Serie BCP









Serie BCP

- Standard Ausführung
- 1-faltig
- Hub 34-109 mm



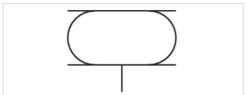
Bauart Wirkprinzip Betriebsdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Zulässiger Kippwinkel max.

Druck zur Bestimmung der Kräfte Gewicht

Balgzylinder mit Deckel einfachwirkend, drucklos eingefahren

0 ... 8 bar -40 ... 70 °C Druckluft 15 ° 6 bar

Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss	Effektiver Hub	radialer Einbauraum min.
		G	max.	
0822419001	90 mm	G 1/8	50 mm	160 mm
R412010198	108 mm	G 1/4	34 mm	165 mm
0822419002	108 mm	G 1/4	54 mm	180 mm
R412010199	114 mm	G 1/4	79 mm	225 mm
0822419003	141 mm	G 3/4	75 mm	230 mm
1923061000	141 mm	G 3/4	79 mm	245 mm
R412010197	141 mm	G 3/4	107 mm	250 mm
0822419004	161 mm	G 3/4	74 mm	265 mm
1933091000	228 mm	G 3/4	89 mm	340 mm
1938091000	287 mm	G 3/4	104 mm	400 mm
2999636900	287 mm	G 3/4	109 mm	420 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
0822419001	2500 5500 N	1,2 kg	Fig. 1	-
R412010198	3500 6900 N	1,2 kg	Fig. 2	-
0822419002	4500 7500 N	1,2 kg	Fig. 2	-
R412010199	4300 10900 N	1,4 kg	Fig. 2	-
0822419003	6100 13600 N	2 kg	Fig. 2	-
1923061000	6900 14700 N	1,9 kg	Fig. 2	1)
R412010197	7000 14000 N	1,9 kg	Fig. 2	1)
0822419004	9300 17300 N	2,3 kg	Fig. 3	-





Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
1933091000	19400 33300 N	3,9 kg	Fig. 3	-
1938091000	26100 50000 N	5,9 kg	Fig. 4	-
2999636900	35200 52200 N	6,1 kg	Fig. 4	1)

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.

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).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Deckel vorne	Stahl, verzinkt
Deckel hinten	Stahl, verzinkt



W>H min.

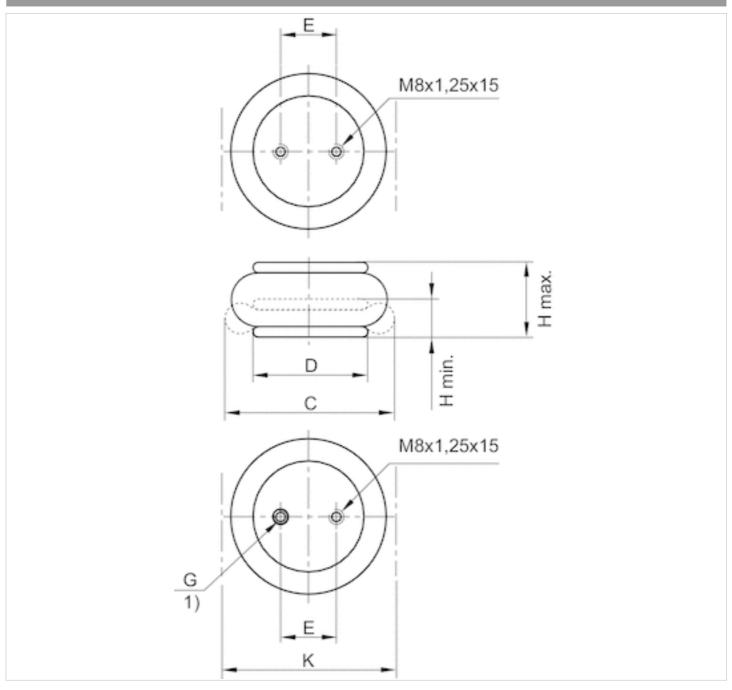
¹⁾ Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen 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





Fig.



1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

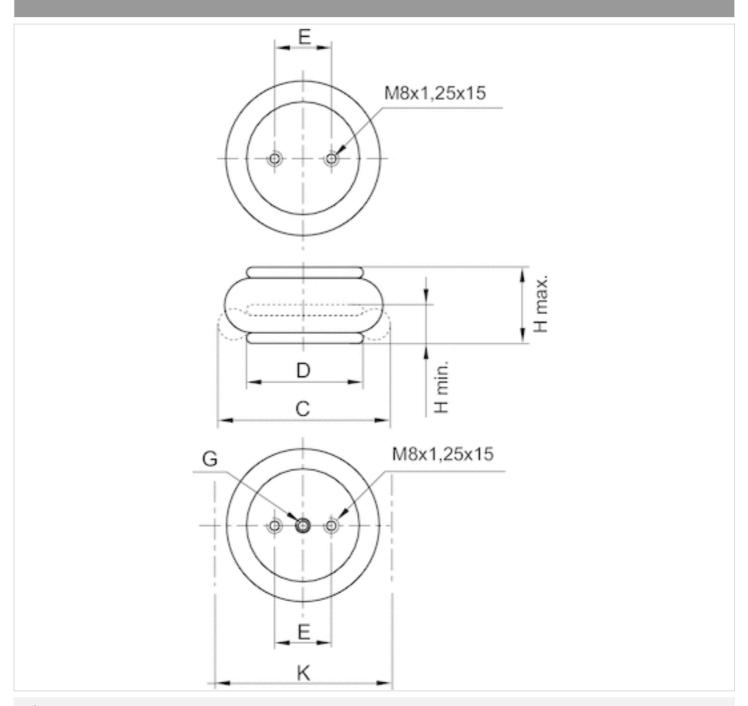
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min mm	H max mm	C mm	D mm
0822419001	G 1/8	50 mm	100 mm	145 mm	90 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419001	20	160 mm	120 N





Fig. 2



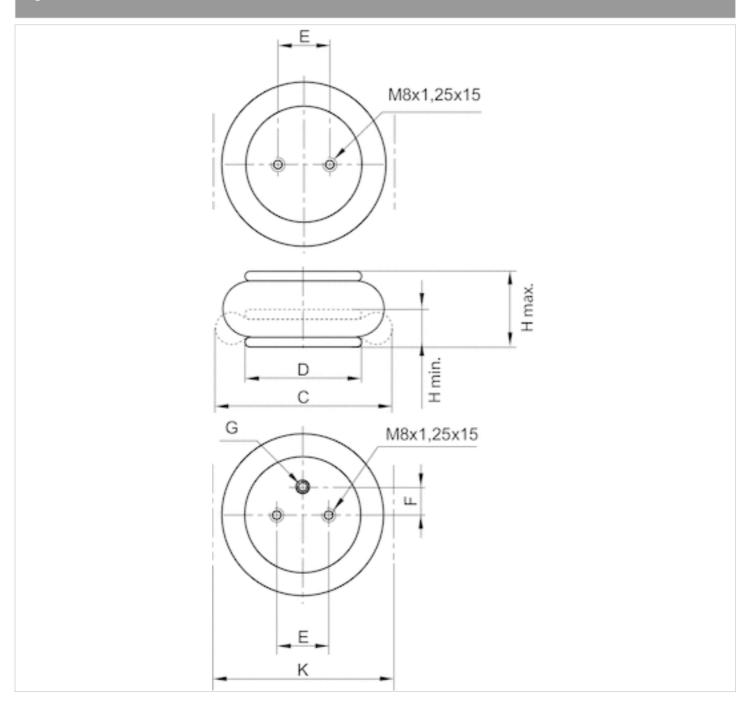
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010198	G 1/4	51 mm	85 mm	150 mm	108 mm
0822419002	G 1/4	51 mm	105 mm	165 mm	108 mm
R412010199	G 1/4	51 mm	130 mm	210 mm	114 mm
0822419003	G 3/4	50 mm	125 mm	215 mm	141 mm
1923061000	G 3/4	51 mm	130 mm	231 mm	141 mm
R412010197	G 3/4	51 mm	158 mm	235 mm	141 mm





Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010198	44.5	165 mm	250 N
0822419002	44.5	180 mm	200 N
R412010199	44.5	225 mm	45 N
0822419003	70	230 mm	200 N
1923061000	70	245 mm	200 N
R412010197	70	250 mm	200 N

Fig. 3





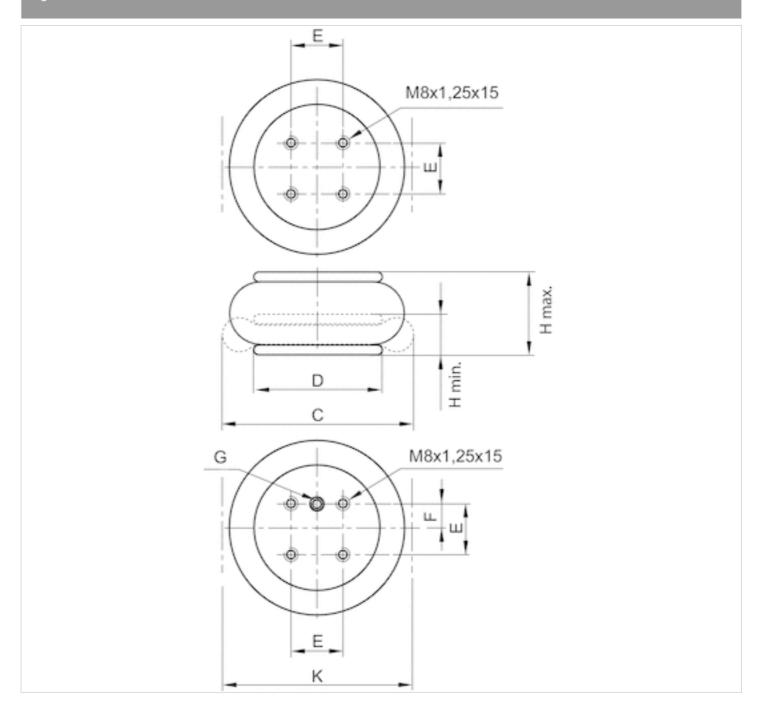


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
0822419004	G 3/4	51 mm	125 mm	250 mm	161 mm
1933091000	G 3/4	51 mm	140 mm	325 mm	228 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419004	89	38.1	265 mm	200 N
1933091000	157.5	73	340 mm	300 N

Abmessungen

Fig. 4





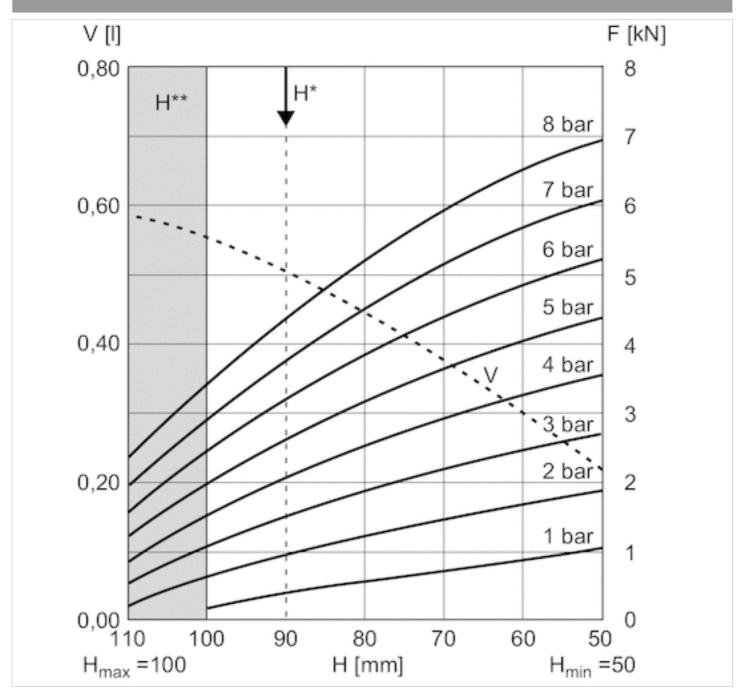


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
1938091000	G 3/4	51 mm	155 mm	385 mm	287 mm
2999636900	G 3/4	51 mm	160 mm	405 mm	287 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
1938091000	158.8	79.4	400 mm	300 N
2999636900	158.8	79.4	420 mm	300 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419001



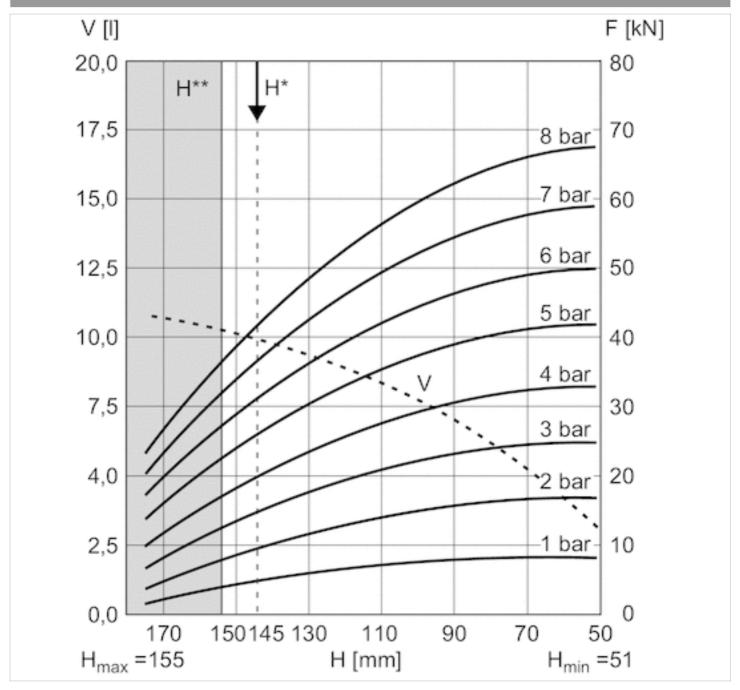
V = Volumen H = Höhe





 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 1938091000



V = Volumen

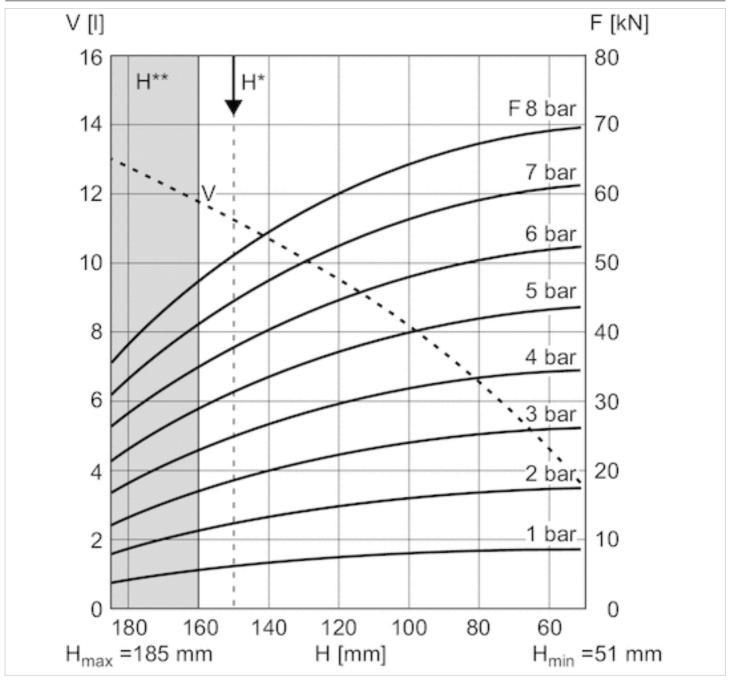
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

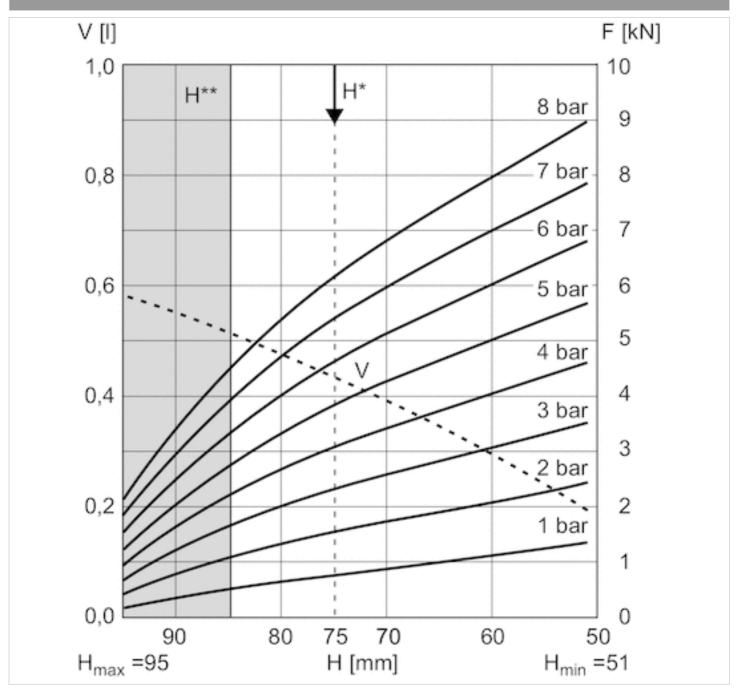
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

