

Serie BRB

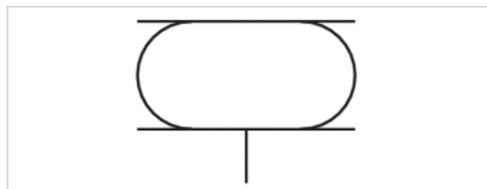


AVENTICS™ Serie BRB



Rollbalgzylinder, Serie BRB

- Hub 26-100 mm



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

Schlauchrollbalgzylinder
einfachwirkend, drucklos eingefahren
Siehe Tabelle unten
-30 ... 90 °C
Druckluft
15 °
6 bar
Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.
		G		
2719060300	34 mm	G 1/8	26 mm	78 mm
1909041000	61 mm	G 1/8	37 mm	100 mm
2999300100	61 mm	G 1/8	62 mm	100 mm
0822419120	76,5 mm	G 3/8	100 mm	100 mm
0822419121	86,5 mm	G 3/8	95 mm	115 mm
0822419122	106,5 mm	G 3/8	85 mm	140 mm
0822419123	126,5 mm	G 3/8	85 mm	170 mm
0822419124	147,9 mm	G 3/8	90 mm	190 mm

Materialnummer	Betriebsdruck min./max.	Werkstoff	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
		Klemmring			
2719060300	0 ... 8 bar	Aluminium	620 ... 1070 N	0,07 kg	Fig. 1
1909041000	0 ... 8 bar	Stahl	1840 ... 2250 N	0,25 kg	Fig. 3
2999300100	0 ... 8 bar	Stahl	1610 ... 2300 N	0,27 kg	Fig. 3
0822419120	0,9 ... 8 bar	Stahl	1710 ... 1700 N	0,4 kg	Fig. 2
0822419121	0,9 ... 8 bar	Stahl	2410 ... 2460 N	0,5 kg	Fig. 2
0822419122	0,9 ... 8 bar	Stahl	4260 ... 4220 N	0,65 kg	Fig. 2
0822419123	0,9 ... 8 bar	Stahl	5220 ... 5830 N	0,7 kg	Fig. 2
0822419124	0,9 ... 8 bar	Stahl	7540 ... 8230 N	1 kg	Fig. 2

Lieferung mit Befestigungsmutter M30x1,5

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).

Rollbalgzylinder dürfen nur unter Druck bewegt oder zusammengeschoben werden, da sonst der Balg beschädigt werden kann.

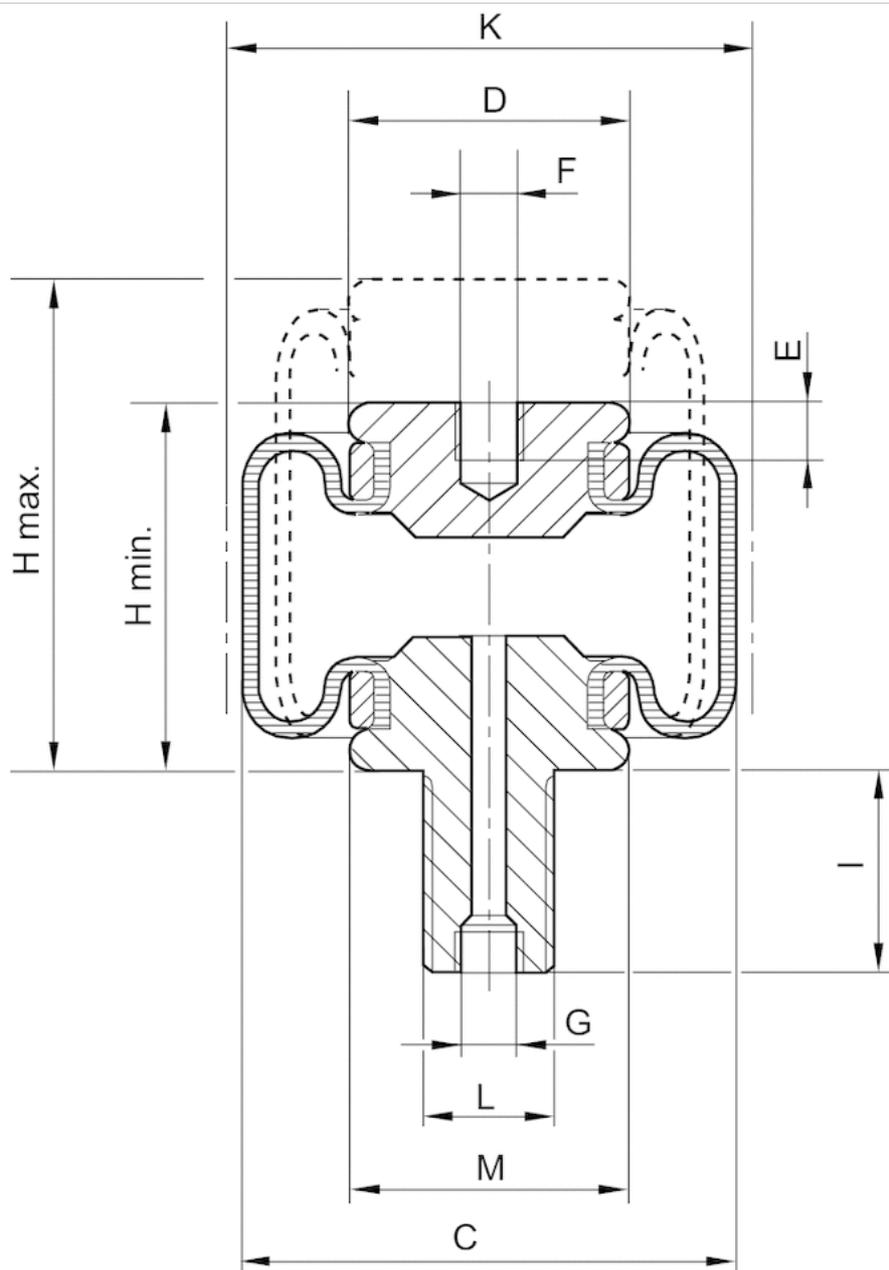
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 70 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Chloropren-Kautschuk
Deckel vorne	Polyamid glasfaserverstärkt
Deckel hinten	Polyamid glasfaserverstärkt
Kolben	Polyamid glasfaserverstärkt
Klemmring	Aluminium Stahl

