

## 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                              | 32 mm   |
| Hub                                   | 100 mm  |
| Anschlüsse                            | G 1/8   |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend  |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung   |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet   |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>ATEX optional<br>erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Innengewinde  |
| Kolbenstangengewinde                  | M8  |
| Kolbenstange                          | einseitig   |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer  |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar   |
| Kolbenkraft einfahrend                | 435 N   |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 507 N   |
| Umgebungstemperatur min.              | -20 °C  |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur max.    | 80 °C               |
| Betriebsdruck min.          | 1 bar               |
| Betriebsdruck max.          | 10 bar              |
| Aufschlagenergie            | 0.5 J               |
| Gewicht 0 mm Hub            | 0.286 kg            |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.035 kg            |
| Hub max.                    | 300 mm              |
| Medium                      | Druckluft           |
| Mediumstemperatur min.      | -20 °C              |
| Mediumstemperatur max.      | 80 °C               |
| Max. Partikelgröße          | 50 µm               |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Werkstoff

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Kolbenstange           | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Abstreifer   | Polyurethan          |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium            |
| Zylinderrohr           | Aluminium            |
| Deckel hinten          | Aluminium            |
| Materialnummer         | R480668824           |

## 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

R480668824

Serie CCL-  
IC

2026-01-20

## Abmessungen

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = Hub

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668824

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

R480668824

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    |