

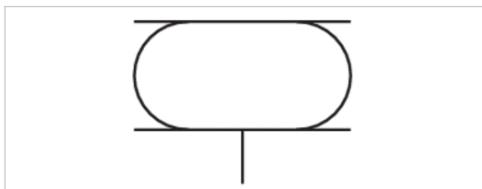
# Rollbalgzylinder, Serie BRB

- 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.	Betriebsdruck min./max.	Werkstoff	Kraft min-max
		G				Klemmring	
2719060300	34 mm	G 1/8	26 mm	78 mm	0 ... 8 bar	Aluminium	620 ... 1070 N
1909041000	61 mm	G 1/8	37 mm	100 mm	0 ... 8 bar	Stahl	1840 ... 2250 N
2999300100	61 mm	G 1/8	62 mm	100 mm	0 ... 8 bar	Stahl	1610 ... 2300 N
0822419120	76,5 mm	G 3/8	100 mm	100 mm	0,9 ... 8 bar	Stahl	1710 ... 1700 N
0822419121	86,5 mm	G 3/8	95 mm	115 mm	0,9 ... 8 bar	Stahl	2410 ... 2460 N
0822419122	106,5 mm	G 3/8	85 mm	140 mm	0,9 ... 8 bar	Stahl	4260 ... 4220 N
0822419123	126,5 mm	G 3/8	85 mm	170 mm	0,9 ... 8 bar	Stahl	5220 ... 5830 N
0822419124	147,9 mm	G 3/8	90 mm	190 mm	0,9 ... 8 bar	Stahl	7540 ... 8230 N

Materialnummer	Gewicht	Abb.
2719060300	0,07 kg	Fig. 1
1909041000	0,25 kg	Fig. 3
2999300100	0,27 kg	Fig. 3
0822419120	0,4 kg	Fig. 2
0822419121	0,5 kg	Fig. 2
0822419122	0,65 kg	Fig. 2
0822419123	0,7 kg	Fig. 2
0822419124	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.

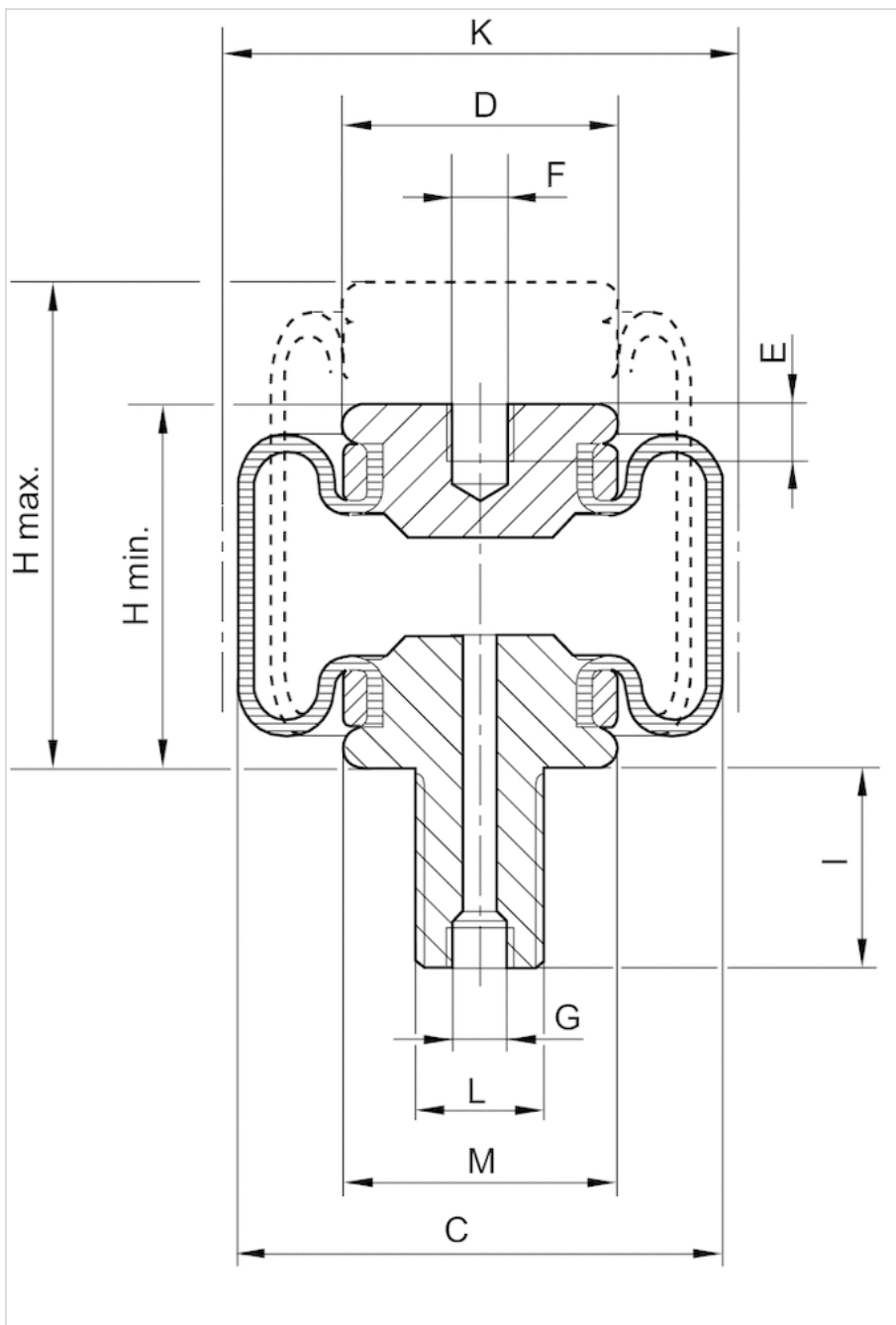
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 70 °C