Abmessungen

Fig. 1



Abmessungen

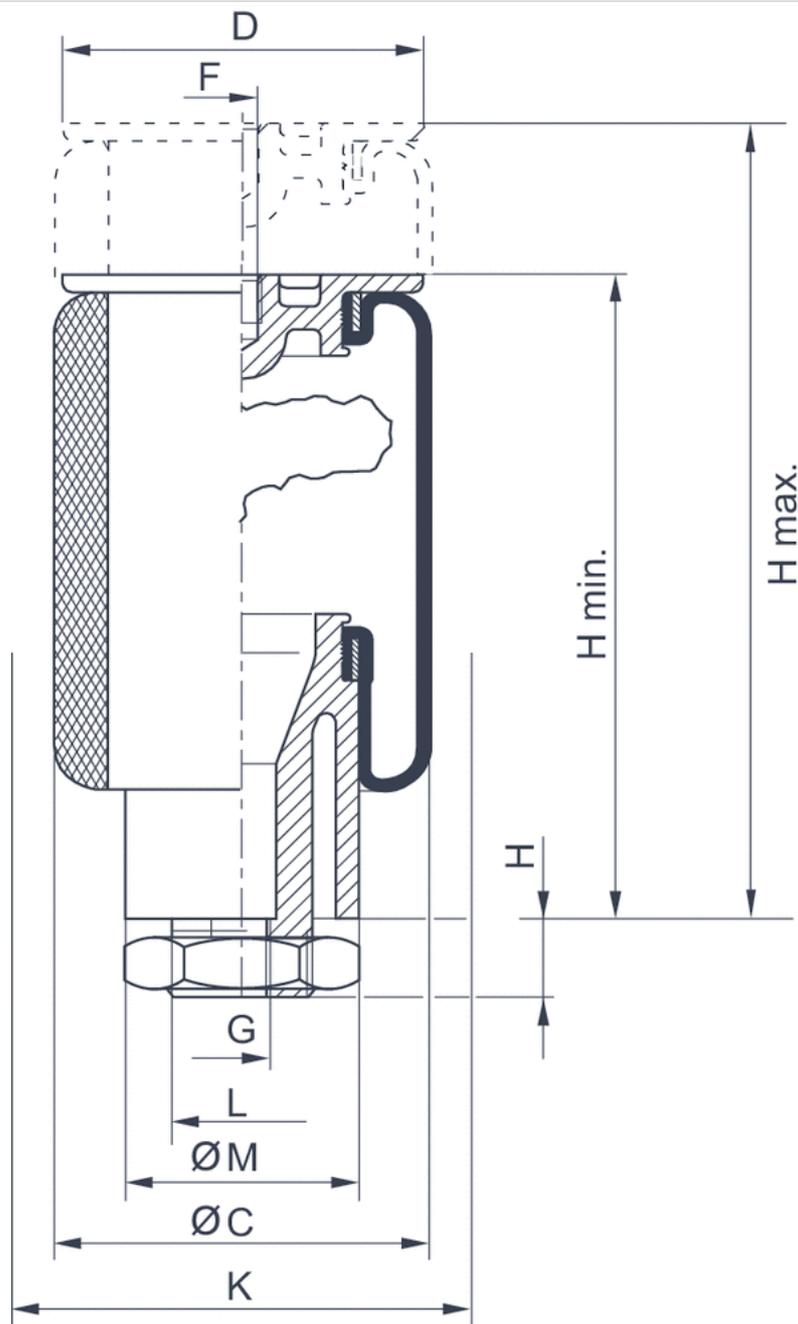
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
2719060300	G 1/8	30 mm	56 mm	60 mm	34 mm

Materialnummer	E [mm]	F	I [mm]	K mm	L	Ø M [mm]
2719060300	7	M8	25	78 mm	M16	34

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
2719060300	46 N

Abmessungen

Fig. 2



Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm
0822419120	G 3/8	95 mm	195 mm	80 mm	76,5 mm
0822419121	G 3/8	95 mm	190 mm	97 mm	86,5 mm
0822419122	G 3/8	95 mm	180 mm	123 mm	106,5 mm
0822419123	G 3/8	95 mm	180 mm	151 mm	126,5 mm
0822419124	G 3/8	95 mm	185 mm	173 mm	147,9 mm

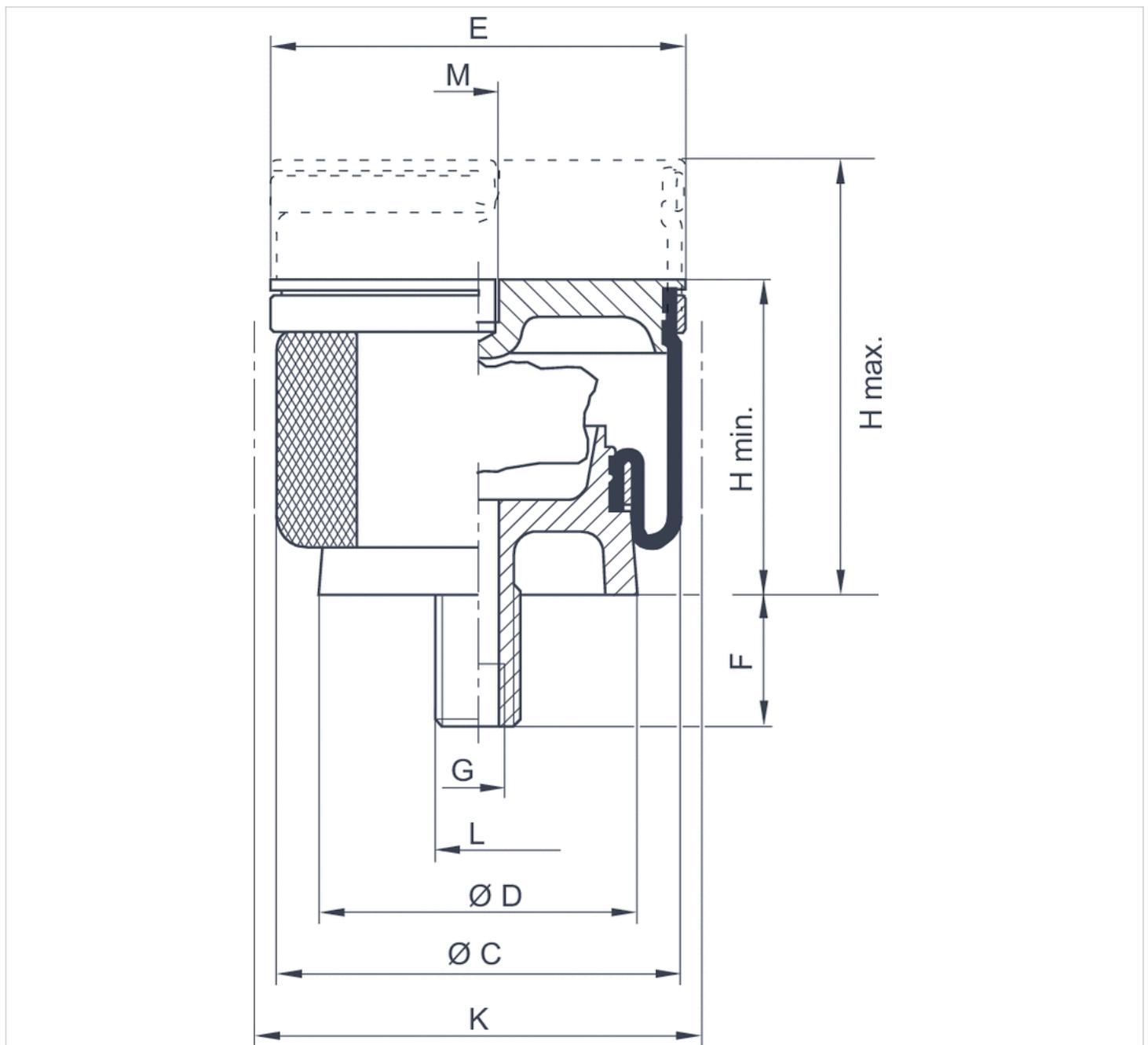
Materialnummer	F	K mm	L	Ø M [mm]	Rückstellkraft, min. N
----------------	---	------	---	----------	------------------------

