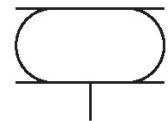


AVENTICS Serie BRB Balgzylinder

Die AVENTICS Zylinder der Serie BRB sind die kostenoptimierte Variante für geringere Belastungen. Dabei handelt es sich um Schlauchrollbalg-Luftstellantriebe mit Kunststoffanschlussteilen und Faltenbälgen aus Chloroprenelastomer. Die Serie BRB zeichnet sich durch ihr geringes Gewicht und eine nahezu konstante Kraftabgabe über den Hubbereich aus.



Technische Daten

Branche	Industrie
Bauart	Schlauchrollbalgzylinder
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Druckluftanschluss	G 1/8
Deckeldurchmesser	61 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	15 °
Effektiver Hub max.	62 mm
radialer Einbauraum min.	100 mm
Einbauhöhe, min.	38 mm
Einbauhöhe, max.	100 mm
Kraft min.	1610 N
Kraft max.	2300 N
Betriebsdruck min.	0 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-30 °C
Umgebungstemperatur max.	90 °C
Medium	Druckluft
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als	70 °C
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar

Gewicht 0.27 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg	Chloropren-Kautschuk
Werkstoff Deckel	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Klemmring	Stahl, verchromt
Materialnummer	2999300100

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).

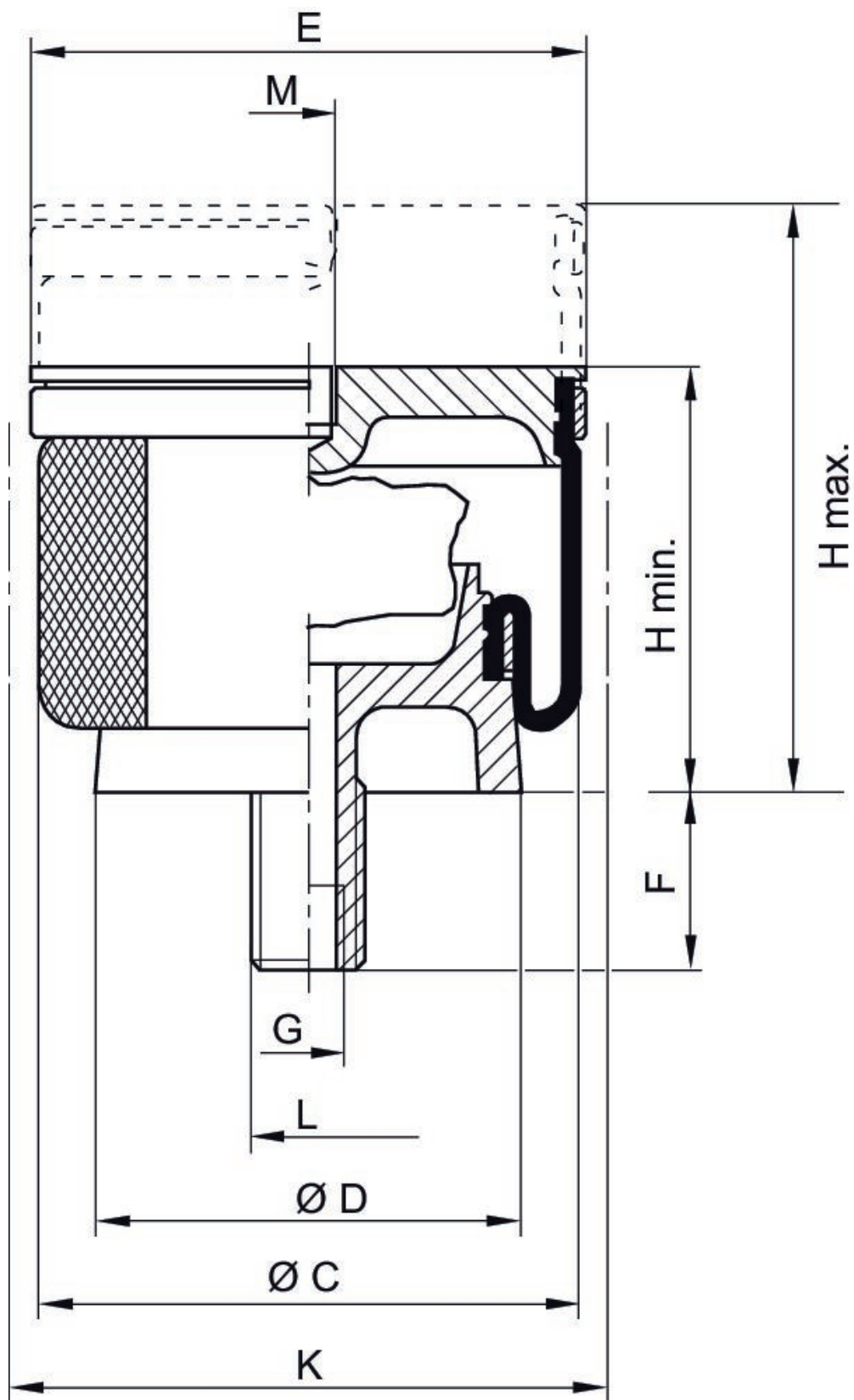
Rollbalgzylinder dürfen nur unter Druck bewegt oder zusammengeschoben werden, da sonst der Balg beschädigt werden kann.

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>).

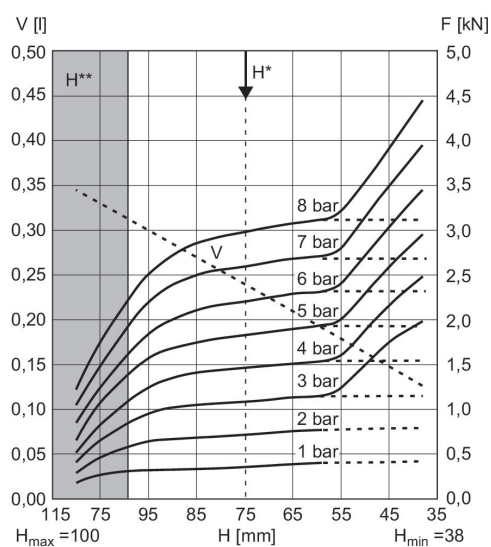
Abmessungen



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm	K mm
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25	100
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25	100

Materialnummer	Rückstellkraft, min. mm
1909041000	150
2999300100	150

Kraft-Weg-Diagramm 2999300100



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 Die gestrichelten Linien zeigen die Kraft des Balgzylinders mit einer zusätzlichen zylindrischen Verlängerung von 15 mm unter dem Kolben. Diese Verlängerung wird nicht zur Verfügung gestellt! Ohne Verlängerung berührt der Balg bei einer Höhe von weniger als ca. 55 mm die darunterliegenden Befestigungsteile - dies kann zu einem verstärkten Abrieb am Luftfederbalg führen und ist deshalb zu vermeiden. Der Minimaldruck für den Betrieb ohne Verlängerung beträgt 3 bar.
 1 kN = 1000 N