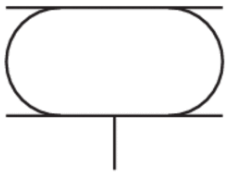
Serie BCC

- 1-faltig
- Hub 15-125 mm



Bauart	Balgzylinder mit Befestigungsring und Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Zulässiger Kippwinkel max.	20 °
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Merkmal	Umgebungstemperatur min./max.
R412020583	78 mm	G 1/4	15 mm	95 mm	2 3/4x1	-30 ... 90 °C
R412020584	110 mm	G 3/8	35 mm	140 mm	4 1/2x1	-30 ... 90 °C
R414000177	152,5 mm	G 1/2	50 mm	190 mm	6x1	-30 ... 90 °C
R412020585	153,5 mm	G 1/2	45 mm	190 mm	6x1	-30 ... 90 °C
R412020586	184 mm	G 1/2	65 mm	245 mm	8x1	-40 ... 70 °C
R412020587	210 mm	G 1/2	85 mm	300 mm	10x1	-40 ... 70 °C
R412020588	260 mm	G 1/2	85 mm	350 mm	12x1	-40 ... 70 °C
R412020589	310 mm	G 1/2	100 mm	425 mm	14 1/2x1	-40 ... 70 °C
R412020590	310 mm	G 1/2	125 mm	445 mm	16x1	-40 ... 70 °C

Materialnummer	Werkstoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
R412020583	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	1300 ... 2600 N	0,45 kg	Fig. 1
R412020584	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	1900 ... 5600 N	0,7 kg	Fig. 2
R414000177	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	4900 ... 11900 N	1,6 kg	Fig. 3
R412020585	Chloropren-Kautschuk	Stahl, verzinkt	4900 ... 11200 N	2,5 kg	Fig. 4
R412020586	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	8000 ... 18000 N	3,1 kg	Fig. 4
R412020587	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	12000 ... 25500 N	4,1 kg	Fig. 4
R412020588	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	18000 ... 38000 N	5,4 kg	Fig. 4
R412020589	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	28000 ... 58000 N	7,1 kg	Fig. 4
R412020590	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	38000 ... 61000 N	7,6 kg	Fig. 4

Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).
Der Balg ist austauschbar.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Balgausführung

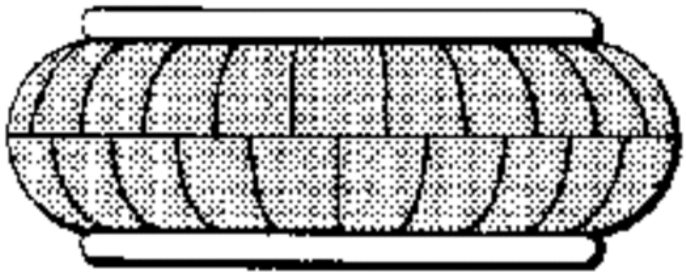
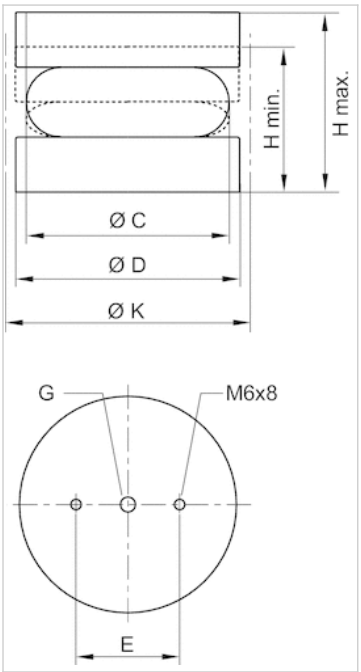


Fig. 1

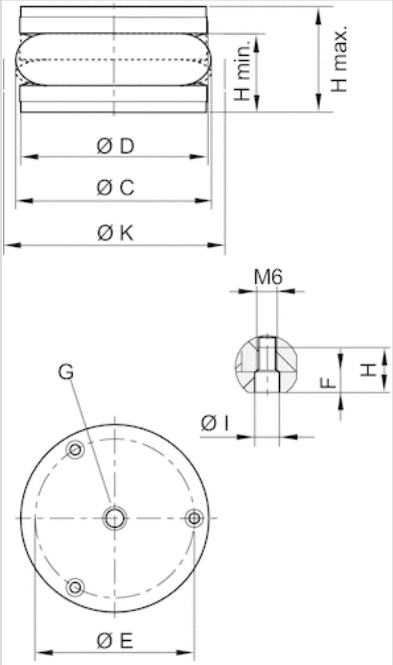


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min.	H max.	C	D	E ±0,5 mm	K mm	Rückstellkraft, min.
R412020583	G 1/4	50 mm	65 mm	80 mm	78 mm	36	95 mm	400 N