Materialnummer	F	K mm	L	Ø M [mm]	Rückstellkraft, min. N
0822419120	M8 t=10	100 mm	M30x1.5	50	350 N
0822419121	M8 t=10	115 mm	M30x1.5	60.5	450 N
0822419122	M8 t=10	140 mm	M30x1.5	81	700 N
0822419123	M8 t=10	170 mm	M30x1.5	89	900 N
0822419124	M8 t=10	190 mm	M30x1.5	114	1300 N

t = Gewindetiefe

Abmessungen

Fig. 3



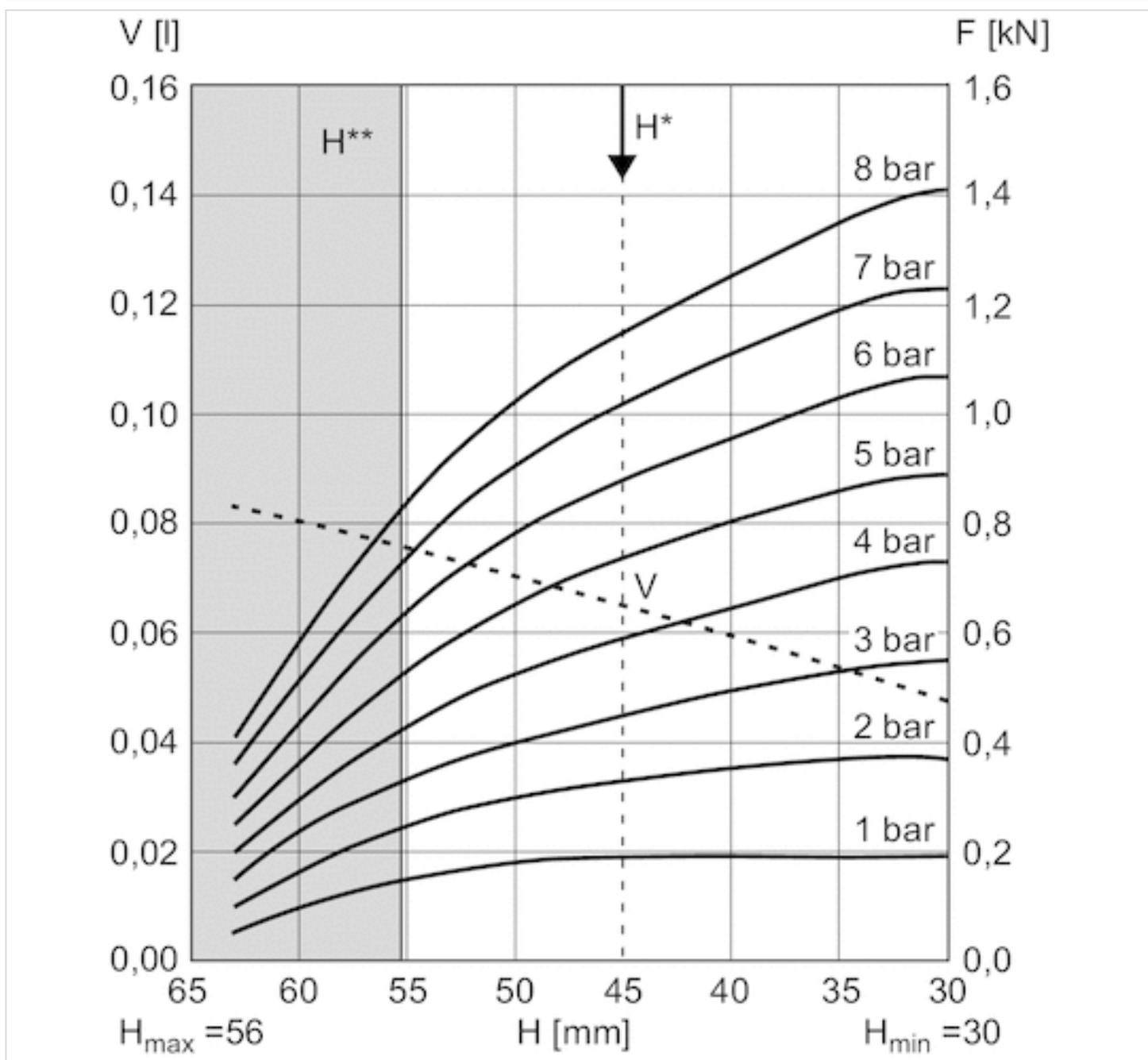
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	L
1909041000	G 1/8	38 mm	75 mm	88 mm	61 mm	M16
2999300100	G 1/8	38 mm	100 mm	88 mm	61 mm	M16

Materialnummer	Ø E mm	M	F mm	K mm	Rückstellkraft, min. mm
1909041000	76	M8	25	100 mm	150 N
2999300100	76	M8	25	100 mm	150 N

Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm, 2719060300



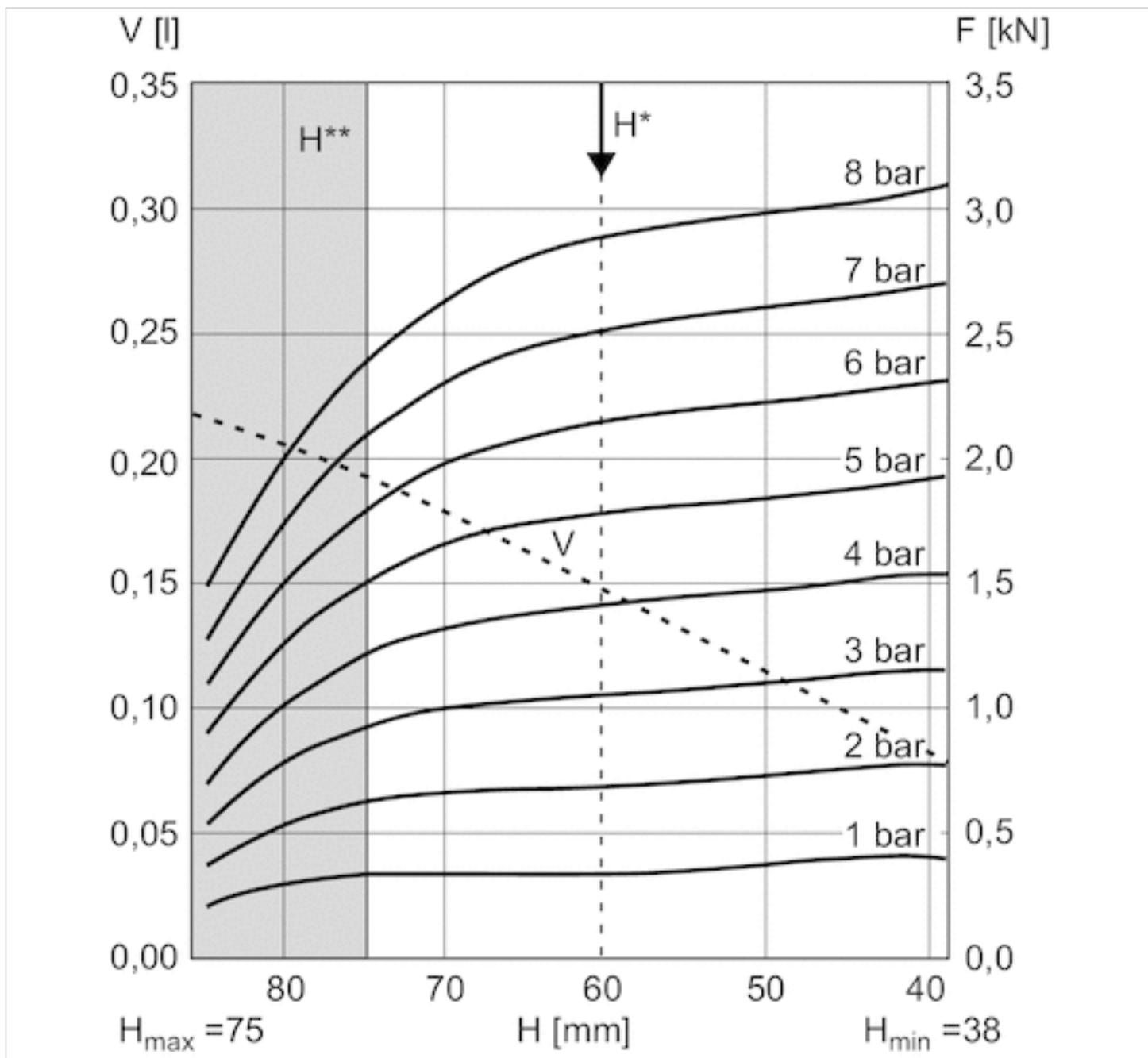
V = Volumen
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 1909041000



V = Volumen

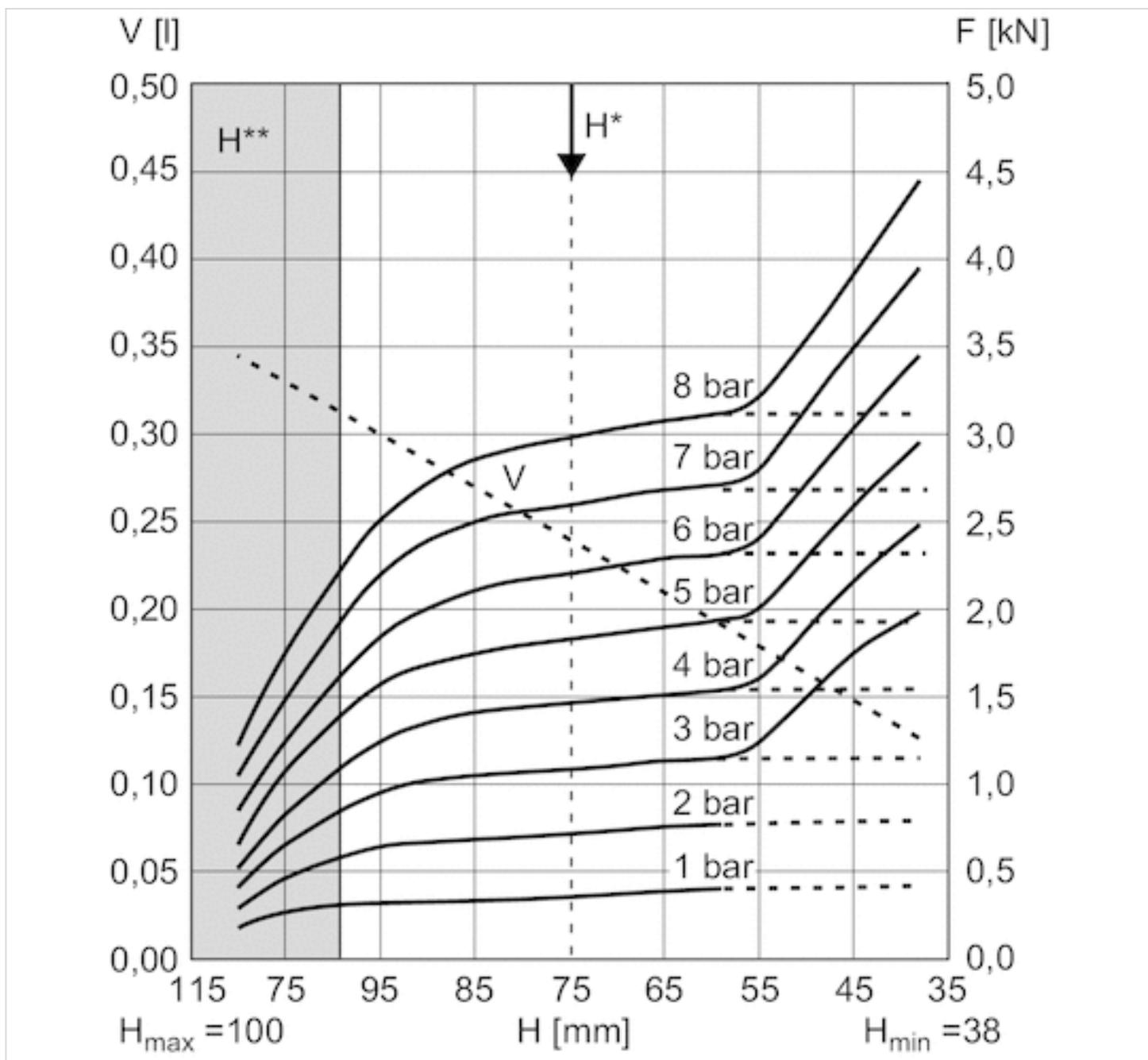
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 2999300100



