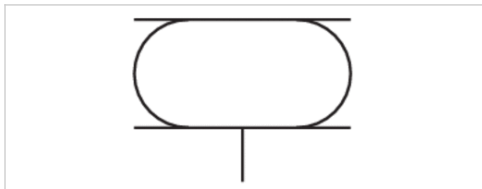


Serie BCR

- 1-faltig

- Hub 92-131 mm



Bauart	Balgzylinder mit Befestigungsring
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	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Kraft min-max	Gewicht
2999697410	384 mm	107 mm	490 mm	41000 ... 78000 N	5 kg
2999696600	451 mm	92 mm	570 mm	67000 ... 107000 N	7,3 kg
2999697310	517 mm	98 mm	625 mm	90000 ... 137000 N	8,7 kg
1971132000	638 mm	131 mm	770 mm	131000 ... 229000 N	11,1 kg
2999699610	890 mm	116 mm	1000 mm	265000 ... 390000 N	22 kg

Lieferumfang: inkl. Stehbolzen

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"

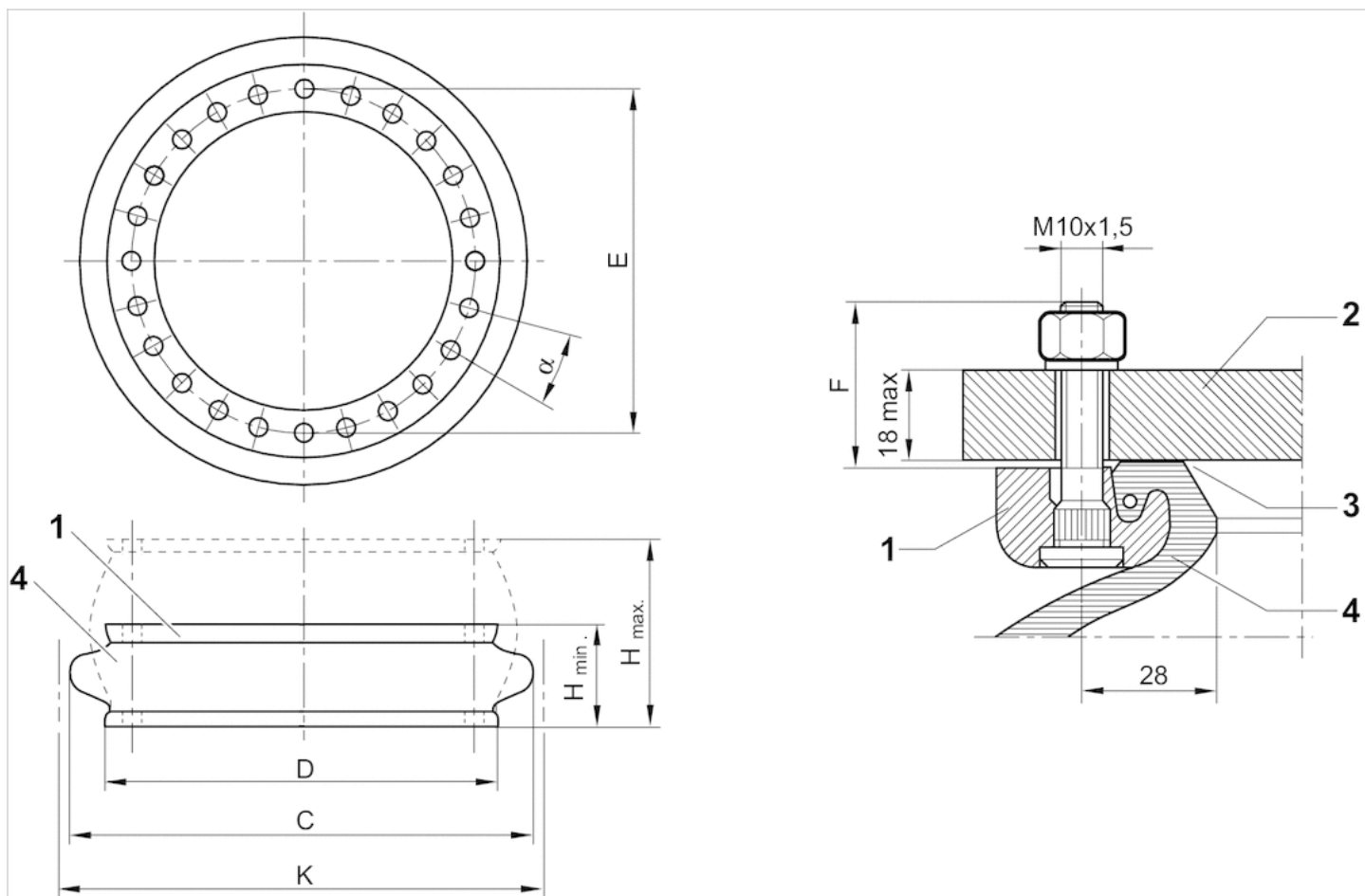
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Klemmring	Aluminium
Befestigungsring	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