## Technische Informationen

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

## Abmessungen

Fig. 1



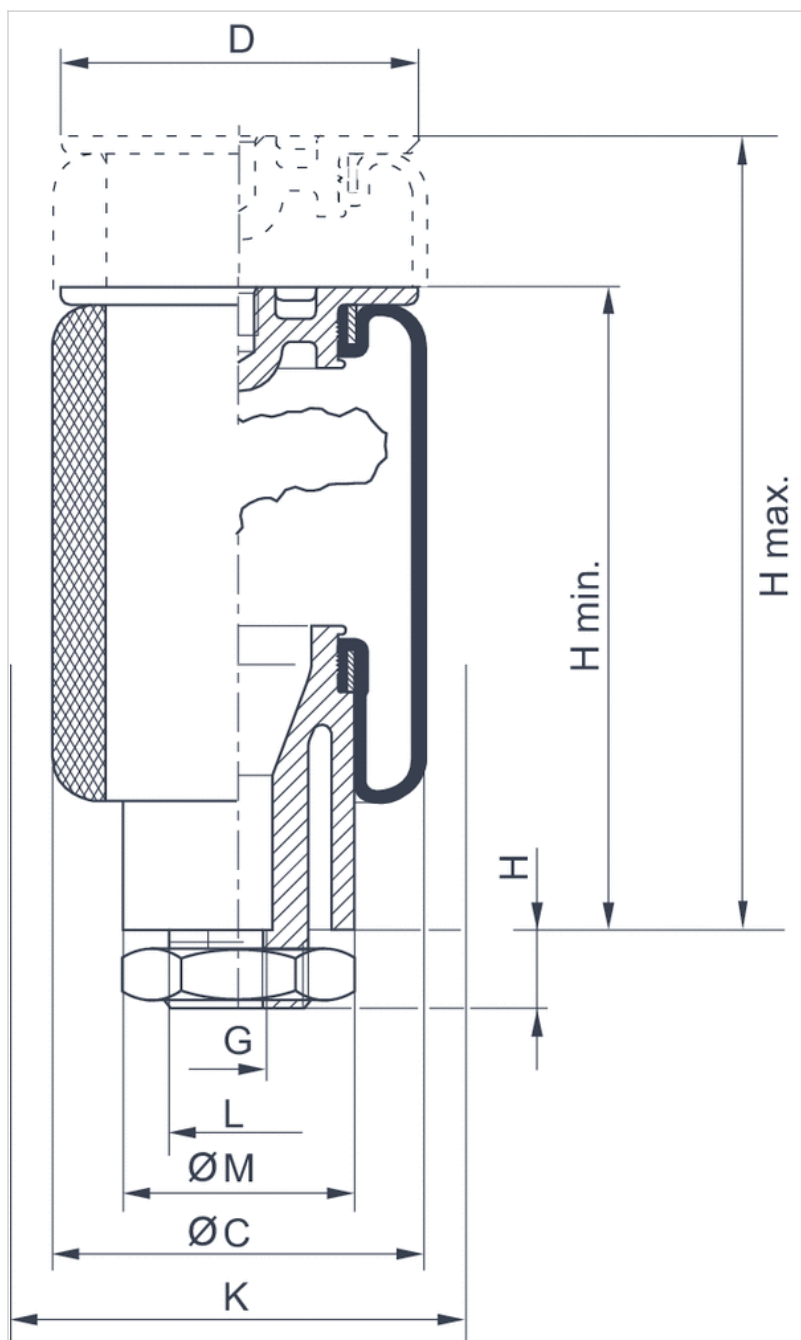
## Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E[mm]	F	I[mm]	K mm	L	Ø M[mm]
2719060300	G 1/8	30 mm	56 mm	60 mm	34 mm	7	M8	25	78 mm	M16	34