V = Volumen

H = Höhe

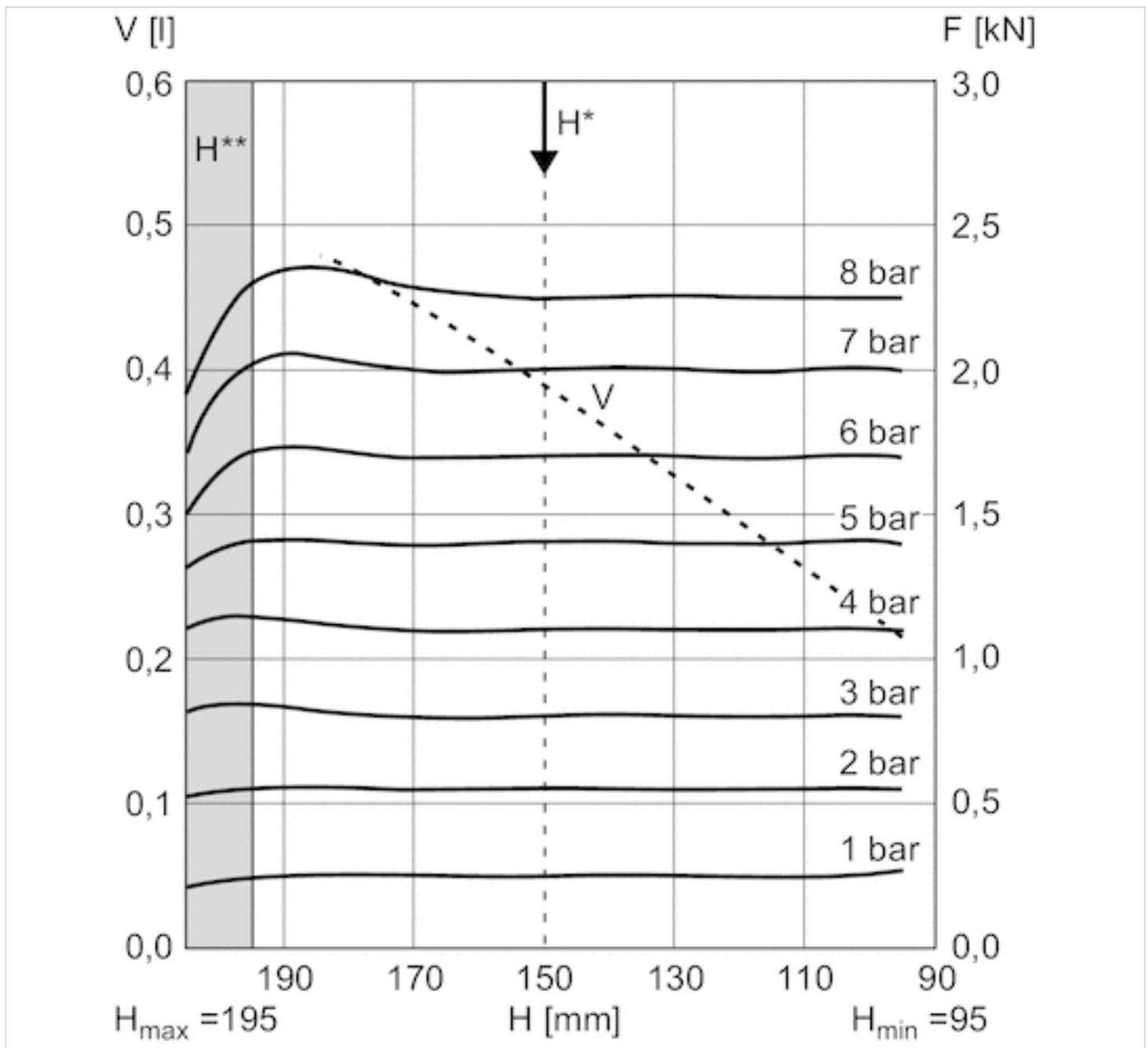
H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

Die gestrichelten Linien zeigen die Kraft des Balgzylinders mit einer zusätzlichen zylindrischen Verlängerung von 15 mm unter dem Kolben. Diese Verlängerung wird nicht zur Verfügung gestellt! Ohne Verlängerung berührt der Balg bei einer Höhe von weniger als ca. 55 mm die darunterliegenden Befestigungsteile - dies kann zu einem verstärkten Abrieb am Luftfederbalg führen und ist deshalb zu vermeiden. Der Minimaldruck für den Betrieb ohne Verlängerung beträgt 3 bar .

