

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen

2999636900

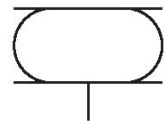
Serie BCP

2024-09-12

- Balgzylinder mit permanent gecrimpten Anschlussplatten
- Erlauben hohe Kräfte bei geringem Installationsraum
- Ermöglicht Winkelbewegungen und axialen Versatz
- Hohe Korrosions- und Temperaturbeständigkeit
- Geprüfte Sicherheit bis 24 bar

AVENTICS Serie BCP Balgzylinder

Die AVENTICS Zylinder der Serie BCP sind Faltenbalgzylinder mit fest angeflanschten Stahlabdeckungen und Faltenbälgen aus Naturkautschuk in der Standardausführung. Die wärmebeständige Ausführung unterscheidet sich mit Balg aus Epichlorhydrinkautschuk (ECO) und die Korrosionsbeständige Ausführung mit Edelstahldeckeln (V2A).



Technische Daten

Branche	Industrie
Faltenbalg	1-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Druckluftanschluss	G 3/4
Deckeldurchmesser	287 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	15 °
Effektiver Hub max.	109 mm
radialer Einbauraum min.	420 mm
Einbauhöhe, min.	51 mm
Einbauhöhe, max.	160 mm
Kraft min.	35200 N
Kraft max.	52200 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

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen

Serie BCP

2024-09-12

2999636900

Druck zur Bestimmung der Kräfte

6 bar

Gewicht

6.1 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg

Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk

Werkstoff Deckel

Stahl, verchromt

Oberfläche Deckel

verzinkt

Materialnummer

2999636900

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 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>).

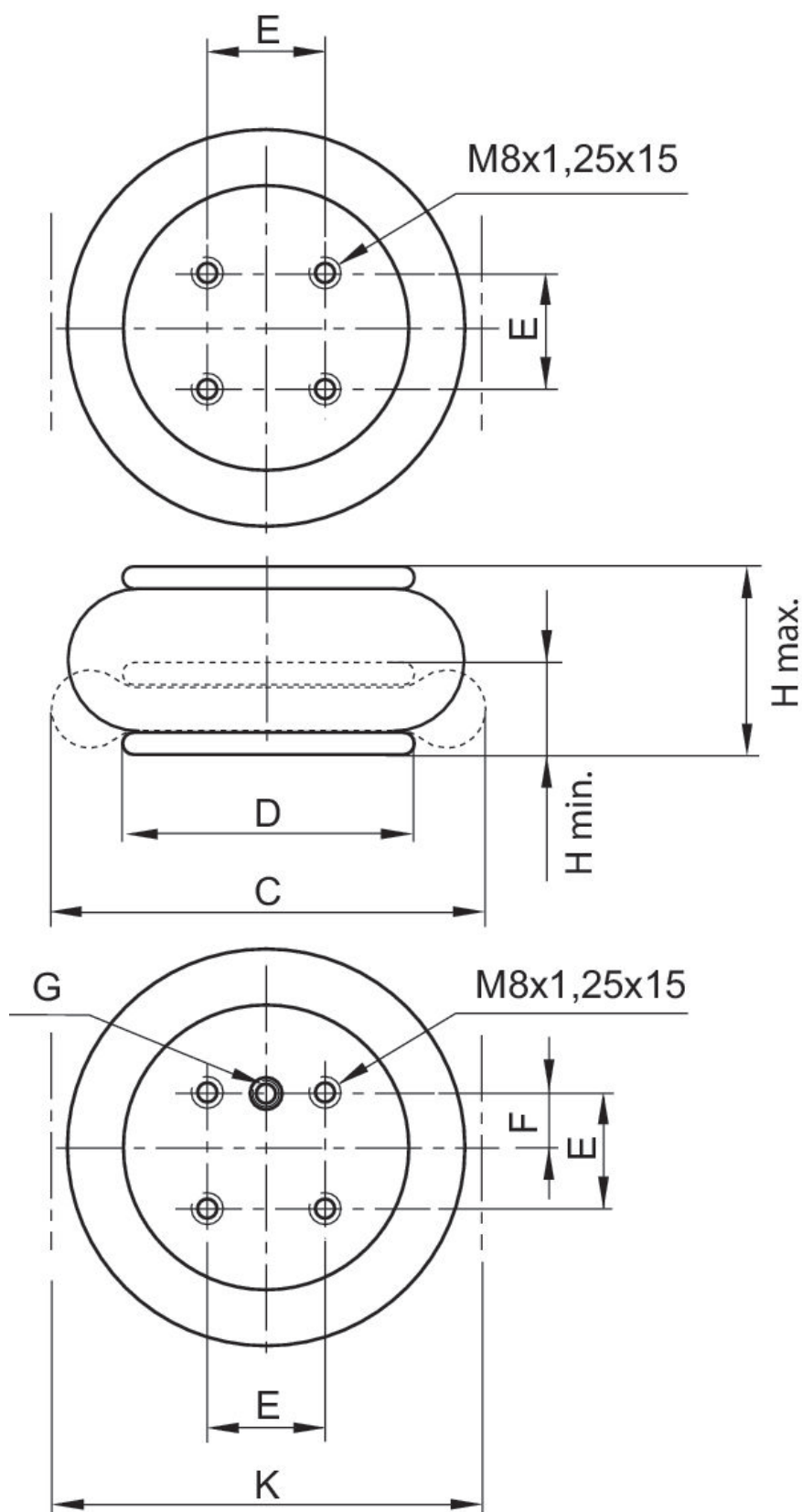
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen

Serie BCP

2024-09-12

2999636900

Abmessungen



Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, 4 Befestigungsbohrungen

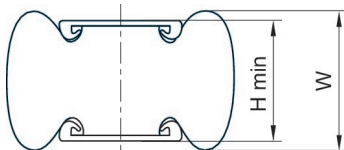
Serie BCP

2024-09-12

2999636900

Material-nummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010220	G 3/4	51	155	385	287	158.8	79.4	400	300

Bemerkung

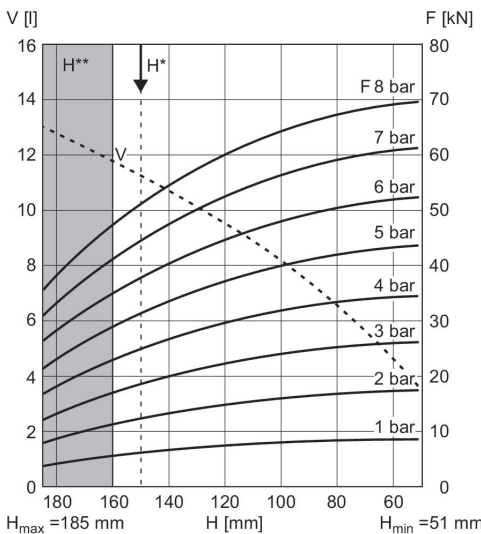


1)
 $W > H \text{ min.}$

1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen zusammengedrückt. Der Raumbedarf dieser Produkte nach oben hin ist größer und kann in seltenen Fällen hinderlich sein. In jedem Fall gelten die Angaben in den Datenblättern bei Verwendung von Montageflächen in der Größe der Balgzylinderdeckel.
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm

2999636900



V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N