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
2719060300	46 N

## Abmessungen

Fig. 2



## Abmessungen

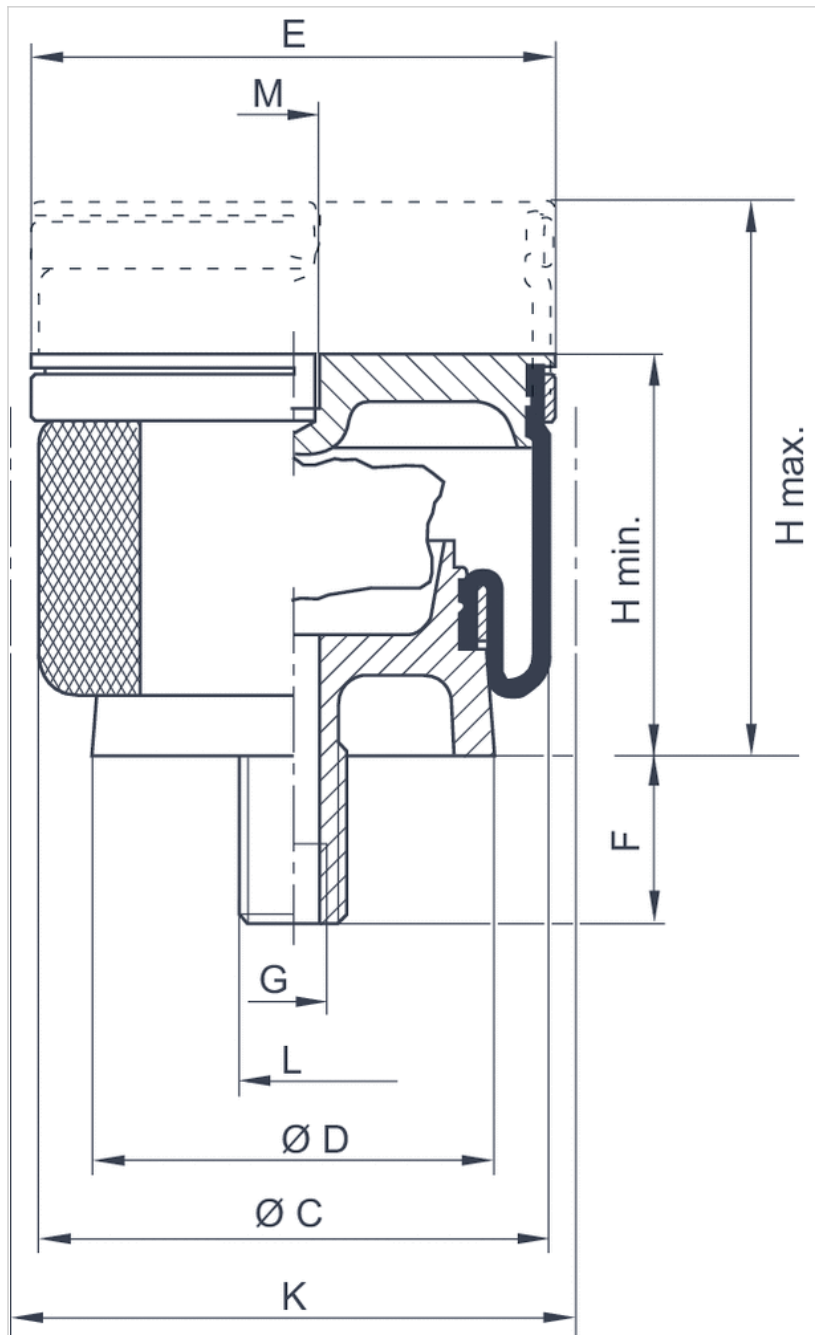
Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	K mm	L	Ø M[mm]
0822419120	G 3/8	95 mm	195 mm	80 mm	76,5 mm	100 mm	M30x1.5	50
0822419121	G 3/8	95 mm	190 mm	97 mm	86,5 mm	115 mm	M30x1.5	60.5
0822419122	G 3/8	95 mm	180 mm	123 mm	106,5 mm	140 mm	M30x1.5	81
0822419123	G 3/8	95 mm	180 mm	151 mm	126,5 mm	170 mm	M30x1.5	89
0822419124	G 3/8	95 mm	185 mm	173 mm	147,9 mm	190 mm	M30x1.5	114

