

# Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

R480651375

CSL-RD

2024-02-26

## Mini cilindri serie CSL-RD AVENTICS (ISO 6432)

I prodotti serie CSL-RD AVENTICS (ISO 6432) sono cilindri tondi in acciaio inossidabile disponibili in tre diverse configurazioni: ISO, clean e mini. I prodotti serie CSL-RD (ISO 6432) sono caratterizzati da un profilo liscio e da una ridotta ruvidità della superficie; l'acciaio inossidabile, il grasso NSF-H1 e le guarnizioni conformi alle disposizioni della FDA degli Stati Uniti sono adatti al contatto con gli alimenti.



### Dati tecnici

|                                                |                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                                                  |
| Norme                                          | ISO 6432                                                                   |
| Ø pistone                                      | 16 mm                                                                      |
| Corsa                                          | 400 mm                                                                     |
| Raccordi                                       | M5                                                                         |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                                                           |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a preregolazione pneumatica                                |
| Pistone magnetico                              | Pistone con magnete                                                        |
| Requisiti ambientali                           | Standard industriale<br>idoneo all'uso alimentare<br>opzionalmente in ATEX |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                                                        |
| Filettatura asta pistone                       | M6                                                                         |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                                                |
| Particolarità dei cilindri                     | Esecuzione: tipo standard                                                  |
| Raschia-asta                                   | Raschia-asta idoneo all'uso alimentare                                     |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                                                    |
| Forza del pistone in entrata                   | 109 N                                                                      |
| Forza del pistone in uscita                    | 127 N                                                                      |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                                                     |

# Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480651375

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente max.                                        | 80 °C                                                            |
| Pressione di esercizio min.                                      | 1 bar                                                            |
| Pressione di esercizio max                                       | 10 bar                                                           |
| Lunghezza di ammortizzamento                                     | 11.5 mm                                                          |
| Energia di ammortizzamento                                       | 0.75 J                                                           |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.034 kg                                                         |
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.0024 kg                                                        |
| Corsa max.                                                       | 800 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>                                              |
| Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario | Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario |

## Materiale

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Asta pistone                  | Acciaio inox                    |
| Materiale raschia-asta        | Poliuretano termoplastico (TPU) |
| Materiale coperchio anteriore | Acciaio inox                    |
| Canna del cilindro            | Acciaio inox                    |
| Coperchio terminale           | Acciaio inox                    |
| 30 Guarnizione del pistone    | Gomma nitrile-butadiene         |
| Dado per fissaggio cilindro   | Acciaio inox                    |
| Dado per asta pistone         | Acciaio inox                    |
| Boccola di guida              | Plastica                        |
| Codice                        | R480651375                      |

## 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.

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.

