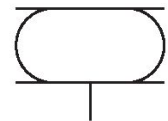


## AVENTICS Serie BCR Balgzylinder

Die AVENTICS Faltenbalgzylinder der Serie BCR sind für Anwendungen, die sehr hohe Kräfte erfordern, mit einem Montagering (keine Abdeckungen) und einem Faltenbalg aus Naturkautschuk-Elastomer zur direkten Montage an geeigneten Anschlussflächen im System konzipiert. Die Anschlussgeometrie ist daher frei konfigurierbar.



## Technische Daten

|                                                        |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Branche                                                | Industrie                            |
| Faltenbalg                                             | 3-faltig                             |
| Bauart                                                 | Balgzylinder mit Befestigungsring    |
| Wirkprinzip                                            | einfachwirkend, drucklos eingefahren |
| Deckeldurchmesser                                      | 890 mm                               |
| Zulässiger Kippwinkel max.                             | 30 °                                 |
| Effektiver Hub max.                                    | 439.42 mm                            |
| radialer Einbauraum min.                               | 1000 mm                              |
| Einbauhöhe, min.                                       | 139.7 mm                             |
| Einbauhöhe, max.                                       | 579.12 mm                            |
| Kraft min.                                             | 277000 N                             |
| Kraft max.                                             | 390000 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 44 kg

## Werkstoff

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Werkstoff Balg             | Naturkautschuk |
| Werkstoff Befestigungsring | Aluminium      |
| Werkstoff Klemmring        | Aluminium      |
| Materialnummer             | R432039317     |

## Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschlüsse sicher zustellen.

Einsatz bei Betriebshöhe  $\geq H_{max}$ : nur nach Rücksprache mit AVENTICS

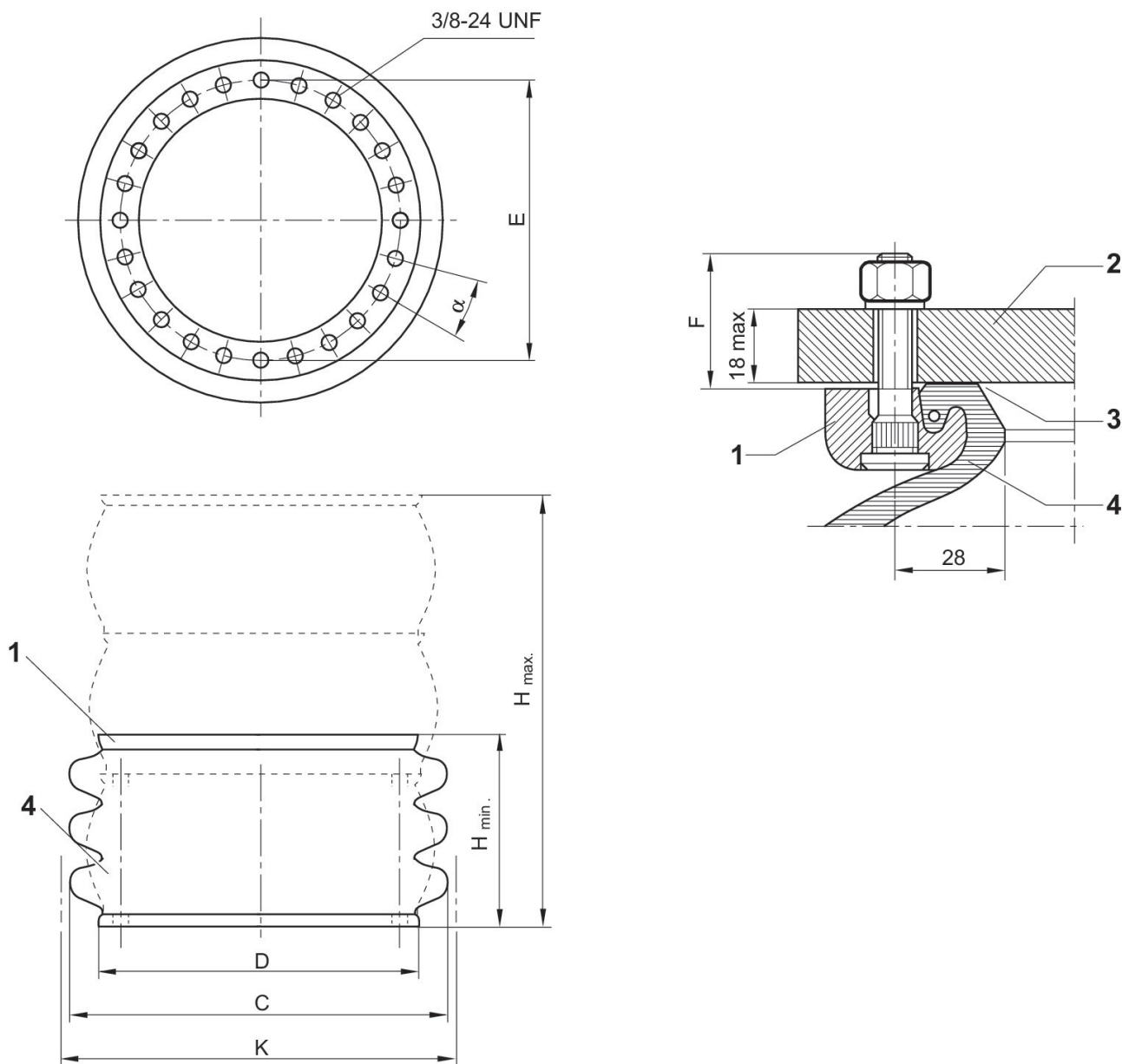
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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>).

