

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung, wärmebeständig

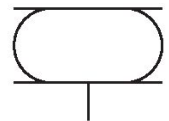
R412004943

Serie BCE

Wärmebeständige Ausführung

BCE

2024-09-16



Technische Daten

Branche	Industrie
Faltenbalg	1-faltig
Bauart	Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Druckluftanschluss	G 1/4
Deckeldurchmesser	108 mm
Zulässiger Kippwinkel max.	20 °
Effektiver Hub max.	54 mm
radialer Einbauraum min.	180 mm
Einbauhöhe, min.	51 mm
Einbauhöhe, max.	105 mm
Kraft min.	4500 N
Kraft max.	7500 N
Betriebsdruck min.	0 bar
Betriebsdruck max.	8 bar
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	130 °C
Medium	Druckluft
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als	50 °C

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung, wärmebeständig

BCE
2024-09-16

Druck zur Bestimmung der Kräfte
R412004943
Gewicht

6 bar
1.2 kg

Werkstoff

Werkstoff Balg	Epichlorhydrinkautschuk
Werkstoff Deckel	Stahl, verchromt
Oberfläche Deckel	verzinkt
Materialnummer	R412004943

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

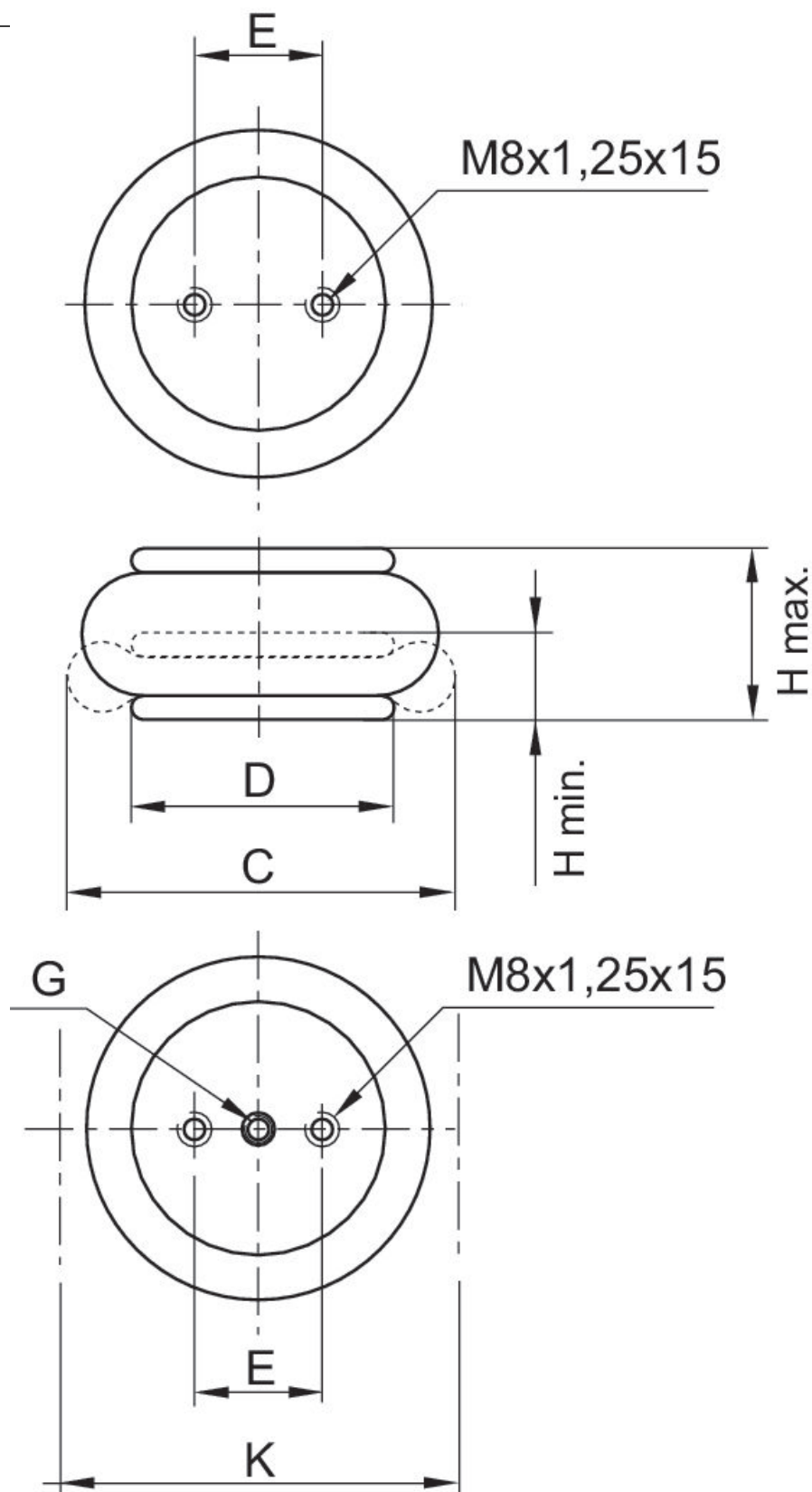
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung, wärmebeständig

Abmessungen
R412004943

BCE

2024-09-16



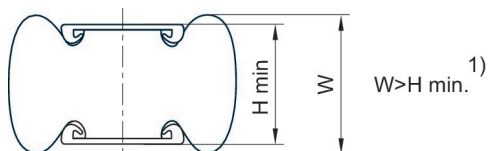
Balgzylinder mit Deckel, Serie BCP, 1-faltig, Luftanschluss in der Befestigungsbohrung, wärmebeständig

BCE
2024-09-16

R412004943

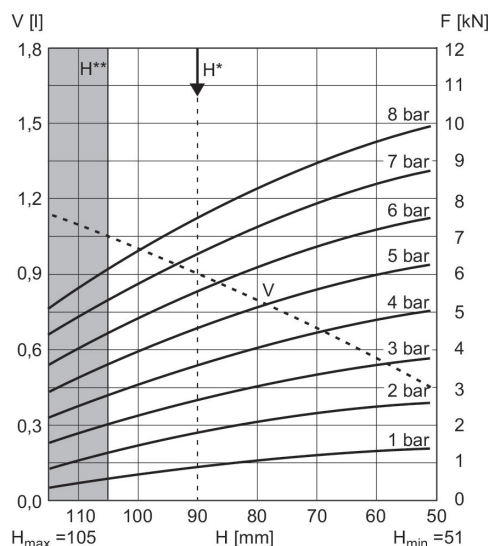
Material-nummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010207	G 1/4	54	85	150	108	44.5	165	250
R412004943	G 1/4	51	105	165	108	44.5	180	200
R412010208	G 1/4	54	130	210	114	44.5	225	45
R412007812	G 3/4	50	125	215	141	44.5	230	200
R412010209	G 3/4	54	158	235	141	70	250	200

Bemerkung



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 R412004943



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