4	M12x1,25	46	10

Kolben-Ø	KX	KY	M1	M2	MM	PB	SW1	SW2	SW4
32	17	5	9,5	14,2	12	46	35	10	24
40	18	6	9,8	13,3	16	66	45	13	30

Kolben-Ø	WF	ZN
32	34	104
40	39	128,2

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.