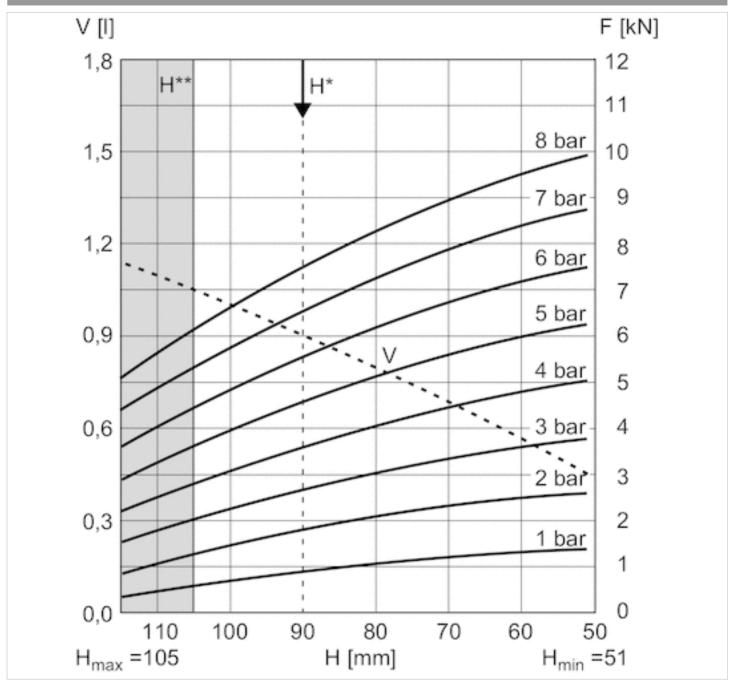
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

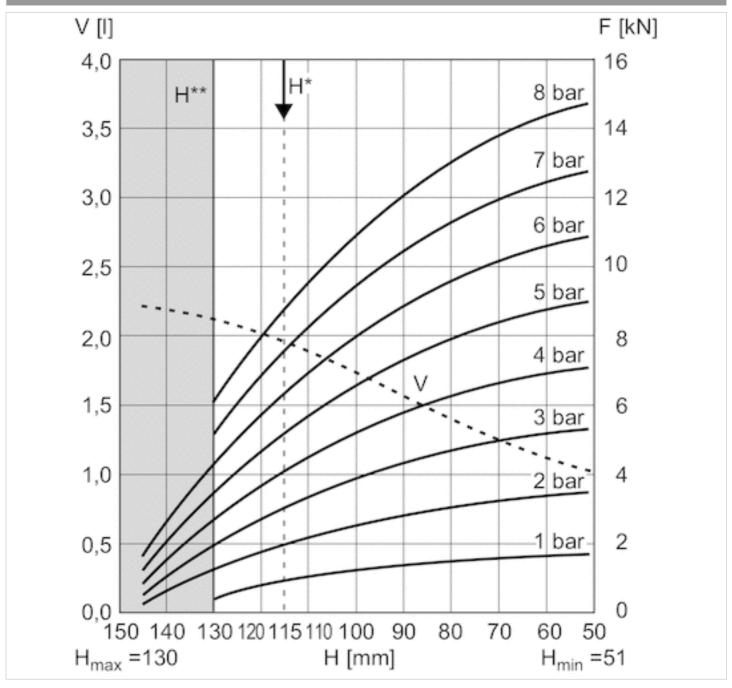
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

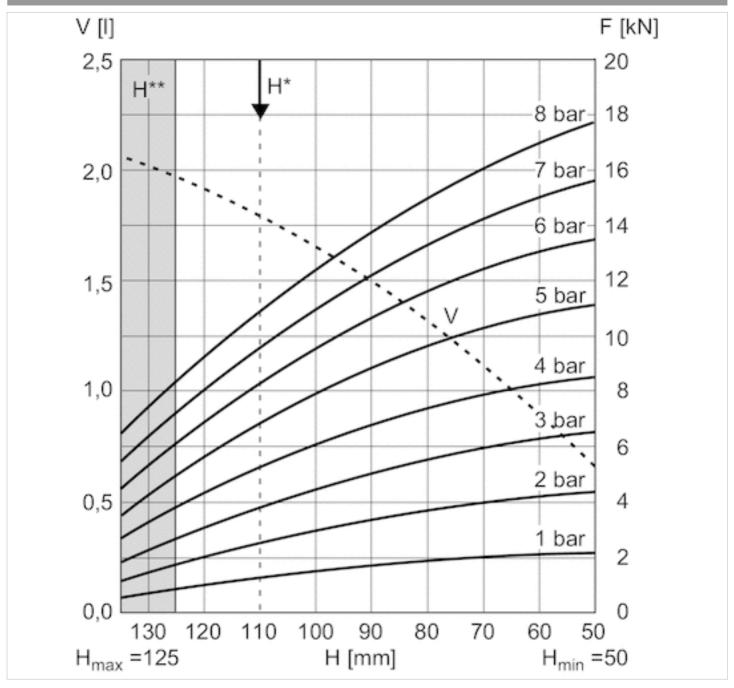
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

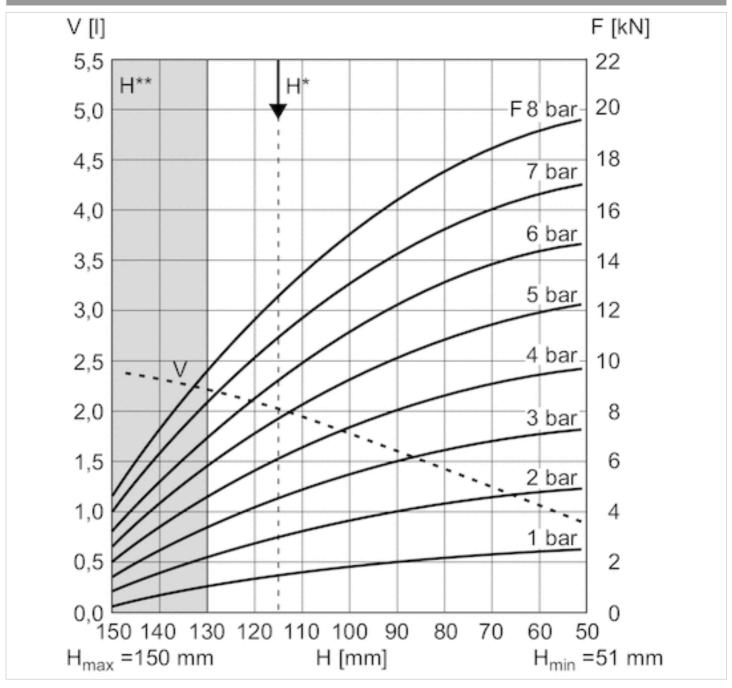
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

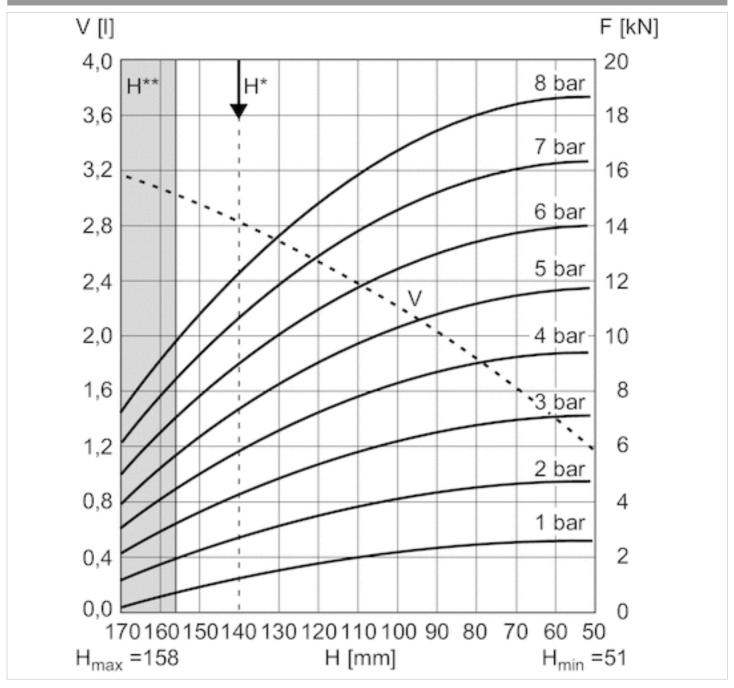
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

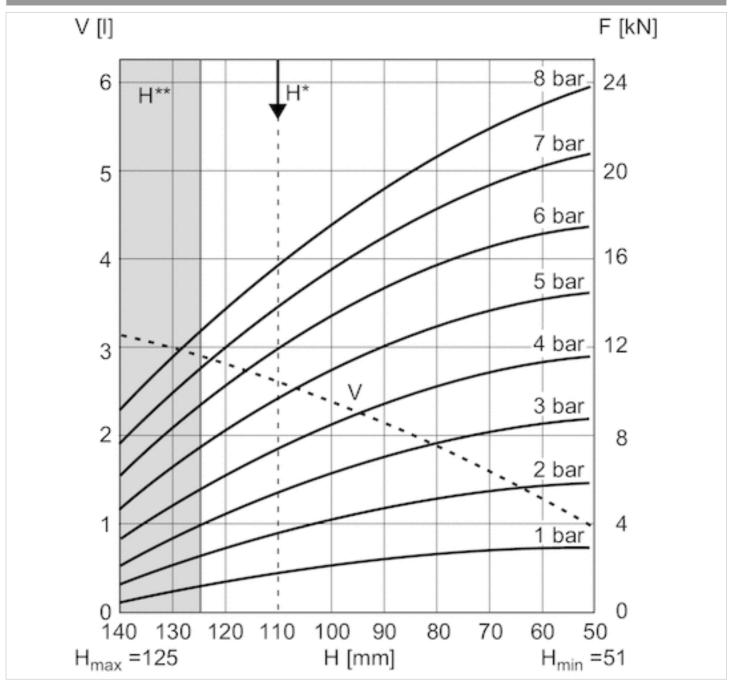
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

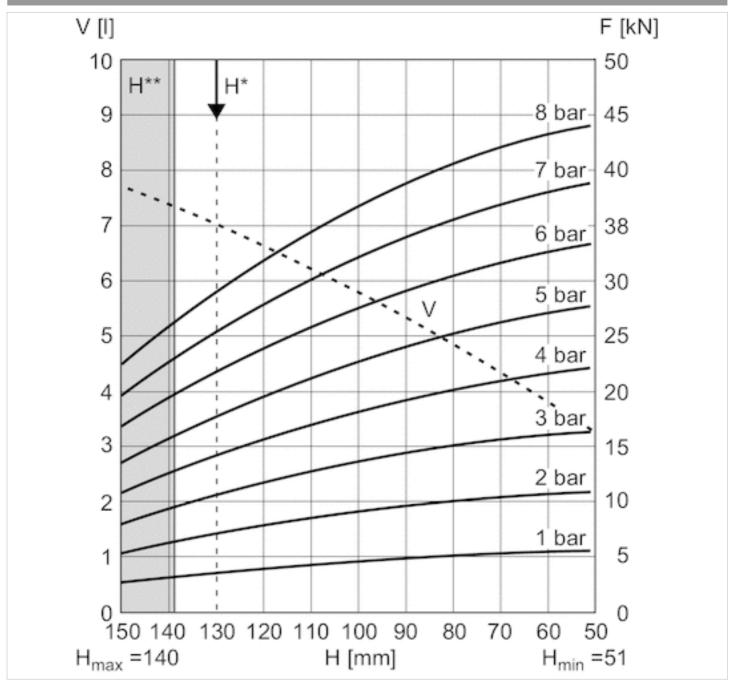
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS





Serie BCP

- Standard Ausführung
- 2-faltig
- Hub 95-253 mm

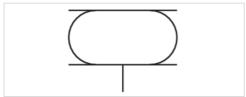


Bauart
Wirkprinzip
Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Medium
Zulässiger Kippwinkel max.
Druck zur Bestimmung der Kräfte

Gewicht

Balgzylinder mit Deckel einfachwirkend, drucklos eingefahren 0 ... 8 bar -40 ... 70 °C Druckluft 20 ° 6 bar

Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.
0822419040	90 mm	G 1/8	95 mm	160 mm
0822419041	108 mm	G 1/4	108 mm	180 mm
2999640000	141 mm	G 1/4	123 mm	215 mm
0822419042	141 mm	G 3/4	130 mm	230 mm
1922161000	141 mm	G 3/4	153 mm	235 mm
0822419043	161 mm	G 3/4	165 mm	250 mm
R412010042	161 mm	G 3/4	183 mm	265 mm
2999619400	161 mm	G 3/4	223 mm	275 mm
1933181000	228 mm	G 3/4	190 mm	340 mm
2999638300	228 mm	G 3/4	223 mm	355 mm
1938191000	287 mm	G 3/4	193 mm	400 mm
R412010200	287 mm	G 3/4	223 mm	415 mm
2999610900	287 mm	G 3/4	253 mm	420 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
0822419040	2100 5600 N	1,3 kg	Fig. 1	-
0822419041	3500 8700 N	1,5 kg	Fig. 2	-
2999640000	5000 12600 N	2,1 kg	Fig. 2	-
0822419042	7000 13000 N	2,3 kg	Fig. 2	1)
1922161000	7700 14800 N	2,3 kg	Fig. 2	1)
0822419043	7700 20000 N	3 kg	Fig. 3	-





Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
R412010042	8700 20100 N	3,2 kg	Fig. 3	1)
2999619400	8200 19500 N	3,5 kg	Fig. 3	1)
1933181000	17000 35400 N	4,8 kg	Fig. 3	-
2999638300	20500 36800 N	5,1 kg	Fig. 3	1)
1938191000	27400 49600 N	6,9 kg	Fig. 4	-
R412010200	27800 52600 N	7,3 kg	Fig. 4	1)
2999610900	30000 55000 N	7,7 kg	Fig. 4	1)

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.

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

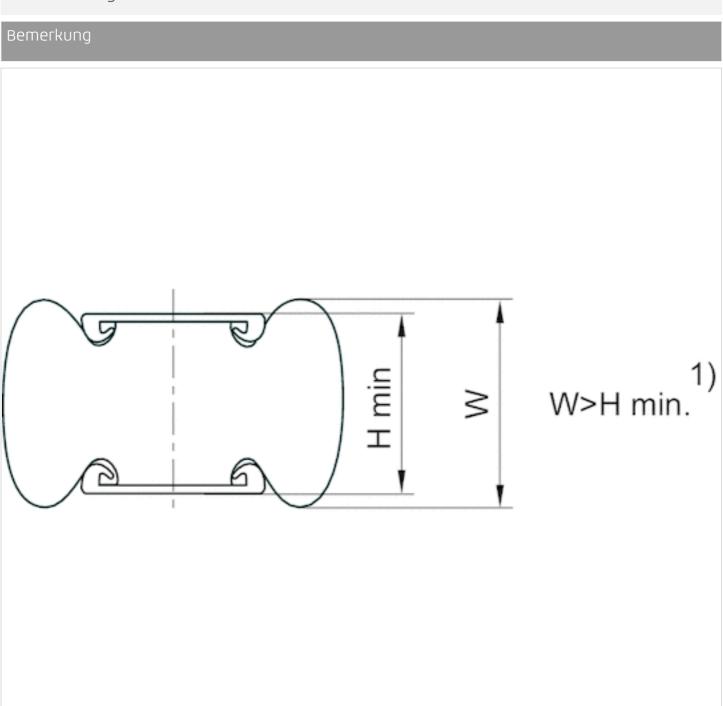
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument "Technische Informationen" (erhältlich im MediaCentre).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff			
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk		
Deckel vorne	Stahl, verzinkt		
Deckel hinten	Stahl, verzinkt		





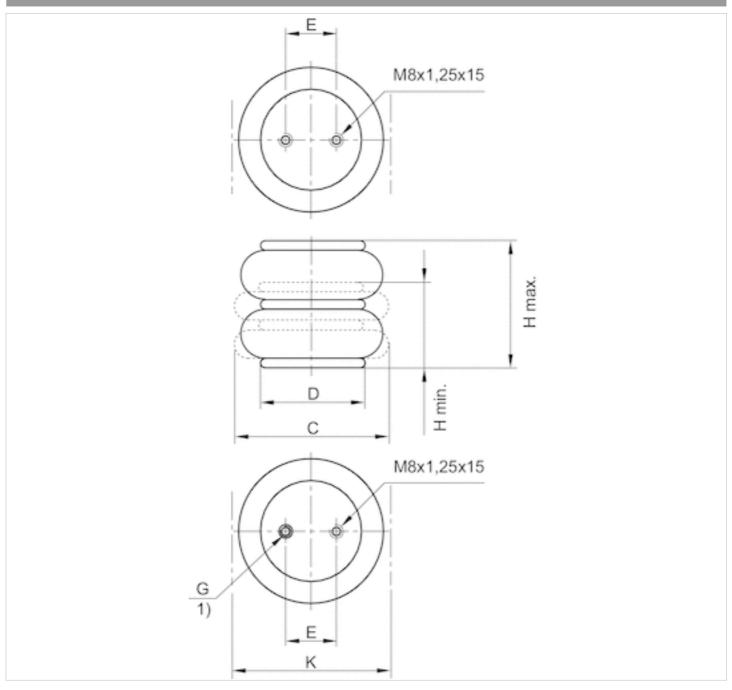
¹⁾ Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen 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





Fig.



