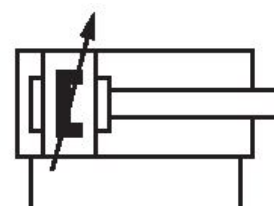
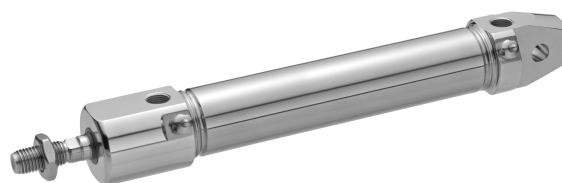


Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

R412020477

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	ISO 6432
Kolben-Ø	20 mm
Hub	80 mm
Anschlüsse	G 1/8
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	pneumatisch einstellbare 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	166 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Kolbenstangengewinde	M8
Dämpfungslänge	13 mm
Dämpfungsenergie	1.7 J
Gewicht 0 mm Hub	0.063 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.0046 kg
Hub max.	1100 mm
Medium	Druckluft
Mediumstemperatur min.	-20 °C
Mediumstemperatur max.	80 °C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig	Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

Werkstoff

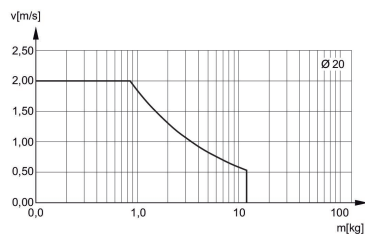
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Abstreifer	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Zylinderrohr	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl
Kolbendichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Mutter für Zylinderbefestigung	Nichtrostender Stahl
Mutter für Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Führungsbuchse	Kunststoff
Materialnummer	R412020477

Kolben-Ø	AM	CD H9	CK max.	D	EE	EW d13	KK	KX	KY
32	22	10	28	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5
40	24	12	36,5	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6
50	32	16	40,5	57	G 1/4	21	M16x1,5	24	8
63	32	16	47	70	G 3/8	21	M16x1,5	24	8

Kolben-Ø	L min.	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ± 1
16	9	21,2	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7
20	12	25,7	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7
25	12	28,2	29,7	10	19	51,8	9,5	104	119,7
32	14	34,6	11,7	12	-	46	8,9	117,5	129,5
40	16	38	8,7	16	-	66	10,8	139,6	153,5
50	17	42,1	8,3	20	-	68	11,7	147,2	163
63	17	45,3	9,4	20	-	71,5	11,7	155	171

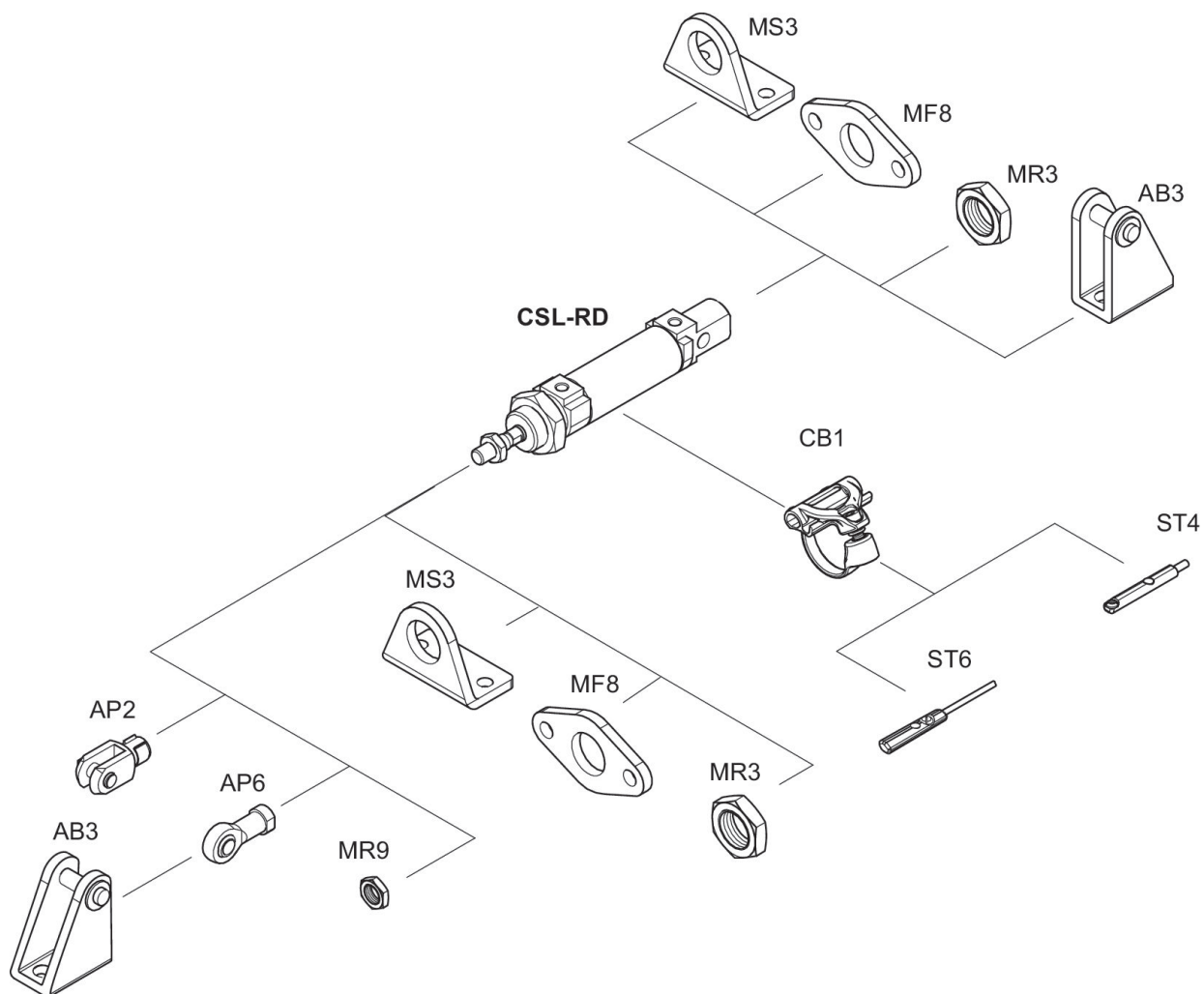
Kolben-Ø	SW 1	SW 2 h13	SW 3
16	20	5	2,5
20	24	6	2,5
25	28	8	2,5
32	35	10	3
40	45	13	3
50	53	17	3
63	66	17	3

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.