

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

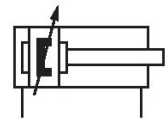
R481624925

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                                          | Basato su ISO 6432                                                         |
| Ø pistone                                      | 32 mm                                                                      |
| Corsa                                          | 250 mm                                                                     |
| Raccordi                                       | G 1/8                                                                      |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                                                           |
| Ammortizzamento                                | ammortizzamento a regolazione 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                       | M10x1,25                                                                   |
| Asta pistone                                   | unilaterale                                                                |
| Particolarità dei cilindri                     | Esecuzione: tipo corto                                                     |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar                                                                    |
| Forza del pistone in entrata                   | 435 N                                                                      |
| Forza del pistone in uscita                    | 505 N                                                                      |
| Temperatura ambiente min.                      | -20 °C                                                                     |
| Temperatura ambiente max.                      | 80 °C                                                                      |

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

CSL-RD

2024-02-26

R481624925

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pressione di esercizio min.                                      | 1 bar                                                            |
| Pressione di esercizio max                                       | 10 bar                                                           |
| Lunghezza di ammortizzamento                                     | 16 mm                                                            |
| Energia di ammortizzamento                                       | 4.8 J                                                            |
| Peso corsa da 0 mm                                               | 0.699 kg                                                         |
| Peso corsa da +10 mm                                             | 0.015 kg                                                         |
| Corsa max.                                                       | 1200 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)<br>Polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMW-PE) |
| 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                        | R481624925                                                                            |

## 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>).

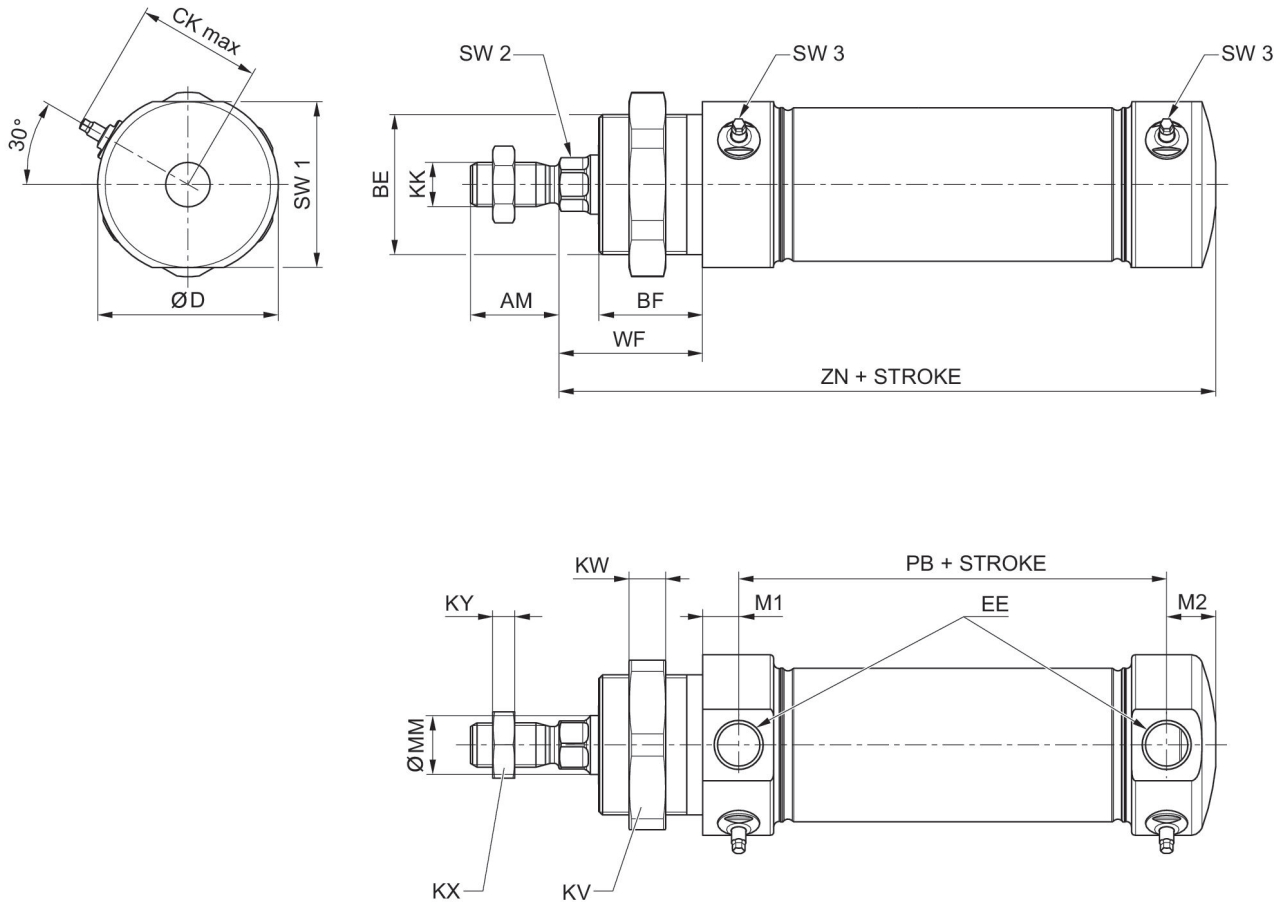
# Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R481624925

