

# Serie BCR

2999697110

Attuatori  
a soffietto  
AVENTICS  
serie BCR

2024-03-15

## Attuatori a soffietto AVENTICS serie BCR

I cilindri a soffietto della serie BCR AVENTICS sono progettati per applicazioni che richiedono forze molto elevate con un anello di montaggio (senza coperchi) e soffietti realizzati in elastomero di gomma naturale per il montaggio diretto su superfici di connessione adatte nel sistema. Pertanto la geometria di collegamento è liberamente configurabile.



### Dati tecnici

Settore	Industria
Soffietto	a 3 soffietti
Tipo	Cilindro a soffietto con anello di fissaggio
Principio attivo	A semplice effetto, asta arretrata senza pressione
Diametro del coperchio	890 mm
Angolo di ribaltamento consentito max.	30 °
Corsa effettiva max.	350 mm
Spazio di montaggio radiale min.	1000 mm
Altezza di montaggio, min.	140 mm
Altezza di montaggio, max.	490 mm
forza min.	277000 N
forza max.	390000 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
Durata ridotta in caso di temperatura superiore a	50 °C

# Serie BCR

2999697110

Attuatori  
a soffietto  
AVENTICS  
serie BCR

Pressione per determinare le forze del pistone 6 bar  
Peso 44 kg

---

2024-03-15

## Materiale

Materiale soffietto	gomma naturale / gomma butadiene
Materiale anello di fissaggio	Alluminio
Materiale anello di bloccaggio	Alluminio
Codice	2999697110

## 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>).

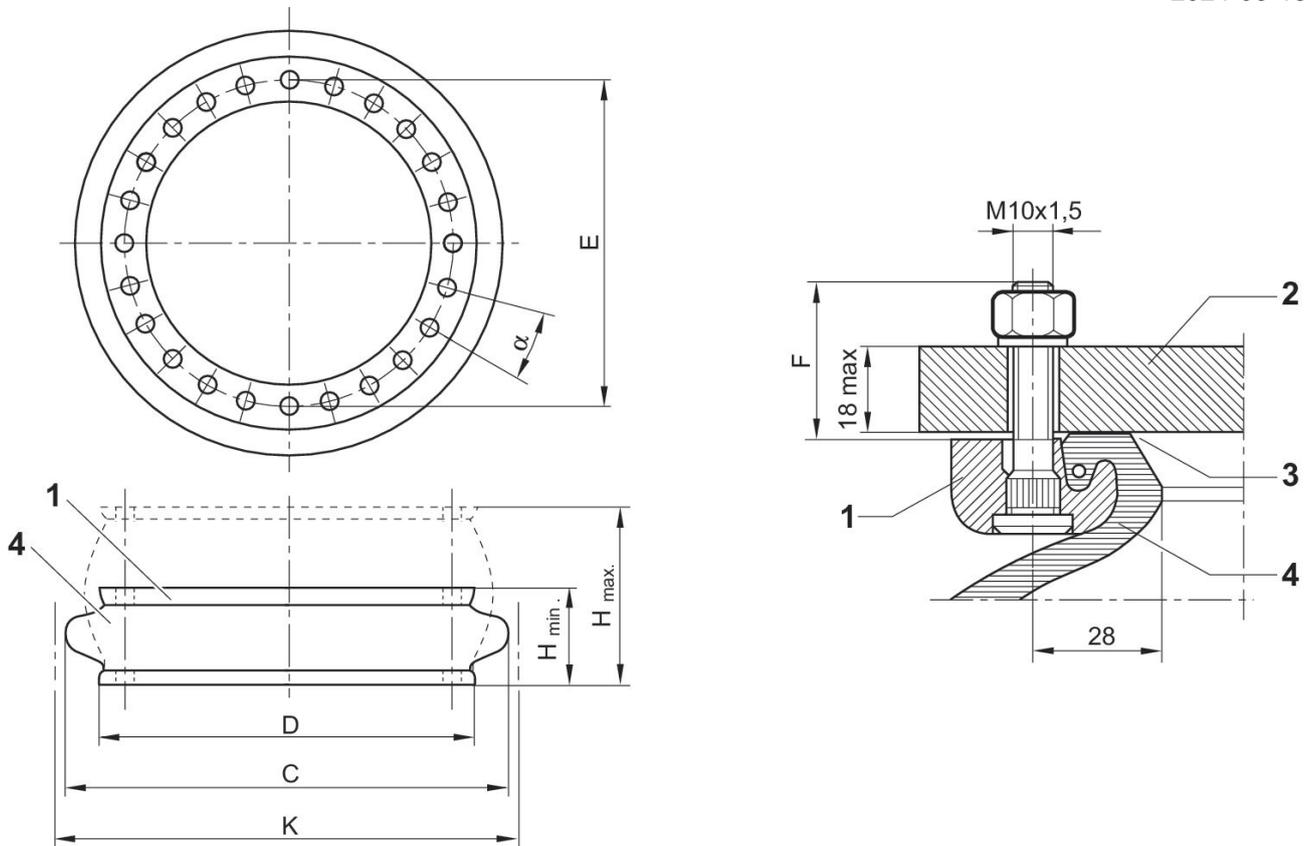
# Serie BCR

2999697110

Attuatori  
a soffietto  
AVENTICS  
serie BCR

2024-03-15

## Dimensioni



sezione parziale dell'anello di fissaggio con tirante a vite 1. anello di fissaggio 2. parte della macchina 3. superficie di tenuta \*) 4. soffietto \* consiglio della finitura superficiale: per superficie a lavorazione circolare: Ra 6 per superficie a lavorazione rettilinea: Ra 0,8 coppia di serraggio adatta M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm raccordo pneumatico nella parte di fissaggio

