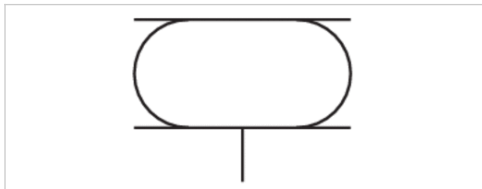


Serie BCR

- 1-faltig

- Hub 92-131 mm



Bauart

Wirkprinzip

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Zulässiger Kippwinkel max.

Druck zur Bestimmung der Kräfte

Gewicht

Balgzylinder mit Befestigungsring

einfachwirkend, drucklos eingefahren

0 ... 8 bar

-40 ... 70 °C

Druckluft

20 °

6 bar

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

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

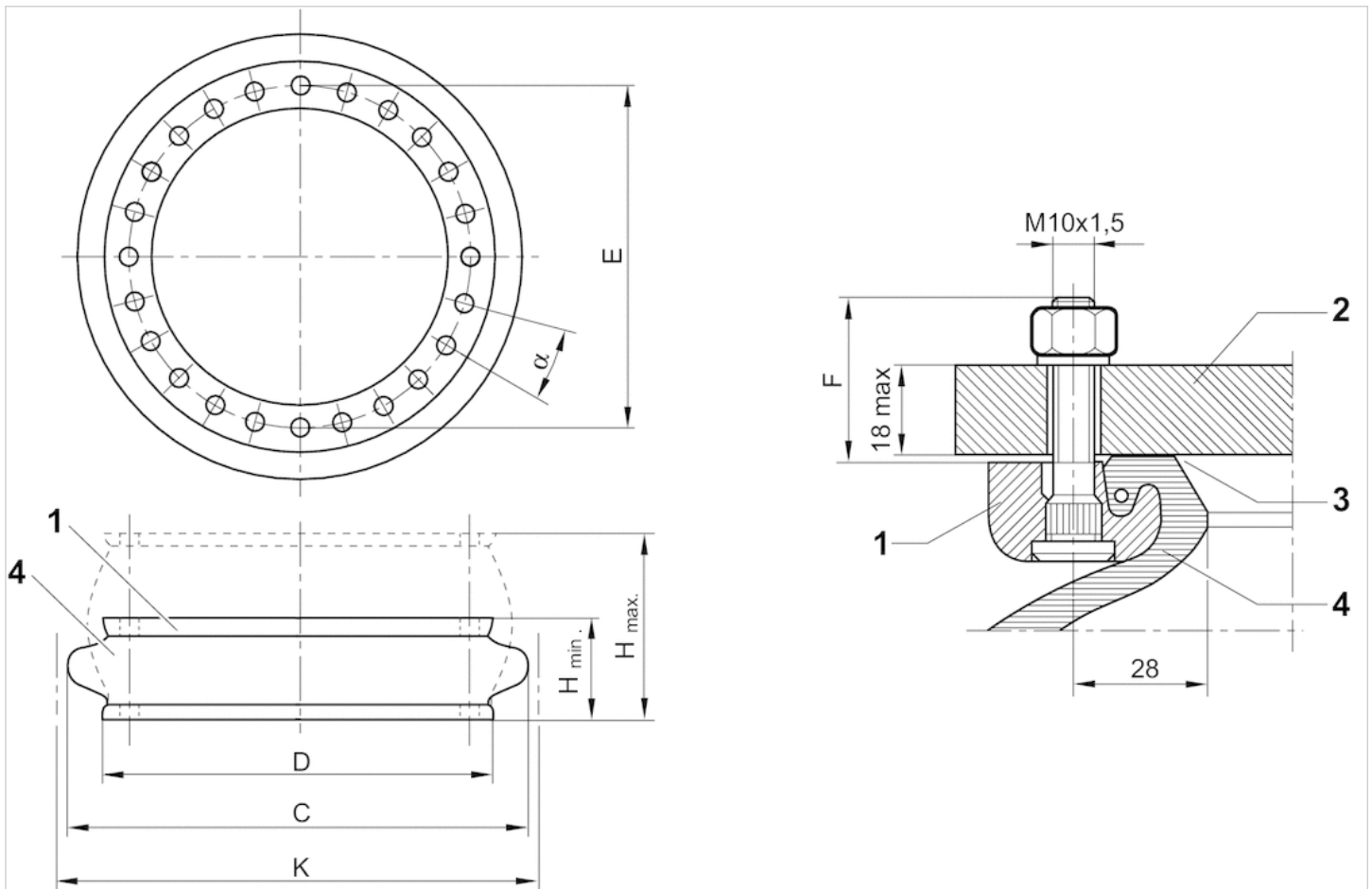
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Klemmring	Aluminium
Befestigungsring	Aluminium

