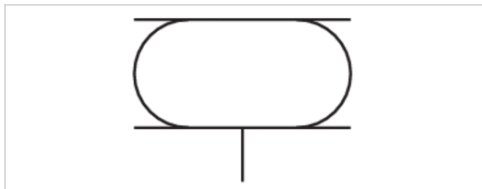


# Serie BCP

- 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.
		G		
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  $\geq H_{max}$ : nur nach Rücksprache mit AVENTICS

Weitere Informationen zur Schwingungsisolierung finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

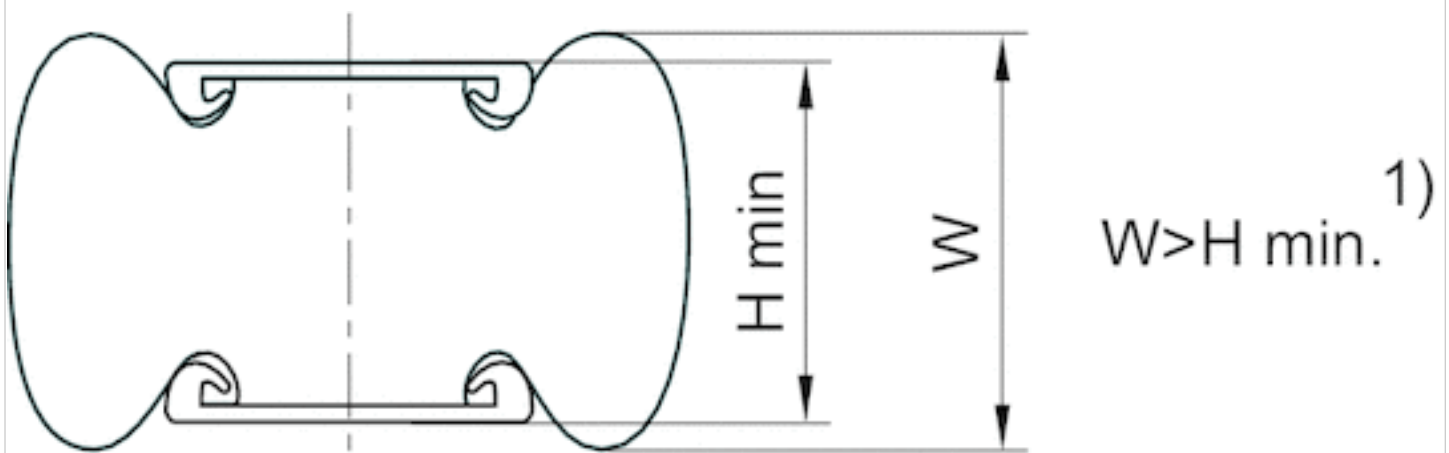
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