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419120



V = Volumen

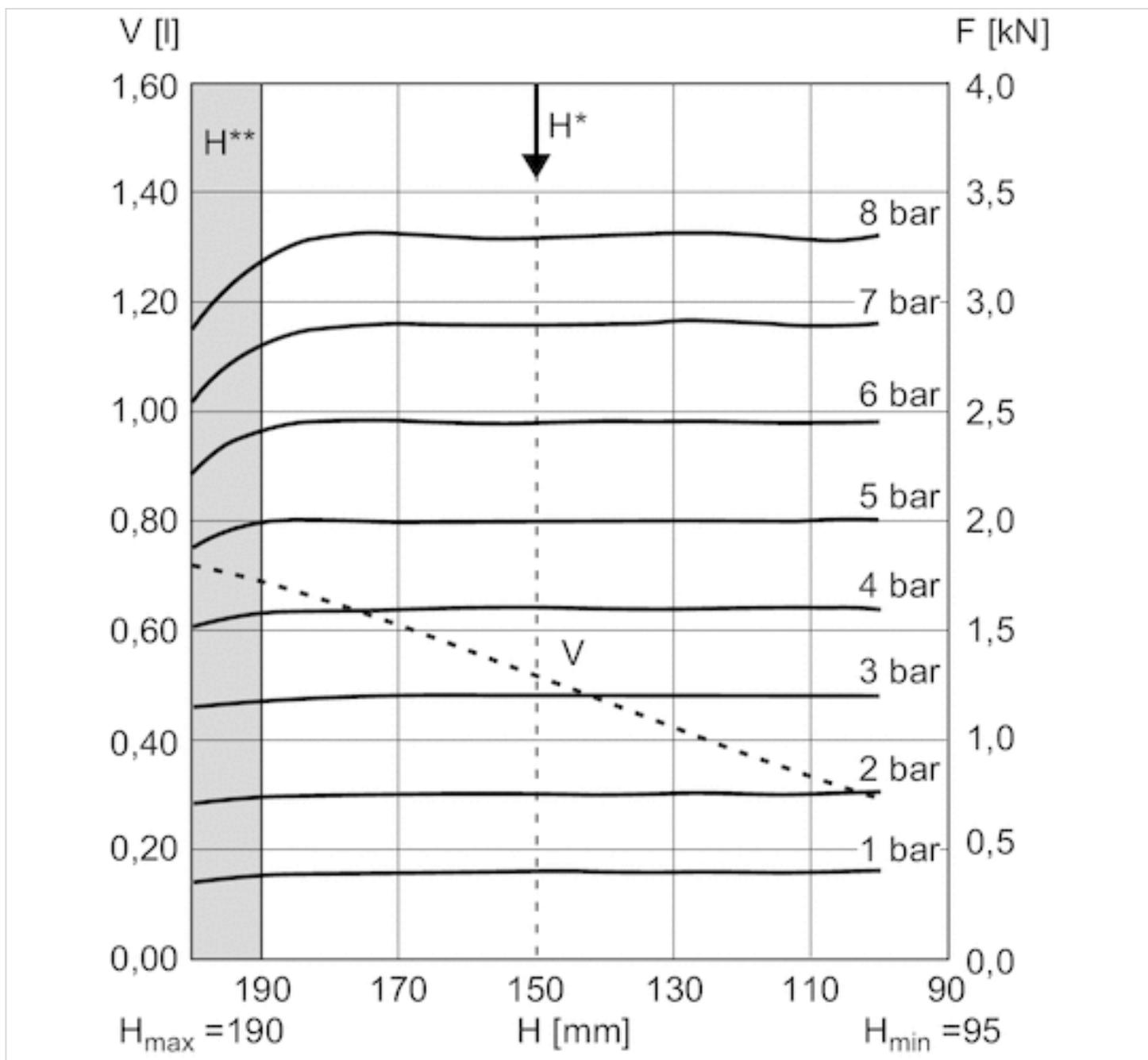
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419121



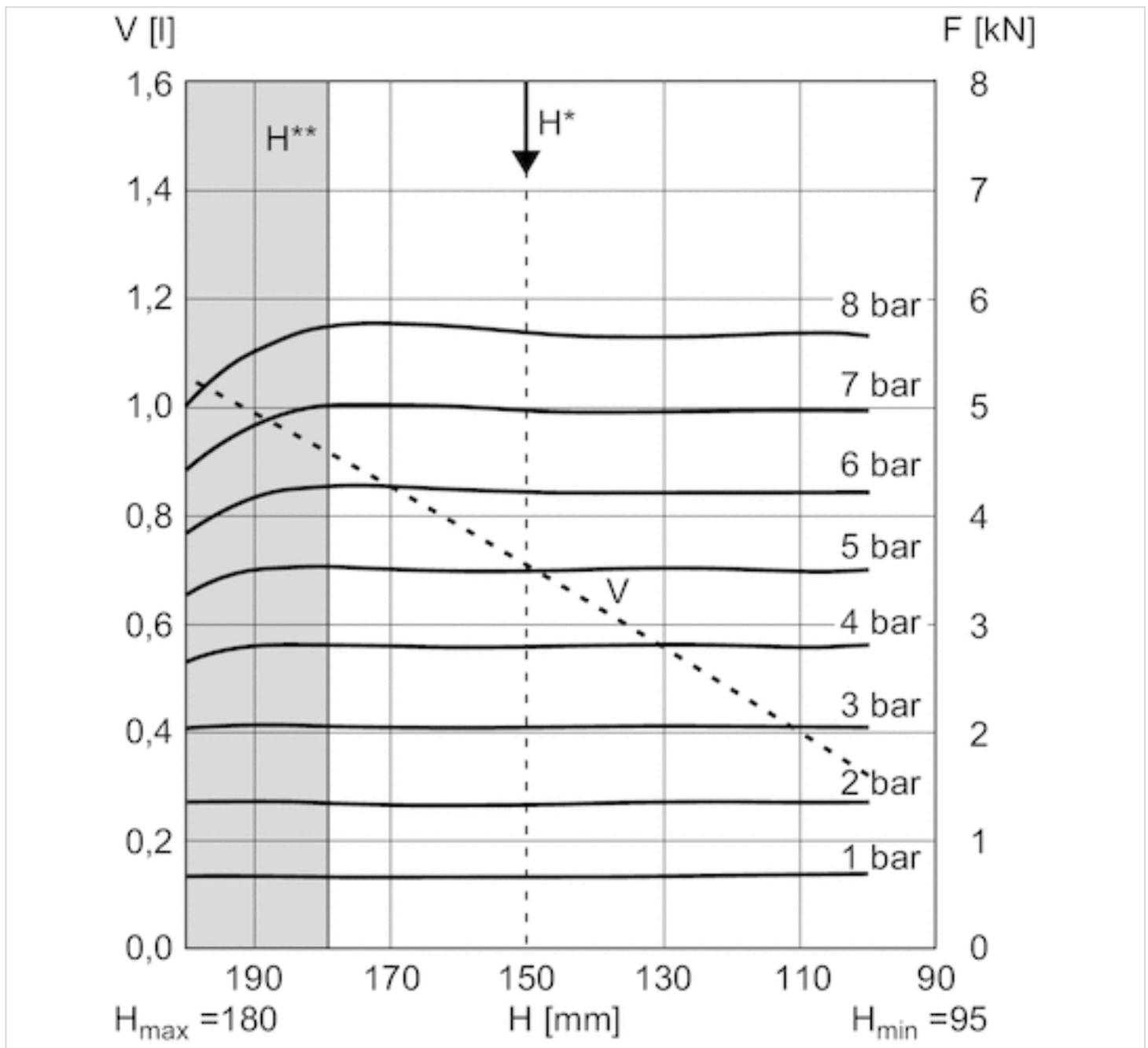
V = Volumen

H = Höhe

 H^* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung H^{**} = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419122



