

## Cilindri compatti AVENTICS serie CCI (ISO 21287)

I cilindri della serie CCI AVENTICS (ISO 21287) si distinguono per la struttura innovativa e compatta e per il design facile da pulire. La serie CCI (ISO 21287) è ideale per lunghe corse e maggiori requisiti di spostamento di masse e tempi di ciclo ottimizzati. I sensori possono essere installati rapidamente e facilmente su tutti i lati e sull'intera lunghezza del cilindro.



### Dati tecnici

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                         |
| Norme                                          | ISO 21287                                         |
| Ø pistone                                      | 80 mm                                             |
| Corsa                                          | 20 mm                                             |
| Raccordi                                       | G 1/8                                             |
| Principio attivo                               | A semplice effetto, asta estratta senza pressione |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                          |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                               |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale                              |
| Filettatura asta pistone - tipo                | Filettatura interna                               |
| Filettatura asta pistone                       | M12                                               |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                       |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard                 |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                           |
| Forza del pistone in entrata                   | 3167 N                                            |
| Forza del pistone in uscita                    | 105 N                                             |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                            |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                             |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                                             |

---

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar              |
| Energia d'urto                             | 0.75 J              |
| Peso corsa da 0 mm                         | 1.14 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.116 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 <sup>3</sup> |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Materiale

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox |
| Materiale raschia-asta        | Poliuretano  |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano  |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio    |
| Canna del cilindro            | Alluminio    |
| Coperchio terminale           | Alluminio    |
| Codice                        | R422001529   |

## Informazioni tecniche

Se si ordina l'opzione "asta pistone prolungata" nel configuratore Internet, le dimensioni "WH e ZB" vengono prolungate rispettivamente del valore indicato.

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 .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

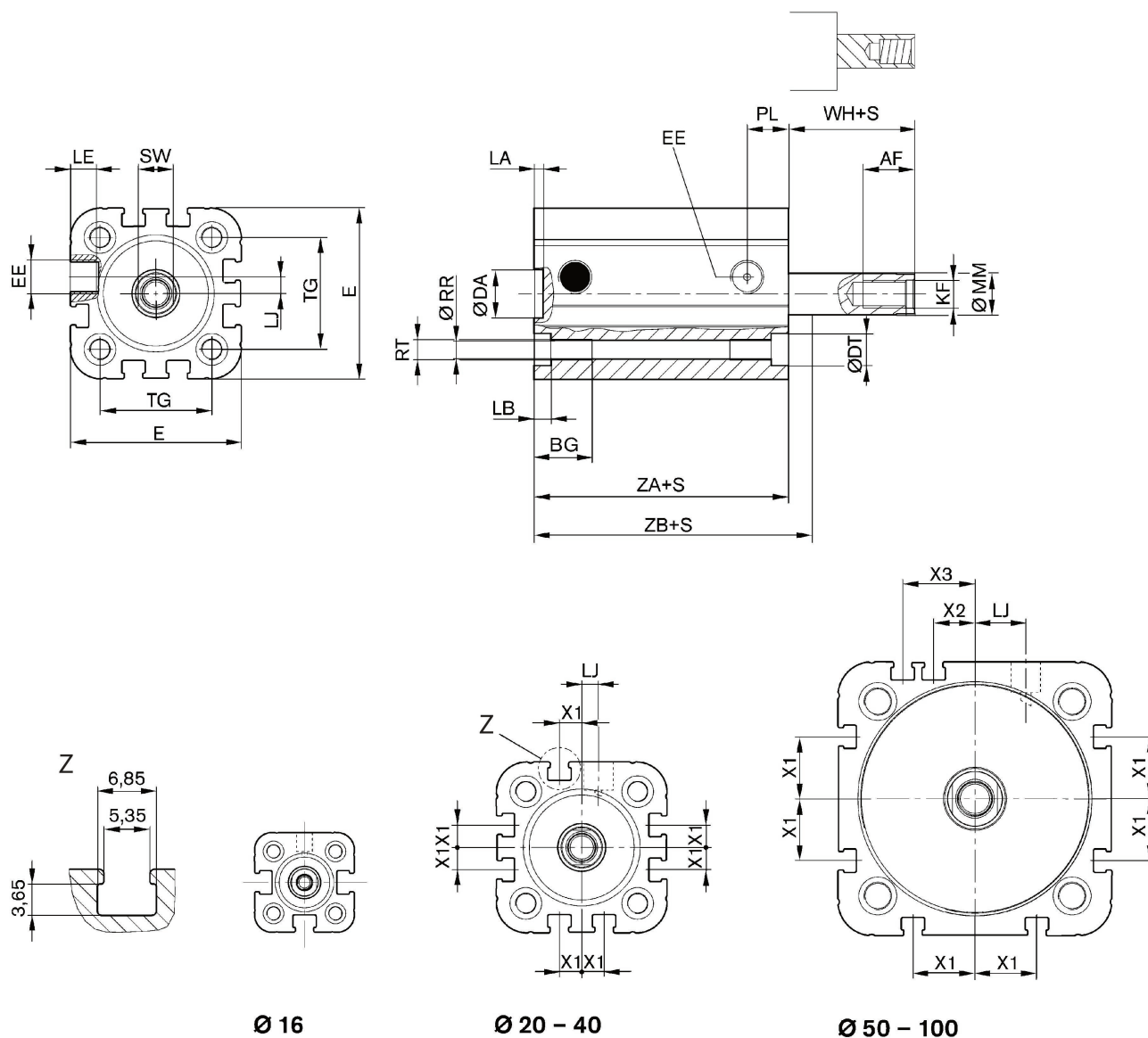
# Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCI