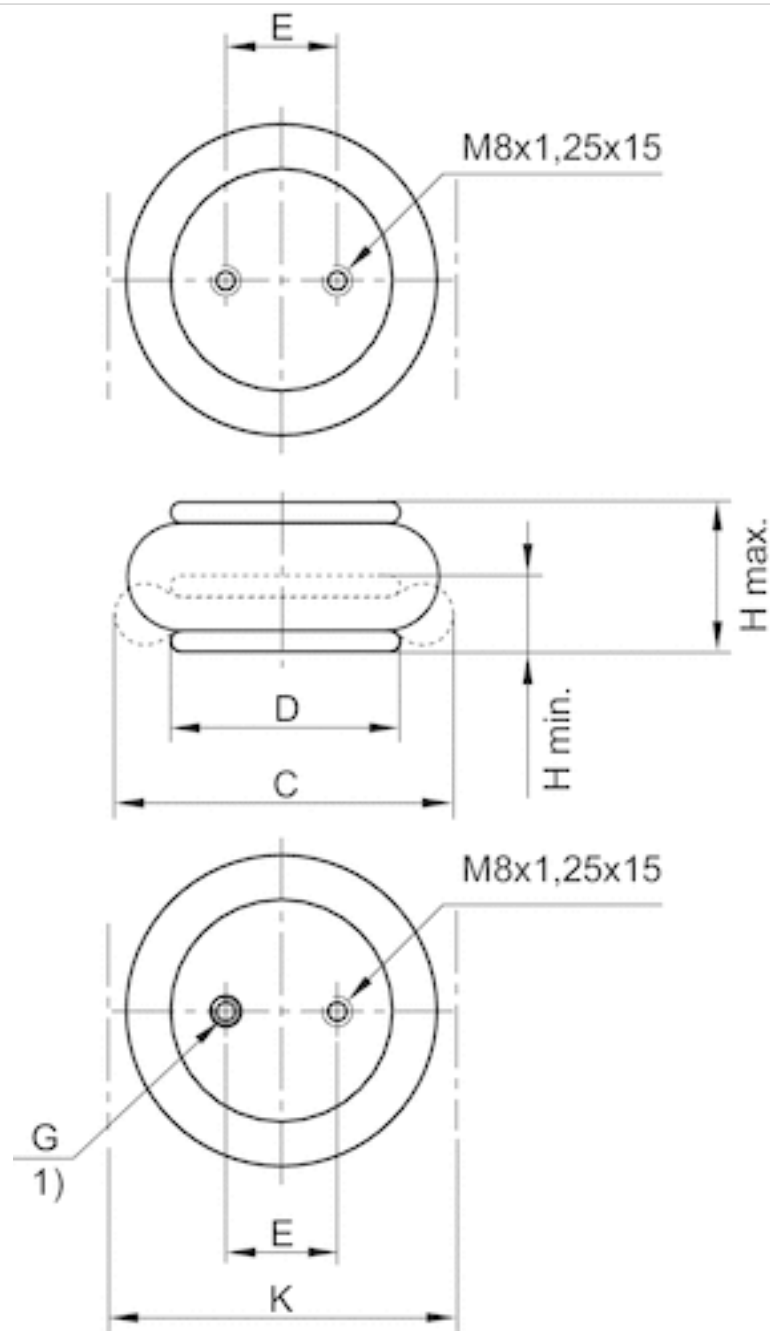
## Bemerkung



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

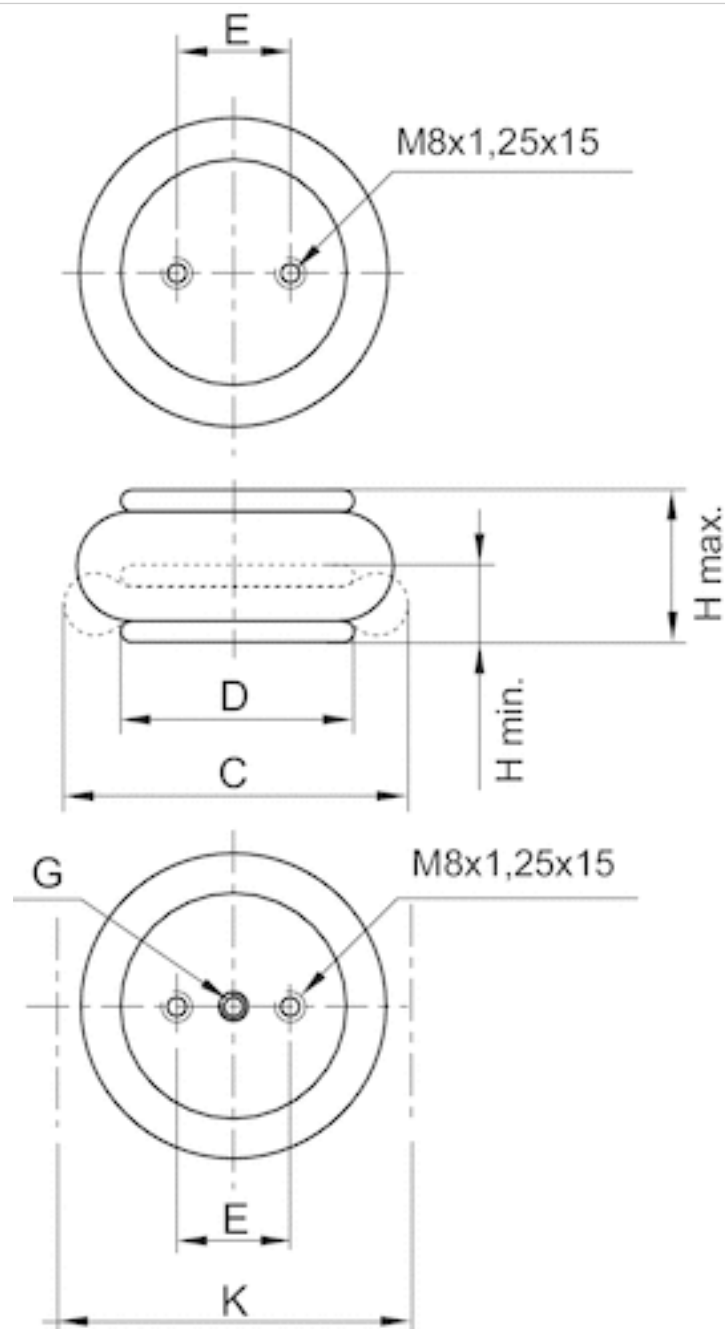
## Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min mm	H max mm	C mm	D mm
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

## Abmessungen

Fig. 2



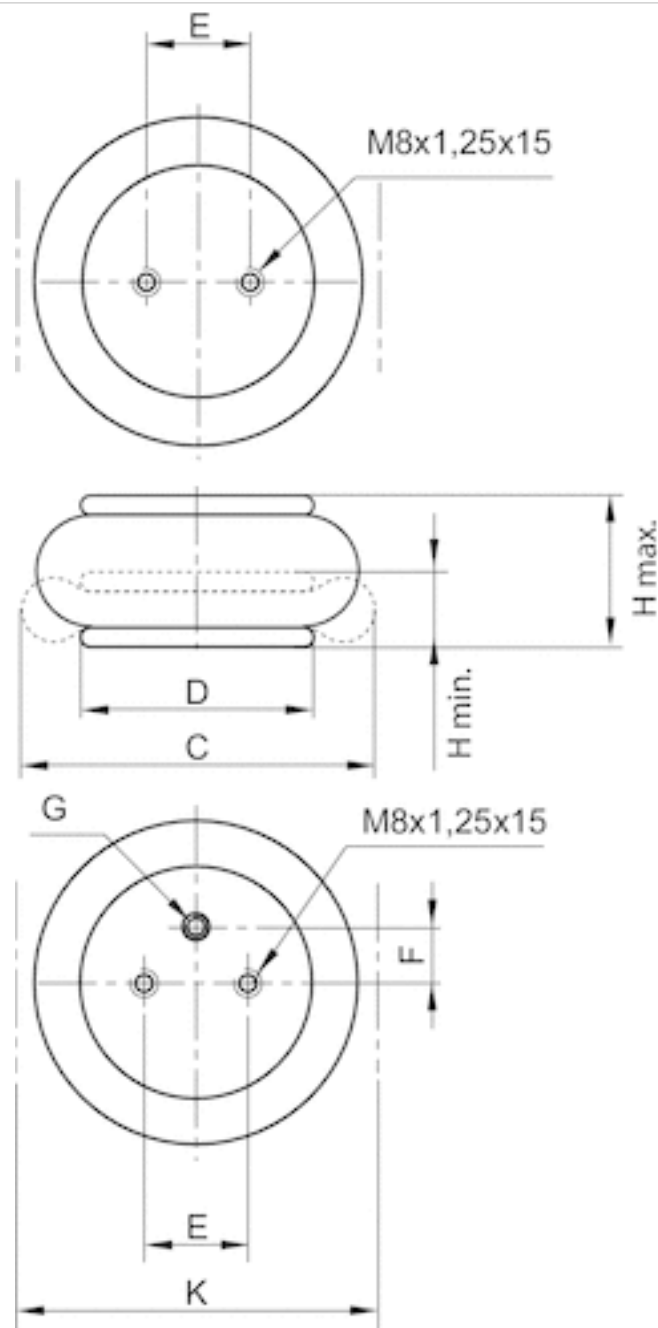
