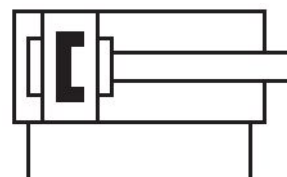


# Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

R412020471

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                                   | 250 mm                                                     |
| Anschlüsse                            | G 1/8                                                      |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                                             |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung                                        |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                                          |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>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                                        |
| Aufschlagenergie                          | 0.23 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/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) |
| 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                 | R412020471                          |

## 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

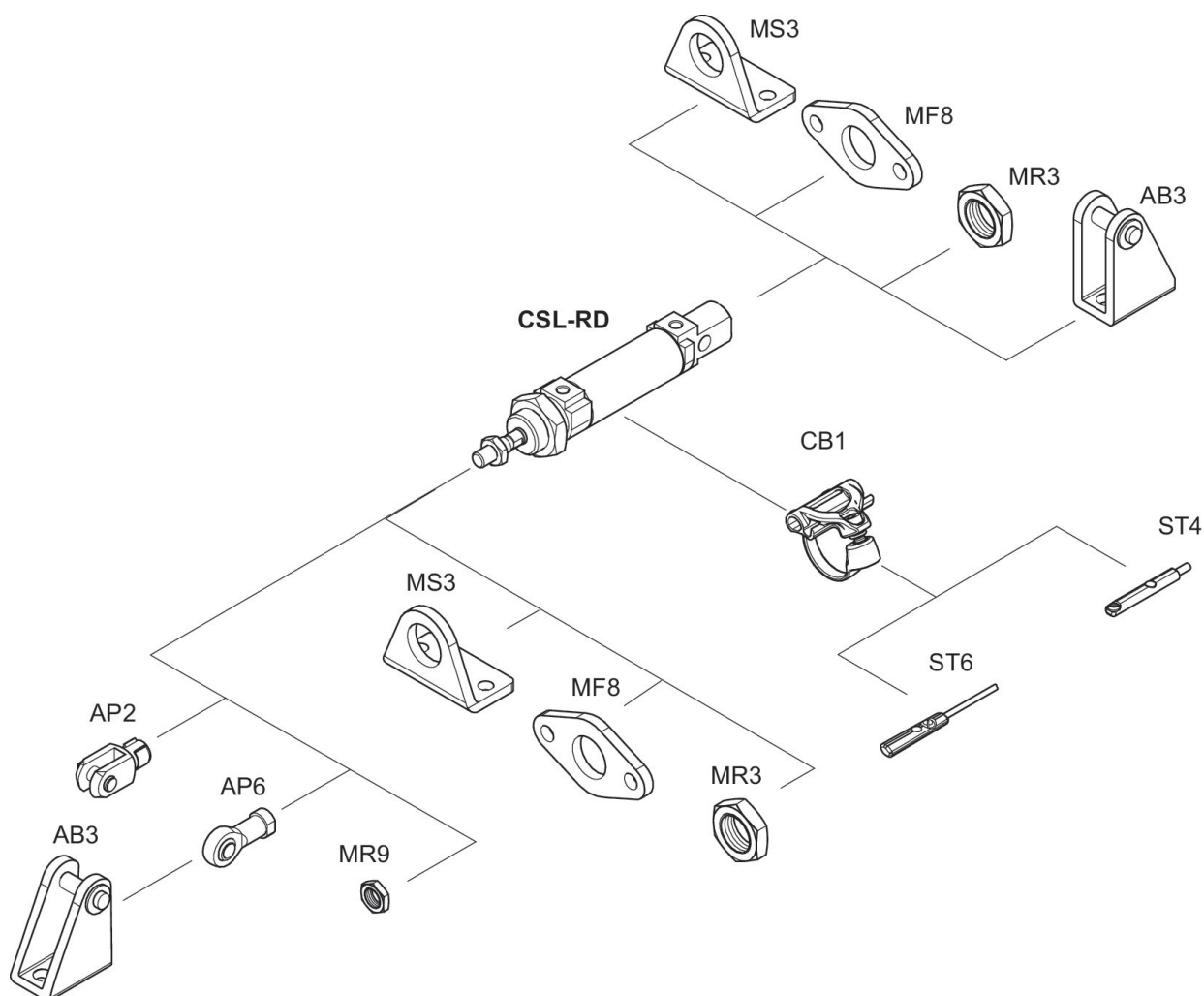
| Kolben-Ø | AM-2 | CD H9 | D  | EE    | EW d13 | KK       | KX | KY  | L min |
|----------|------|-------|----|-------|--------|----------|----|-----|-------|
| 16       | 16   | 6     | 22 | M5    | 12     | M6       | 10 | 3,2 | 9     |
| 20       | 20   | 8     | 28 | G 1/8 | 16     | M8       | 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    |
| 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    |

| Kolben-Ø | SW 2 |
|----------|------|
| 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.