1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

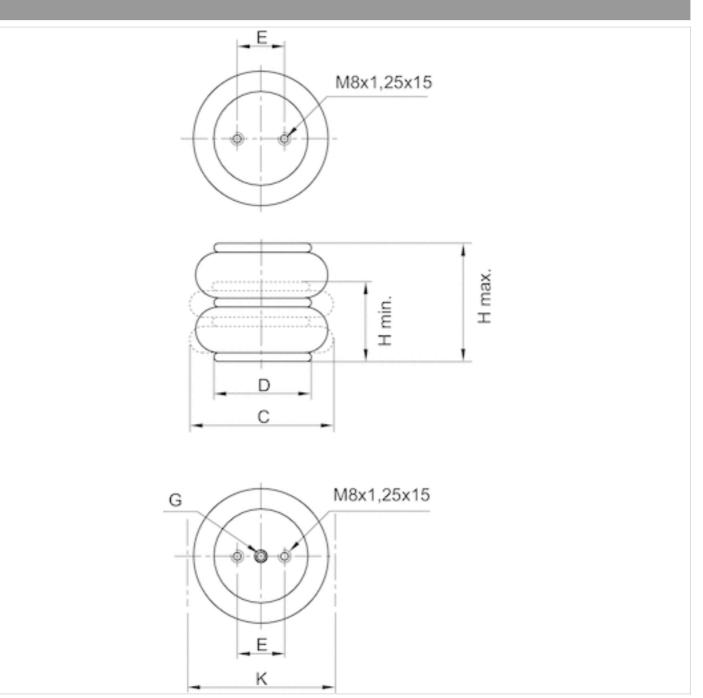
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
0822419040	G 1/8	70 mm	165 mm	145 mm	90 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419040	20	160 mm	200 N





Fig. 2



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
0822419041	G 1/4	72 mm	180 mm	165 mm	108 mm
2999640000	G 1/4	72 mm	195 mm	203 mm	141 mm
0822419042	G 3/4	75 mm	205 mm	215 mm	141 mm
1922161000	G 3/4	77 mm	230 mm	218 mm	141 mm

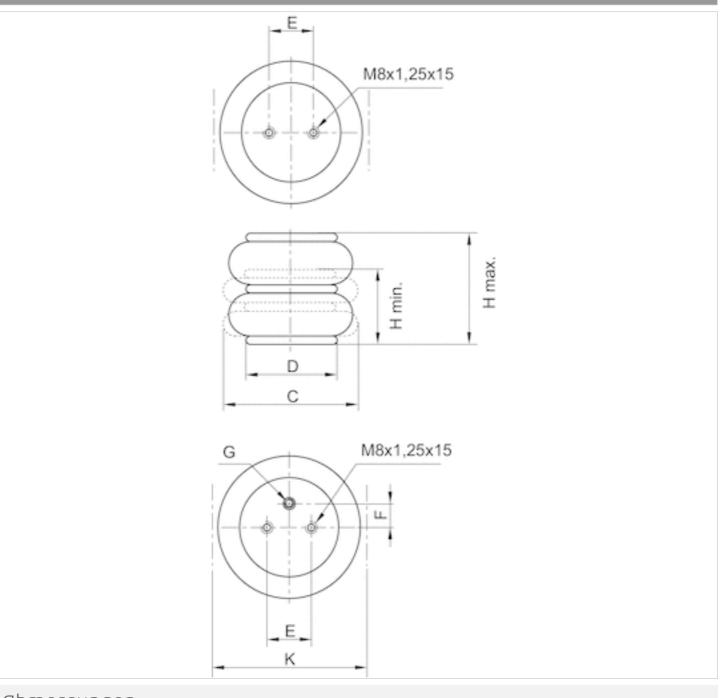
Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419041	44.5	180 mm	200 N
2999640000	70	215 mm	200 N





Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419042	70	230 mm	200 N
1922161000	70	235 mm	200 N

Fig. 3



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
0822419043	G 3/4	75 mm	240 mm	250 mm	161 mm
R412010042	G 3/4	77 mm	260 mm	255 mm	161 mm
2999619400	G 3/4	77 mm	300 mm	260 mm	161 mm
1933181000	G 3/4	75 mm	265 mm	325 mm	228 mm

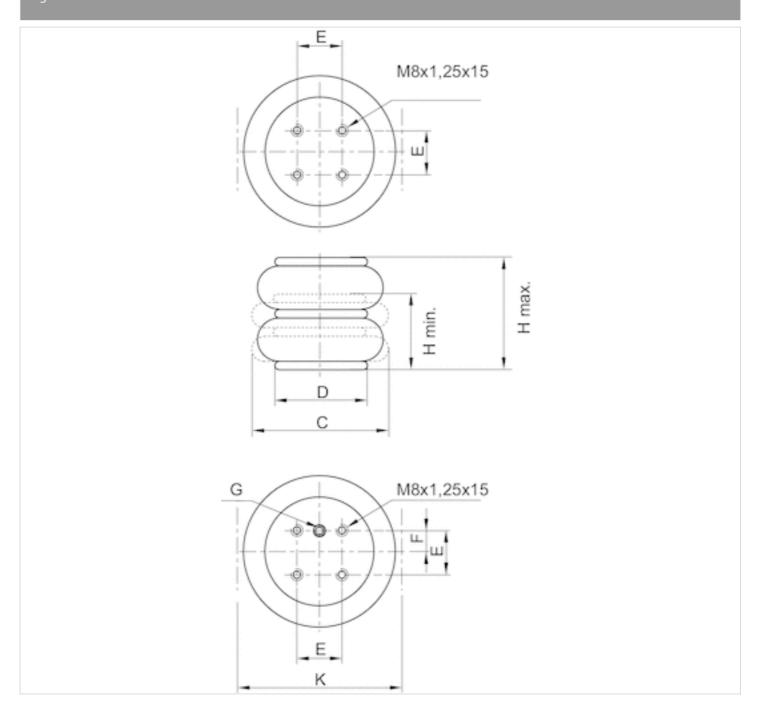




Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
2999638300	G 3/4	77 mm	300 mm	340 mm	228 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419043	89	38.1	250 mm	200 N
R412010042	89	38.1	265 mm	200 N
2999619400	89	38.1	275 mm	250 N
1933181000	157.5	73	340 mm	300 N
2999638300	157.5	73	355 mm	300 N

Fig. 4







Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
1938191000	G 3/4	77 mm	270 mm	385 mm	287 mm
R412010200	G 3/4	77 mm	300 mm	400 mm	287 mm
2999610900	G 3/4	77 mm	330 mm	405 mm	287 mm

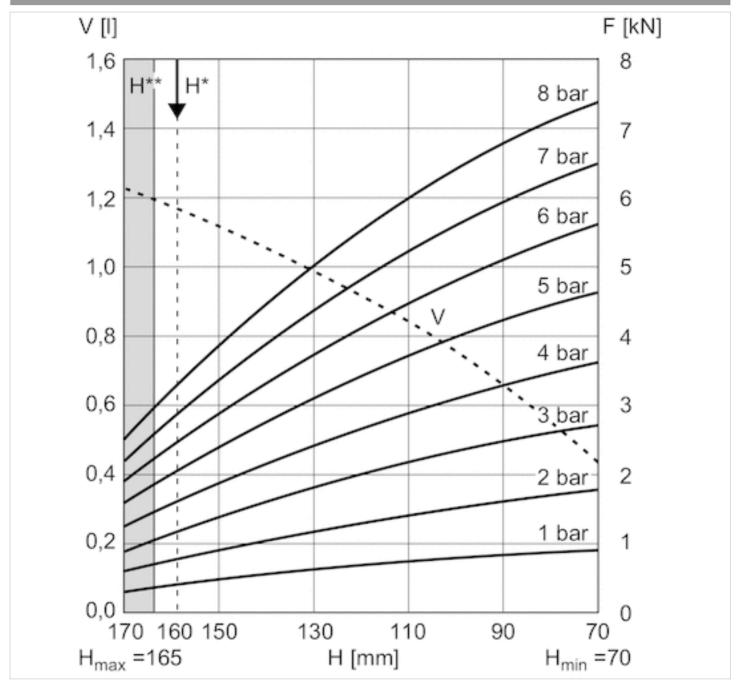
Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
1938191000	158.8	79.4	400 mm	400 N
R412010200	158.8	79.4	415 mm	400 N
2999610900	158.8	79.4	420 mm	400 N





Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419040



V = Volumen

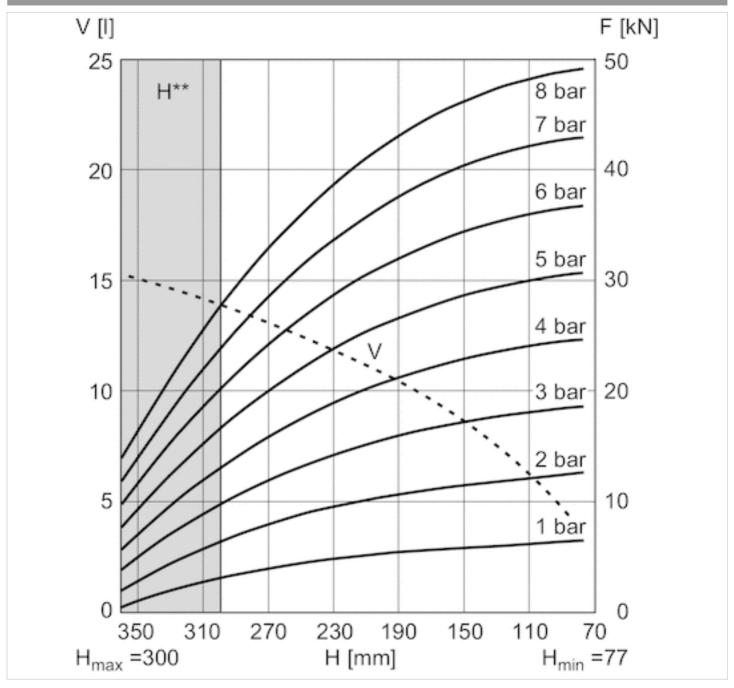
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







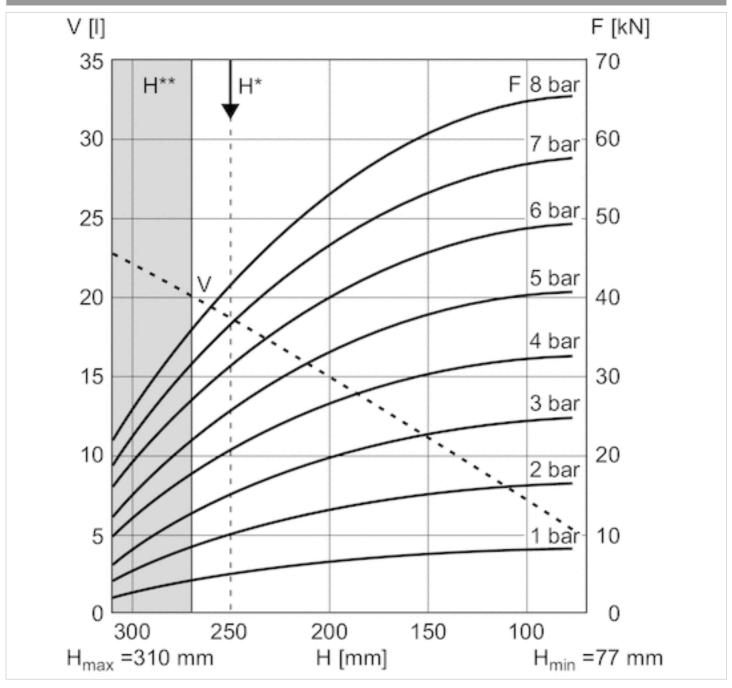
V = Volumen

H = Höhe

H**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

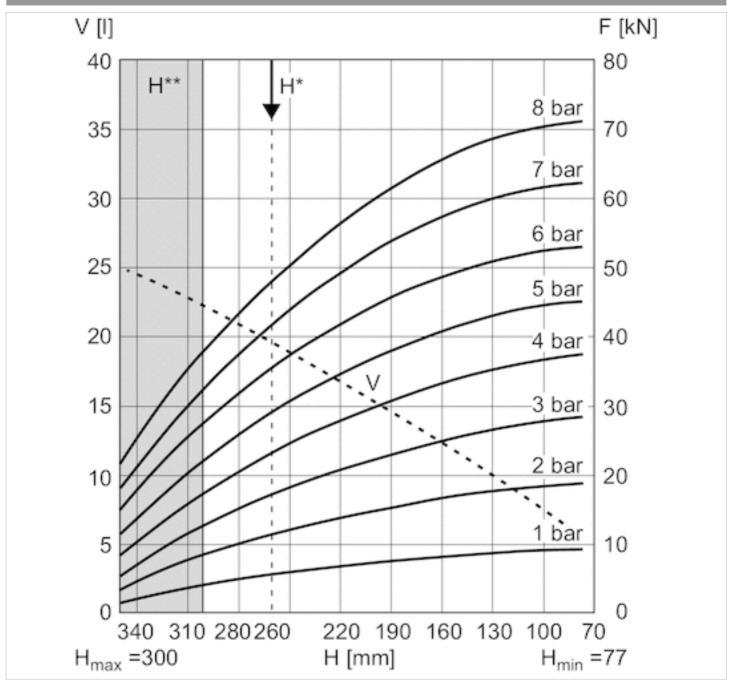
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

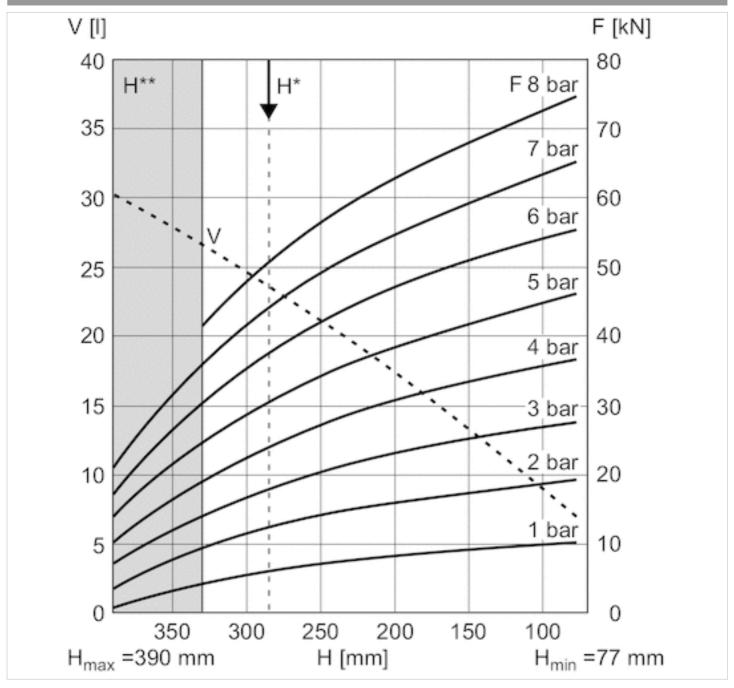
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

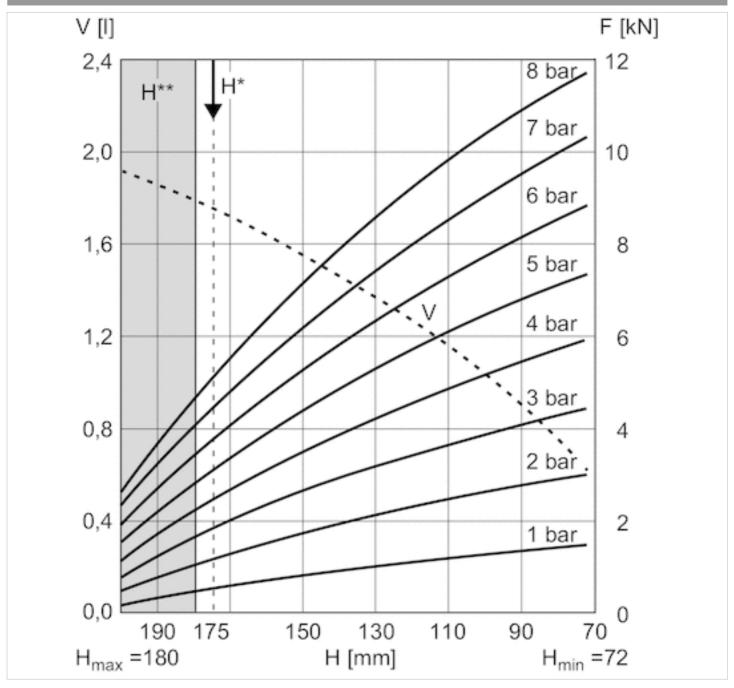
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

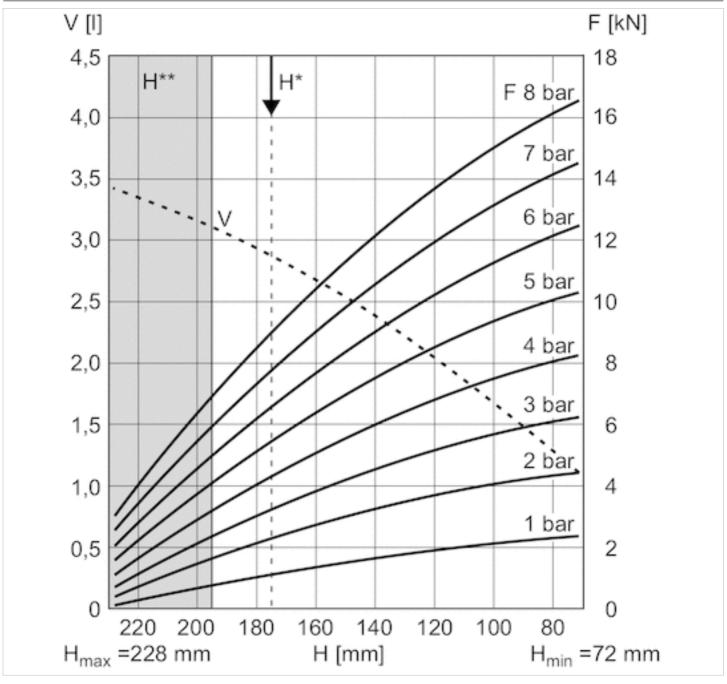
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