Abmessungen

Fig. 2



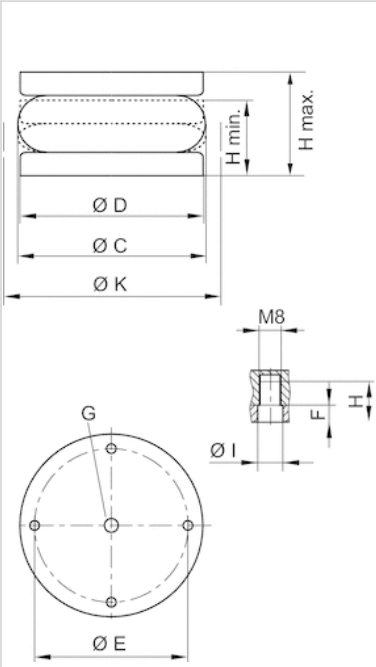
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min.	H max.	C	D	E ±0,5 mm	F mm	H mm	I mm	K
R412020584	G 3/8	50 mm	85 mm	125 mm	110 mm	93	6	13	7	140 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min.
R412020584	150 N

Abmessungen

Fig. 3



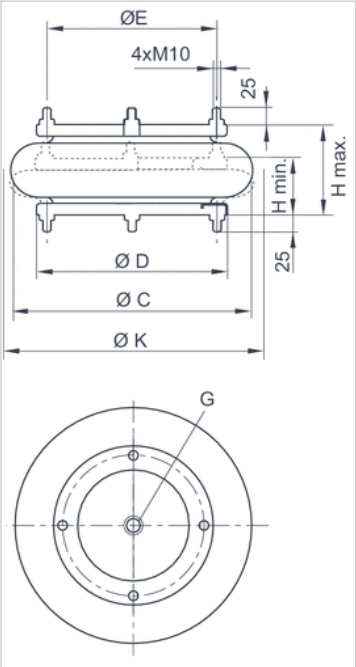
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min.	H max.	C	D	E ±0,5 [mm] mm	F mm	H mm	I mm	K
R414000177	G 1/2	55 mm	105 mm	175 mm	152,5 mm	127	6	14.5	9	190 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
R414000177	320 N

Abmessungen

Fig. 4

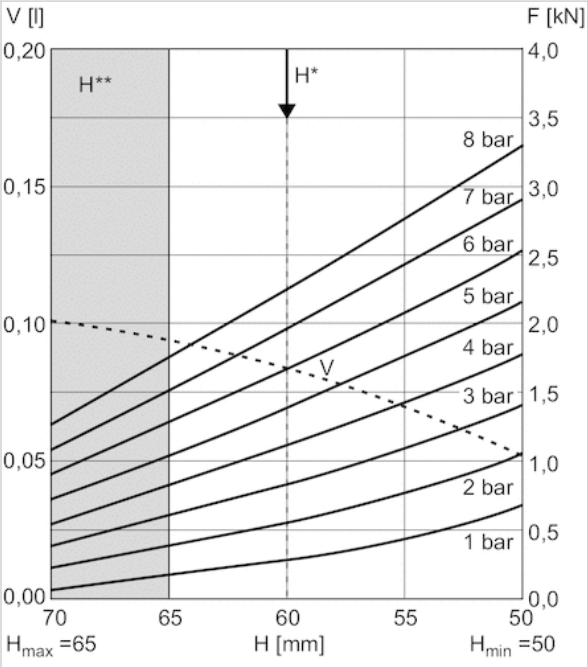


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min.	H max.	C	D	E mm	K	Rückstellkraft, min.
R412020585	G 1/2	50 mm	95 mm	175 mm	153,5 mm	127	190 mm	320 N
R412020586	G 1/2	50 mm	115 mm	230 mm	184 mm	155.5	245 mm	290 N
R412020587	G 1/2	50 mm	135 mm	270 mm	210 mm	181	300 mm	150 N
R412020588	G 1/2	50 mm	135 mm	330 mm	260 mm	232	350 mm	200 N
R412020589	G 1/2	50 mm	150 mm	400 mm	310 mm	282.5	425 mm	230 N
R412020590	G 1/2	50 mm	175 mm	420 mm	310 mm	282.5	445 mm	30 N

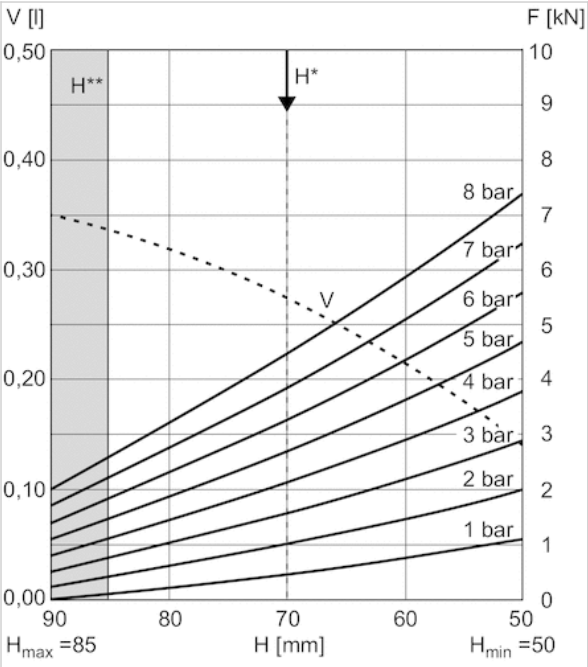
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm R412020583



