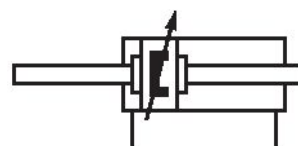


# ISO 15552, serie CCL-IS

## R480193170

Informazioni sul prodotto  
Cilindri standard AVENTICS serie CCL-IS (ISO 15552)

- La serie di cilindri CCL-IS (Cylinder Clean Line - ISO Standard) completa la serie PRA nell'Hygienic Design e soddisfa i requisiti per l'impiego nel settore alimentare. Una particolarità è la possibilità di configurare i raccordi pneumatici per l'aria di alimentazione e di scarico a pavimento, aumentando la flessibilità nella posa dei cavi dell'impianto.
- Opzionale: asta pistone passante, raschiatore a secco, sistema di raschiatura modulare, unità di lubrificazione, resistente al calore, corrosione particolarmente alta, ATEX



### Dati tecnici

|                                                |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                                                                                         |
| Norme                                          | ISO 15552                                                                                                         |
| Ø pistone                                      | 50 mm                                                                                                             |
| Corsa                                          | 160 mm                                                                                                            |
| Raccordi                                       | G 1/4                                                                                                             |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                                                                                                  |
| Ammortizzamento                                | pneumatico                                                                                                        |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                                                                                               |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>idoneo all'uso alimentare<br>opzionalmente in ATEX<br>maggiore resistenza alla corrosione |
| Asta pistone                                   | passante                                                                                                          |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta industriale standard                                                                                 |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                                                                                           |
| Forza del pistone in entrata                   | 1039 N                                                                                                            |

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente min.                  | -20 °C         |
| Temperatura ambiente max.                  | 80 °C          |
| Pressione di esercizio min.                | 1.5 bar        |
| Pressione di esercizio max                 | 10 bar         |
| Filettatura asta pistone                   | M16x1,5        |
| Lunghezza di ammortizzamento               | 17 mm          |
| Energia di ammortizzamento                 | 15 J           |
| Peso corsa da 0 mm                         | 1.72 kg        |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.09 kg        |
| Corsa max.                                 | 1500 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/m³        |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m³        |

## Materiale

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox |
| Materiale raschia-asta        | Poliestere   |
| Materiale tiranti             | Acciaio inox |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio    |
| Canna del cilindro            | Alluminio    |
| Coperchio terminale           | Alluminio    |
| Codice                        | R480193170   |

## 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 .

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.

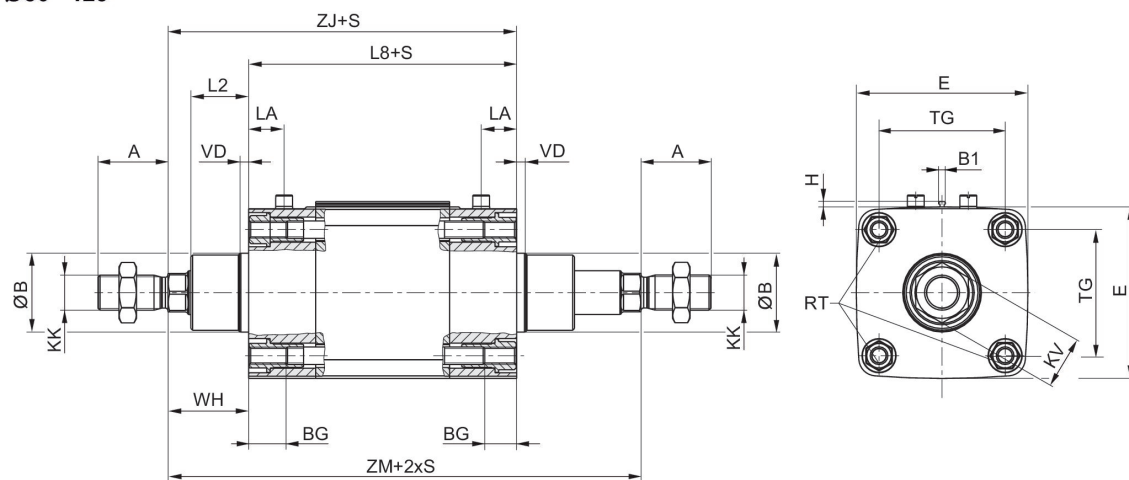
Il materiale per raschia-asta e guarnizioni delle varianti resistenti al calore (temperatura ambiente: -10 °C ... 120 °C) è PTFE.