Teilquerschnitt des eingebauten Befestigungsringes mit Stehbolzen

1. Befestigungsring
2. Maschinenteil
3. Dichtfläche *)
4. Balg

* Empfehlung der Oberflächengüte:

Bei kreisrund bearbeiteter Oberfläche: Ra 6

Bei geradlinig bearbeiteter Oberfläche: Ra 0,8

Geeignetes Anzugsmoment M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm

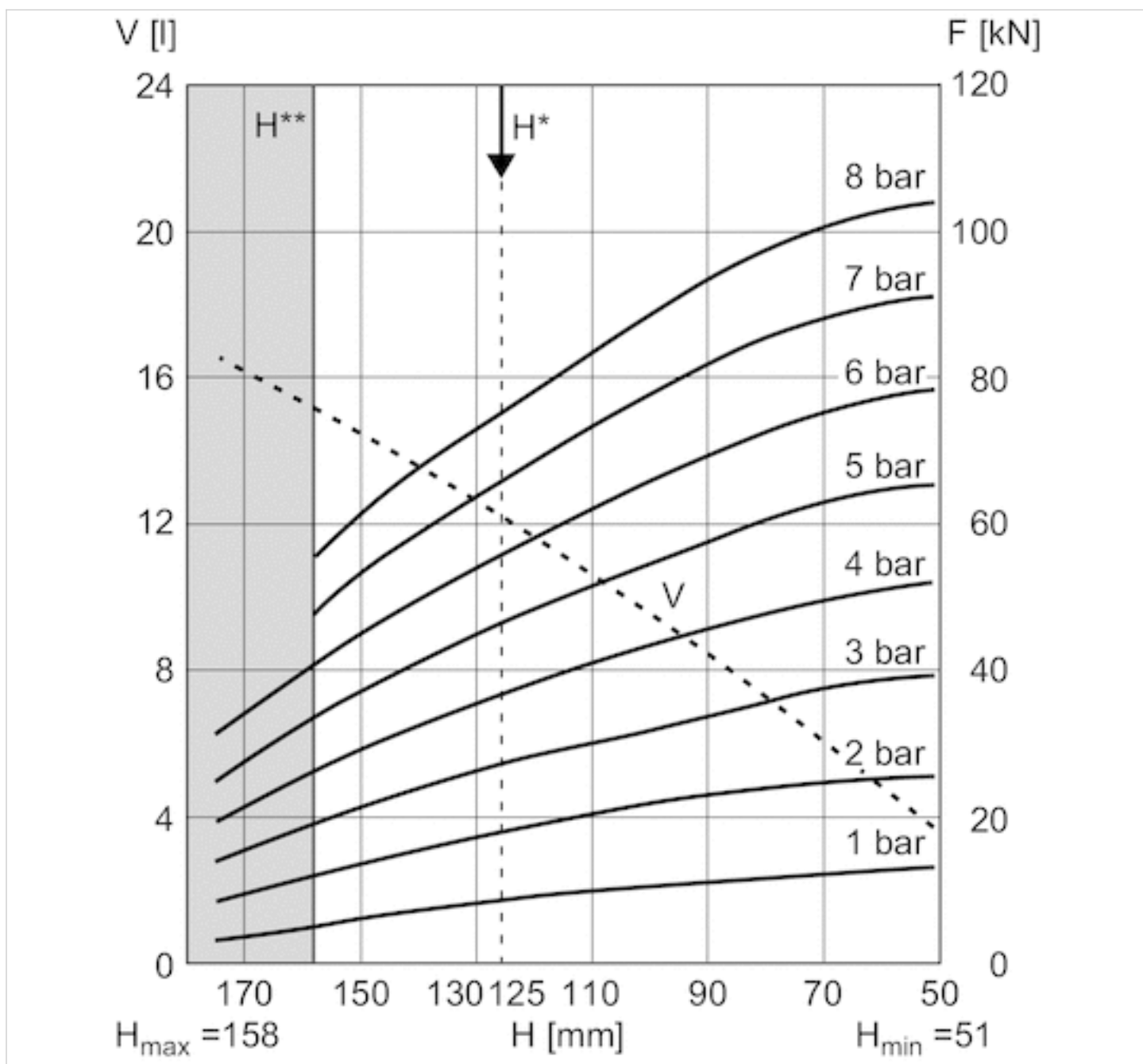
Luftanschluss im Befestigungsteil

