

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

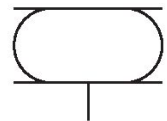
R412010216

## Balgzylinder mit Deckel, Serie BCS

Korrosionsbeständige Ausführung

BCS

2024-09-13



### Technische Daten

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Branche                                                | Industrie |
| Faltenbalg                                             | 1-faltig  |
| Druckluftanschluss                                     | G 1/4     |
| Deckeldurchmesser                                      | 114 mm    |
| Zulässiger Kippwinkel max.                             | 20 °      |
| Effektiver Hub max.                                    | 79 mm     |
| radialer Einbauraum min.                               | 225 mm    |
| Einbauhöhe, min.                                       | 51 mm     |
| Kraft min.                                             | 4300 N    |
| Kraft max.                                             | 10900 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     |
| Gewicht                                                | 1.4 kg    |

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

BCS  
2024-09-13

R412010216  
~~Werkstoff~~

Werkstoff Balg  
Werkstoff Deckel  
Materialnummer

Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk  
Nichtrostender Stahl  
R412010216

## 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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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

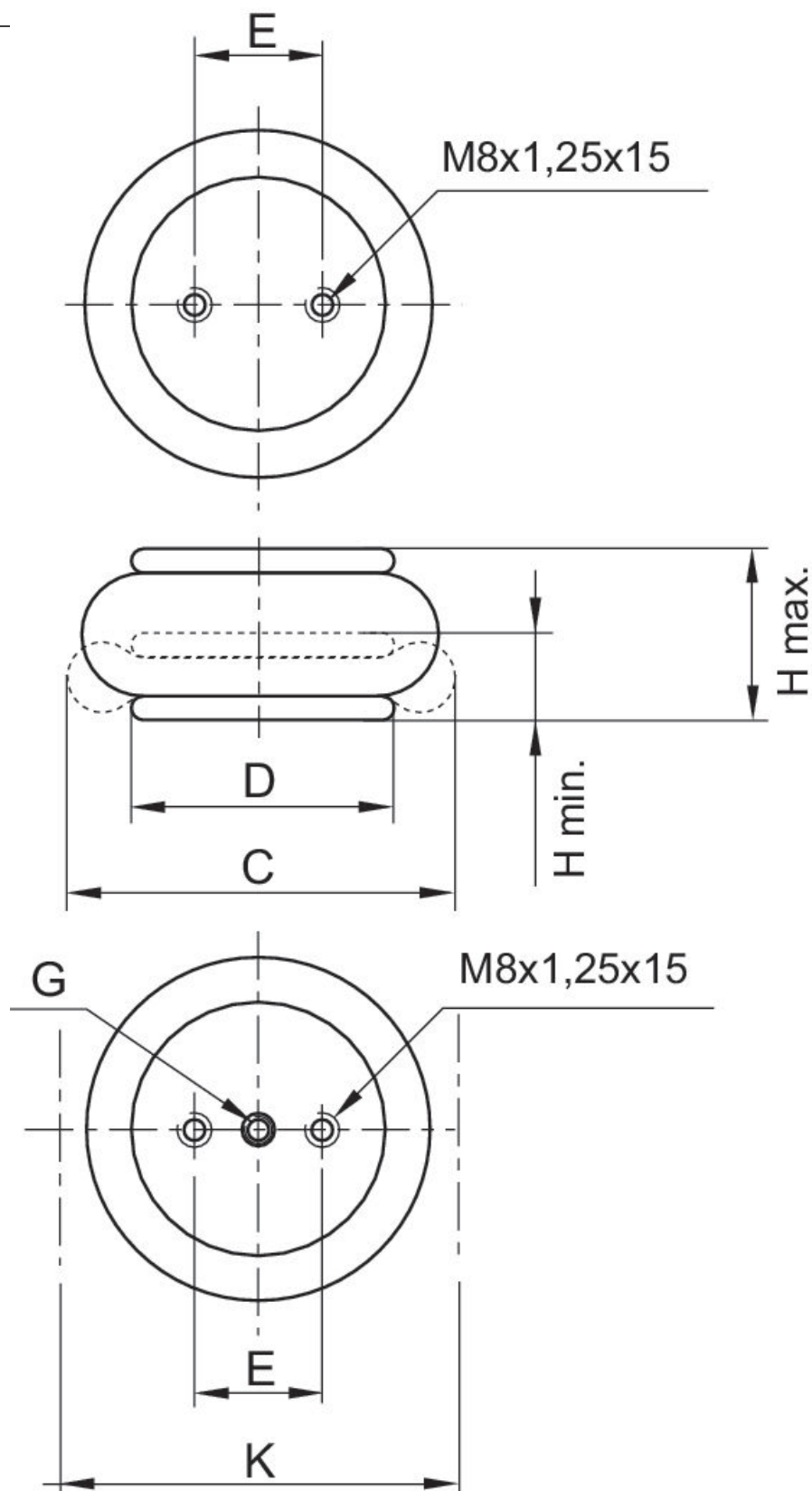
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

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

Abmessungen  
R412010216

BCS

2024-09-13



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

BCS

2024-09-13

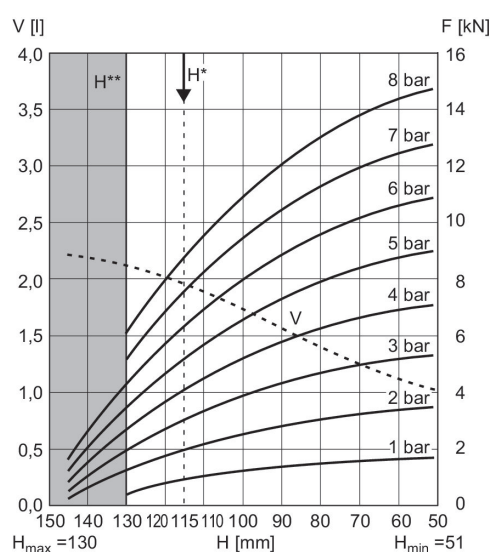
R412010216

| Material-<br>nummer | Druckluftan-<br>schluss G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | K mm | Rückstell-<br>kraft, min. N |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------|------|------|-------------|------|-----------------------------|
| R412010215          | G 1/4                     | 51        | 85        | 150  | 108  | 44.5        | 165  | 250                         |
| R412010216          | G 1/4                     | 51        | -         | 210  | 114  | 44.5        | 225  | 45                          |
| R412010217          | G 1/4                     | 51        | -         | 235  | 141  | 70          | 250  | 200                         |



Max. zulässige Parallelverschiebung zwischen den Deckeln: [[10] mm]

## Kraft-Weg-Diagramm R412010216



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