## Dimensioni

Ø 32 - 63



Ø 80 - 125



S = corsa

\* La vite di strozzamento (1) ha una funzione solo nei cilindri con ammortizzamento regolabile.

## Diagramma di ammortizzamento



$V$  = velocità [m/s]  
 $m$  = massa

## 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.

| Ø pistone | A  | ØB / ØBA d11 | B1  | BG min. | E     | EE   | G     | H   | KK       |
|-----------|----|--------------|-----|---------|-------|------|-------|-----|----------|
| 32        | 22 | 30           | 3.8 | 16      | 49.5  | G1/8 | 27.75 | 3.1 | M10x1,25 |
| 40        | 24 | 35           | 3.8 | 16      | 57.5  | G1/4 | 33.25 | 3.1 | M12x1,25 |
| 50        | 32 | 40           | 3.8 | 16      | 69.5  | G1/4 | 31    | 3.1 | M16x1,5  |
| 63        | 32 | 45           | 3.8 | 16      | 79.5  | G3/8 | 38.25 | 3.1 | M16x1,5  |
| 80        | 40 | 45           | 3.8 | 17      | 98    | G3/8 | 38.25 | 3.1 | M20x1,5  |
| 100       | 40 | 55           | 3.8 | 17      | 115.5 | G1/2 | 42.25 | 3.1 | M20x1,5  |
| 125       | 54 | 60           | 3.8 | 20      | 145   | G1/2 | 54    | 3.1 | M27x2    |

| Ø pistone | KV | KW   | L2    | L3 max. | L8       | LA    | LB | MM f8 | P    |
|-----------|----|------|-------|---------|----------|-------|----|-------|------|
| 32        | 16 | 5    | 16    | 5       | 94 ±0,4  | 20.75 | 7  | 12    | 4    |
| 40        | 18 | 6    | 18.25 | 5       | 105 ±0,7 | 22.75 | 8  | 16    | 5    |
| 50        | 24 | 8    | 25    | 5       | 106 ±0,7 | 20    | 12 | 20    | 7.7  |
| 63        | 24 | 8    | 25    | 5       | 121 ±0,8 | 27.25 | 11 | 20    | 11   |
| 80        | 30 | 10   | 33    | -       | 128 ±0,8 | 20.25 | 15 | 25    | 12   |
| 100       | 30 | 10   | 36    | -       | 138 ±1   | 24.25 | 14 | 25    | 17   |
| 125       | 41 | 13.5 | 45    | -       | 160 ±1   | 25.5  | 4  | 32    | 27.5 |

| Ø pistone | PL    | RT  | SW | TG        | VA | VD | WH      | ZJ  | ZM  |
|-----------|-------|-----|----|-----------|----|----|---------|-----|-----|
| 32        | 15.75 | M6  | 10 | 32,5 ±0,5 | 4  | 4  | 26 ±1,4 | 120 | 146 |
| 40        | 16.75 | M6  | 13 | 38 ±0,5   | 4  | 5  | 30 ±1,4 | 135 | 165 |
| 50        | 16    | M8  | 17 | 46,5 ±0,6 | 4  | 5  | 37 ±1,4 | 143 | 180 |
| 63        | 19.25 | M8  | 17 | 56,5 ±0,7 | 4  | 5  | 37 ±1,8 | 158 | 195 |
| 80        | 16.75 | M10 | 22 | 72 ±0,7   | 4  | 5  | 46 ±1,8 | 174 | 220 |
| 100       | 19.25 | M10 | 22 | 89 ±0,7   | 4  | 5  | 51 ±1,8 | 189 | 240 |
| 125       | 20    | M12 | 27 | 110 ±1,1  | 6  | 6  | 65 ±2,2 | 225 | 290 |