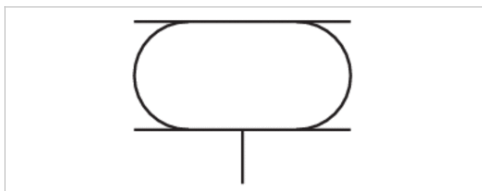


Serie BCP

- Standard Ausführung
- 2-faltig
- Hub 95-253 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	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Kraft min-max	Gewicht	Abb.	
		G						
0822419040	90 mm	G 1/8	95 mm	160 mm	2100 ... 5600 N	1,3 kg	Fig. 1	-
0822419041	108 mm	G 1/4	108 mm	180 mm	3500 ... 8700 N	1,5 kg	Fig. 2	-
2999640000	141 mm	G 1/4	123 mm	215 mm	5000 ... 12600 N	2,1 kg	Fig. 2	-
0822419042	141 mm	G 3/4	130 mm	230 mm	7000 ... 13000 N	2,3 kg	Fig. 2	1)
1922161000	141 mm	G 3/4	153 mm	235 mm	7700 ... 14800 N	2,3 kg	Fig. 2	1)
0822419043	161 mm	G 3/4	165 mm	250 mm	7700 ... 20000 N	3 kg	Fig. 3	-
R412010042	161 mm	G 3/4	183 mm	265 mm	8700 ... 20100 N	3,2 kg	Fig. 3	1)
2999619400	161 mm	G 3/4	223 mm	275 mm	8200 ... 19500 N	3,5 kg	Fig. 3	1)
1933181000	228 mm	G 3/4	190 mm	340 mm	17000 ... 35400 N	4,8 kg	Fig. 3	-
2999638300	228 mm	G 3/4	223 mm	355 mm	20500 ... 36800 N	5,1 kg	Fig. 3	1)
1938191000	287 mm	G 3/4	193 mm	400 mm	27400 ... 49600 N	6,9 kg	Fig. 4	-
R412010200	287 mm	G 3/4	223 mm	415 mm	27800 ... 52600 N	7,3 kg	Fig. 4	1)
2999610900	287 mm	G 3/4	253 mm	420 mm	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 $\geq H_{max}$: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Informationen zur Schwingungsisolierung siehe "Technische Informationen"

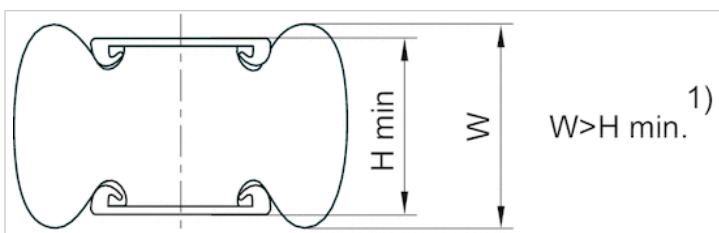
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

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

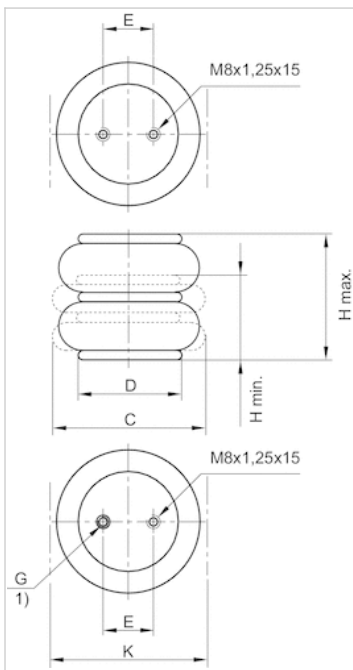
Abmessungen

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

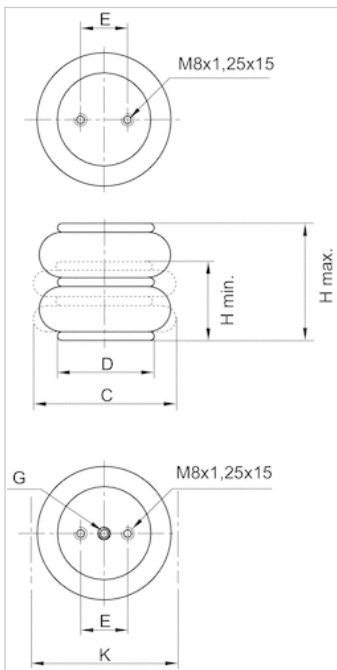
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419041	G 1/4	72 mm	180 mm	165 mm	108 mm	44.5	180 mm	200 N
2999640000	G 1/4	72 mm	195 mm	203 mm	141 mm	70	215 mm	200 N
0822419042	G 3/4	75 mm	205 mm	215 mm	141 mm	70	230 mm	200 N
1922161000	G 3/4	77 mm	230 mm	218 mm	141 mm	70	235 mm	200 N

Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
0822419040	G 1/8	70 mm	165 mm	145 mm	90 mm	20	160 mm	200 N

Abmessungen

Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm
0822419043	G 3/4	75 mm	240 mm	250 mm	161 mm	89	38.1	250 mm
R412010042	G 3/4	77 mm	260 mm	255 mm	161 mm	89	38.1	265 mm
2999619400	G 3/4	77 mm	300 mm	260 mm	161 mm	89	38.1	275 mm
1933181000	G 3/4	75 mm	265 mm	325 mm	228 mm	157.5	73	340 mm
2999638300	G 3/4	77 mm	300 mm	340 mm	228 mm	157.5	73	355 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
0822419043	200 N
R412010042	200 N
2999619400	250 N
1933181000	300 N
2999638300	300 N

Abmessungen

Fig. 3

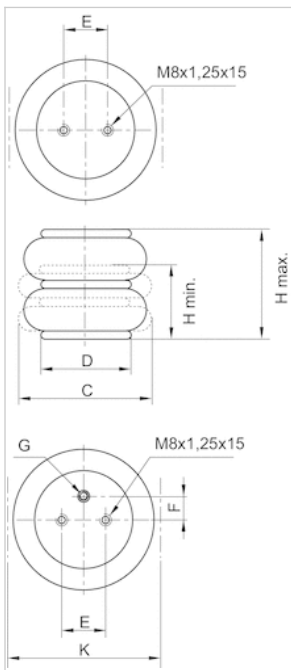
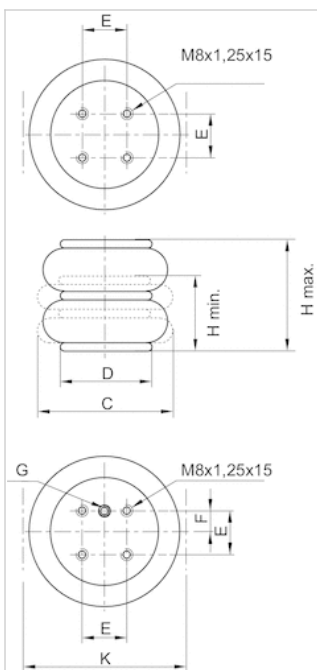


Fig. 4



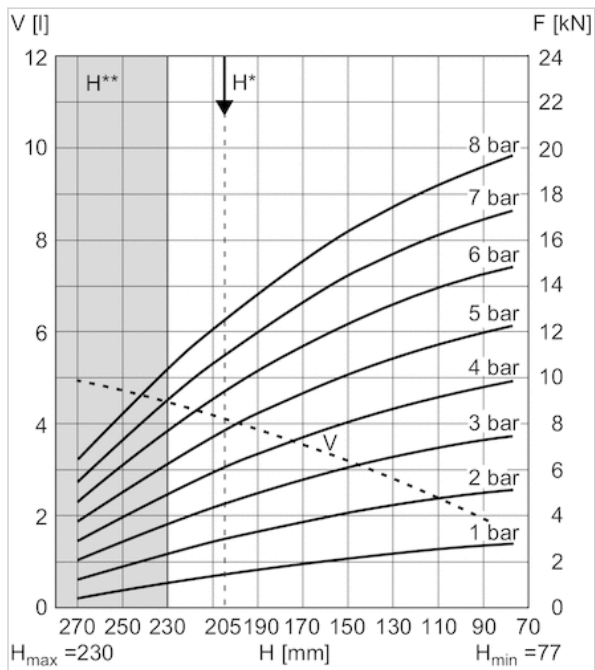
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F ±0,5 [mm]	K mm
1938191000	G 3/4	77 mm	270 mm	385 mm	287 mm	158.8	79.4	400 mm
R412010200	G 3/4	77 mm	300 mm	400 mm	287 mm	158.8	79.4	415 mm
2999610900	G 3/4	77 mm	330 mm	405 mm	287 mm	158.8	79.4	420 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
1938191000	400 N
R412010200	400 N
2999610900	400 N