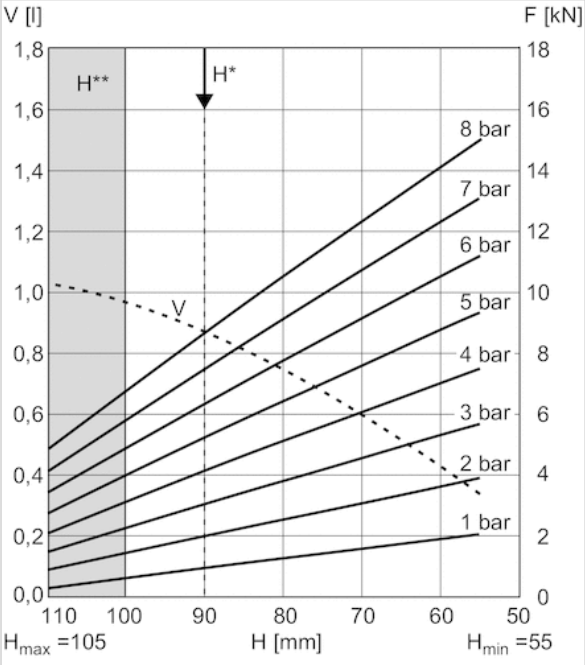
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020584



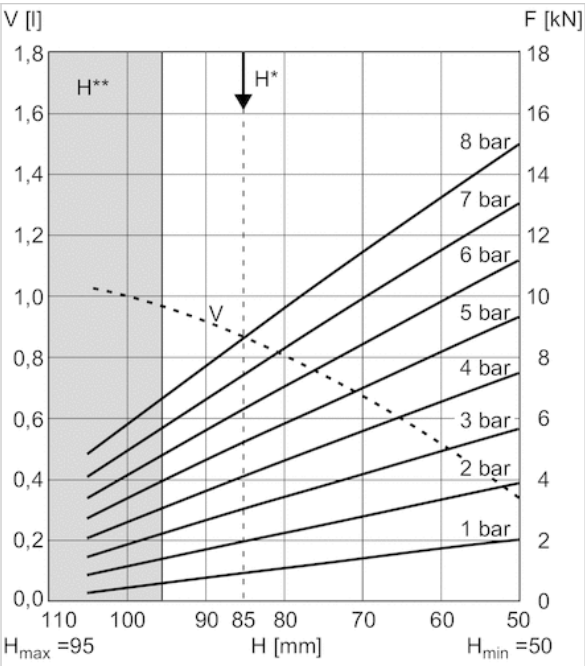
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R414000177



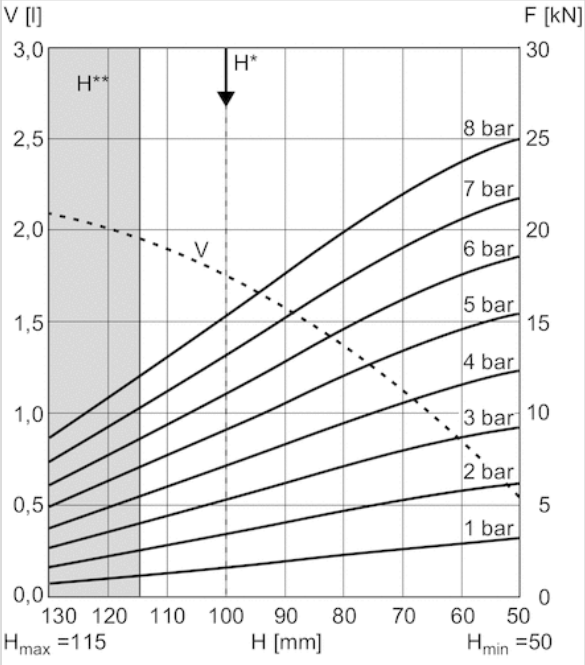
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020585



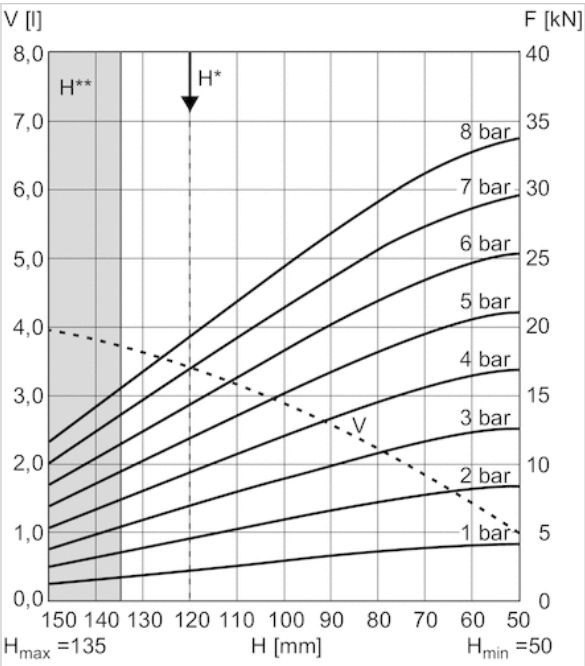
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020586



