

Cilindri standard AVENTICS serie CCL-IC (ISO 21287)

I cilindri della serie CCL-IC (ISO 21287) AVENTICS con il loro design compatto e pulito possono essere utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni. La loro superficie liscia assieme ai loro materiali, come ad esempio alluminio anodizzato, acciaio inox e lubrificanti NSF-H1 rendono il cilindro ideale per requisiti esigenti nel settore Food & Beverage

- Design compatto e pulito
- Disponibili nove dimensioni che coprono diametri del pistone da 16 a 100 mm
- Superfici anodizzate facili da pulire
- Raschietti e lubrificanti (NSF-H1) sono approvati per applicazioni alimentari
- Tappi di protezione igienica per fori di montaggio non utilizzati
- Concetto di montaggio universale per facile assemblaggio, senza la necessità di elementi di montaggio aggiuntivi



Dati tecnici

| | |
|--|--|
| Settore | Industria |
| Norme | ISO 21287 |
| Ø pistone | 63 mm |
| Corsa | 10 mm |
| Raccordi | G 1/8 |
| Principio attivo | A semplice effetto, asta arretrata senza pressione |
| Ammortizzamento | ammortizzamento elastico |
| Pistone magnetico | Pistone con magnete |
| Requisiti ambientali | Standard industriale idoneo all'uso alimentare maggiore resistenza alla corrosione |
| Filettatura asta pistone - tipo | Filettatura interna |
| Filettatura asta pistone | M10 |
| Asta pistone | unilaterale |
| Raschia-asta | Raschia-asta industriale standard |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar |
| Forza del pistone in entrata | 82 N |
| Forza del pistone in uscita | 1882 N |
| Temperatura ambiente min. | -20 °C |

| | |
|--|---------------------|
| Temperatura ambiente max. | 80 °C |
| Pressione di esercizio min. | 1 bar |
| Pressione di esercizio max | 10 bar |
| Forza della molla max. | 82 N |
| Energia d'urto | 0.75 J |
| Peso corsa da 0 mm | 0.775 kg |
| Peso corsa da +10 mm | 0.062 kg |
| Corsa max. | 25 mm |
| Fluido | Aria compressa |
| Temperatura del fluido min. | -20 °C |
| Temperatura del fluido max. | 80 °C |
| Dimensione max. particella | 50 µm |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m ³ |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m ³ |

Materiale

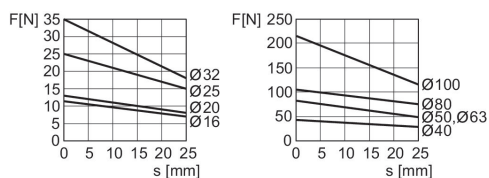
| | |
|-------------------------------|--------------|
| Asta pistone | Acciaio inox |
| Materiale raschia-asta | Poliuretano |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio |
| Canna del cilindro | Alluminio |
| Coperchio terminale | Alluminio |
| Codice | R480668957 |

Informazioni tecniche

Ulteriori opzioni possono essere generate nel configuratore internet.

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Forza del pistone in uscita



F = forza della molla, s = corsa di ritorno

Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC

Serie CCL-
IC

R480668957

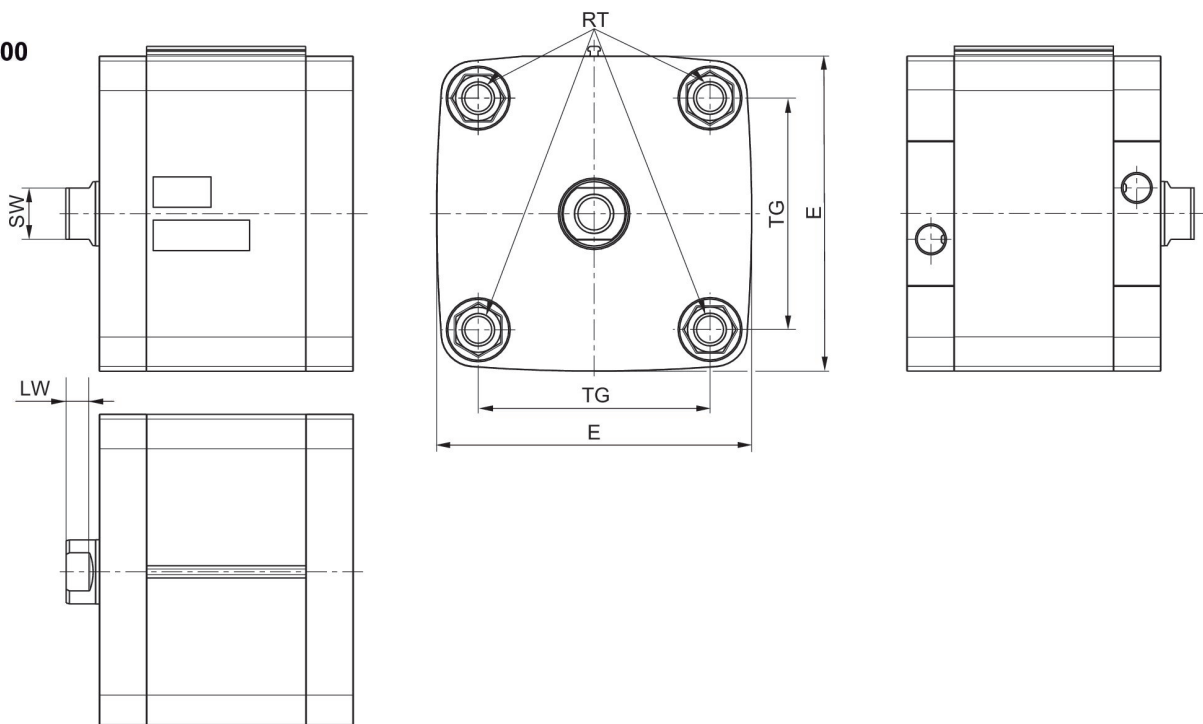
2026-01-20

Dimensioni

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = corsa

Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668957

Serie CCL-
IC

2026-01-20

| Ø pistone | 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 |

| Ø pistone | 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 |

Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668957

Serie CCL-
IC

2026-01-20

Disegno di riepilogo



NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.