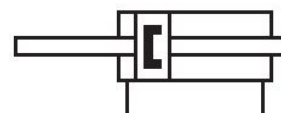


## Cilindri compatti AVENTICS serie CCI (ISO 21287)

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                                          | Basato su ISO 21287                           |
| Ø pistone                                      | 125 mm                                        |
| Corsa                                          | 10 mm                                         |
| Raccordi                                       | G 1/4                                         |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                              |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento elastico                      |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                           |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>opzionalmente in ATEX |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                           |
| Filettatura asta pistone                       | M20x1,5                                       |
| Asta pistone                                   | passante                                      |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard             |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                       |
| Forza del pistone in entrata                   | 7422 N                                        |
| Forza del pistone in uscita                    | 7731 N                                        |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                        |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                         |
| Pressione di esercizio min.                    | 1 bar                                         |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar              |
| Energia d'urto                             | 3.3 J               |
| Peso corsa da 0 mm                         | 6.591 kg            |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.173 kg            |
| Corsa max.                                 | 500 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        |
| Dado per asta pistone         | Acciaio, cromato |
| Codice                        | R481636860       |

## Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

Nei cilindri con filettatura esterna prolungata la dimensione "A" viene aumentata rispettivamente del valore indicato.

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.

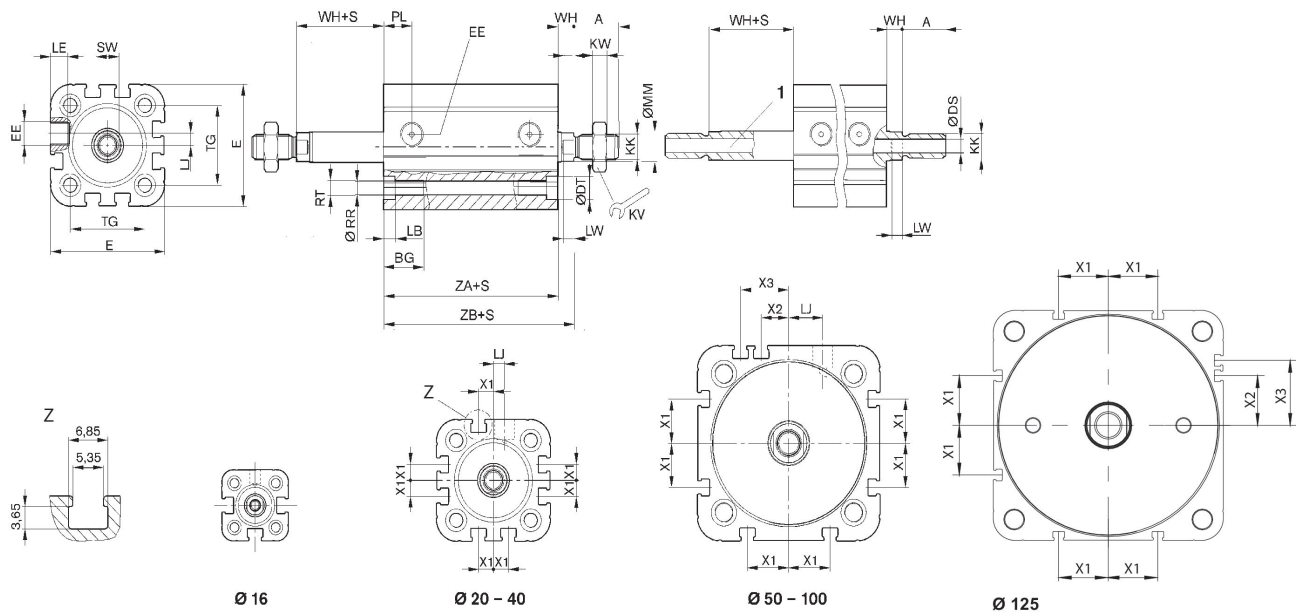
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R481636860

