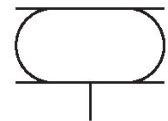


AVENTICS Serie BCR Balgzylinder

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	638 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	30 °
Effektiver Hub max.	441.96 mm
radialer Einbauraum min.	775 mm
Einbauhöhe, min.	127 mm
Einbauhöhe, max.	568.96 mm
Kraft min.	124000 N
Kraft max.	219000 N
Betriebsdruck min.	0 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-40 °C
Umgebungstemperatur max.	70 °C
Medium	Druckluft
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Gewicht	17 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg	Naturkautschuk
Werkstoff Befestigungsring	Aluminium
Werkstoff Klemmring	Aluminium
Materialnummer	R432039314

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

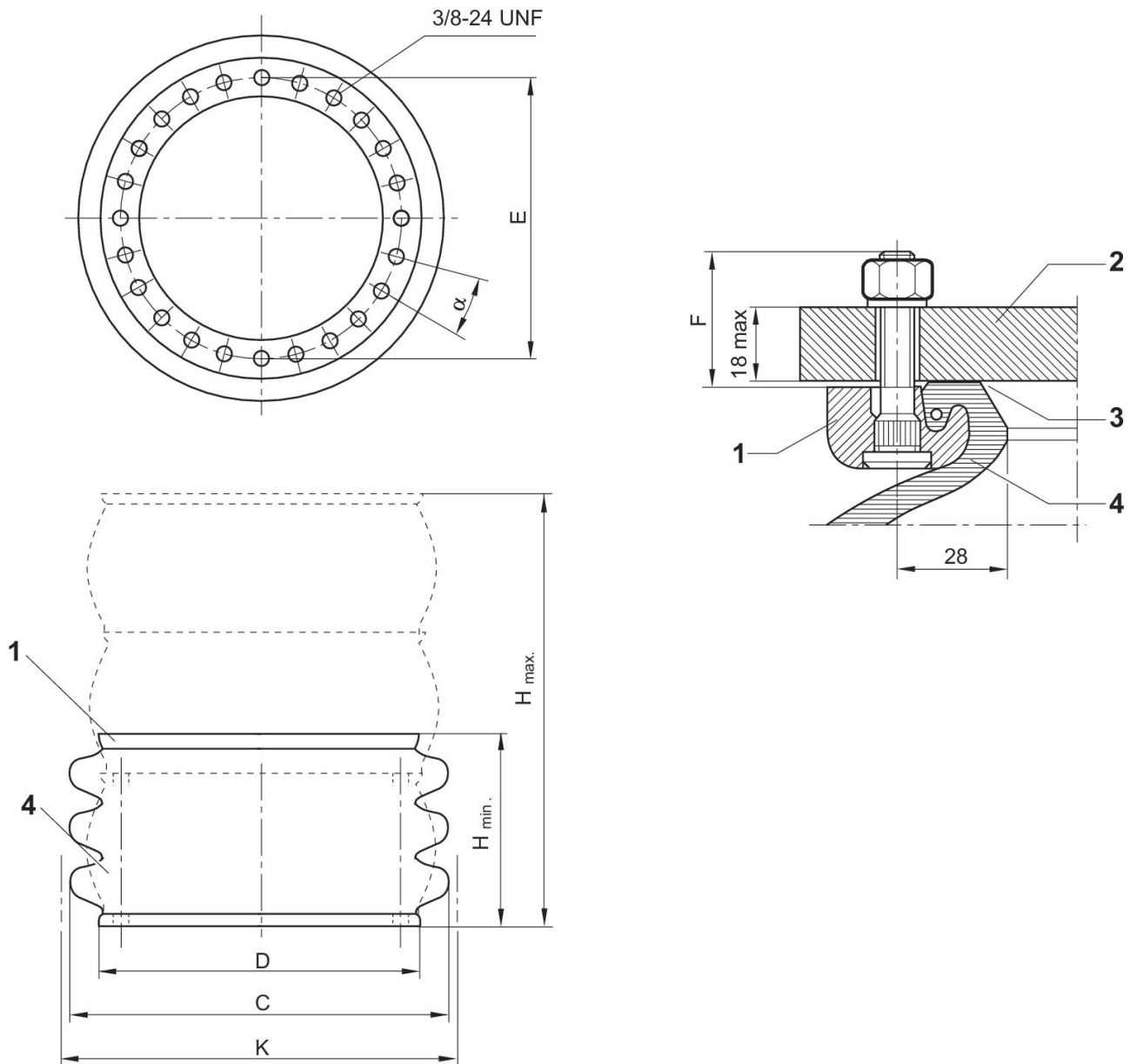
Weitere Informationen zur Schwingungsisololation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

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>).

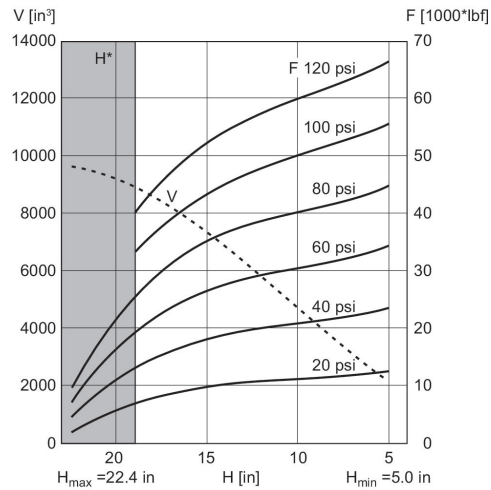
Abmessungen



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 ± 2	F	α°	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
R432039317	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 R432039314



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