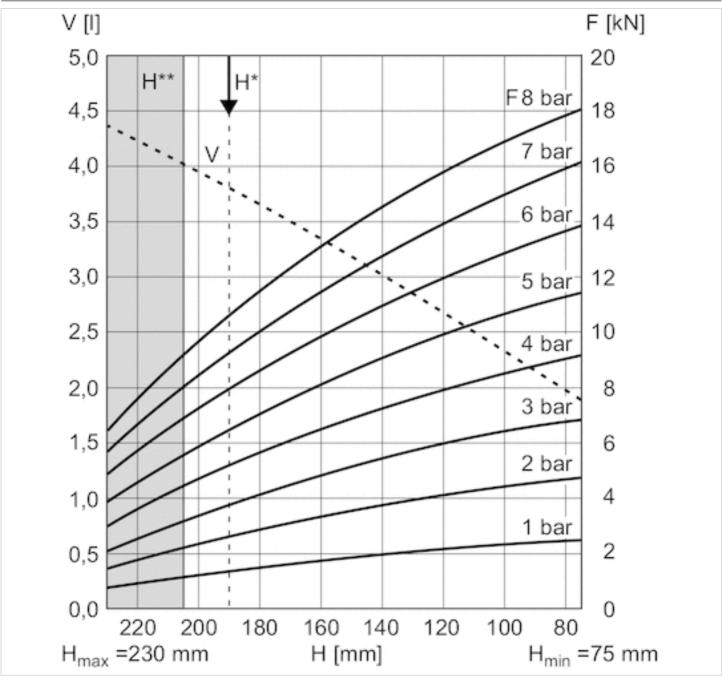
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

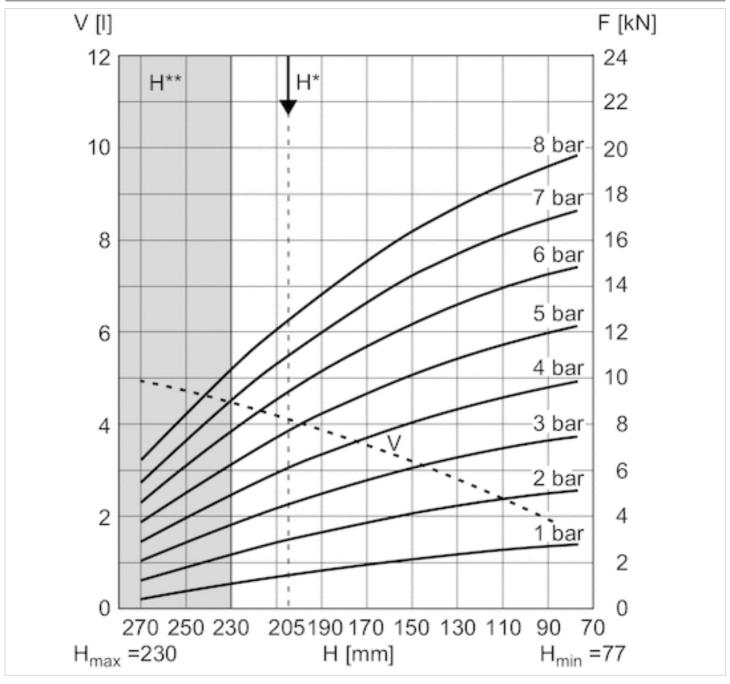
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

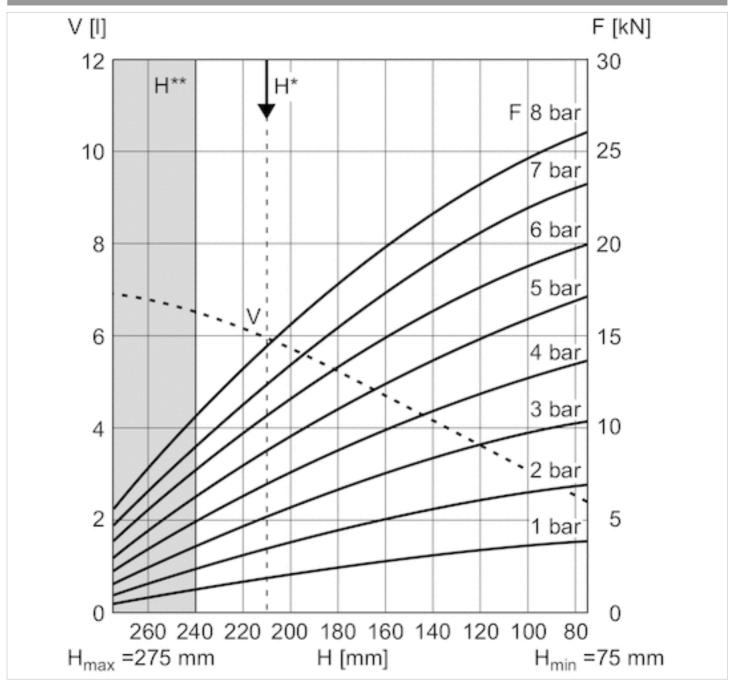
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

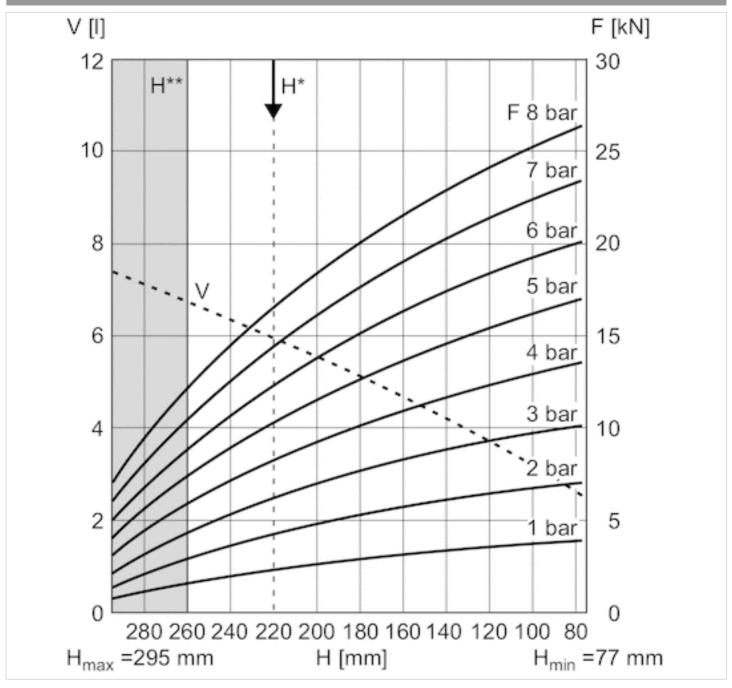
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

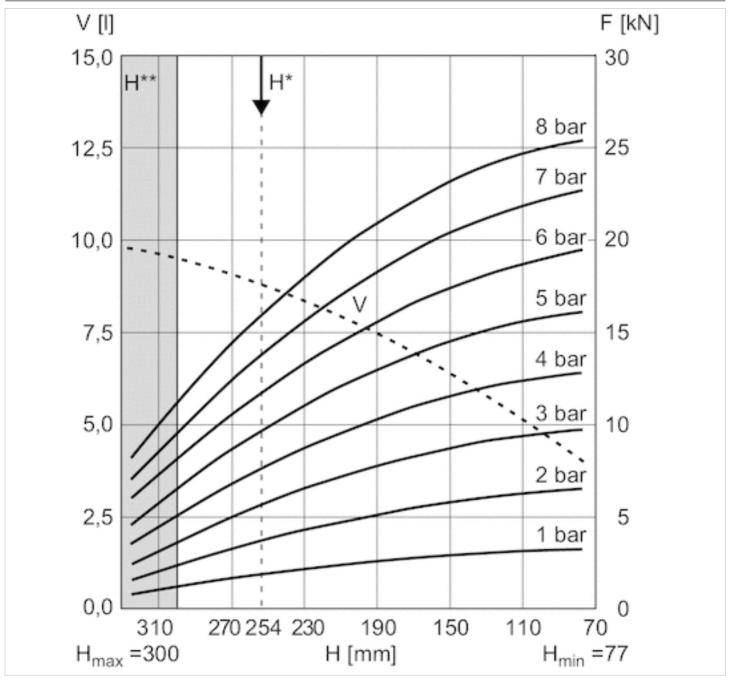
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

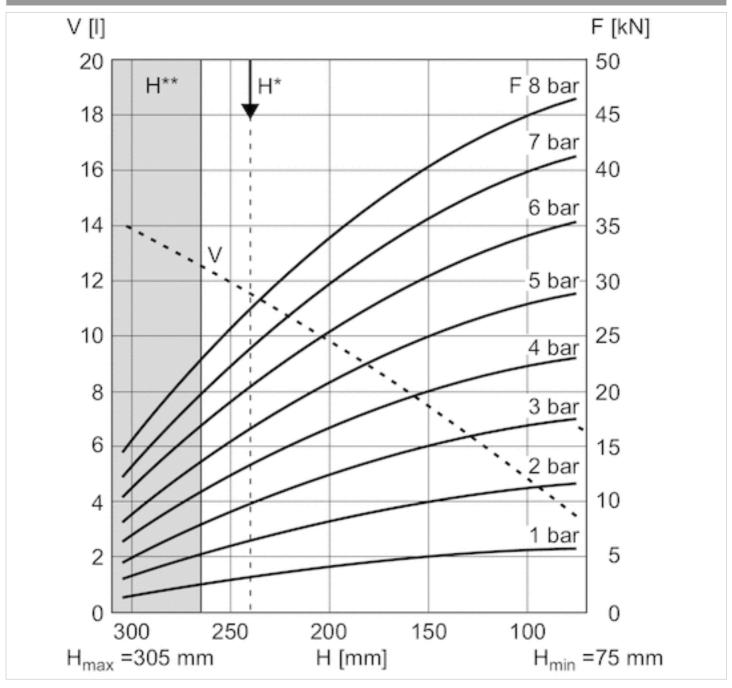
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS





Serie BCP

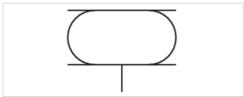
- Standard Ausführung
- 3-faltig
- Hub 275-285 mm



Bauart Balgzylinder mit Deckel
Wirkprinzip einfachwirkend, drucklos eingefahren

Betriebsdruck min./max. 0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 70 °C
Medium Druckluft
Zulässiger Kippwinkel max. 20 °

Druck zur Bestimmung der Kräfte 6 bar
Gewicht Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.
2999612800	228 mm	G 3/4	285 mm	345 mm
1938281000	287 mm	G 3/4	275 mm	410 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
2999612800	17100 34500 N	5,9 kg	Fig. 1
1938281000	28700 52600 N	8 kg	Fig. 2

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).

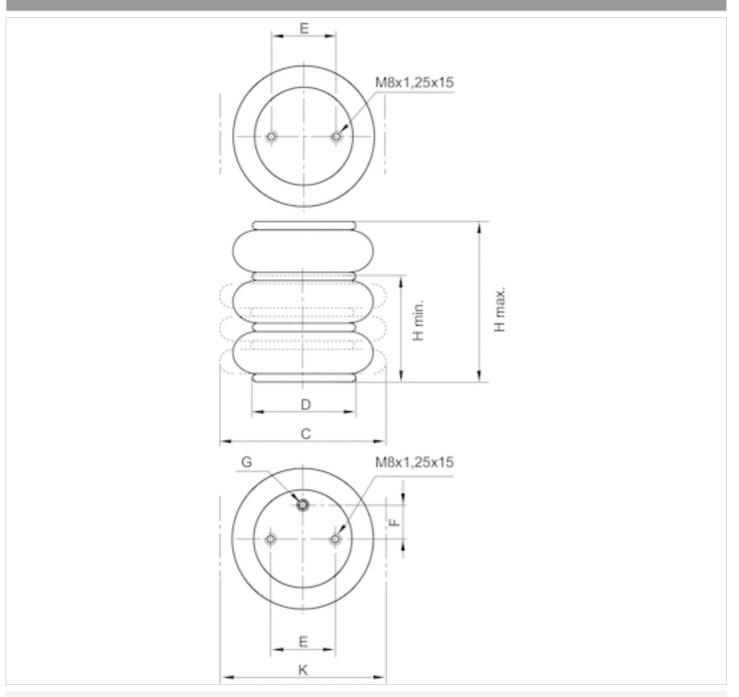
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Deckel vorne	Stahl, verzinkt
Deckel hinten	Stahl, verzinkt



Fig.

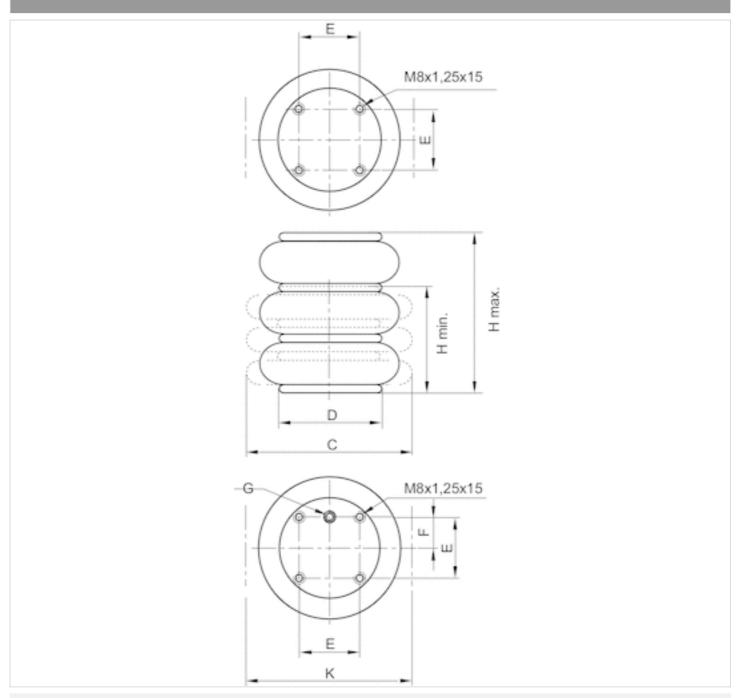


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
2999612800	G 3/4	110 mm	395 mm	325 mm	228 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
2999612800	157.5	73	345 mm	400 N



Fig. 2



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
1938281000	G 3/4	110 mm	385 mm	384 mm	287 mm

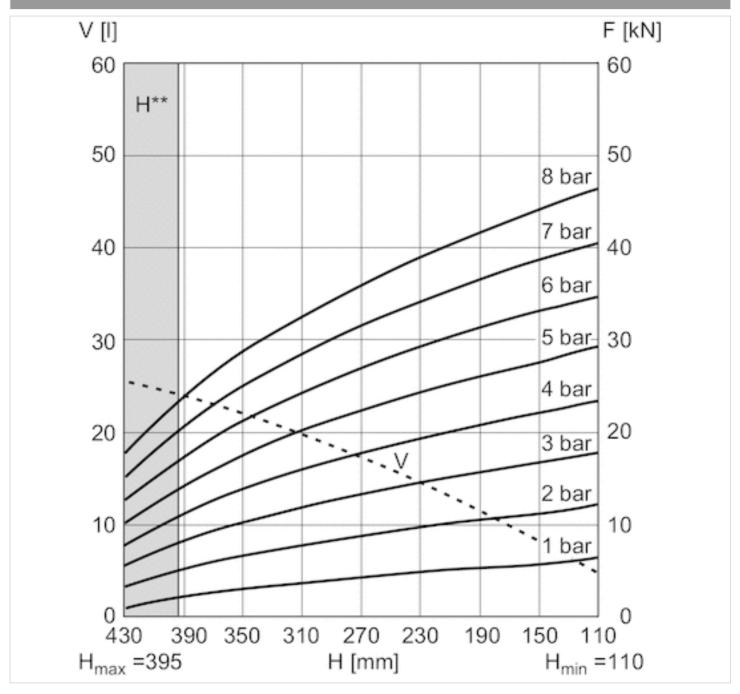
Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
1938281000	158.8	79.4	410 mm	500 N





Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, 2999612800



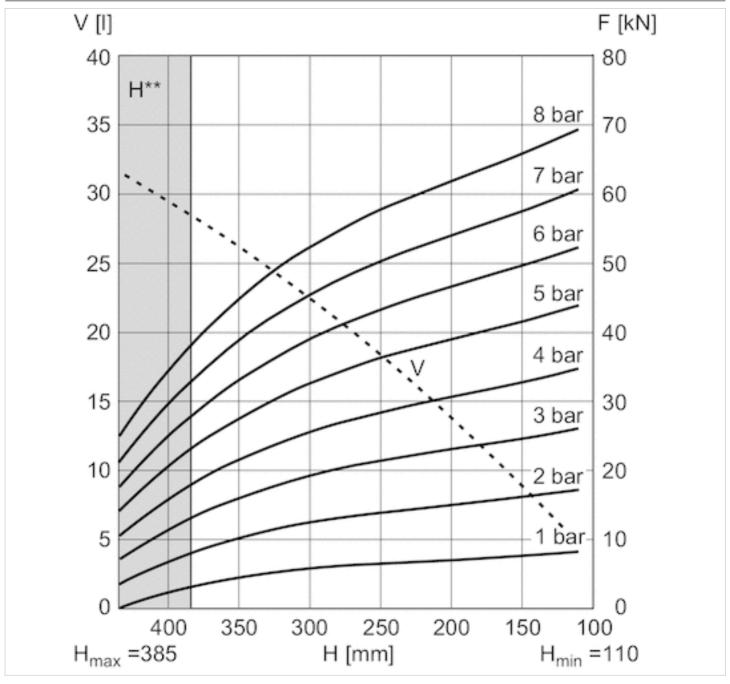
V = Volumen

H = Höhe

H**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

H = Höhe

H**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS



Serie BCP

- Wärmebeständige Ausführung
- 1-faltig
- Hub 31-107 mm

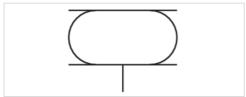


Bauart
Wirkprinzip
Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Medium
Zulässiger Kippwinkel max.
Druck zur Bestimmung der Kräfte

Gewicht

Balgzylinder mit Deckel einfachwirkend, drucklos eingefahren 0 ... 8 bar -20 ... 130 °C Druckluft 20 ° 6 bar

Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.
R412010207	108 mm	G 1/4	31 mm	165 mm
R412004943	108 mm	G 1/4	54 mm	180 mm
R412010208	114 mm	G 1/4	76 mm	225 mm
R412007812	141 mm	G 3/4	75 mm	230 mm
R412010209	141 mm	G 3/4	107 mm	250 mm
R412010210	161 mm	G 3/4	74 mm	265 mm
R412010211	228 mm	G 3/4	89 mm	340 mm
R412010212	287 mm	G 3/4	104 mm	400 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
R412010207	3500 6900 N	1,4 kg	Fig. 1	-
R412004943	4500 7500 N	1,2 kg	Fig. 1	-
R412010208	4300 10900 N	1,4 kg	Fig. 1	-
R412007812	6100 13600 N	2 kg	Fig. 1	-
R412010209	7000 14000 N	1,9 kg	Fig. 1	1)
R412010210	9300 17300 N	2,3 kg	Fig. 2	-
R412010211	19400 33300 N	3,9 kg	Fig. 2	-
R412010212	26100 50000 N	5,9 kg	Fig. 3	-



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.