Abmessungen

H min.	H max.	C	D	K	Rückstellkraft, min.
51 mm	158 mm	452 mm	384 mm	490 mm	400 N
53 mm	145 mm	530 mm	451 mm	570 mm	90 N
55 mm	153 mm	585 mm	517 mm	625 mm	730 N
55 mm	186 mm	725 mm	638 mm	770 mm	670 N
70 mm	186 mm	950 mm	890 mm	1000 mm	1500 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm 2999697410



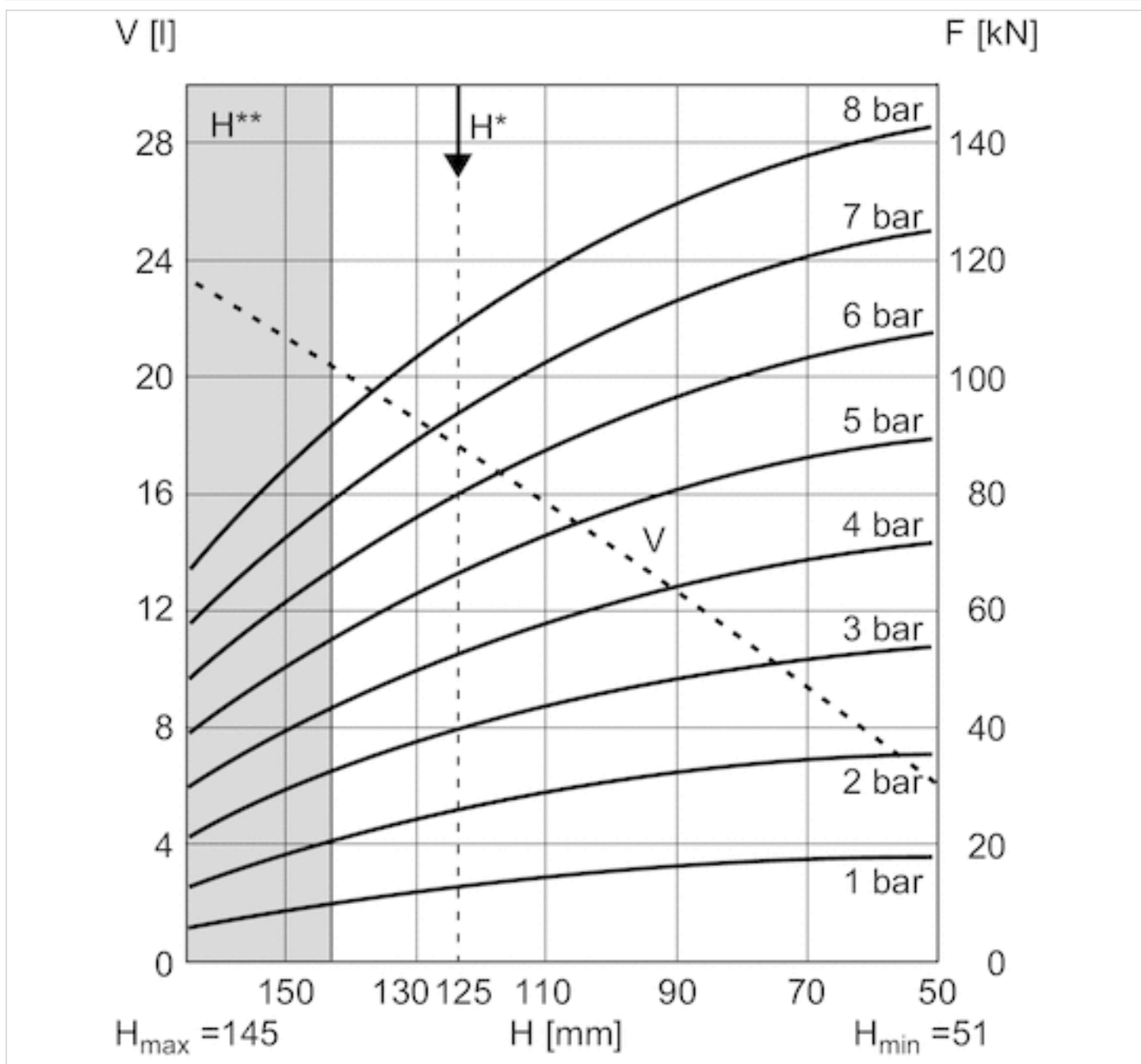
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