## Abmessungen

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 $\pm 0,5$ [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

## Abmessungen

Fig. 3



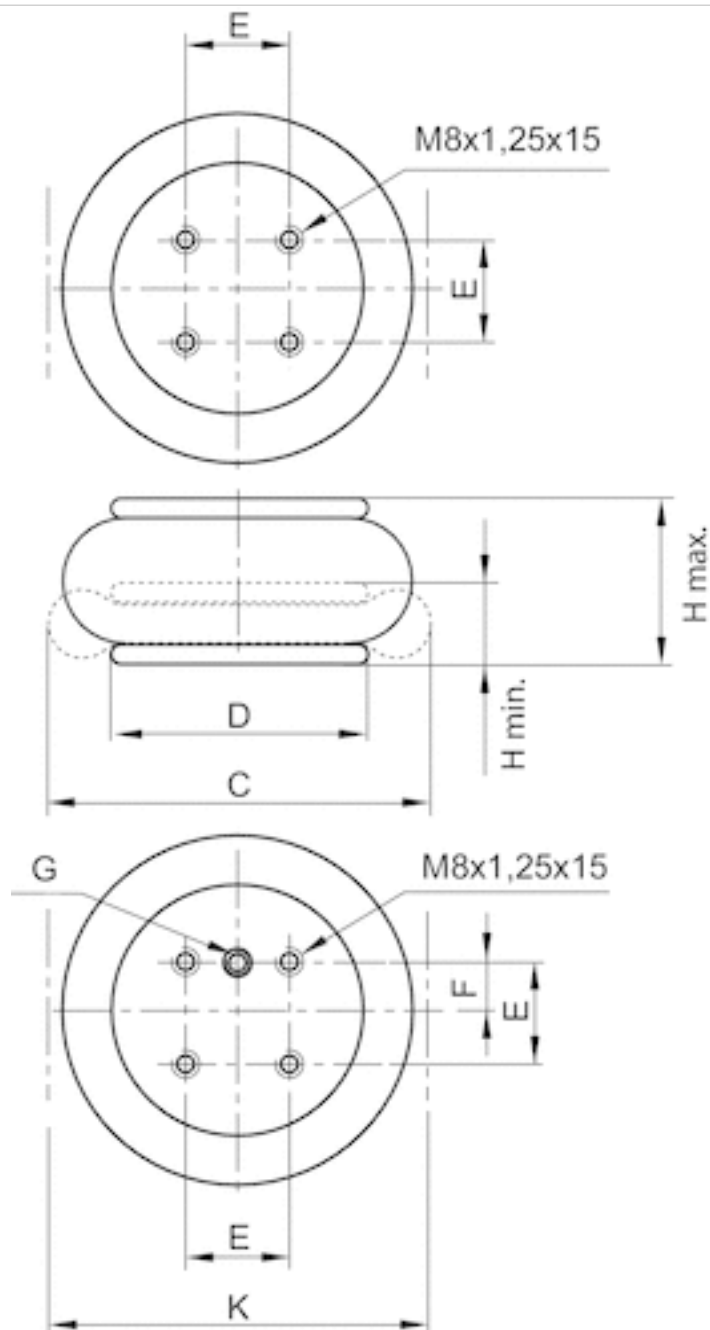
## Abmessungen

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 $\pm 0,5$ [mm]	F $\pm 0,5$ [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