Abmessungen

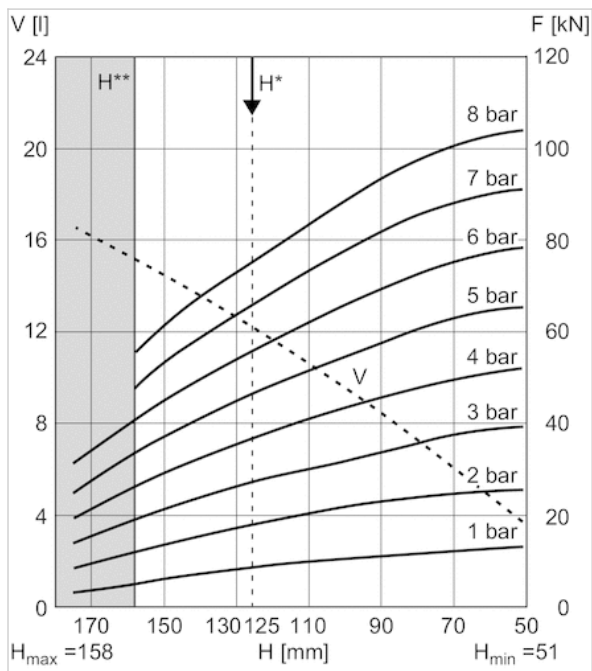
Abmessungen



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

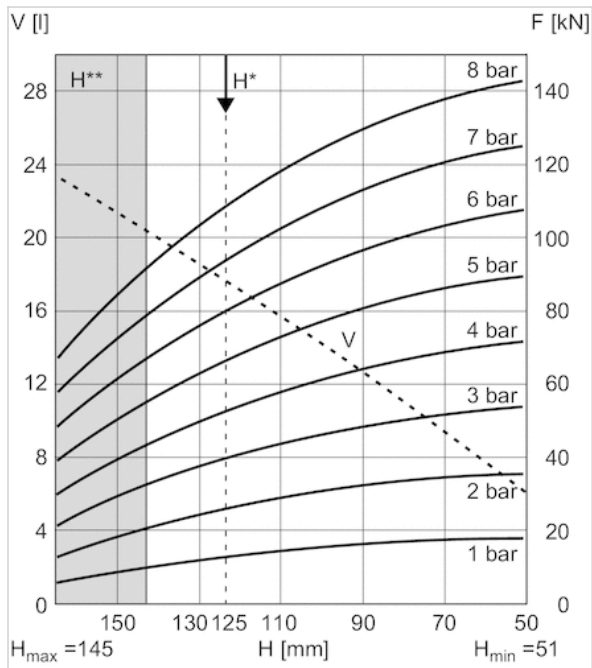
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm 2999697410



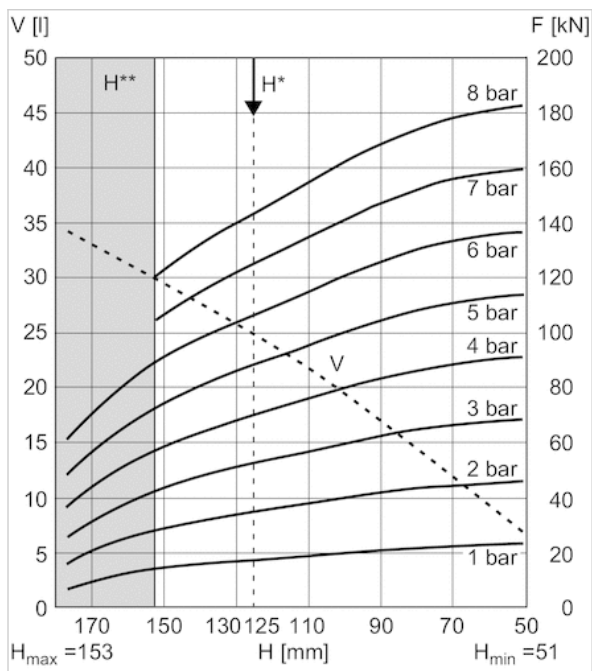
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 2999696600



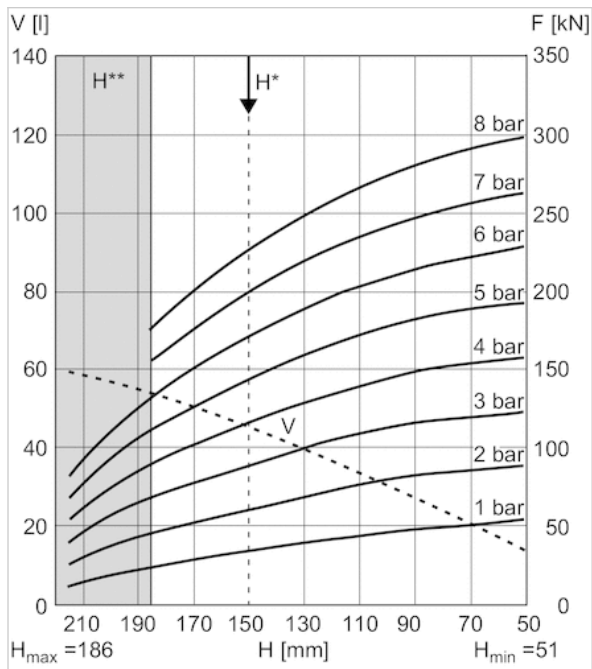
V = Volumen
 H = Höhe
 H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation
 H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 2999697310



