

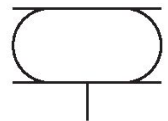
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss zwischen 3 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE
2024-09-13

R412010210

Serie BCE

Wärmebeständige Ausführung



Technische Daten

Branche	Industrie
Faltenbalg	1-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Druckluftanschluss	G 3/4
Deckeldurchmesser	161 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	20 °
Effektiver Hub max.	74 mm
radialer Einbauraum min.	265 mm
Einbauhöhe, min.	54 mm
Einbauhöhe, max.	125 mm
Kraft min.	9300 N
Kraft max.	17300 N
Betriebsdruck min.	0 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	130 °C
Medium	Druckluft
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als	115 °C

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss zwischen 3 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE
2024-09-13

Druck zur Bestimmung der Kräfte
R412010210
Gewicht

6 bar
2.3 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg	Epichlorhydrinkautschuk
Werkstoff Deckel	Stahl, verchromt
Oberfläche Deckel	verzinkt
Materialnummer	R412010210

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

Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

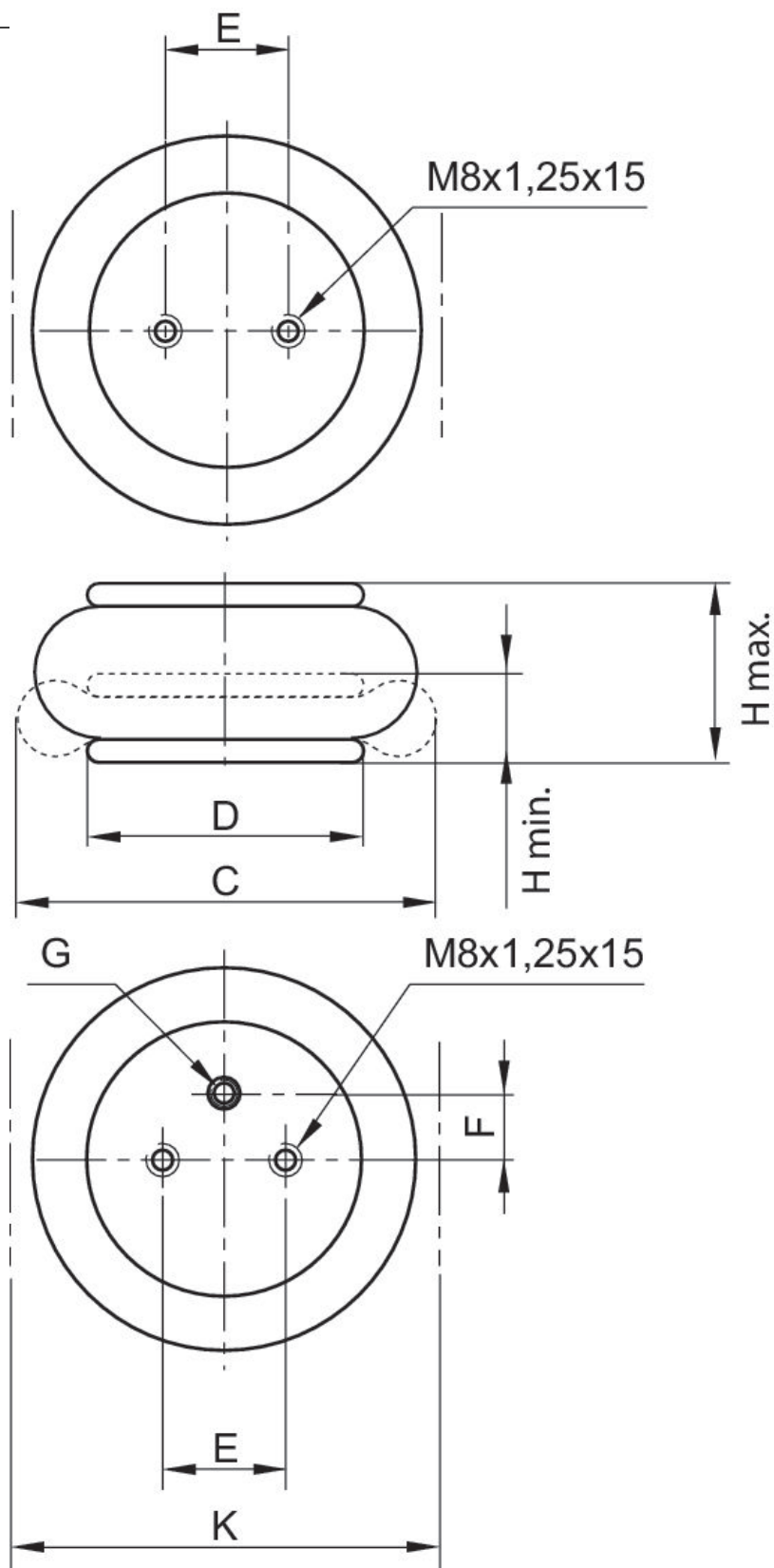
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss zwischen 3 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE

2024-09-13

Abmessungen
R412010210



Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss zwischen 3 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

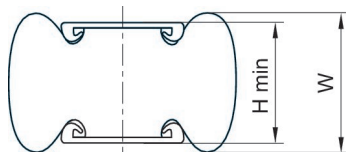
BCE

2024-09-13

R412010210

Material- nummer	Druckluftan- schluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstell- kraft, min. N
R412010210	G 3/4	54	125	250	161	89	38.1	265	200
R412010211	G 3/4	54	140	325	228	157.5	73	340	300

Bemerkung

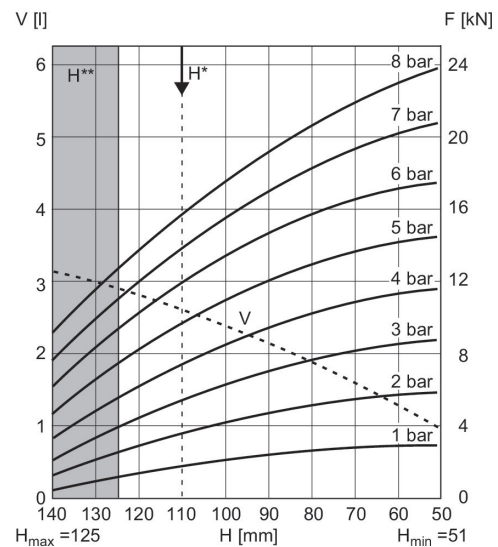


W>H min. 1)

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

Kraft-Weg-Diagramm R412010210



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für
Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N