

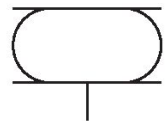
# Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

R432039281

BCE  
2024-09-13

## Serie BCE

Wärmebeständige Ausführung



## Technische Daten

|                                                        |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Branche                                                | Industrie                            |
| Faltenbalg                                             | 1-faltig                             |
| Bauart                                                 | Balgzylinder mit Deckel              |
| Wirkprinzip                                            | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Druckluftanschluss                                     | 3/4 NPT                              |
| Deckeldurchmesser                                      | 287 mm                               |
| Zulässiger Kippwinkel max.                             | 20 °                                 |
| Effektiver Hub max.                                    | 124.46 mm                            |
| radialer Einbauraum min.                               | 400 mm                               |
| Einbauhöhe, min.                                       | 50.8 mm                              |
| Einbauhöhe, max.                                       | 175.26 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  
2024-09-13

R432039281

Druck zur Bestimmung der Kräfte

6 bar

Gewicht

5.9 kg

## Werkstoff

Werkstoff Balg

Epichlorhydrinkautschuk

Werkstoff Deckel

Stahl, verchromt

Oberfläche Deckel

verzinkt

Materialnummer

R432039281

## 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.

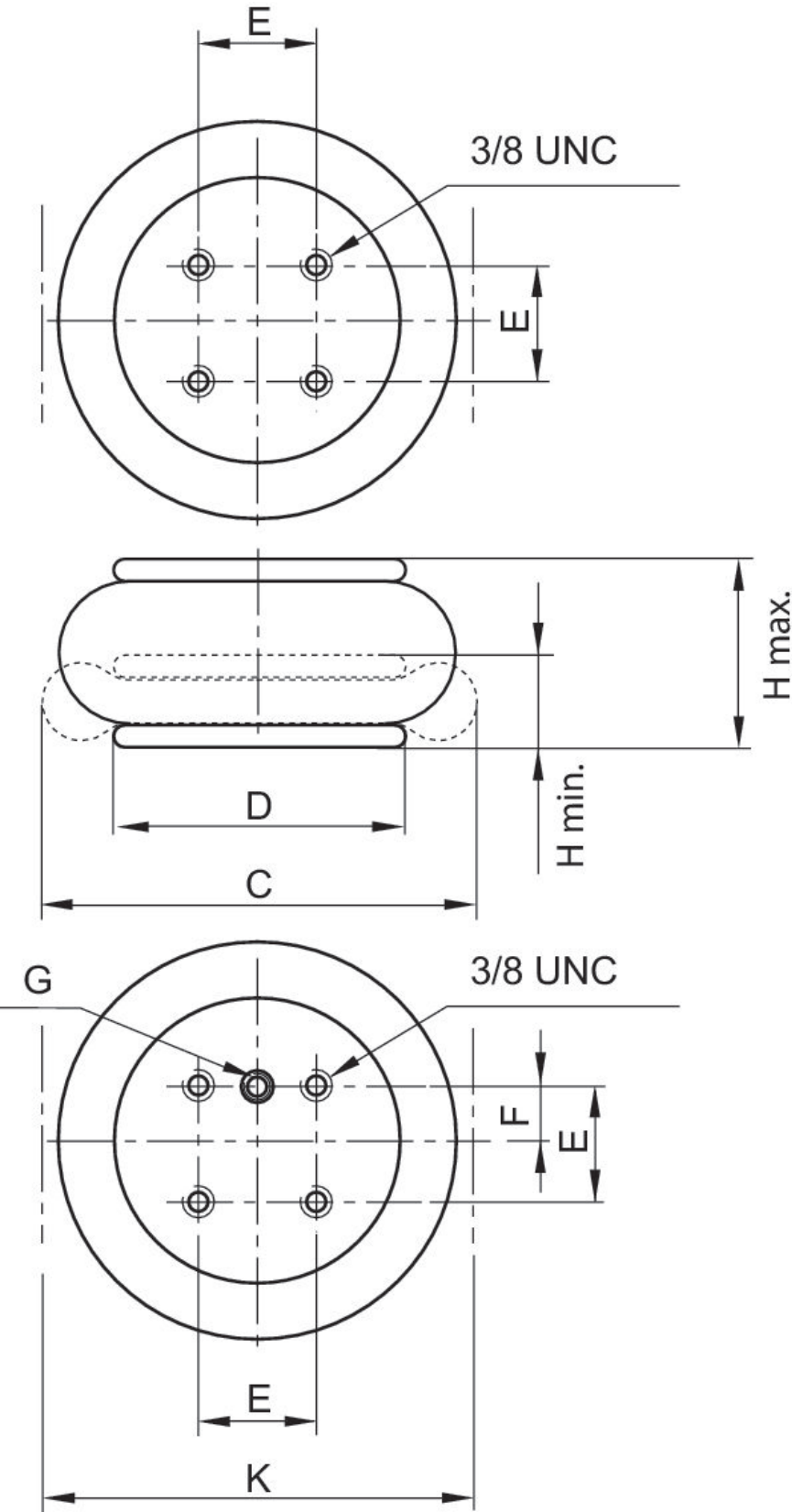
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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**

R432039281  
Abmessungen

BCE  
2024-09-13



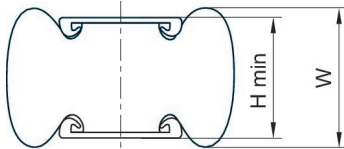
# Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen, wärmebeständig

BCE  
2024-09-13

R432039281

| Material-nummer | Druckluft-anschluss | H min. in | H max. in | C in  | D in  | E ±0,5 in | F ±0,5 in | K in  | Rückstellkraft, min. lbf |
|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-------|--------------------------|
| R432039281      | 3/4 NPT             | 2.0       | 6.10      | 15.16 | 11.30 | 6.25      | 3.13      | 15.75 | 67                       |

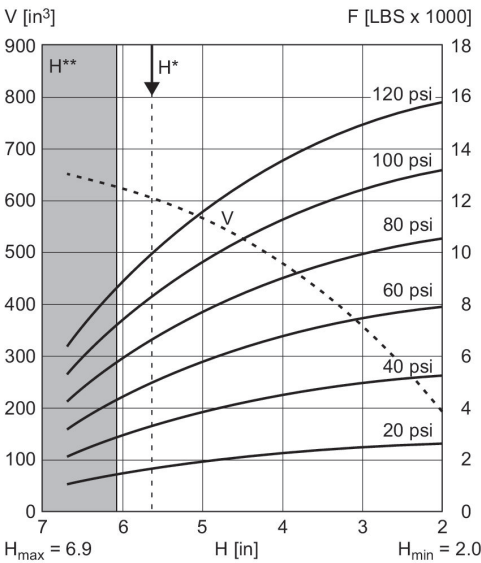
## Bemerkung



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 R432039281



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