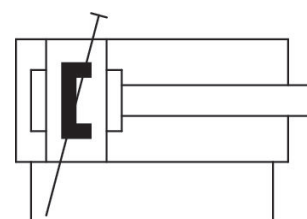
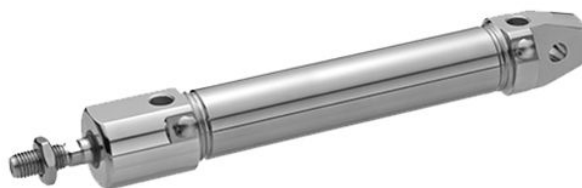


# Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

## R480651404

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                              | 16 mm                                                      |
| Hub                                   | 160 mm                                                     |
| Anschlüsse                            | M5                                                         |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                                             |
| Dämpfung                              | pneumatisch voreingestellte Dämpfung                       |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                                          |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>ATEX optional |
| Kolbenstange                          | einseitig                                                  |
| Zylinderbesonderheiten                | Ausführung: Hygienic Design                                |
| Abstreifer                            | Wärmebeständiger Abstreifer                                |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                                                    |

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kolbenkraft einfahrend                    | 109 N                                     |
| Kolbenkraft ausfahrend                    | 127 N                                     |
| Umgebungstemperatur min.                  | -20 °C                                    |
| Umgebungstemperatur max.                  | 80 °C                                     |
| Betriebsdruck min.                        | 1 bar                                     |
| Betriebsdruck max.                        | 10 bar                                    |
| Kolbenstangengewinde                      | M6                                        |
| Dämpfungslänge                            | 11.5 mm                                   |
| Dämpfungsenergie                          | 0.75 J                                    |
| Gewicht 0 mm Hub                          | 0.034 kg                                  |
| Gewicht +10 mm Hub                        | 0.0024 kg                                 |
| Hub max.                                  | 800 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 Kolben               | Aluminium                           |
| 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                 | R480651404                          |

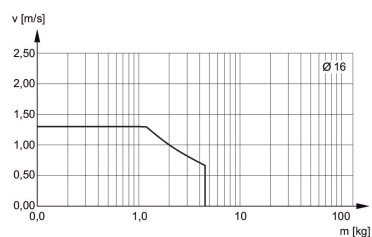


| Kolben-Ø | AM-2 | CD H9 | CK   | D  | EE    | EW d13 | KK       | KX | KY |
|----------|------|-------|------|----|-------|--------|----------|----|----|
| 32       | 22   | 10    | 21,5 | 38 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 | 17 | 5  |
| 40       | 24   | 12    | 27   | 49 | G 1/4 | 18     | M12x1,25 | 18 | 6  |

| Kolben-Ø | L min | M1   | M2   | MM f8 | MR | PB ±1 | WH ±1,2 | 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  |

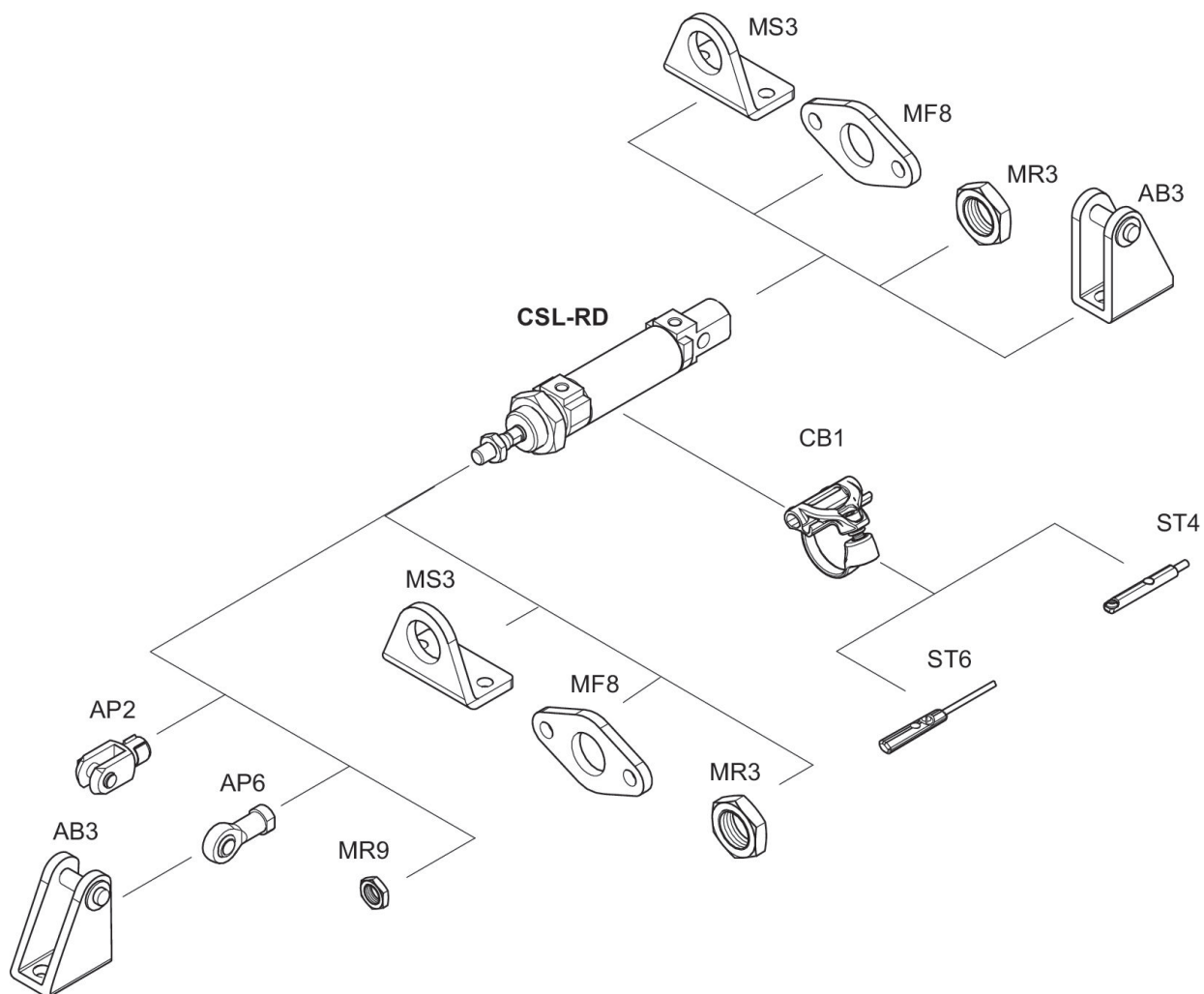
| Kolben-Ø | SW 1 | SW 2 |
|----------|------|------|
| 16       | 20   | 5    |
| 20       | 24   | 6    |
| 25       | 28   | 8    |
| 32       | 35   | 10   |
| 40       | 45   | 13   |

## 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.