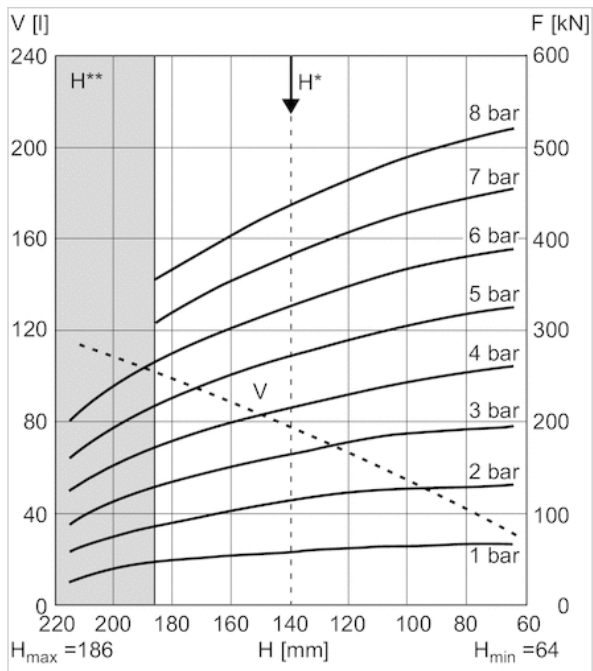
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1971132000



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

Kraft-Weg-Diagramm 2999699610

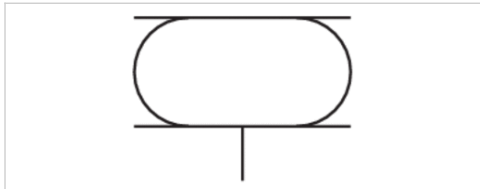


V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Serie BCR

- 2-faltig

- Hub 185-233 mm



Bauart

Wirkprinzip

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Zulässiger Kippwinkel max.

Druck zur Bestimmung der Kräfte

Gewicht

Balgzylinder mit Befestigungsring

einfachwirkend, drucklos eingefahren

0 ... 8 bar

-40 ... 70 °C

Druckluft

25 °

6 bar

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Kraft min-max	Gewicht
1944182000	384 mm	185 mm	495 mm	44000 ... 80000 N	8,6 kg
1951182000	451 mm	200 mm	575 mm	64000 ... 108000 N	10,2 kg
1957192000	517 mm	200 mm	633 mm	84000 ... 141000 N	12 kg
1971232000	638 mm	221 mm	770 mm	136000 ... 207000 N	15,4 kg
2999697010	890 mm	233 mm	1000 mm	257000 ... 390000 N	32,9 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

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

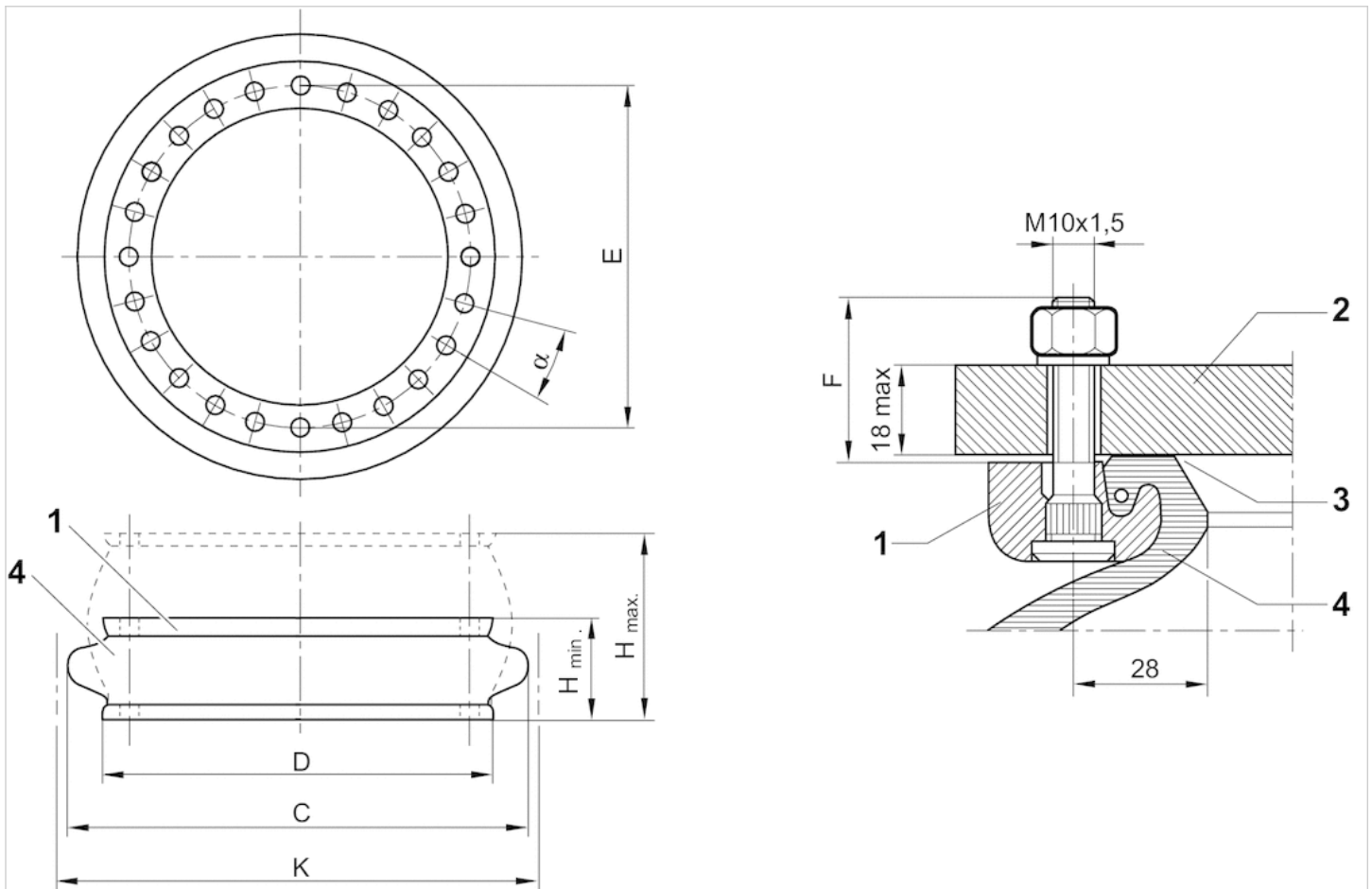
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Klemmring	Aluminium
Befestigungsring	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