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

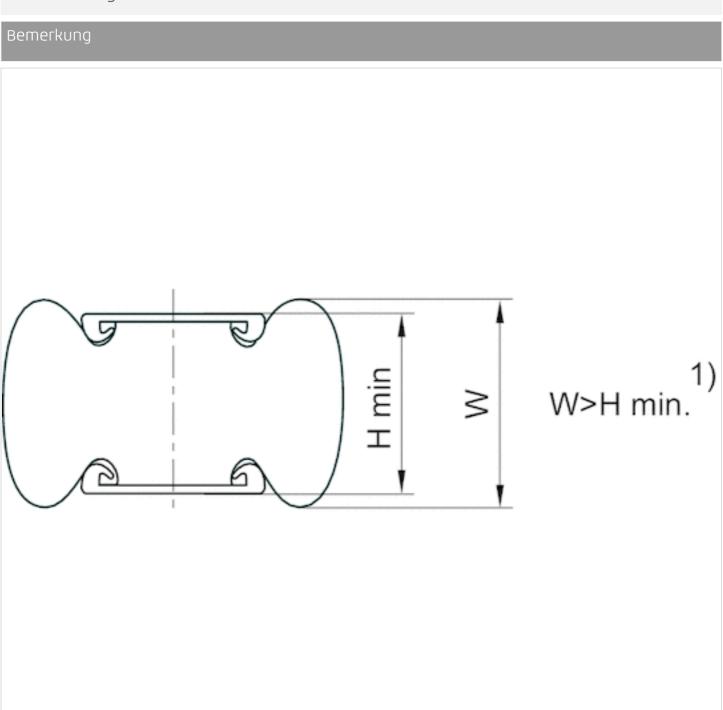
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument "Technische Informationen" (erhältlich im MediaCentre).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 115 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Epichlorhydrinkautschuk
Deckel vorne	Stahl, verzinkt
Deckel hinten	Stahl, verzinkt





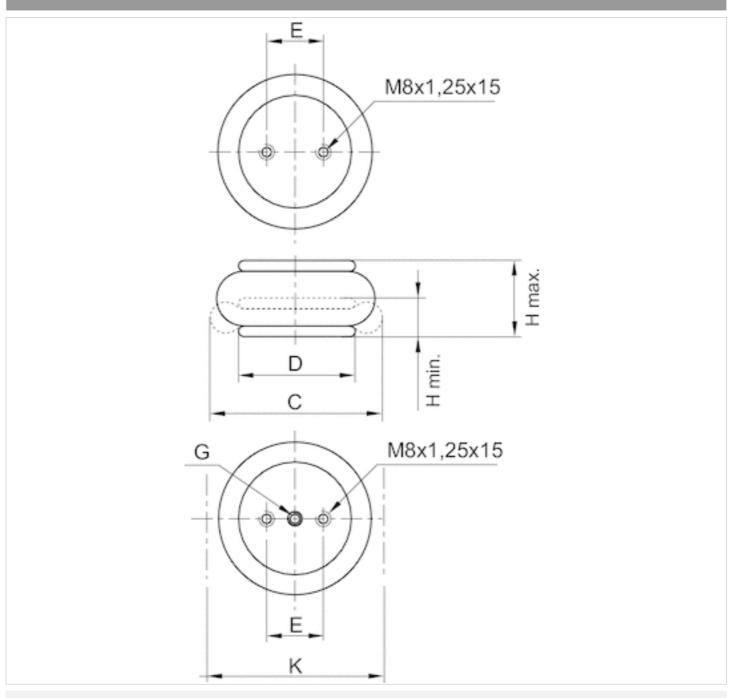
1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen 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





Fig.



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010207	G 1/4	54 mm	85 mm	150 mm	108 mm
R412004943	G 1/4	51 mm	105 mm	165 mm	108 mm
R412010208	G 1/4	54 mm	130 mm	210 mm	114 mm
R412007812	G 3/4	50 mm	125 mm	215 mm	141 mm
R412010209	G 3/4	54 mm	158 mm	235 mm	141 mm

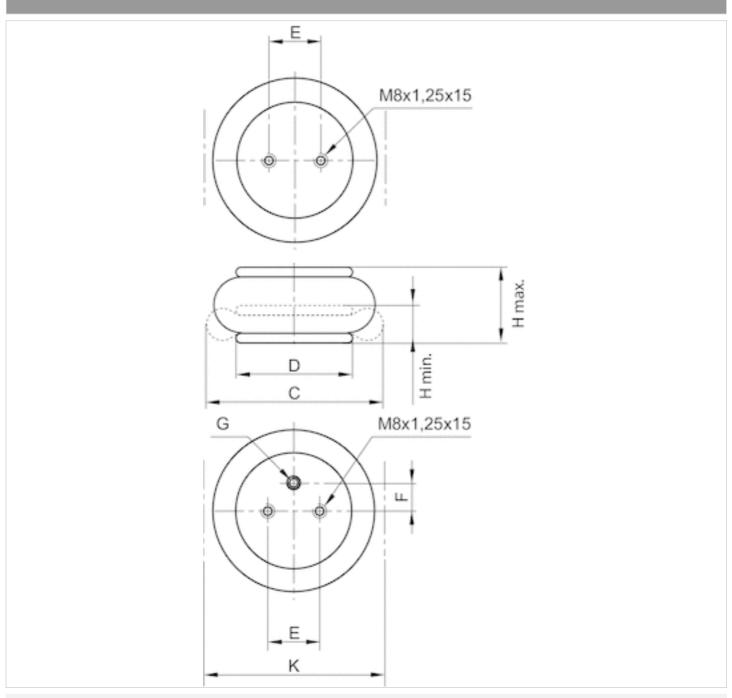
Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010207	44.5	165 mm	250 N
R412004943	44.5	180 mm	200 N
R412010208	44.5	225 mm	45 N





	Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
ĺ	R412007812	44.5	230 mm	200 N
	R412010209	70	250 mm	200 N

Fig. 2



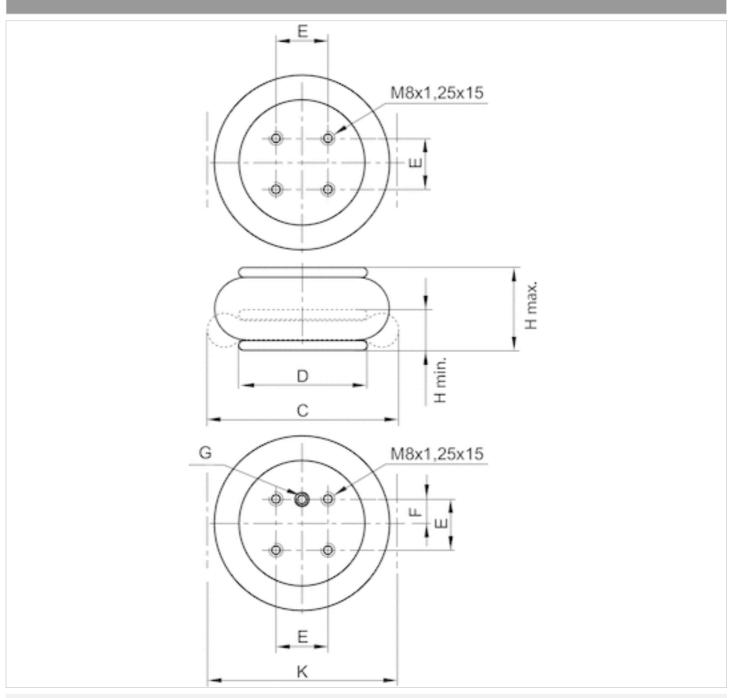
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010210	G 3/4	54 mm	125 mm	250 mm	161 mm
R412010211	G 3/4	54 mm	140 mm	325 mm	228 mm





Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010210	89	38.1	265 mm	200 N
R412010211	157.5	73	340 mm	300 N

Fig. 3



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010212	G 3/4	54 mm	155 mm	385 mm	287 mm

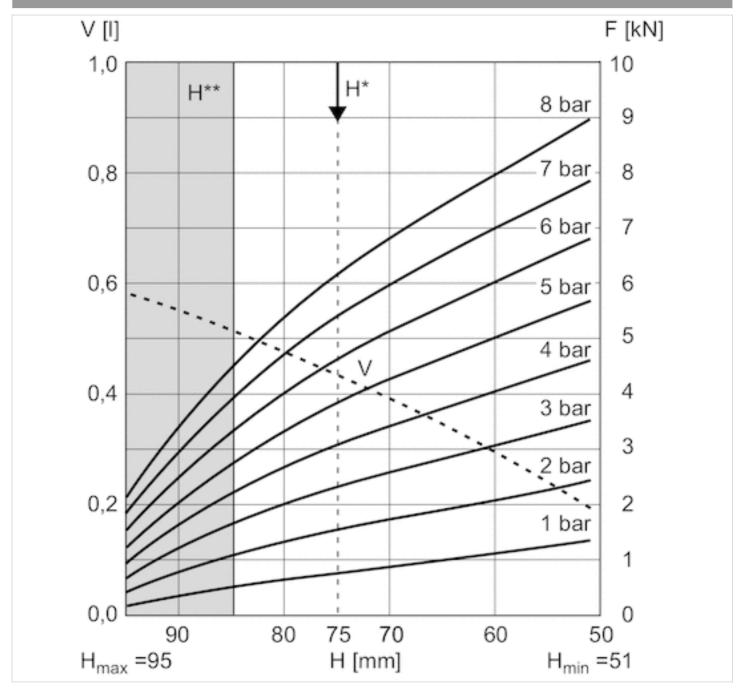
Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010212	158.8	79.4	400 mm	300 N





Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, R412010207



V = Volumen

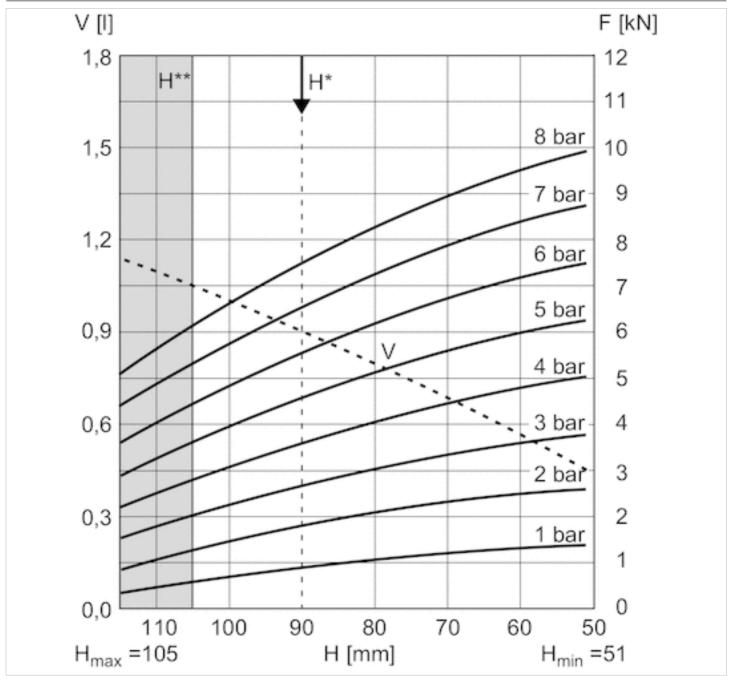
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

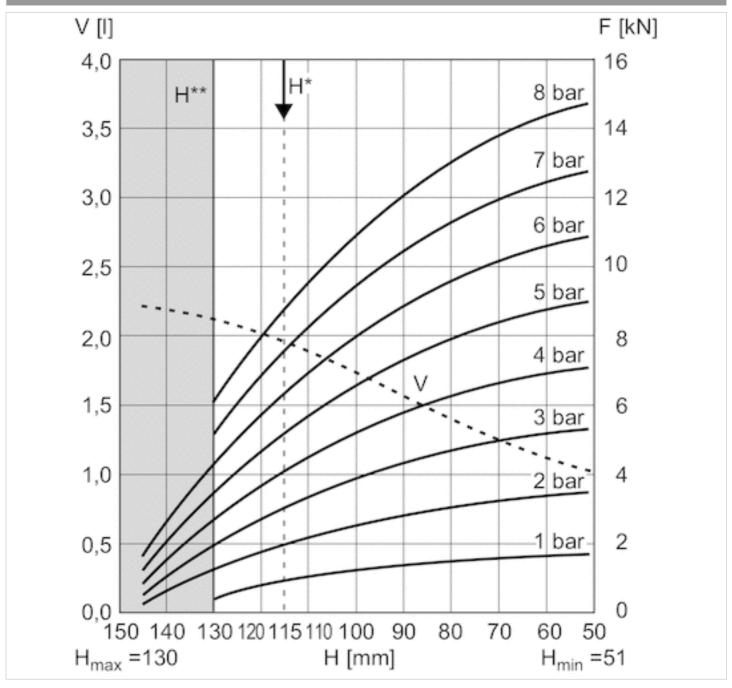
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

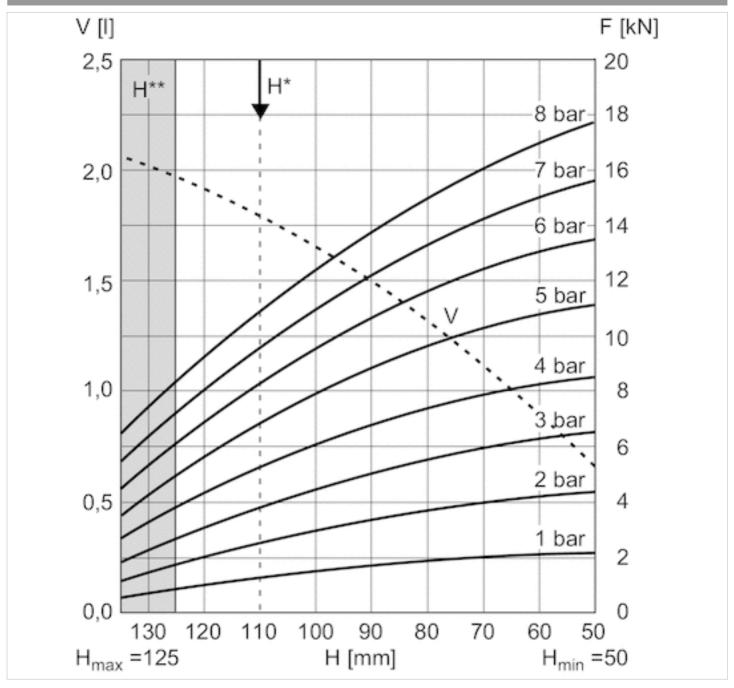
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

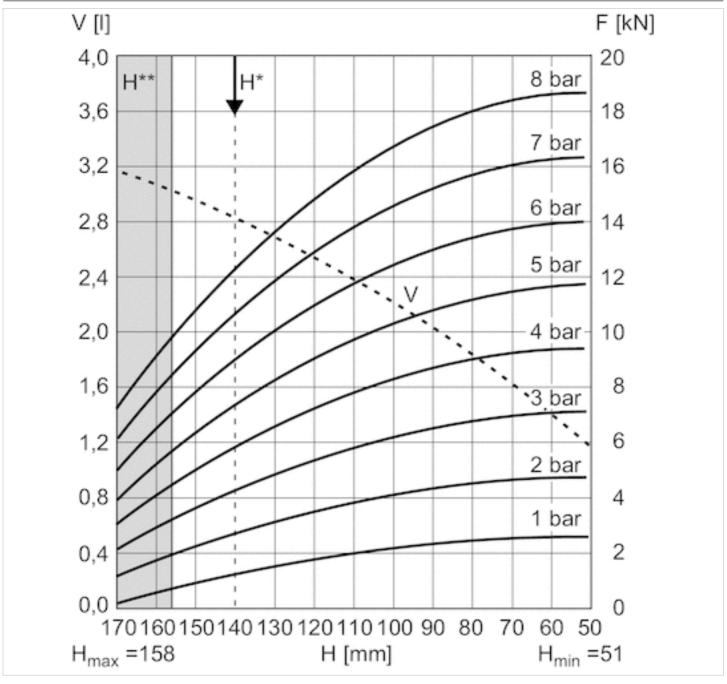
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