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
0822419120	350 N

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
0822419121	450 N
0822419122	700 N
0822419123	900 N
0822419124	1300 N

## Abmessungen

Fig. 3



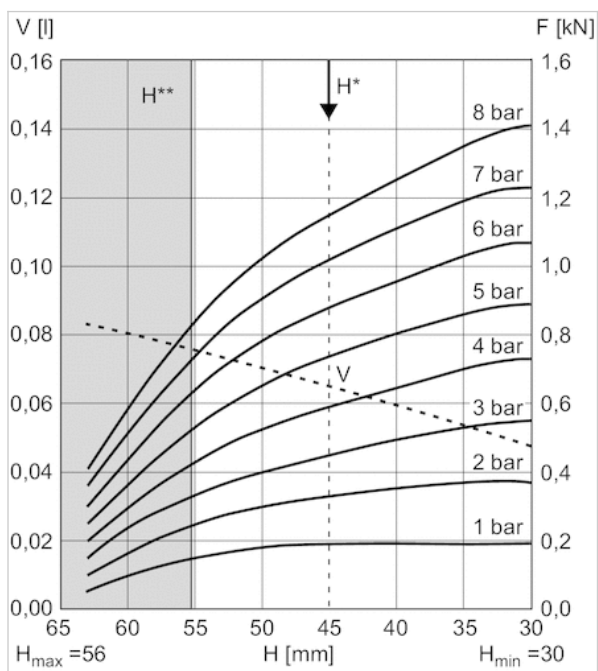
## Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm	K mm
1909041000	G 1/8	38 mm	75 mm	88 mm	61 mm	M16	76	M8	25	100 mm
2999300100	G 1/8	38 mm	100 mm	88 mm	61 mm	M16	76	M8	25	100 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. mm
1909041000	150 N
2999300100	150 N

