

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 | 20 mm |
| Hub | 5 mm |
| Anschlüsse | M5 |
| Wirkprinzip | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Dämpfung | elastische Dämpfung |
| Magnetkolben | Kolben mit Magnet |
| Umgebungsanforderungen | Industriestandard lebensmitteltauglich erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstangengewinde - Typ | Innengewinde |
| Kolbenstangengewinde | M6 |
| Kolbenstange | einseitig |
| Abstreifer | Standard Industrieabstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |
| Kolbenkraft einfahrend | 13 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 185 N |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 80 °C |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck min. | 1 bar |
| Betriebsdruck max. | 10 bar |
| Federkraft max. | 13 N |
| Aufschlagenergie | 0.15 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0.12 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0.019 kg |
| Hub max. | 25 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

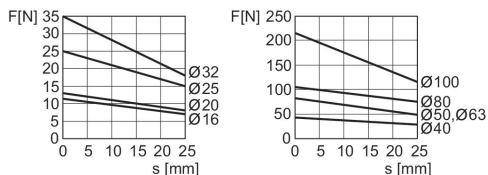
| | |
|------------------------|----------------------|
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Abstreifer | Polyurethan |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium |
| Zylinderrohr | Aluminium |
| Deckel hinten | Aluminium |
| Materialnummer | R480668931 |

Technische Informationen

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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

Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668931

Serie CCL-
IC

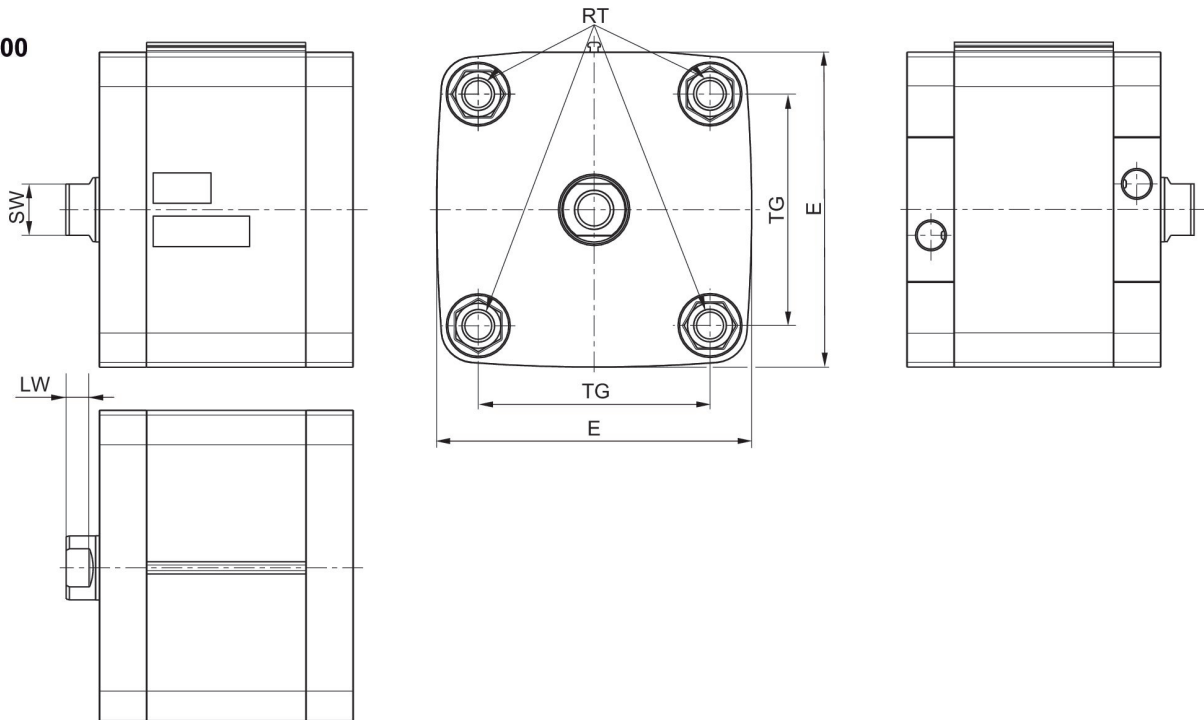
2026-01-20

Abmessungen

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = Hub

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668931

Serie CCL-
IC

2026-01-20

| Kolben-Ø | AF | B1 | BG min. | E | 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 |

| Kolben-Ø | PL | RR min. | RT | SW | TG | WH | ZA+S | ZB+S |
|----------|-----|---------|----|----|-----------|----------|------|------|
| 16 | 5 | 3.2 | M4 | 7 | 18 ±0,5 | 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 ±0,5 | 8 ±1,6 | 45.5 | 53.5 |
| 63 | 7.5 | 6.4 | M8 | 13 | 56.5 ±0,5 | 8 ±1,6 | 49 | 57 |