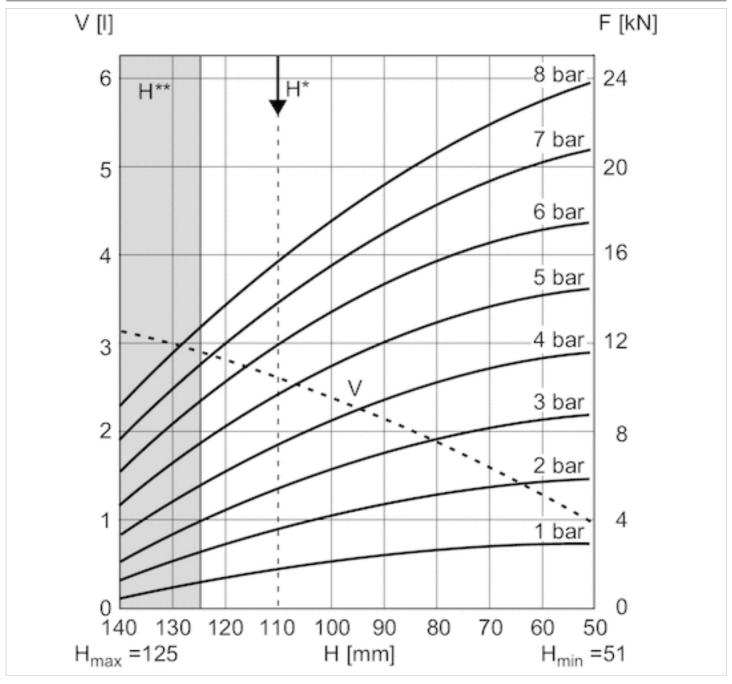
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

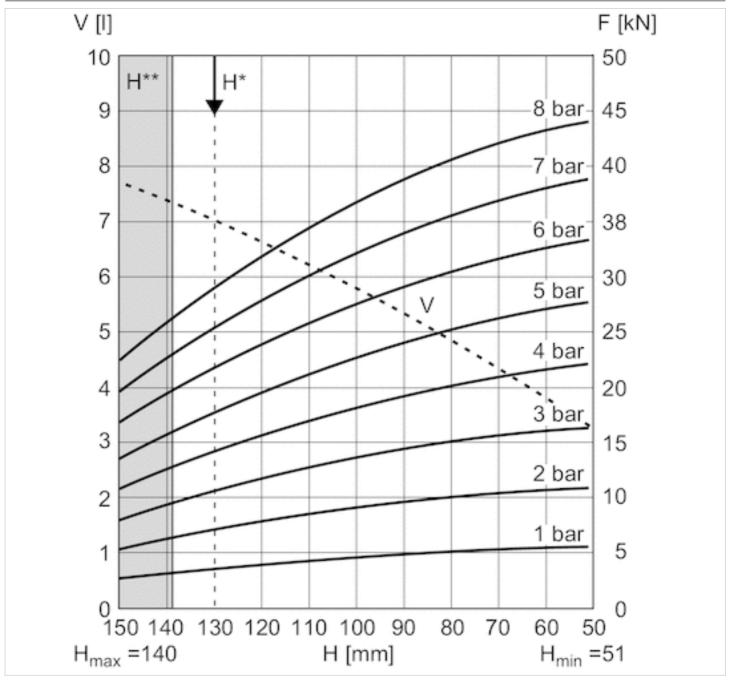
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

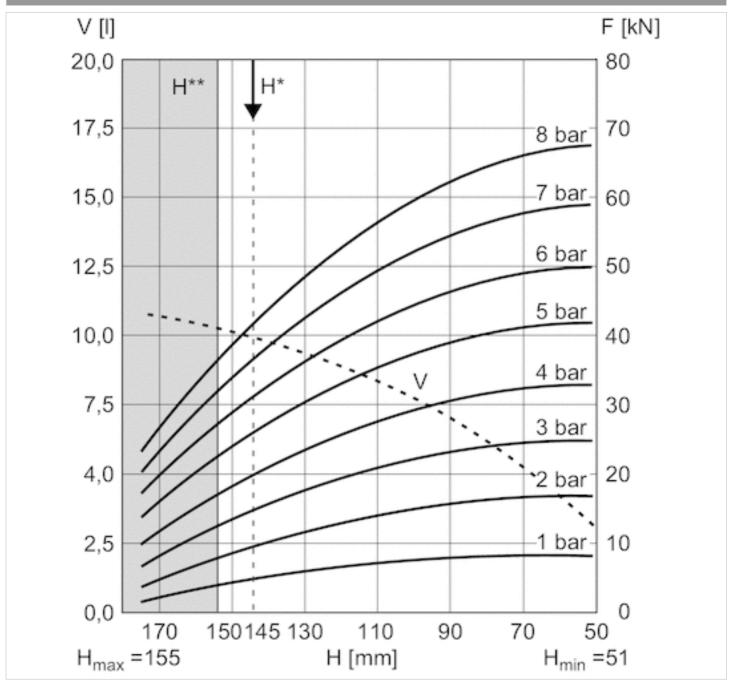
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS



Serie BCP

- Wärmebeständige Ausführung
- 2-faltig
- Hub 108-190 mm



Bauart
Wirkprinzip
Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Druck zur Bestimmung der Kräfte

Gewicht

Balgzylinder mit Deckel

einfachwirkend, drucklos eingefahren

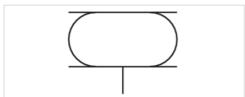
0 ... 8 bar

-20 ... 130 °C

Druckluft

6 bar

Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss	Effektiver Hub	radialer Einbauraum min.
		G	max.	
R412010213	108 mm	G 1/4	108 mm	180 mm
R412010214	141 mm	G 3/4	153 mm	235 mm
R412010476	228 mm	G 3/4	190 mm	340 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	
R412010213	3500 8700 N	1,5 kg	-
R412010214	7700 14800 N	2,3 kg	1)
R412010476	17000 35400 N	4,8 kg	-

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.

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).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 115 °C



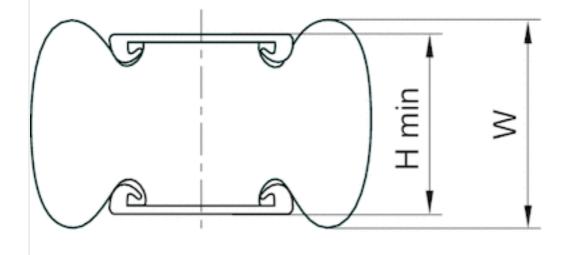


Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Epichlorhydrinkautschuk
Deckel vorne	Stahl, verzinkt
Deckel hinten	Stahl, verzinkt

Abmessungen

Bemerkung



W>H min.

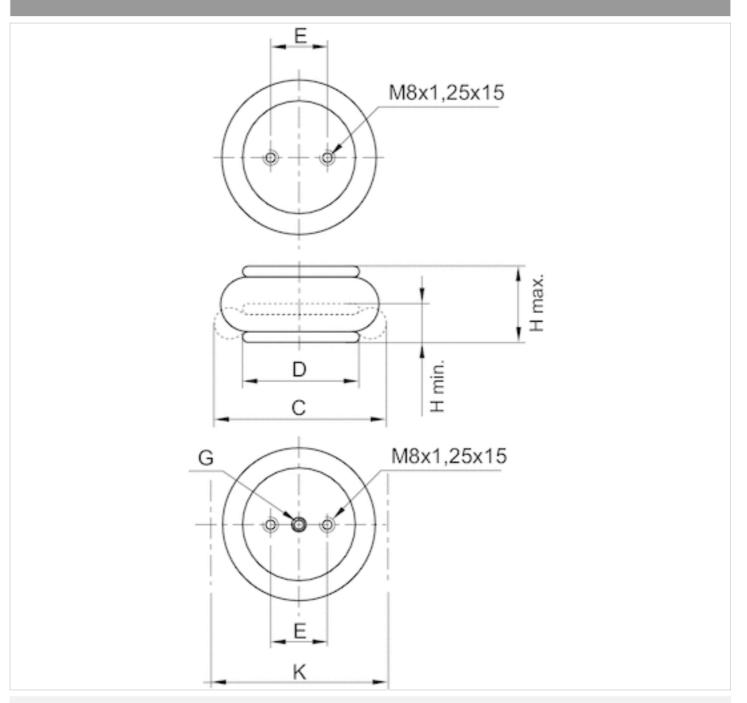
1) Bei Erreichen der Mindesthöhe H min. kann die Wulsthöhe W unterschritten werden. Werden bei diesen Produkten ebene Montageflächen, die größer sind als der Deckeldurchmesser, gewählt, erhöhen sich die Rückstellkraft und die Kraftabgabe zum Hubbeginn. Der Gummibalg wird dabei zusätzlich durch die Montageflächen 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

Abmessunger



Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010213	G 1/4	78 mm	180 mm	165 mm	108 mm
R412010214	G 3/4	83 mm	230 mm	218 mm	141 mm
R412010476	G 3/4	75 mm	305 mm	325 mm	228 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010213	44.5	180 mm	200 N
R412010214	70	235 mm	200 N

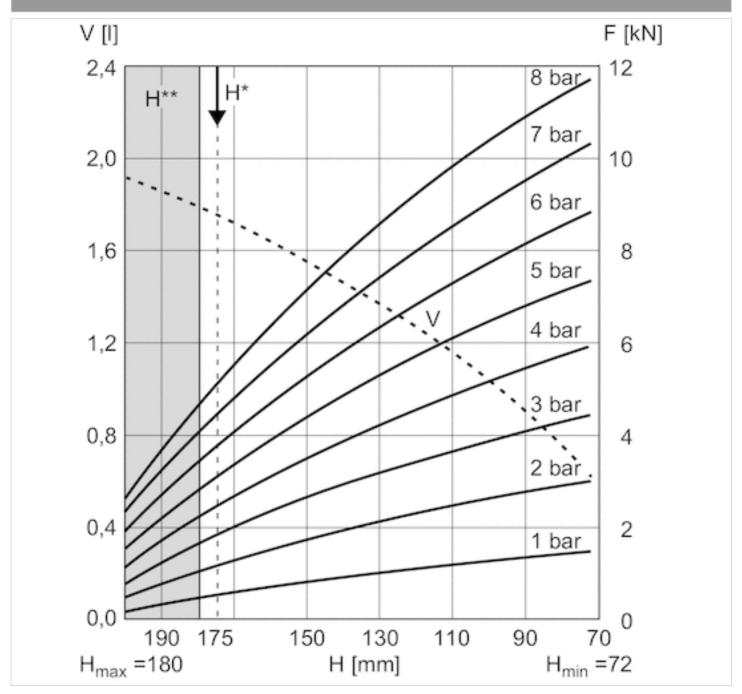




Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010476	157,5	340 mm	300 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, R412010213



V = Volumen

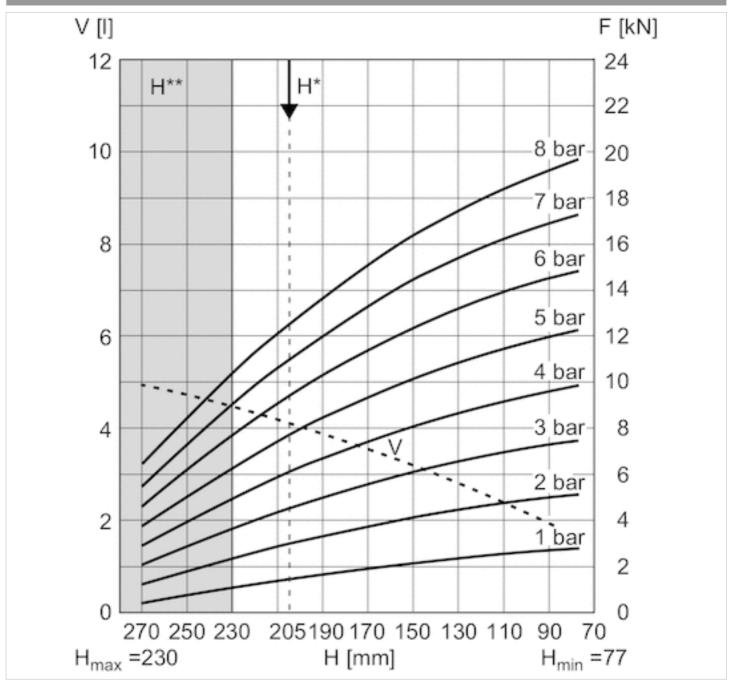
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

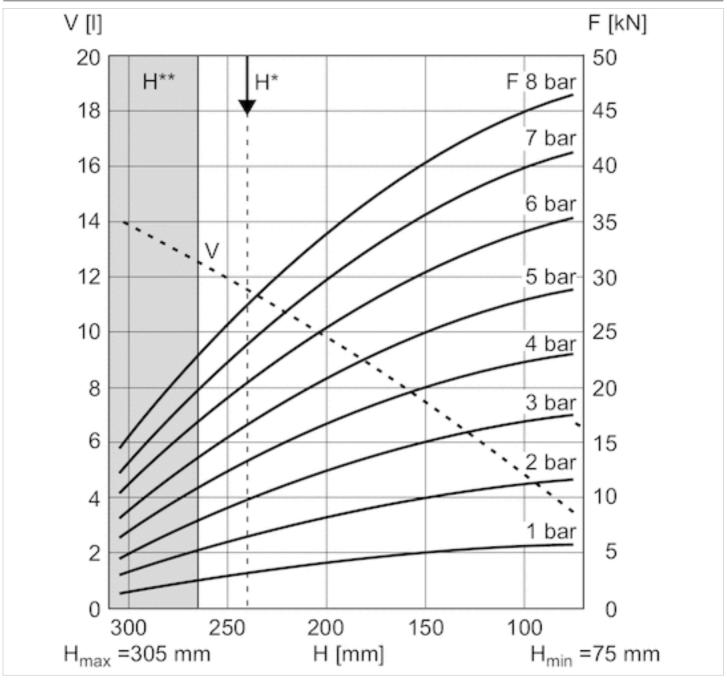
H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS







V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS





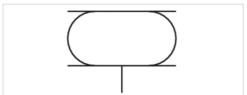
Serie BCP

- Korrosionsbeständige Ausführung
- 1-faltig
- Hub 34-107 mm



Betriebsdruck min./max. 0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 70 °C
Medium Druckluft
Zulässiger Kippwinkel max. 20 °

Gewicht Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss	Effektiver Hub	radialer Einbauraum min.
		G	max.	
R412010215	108 mm	G 1/4	34 mm	165 mm
R412010216	114 mm	G 1/4	79 mm	225 mm
R412010217	141 mm	G 3/4	107 mm	250 mm
R412010218	161 mm	G 3/4	74 mm	265 mm
R412010219	228 mm	G 3/4	89 mm	340 mm
R412010220	287 mm	G 3/4	104 mm	400 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
R412010215	3500 6900 N	1,2 kg	Fig. 2
R412010216	4300 10900 N	1,4 kg	Fig. 2
R412010217	7000 14000 N	1,9 kg	Fig. 2
R412010218	9300 17300 N	2,3 kg	Fig. 3
R412010219	19400 33300 N	3,9 kg	Fig. 3
R412010220	26100 50000 N	5,9 kg	Fig. 4

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).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C



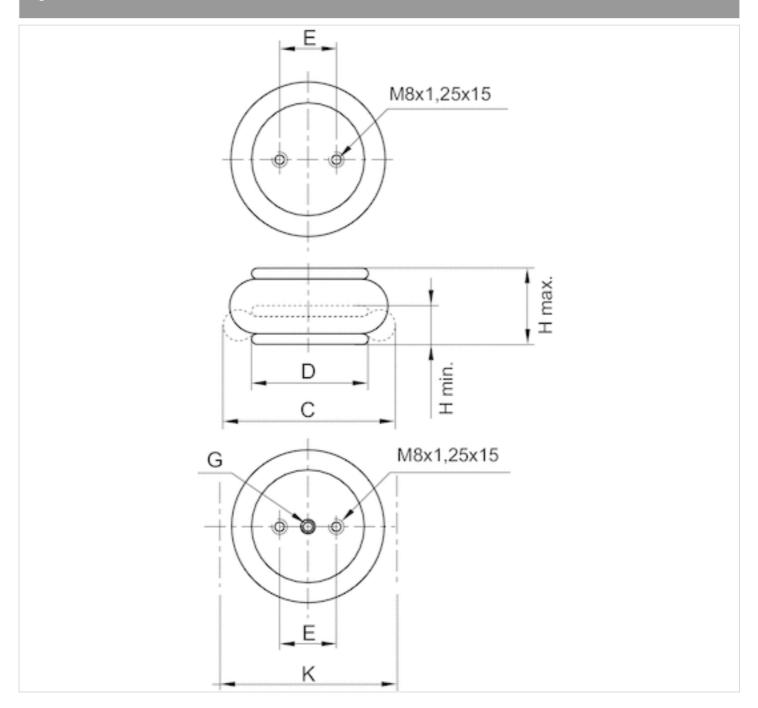


Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 2





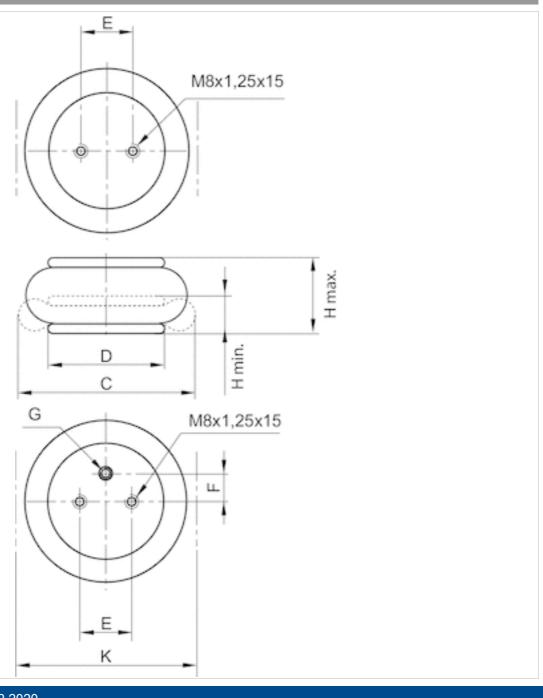


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010215	G 1/4	51 mm	85 mm	150 mm	108 mm
R412010216	G 1/4	51 mm	-	210 mm	114 mm
R412010217	G 3/4	51 mm	-	235 mm	141 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010215	44.5	165 mm	250 N
R412010216	44.5	225 mm	45 N
R412010217	70	250 mm	200 N