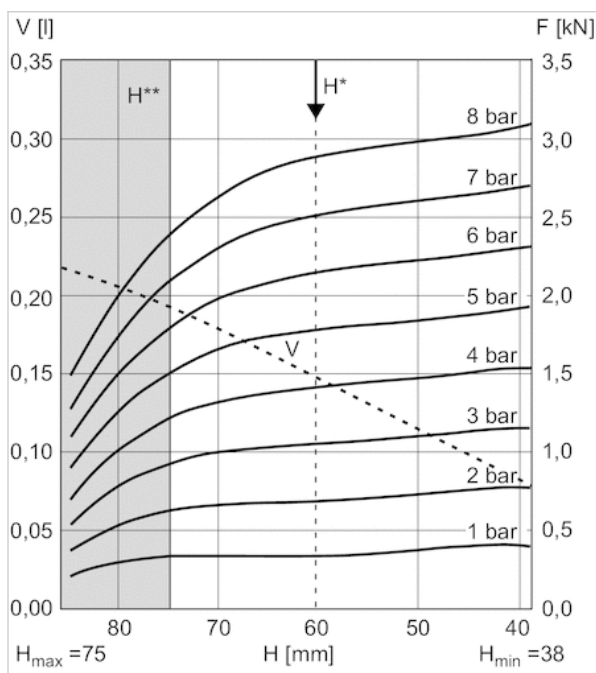
## Diagramme

### Kraft-Weg-Diagramm 2719060300



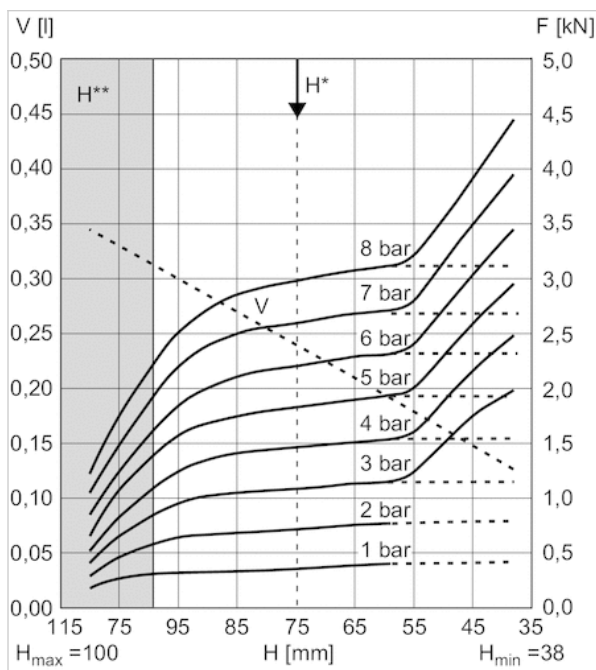
V = Volumen  
 H = Höhe  
 H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolierung  
 H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
 1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 1909041000



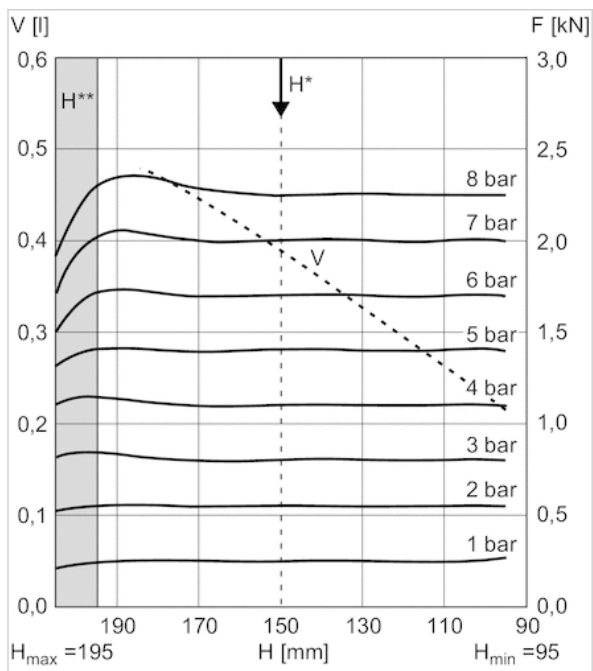
V = Volumen H = Höhe H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
1 kN = 1000 N

## Kraft-Weg-Diagramm 2999300100



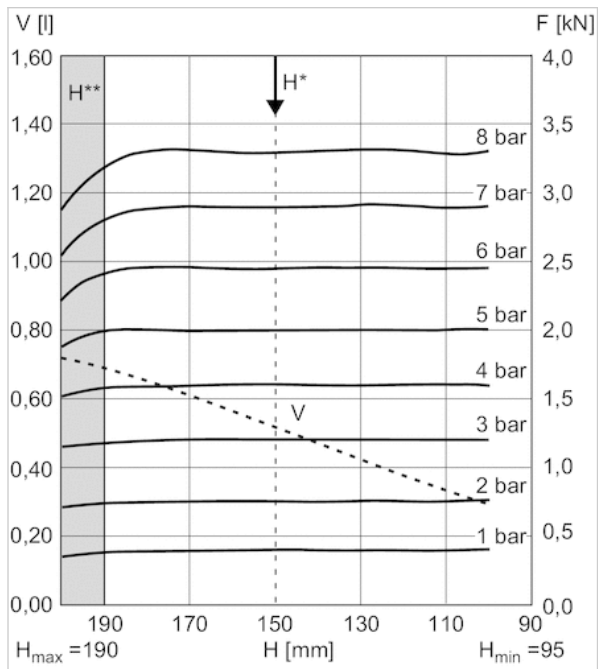
V = Volumen H = Höhe H\* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H\*\* = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
Die gestrichelten Linien zeigen die Kraft des Balgzylinders mit einer zusätzlichen zylindrischen Verlängerung von 15 mm unter dem Kolben. Diese Verlängerung wird nicht zur Verfügung 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 Schwingungsisolation  $H^{**}$  = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
 1 kN = 1000 N