serie CCI

2023-11-09

## Dimensioni



| Ø pistone | A  | BG   | Ø DS | DT  | E     | EE    | KK Asta pisto-<br>ne piena/asta<br>pistone cava | KV | KW |
|-----------|----|------|------|-----|-------|-------|-------------------------------------------------|----|----|
| 16        | 12 | 15   | 2    | 6   | 29.3  | M5    | M6 / M5                                         | 10 | 3  |
| 20        | 16 | 15.5 | 3.8  | 7.5 | 36.3  | M5    | M8 / G 1/8                                      | 13 | 4  |
| 25        | 16 | 15.5 | 3.8  | 8   | 40.3  | M5    | M8 / G 1/8                                      | 13 | 4  |
| 32        | 19 | 17   | 4.5  | 8.6 | 50    | G 1/8 | M10x1.25 /<br>G 1/8                             | 17 | 5  |
| 40        | 19 | 17   | 4.5  | 9.2 | 58    | G 1/8 | M10x1.25 /<br>G 1/8                             | 17 | 5  |
| 50        | 22 | 17   | 6    | 11  | 68.3  | G 1/8 | M12x1.25 /<br>G 1/4                             | 19 | 6  |
| 63        | 22 | 17   | 6    | 11  | 80    | G 1/8 | M12x1.25 /<br>G 1/4                             | 19 | 6  |
| 80        | 28 | 20   | 8    | 15  | 96    | G 1/8 | M16x1.5 /<br>M16x1.5                            | 24 | 8  |
| 100       | 28 | 20   | 8    | 15  | 116   | G 1/8 | M16x1.5 /<br>M16x1.5                            | 24 | 8  |
| 125       | 40 | 35   | 8    | -   | 134.6 | G 1/4 | M20x1.5 /<br>M20x1.5                            | 30 | 10 |

| Ø pistone | LB  | LE  | LJ   | LK  | LW  | MM f8 | PL | RR  | RT 6H |
|-----------|-----|-----|------|-----|-----|-------|----|-----|-------|
| 16        | 3.5 | 4.5 | 0    | 1.6 | 4   | 8     | 8  | 3.3 | M4    |
| 20        | 4.5 | 4.5 | 4.5  | 2.5 | 4   | 10    | 10 | 4.2 | M5    |
| 25        | 4.5 | 4.5 | 4    | 2.5 | 4   | 10    | 10 | 4.2 | M5    |
| 32        | 5   | 7.5 | 4.85 | 2.5 | 4.5 | 12    | 12 | 5.1 | M6    |
| 40        | 5   | 7.5 | 9.85 | 2.5 | 4.5 | 12    | 12 | 5.1 | M6    |
| 50        | 5   | 7.5 | 12   | 3.5 | 6   | 16    | 12 | 6.7 | M8    |