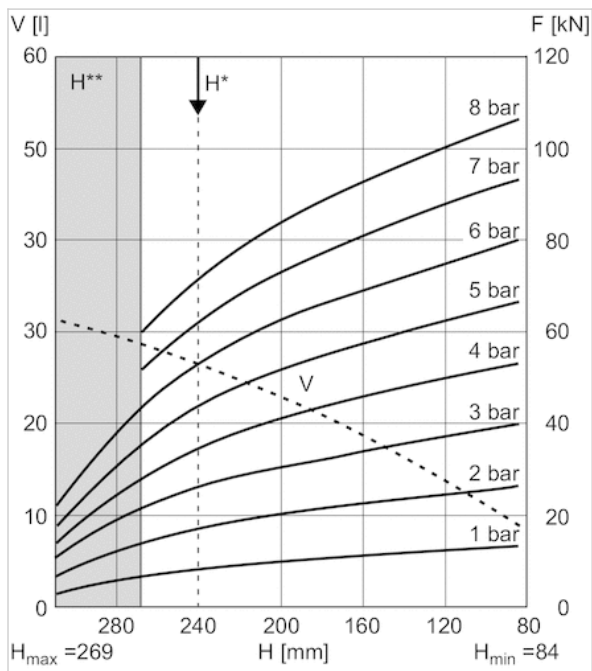
Teilquerschnitt des eingebauten Befestigungsringes mit Stehbolzen 1. Befestigungsring 2. Maschinenteil 3. Dichtfläche *) 4. Balg*
 Empfehlung der Oberflächengüte: Bei kreisrund bearbeiteter Oberfläche: Ra 6 Bei geradlinig bearbeiteter Oberfläche: Ra 0,8 Geeignetes Anzugsmoment M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm Luftanschluss im Befestigungsteil

Abmessungen

Materialnummer	H min.	H max.	C	D	E ±2	F	α°	K mm	Rückstellkraft, min. N
1944182000	84 mm	269 mm	450 mm	384 mm	350	31,8	20	495 mm	200 N
1951182000	84 mm	284 mm	525 mm	451 mm	419	31,8	15	575 mm	200 N
1957192000	84 mm	284 mm	590 mm	517 mm	482	31,8	15	633 mm	440 N
1971232000	89 mm	310 mm	720 mm	638 mm	596	31,8	11.25	770 mm	700 N
2999697010	107 mm	340 mm	950 mm	890 mm	830	26.8	9	1000 mm	5500 N

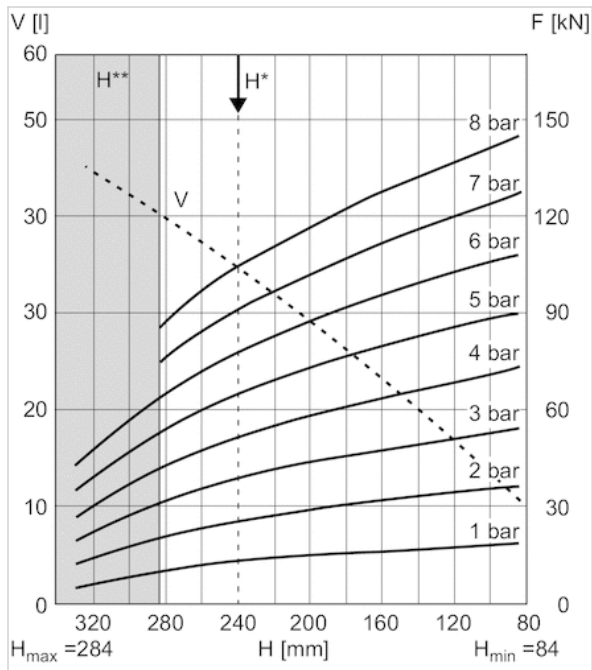
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm 1944182000



