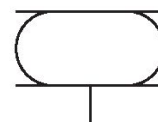


Attuatori a soffietto AVENTICS serie BCR

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 2 soffietti
Tipo	Cilindro a soffietto con anello di fissaggio
Principio attivo	A semplice effetto, asta arretrata senza pressione
Diametro del coperchio	638 mm
Angolo di ribaltamento consentito max.	25 °
Corsa effettiva max.	221 mm
Spazio di montaggio radiale min.	770 mm
Altezza di montaggio, min.	89 mm
Altezza di montaggio, max.	310 mm
forza min.	136000 N
forza max.	207000 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

1971232000

Attuatori
a soffietto
AVENTICS
serie BCR

Pressione per determinare le forze del pistone 6 bar

Peso 15.4 kg

2024-03-15

Materiale

Materiale soffietto gomma naturale / gomma butadiene

Materiale anello di fissaggio Alluminio

Materiale anello di bloccaggio Alluminio

Codice 1971232000

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>).

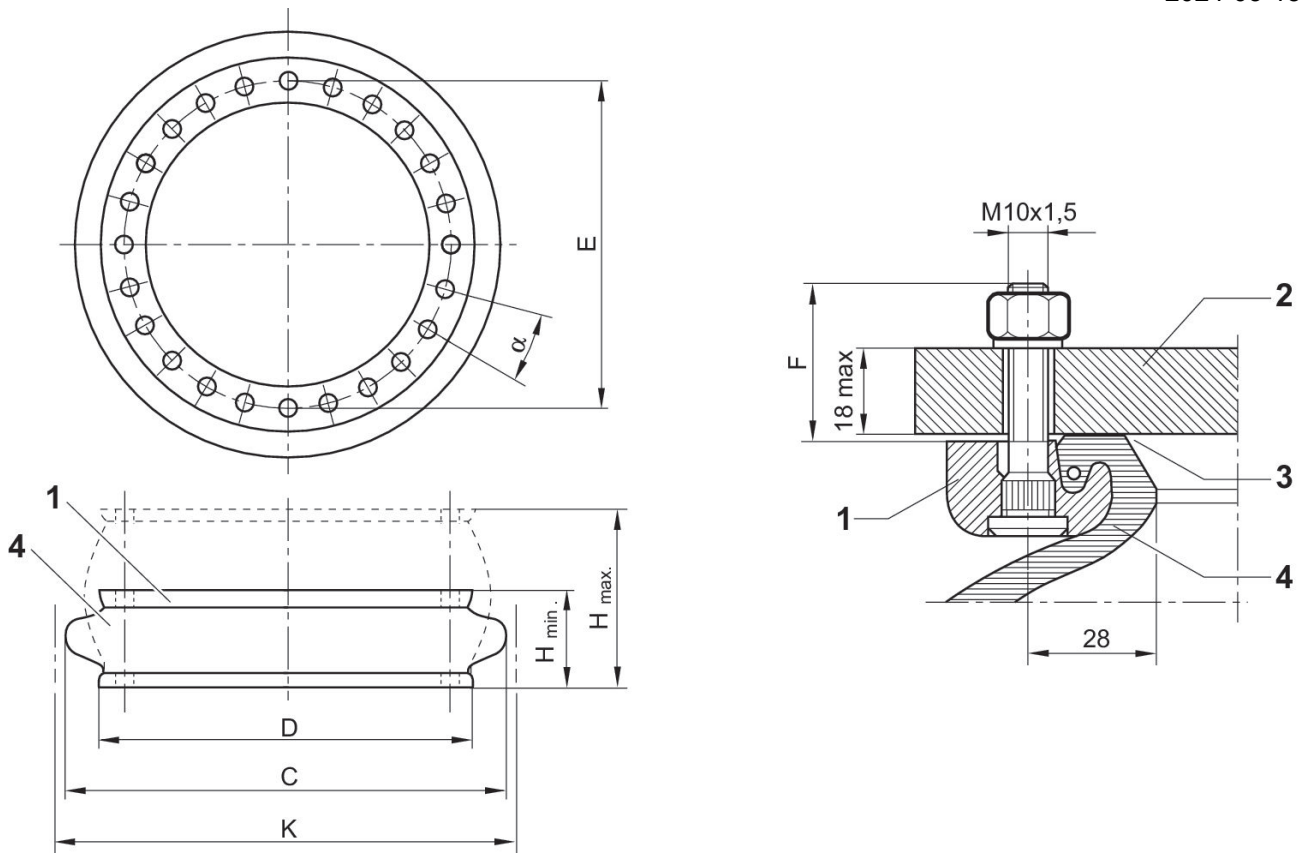
Serie BCR

1971232000

Attuatori
a soffietto
AVENTICS
serie BCR

Dimensioni

2024-03-15



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 mm	Forza di richiamo, min. N
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11.25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26.8	9	1000	5500

