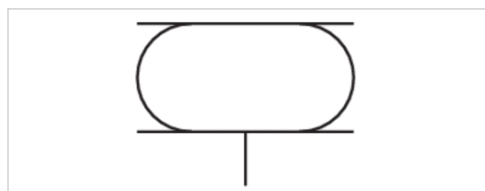


Serie BCP

- Standard Ausführung
- 1-faltig
- Hub 34-109 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.	15 °
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
		G						
0822419001	90 mm	G 1/8	50 mm	160 mm	2500 ... 5500 N	1,2 kg	Fig. 1	-
R412010198	108 mm	G 1/4	34 mm	165 mm	3500 ... 6900 N	1,2 kg	Fig. 2	-
0822419002	108 mm	G 1/4	54 mm	180 mm	4500 ... 7500 N	1,2 kg	Fig. 2	-
R412010199	114 mm	G 1/4	79 mm	225 mm	4300 ... 10900 N	1,4 kg	Fig. 2	-
0822419003	141 mm	G 3/4	75 mm	230 mm	6100 ... 13600 N	2 kg	Fig. 2	-
1923061000	141 mm	G 3/4	79 mm	245 mm	6900 ... 14700 N	1,9 kg	Fig. 2	1)
R412010197	141 mm	G 3/4	107 mm	250 mm	7000 ... 14000 N	1,9 kg	Fig. 2	1)
0822419004	161 mm	G 3/4	74 mm	265 mm	9300 ... 17300 N	2,3 kg	Fig. 3	-
1933091000	228 mm	G 3/4	89 mm	340 mm	19400 ... 33300 N	3,9 kg	Fig. 3	-
1938091000	287 mm	G 3/4	104 mm	400 mm	26100 ... 50000 N	5,9 kg	Fig. 4	-
2999636900	287 mm	G 3/4	109 mm	420 mm	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 $\geq H_{max}$: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Informationen zur Schwingungsisolierung siehe "Technische Informationen"

Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

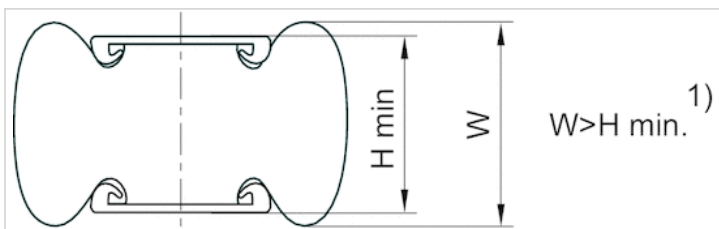
Technische Informationen

Werkstoff

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

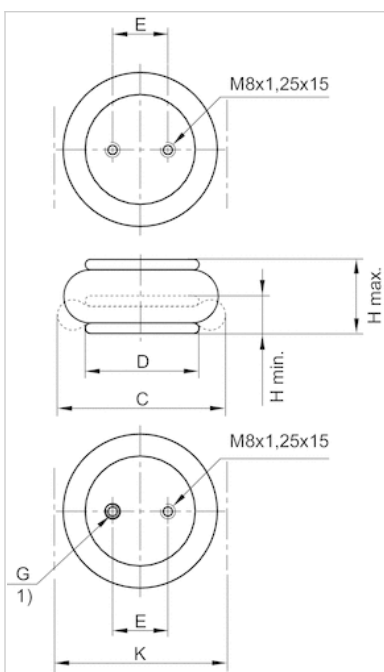
Abmessungen

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

Fig. 1



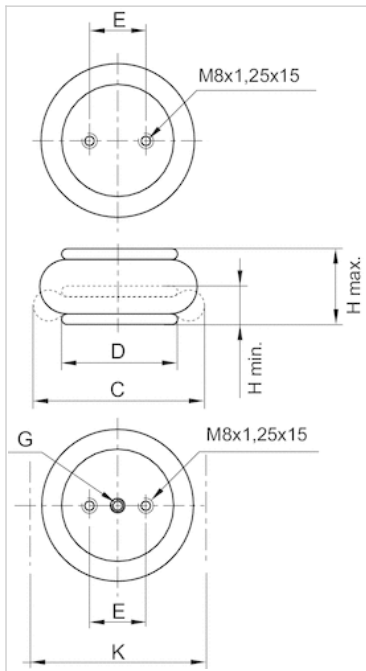
1) Luftanschluss in der Befestigungsbohrung

Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min mm	H max mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419001	G 1/8	50 mm	100 mm	145 mm	90 mm	20	160 mm	120 N

