

Serie BRB



AVENTICS™

**Attuatori a soffietto AVENTICS
serie BRB**


EMERSON™

Serie BRB

I cilindri della serie BRB AVENTICS rappresentano la variante con costi ottimizzati per carichi inferiori. Si tratta di attuatori pneumatici a lobo arrotolabile flessibile con parti di collegamento in plastica e soffietti realizzati in elastomero di cloroprene. La serie BRB si distingue per la sua leggerezza e uscita di forza praticamente costante per l'intervallo corsa.

- Leggeri e di facile montaggio
- Uscita di forza quasi costante per l'intervallo corsa
- Attuatore a soffietto arrotolabile flessibile realizzato in gomma cloroprene (CR), con piastre in plastica
- Tre diversi tipi di design per utilizzo ottimale



Panoramica sul prodotto

Metrico

Cilindro a soffietto semplice effetto, serie BRB.....	4
Soffietto semplice	
Cilindro a soffietto semplice effetto, serie BRB.....	8
Soffietto semplice	
Cilindro a soffietto semplice effetto, serie BRB.....	11
Soffietto doppio	

Imperiale

Cilindro a soffietto semplice effetto, serie BRB - inch.....	14
Cilindro a soffietto semplice effetto, serie BRB - inch.....	17

Vue d'ensemble des accessoires Accessori meccanici

Bocchettone di riempimento.....	20
Consente l'impiego di cilindri a soffietto per l'isolamento dalle vibrazioni	

Cilindro a soffiato semplice effetto, serie BRB

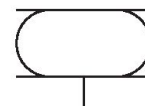
Tipo: Cilindro a soffiato flessibile a rotolamento

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

Angolo di ribaltamento consentito max.: 15 °

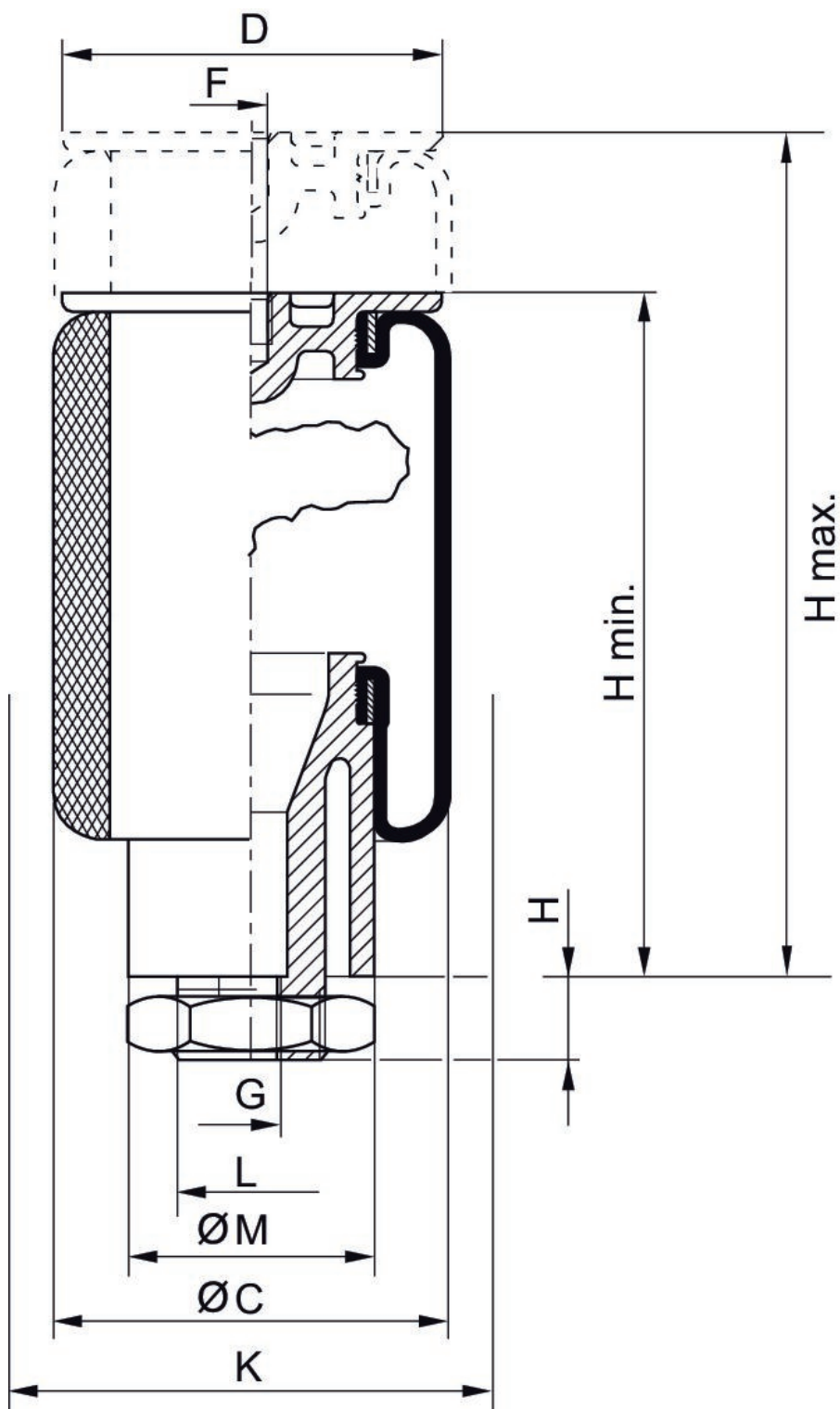
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 90 °C

Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 8 bar



Diametro del coperchio [mm]	Raccordo aria compressa	Corsa effettiva max. [mm]	Spazio di montaggio radiale min. [mm]	Materiale soffiato	materiale coperchio	forza min-max [N]	Peso [kg]	Codice
76.5	G 3/8	100	100	gomma cloro-prene	Poliamide, rinforzata in fibra di vetro	1710, 1700	0.4	0822419120
86.5	G 3/8	95	115	gomma cloro-prene	Poliamide, rinforzata in fibra di vetro	2410, 2460	0.5	0822419121
106.5	G 3/8	85	140	gomma cloro-prene	Poliamide, rinforzata in fibra di vetro	4260, 4220	0.65	0822419122
126.5	G 3/8	85	170	gomma cloro-prene	Poliamide, rinforzata in fibra di vetro	5220, 5830	0.7	0822419123
147.9	G 3/8	90	190	gomma cloro-prene	Poliamide, rinforzata in fibra di vetro	7540, 8230	1	0822419124

Dimensioni

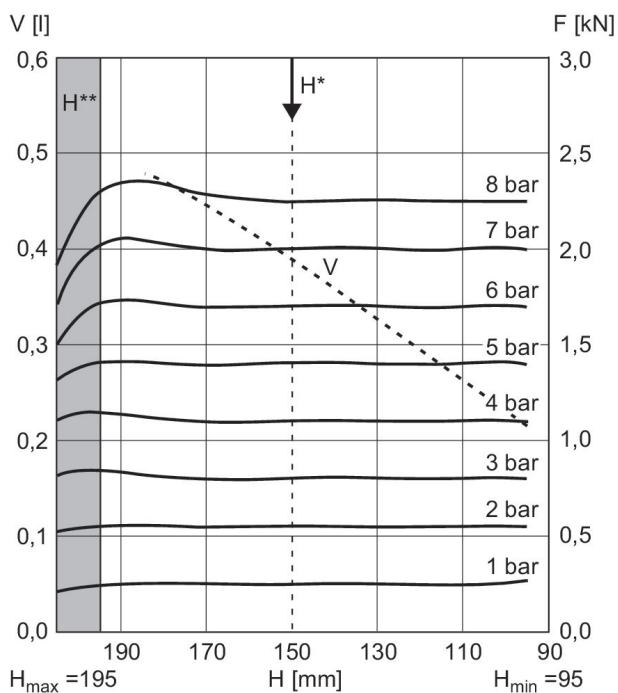


Codice	Raccordo aria compressa G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	F	K mm	L	Ø M [mm]
0822419120	G 3/8	95	195	80	76,5	M8 t=10	100	M30x1.5	50
0822419121	G 3/8	95	190	97	86,5	M8 t=10	115	M30x1.5	60.5
0822419122	G 3/8	95	180	123	106,5	M8 t=10	140	M30x1.5	81
0822419123	G 3/8	95	180	151	126,5	M8 t=10	170	M30x1.5	89
0822419124	G 3/8	95	185	173	147,9	M8 t=10	190	M30x1.5	114

Codice	Forza di richiamo, min. N
0822419120	350
0822419121	450
0822419122	700
0822419123	900
0822419124	1300