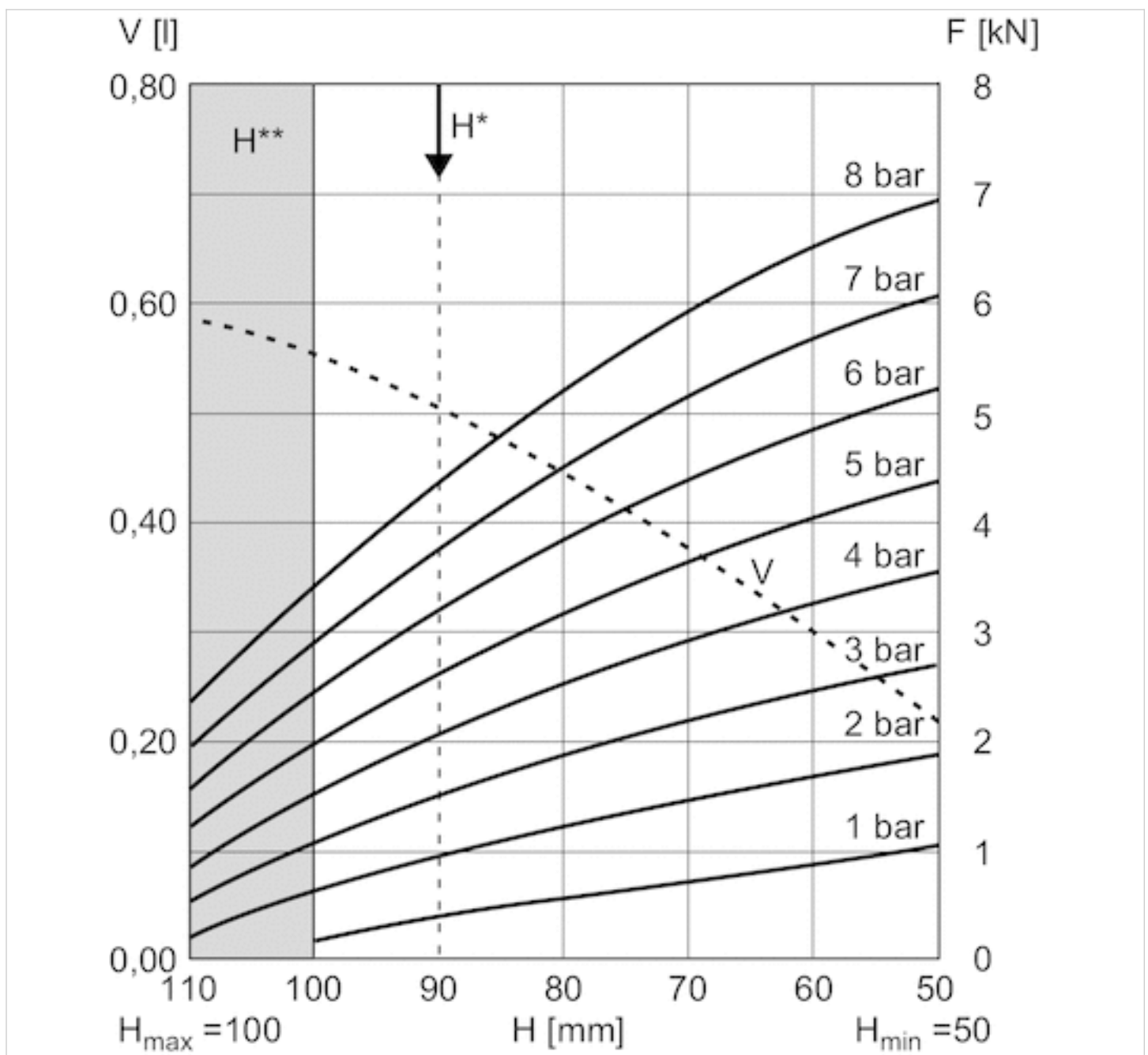
## Abmessungen

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 $\pm 0,5$ [mm]	F $\pm 0,5$ [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