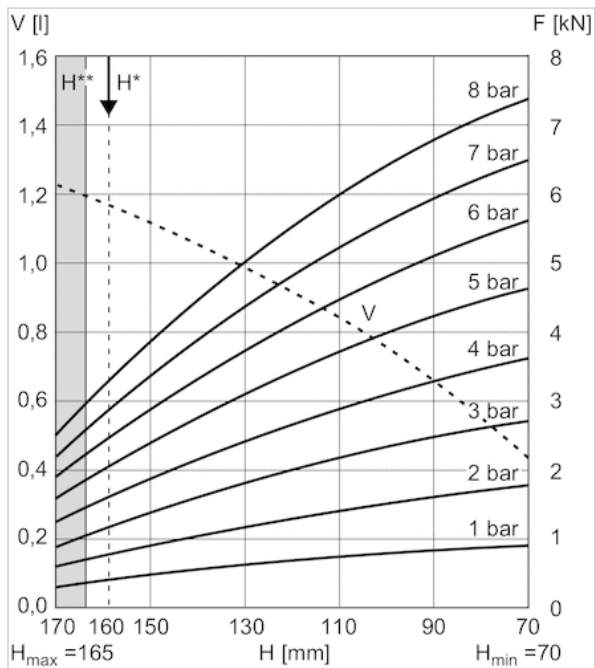
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm 1922161000



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

Kraft-Weg-Diagramm 0822419040



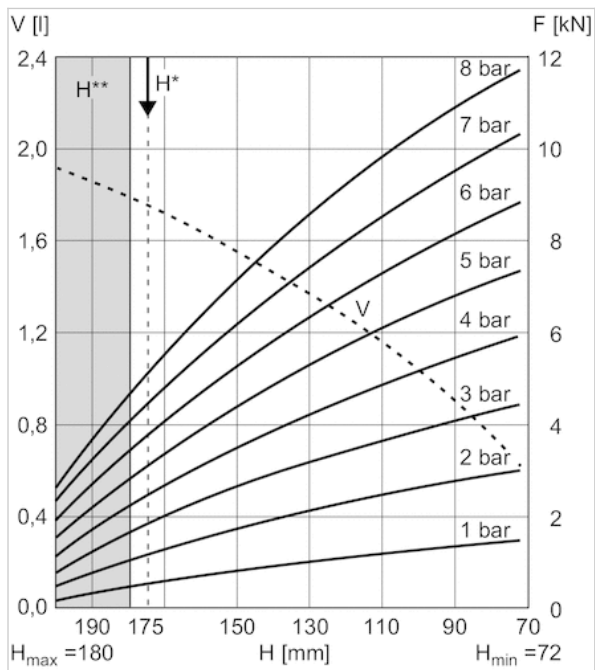
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

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

Kraft-Weg-Diagramm 0822419041



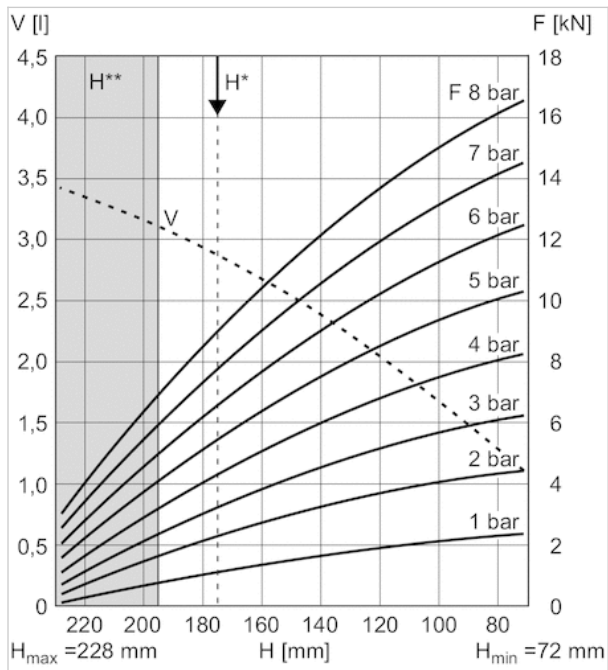
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