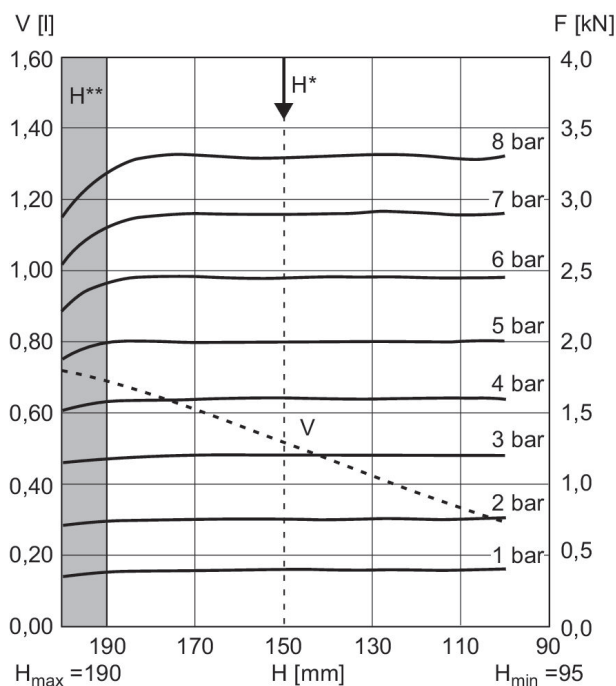
t=profondità filettatura

Diagramma forza-corsa 0822419120



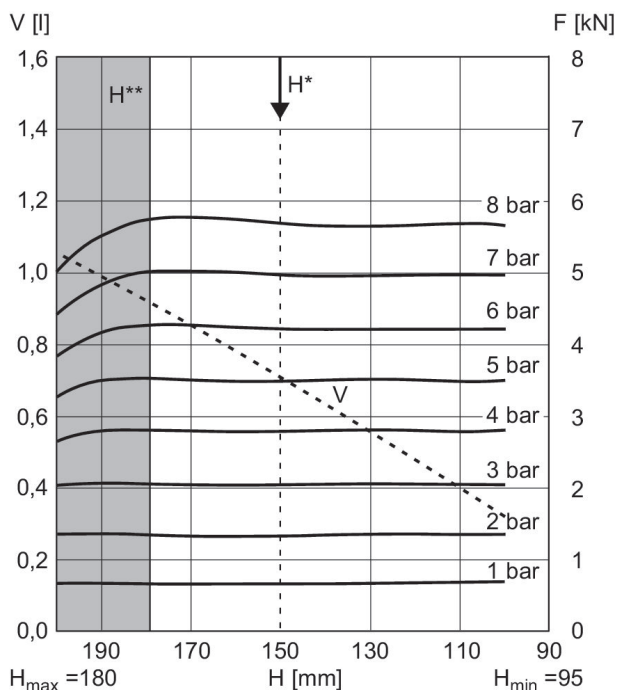
V = volume H = altezza H* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H** = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagramma forza-corsa 0822419121



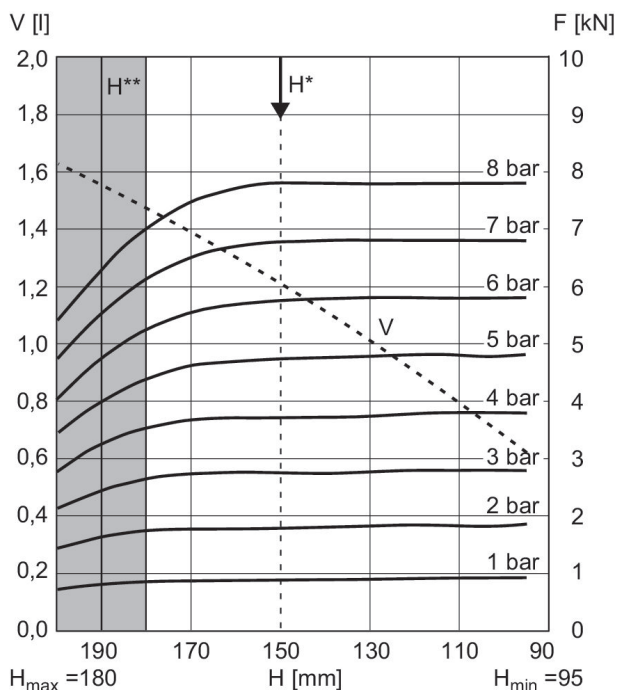
V = volume H = altezza H* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H** = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagramma forza-corsa 0822419122



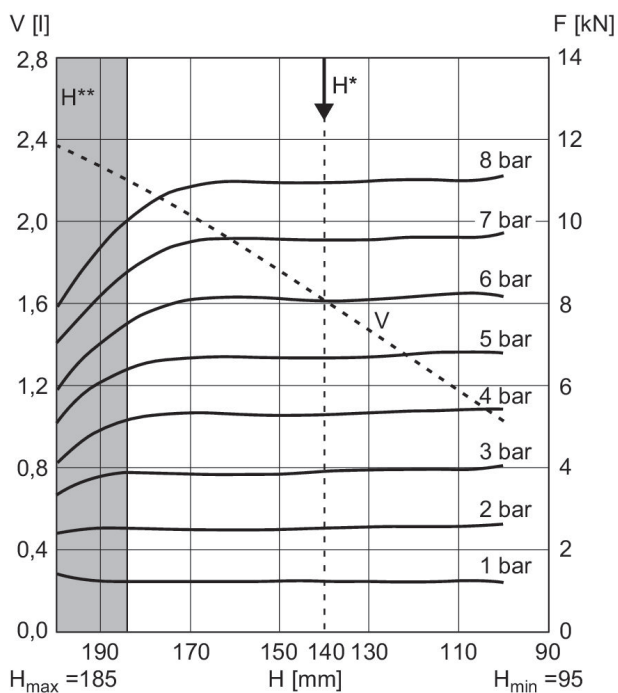
V = volume H = altezza H* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H** = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagramma forza-corsa 0822419123



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 0822419124



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

Cilindro a soffiato semplice effetto, serie BRB

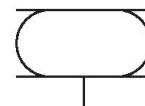
Tipo: Cilindro a soffiato flessibile a rotolamento