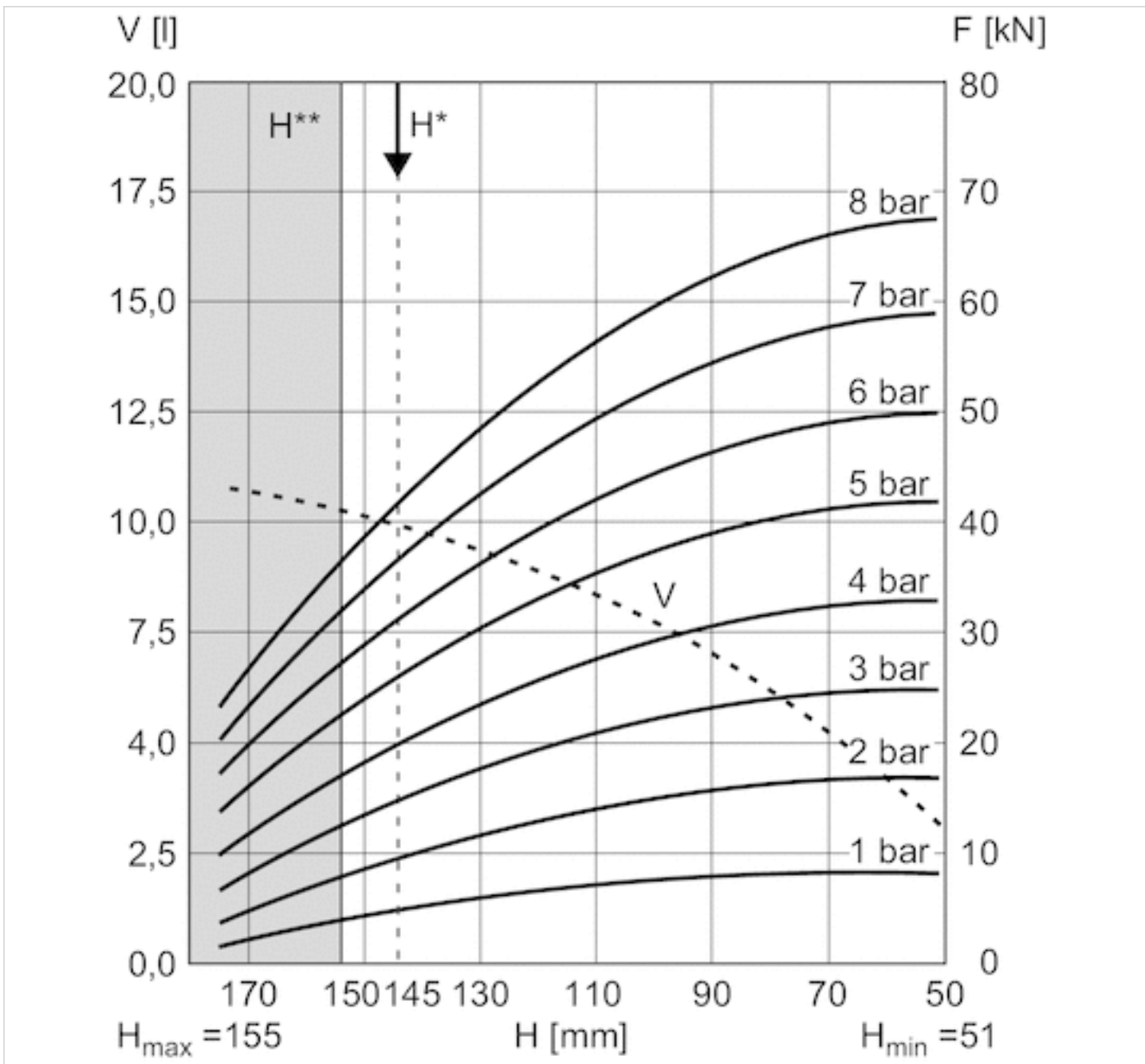


H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

### Kraft-Weg-Diagramm, 1938091000



V = Volumen

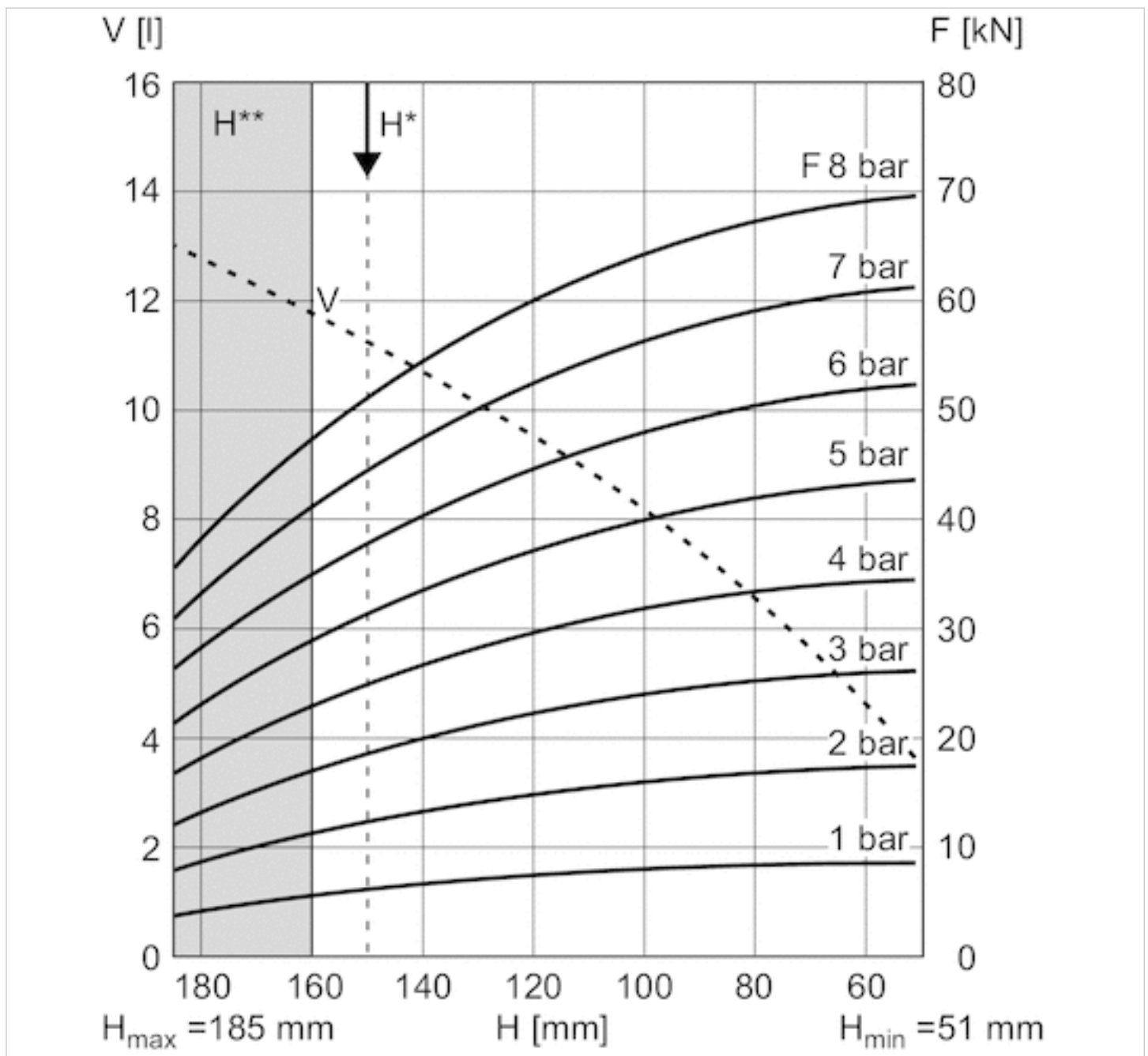
H = Höhe

H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm, 2999636900



V = Volumen

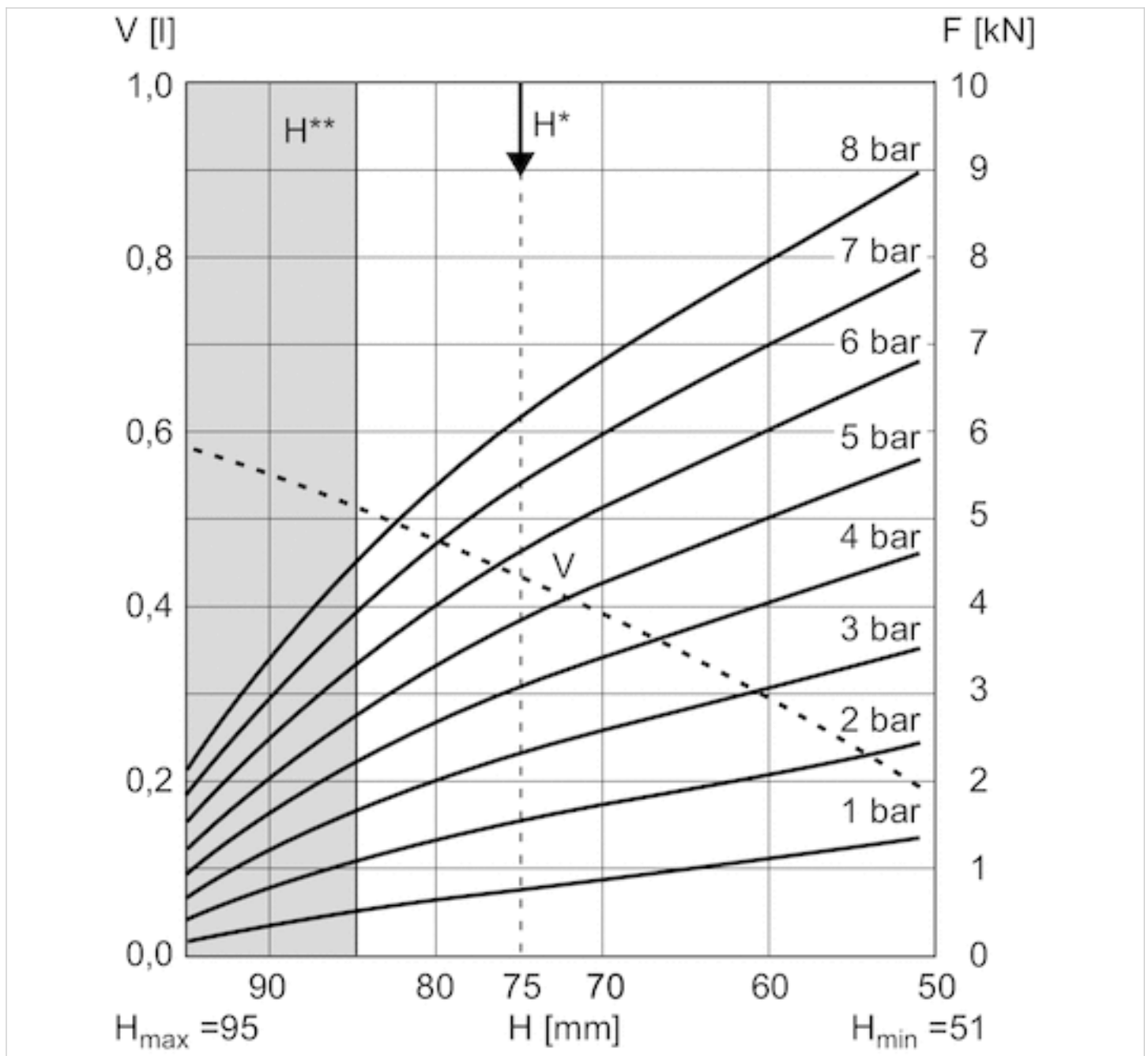
