

Minizylinder, Serie CSL-RD

- Ausführung: Hygienic Design
- Ø 16 mm
- Anschlüsse M5
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung pneumatisch, einstellbar
- mit integrierter Aufhängebefestigung
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional
- lebensmitteltauglich



| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Normen | ISO 6432 |
| Druckluftanschluss | Innengewinde |
| Betriebsdruck min./max. | 1 ... 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m ³ |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6.3 bar |

Technische Daten

| | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|----------------------|------------|------------|------------|
| Kolben-Ø | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
| Kolbenstangengewinde | M6 | M8 | M10x1,25 |
| Anschlüsse | M5 | G 1/8 | G 1/8 |
| Kolbenstangen-Ø | 6 mm | 8 mm | 10 mm |
| Hub 25 | R412020431 | R412020475 | R412020519 |
| 50 | R412020432 | R412020476 | R412020520 |
| 80 | R412020433 | R412020477 | R412020521 |
| 100 | R412020434 | R412020478 | R412020522 |
| 125 | R412020435 | R412020479 | R412020523 |
| 160 | R412020436 | R412020480 | R412020524 |
| 200 | R412020437 | R412020481 | R412020525 |
| 250 | R412020438 | R412020482 | R412020526 |
| 320 | R412020439 | R412020483 | R412020527 |
| 400 | R412020440 | R412020484 | R412020528 |
| 500 | R412020441 | R412020485 | R412020529 |

Technische Informationen

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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

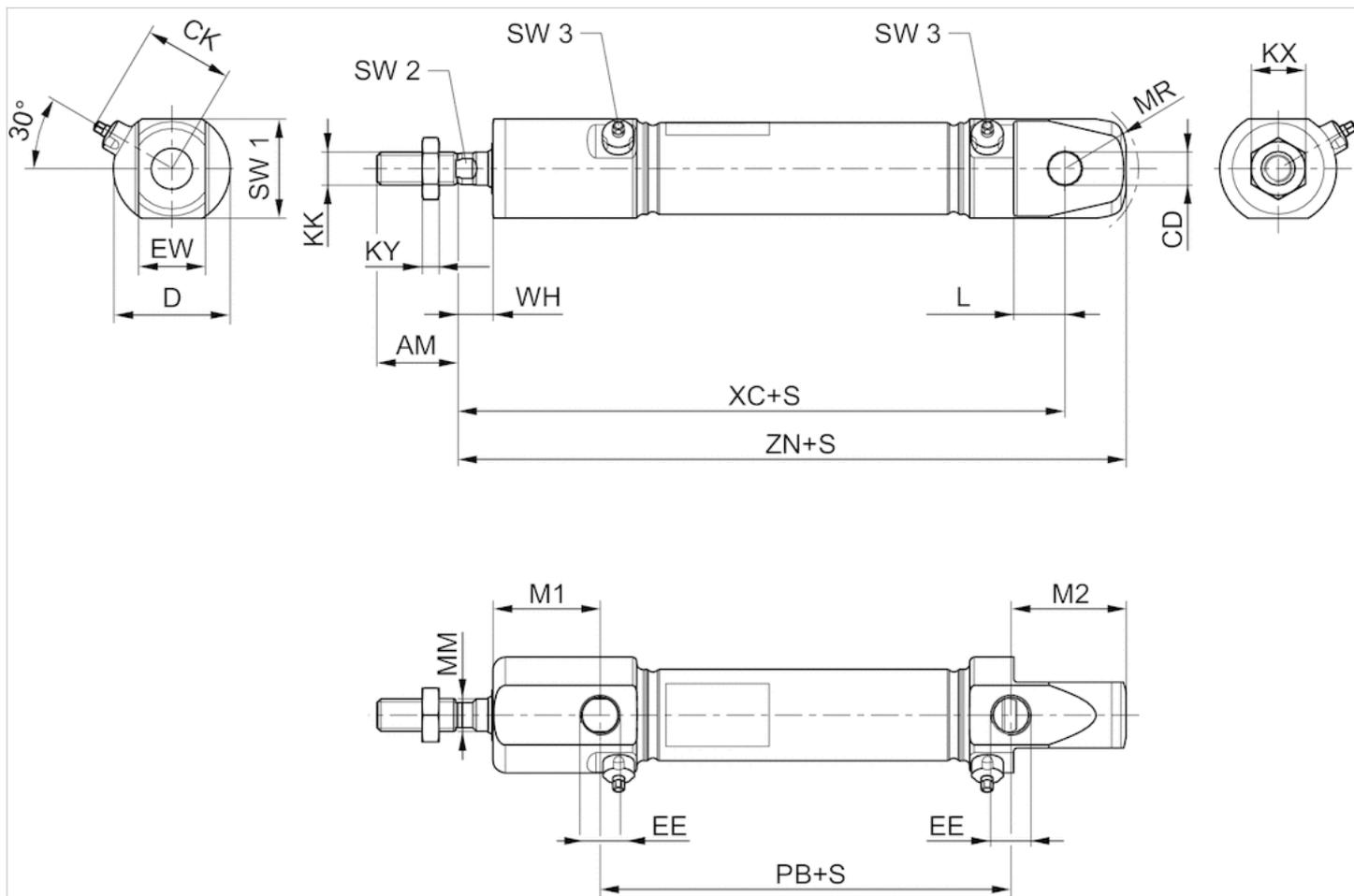
| | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|
| Aufschlagenergie | 0,14 J | 0,23 J | 0,35 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,034 kg | 0,063 kg | 0,082 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,002 kg | 0,005 kg | 0,006 kg |
| Hub max. | 800 mm | 1100 mm | 1200 mm |