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

Angolo di ribaltamento consentito max.: 15 °

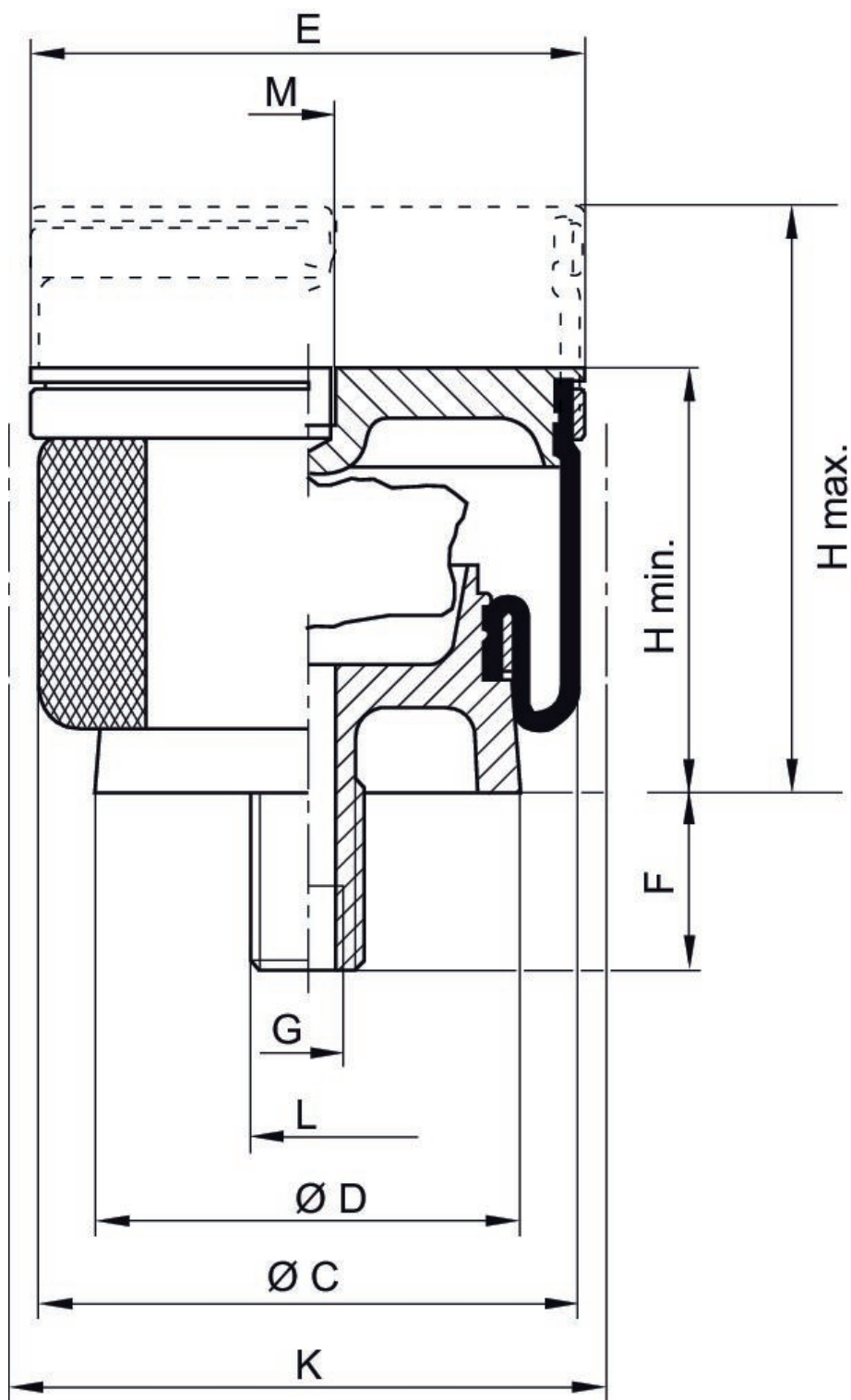
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 90 °C

Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 8 bar



Diametro del coperchio [mm]	Raccordo aria compressa	Corsa effettiva max. [mm]	Spazio di montaggio radiale min. [mm]	Materiale soffiato	materiale coperchio	forza min-max [N]	Peso [kg]	Codice
61	G 1/8	37	100	gomma cloro-prene	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro	1840, 2250	0.25	1909041000
61	G 1/8	62	100	gomma cloro-prene	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro	1610, 2300	0.27	2999300100

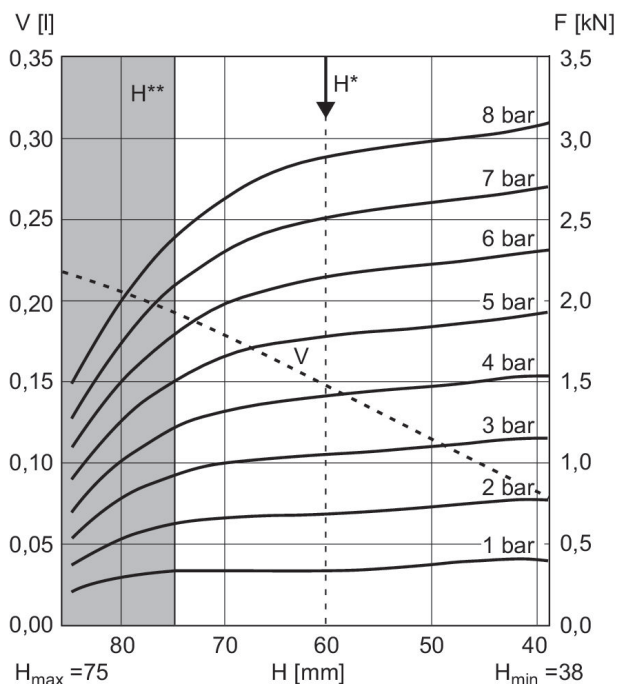
Dimensioni



Codice	Raccordo aria compressa G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25

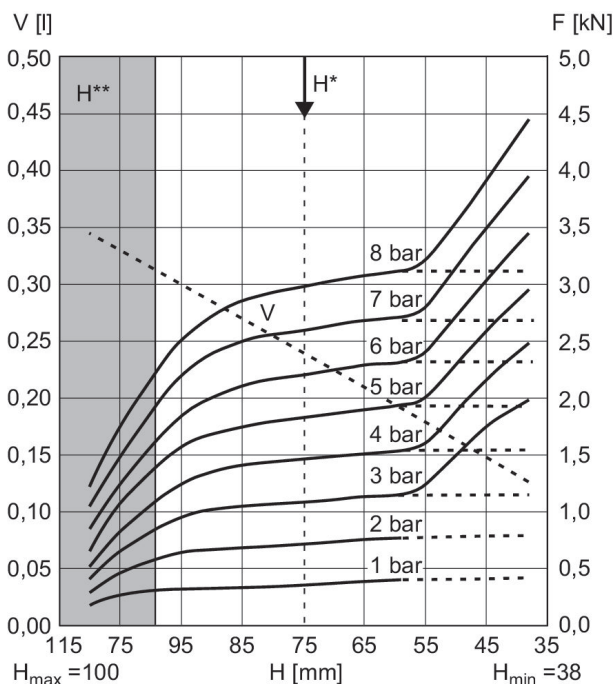
Codice	K mm	Forza di richiamo, min. mm
1909041000	100	150
2999300100	100	150