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

Kraft-Weg-Diagramm 2999640000



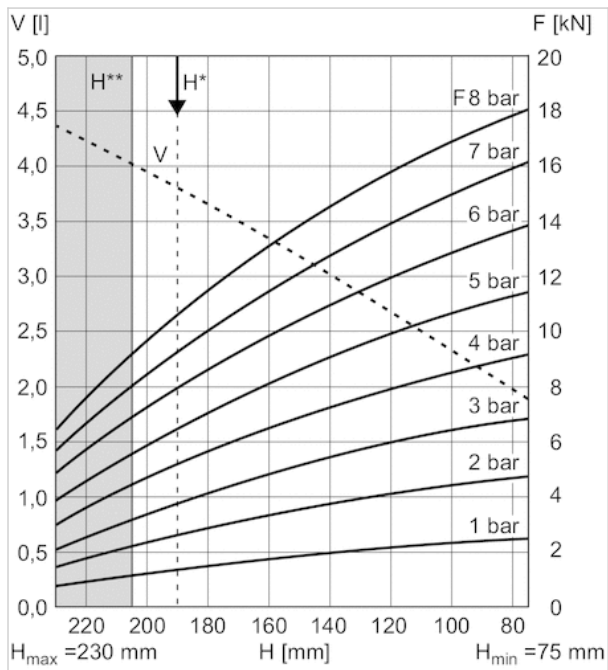
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

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

Kraft-Weg-Diagramm 0822419042



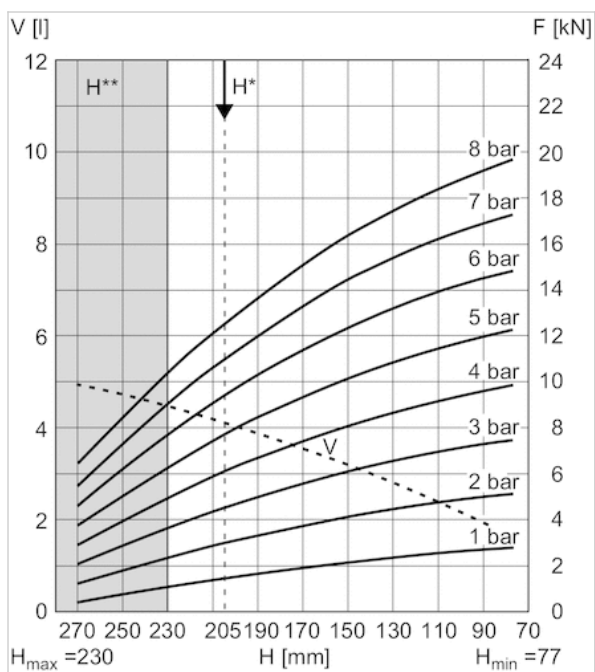
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

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

Kraft-Weg-Diagramm R432039290



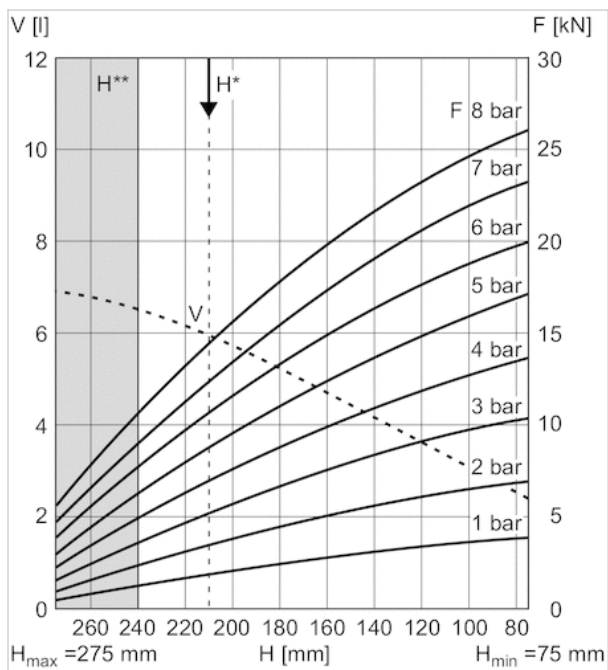
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