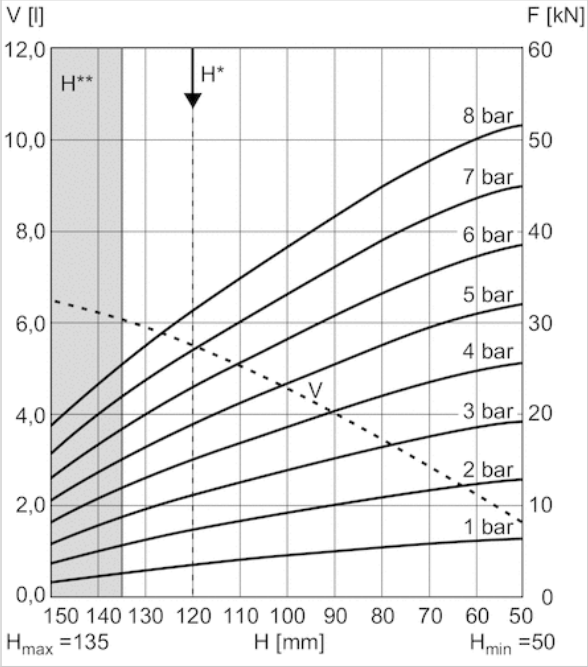
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020587



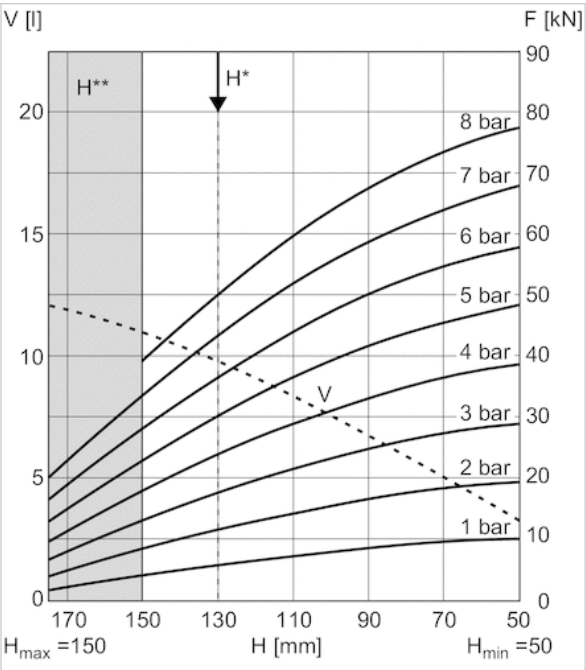
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020588



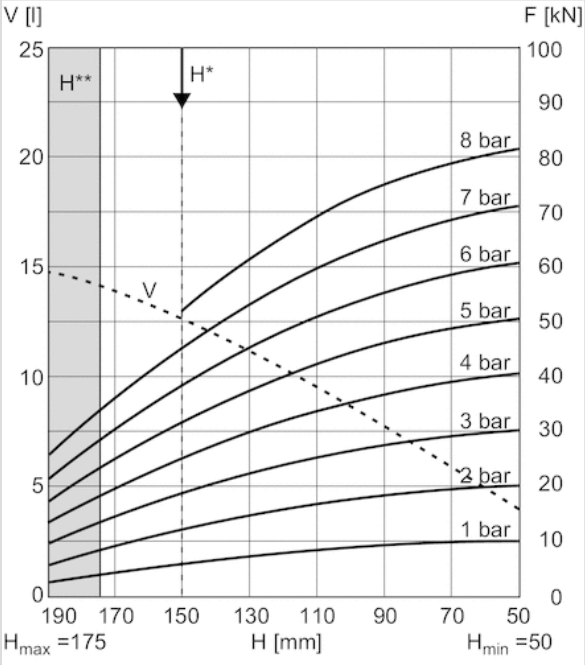
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020589



V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

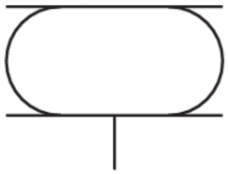
Kraft-Weg-Diagramm R412020590



V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Serie BCC

- 2-faltig
- Hub 39-275 mm



Bauart	Balgzylinder mit Befestigungsring und Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Zulässiger Kippwinkel max.	25 °
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Merkmal	Umgebungstemperatur min./max.
R412020591	78 mm	G 1/4	39 mm	95 mm	2 3/4x2	-30 ... 90 °C
R414000188	110 mm	G 3/8	75 mm	140 mm	4 1/2x2	-30 ... 90 °C
3999791030	152,5 mm	G 1/2	95 mm	195 mm	6x2	-30 ... 90 °C
R412020592	153,5 mm	G 1/2	95 mm	195 mm	6x2	-30 ... 90 °C
R412020593	184 mm	G 1/2	145 mm	245 mm	8x2	-40 ... 70 °C
R412020594	210 mm	G 1/2	170 mm	300 mm	10x2	-40 ... 70 °C
R412020595	260 mm	G 1/2	170 mm	350 mm	12x2	-40 ... 70 °C
R412020596	310 mm	G 1/2	215 mm	425 mm	14 1/2x2	-40 ... 70 °C
R412020597	310 mm	G 1/2	275 mm	460 mm	16x2	-40 ... 70 °C