Diagramma forza-corsa 1909041000



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 2999300100



V = volume H = altezza H^* = altezza d'esercizio consigliata per isolamento dalle vibrazioni H^{**} = impiego solo dopo avere consultato AVENTICS
Le linee tratteggiate mostrano la forza del cilindro a soffietto con un'ulteriore prolunga cilindrica di [[15]mm] sotto al pistone. Questa prolunga non viene messa a disposizione! Senza prolunga il soffietto con un'altezza inferiore a ca. [[55]mm] può toccare gli elementi di fissaggio sottostanti, provocando una maggiore usura al soffietto pneumatico. È perciò da evitare. La pressione minima per l'esercizio senza prolunga è di [[3]bar].
1 kN = 1000 N

Cilindro a soffiello semplice effetto, serie BRB

Tipo: Cilindro a soffiello flessibile a rotolamento

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

Angolo di ribaltamento consentito max.: 15 °

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 90 °C

Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 8 bar



Diametro del coperchio [mm]	Raccordo aria compressa	Corsa effettiva max. [mm]	Spazio di montaggio radiale min. [mm]	Materiale soffiello	materiale coperchio	forza min-max [N]	Peso [kg]	Codice
34	G 1/8	26	78	gomma cloro-prene	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro	620, 1070	0.07	2719060300

Dimensioni

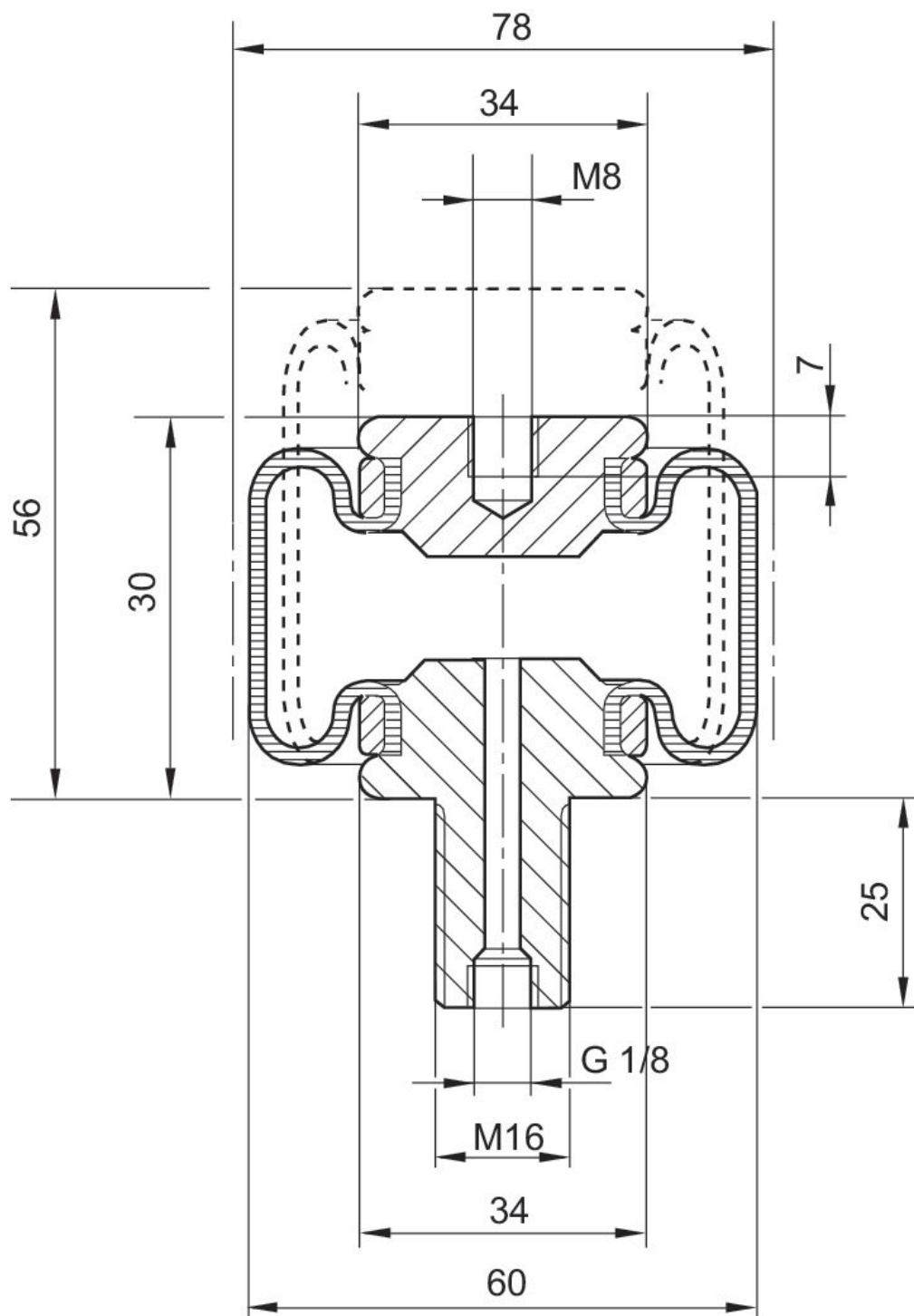
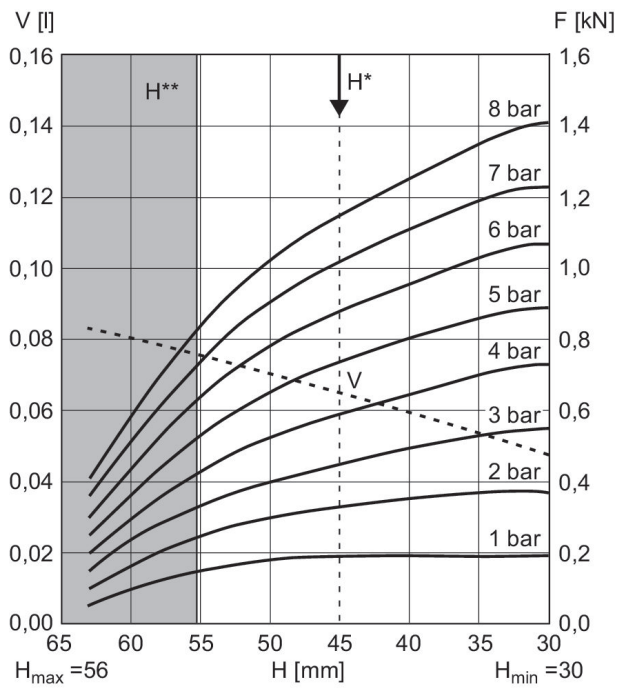