Serie BCR

1971232000

Attuatori
a soffietto
AVENTICS
serie BCR

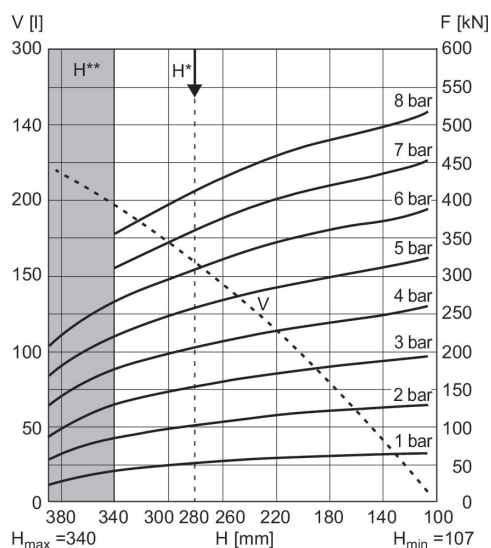
Diagramma forza-corsa

2999697010

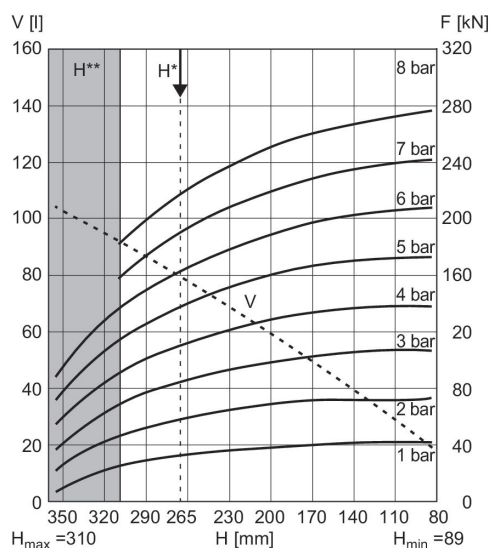
Diagramma forza-corsa

1971232000

2024-03-15



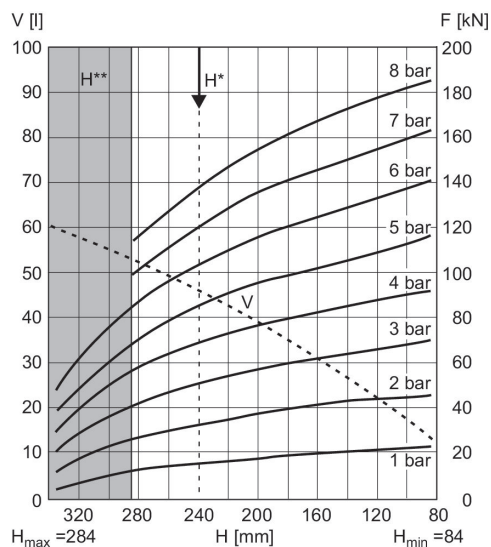
V = volume H = altezza H* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H** = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS
1 kN = 1000 N



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

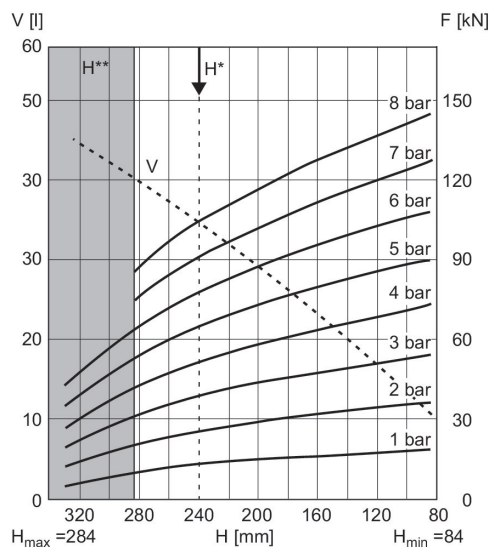
1957192000



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

1951182000



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

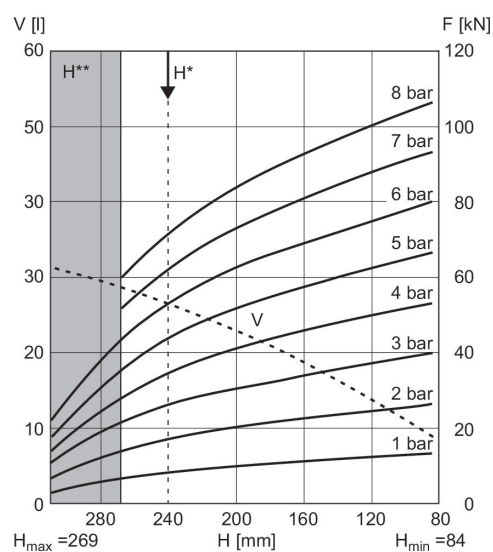
1971232000

Attuatori
a soffietto
AVENTICS
serie BCR

Diagramma forza-corsa

1944182000

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