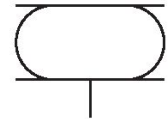


## AVENTICS Serie BCC Balgzylinder

Die AVENTICS Zylinder der Serie BCC sind Faltenbalgzylinder mit abnehmbaren Befestigungsteilen. Benutzer haben die Möglichkeit, den Gummibalg selbst auszutauschen. Befestigung mittels Innengewinde bzw. Stehbolzen.



## Technische Daten

|                                                        |                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Branche                                                | Industrie                                    |
| Faltenbalg                                             | 2-faltig                                     |
| Bauart                                                 | Balgzylinder mit Befestigungsring und Deckel |
| Wirkprinzip                                            | einfachwirkend, drucklos eingefahren         |
| Druckluftanschluss                                     | G 1/2                                        |
| Deckeldurchmesser                                      | 184 mm                                       |
| Merkmal                                                | 8x2                                          |
| Zulässiger Kippwinkel max.                             | 25 °                                         |
| Effektiver Hub max.                                    | 145 mm                                       |
| radialer Einbauraum min.                               | 245 mm                                       |
| Einbauhöhe, min.                                       | 75 mm                                        |
| Einbauhöhe, max.                                       | 220 mm                                       |
| Kraft min.                                             | 6500 N                                       |
| Kraft max.                                             | 18000 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                                        |
| Druck zur Bestimmung der Kräfte                        | 6 bar                                        |
| Gewicht                                                | 3.5 kg                                       |

## Werkstoff

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Werkstoff Balg    | Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Deckel  | Stahl, verchromt                    |
| Oberfläche Deckel | verzinkt                            |
| Materialnummer    | R412020593                          |

## 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).

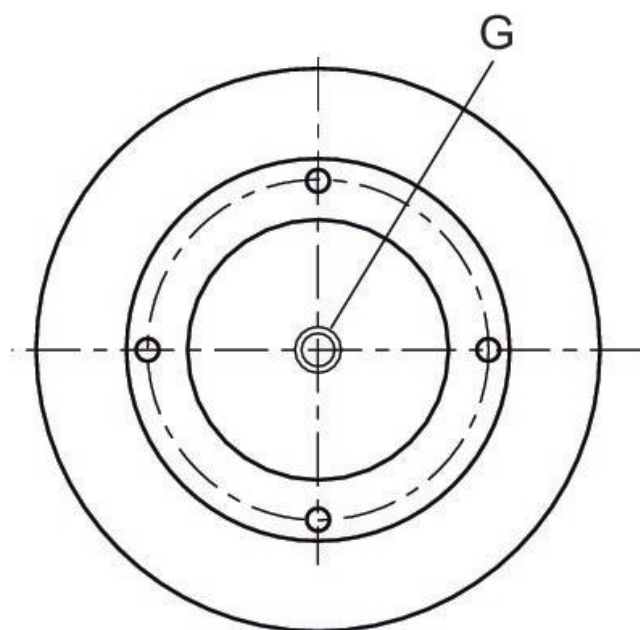
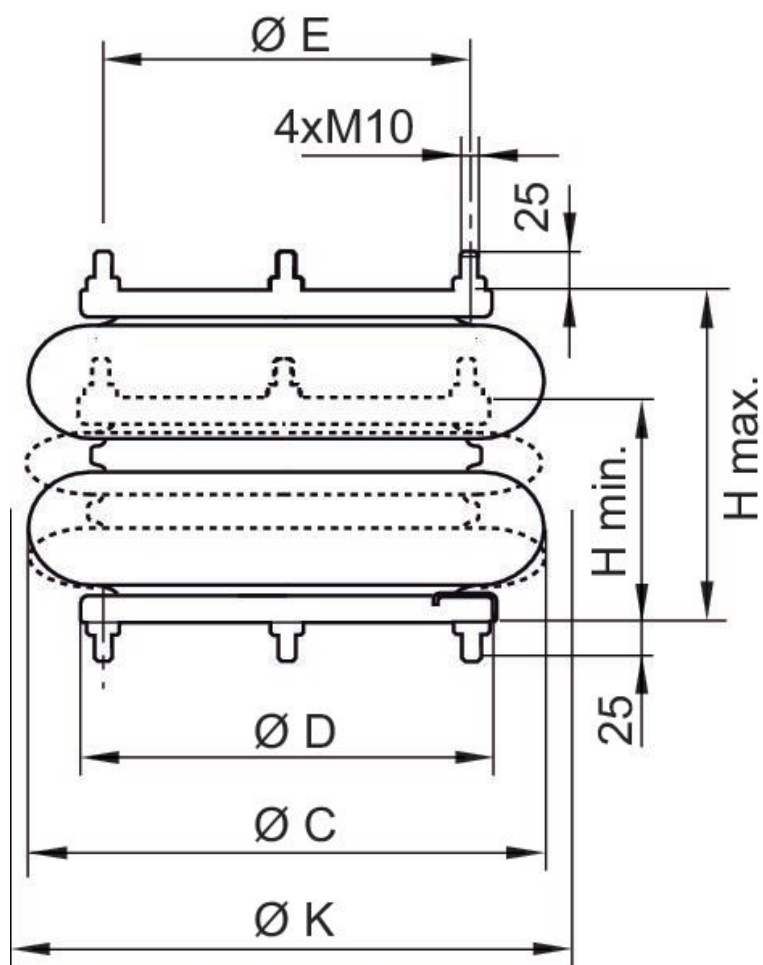
Der Balg ist austauschbar.

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>).

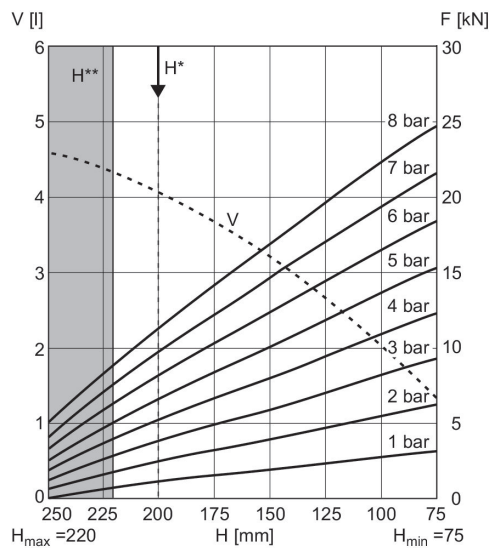
## Abmessungen



| Materialnummer    | Druckluft-anschluss | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm  | E     | K mm | Rückstellkraft, min. N |
|-------------------|---------------------|-----------|-----------|------|-------|-------|------|------------------------|
| R412020592        | G 1/2               | 75        | 170       | 178  | 153,5 | 127   | 195  | 180                    |
| <b>R412020593</b> | G 1/2               | 75        | 220       | 230  | 184   | 155.5 | 245  | 300                    |
| R412020594        | G 1/2               | 75        | 245       | 270  | 210   | 270   | 300  | 220                    |
| R412020595        | G 1/2               | 75        | 245       | 330  | 260   | 232   | 350  | 250                    |
| R412020596        | G 1/2               | 75        | 290       | 400  | 310   | 282.5 | 425  | 280                    |
| R412020597        | G 1/2               | 75        | 350       | 435  | 310   | 282.5 | 460  | 250                    |

## Kraft-Weg-Diagramm

R412020593



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