H = Höhe

H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm, R412010198



V = Volumen

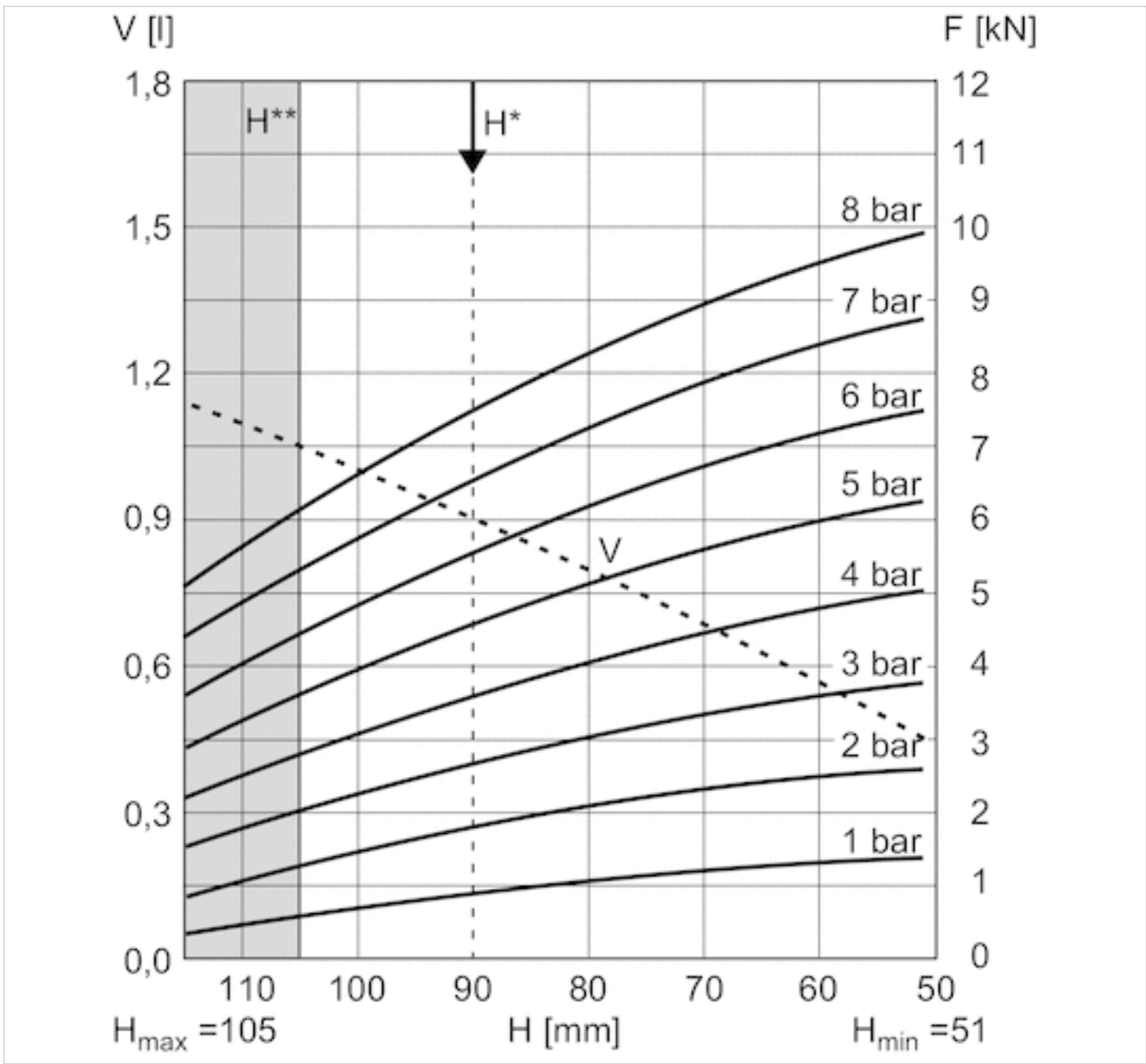
H = Höhe

H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

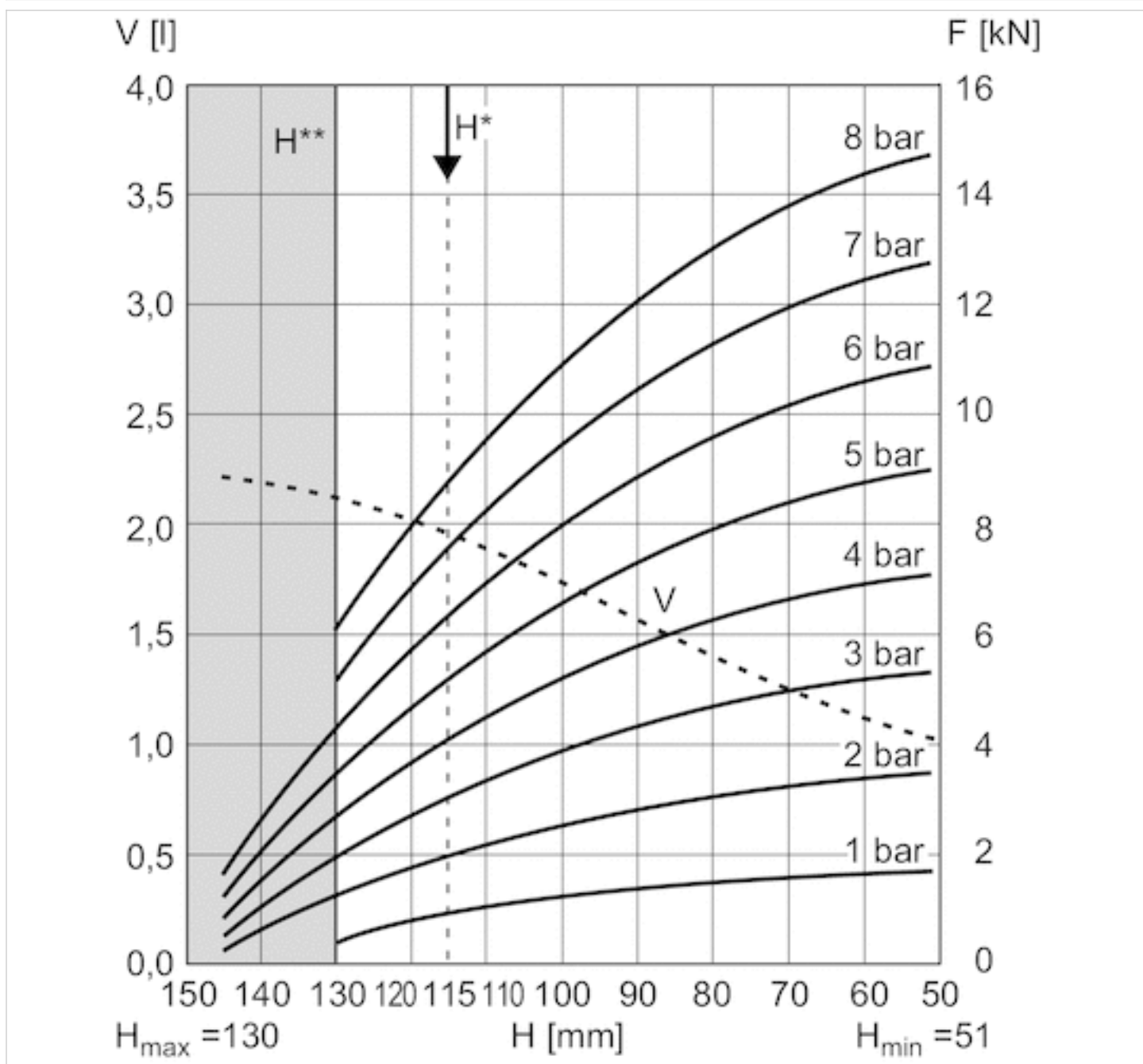
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 0822419002