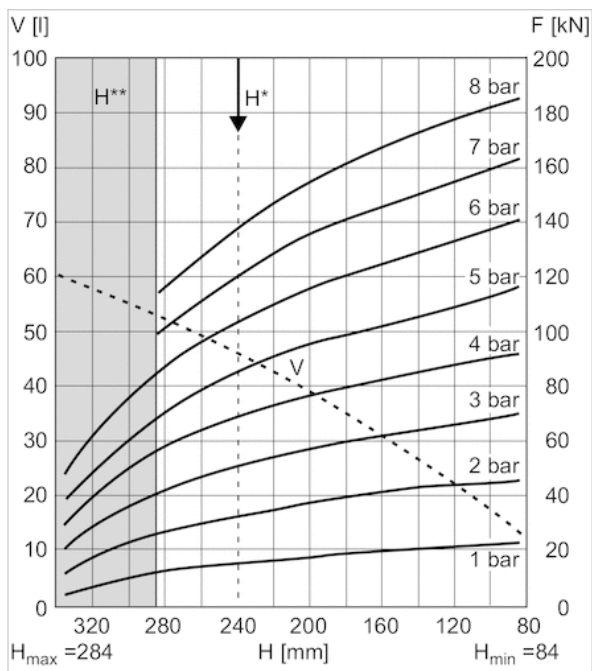
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1951182000



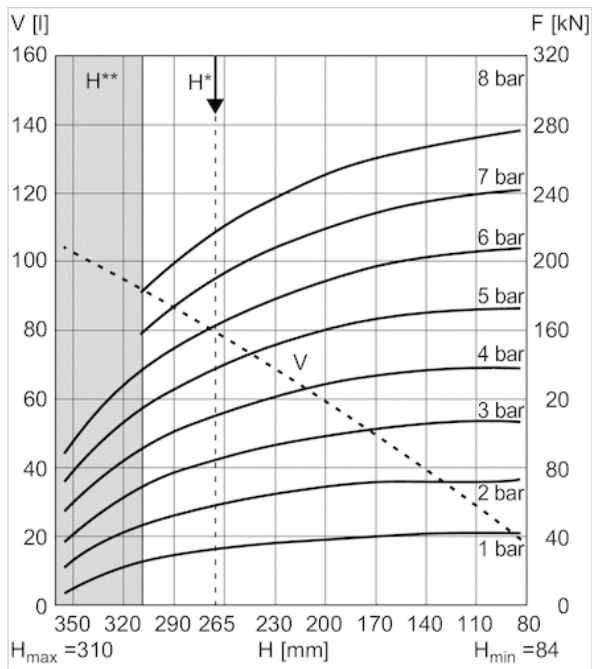
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1957192000



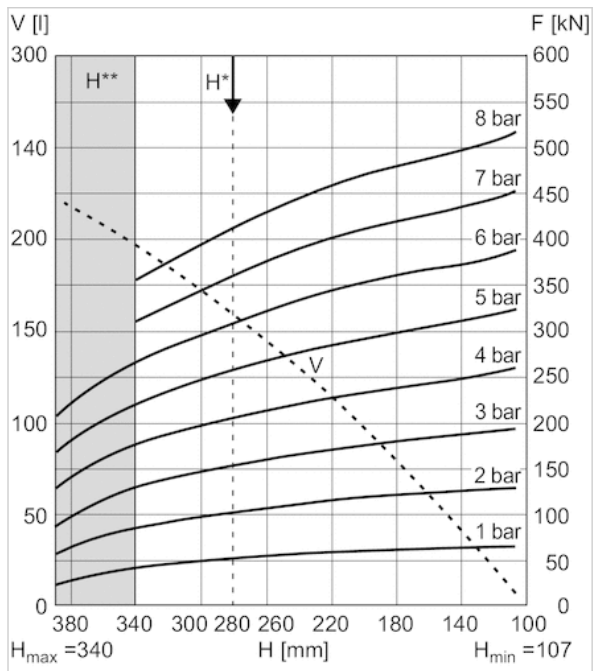
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1971232000



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

Kraft-Weg-Diagramm 2999697010

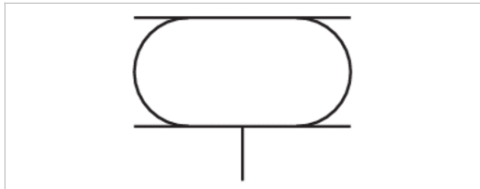


V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Serie BCR

- 3-faltig

- Hub 286-354 mm



Bauart

Wirkprinzip

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Medium

Zulässiger Kippwinkel max.

Druck zur Bestimmung der Kräfte

Gewicht

Balgzylinder mit Befestigungsring

einfachwirkend, drucklos eingefahren

0 ... 8 bar

-40 ... 70 °C

Druckluft

30 °

6 bar

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Kraft min-max	Gewicht
1946272000	384 mm	290 mm	510 mm	43000 ... 81000 N	9,3 kg
1951282000	451 mm	286 mm	570 mm	65000 ... 114000 N	12,5 kg
2999698310	517 mm	305 mm	650 mm	84000 ... 140000 N	14,5 kg
1971372000	638 mm	354 mm	775 mm	124000 ... 219000 N	17 kg
2999697110	890 mm	350 mm	1000 mm	277000 ... 390000 N	44 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

