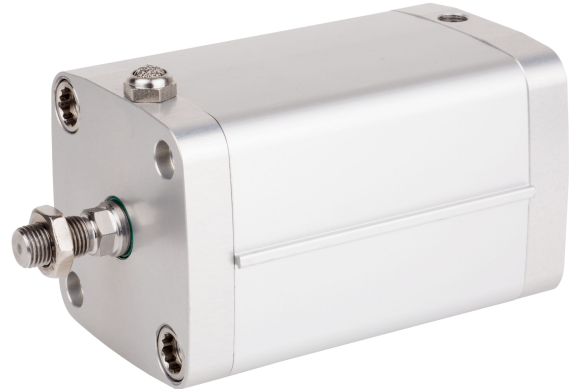


## AVENTICS Serie CCL-IC Standardzylinder (ISO 21287)

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                              | 40 mm  |
| Hub                                   | 10 mm  |
| Anschlüsse                            | G 1/8  |
| Wirkprinzip                           | einfachwirkend, drucklos eingefahren                                   |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung  |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet  |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde   |
| Kolbenstangengewinde                  | M10x1,25   |
| Kolbenstange                          | einseitig  |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer   |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar  |
| Kolbenkraft einfahrend                | 43 N   |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 749 N  |
| Umgebungstemperatur min.              | -20 °C   |
| Umgebungstemperatur max.              | 80 °C  |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Betriebsdruck min.          | 1 bar               |
| Betriebsdruck max.          | 10 bar              |
| Federkraft max.             | 43 N                |
| Aufschlagenergie            | 0.52 J              |
| Gewicht 0 mm Hub            | 0.406 kg            |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.04 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 <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         | R480668912           |