Materialnummer	Werkstoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
R412020591	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	800 ... 2200 N	0,5 kg	Fig. 1
R414000188	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	2400 ... 5700 N	1 kg	Fig. 2
3999791030	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	4200 ... 11000 N	1,8 kg	Fig. 3
R412020592	Chloropren-Kautschuk	Stahl, verzinkt	4800 ... 10800 N	2,6 kg	Fig. 4
R412020593	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	6500 ... 18000 N	3,5 kg	Fig. 4
R412020594	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	12000 ... 26000 N	4,7 kg	Fig. 4
R412020595	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	20000 ... 39500 N	6,6 kg	Fig. 4
R412020596	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	29000 ... 59500 N	8,3 kg	Fig. 4
R412020597	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	36000 ... 62500 N	8,8 kg	Fig. 4

Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).
Der Balg ist austauschbar.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Balgausführung

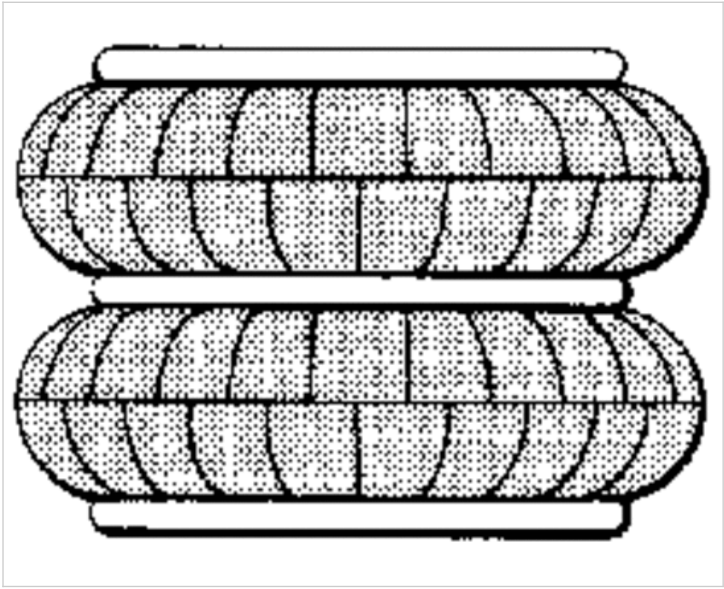
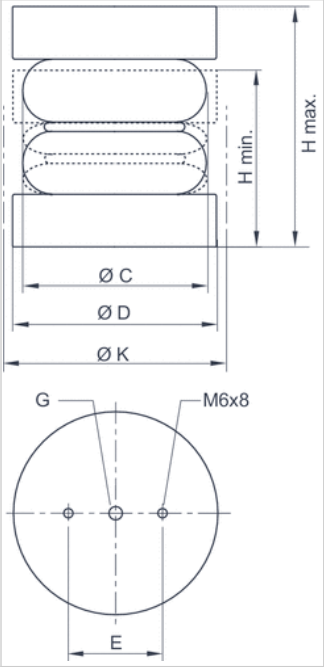


Fig. 1

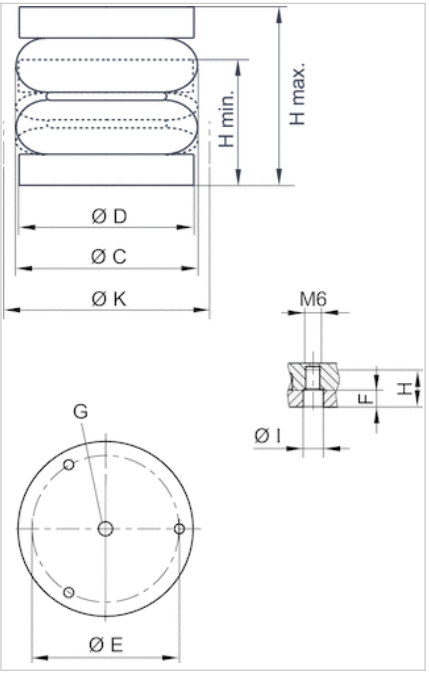


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412020591	G 1/4	65 mm	104 mm	80 mm	78 mm	36	95 mm	200 N

Abmessungen

Fig. 2

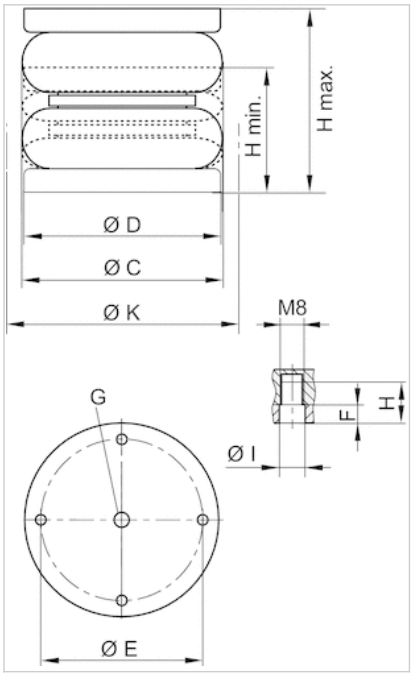


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R414000188	G 3/8	65 mm	140 mm	128 mm	110 mm	93	140 mm	150 N

