

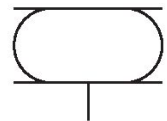
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

R412010212

BCE
2024-09-16

Serie BCE

Wärmebeständige Ausführung



Technische Daten

Branche	Industrie
Faltenbalg	1-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Druckluftanschluss	G 3/4
Deckeldurchmesser	287 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	20 °
Effektiver Hub max.	104 mm
radialer Einbauraum min.	400 mm
Einbauhöhe, min.	54 mm
Einbauhöhe, max.	155 mm
Kraft min.	26100 N
Kraft max.	50000 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, 4 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE
2024-09-16

R412010212

Druck zur Bestimmung der Kräfte

6 bar

Gewicht

5.9 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg

Epichlorhydrinkautschuk

Werkstoff Deckel

Stahl, verchromt

Oberfläche Deckel

verzinkt

Materialnummer

R412010212

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>).

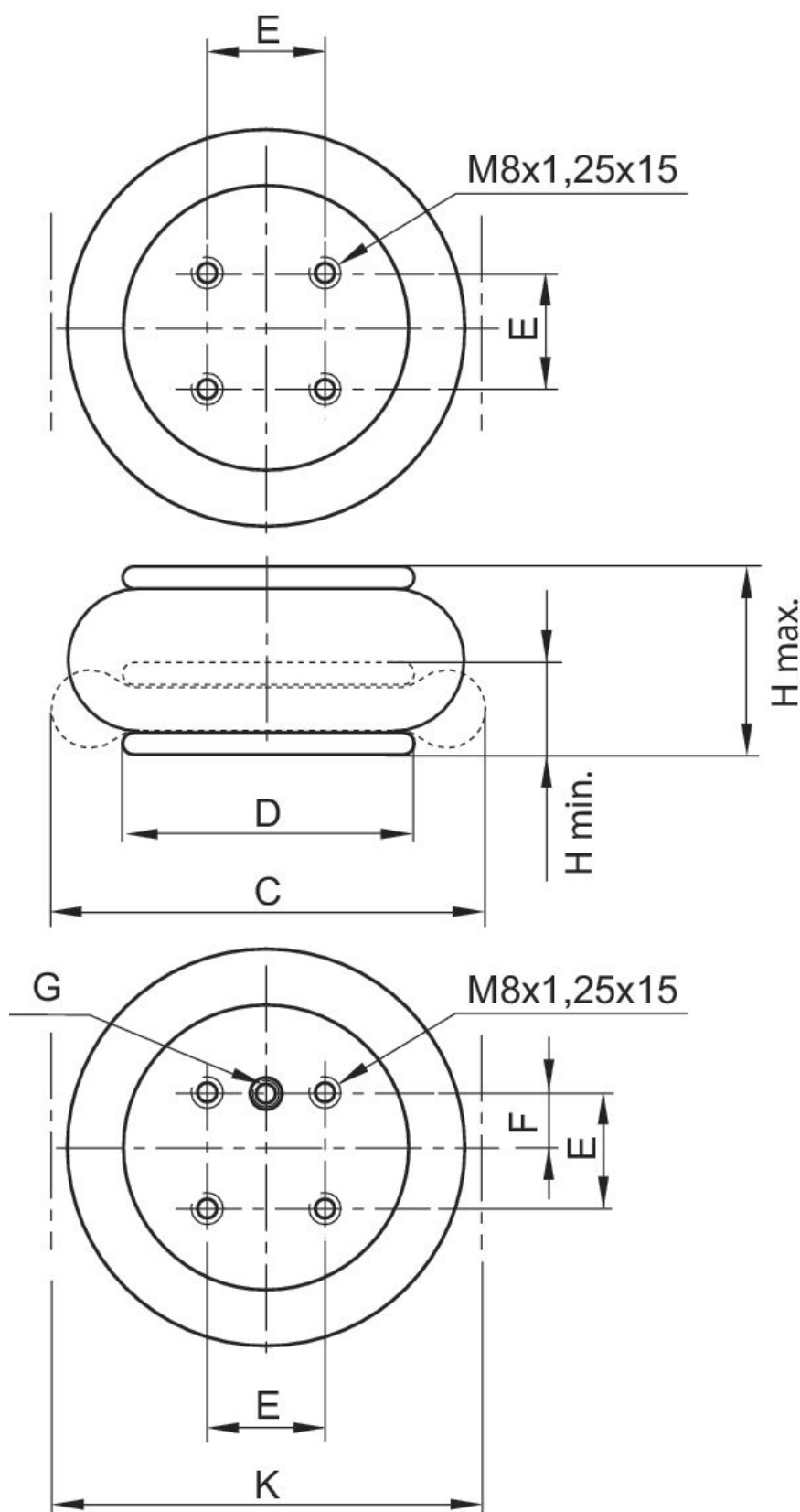
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE

2024-09-16

R412010212

Abmessungen



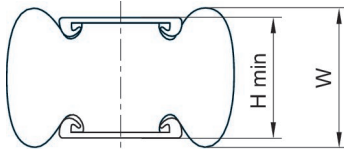
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE
2024-09-16

R412010212

Material-nummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010212	G 3/4	54	155	385	287	158.8	79.4	400	300

Bemerkung

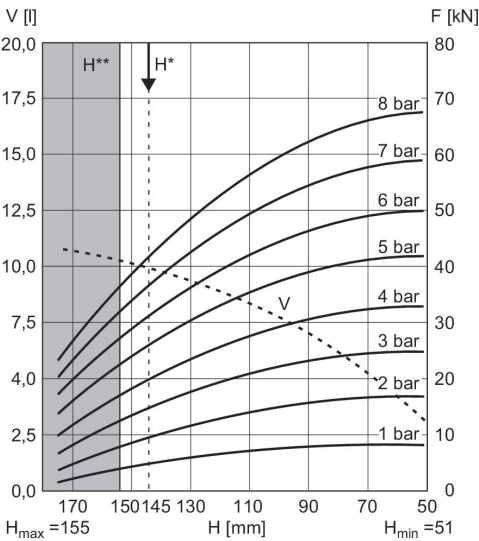


1)
 $W > H \text{ min.}$

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 R412010212



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