# Cilindro compatto, Serie CCI

R481636860

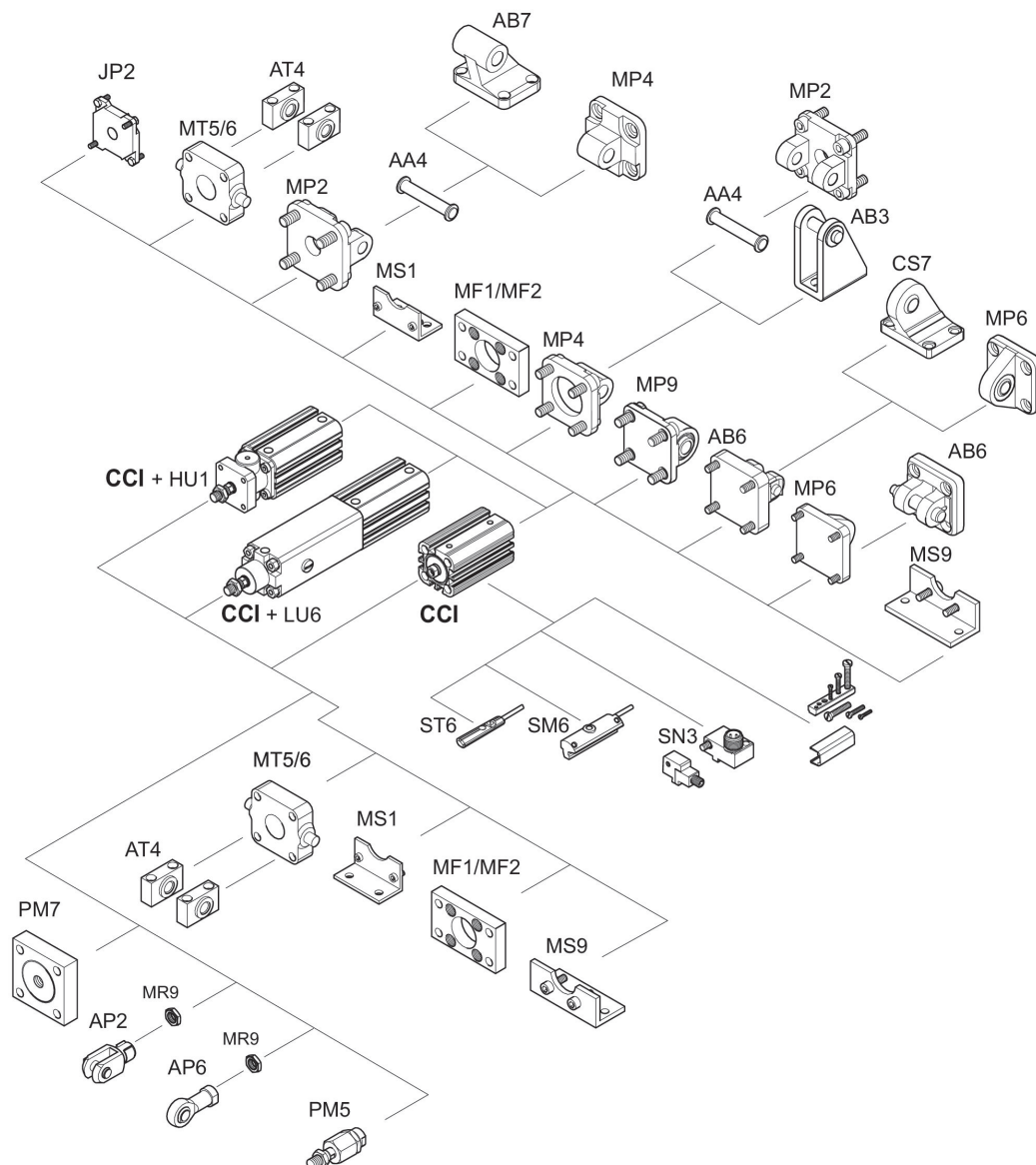
serie CCI

2023-11-09

| Ø pistone | LB | LE  | LJ   | LK  | LW  | MM f8 | PL   | RR   | RT 6H |
|-----------|----|-----|------|-----|-----|-------|------|------|-------|
| 63        | 5  | 7.5 | 14.8 | 3.5 | 6   | 16    | 12   | 6.7  | M8    |
| 80        | 5  | 7.5 | 22   | 3.5 | 7   | 20    | 14   | 8.5  | M10   |
| 100       | 5  | 7.5 | 27   | 3.5 | 7   | 25    | 16.5 | 8.5  | M10   |
| 125       | -  | ??? | 39   | ??? | 7.5 | 25    | 20.5 | 11.1 | M12   |

| Ø pistone | SW | TG   | WH       | X1  | X2   | X3   | ZA        | ZB        |
|-----------|----|------|----------|-----|------|------|-----------|-----------|
| 16        | 7  | 18   | 4,8 ±0,9 | –   | –    | –    | 34,9 ±0,1 | 39,7 ±0,8 |
| 20        | 8  | 22   | 5,6 ±0,9 | 4.2 | –    | –    | 37,3 ±0,1 | 43,6 ±0,8 |
| 25        | 8  | 26   | 5,6 ±0,9 | 4.5 | –    | –    | 39 ±0,1   | 44,5 ±0,9 |
| 32        | 10 | 32.5 | 7,4 ±0,9 | 6.5 | –    | –    | 44 ±0,1   | 51,4 ±1   |
| 40        | 10 | 38   | 7,4 ±0,9 | 11  | –    | –    | 45 ±0,1   | 52,4 ±1   |
| 50        | 13 | 46.5 | 8,4 ±0,9 | 13  | 4    | 13   | 45,5 ±0,1 | 53,6 ±1   |
| 63        | 13 | 56.5 | 8,5 ±0,9 | 18  | 12   | 21   | 49 ±0,1   | 57,4 ±1   |
| 80        | 16 | 72   | 9,8 ±1   | 18  | 16.5 | 25.5 | 54,7 ±0,1 | 64,4 ±1   |
| 100       | 21 | 89   | 9,8 ±1   | 20  | 20   | 29   | 67 ±0,1   | 76,7 ±1   |
| 125       | 21 | 110  | 11       | 29  | 29   | 38   | 81        | 92 ±1     |

## 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.