Abmessungen

Fig. 3



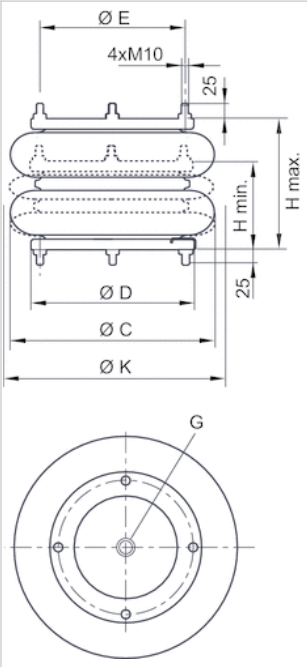
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K mm
3999791030	G 1/2	80 mm	175 mm	178 mm	152,5 mm	127	6	14.5	9	195 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
3999791030	180 N

Abmessungen

Fig. 4

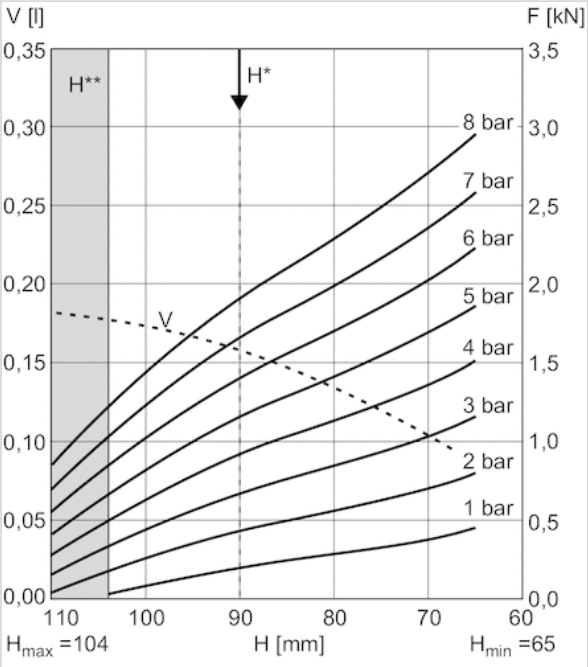


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412020592	G 1/2	75 mm	170 mm	178 mm	153,5 mm	127	195 mm	180 N
R412020593	G 1/2	75 mm	220 mm	230 mm	184 mm	155.5	245 mm	300 N
R412020594	G 1/2	75 mm	245 mm	270 mm	210 mm	181	300 mm	220 N
R412020595	G 1/2	75 mm	245 mm	330 mm	260 mm	232	350 mm	250 N
R412020596	G 1/2	75 mm	290 mm	400 mm	310 mm	282.5	425 mm	280 N
R412020597	G 1/2	75 mm	350 mm	435 mm	310 mm	282.5	460 mm	250 N

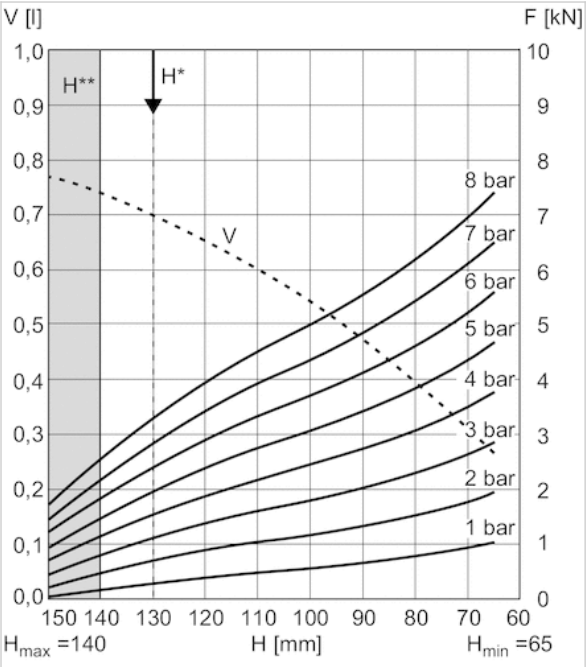
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm R412020591



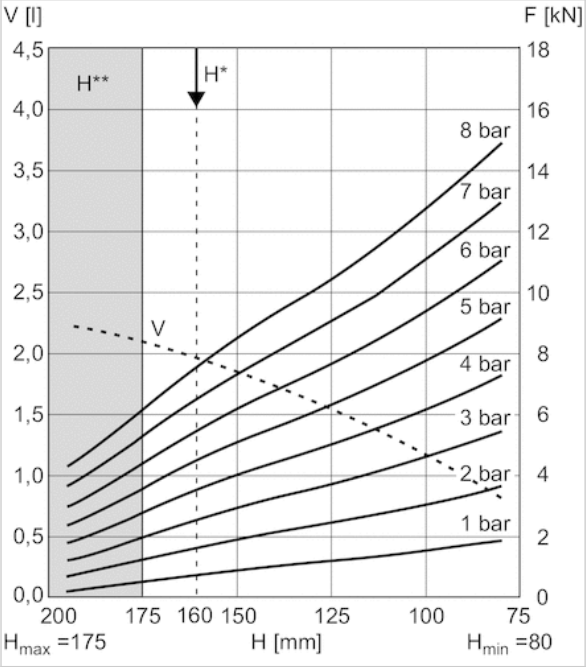
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R414000188