Diagramma forza-corsa 2719060300



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

Cilindro a soffiato semplice effetto, serie BRB - inch

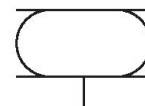
Tipo: Cilindro a soffiato flessibile a rotolamento

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

Angolo di ribaltamento consentito max.: 15 °

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 90 °C

Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 8 bar



Diametro del coperchio [mm]	Raccordo aria compressa	Corsa effettiva max. [mm]	Spazio di montaggio radiale min. [mm]	Materiale soffiato	materiale coperchio	forza min-max [N]	Peso [kg]	Codice
34	1/8 NPT	1.3	78	gomma cloro-prene	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro	620, 1070	0.07	R432039318

Dimensioni

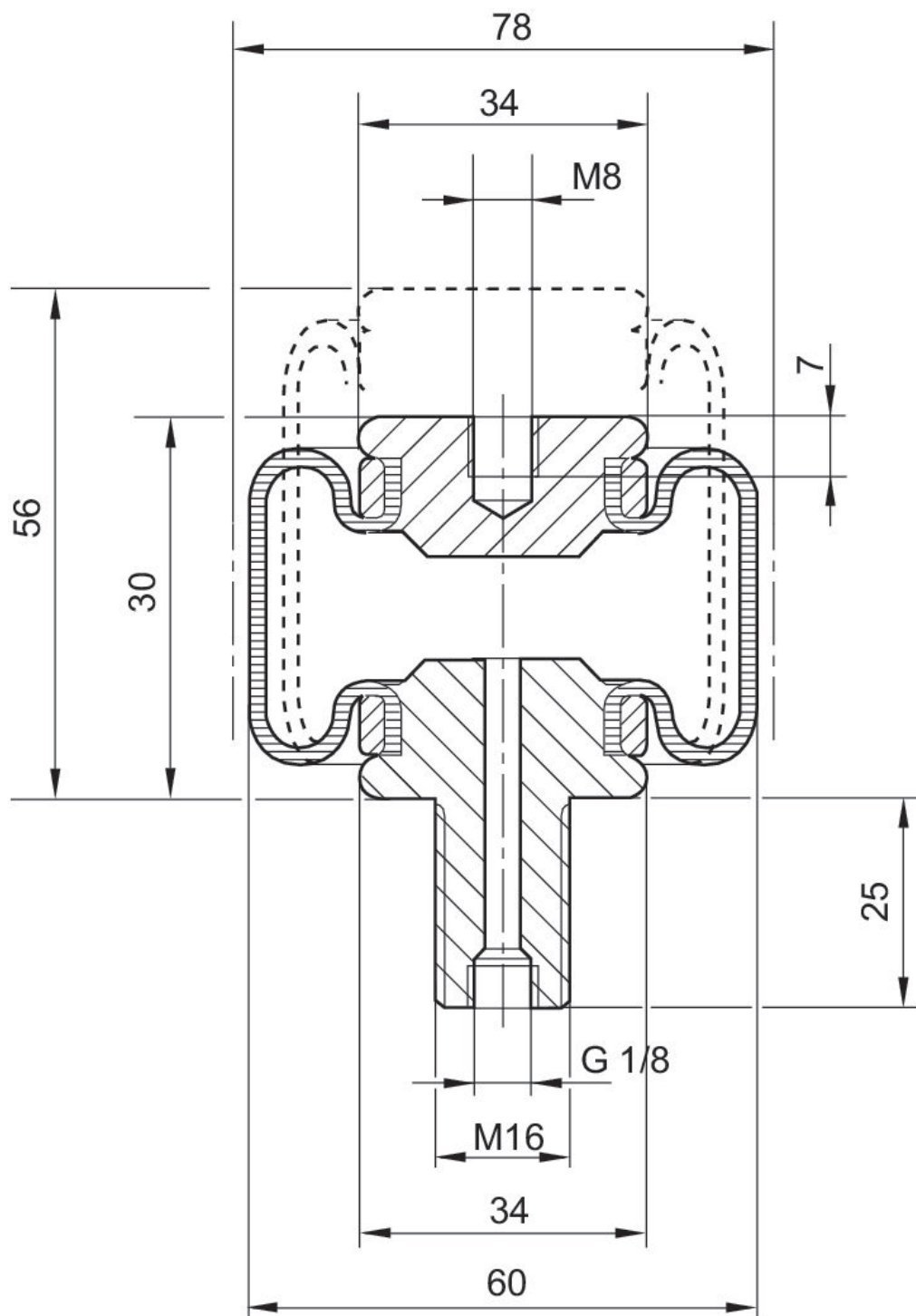
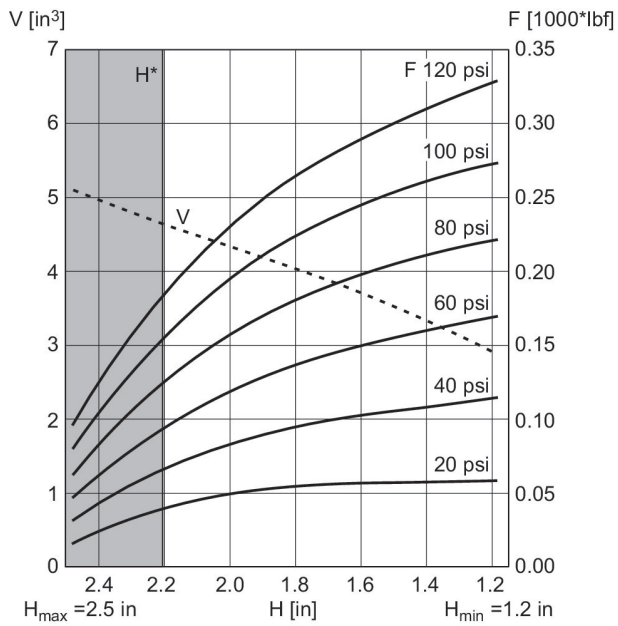