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Zylinderrohr | Nichtrostender Stahl |
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Kolben | Aluminium |
| Deckel vorne | Nichtrostender Stahl, elektropoliert |
| Deckel hinten | Nichtrostender Stahl, elektropoliert |
| Dichtung | Nitril-Butadien-Kautschuk |
| Mutter für Zylinderbefestigung | Nichtrostender Stahl |
| Mutter für Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Abstreifer | Polyurethan (FDA konform) |
| Führungsbuchse | Kunststoff |
| Schmiermittel | ISO 21469 (NSF-H1) |

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

| Kolben-Ø | AM-2 | CD H9 | CK 1) | D | EE | EW d13 | KK | KX | KY | L 2) | M1 | M2 | MM f8 | MR | PB ±1 | WH ±1,4 | XC ±1 |
|----------|------|-------|-------|----|-----------|--------|----------|----|-----|------|------|------|-------|----|-------|---------|-------|
| 16 mm | 16 | 6 | 19.5 | 22 | M5 t=5 | 12 | M6 | 10 | 3.2 | 9 | 21.2 | 22.7 | 6 | 16 | 43.6 | 7.5 | 82 |
| 16 mm | 16 | 6 | 19.5 | 22 | M5 t=5 | 12 | M6 | 10 | 3.2 | 9 | 21.2 | 22.7 | 6 | 16 | 43.6 | 7.5 | 82 |
| 16 mm | 16 | 6 | 19.5 | 22 | M5 t=5 | 12 | M6 | 10 | 3.2 | 9 | 21.2 | 22.7 | 6 | 16 | 43.6 | 7.5 | 82 |
| 20 mm | 20 | 8 | 23 | 28 | G 1/8 t=8 | 16 | M8 | 13 | 4 | 12 | 25.7 | 27.7 | 8 | 18 | 48.6 | 8 | 95 |
| 25 mm | 22 | 8 | 25.5 | 33 | G 1/8 t=8 | 16 | M10x1,25 | 17 | 5 | 12 | 28.2 | 29.7 | 10 | 19 | 51.8 | 9.5 | 104 |

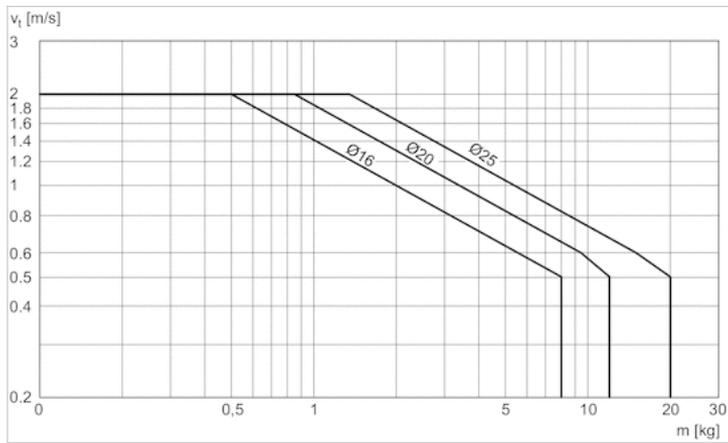
| ZN ± 1 | SW 1 | SW 2 h13 | SW 3 |
|--------|------|----------|------|
| 94.7 | 20 | 5 | 2.5 |
| 94.7 | 20 | 5 | 2.5 |
| 94.7 | 20 | 5 | 2.5 |
| 109.7 | 24 | 6 | 2.5 |
| 119.7 | 28 | 8 | 2.5 |

1) max.

2) Min.

Diagramme

Dämpfungsdiagramm



v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]