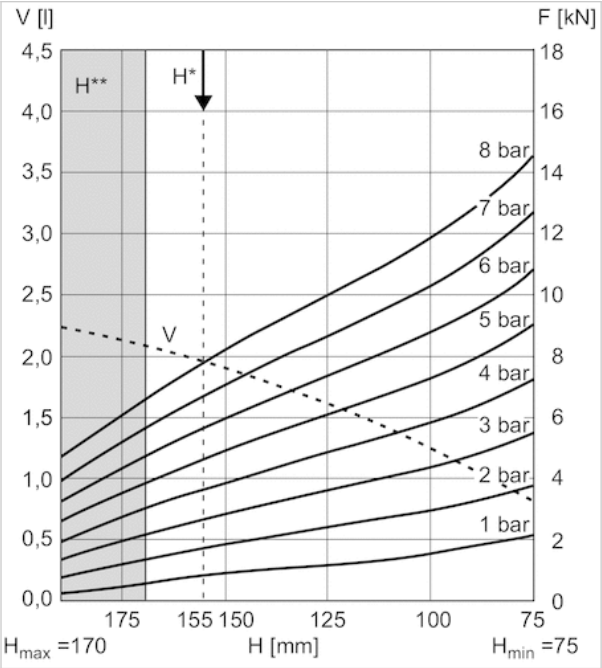
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm 3999791030



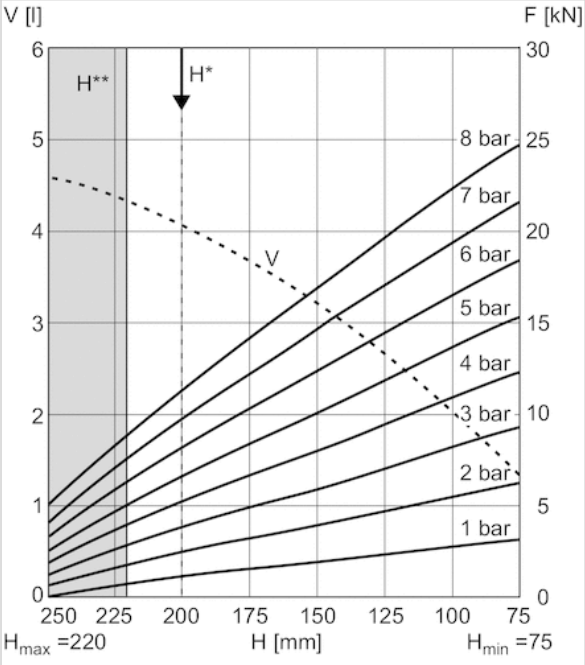
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020592



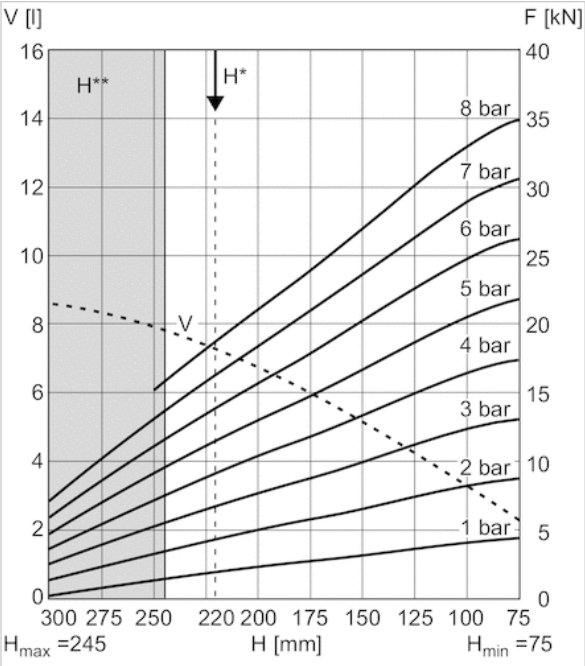
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020593



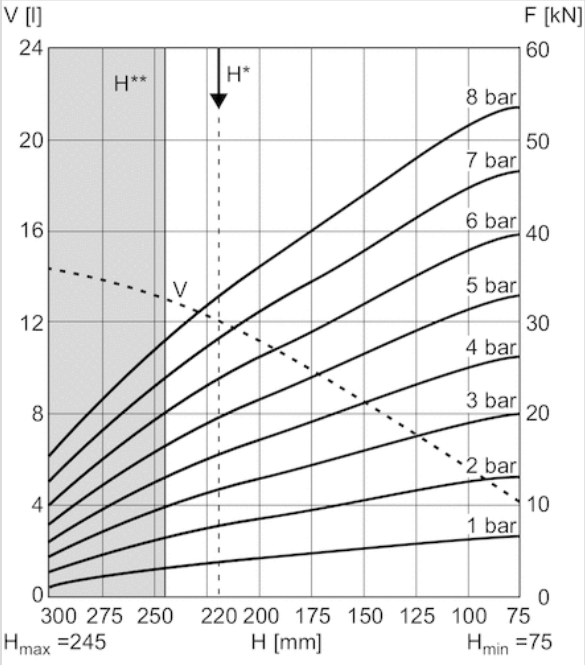
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020594