Abmessungen

Fig. 3





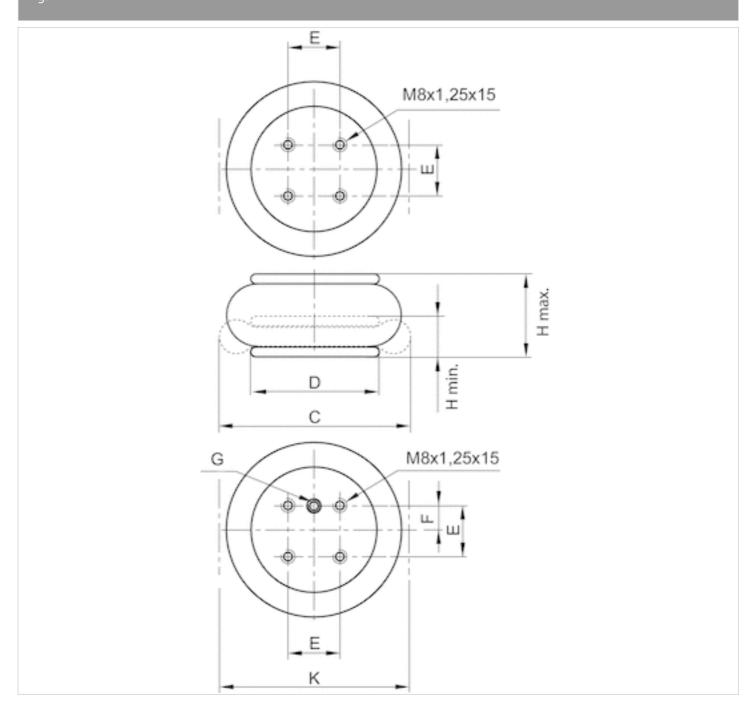


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010218	G 3/4	51 mm	125 mm	250 mm	161 mm
R412010219	G 3/4	51 mm	-	325 mm	228 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010218	89	38.1	265 mm	200 N
R412010219	157.5	73	340 mm	300 N

Abmessungen

Fig. 4





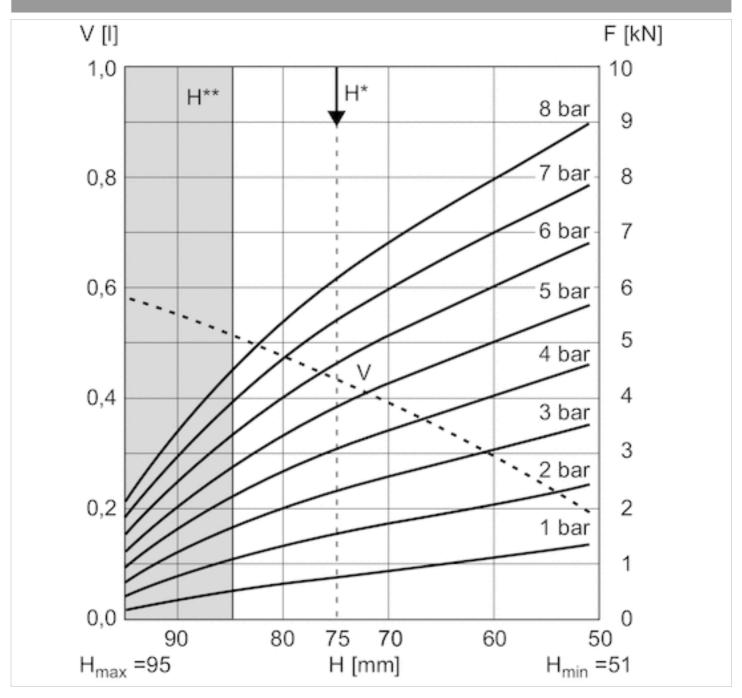


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
R412010220	G 3/4	51 mm	155 mm	385 mm	287 mm

Materialnummer	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010220	158.8	79.4	400 mm	300 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, R412010215



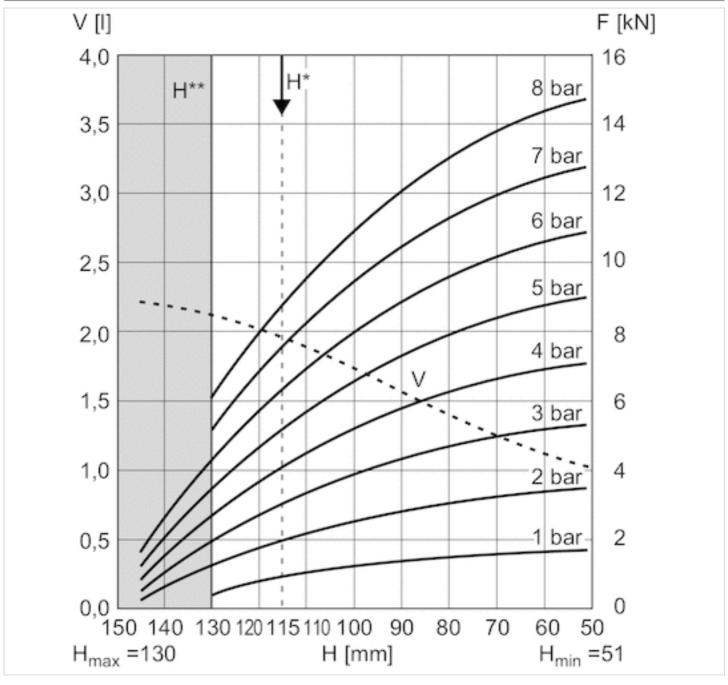
V = Volumen

H = Hohe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS





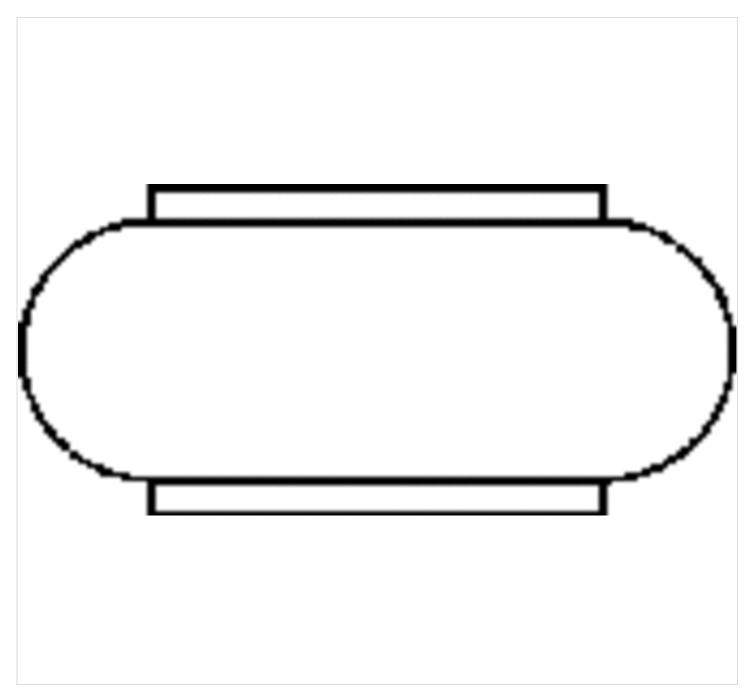
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

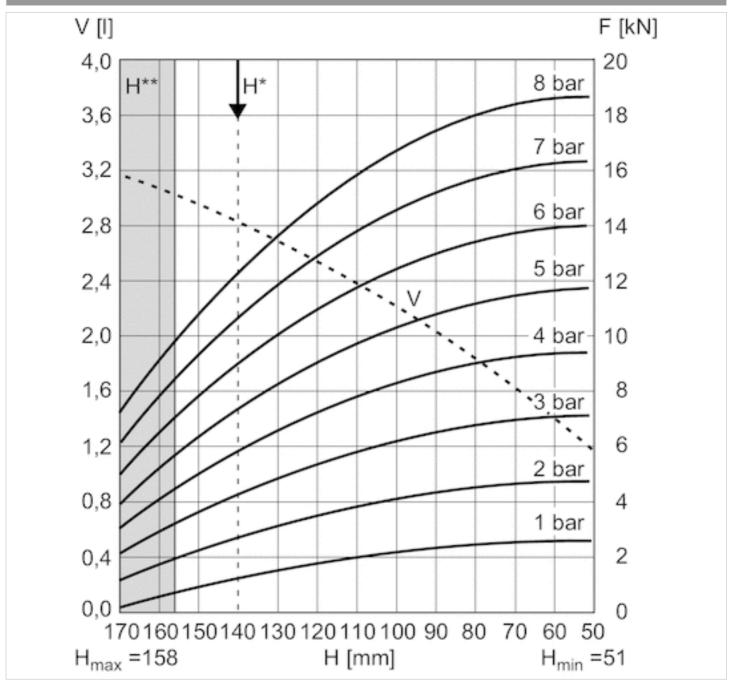




Max. zulässige Parallelverschiebung zwischen den Deckeln: 10 mm







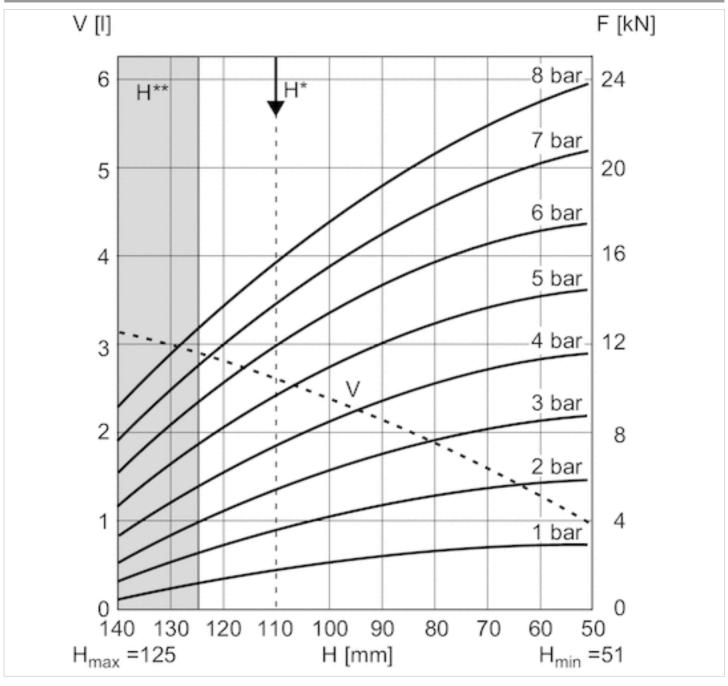
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation







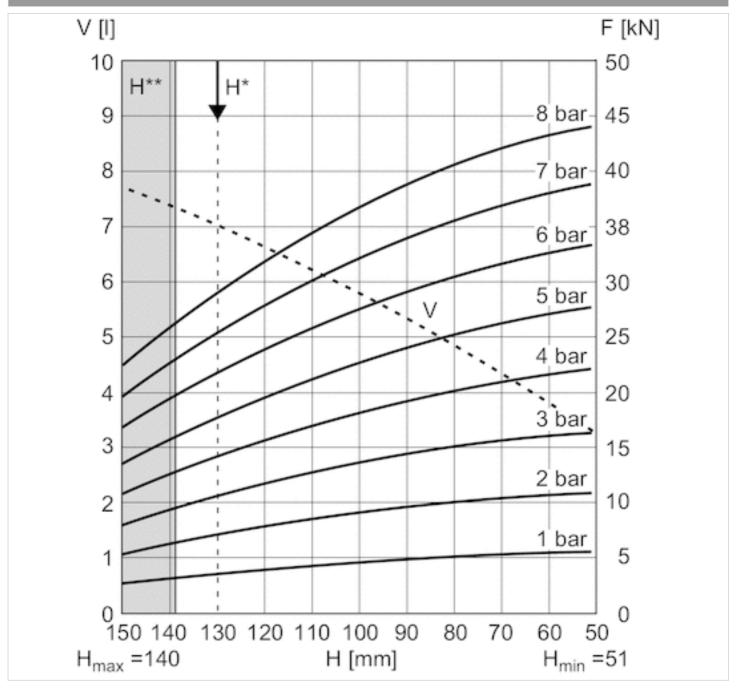
V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation







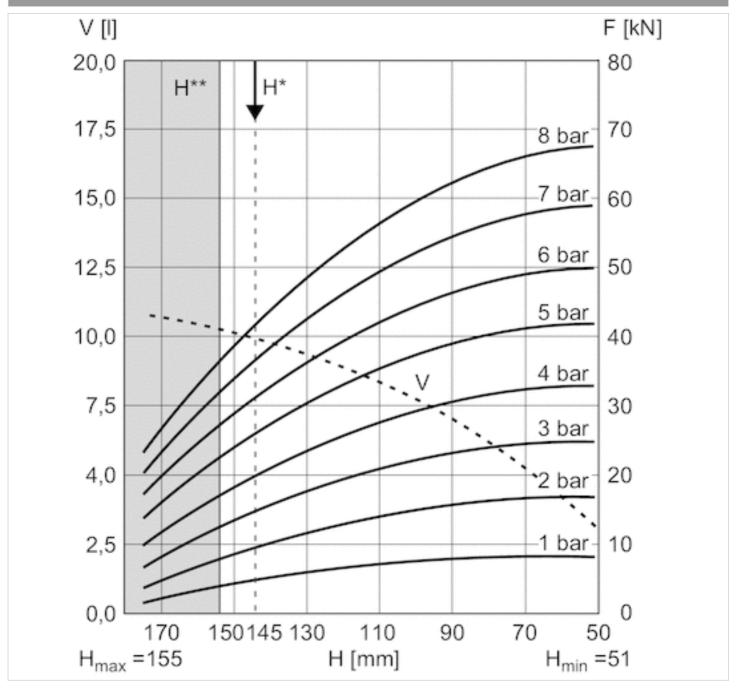
V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation







V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation



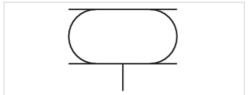
Serie BCP

- Korrosionsbeständige Ausführung
- 2-faltig
- Hub 108-223 mm



Betriebsdruck min./max. 0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max. -40 ... 70 °C
Medium Druckluft
Zulässiger Kippwinkel max. 25 °

Gewicht Siehe Tabelle unten



Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.
R412010221	108 mm	G 1/4	108 mm	180 mm
R412010222	141 mm	G 3/4	153 mm	235 mm
R412010223	161 mm	G 3/4	223 mm	275 mm
R412010224	228 mm	G 3/4	223 mm	355 mm
R412010225	287 mm	G 3/4	223 mm	415 mm

Materialnummer	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
R412010221	3500 8700 N	1,5 kg	Fig. 1
R412010222	7700 14800 N	2,3 kg	Fig. 1
R412010223	8200 19500 N	3,5 kg	Fig. 2
R412010224	20500 36800 N	5,1 kg	Fig. 2
R412010225	27800 52600 N	7,3 kg	Fig. 3

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).