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

Kraft-Weg-Diagramm 2999696600



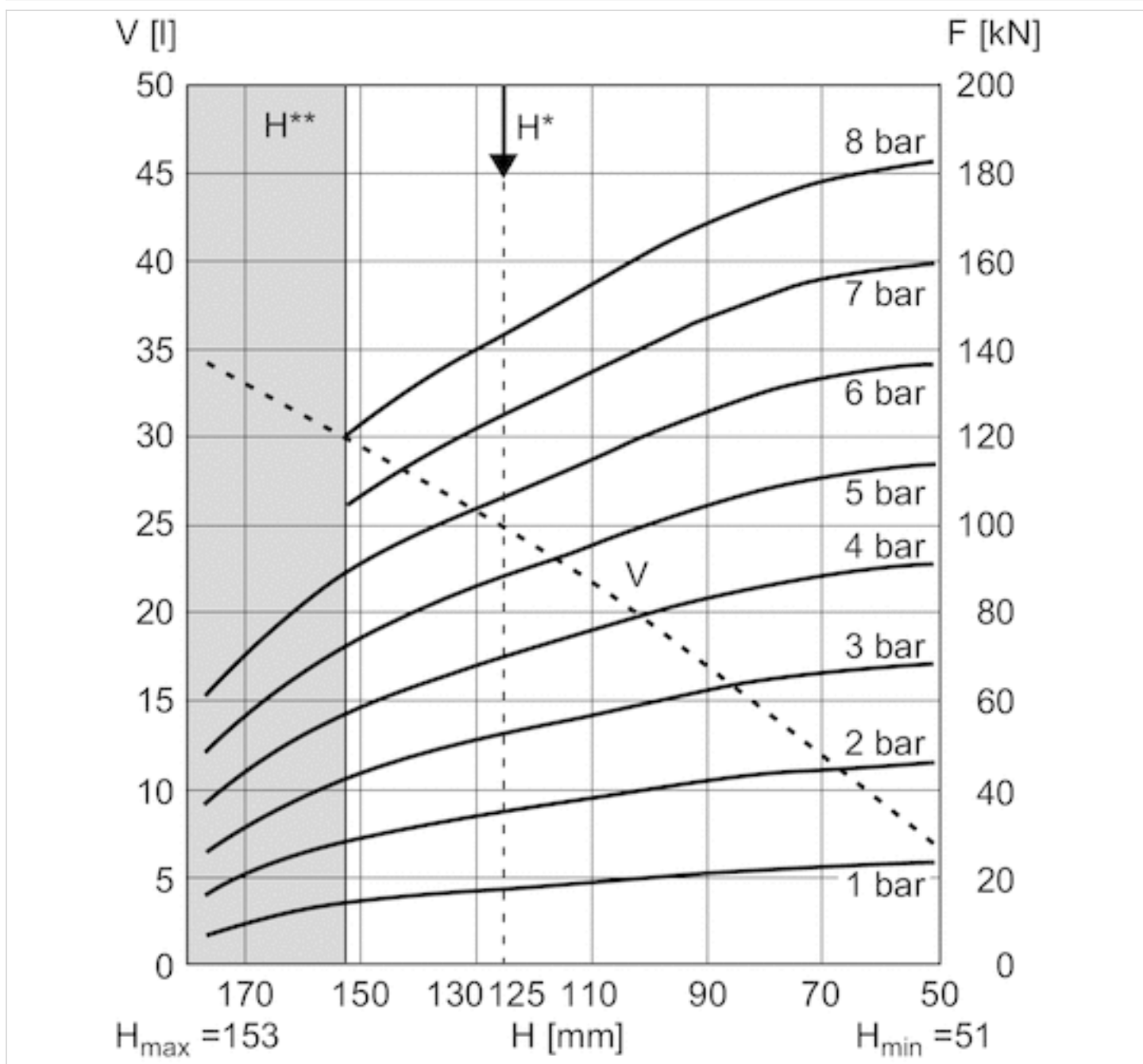
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