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

## Kraft-Weg-Diagramm, R412010199



V = Volumen

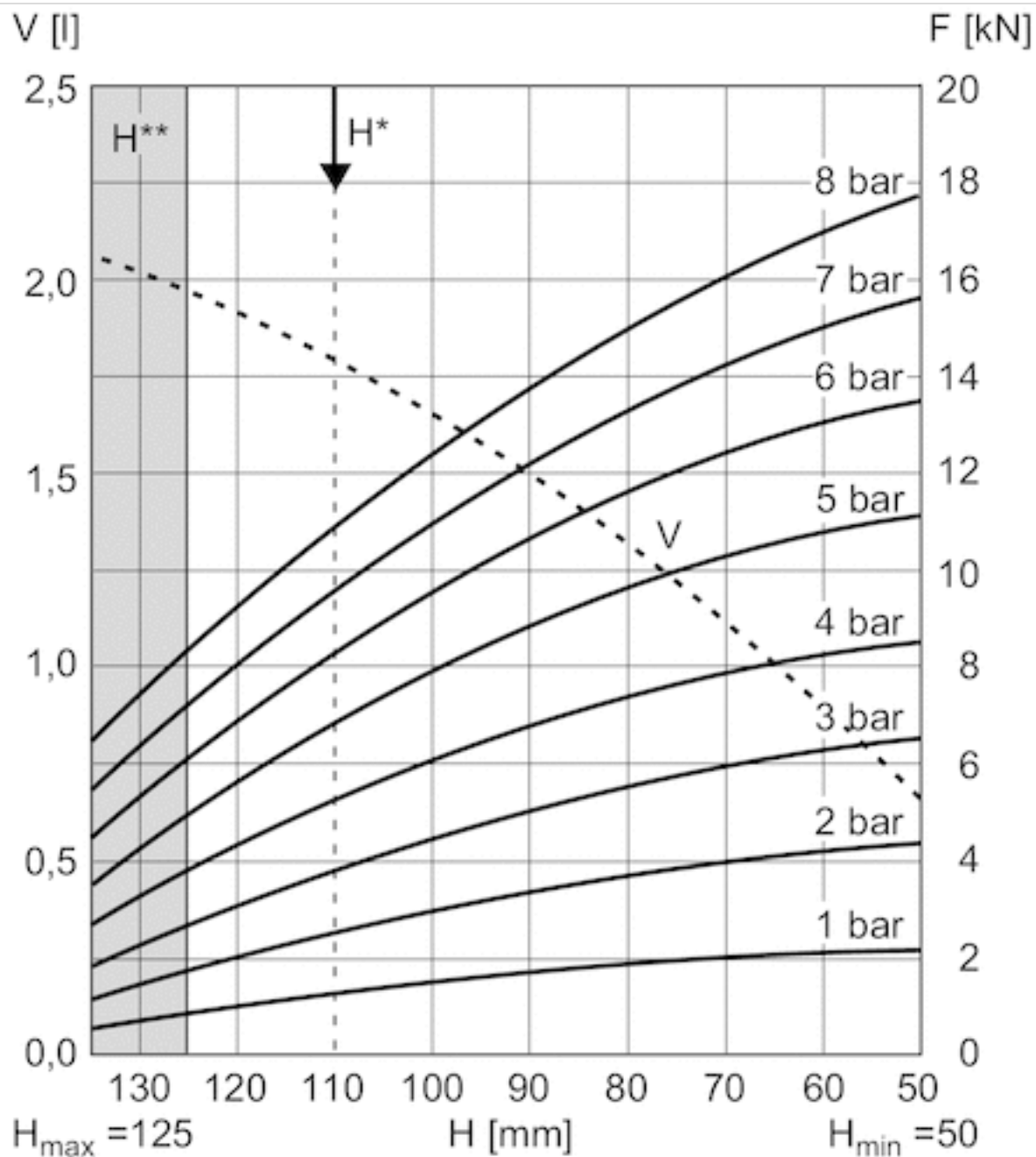
H = Höhe

H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm, 0822419003



V = Volumen

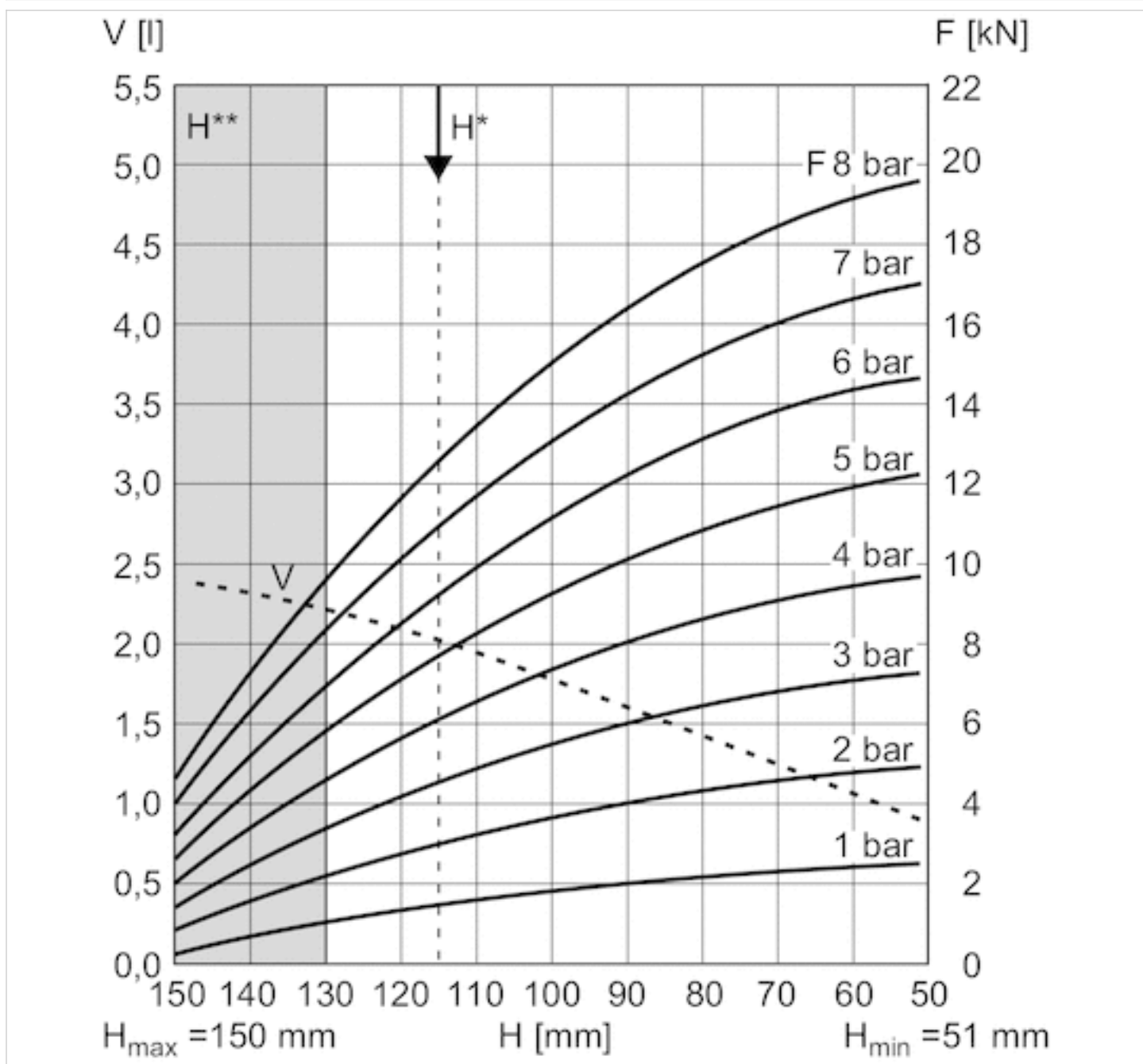
H = Höhe

H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm, 1923061000



V = Volumen

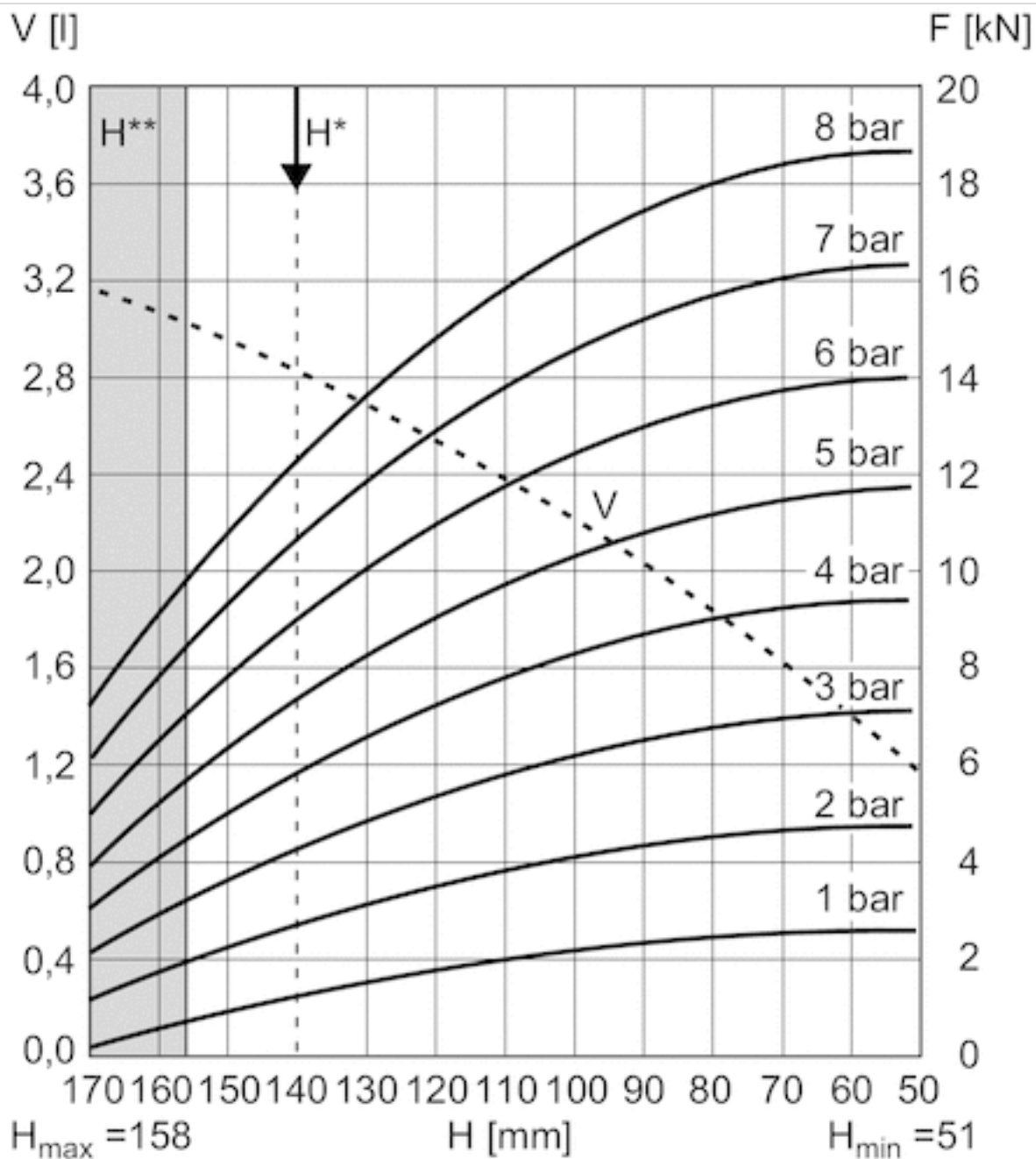
H = Höhe

$H^*$  = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

$H^{**}$  = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