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

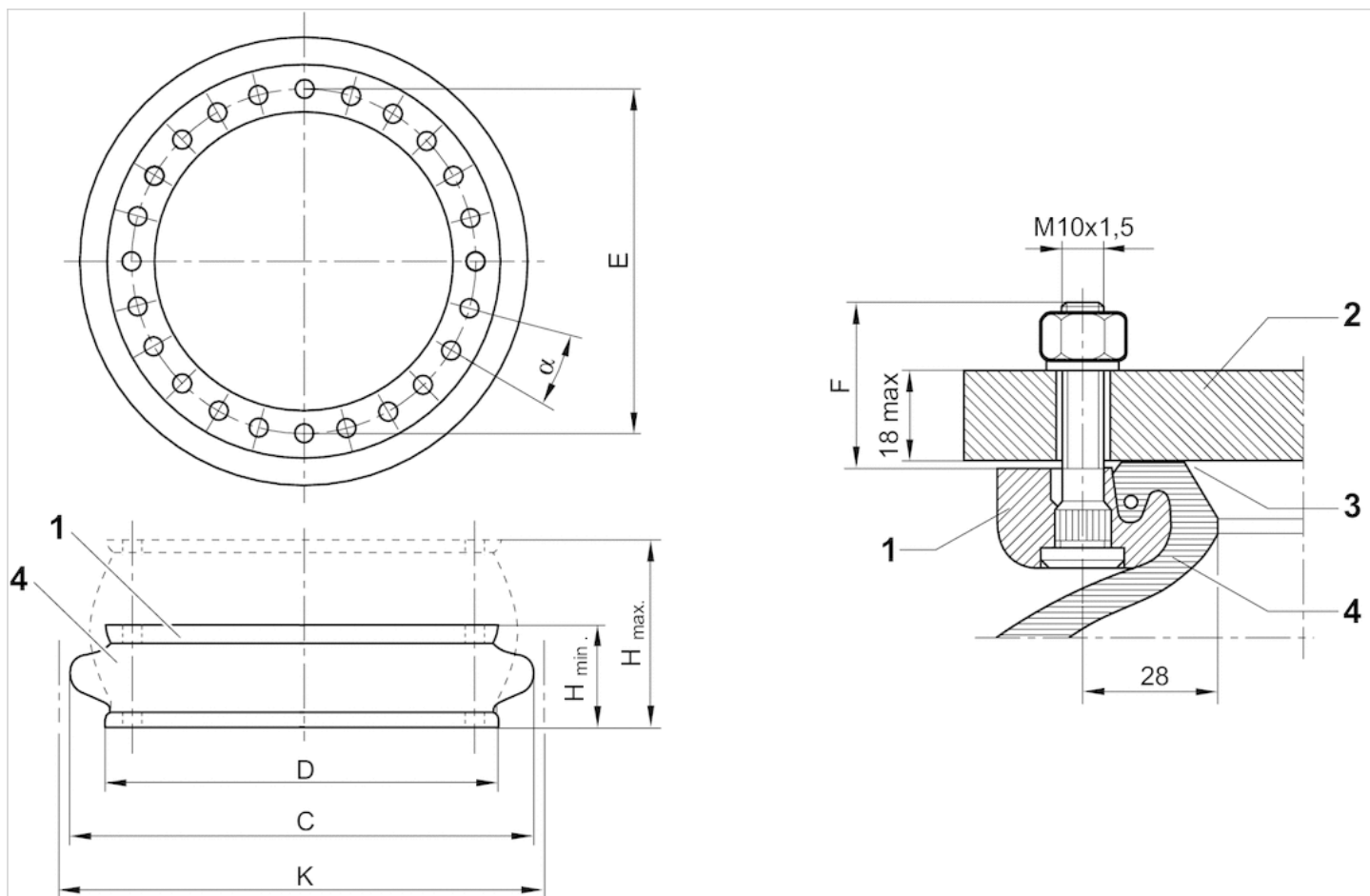
Reduzierte Haltbarkeit bei einer Temperatur größer als 50 °C

Technische Informationen

Werkstoff	
Balg	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
Klemmring	Aluminium
Befestigungsring	Aluminium

Abmessungen

Abmessungen



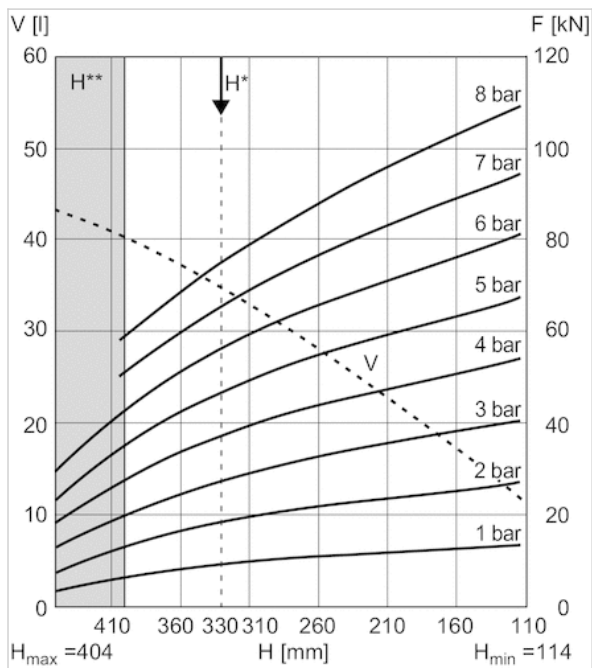
Teilquerschnitt des eingebauten Befestigungsringes mit Stehbolzen 1. Befestigungsring 2. Maschinenteil 3. Dichtfläche *) 4. Balg*
 Empfehlung der Oberflächengüte: Bei kreisrund bearbeiteter Oberfläche: Ra 6 Bei geradlinig bearbeiteter Oberfläche: Ra 0,8 Geeignetes Anzugsmoment M8: 25 Nm; M10: 40 Nm; M16: 70 Nm Luftanschluss im Befestigungsteil

