

# Cilindro a soffietto con coperchio, serie BCP, a 1 soffietto, raccordo pneumatico superiore 3 fori di fissaggio

Serie BCP

2024-09-12

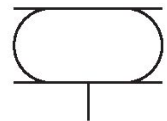
**1933091000**

• Cilindro a soffietto con piastre di connessione

- crimpate in modo permanente
- Consente forze elevate in spazi di installazione ridotti
- Consente movimenti angolari e offset assiale
- Elevata resistenza alla corrosione e alla temperatura
- Sicurezza testata fino a 24 bar

## Attuatori a soffietto AVENTICS serie BCP

I cilindri della serie BCP AVENTICS sono attuatori a soffietto con coperchi in acciaio saldamente flangiati e soffietti realizzati in gomma naturale nella versione standard. La versione resistente al calore si distingue per i soffietti realizzati in gomma epicloridrina (ECO) e la versione resistente alla corrosione per i coperchi in acciaio inossidabile (V2A).



## Dati tecnici

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Settore                                | Industria                                          |
| Soffietto                              | a 1 soffietto                                      |
| Tipo                                   | Cilindro a soffietto con coperchio                 |
| Principio attivo                       | A semplice effetto, asta arretrata senza pressione |
| Raccordo aria compressa                | G 3/4                                              |
| Diametro del coperchio                 | 228 mm                                             |
| Angolo di ribaltamento consentito max. | 15 °                                               |
| Corsa effettiva max.                   | 89 mm                                              |
| Spazio di montaggio radiale min.       | 340 mm                                             |
| Altezza di montaggio, min.             | 51 mm                                              |
| Altezza di montaggio, max.             | 140 mm                                             |
| forza min.                             | 19400 N                                            |
| forza max.                             | 33300 N                                            |
| Pressione di esercizio min.            | 0 bar                                              |
| Pressione di esercizio max             | 8 bar                                              |
| Temperatura ambiente min.              | -40 °C                                             |
| Temperatura ambiente max.              | 70 °C                                              |
| Fluido                                 | Aria compressa                                     |

# Cilindro a soffietto con coperchio, serie BCP, a 1 soffietto, raccordo pneumatico superiore 3 fori di fissaggio

Serie BCP

2024-09-12

Durata ridotta in caso di temperatura superiore 50 °C  
1933091000

---

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6 bar  |
| Peso                                           | 3.9 kg |

## Materiale

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Materiale soffietto  | gomma naturale / gomma butadiene |
| materiale coperchio  | Acciaio, cromato                 |
| Superficie Coperchio | zincato                          |
| Codice               | 1933091000                       |

## Informazioni tecniche

Il rispetto dell'altezza minima H min. e dell'altezza max. devono essere assicurati con finecorsa.

Impiego con altezza d'esercizio  $\geq H_{max}$ : solo dopo avere consultato AVENTICS

Per maggiori informazioni relative all'isolamento delle vibrazioni consultare il documento  
"Informazioni tecniche" (disponibile nel MediaCentre).

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.