Abmessungen

Fig. 2

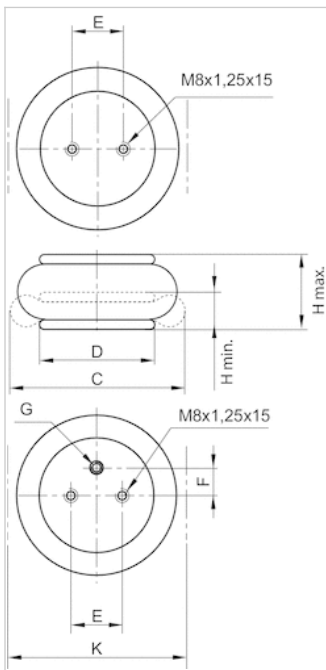


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412010198	G 1/4	51 mm	85 mm	150 mm	108 mm	44.5	165 mm	250 N
0822419002	G 1/4	51 mm	105 mm	165 mm	108 mm	44.5	180 mm	200 N
R412010199	G 1/4	51 mm	130 mm	210 mm	114 mm	44.5	225 mm	45 N
0822419003	G 3/4	50 mm	125 mm	215 mm	141 mm	70	230 mm	200 N
1923061000	G 3/4	51 mm	130 mm	231 mm	141 mm	70	245 mm	200 N
R412010197	G 3/4	51 mm	158 mm	235 mm	141 mm	70	250 mm	200 N

Abmessungen

Fig. 3



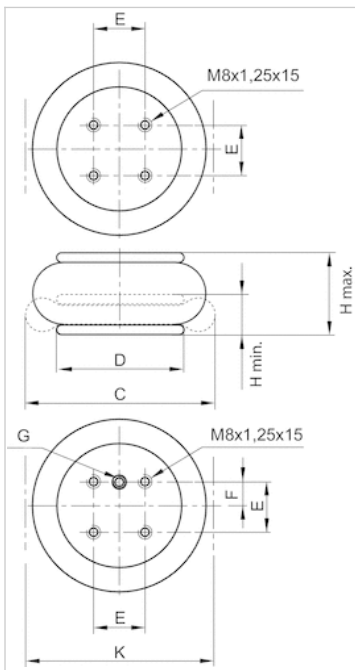
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm
0822419004	G 3/4	51 mm	125 mm	250 mm	161 mm	89	38.1	265 mm
1933091000	G 3/4	51 mm	140 mm	325 mm	228 mm	157.5	73	340 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
0822419004	200 N
1933091000	300 N

Abmessungen

Fig. 4



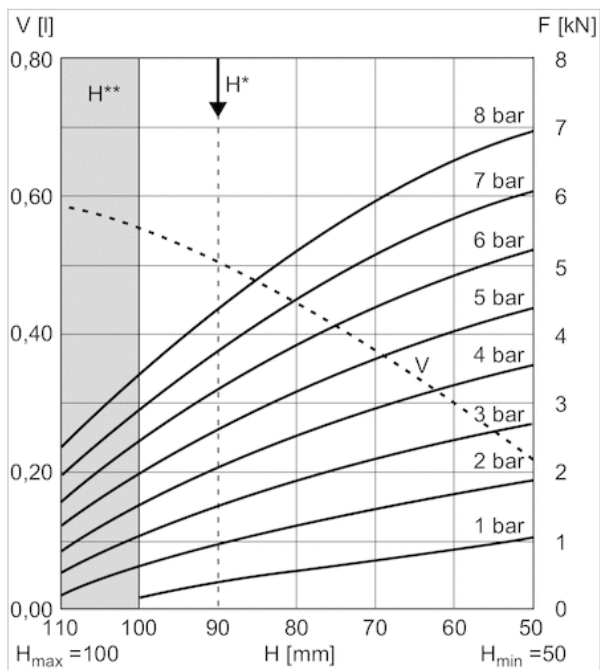
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E $\pm 0,5$ [mm]	F $\pm 0,5$ [mm]	K mm
1938091000	G 3/4	51 mm	155 mm	385 mm	287 mm	158.8	79.4	400 mm
2999636900	G 3/4	51 mm	160 mm	405 mm	287 mm	158.8	79.4	420 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
1938091000	300 N
2999636900	300 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm 0822419001