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

Kraft-Weg-Diagramm 2999697310



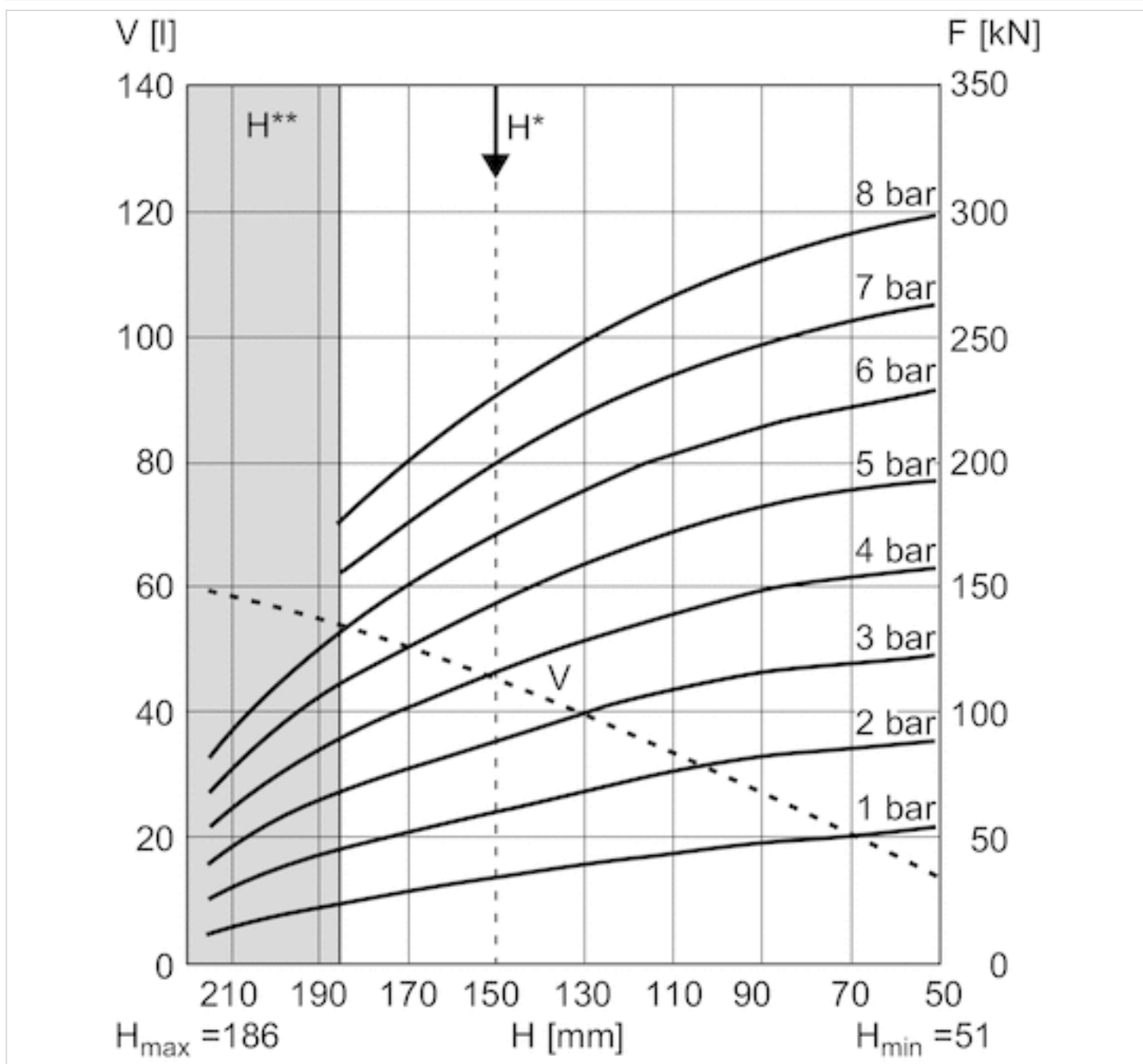
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

