

# Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

## R481624790

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                                   | 125 mm                                                     |
| Anschlüsse                            | G 1/8                                                      |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                                             |
| Dämpfung                              | pneumatisch voreingestellte Dämpfung                       |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                                          |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>ATEX optional |
| Kolbenstange                          | einseitig                                                  |
| Zylinderbesonderheiten                | Ausführung: Standardbauart                                 |
| Abstreifer                            | Abstreifer lebensmitteltauglich                            |
| 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)<br>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                 | R481624790                                                                        |

## 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.

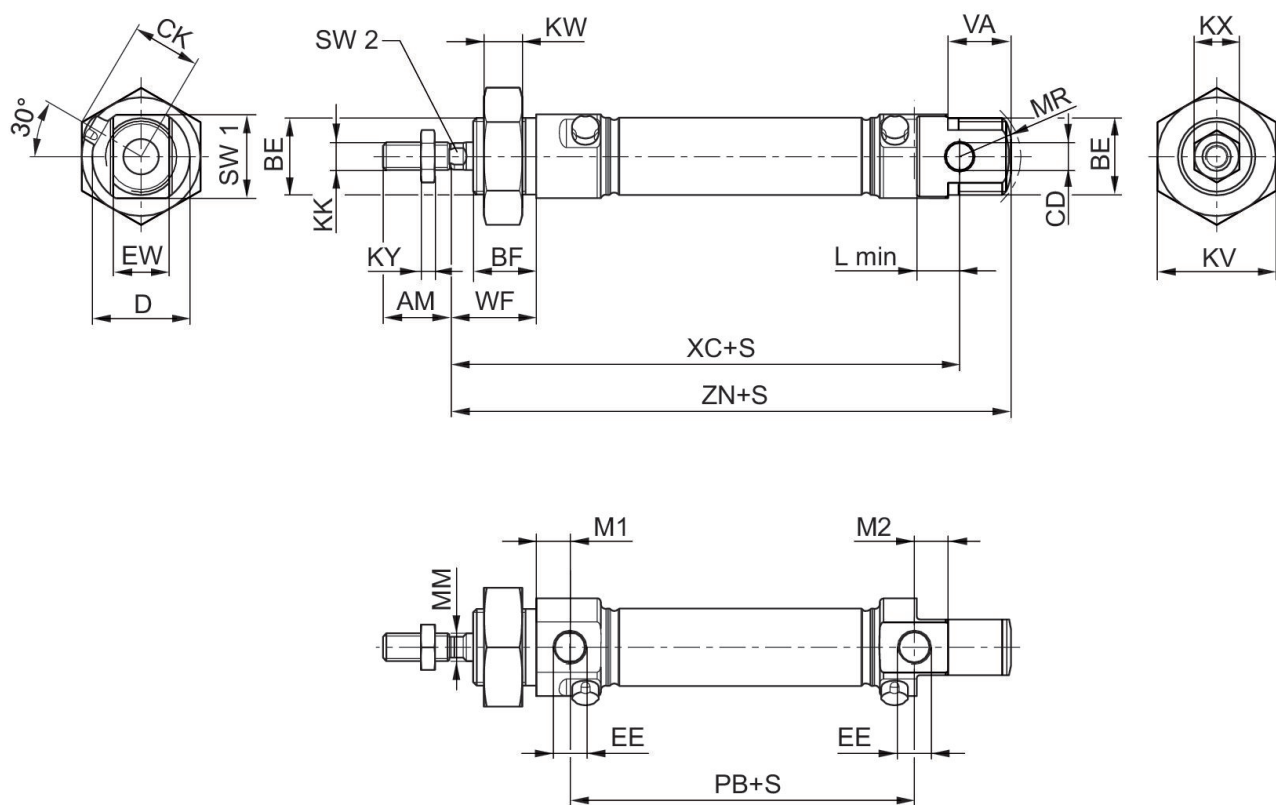
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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

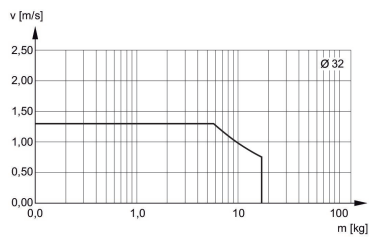
| Kolben-Ø | AM | BE      | BF | CD H9 | CK   | D  | EE    | EW d13 | KK       |
|----------|----|---------|----|-------|------|----|-------|--------|----------|
| 16       | 10 | M16x1,5 | 16 | 6     | 14,7 | 22 | M5    | 12     | M6       |
| 20       | 12 | M22x1,5 | 18 | 8     | 17,9 | 28 | G 1/8 | 16     | M8       |
| 25       | 16 | M22x1,5 | 20 | 8     | 20,2 | 33 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 |
| 32       | 22 | M30x1,5 | 25 | 10    | 21,5 | 38 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 |

| Kolben-Ø | AM | BE      | BF | CD H9 | CK | D  | EE    | EW d13 | KK       |
|----------|----|---------|----|-------|----|----|-------|--------|----------|
| 40       | 24 | M38x1,5 | 28 | 12    | 27 | 49 | G 1/4 | 18     | M12x1,25 |

| Kolben-Ø | KV | KW | KX | KY  | L min | M1  | M2   | MM f8 | MR |
|----------|----|----|----|-----|-------|-----|------|-------|----|
| 16       | 24 | 8  | 10 | 3,2 | 9     | 6,7 | 6,7  | 6     | 16 |
| 20       | 32 | 11 | 13 | 4   | 12    | 9,7 | 9,7  | 8     | 18 |
| 25       | 32 | 11 | 17 | 5   | 12    | 9,7 | 9,7  | 10    | 19 |
| 32       | 36 | 8  | 17 | 5   | 14    | 9,5 | 11,7 | 12    | -  |
| 40       | 46 | 10 | 18 | 6   | 16    | 9,8 | 8,7  | 16    | -  |

| Kolben-Ø | PB ±1 | VA | WF ±1,4 | XC ±1 | ZN ± 1 | SW 1 | SW 2 |
|----------|-------|----|---------|-------|--------|------|------|
| 16       | 43,6  | 16 | 22      | 82    | 94,7   | 20   | 5    |
| 20       | 48,6  | 18 | 24      | 95    | 109,7  | 24   | 6    |
| 25       | 52,6  | 20 | 28      | 104   | 119,7  | 28   | 8    |
| 32       | 46    | -  | 34      | 117,5 | 129,5  | 35   | 10   |
| 40       | 66    | -  | 39      | 139,6 | 153,58 | 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.