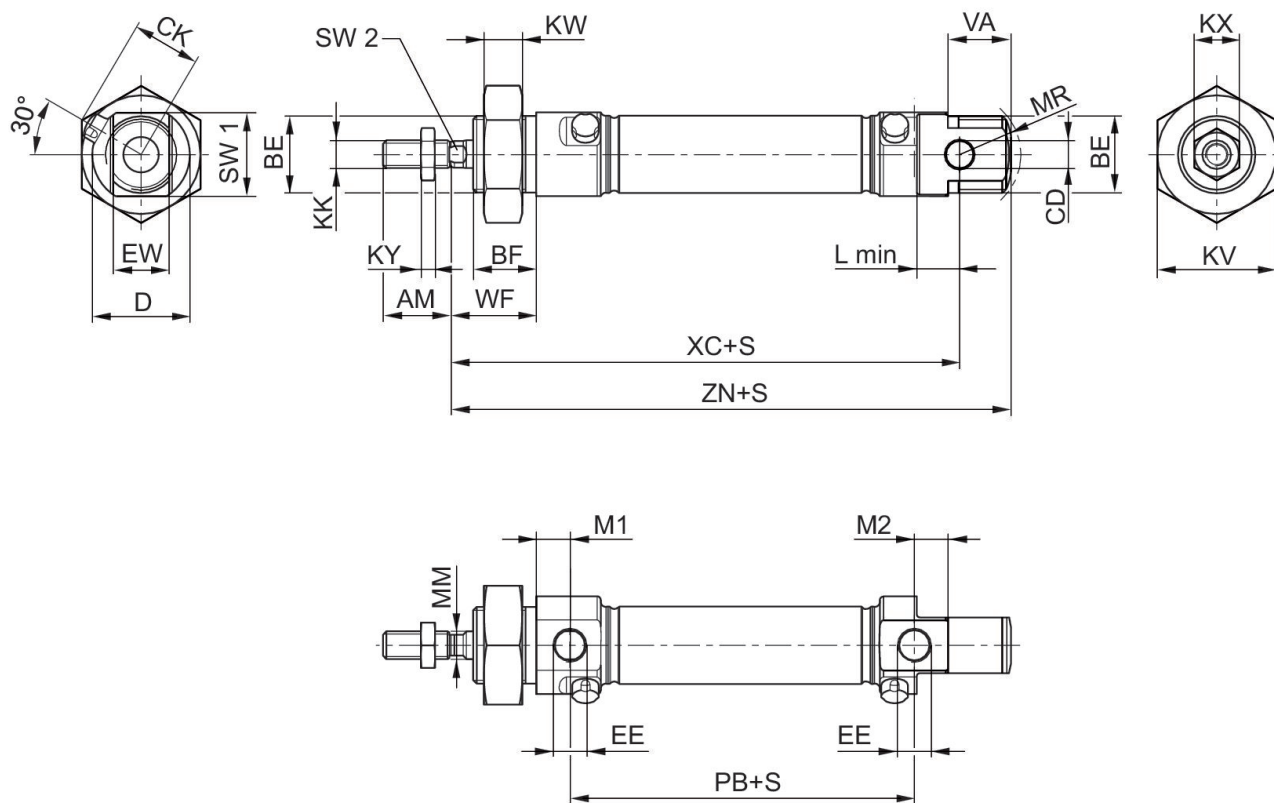
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480651375  
Dimensioni



S = corsa

| Ø pistone | AM | BE      | BF | CD H9 | CK   | D  | EE    | EW d13 | KK       |
|-----------|----|---------|----|-------|------|----|-------|--------|----------|
| 16        | 10 | M16x1,5 | 16 | 6     | 14,7 | 22 | M5    | 12     | M6       |
| 20        | 12 | M22x1,5 | 18 | 8     | 17,9 | 28 | G 1/8 | 16     | M8       |
| 25        | 16 | M22x1,5 | 20 | 8     | 20,2 | 33 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 |
| 32        | 22 | M30x1,5 | 25 | 10    | 21,5 | 38 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 |
| 40        | 24 | M38x1,5 | 28 | 12    | 27   | 49 | G 1/4 | 18     | M12x1,25 |

| Ø pistone | KV | KW | KX | KY  | L min | M1  | M2   | MM f8 | MR |
|-----------|----|----|----|-----|-------|-----|------|-------|----|
| 16        | 24 | 8  | 10 | 3,2 | 9     | 6,7 | 6,7  | 6     | 16 |
| 20        | 32 | 11 | 13 | 4   | 12    | 9,7 | 9,7  | 8     | 18 |
| 25        | 32 | 11 | 17 | 5   | 12    | 9,7 | 9,7  | 10    | 19 |
| 32        | 36 | 8  | 17 | 5   | 14    | 9,5 | 11,7 | 12    | -  |
| 40        | 46 | 10 | 18 | 6   | 16    | 9,8 | 8,7  | 16    | -  |

| Ø pistone | PB ±1 | VA | WF ±1,4 | XC ±1 | ZN ± 1 | SW 1 | SW 2 |
|-----------|-------|----|---------|-------|--------|------|------|
| 16        | 43,6  | 16 | 22      | 82    | 94,7   | 20   | 5    |
| 20        | 48,6  | 18 | 24      | 95    | 109,7  | 24   | 6    |
| 25        | 52,6  | 20 | 28      | 104   | 119,7  | 28   | 8    |
| 32        | 46    | -  | 34      | 117,5 | 129,5  | 35   | 10   |
| 40        | 66    | -  | 39      | 139,6 | 153,58 | 45   | 13   |

# Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480651375

## Diagramma di ammortizzamento



$v_t$  = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]

## 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.