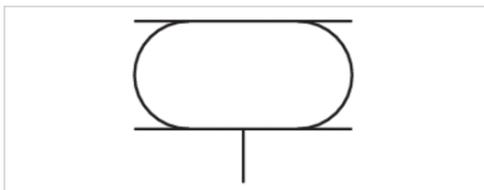


Serie BCP

- Wärmebeständige Ausführung
- 2-faltig
- Hub 108-190 mm



Bauart	Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 130 °C
Medium	Druckluft
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Kraft min-max	Gewicht	
		G					
R412010213	108 mm	G 1/4	108 mm	180 mm	3500 ... 8700 N	1,5 kg	-
R412010214	141 mm	G 3/4	153 mm	235 mm	7700 ... 14800 N	2,3 kg	1)
R412010476	228 mm	G 3/4	190 mm	340 mm	17000 ... 35400 N	4,8 kg	-

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.

Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe $\geq H_{max}$: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Informationen zur Schwingungsisolierung siehe "Technische Informationen"

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 115 °C

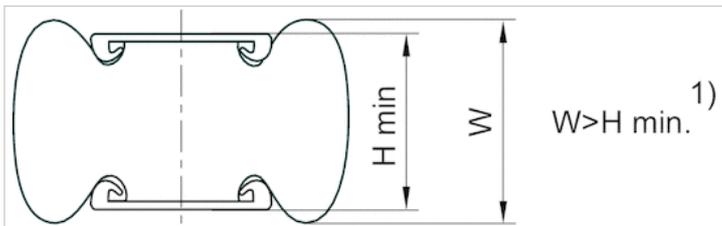
Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Epichlorhydrinkautschuk
Deckel vorne	Stahl, verzinkt

Werkstoff	
Deckel hinten	Stahl, verzinkt

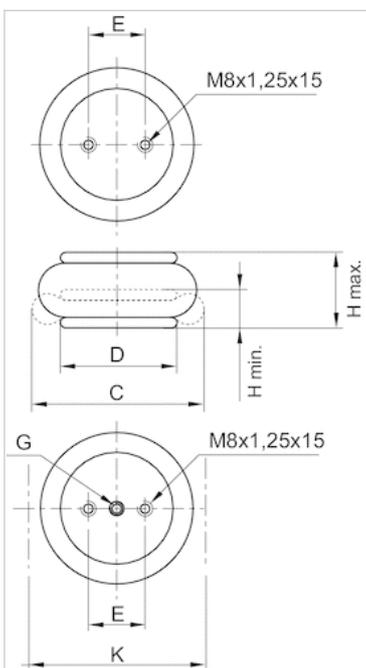
Abmessungen

Bemerkung



1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel. 1 kN = 1000 N

Abmessungen

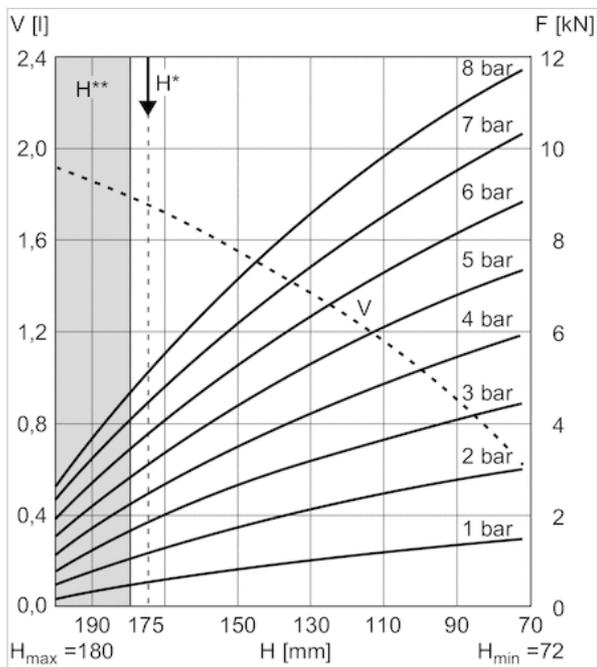


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010213	G 1/4	78 mm	180 mm	165 mm	108 mm	44,5	180 mm	200 N
R412010214	G 3/4	83 mm	230 mm	218 mm	141 mm	70	235 mm	200 N
R412010476	G 3/4	75 mm	305 mm	325 mm	228 mm	157,5	340 mm	300 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm R412010213



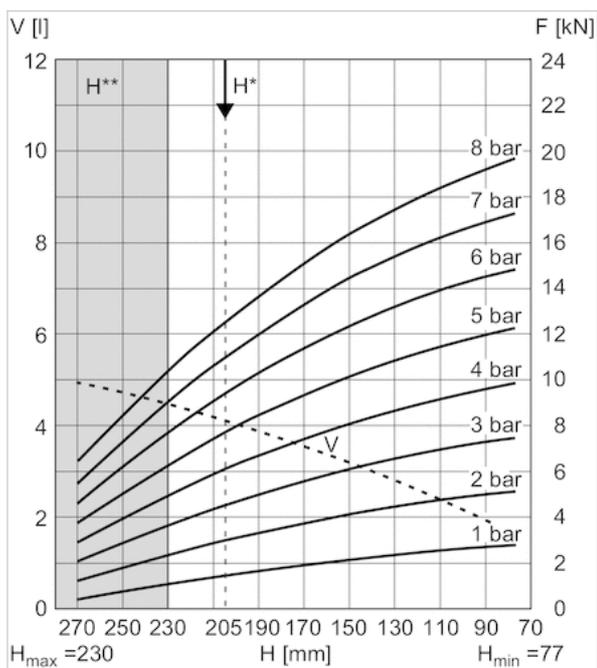
V = Volumen

H = Höhe

H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010214



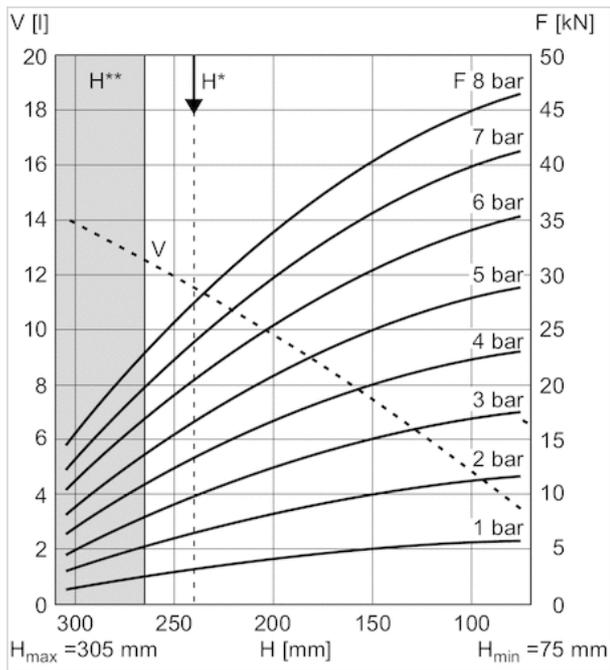
V = Volumen

H = Höhe

H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010476



V = Volumen

H = Höhe

H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N