R422001529

serie CCI

2023-11-09

## Dimensioni



S = corsa

| Ø pistone | AF | BG   | DA H11 | DT  | E    | EE    | KF  | LA  | LB  |
|-----------|----|------|--------|-----|------|-------|-----|-----|-----|
| 16        | 10 | 15   | 10     | 6   | 29.3 | M5    | M4  | 2.5 | 3.5 |
| 20        | 12 | 15.5 | 12     | 7.5 | 36.3 | M5    | M6  | 2.5 | 4.5 |
| 25        | 12 | 15.5 | 12     | 8   | 40.3 | M5    | M6  | 2.5 | 4.5 |
| 32        | 12 | 17   | 14     | 8.6 | 50   | G 1/8 | M8  | 2.5 | 5   |
| 40        | 12 | 17   | 14     | 9.2 | 58   | G 1/8 | M8  | 2.5 | 5   |
| 50        | 16 | 17   | 18     | 11  | 68.3 | G 1/8 | M10 | 2.5 | 5   |
| 63        | 16 | 17   | 18     | 11  | 80   | G 1/8 | M10 | 2.5 | 5   |
| 80        | 20 | 20   | 23     | 15  | 96   | G 1/8 | M12 | 3   | 5   |
| 100       | 20 | 20   | 28     | 15  | 116  | G 1/8 | M12 | 3   | 5   |

# Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCI

R422001529

serie CCI

2023-11-09

| Ø pistone | LE  | LJ   | MM f8 | PL   | RR  | RT 6H | SW | TG   | WH       |
|-----------|-----|------|-------|------|-----|-------|----|------|----------|
| 16        | 4.5 | 0    | 8     | 8    | 3.3 | M4    | 7  | 18   | 4,8 ±0,9 |
| 20        | 4.5 | 4.5  | 10    | 10   | 4.2 | M5    | 8  | 22   | 5,6 ±0,9 |
| 25        | 4.5 | 4    | 10    | 10   | 4.2 | M5    | 8  | 26   | 5,6 ±0,9 |
| 32        | 7.5 | 4.85 | 12    | 12   | 5.1 | M6    | 10 | 32.5 | 7,4 ±0,9 |
| 40        | 7.5 | 9.85 | 12    | 12   | 5.1 | M6    | 10 | 38   | 7,4 ±0,9 |
| 50        | 7.5 | 12   | 16    | 12   | 6.7 | M8    | 13 | 46.5 | 8,4 ±0,9 |
| 63        | 7.5 | 14.8 | 16    | 12   | 6.7 | M8    | 13 | 56.5 | 8,5 ±0,9 |
| 80        | 7.5 | 22   | 20    | 14   | 8.5 | M10   | 16 | 72   | 9,8 ±1   |
| 100       | 7.5 | 27   | 25    | 16.5 | 8.5 | M10   | 21 | 89   | 9,8 ±1   |

| Ø pistone | X1  | X2   | X3   | ZA        | ZB        |
|-----------|-----|------|------|-----------|-----------|
| 16        | —   | —    | —    | 34,9 ±0,1 | 39,7 ±0,8 |
| 20        | 4.2 | —    | —    | 37,3 ±0,1 | 43,6 ±0,8 |
| 25        | 4.5 | —    | —    | 39 ±0,1   | 44,5 ±0,9 |
| 32        | 6.5 | —    | —    | 44 ±0,1   | 51,4 ±1   |
| 40        | 11  | —    | —    | 45 ±0,1   | 52,4 ±1   |
| 50        | 13  | 4    | 13   | 45,5 ±0,1 | 53,6 ±1   |
| 63        | 18  | 12   | 21   | 49 ±0,1   | 57,4 ±1   |
| 80        | 18  | 16.5 | 25.5 | 54,7 ±0,1 | 64,4 ±1   |
| 100       | 20  | 20   | 29   | 67 ±0,1   | 76,7 ±1   |

## Forza laterale max. consentita dinamico



$F_{dyn}$  = forza laterale dinamica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro  
 $S$  = corsa

## Forza laterale max. consentita dinamico



$F_{dyn}$  = forza laterale dinamica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro  
 $S$  = corsa

Forza laterale max. consentita statica



$F_{stat}$  = forza laterale statica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro

Forza laterale max. consentita statica



$F_{stat}$  = forza laterale statica  
 $X$  =  $X$  = distanza tra forza e testata del cilindro  
 $S$  = corsa

Forza del pistone in uscita



$F$  = forza della molla,  $s$  = corsa di ritorno

## Disegno di riepilogo



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