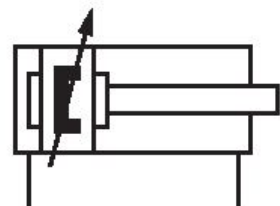


ISO 15552, Serie CCL-IS

R480060018

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS Serie CCL-IS Standardzylinder (ISO 15552)

- Die Zylinderserie CCL-IS (Cylinder Clean Line - ISO Standard) ist die Ergänzung zur Serie PRA im Hygienic Design und erfüllt die Anforderungen für den Einsatz im Lebensmittelbereich. Eine Besonderheit ist die Möglichkeit, die Luftanschlüsse für Zu- und Abluft nur bodenseitig zu konfigurieren, was die Flexibilität bei der Verschlauchung in der Anlage erhöht.
- optional: durchgehende Kolbenstange, Trockenlaufabstreifer, Modulares Abstreifersystem, Schmiereinheit, wärmebeständig, besonders erhöhter Korrosionsschutz, ATEX



Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Branche | Industrie |
| Normen | ISO 15552 |
| Kolben-Ø | 40 mm |
| Hub | 25 mm |
| Anschlüsse | G 1/4 |
| Wirkprinzip | doppeltwirkend |
| Dämpfung | pneumatisch einstellbare Dämpfung |
| Magnetkolben | Kolben mit Magnet |
| Umgebungsanforderungen | Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstange | einseitig |
| Abstreifer | Standard Industrieabstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 665 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 792 N |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 80 °C |
| Betriebsdruck min. | 1.5 bar |
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Kolbenstangengewinde | M12x1,25 |
| Dämpfungslänge | 19 mm |
| Dämpfungsenergie | 9 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0.92 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0.049 kg |
| Hub max. | 1900 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 |

Werkstoff

| | |
|------------------------|----------------------|
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Abstreifer | Polyester |
| Werkstoff Zuganker | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium |
| Zylinderrohr | Aluminium |
| Deckel hinten | Aluminium |
| Materialnummer | R480060018 |

Technische Informationen

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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.

Ø25 nicht nach ISO 15552

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Ø25 nicht nach ISO 15552

Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: -10 °C ... 120 °C) ist PTFE.

Abmessungen

Ø 25 - 63



Ø80 - 125



S = Hub

* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

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.

| Kolben-Ø | A | ØB / ØBA d11 | B1 | BG mm | E | EE | G | H | KK |
|----------|----|--------------|-----|-------|-------|------|-------|-----|----------|
| 25 | 22 | 24 | 3.8 | 12.5 | 40.5 | G1/8 | 20 | 3.1 | M10x1,25 |
| 32 | 22 | 30 | 3.8 | 16 | 49.5 | G1/8 | 27.75 | 3.1 | M10x1,25 |
| 40 | 24 | 35 | 3.8 | 16 | 57.5 | G1/4 | 33.25 | 3.1 | M12x1,25 |
| 50 | 32 | 40 | 3.8 | 16 | 69.5 | G1/4 | 31 | 3.1 | M16x1,5 |
| 63 | 32 | 45 | 3.8 | 16 | 79.5 | G3/8 | 38,25 | 3.1 | M16x1,5 |
| 80 | 40 | 45 | 3.8 | 17 | 98 | G3/8 | 38,25 | 3.1 | M20x1,5 |
| 100 | 40 | 55 | 3.8 | 17 | 115,5 | G1/2 | 42,25 | 3.1 | M20x1,5 |
| 125 | 54 | 60 | 3.8 | 20 | 145 | G1/2 | 54 | 3.1 | M27x2 |

| Kolben-Ø | KV | KW | L2 | L3 max. | L8 | LA | LB | MM f8 | P |
|----------|----|------|-------|---------|----------|-------|----|-------|------|
| 25 | 16 | 5 | 16 | 5 | 74 ±0,4 | 13.5 | 6 | 12 | 4.5 |
| 32 | 16 | 5 | 16 | 5 | 94 ±0,4 | 20.75 | 7 | 12 | 4 |
| 40 | 18 | 6 | 18.25 | 5 | 105 ±0,7 | 22.75 | 8 | 16 | 5 |
| 50 | 24 | 8 | 25 | 5 | 106 ±0,7 | 20 | 12 | 20 | 7,7 |
| 63 | 24 | 8 | 25 | 5 | 121 ±0,8 | 27,25 | 11 | 20 | 11 |
| 80 | 30 | 10 | 33 | - | 128 ±0,8 | 20,25 | 15 | 25 | 12 |
| 100 | 30 | 10 | 36 | - | 138 ±1 | 24,25 | 14 | 25 | 17 |
| 125 | 41 | 13,5 | 45 | - | 160 ±1 | 25,5 | 4 | 32 | 27,5 |

| Kolben-Ø | PL | RT | SW | TG | VA | VD | WH | ZJ |
|----------|-------|-----|----|-----------|----|----|---------|-----|
| 25 | 10.3 | M5 | 10 | 26 ±0,4 | - | - | 24 ±1,4 | 98 |
| 32 | 15.75 | M6 | 10 | 32,5 ±0,5 | 4 | 4 | 26 ±1,4 | 120 |
| 40 | 16.75 | M6 | 13 | 38 ±0,5 | 4 | 5 | 30 ±1,4 | 135 |
| 50 | 16 | M8 | 17 | 46,5 ±0,6 | 4 | 5 | 37 ±1,4 | 143 |
| 63 | 19,25 | M8 | 17 | 56,5 ±0,7 | 4 | 5 | 37 ±1,8 | 158 |
| 80 | 16,75 | M10 | 22 | 72 ±0,7 | 4 | 5 | 46 ±1,8 | 174 |
| 100 | 19,25 | M10 | 22 | 89 ±0,7 | 4 | 5 | 51 ±1,8 | 189 |
| 125 | 20 | M12 | 27 | 110 ±1,1 | 6 | 6 | 65 ±2,2 | 225 |