

# ISO 15552, serie CCL-IS

## R481609660

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                                                                                    |
| Tipo                 | Raschiatore per funzionamento a secco per una maggiore durata nel funzionamento senza grasso |
| Ø pistone            | 50 mm                                                                                        |
| Corsa                | 125 mm                                                                                       |
| Raccordi             | G 1/4                                                                                        |
| Principio attivo     | a doppio effetto                                                                             |
| Ammortizzamento      | ammortizzamento a regolazione pneumatica                                                     |
| Pistone magnetico    | Pistone con magnete                                                                          |
| Requisiti ambientali | Standard industriale idoneo all'uso alimentare maggiore resistenza alla corrosione           |
| Asta pistone         | unilaterale                                                                                  |

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Particolarità dei cilindri                     | Raschiatore per funzionamento a secco |
| Raschia-asta                                   | Raschiatore per funzionamento a secco |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                               |
| Forza del pistone in entrata                   | 1039 N                                |
| Forza del pistone in uscita                    | 1237 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                             | 1.37 kg                               |
| Peso corsa da +10 mm                           | 0.065 kg                              |
| Corsa max.                                     | 2100 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        | Polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMW-PE) |
| Materiale tiranti             | Acciaio inox                                       |
| Materiale coperchio anteriore | Alluminio                                          |
| Canna del cilindro            | Alluminio                                          |
| Coperchio terminale           | Alluminio                                          |
| Codice                        | R481609660                                         |

## 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 .

## Dimensioni

### Ø 32 - 63



### Ø80 - 125



S=corsa

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

Ø80 - 125



S = corsa

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

| Ø pistone | A  | ØB / ØBA d11 | B1  | BG mm | 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 |

| Ø pistone | KV | KW   | L2    | L3 max. | L8       | LA    | LB | MM f8 | P    |
|-----------|----|------|-------|---------|----------|-------|----|-------|------|
| 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  |
|-----------|-------|-----|----|-----------|----|----|---------|-----|
| 32        | 15.75 | M6  | 10 | 32,5 ±0,5 | 4  | 4  | 26 ±1,4 | 120 |
| 40        | 16.75 | M6  | 13 | 38 ±0,5   | 4  | 5  | 30 ±1,4 | 135 |
| 50        | 16    | M8  | 17 | 46,5 ±0,6 | 4  | 5  | 37 ±1,4 | 143 |
| 63        | 19,25 | M8  | 17 | 56,5 ±0,7 | 4  | 5  | 37 ±1,8 | 158 |
| 80        | 16,75 | M10 | 22 | 72 ±0,7   | 4  | 5  | 46 ±1,8 | 174 |
| 100       | 19,25 | M10 | 22 | 89 ±0,7   | 4  | 5  | 51 ±1,8 | 189 |
| 125       | 20    | M12 | 27 | 110 ±1,1  | 6  | 6  | 65 ±2,2 | 225 |

## 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.