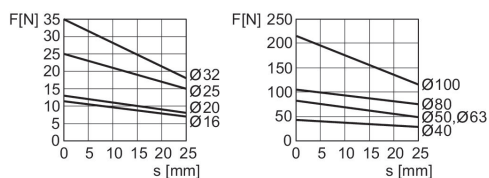
## Technische Informationen

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

LW\*/SW\* Sechskantschlüssel erforderlich

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

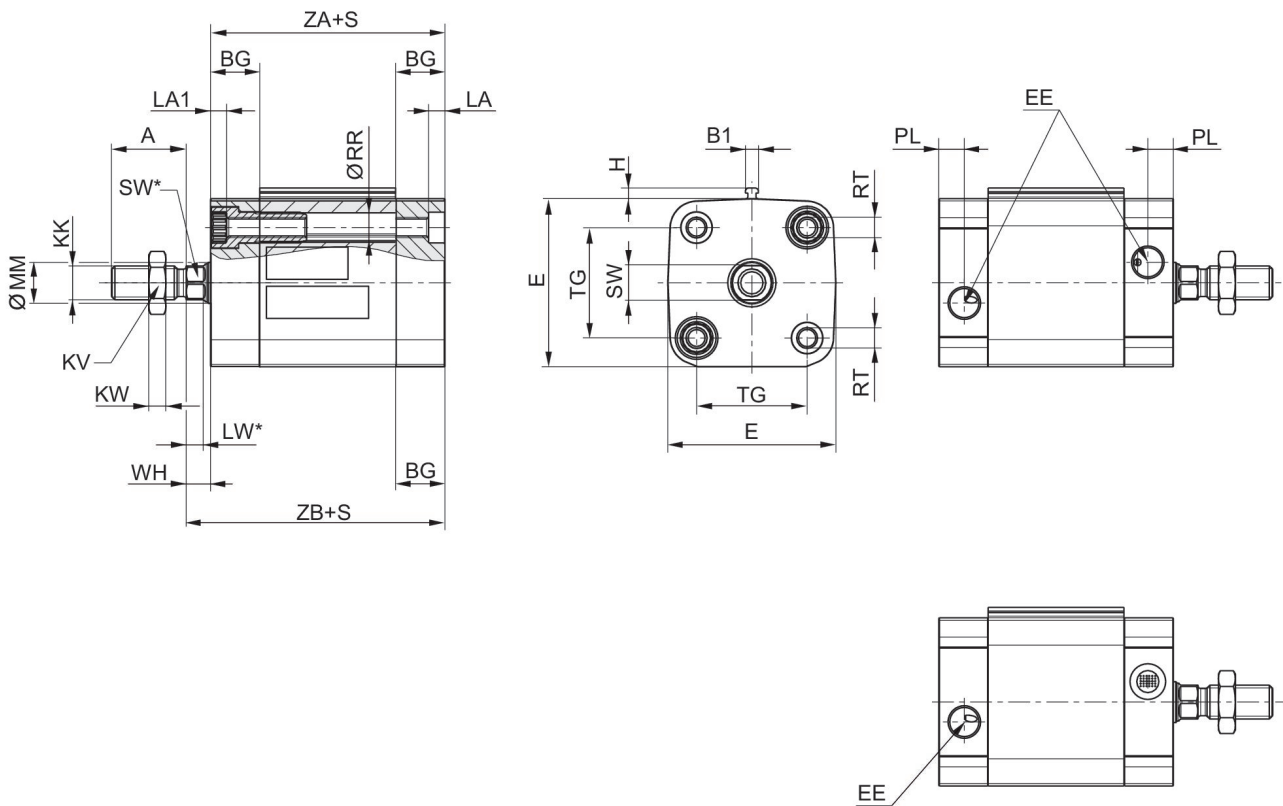
R480668912

Serie CCL-  
IC

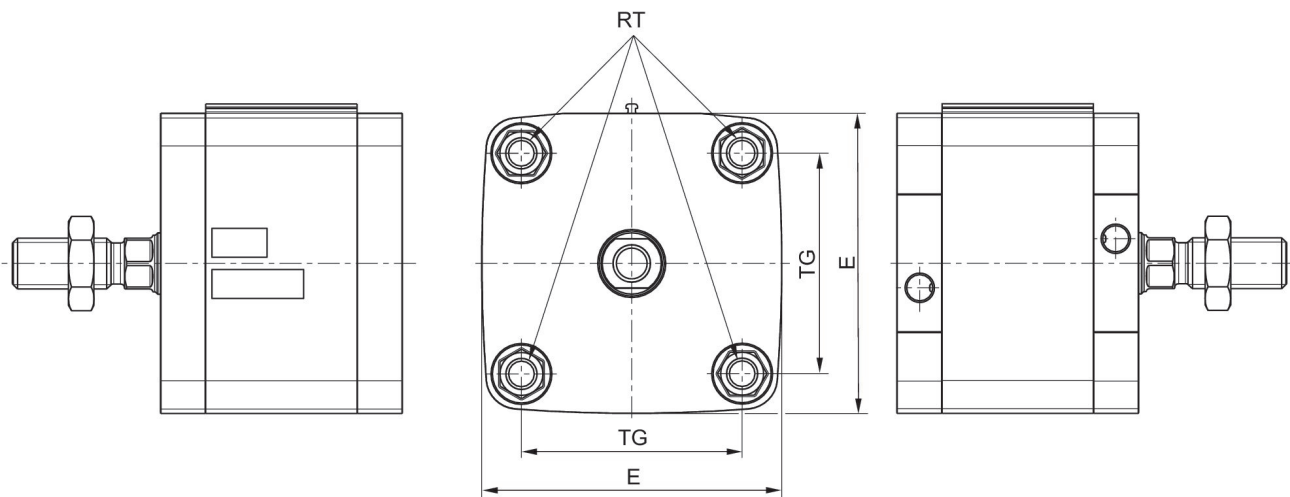
2026-01-20

## Abmessungen

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = Hub

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668912

Serie CCL-  
IC

2026-01-20

| Kolben-Ø | A  | B1  | BG min. | E    | EE   | H   | KK       | KV | KW  | LA  |
|----------|----|-----|---------|------|------|-----|----------|----|-----|-----|
| 16       | 12 | 3.8 | 15      | 29   | M5   | 3.1 | M6       | 10 | 3.2 | 3.5 |
| 20       | 16 | 3.8 | 15      | 36.5 | M5   | 3.1 | M8       | 13 | 4   | 4.8 |
| 25       | 16 | 3.8 | 15      | 40.5 | M5   | 3.1 | M8       | 13 | 4   | 4.8 |
| 32       | 19 | 3.8 | 16      | 49.5 | G1/8 | 3.1 | M10x1.25 | 17 | 5   | 4.8 |
| 40       | 19 | 3.8 | 16      | 57.5 | G1/8 | 3.1 | M10x1.25 | 17 | 5   | 4.8 |
| 50       | 22 | 3.8 | 16      | 69.5 | G1/8 | 3.1 | M12x1.25 | 18 | 6   | 4.8 |
| 63       | 22 | 3.8 | 16      | 79.5 | G1/8 | 3.1 | M12x1.25 | 18 | 6   | 4.8 |

| Kolben-Ø | LA1 | LW  | LW*  | MM f8 | PL  | RR min. | RT | SW | SW* | TG        |
|----------|-----|-----|------|-------|-----|---------|----|----|-----|-----------|
| 16       | 3.5 | 3.2 | 3.2  | 8     | 5   | 3.2     | M4 | 7  | 7   | 18 ±0,4   |
| 20       | 4.6 | 3.7 | 3.7  | 10    | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 8   | 22 ±0,4   |
| 25       | 4.6 | 3.7 | 3.7  | 10    | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 8   | 26 ±0,4   |
| 32       | 4.8 | 5   | 5*   | 12    | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 10* | 32,5 ±0,5 |
| 40       | 4.8 | 5   | 5*   | 12    | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 10* | 38 ±0,5   |
| 50       | 4.8 | 5.7 | 4,8* | 16    | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 13* | 46,5 ±0,6 |
| 63       | 4.8 | 5.7 | 4,8* | 16    | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 13* | 56,5 ±0,7 |

| Kolben-Ø | WH       | ZA +S | ZB+S |
|----------|----------|-------|------|
| 16       | 4,8 ±1,4 | 36    | 40.8 |
| 20       | 6 ±1,4   | 37    | 43   |
| 25       | 6 ±1,4   | 39    | 45   |
| 32       | 7 ±1,6   | 44    | 51   |
| 40       | 7 ±1,6   | 45    | 52   |
| 50       | 8 ±1,6   | 45.5  | 53.5 |
| 63       | 8 ±1,6   | 49    | 57   |

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668912

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.