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

Kraft-Weg-Diagramm 1971132000



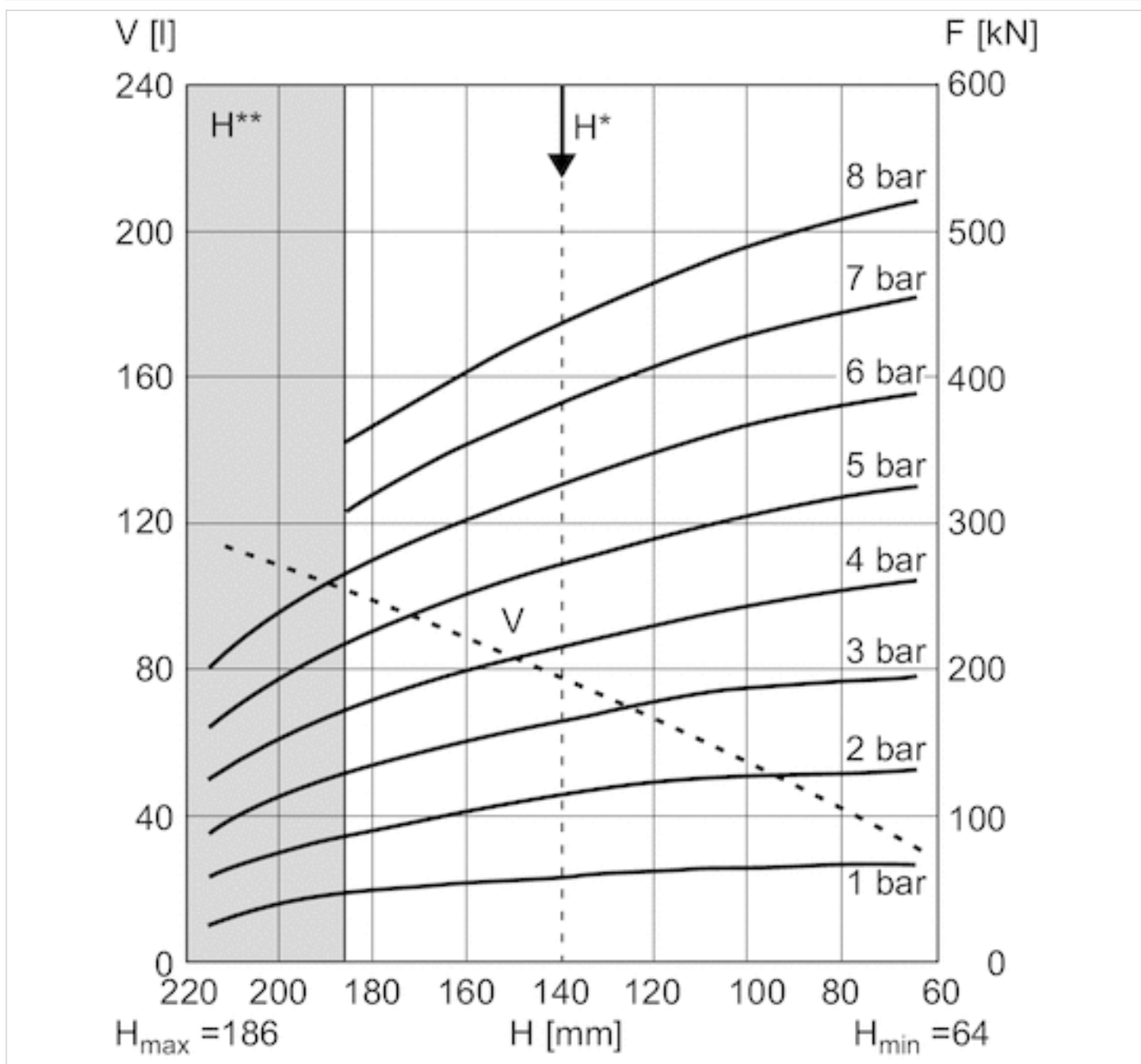
V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

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

Kraft-Weg-Diagramm 2999699610



V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

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