Codice	H min.	H max.	C	D	E ±2	F	α°	K	Forza di richiamo, min.
1946272000	114	404	462	384	350	31,8	20	510	600
1951282000	114	400	521	451	419	31,8	15	570	420
2999698310	114	419	600	517	482	31,8	15	650	400
1971372000	126	480	725	638	596	31,8	11,25	775	800
2999697110	140	490	950	890	830	26,8	9	1000	7500

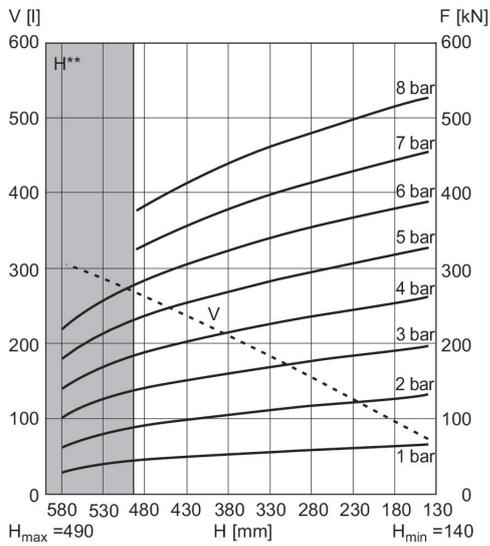
# Serie BCR

2999697110

Attuatori  
a soffietto  
AVENTICS  
serie BCR

## Diagramma forza-corsa

2999697110

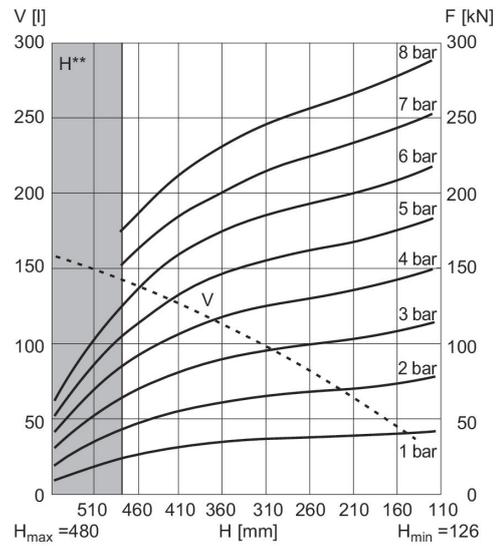


V = volume H = altezza H\* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H\*\* = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS  
1 kN = 1000 N

## Diagramma forza-corsa

1971372000

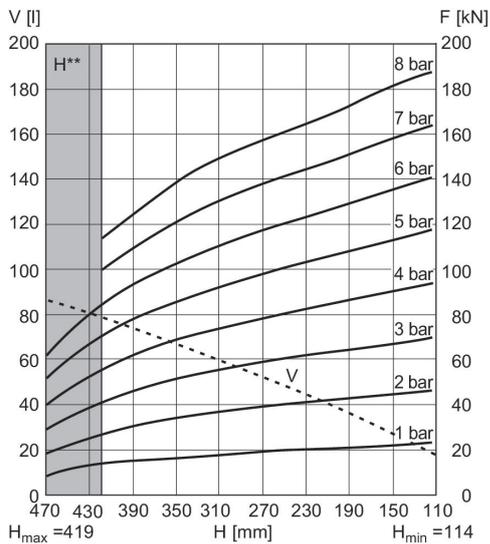
2024-03-15



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

## Diagramma forza-corsa

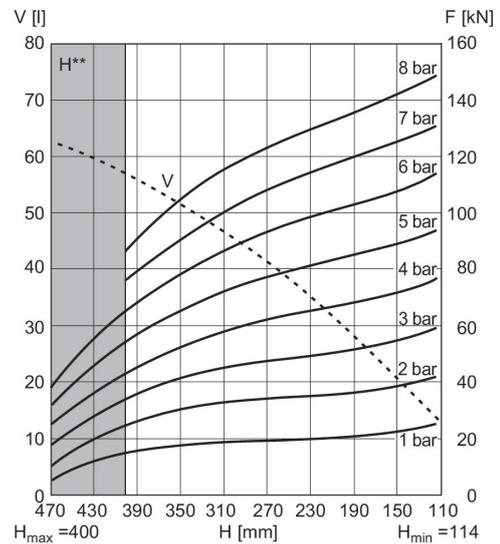
2999698310



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

## Diagramma forza-corsa

1951282000



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

# Serie BCR

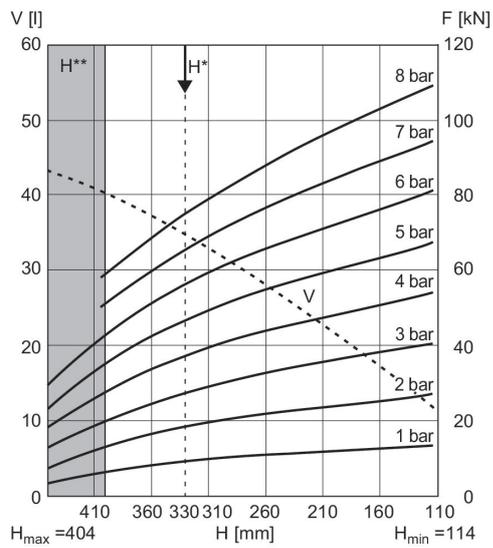
2999697110

Attuatori  
a soffietto  
AVENTICS  
serie BCR

## Diagramma forza-corsa

1946272000

2024-03-15



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