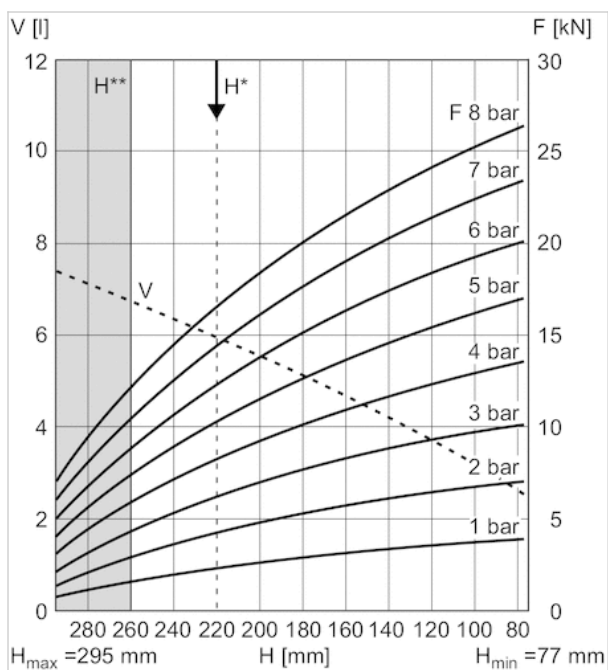
H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R432039136



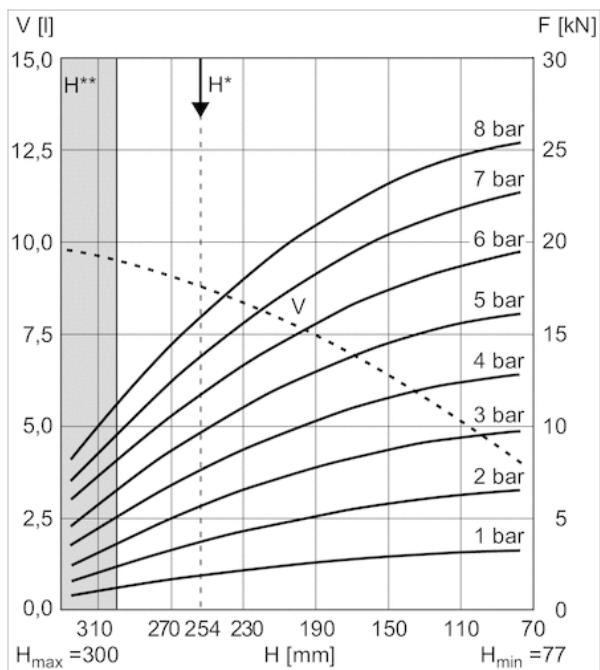
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010042



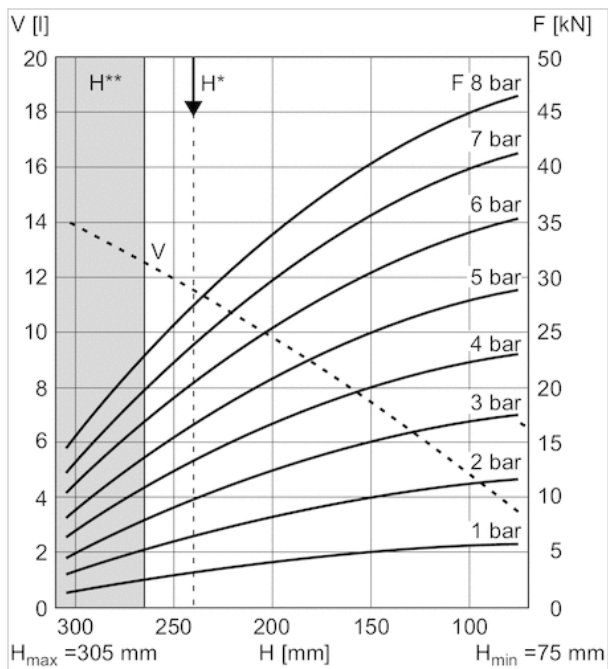
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 2999619400



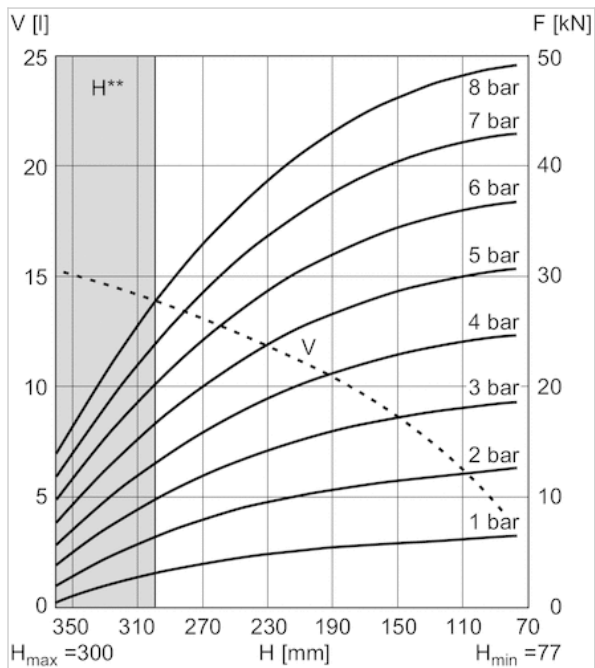
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1933181000



