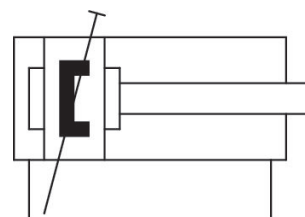


Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

R481624977

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	125 mm
Anschlüsse	G 1/4
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	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	R481624977

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



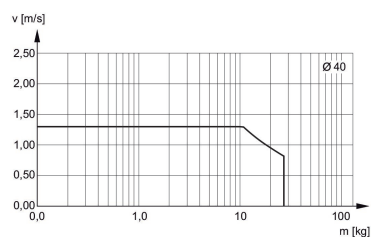
Abmessungen in mm

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

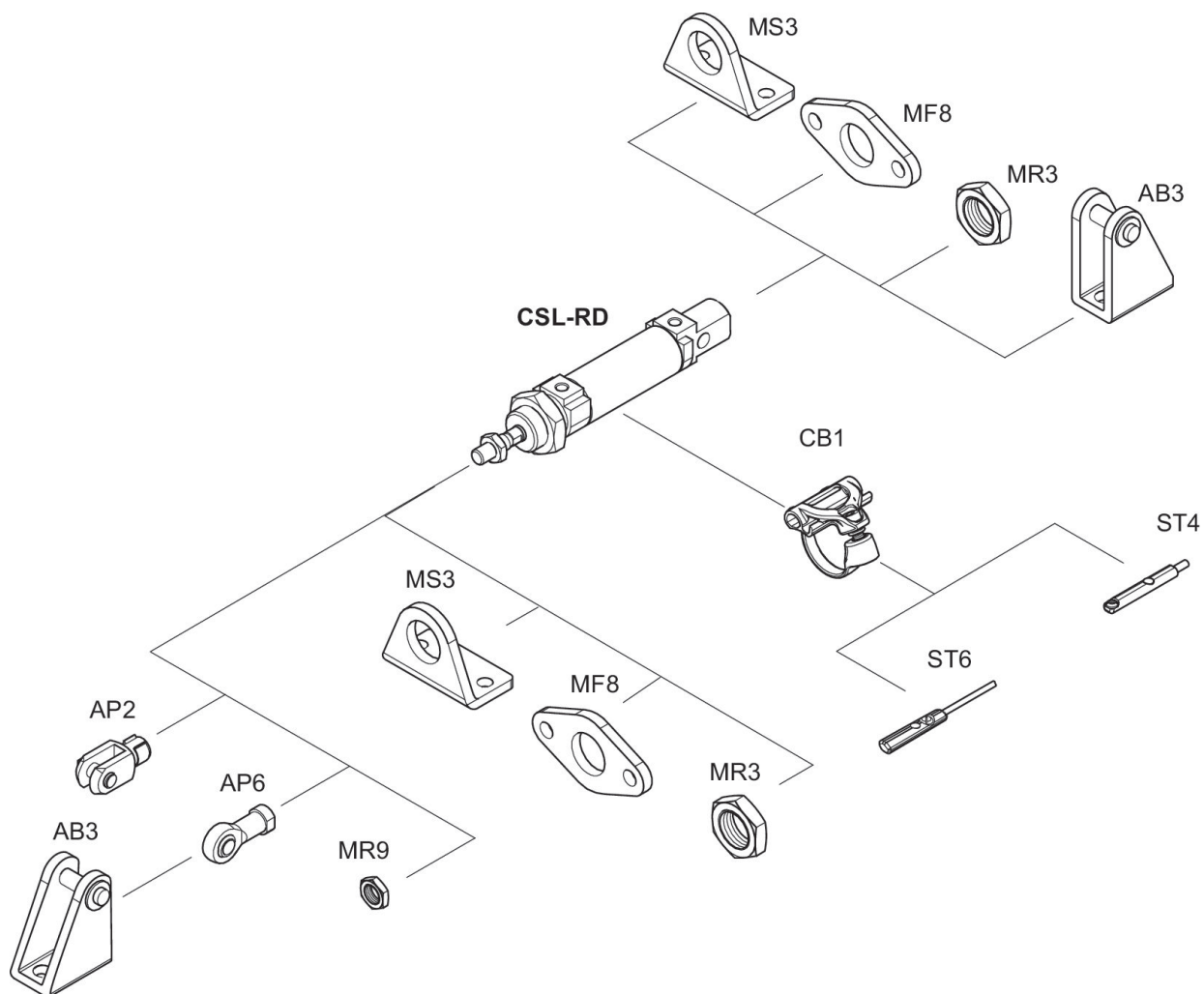
Kolben-Ø	WF	ZN
32	34	104
40	39	128,2

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.