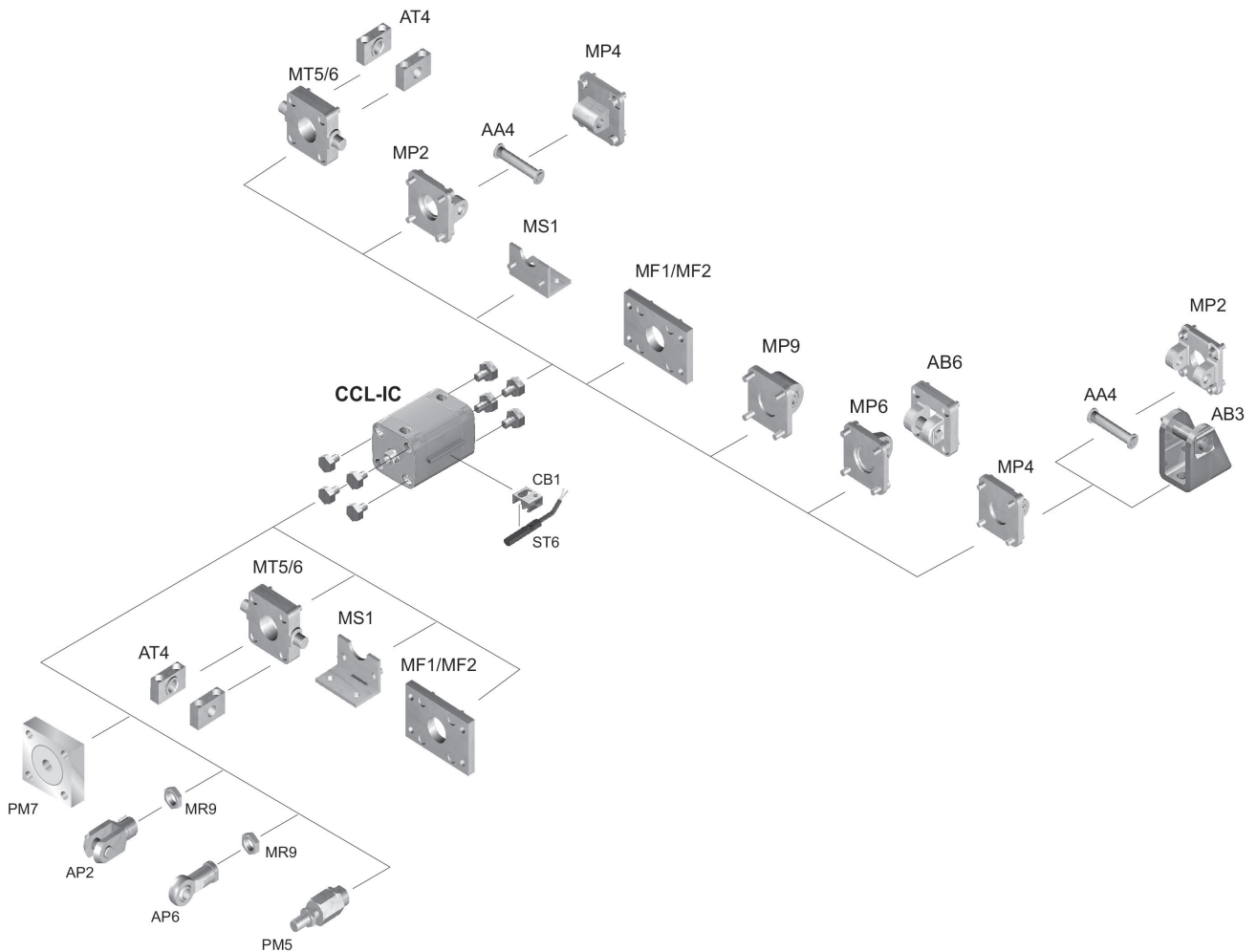
Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668931

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.