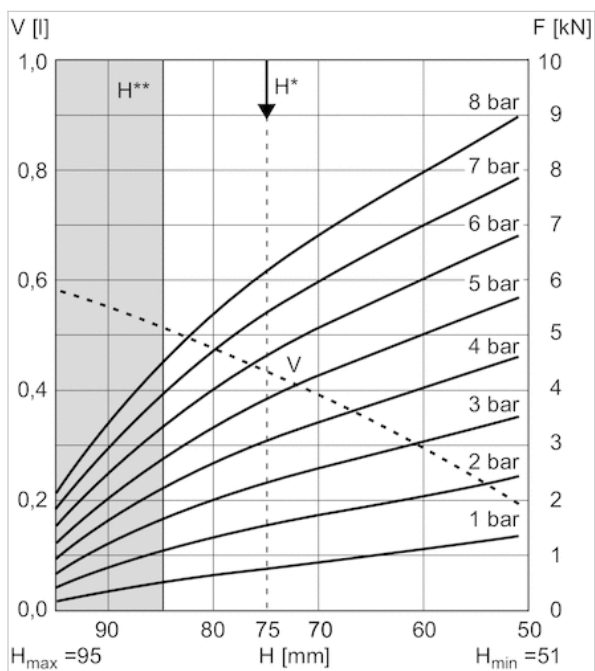
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010198



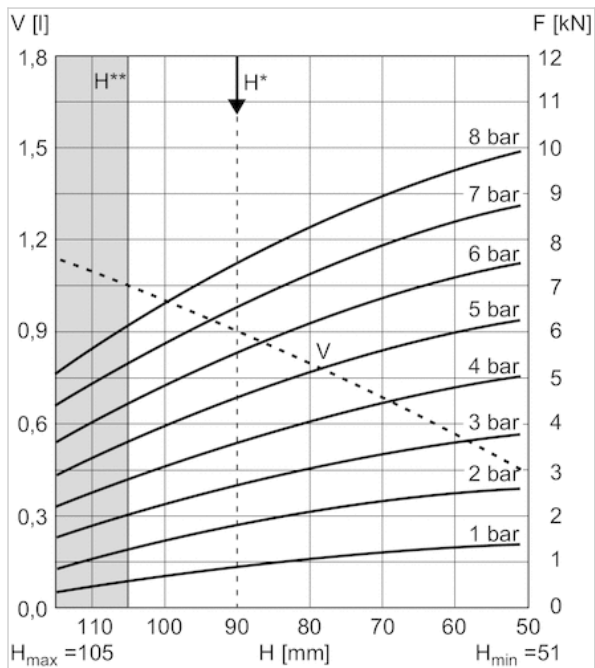
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419002



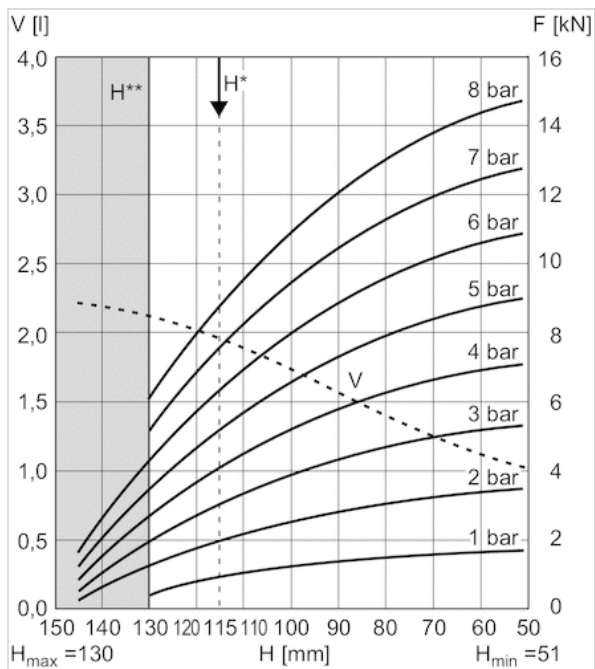
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010199