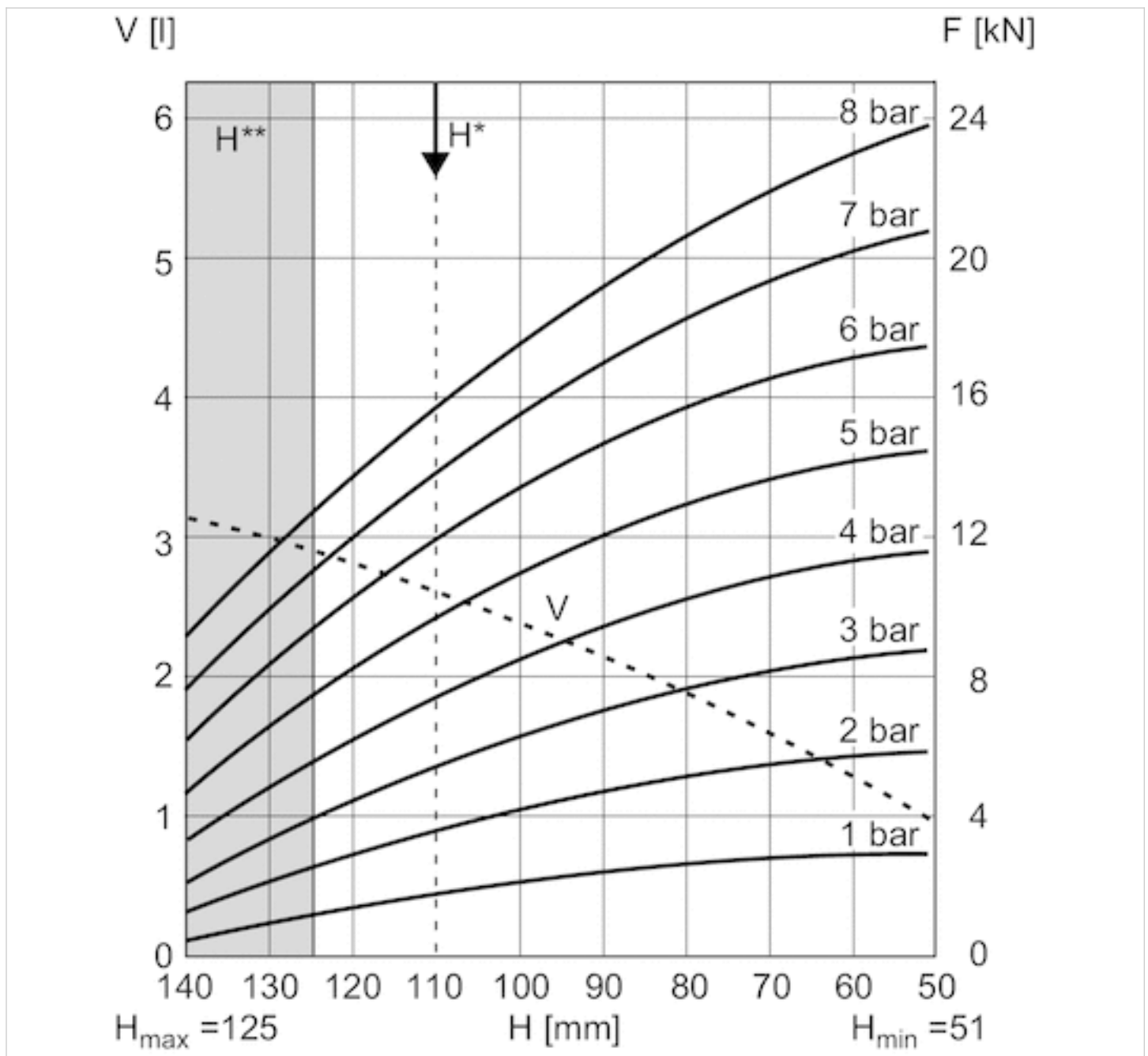
Kraft-Weg-Diagramm, R412010197



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



## Kraft-Weg-Diagramm, 0822419004



V = Volumen

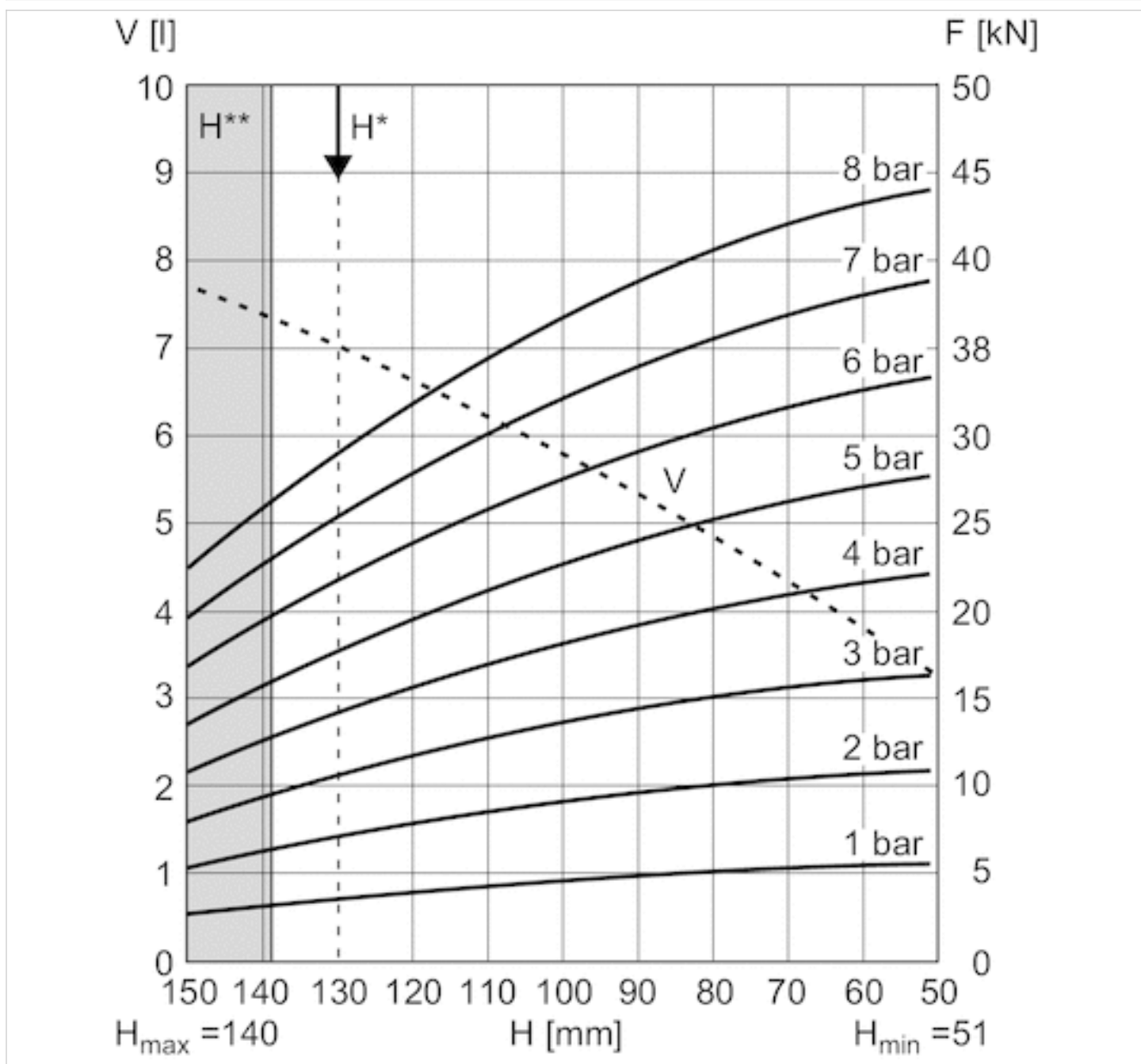
H = Höhe

H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung

H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS

1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm, 1933091000



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

# 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™**