

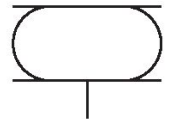
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

R432039283

BCP
2024-09-12

Serie BCP - inch

Balgzylinder mit verbördelten Anschlussteilen
Kraft max. 12000 Lbf
Hub max. 11,22 inch



Technische Daten

Branche	Industrie
Faltenbalg	1-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Druckluftanschluss	1/8 NPT
Deckeldurchmesser	90 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	15 °
Effektiver Hub max.	50.8 mm
radialer Einbauraum min.	160 mm
Einbauhöhe, min.	50 mm
Einbauhöhe, max.	100 mm
Kraft min.	2500 N
Kraft max.	5500 N
Betriebsdruck min.	0 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-40 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Medium	Druckluft
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als	50 °C

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

BCP
2024-09-12

R432039283

Druck zur Bestimmung der Kräfte

6 bar

Gewicht

1.2 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg

Naturkautschuk

Werkstoff Deckel

Stahl, verchromt

Oberfläche Deckel

verzinkt

Materialnummer

R432039283

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).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als

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>).

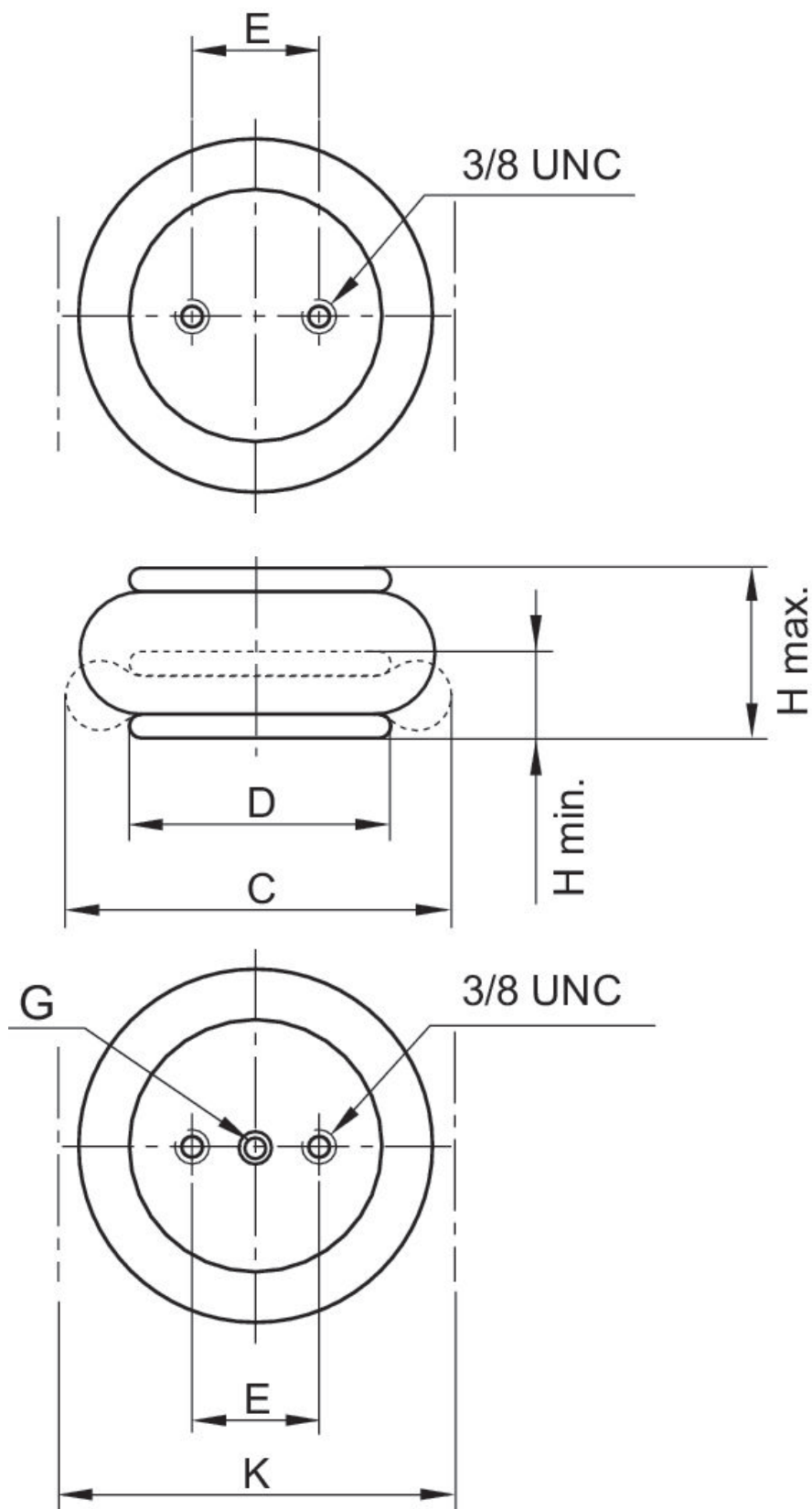
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

BCP

2024-09-12

R432039283

Abmessungen



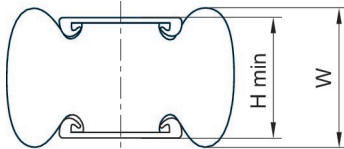
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

BCP
2024-09-12

R432039283

Material-nummer	Druckluftanschluss G	H min in	H max in	C in	D in	E ±0,5 in	K mm	Rückstellkraft, min. lbf
R432039283	1/8 NPT	2.0	3.94	5.71	3.54	0.79	160	27

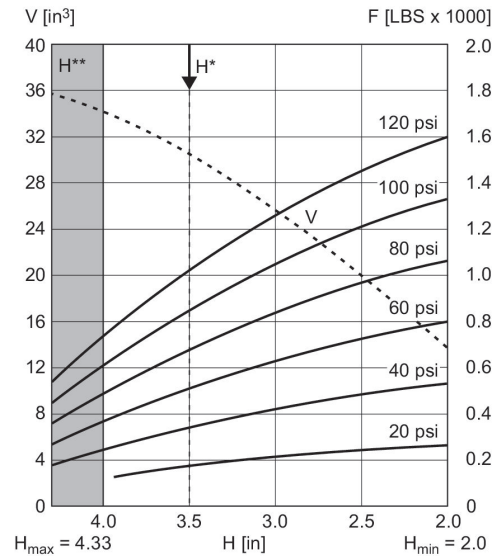
Bemerkung



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 R432039283



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