

## 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                                   | 25 mm  |
| Anschlüsse                            | M5   |
| Wirkprinzip                           | einfachwirkend, drucklos eingefahren                                   |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung  |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet  |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>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           |
| Mediumtemperatur min.       | -20 °C              |
| Mediumtemperatur 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

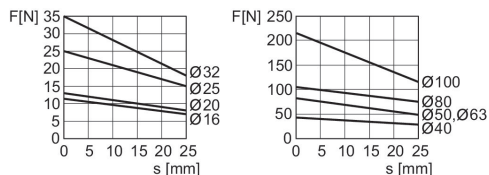
|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Kolbenstange           | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Abstreifer   | Polyurethan          |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium            |
| Zylinderrohr           | Aluminium            |
| Deckel hinten          | Aluminium            |
| Materialnummer         | R480668935           |

## Technische Informationen

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

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

## Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668935

Serie CCL-  
IC

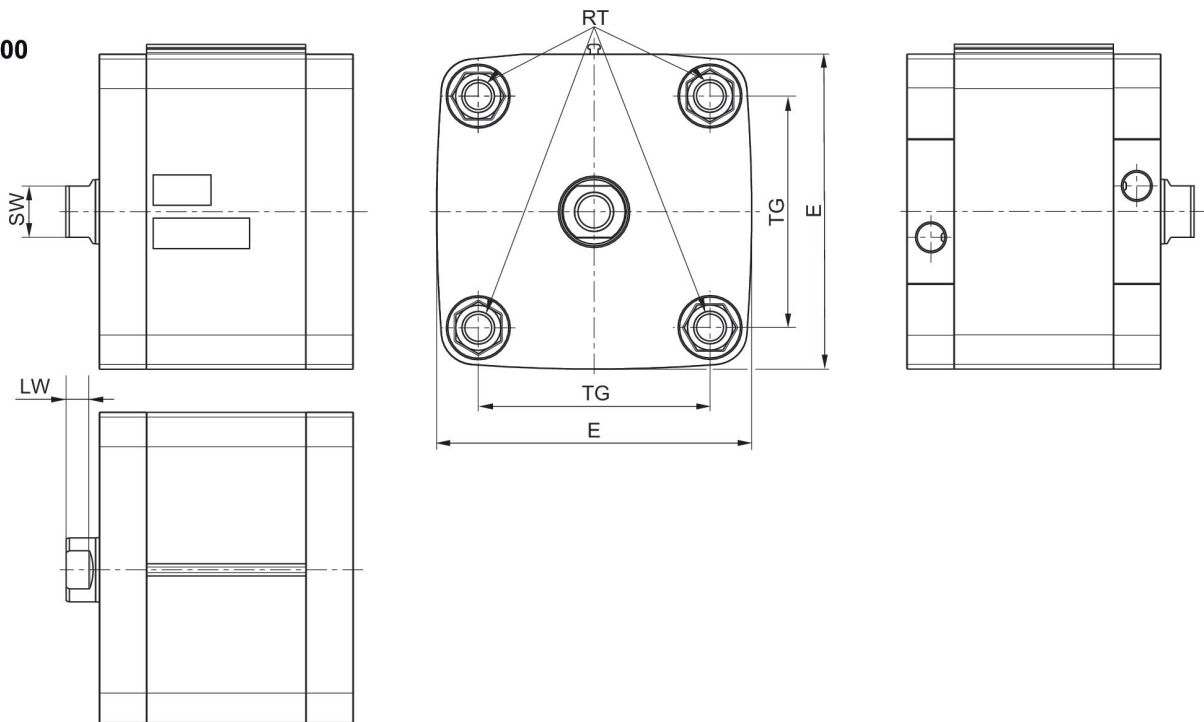
2026-01-20

## Abmessungen

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = Hub

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668935

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   |

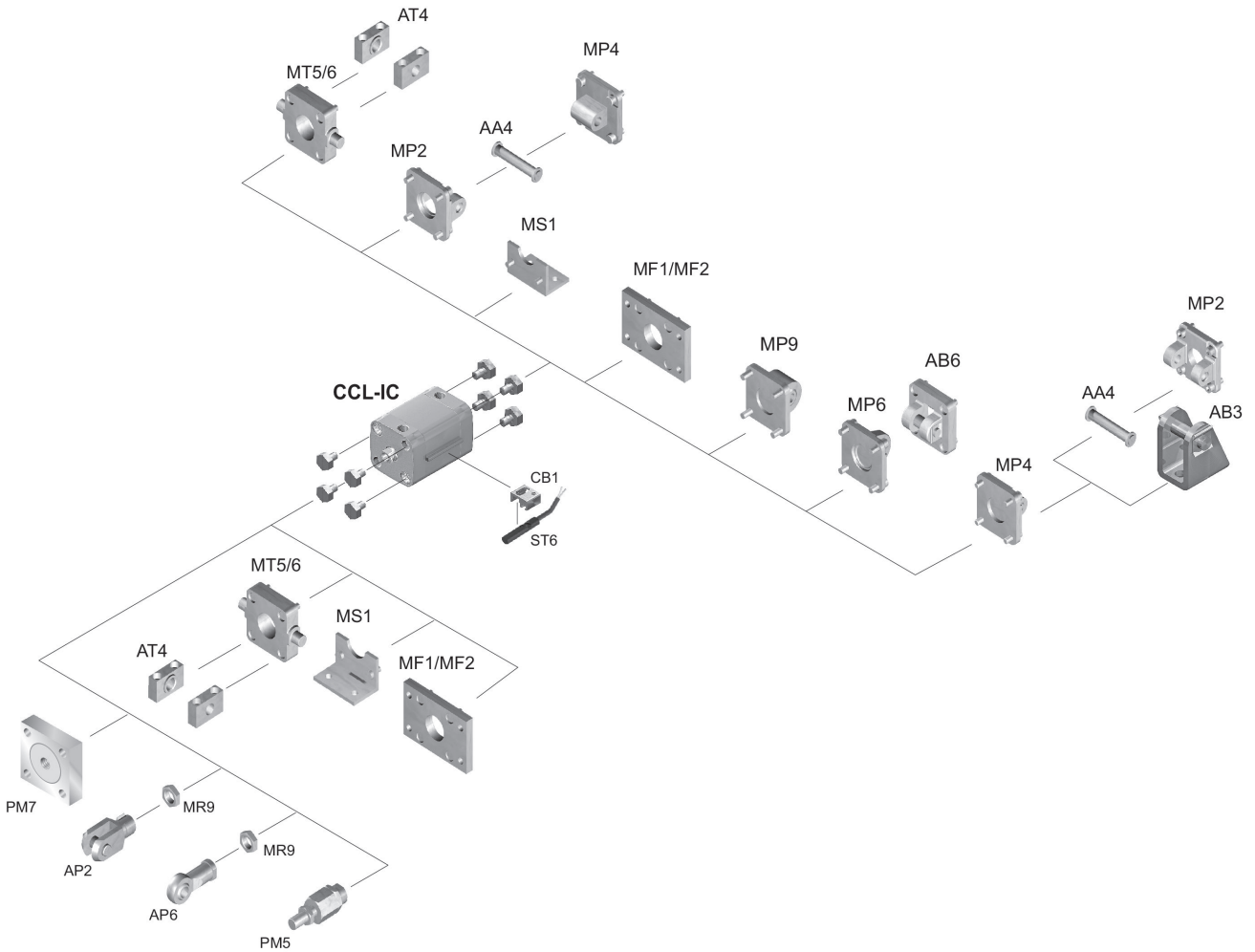
# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668935

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.