V = Volumen

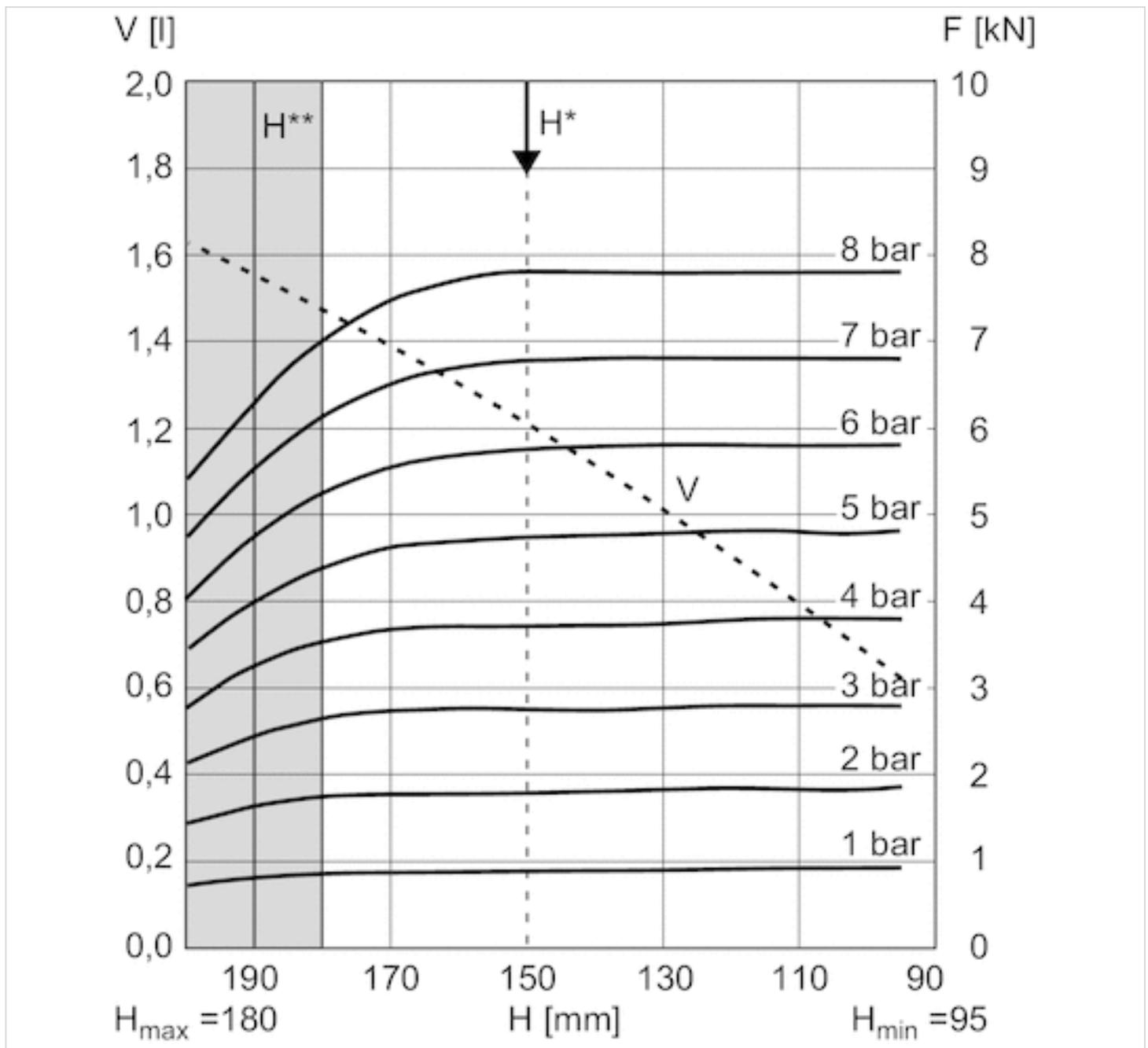
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419123



V = Volumen

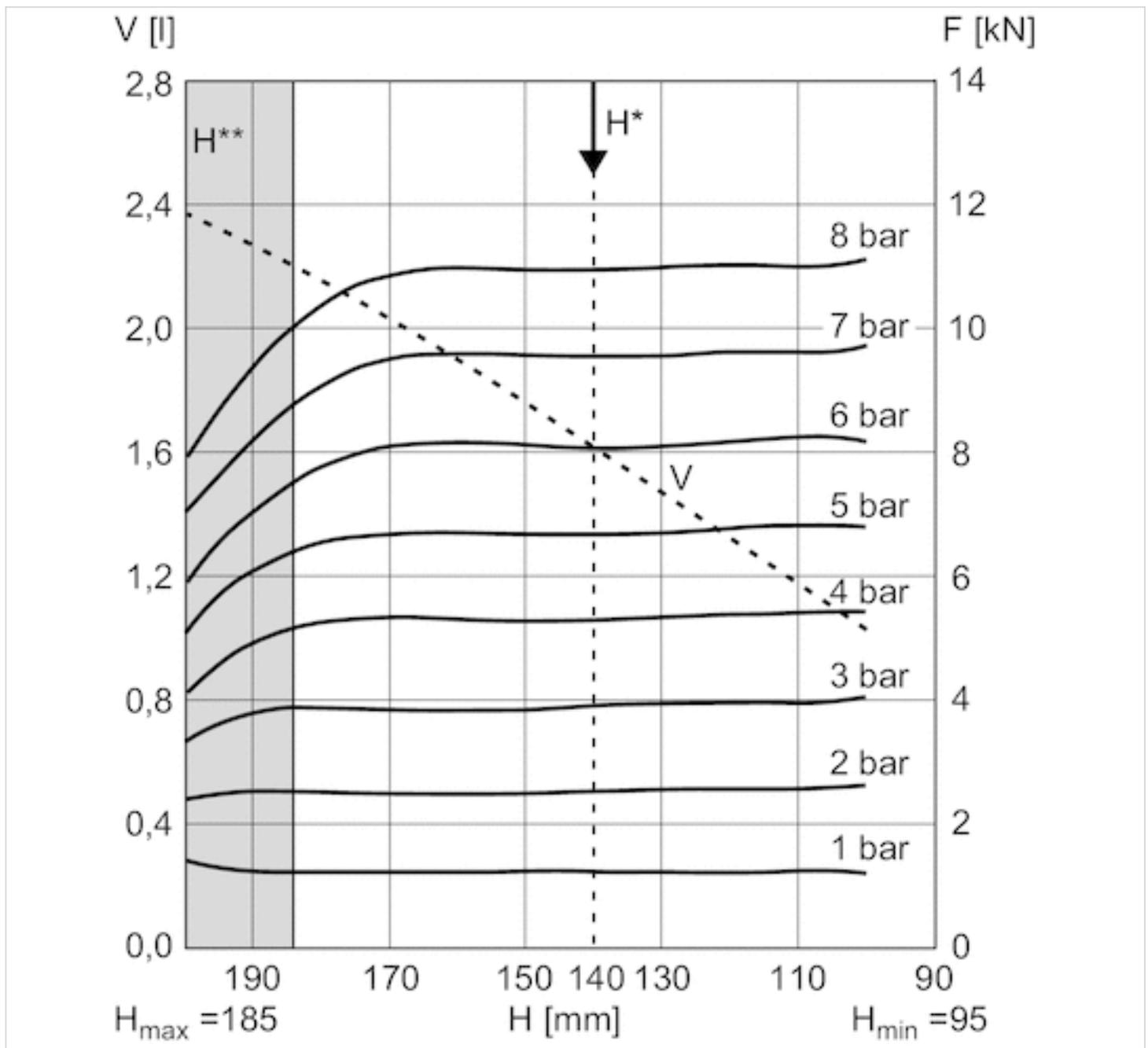
H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419124