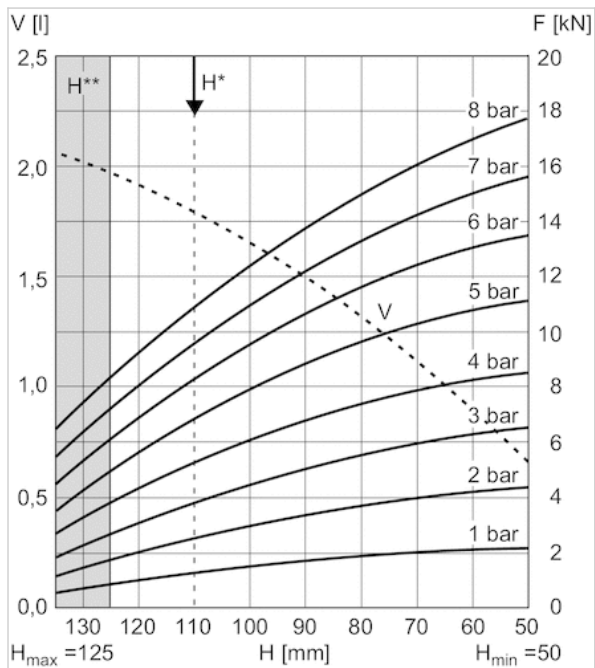
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

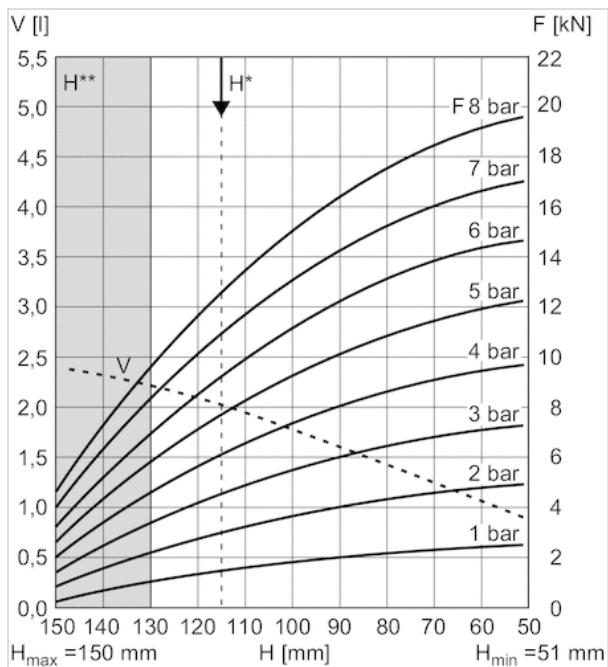
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419003



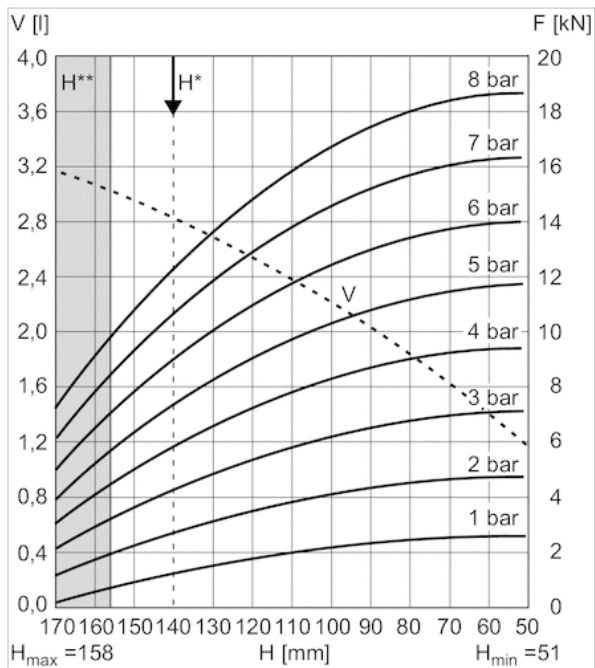
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1923061000



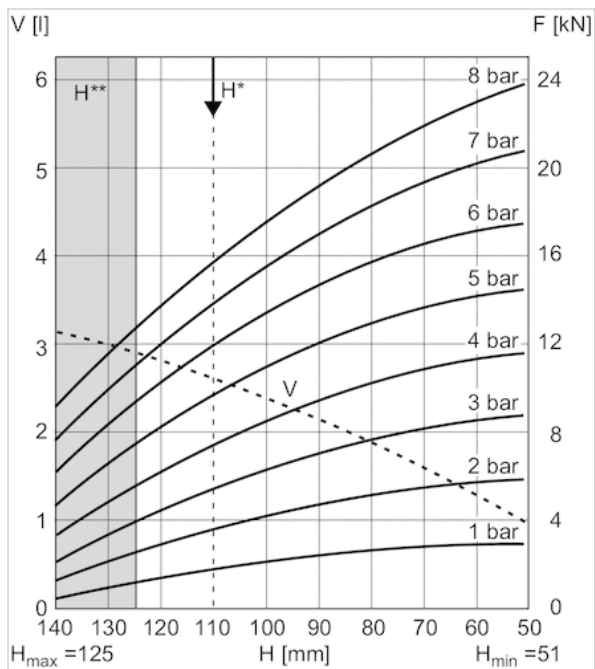
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010197