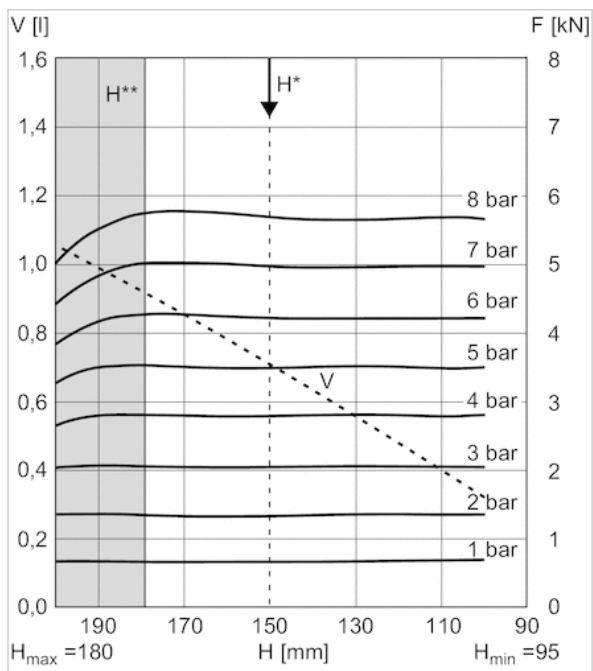
Kraft-Weg-Diagramm 0822419121



V = Volumen H = Höhe  $H^*$  = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation  $H^{**}$  = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
 1 kN = 1000 N

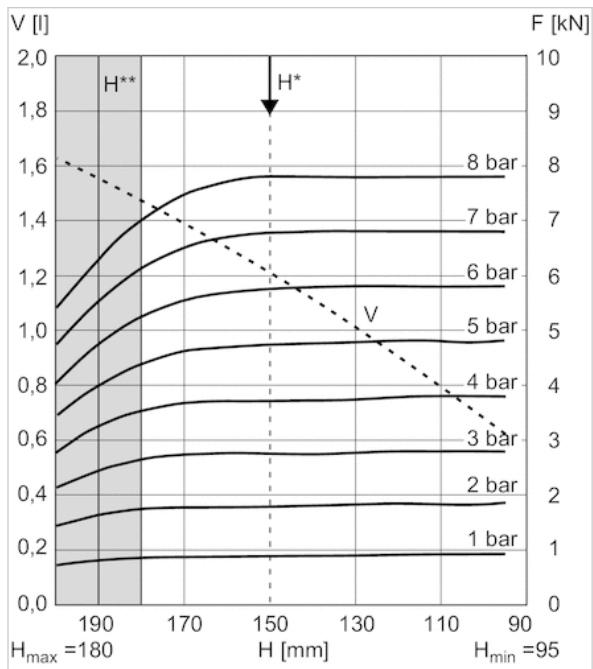


Kraft-Weg-Diagramm 0822419122



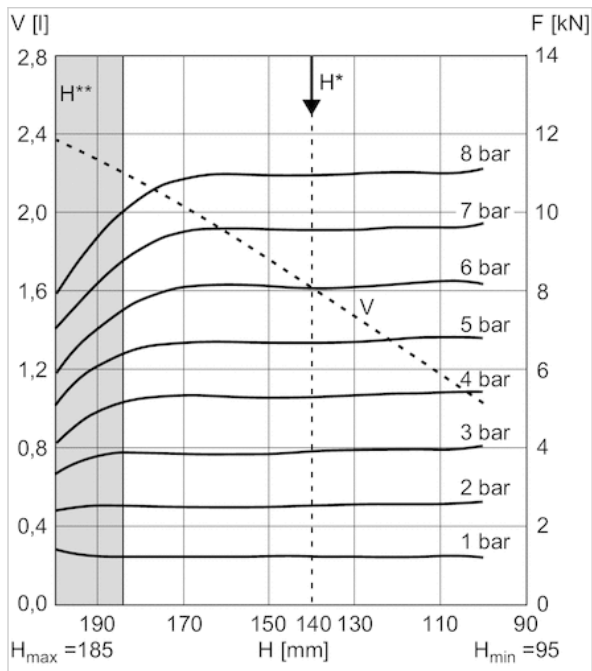
V = Volumen H = Höhe  $H^*$  = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation  $H^{**}$  = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419123