Abmessungen

Materialnummer	H min.	H max.	C	D	E ±2	F	α°	K	Rückstellkraft, min.
1946272000	114 mm	404 mm	462 mm	384 mm	350	31,8	20	510 mm	600 N
1951282000	114 mm	400 mm	521 mm	451 mm	419	31,8	15	570 mm	420 N
2999698310	114 mm	419 mm	600 mm	517 mm	482	31,8	15	650 mm	400 N
1971372000	126 mm	480 mm	725 mm	638 mm	596	31,8	11,25	775 mm	800 N
2999697110	140 mm	490 mm	950 mm	890 mm	830	26,8	9	1000 mm	7500 N

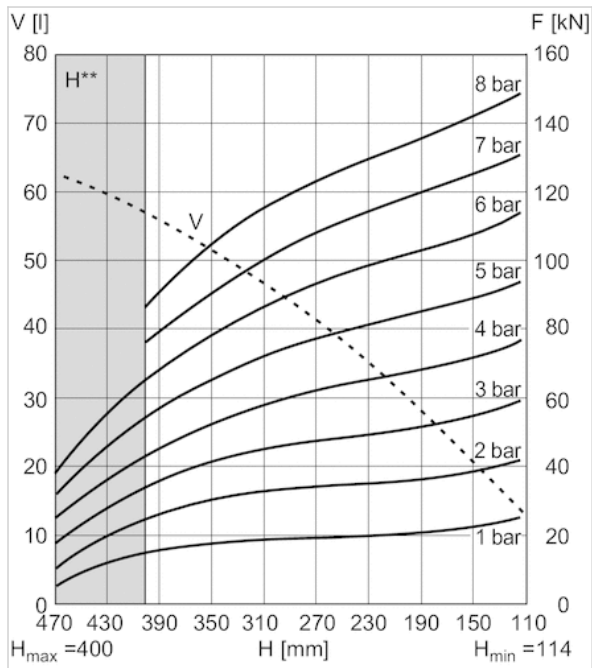
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm 1946272000



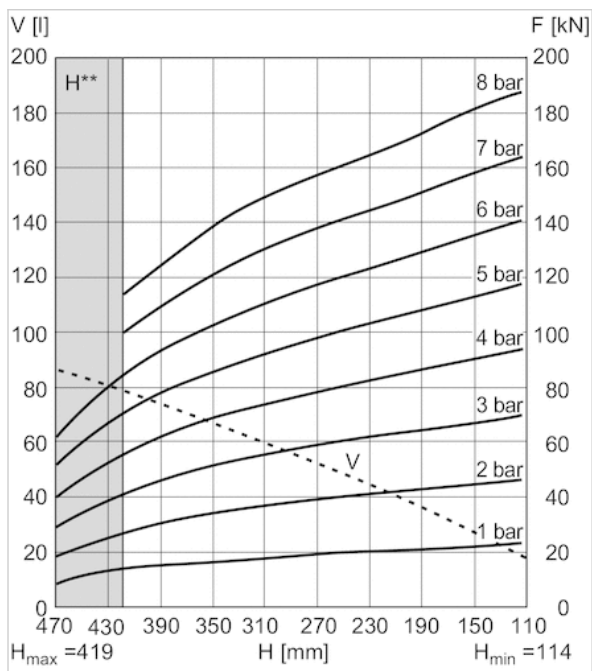
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1951282000



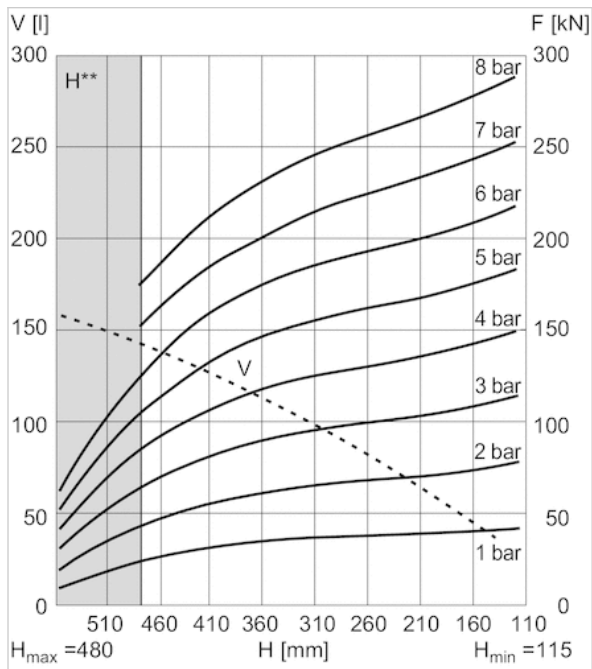
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 2999698310