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C



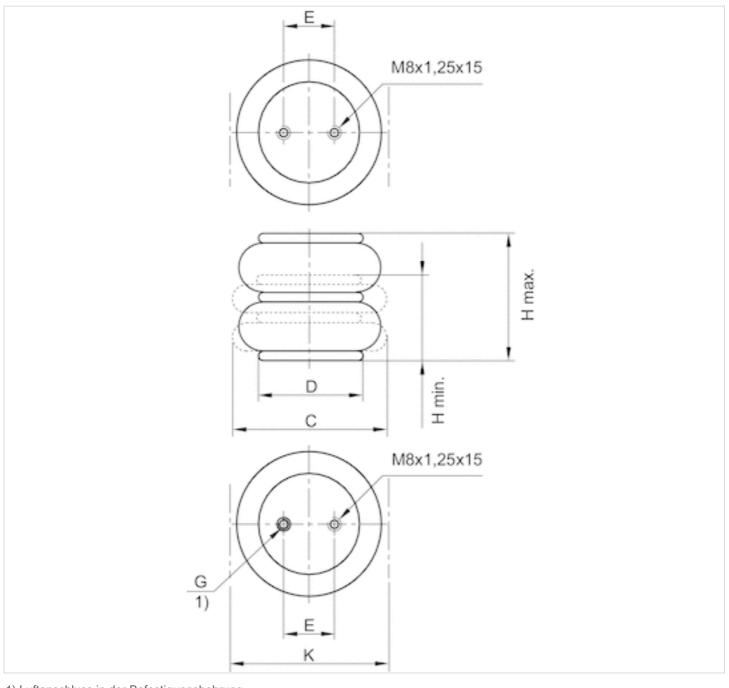


Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Deckel vorne	Nichtrostender Stahl
Deckel hinten	Nichtrostender Stahl

Abmessungen

Fig. 1



1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

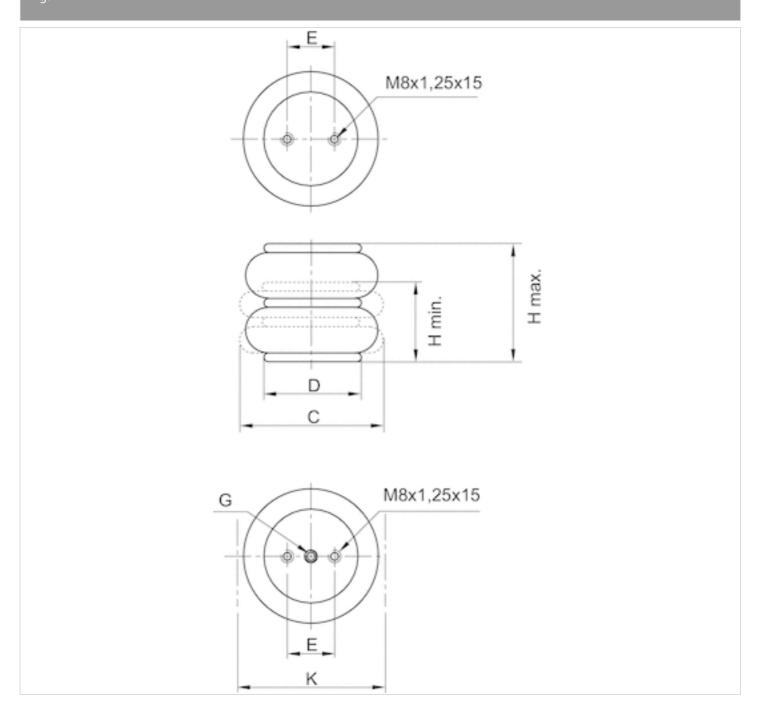




Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]
R412010221	G 1/4	72 mm	165 mm	108 mm	44.5
R412010222	G 3/4	77 mm	218 mm	141 mm	70

Materialnummer	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010221	180 mm	200 N
R412010222	235 mm	200 N

Abmessungen



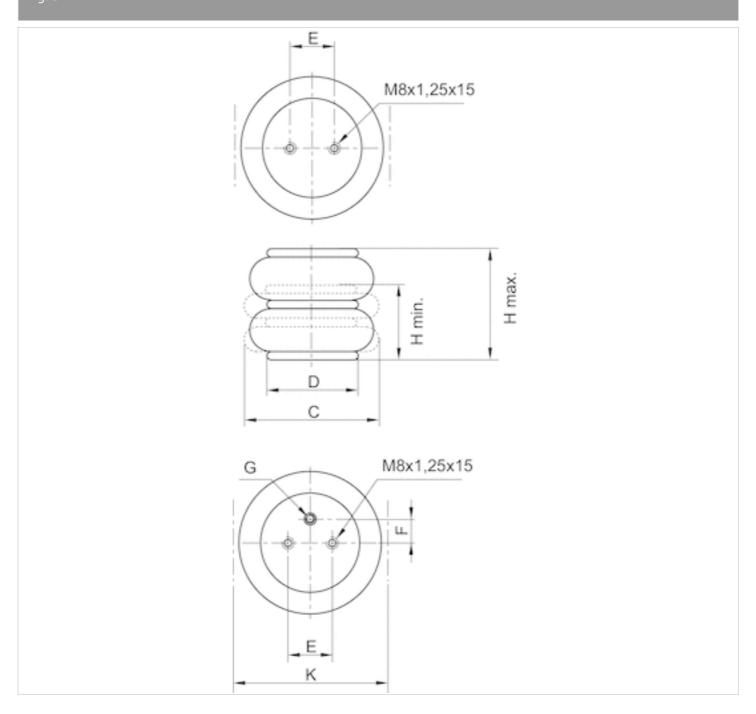




Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]
R412010223	G 3/4	77 mm	260 mm	161 mm	89
R412010224	G 3/4	77 mm	340 mm	228 mm	157.5

Materialnummer	F ±0,5 [mm]	Rückstellkraft, min. N			
R412010223	38.1	275 mm	250 N		
R412010224	73	355 mm	300 N		

Abmessungen





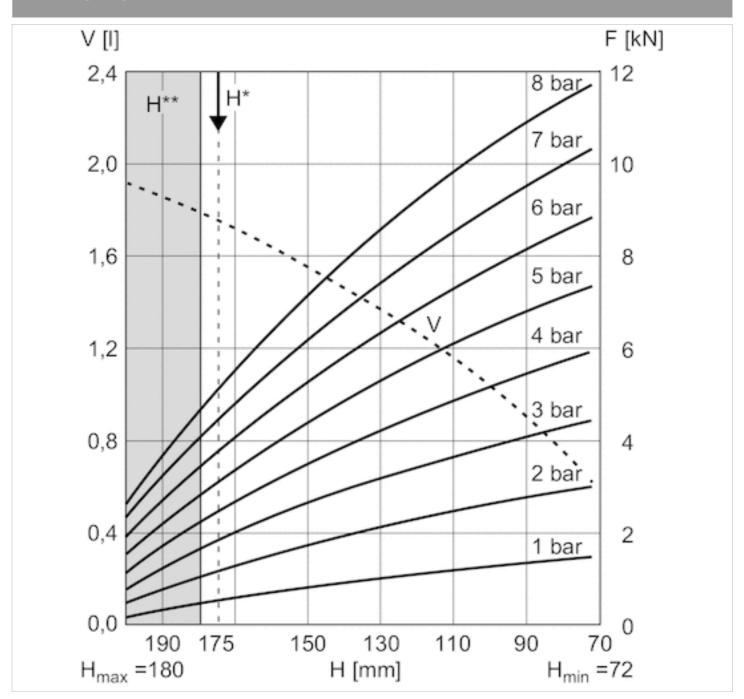


Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	
R412010225	G 3/4	77 mm	400 mm	287 mm	158.8	

Materialnummer	Materialnummer F ±0,5 [mm]		Rückstellkraft, min. N			
R412010225	79.4	415 mm	400 N			

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, R412010221

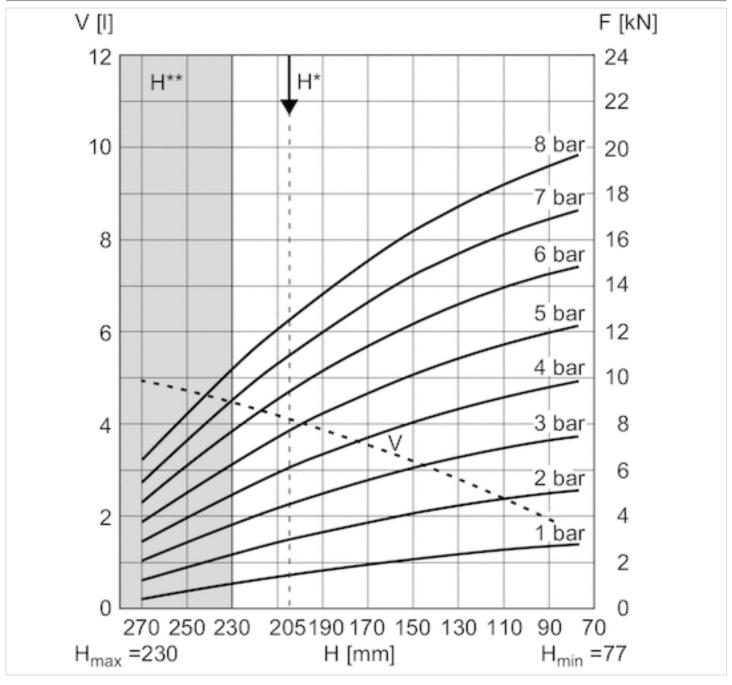


V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation





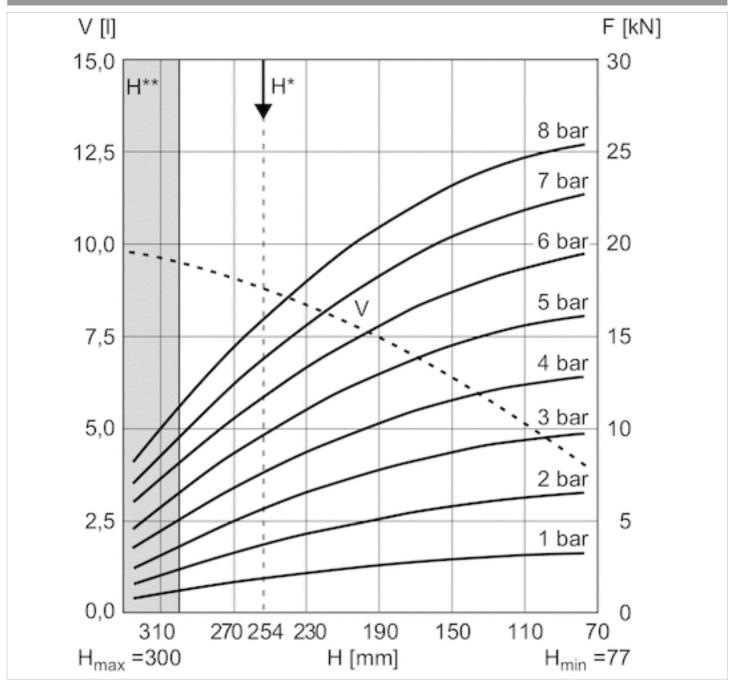
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation







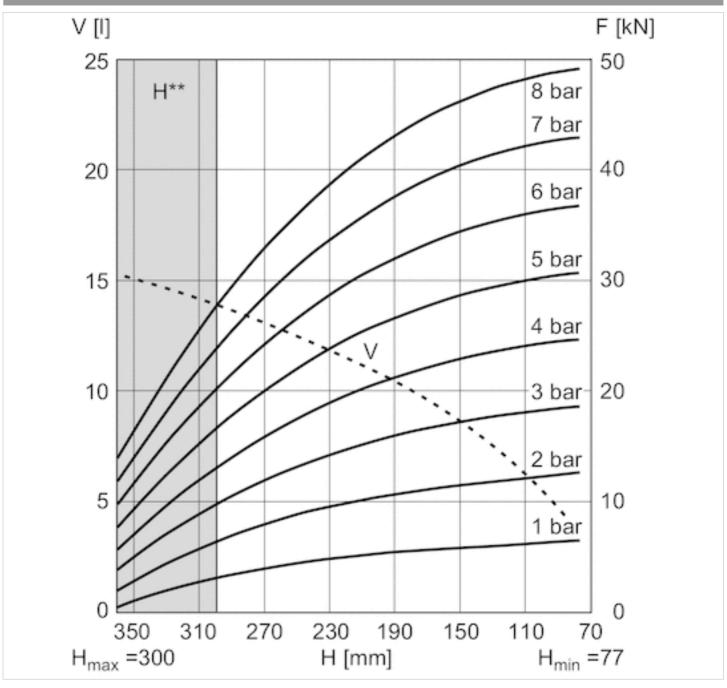
V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation





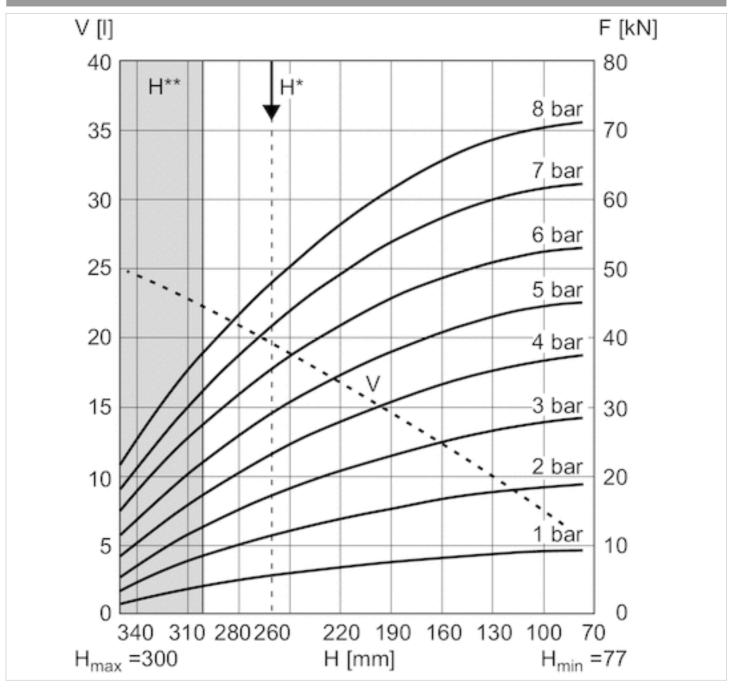


V = Volumen

H = Höhe







V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation





Befüllstutzen

- Ermöglicht Einsatz von Balgzylindern zur Schwingungsisolierung
- G 1/8 G 1/4 1/4 18 NPTF



Betriebsdruck min./max. 0 ... 20 bar
Umgebungstemperatur min./max. -50 ... 130 °C
Medium Druckluft

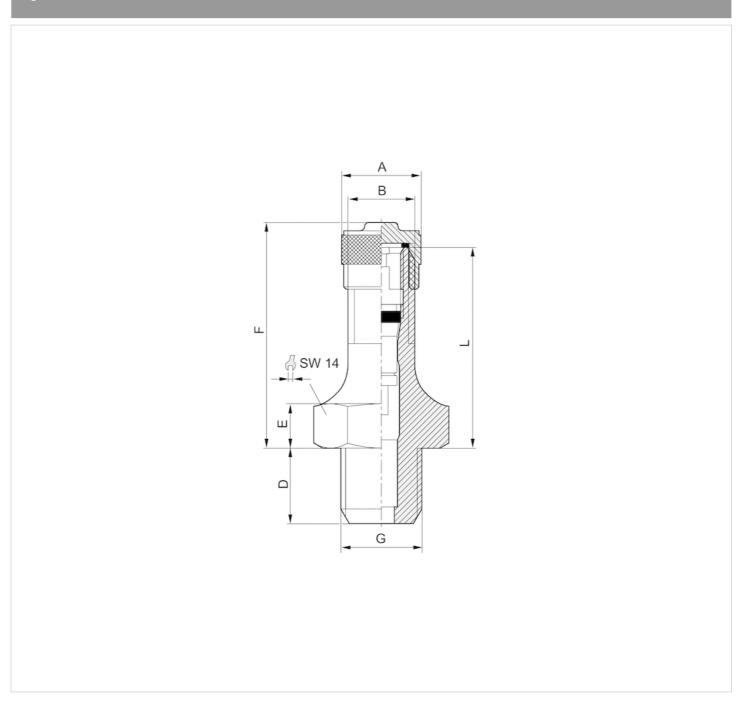
Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Abb.
R412007945	G 1/8	Fig. 1
3900040040	G 1/4	Fig. 2
R412010046	1/4 - 18 NPTF	Fig. 3

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing







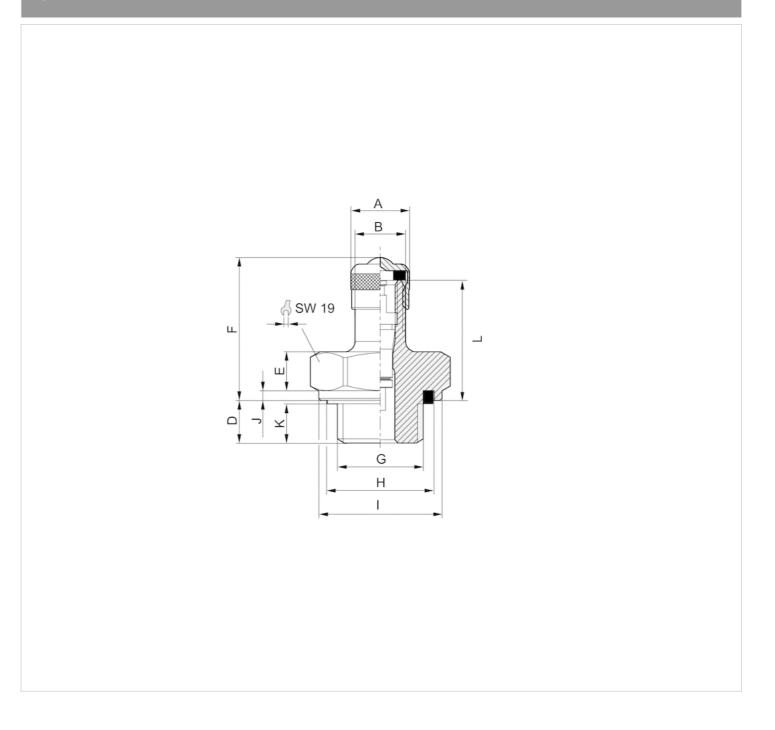
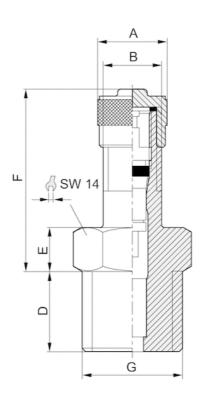






Fig. 3



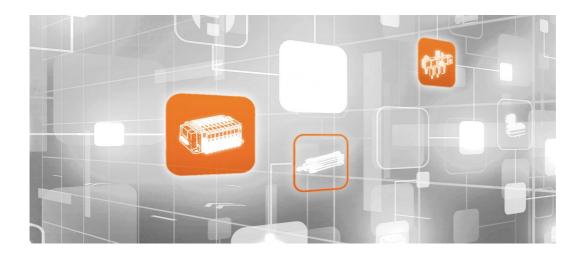
Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	ØA	B 1)	D	Е	F	Н		J	K 2)	L	Abb.
R412007945	G 1/8	9.5	8	9	5	27	-	-	-	-	24	Fig. 1
3900040040	G 1/4	9	8	6.5	6	22	16.5	18.9	1.5	5.5	18.5	Fig. 2
R412010046	1/4 - 18 NPTF	9.5	8	11	6	25	-	-	-	-	-	Fig. 3

1) 8V1-1⇔ETRTO V0.07.3

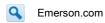
2) Min.

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management

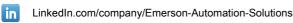


Visit us: Emerson.com/Aventics

Your local contact: Emerson.com/contactus









An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved. 2020-12