V = Volumen

H = Höhe

H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

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

Abmessungen

Fig. 1

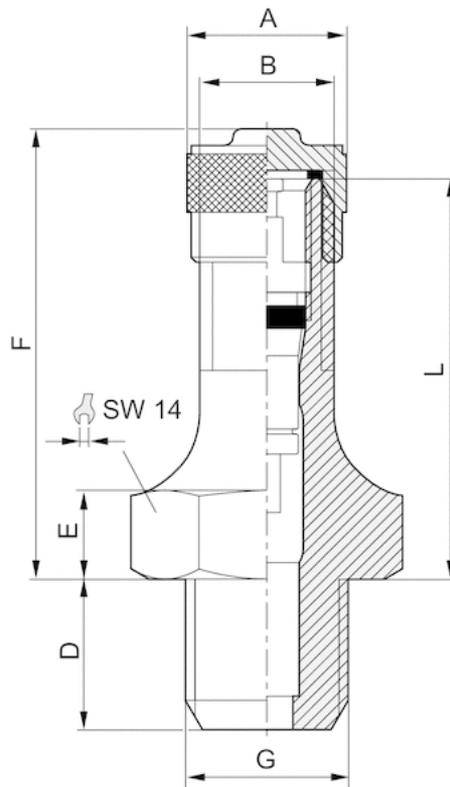


Fig. 2

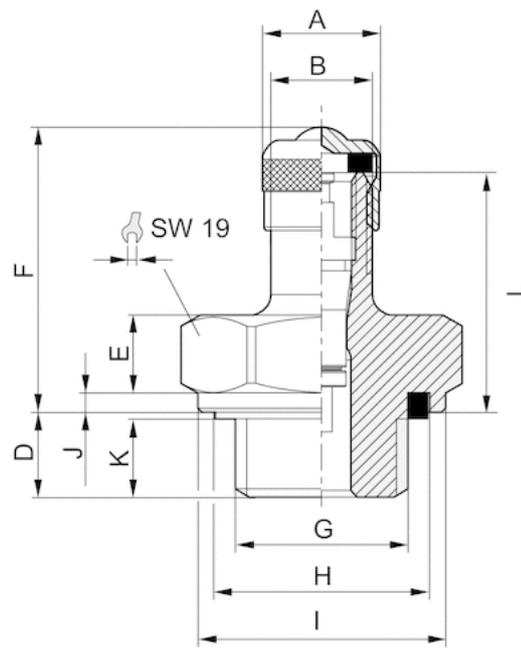
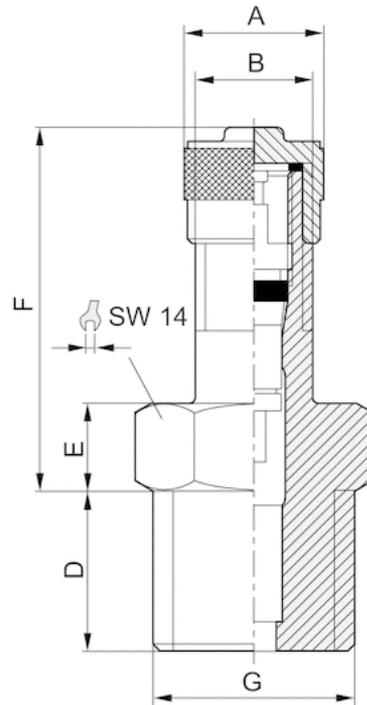


Fig. 3



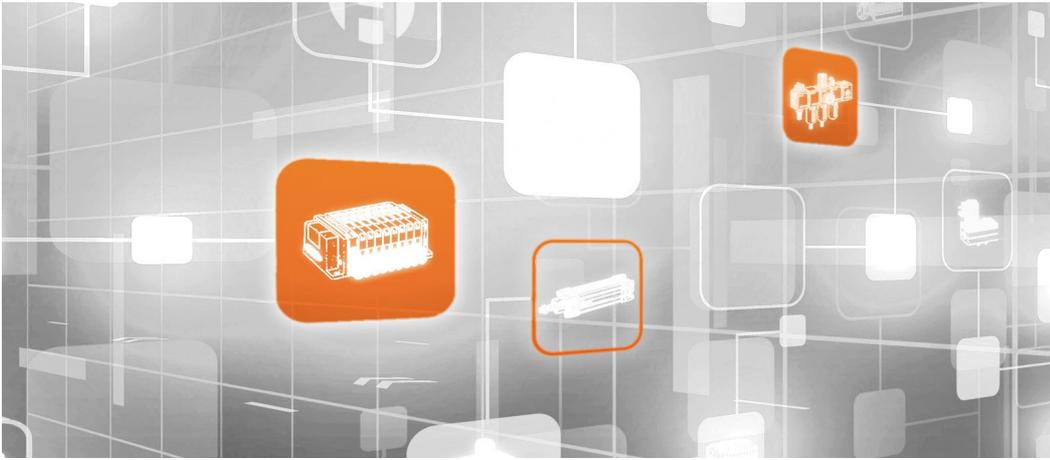
Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	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](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

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



CONSIDER IT SOLVED™