

AVENTICS Serie CCL-IC Standardzylinder (ISO 21287)

Die AVENTICS Zylinderserie CCL-IC (ISO 21287) mit ihrer kompakten und klaren Bauart eignet sich für diverse Anwendungen. Durch die glatte Oberfläche in Zusammenhang mit den verwendeten Materialien – anodisiertes Aluminium, rostfreier Edelstahl sowie NSF-H1 Schmierstoffe – ist der Zylinder ideal für Bereiche mit erhöhten Anforderungen in der Lebensmittel- und Getränkebranche geeignet.

- Kompakte, klare Bauform
- Erhältlich in neun Größen mit Kolbendurchmessern von 16 mm bis 100 mm
- Leicht zu reinigende, glatte eloxierte Oberflächen
- Abstreifer und Schmierstoffe (NSF-H1) sind für Lebensmittelanwendungen zugelassen
- Hygiene-Schutzkappen für ungenutzte Montagebohrungen
- Universale Montage für noch mehr Einfachheit, ohne dass zusätzliche Montageelemente nötig sind



Technische Daten

| | |
|---------------------------------------|---|
| Branche | Industrie |
| Normen | ISO 21287 |
| Kolben-Ø | 100 mm |
| Hub | 125 mm |
| Anschlüsse | G 1/8 |
| Wirkprinzip | doppeltwirkend |
| Dämpfung | elastische Dämpfung |
| Magnetkolben | Kolben mit Magnet |
| Umgebungsanforderungen | Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstangengewinde - Typ | Innengewinde |
| Kolbenstangengewinde | M12 |
| Kolbenstange | einseitig |
| Abstreifer | Standard Industrieabstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |
| Kolbenkraft einfahrend | 4639 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 4948 N |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur max. | 80 °C |
| Betriebsdruck min. | 1 bar |
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Aufschlagenergie | 2.5 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 2.25 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0.108 kg |
| Hub max. | 500 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 | Polyurethan |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium |
| Zylinderrohr | Aluminium |
| Deckel hinten | Aluminium |
| Materialnummer | R480668889 |

Technische Informationen

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

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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.

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.

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668889

Serie CCL-
IC

2026-01-20

Abmessungen

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = Hub

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668889

Serie CCL-
IC

2026-01-20

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.

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668889

Serie CCL-
IC

2026-01-20

Ø80 - 100



| Kolben-Ø | AF | B1 | BG min. | E** ISO 21287: 96 | EE | H | KF | LA | LA1 | LW |
|----------|----|-----|---------|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16 | 10 | 3.8 | 15 | 29 | M5 | 3.1 | M4 | 3.5 | 3.5 | 3.2 |
| 20 | 10 | 3.8 | 15 | 36.5 | M5 | 3.1 | M6 | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 25 | 10 | 3.8 | 15 | 40.5 | M5 | 3.1 | M6 | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 32 | 12 | 3.8 | 16 | 49.5 | G1/8 | 3.1 | M8 | 4.8 | 4.8 | 5 |
| 40 | 12 | 3.8 | 16 | 57.5 | G1/8 | 3.1 | M8 | 4.8 | 4.8 | 5 |
| 50 | 16 | 3.8 | 16 | 69.5 | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |
| 63 | 16 | 3.8 | 16 | 79.5 | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |
| 80 | 20 | 3.8 | 17 | 98** | G1/8 | 3.1 | M12 | 0 | 0 | 7 |
| 100 | 20 | 3.8 | 17 | 115.5 | G1/8 | 3.1 | M12 | 0 | 0 | 7.5 |

| Kolben-Ø | PL | RR min. | RT | SW | TG | WH | ZA +S | ZB +S |
|----------|-----|---------|-----|----|-----------|----------|-------|-------|
| 16 | 5 | 3.2 | M4 | 7 | 18 ±0,4 | 4,8 ±1,4 | 36 | 40.8 |
| 20 | 5 | 4.1 | M5 | 8 | 22 ±0,4 | 6 ±1,4 | 37 | 43 |
| 25 | 5 | 4.1 | M5 | 8 | 26 ±0,4 | 6 ±1,4 | 39 | 45 |
| 32 | 7.5 | 5.1 | M6 | 10 | 32,5 ±0,5 | 7 ±1,6 | 44 | 51 |
| 40 | 7.5 | 5.1 | M6 | 10 | 38 ±0,5 | 7 ±1,6 | 45 | 52 |
| 50 | 7.5 | 6.4 | M8 | 13 | 46,5 ±0,6 | 8 ±1,6 | 45.5 | 53.5 |
| 63 | 7.5 | 6.4 | M8 | 13 | 56,5 ±0,7 | 8 ±1,6 | 49 | 57 |
| 80 | 7.5 | 8.4 | M10 | 16 | 72 ±0,7 | 10 ±2 | 54 | 64 |
| 100 | 7.5 | 8.4 | M10 | 21 | 89 ±0,7 | 10 ±2 | 67 | 77 |