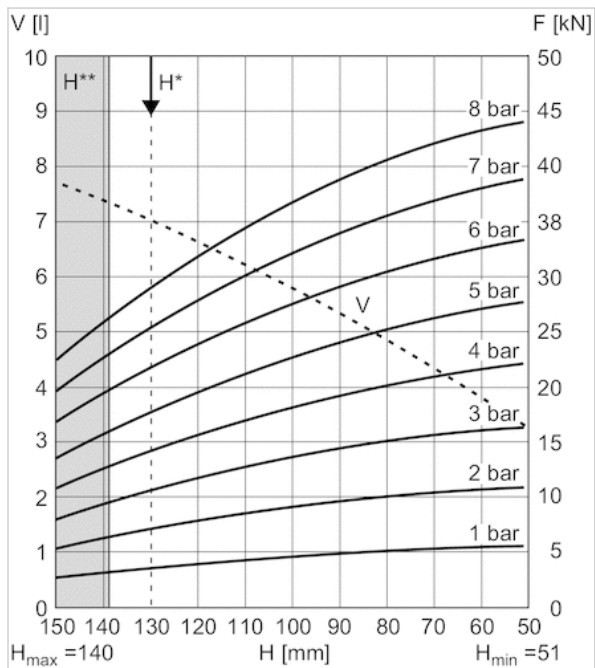
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419004



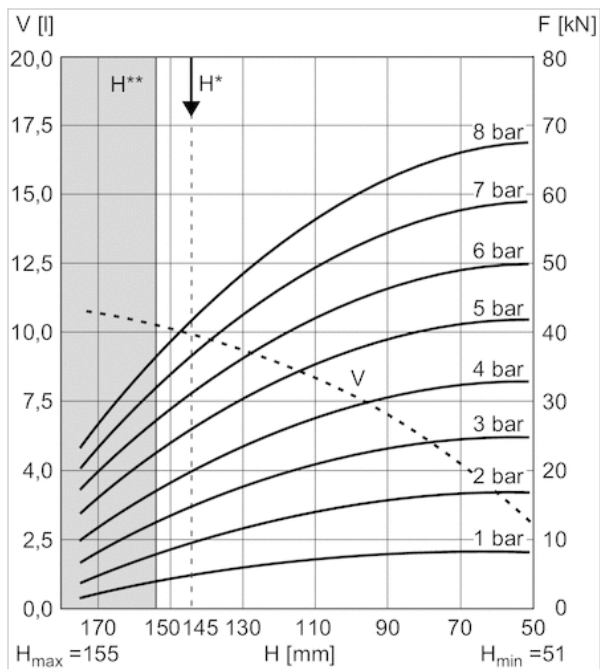
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1933091000



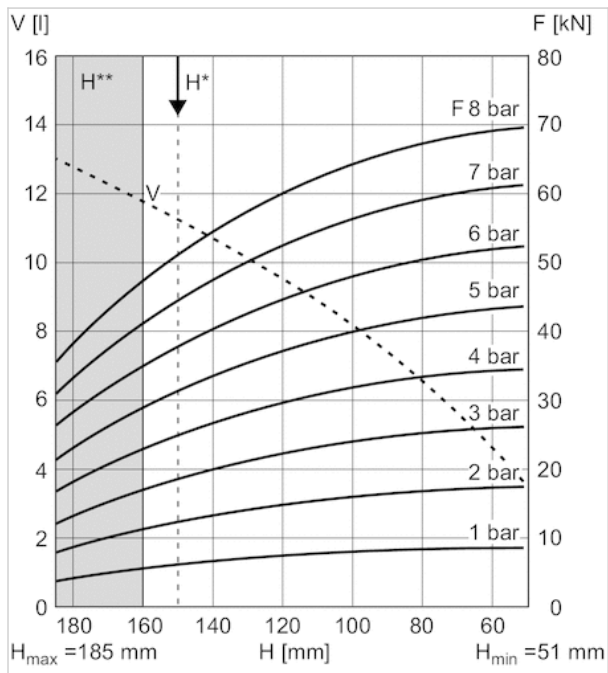
V = Volumen
 H = Höhe
 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1938091000



V = Volumen
 H = Höhe
 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 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