

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

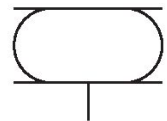
R412010207

**Serie BCE**

Wärmebeständige Ausführung

BCE

2024-09-13



## Technische Daten

|                                                        |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Branche                                                | Industrie                            |
| Faltenbalg                                             | 1-faltig                             |
| Bauart                                                 | Balgzylinder mit Deckel              |
| Wirkprinzip                                            | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Druckluftanschluss                                     | G 1/4                                |
| Deckeldurchmesser                                      | 108 mm                               |
| Zulässiger Kippwinkel max.                             | 20 °                                 |
| Effektiver Hub max.                                    | 31 mm                                |
| radialer Einbauraum min.                               | 165 mm                               |
| Einbauhöhe, min.                                       | 54 mm                                |
| Einbauhöhe, max.                                       | 85 mm                                |
| Kraft min.                                             | 3500 N                               |
| Kraft max.                                             | 6900 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 in der Befestigungsbohrung, wärmebeständig

BCE  
2024-09-13

Druck zur Bestimmung der Kräfte  
R412010207  
Gewicht

6 bar  
1.4 kg

---

## Werkstoff

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Werkstoff Balg    | Epichlorhydrinkautschuk |
| Werkstoff Deckel  | Stahl, verchromt        |
| Oberfläche Deckel | verzinkt                |
| Materialnummer    | R412010207              |

## 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

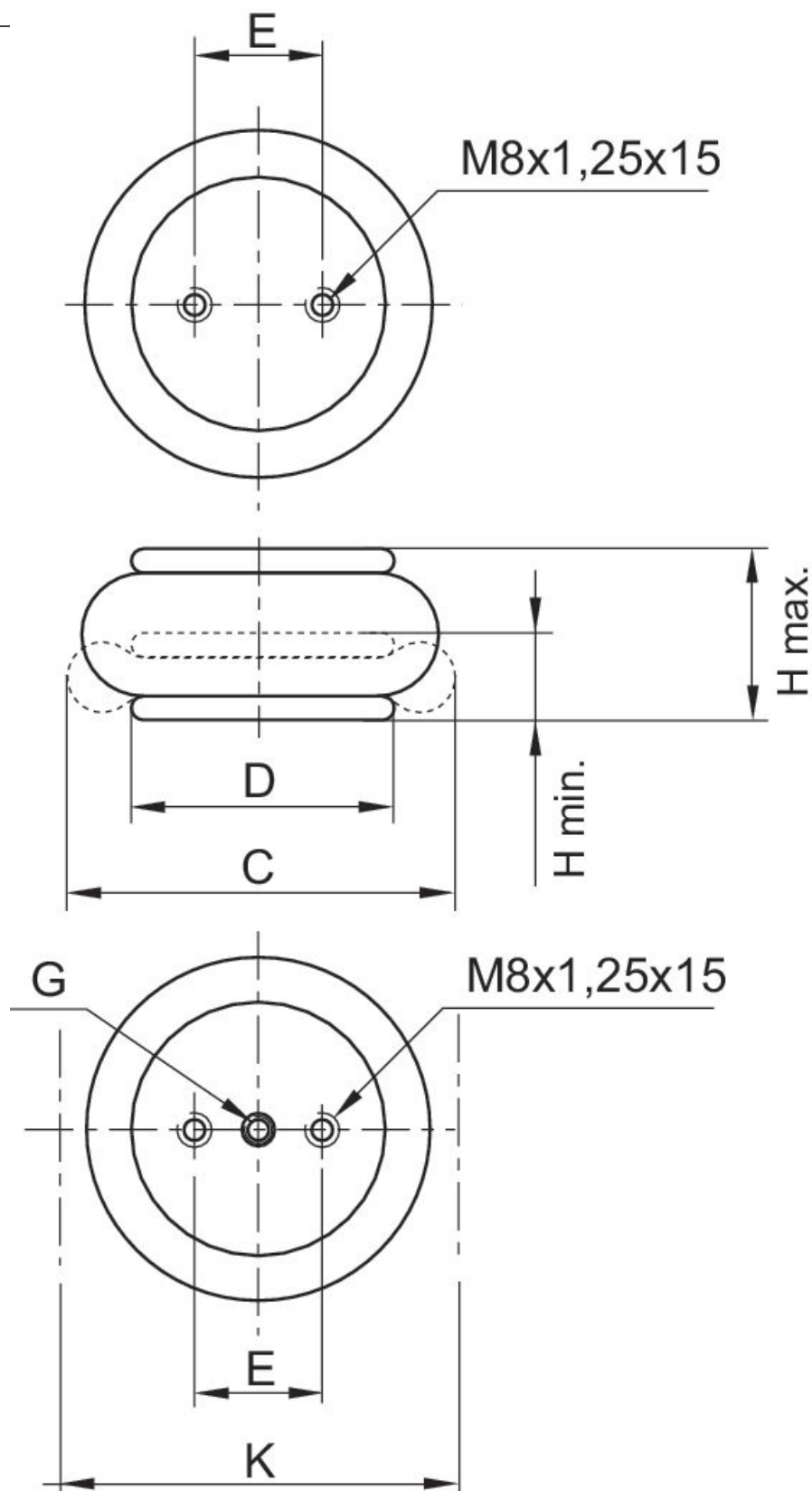
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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

Abmessungen  
R412010207

BCE

2024-09-13



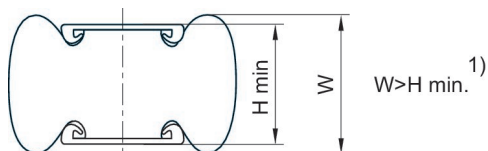
# Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung, wärmebeständig

BCE  
2024-09-13

R412010207

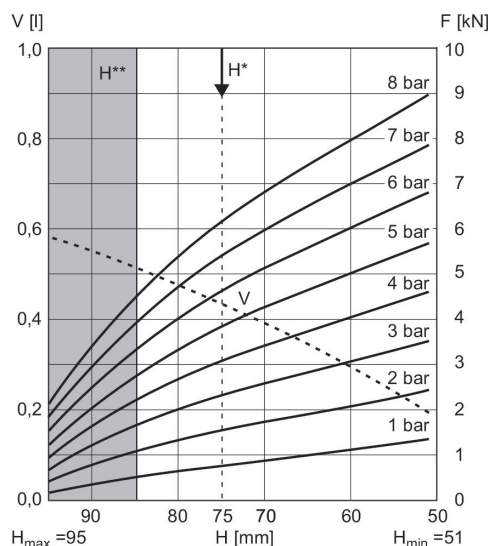
| Material-nummer | Druckluftanschluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|-----------------|----------------------|-----------|-----------|------|------|-------------|------|------------------------|
| R412010207      | G 1/4                | 54        | 85        | 150  | 108  | 44.5        | 165  | 250                    |
| R412004943      | G 1/4                | 51        | 105       | 165  | 108  | 44.5        | 180  | 200                    |
| R412010208      | G 1/4                | 54        | 130       | 210  | 114  | 44.5        | 225  | 45                     |
| R412007812      | G 3/4                | 50        | 125       | 215  | 141  | 44.5        | 230  | 200                    |
| R412010209      | G 3/4                | 54        | 158       | 235  | 141  | 70          | 250  | 200                    |

## 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

## Kraft-Weg-Diagramm R412010207



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