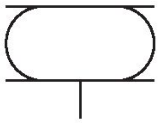
Serie BCR - inch

R432039304

2024-03-15

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	2-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Befestigungsring
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Deckeldurchmesser	384 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	25 °
Effektiver Hub max.	226.06 mm
radialer Einbauraum min.	309.88 mm
Einbauhöhe, min.	83.82 mm
Einbauhöhe, max.	309.88 mm
Kraft min.	44000 N
Kraft max.	80000 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	8.6 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg	Naturkautschuk
Werkstoff Befestigungsring	Aluminium
Werkstoff Klemmring	Aluminium
Materialnummer	R432039304

Technische Informationen

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

Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS

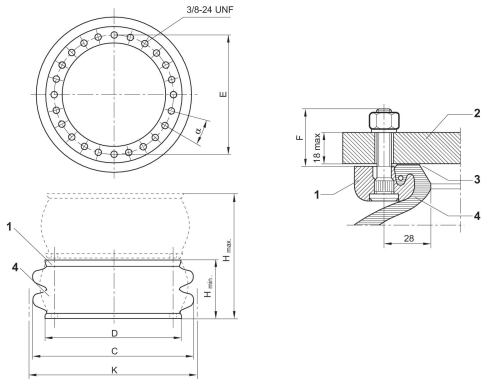
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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

Material-nummer	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±2	F	α°	K	Rückstell-kraft, min. N
R432039304	83.82	309.88	450	384	13.78	1.25	20	309.88	200
R432039306	84	330.2	525	451	16.5	1.25	15	575	200
R432039309	83.82	335.28	590	517	18.98	1.25	15	673.1	439.95
R432039312	88.9	355.6	720	638	23.46	1.25	11.25	770	700
R432039316	106.68	391.16	950	890	32.68	1.06	9	1000	5500