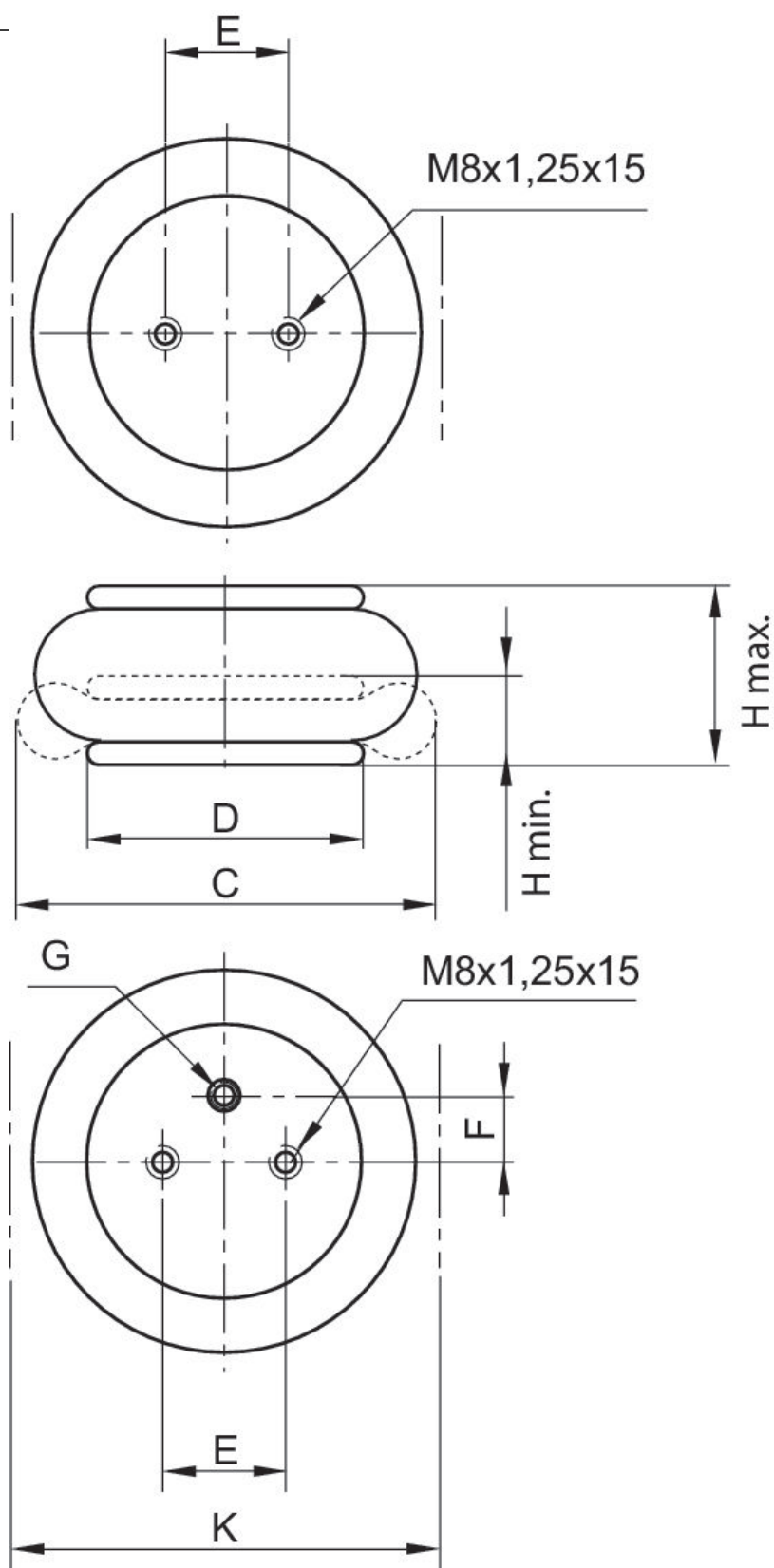
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il  
documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Cilindro a soffietto con coperchio, serie BCP, a 1 soffietto, raccordo pneumatico superiore 3 fori di fissaggio

Serie BCP

2024-09-12

Dimensioni  
1933091000



# Cilindro a soffietto con coperchio, serie BCP, a 1 soffietto, raccordo pneumatico superiore 3 fori di fissaggio

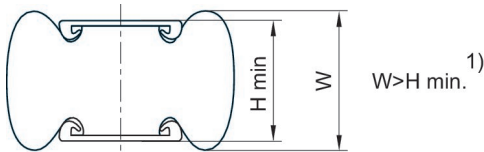
1933091000

Serie BCP

2024-09-12

| Codice     | Raccordo aria compressa G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E $\pm 0,5$ [mm] | F $\pm 0,5$ [mm] | K mm | Forza di richiamo, min. N |
|------------|---------------------------|-----------|-----------|------|------|------------------|------------------|------|---------------------------|
| 0822419004 | G 3/4                     | 51        | 125       | 250  | 161  | 89               | 38.1             | 265  | 200                       |
| 1933091000 | G 3/4                     | 51        | 140       | 325  | 228  | 157.5            | 73               | 340  | 300                       |

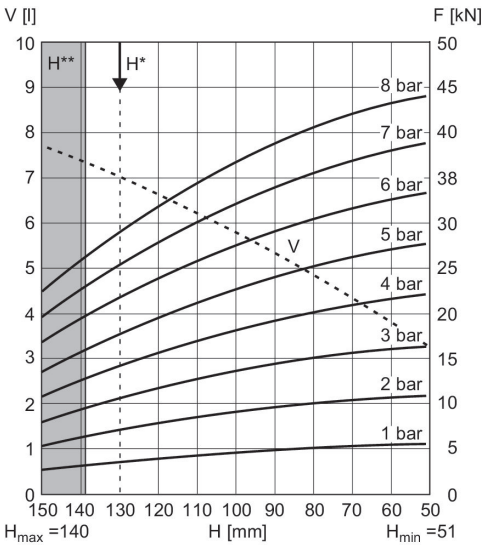
## Nota



1) Raggiungendo l'altezza minima H min. è possibile che l'altezza del bordo W non venga raggiunta. Se per questi prodotti si scelgono superfici di montaggio piane più grandi del diametro del coperchio, la forza di richiamo e la forza erogata aumentano all'inizio della corsa. Il soffietto di gomma viene compresso ulteriormente dalle superfici di montaggio. Il bisogno di spazio in verticale di questi prodotti è maggiore e, in casi rari, può essere di ostacolo. In ogni caso valgono i dati riportati sulle schede tecniche per l'utilizzo di superfici di montaggio nella grandezza del coperchio del cilindro  
1 kN = 1000 N

## Diagramma forza-corsa

1933091000



V = volume H = altezza H\* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H\*\* = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS  
1 kN = 1000 N