Dimensioni in mm



| Ø pistone | AM | BE      | BF | CK max. | D  | EE    | KK       | KV | KW |
|-----------|----|---------|----|---------|----|-------|----------|----|----|
| 32        | 22 | M30x1,5 | 25 | 28      | 38 | G 1/8 | M10x1,25 | 36 | 8  |
| 40        | 24 | M38x1,5 | 28 | 36,5    | 49 | G 1/4 | M12x1,25 | 46 | 10 |
| 50        | 32 | M45x1,5 | 32 | 40,5    | 57 | G 1/4 | M16x1,5  | 55 | 10 |
| 63        | 32 | M45x1,5 | 32 | 47      | 70 | G 3/8 | M16x1,5  | 55 | 10 |

| Ø pistone | KX | KY | M1  | M2   | MM f8 | PB ±1 | SW 1 | SW 2 h13 | SW 3 |
|-----------|----|----|-----|------|-------|-------|------|----------|------|
| 32        | 17 | 5  | 9,5 | 14,2 | 12    | 46    | 35   | 10       | 3    |
| 40        | 18 | 6  | 9,8 | 13,3 | 16    | 66    | 45   | 13       | 3    |
| 50        | 24 | 8  | 9,8 | 12,6 | 20    | 68    | 53   | 17       | 3    |
| 63        | 24 | 8  | 13  | 14,5 | 20    | 71,5  | 66   | 17       | 3    |

| Ø pistone | SW4 | WF | ZN    |
|-----------|-----|----|-------|
| 32        | 24  | 34 | 104   |
| 40        | 30  | 39 | 128,2 |
| 50        | 34  | 44 | 134,5 |
| 63        | 34  | 44 | 143,2 |

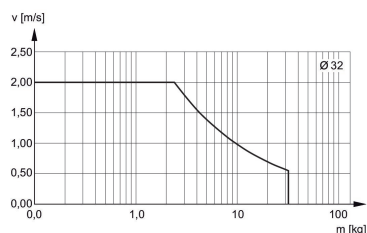
# Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

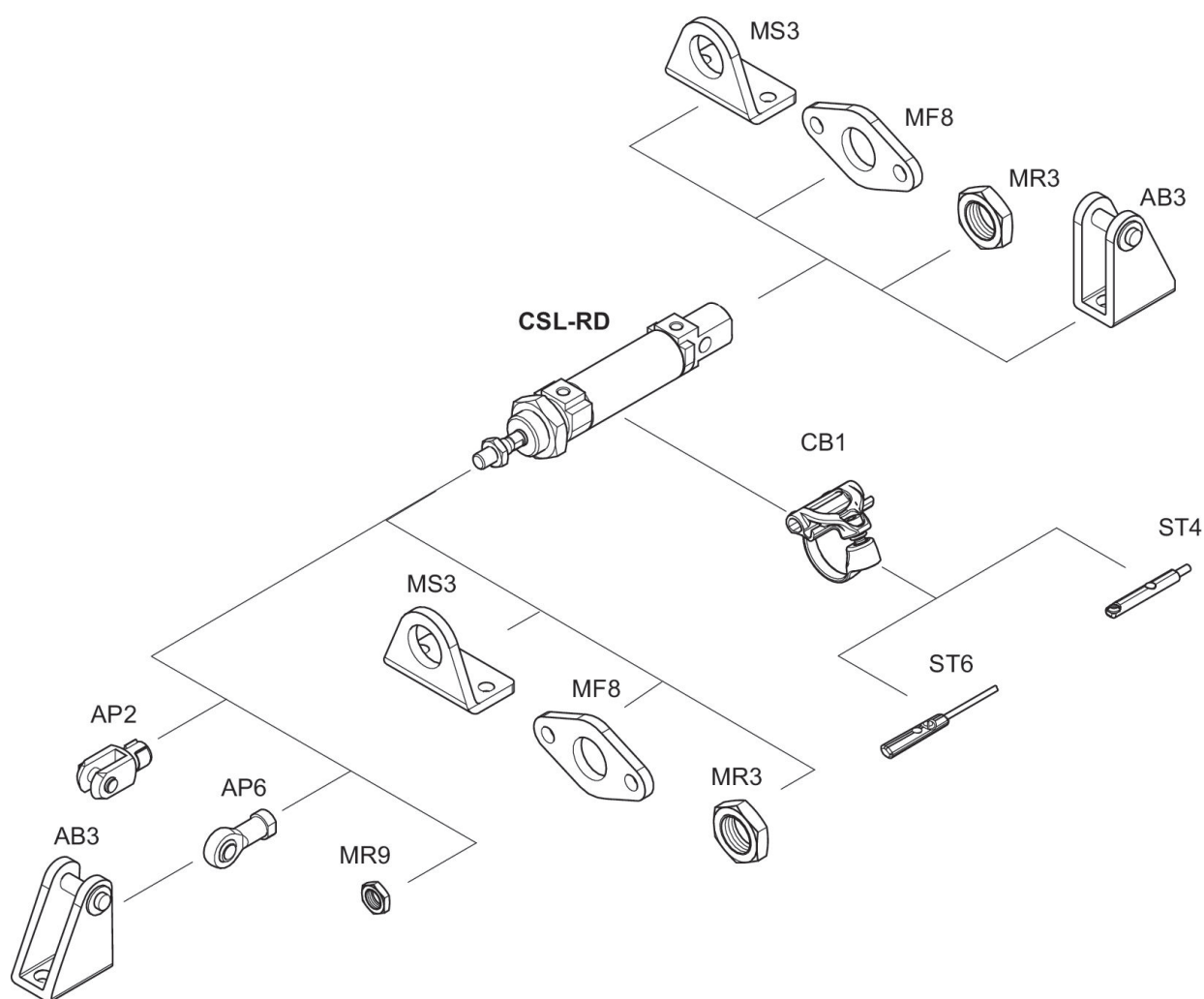
R481624925

## 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.