Diagramma forza-corsa R432039318



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

Cilindro a soffiato semplice effetto, serie BRB - inch

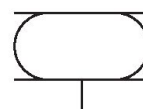
Tipo: Cilindro a soffiato flessibile a rotolamento

Principio attivo: A semplice effetto, asta arretrata senza pressione

Angolo di ribaltamento consentito max.: 15 °

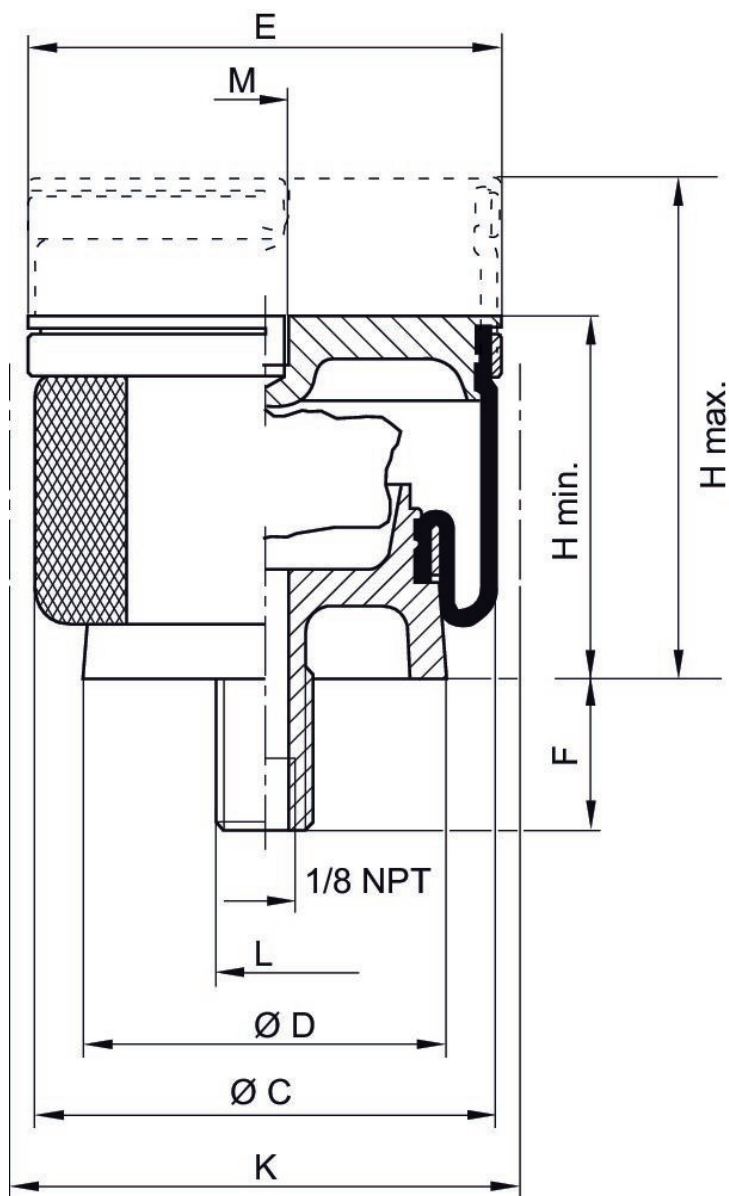
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 90 °C

Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 8 bar



Diametro del coperchio [mm]	Raccordo aria compressa	Corsa effettiva max. [mm]	Spazio di montaggio radiale min. [mm]	Materiale soffiato	materiale coperchio	forza min-max [N]	Peso [kg]	Codice
61	1/8 NPT	45.72	100	gomma cloro-prene	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro	1610, 2300	0.27	R432039320
61	1/8 NPT	71.12	100	gomma cloro-prene	Poliammide, rinforzata in fibra di vetro	1610, 2300	0.27	R432039321

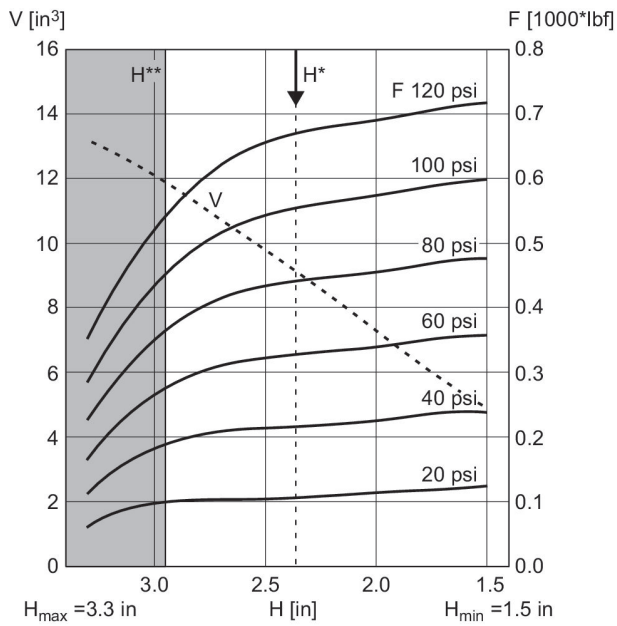
Dimensioni



Codice	Raccordo aria compressa	H min. in	H max. in	C in	D in	Ø E in	F in	K in	L
R432039320	1/8 NPT	1.5	2.95	3.46	2.40	2.99	0.98	3.94	1/8NPT
R432039321	1/8 NPT	1.5	3.94	3.46	2.40	2.99	0.98	3.94	1/8NPT

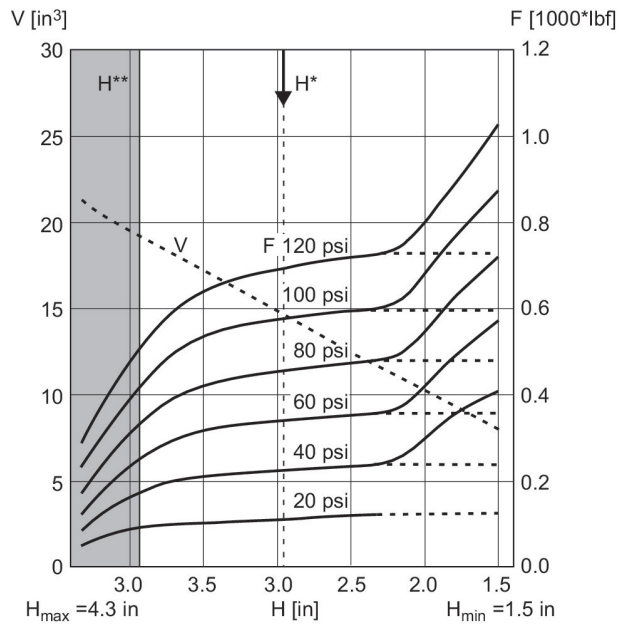
Codice	M	Forza di richiamo, min. lbf
R432039320	5/16-18UNC	20
R432039321	5/16-18UNC	34

Diagramma forza-corsa R432039320



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

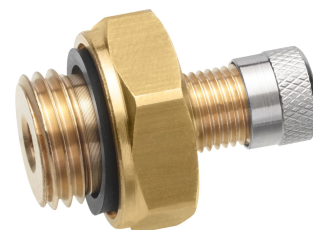
Diagramma forza-corsa R432039321



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

Bocchettone di riempimento

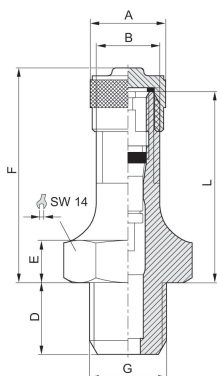
Temperatura ambiente min./max.: -50 °C ... 130 °C
Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 20 bar



G	Codice
G 1/8	R412007945
G 1/4	3900040040
1/4 - 18 NPTF	R412010046

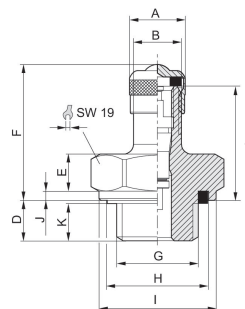
R412007945

Dimensioni



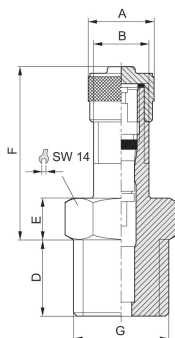
3900040040

Dimensioni



R412010046





Dimensioni



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of a member of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™