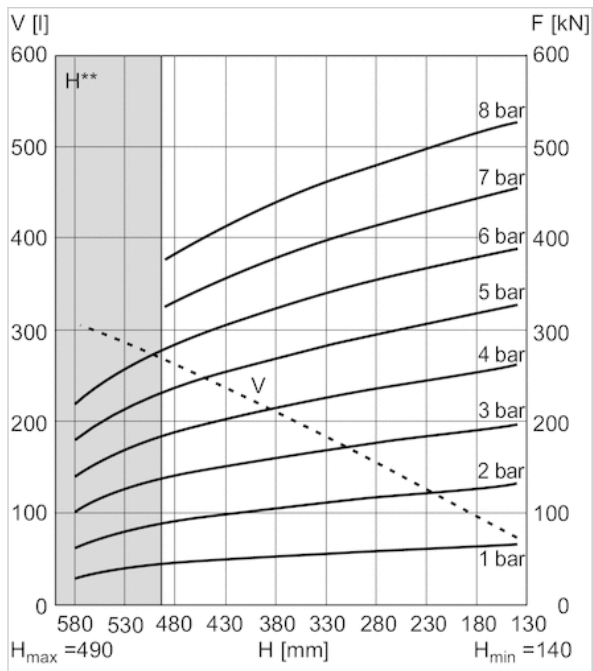
V = Volumen H = Höhe H* = Empfohlene Betriebshöhe für Schwingungsisolation H** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
 1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 1971372000



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

Kraft-Weg-Diagramm 2999697110



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 1/4, 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.
3900040040	G 1/4	Messing	Fig. 2
R412010046	1/4 - 18 NPTF	Messing	Fig. 3

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	Messing

Abmessungen

Fig. 1

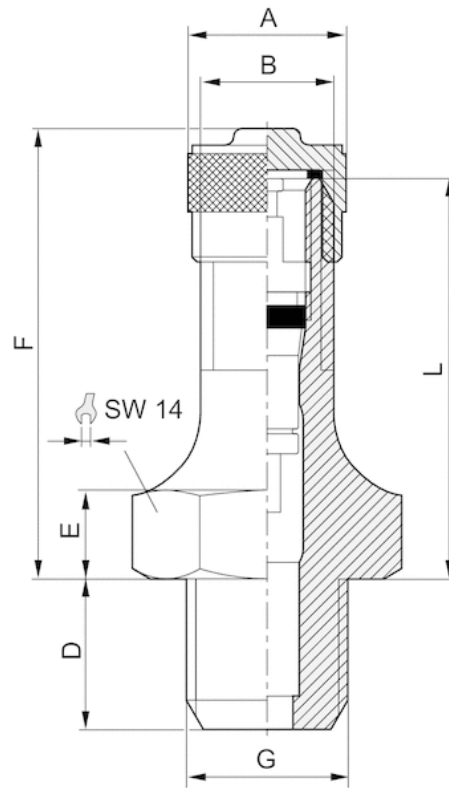


Fig. 2

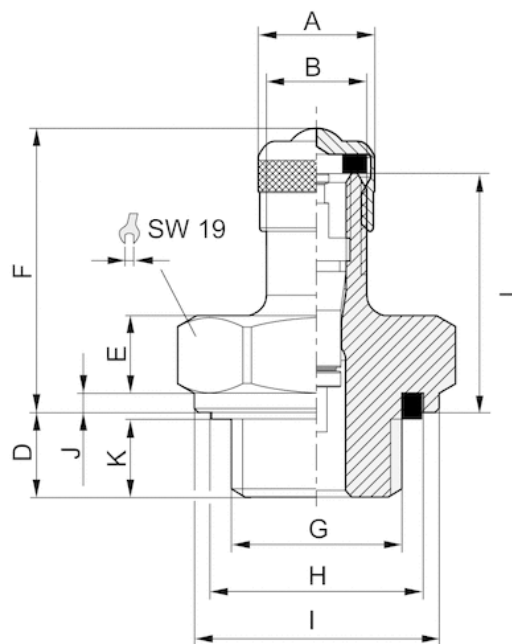
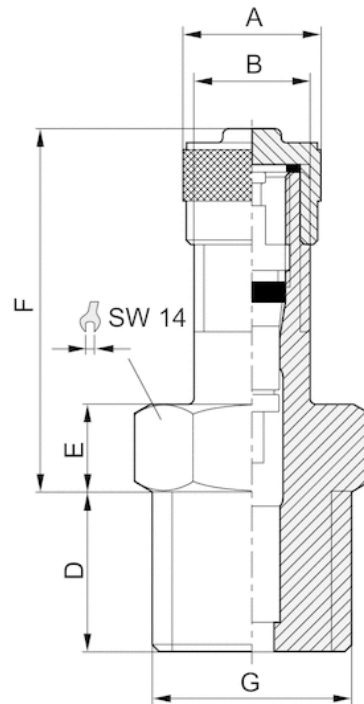


Fig. 3



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	ØA	B 1)	D	E	F	H	I	J	K 2)	L	Abb.
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.