V = Volumen H = Höhe  $H^*$  = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation  $H^{**}$  = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS  
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 0822419124



$V$  = Volumen  $H$  = Höhe  $H^*$  = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation  $H^{**}$  = 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	Werkstoff	Abb.
R412007945	G 1/8	Messing	Fig. 1
3900040040	G 1/4	Messing	Fig. 2
R412010046	1/4 - 18 NPTF	Messing	Fig. 3

### Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing

# Abmessungen

Fig. 1

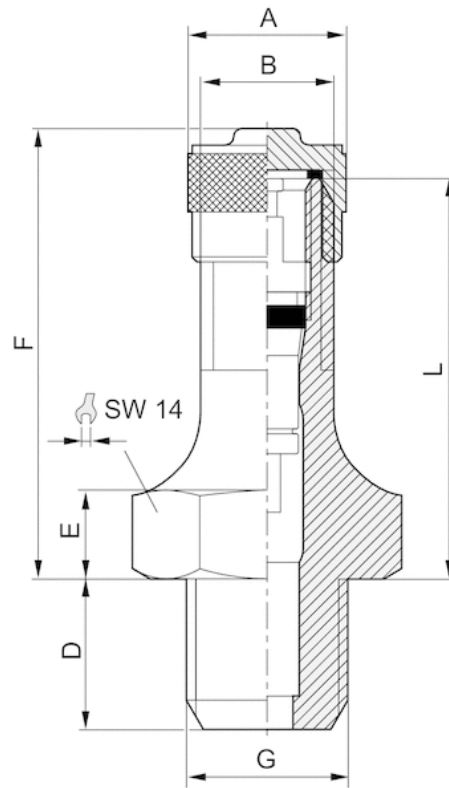


Fig. 2

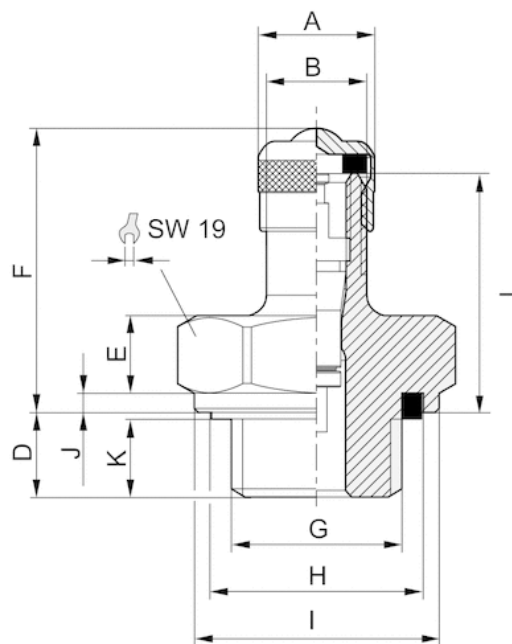
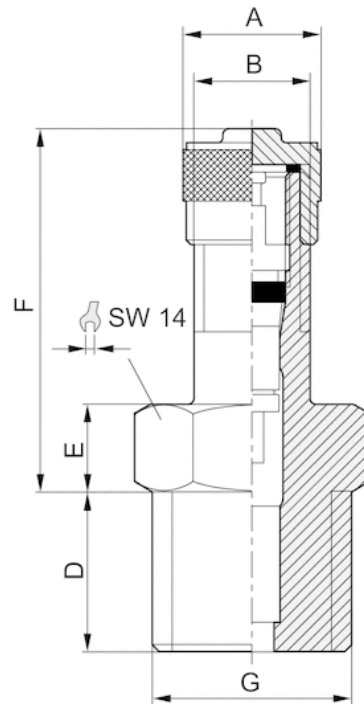


Fig. 3



## 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.