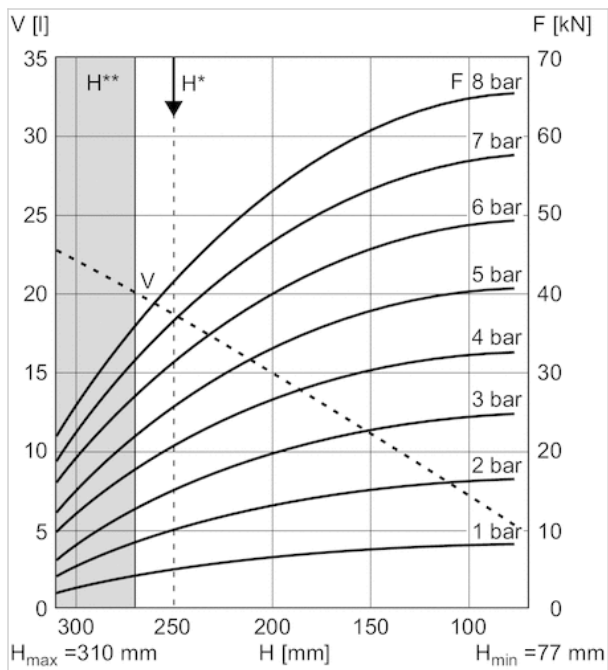
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 2999638300



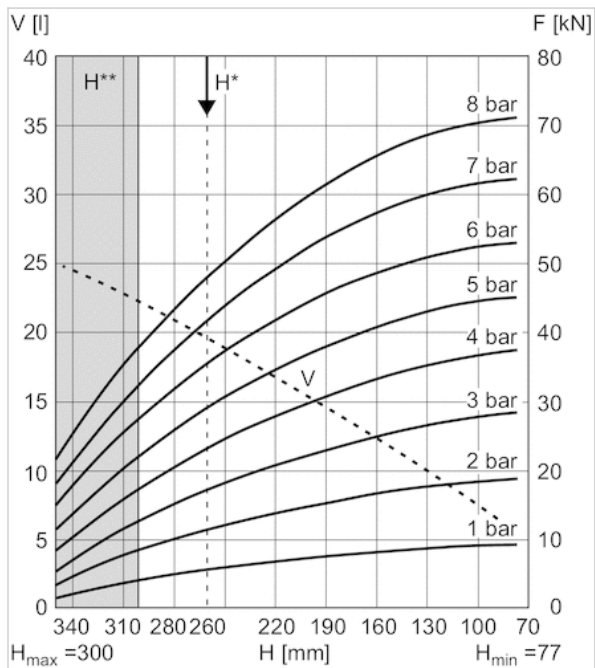
V = Volumen
 H = Höhe
 H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1938191000



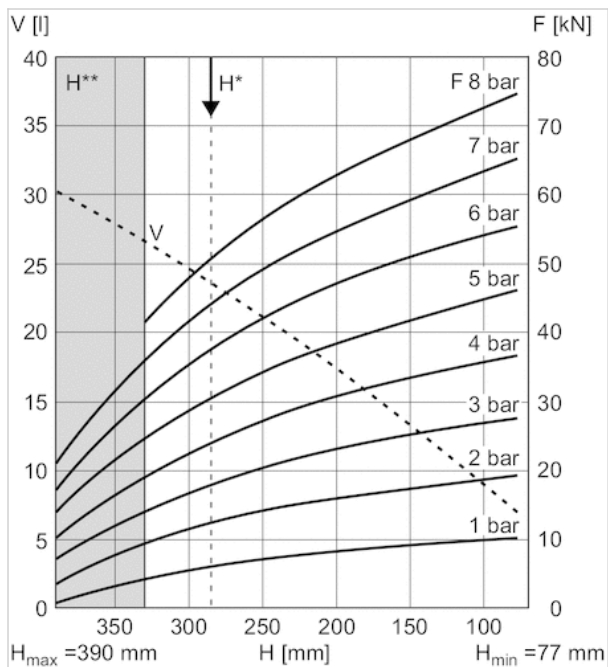
V = Volumen
 H = Höhe
 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung
 H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412010200



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

Kraft-Weg-Diagramm 2999610900



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