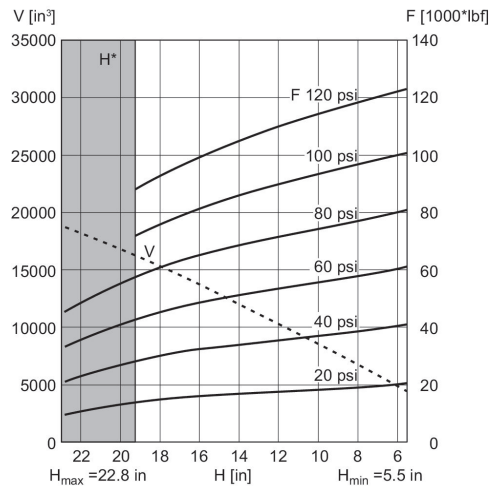
## Abmessungen



Teilquerschnitt des eingebauten Befestigungsringes mit Stehbolzen 1. Befestigungsring 2. Maschinenteil 3. Dichtfläche \*) 4. Balg \* Empfehlung der Oberflächengüte: Bei kreisrund bearbeiteter Oberfläche: Ra 6 Bei geradlinig bearbeiteter Oberfläche: Ra 0,8 Anzugsmoment max: 30 lbf ft

| Materialnummer    | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E $\pm 2$ | F    | $\alpha^\circ$ | K mm | Rückstellkraft, min. |
|-------------------|-----------|-----------|------|------|-----------|------|----------------|------|----------------------|
| R432039305        | 114       | 449.58    | 462  | 384  | 13.78     | 1.25 | 20             | 510  | 600                  |
| R432039307        | 114.3     | 469.9     | 521  | 451  | 16.5      | 1.25 | 15             | 570  | 420                  |
| <b>R432039317</b> | 114.3     | 469.9     | 600  | 517  | 32.68     | 1.06 | 11.25          | 650  | 400                  |
| R432039314        | 127       | 568.96    | 725  | 638  | 23.46     | 1.25 | 9              | 775  | 800                  |
| R432039311        | 139.7     | 579.12    | 950  | 890  | 18.98     | 1.25 | 15             | 1000 | 7500                 |

## Kraft-Weg-Diagramm R432039317



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