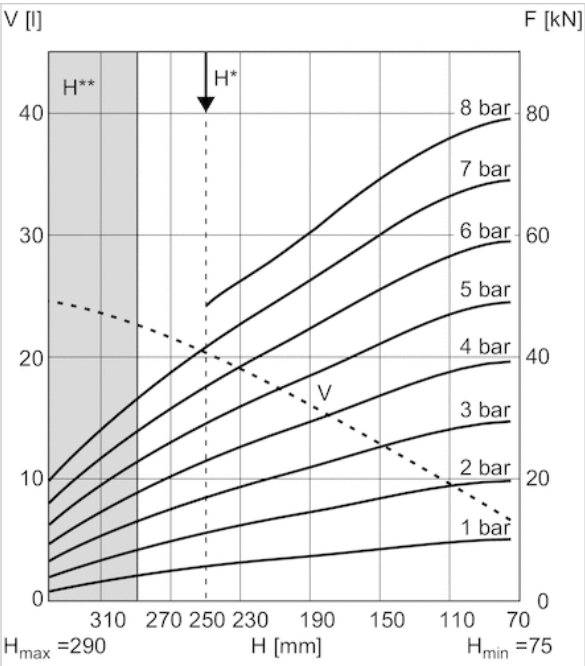
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020595



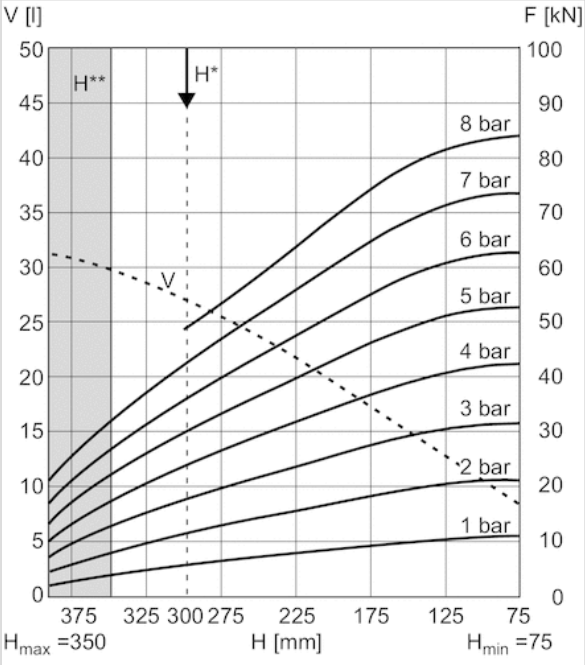
V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020596



V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

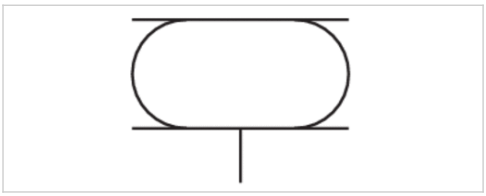
Kraft-Weg-Diagramm R412020597



V = VolumenH = HöheH* = Empfohlene Betriebshöhe für SchwingungsisolationH** = Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Serie BCC

- 3-faltig
- Hub 50-355 mm



Bauart	Balgzylinder mit Befestigungsring und Deckel
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Betriebsdruck min./max.	0 ... 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Zulässiger Kippwinkel max.	30 °
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Deckeldurchmesser	Druckluftanschluss G	Effektiver Hub max.	radialer Einbauraum min.	Merkmal	Umgebungstemperatur min./max.
R412020598	78 mm	G 1/4	50 mm	95 mm	2 3/4x3	-30 ... 90 °C
R412020599	110 mm	G 3/8	90 mm	140 mm	4 1/2x3	-30 ... 90 °C
R412019469	152,5 mm	G 1/2	160 mm	195 mm	6x3	-30 ... 90 °C
R412020600	153,5 mm	G 1/2	160 mm	195 mm	6x3	-30 ... 90 °C
R412020601	184 mm	G 1/2	205 mm	245 mm	8x3	-40 ... 70 °C
R412000012	210 mm	G 1/2	250 mm	300 mm	10x3	-40 ... 70 °C
R412020602	260 mm	G 1/2	250 mm	350 mm	12x3	-40 ... 70 °C
R412020603	310 mm	G 1/2	320 mm	425 mm	14 1/2x3	-40 ... 70 °C
R412020604	310 mm	G 1/2	355 mm	455 mm	16x3	-40 ... 70 °C

Materialnummer	Werkstoff Balg	Werkstoff Deckel	Kraft min-max	Gewicht	Abb.
R412020598	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	900 ... 2050 N	0,55 kg	Fig. 1
R412020599	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	2400 ... 5100 N	1,1 kg	Fig. 2
R412019469	Chloropren-Kautschuk	Aluminium	4000 ... 11000 N	2 kg	Fig. 3
R412020600	Chloropren-Kautschuk	Stahl, verzinkt	3900 ... 11000 N	2,8 kg	Fig. 4
R412020601	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	7500 ... 18000 N	4,2 kg	Fig. 4
R412000012	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	12000 ... 26000 N	5,2 kg	Fig. 4
R412020602	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	21000 ... 41000 N	6,9 kg	Fig. 4
R412020603	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	25000 ... 59000 N	9,6 kg	Fig. 4
R412020604	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	Stahl, verzinkt	31000 ... 63000 N	10,4 kg	Fig. 4

Technische Informationen

Die Einhaltung der Mindesthöhe H min. sowie der maximalen Höhe H max. sind durch Endanschläge sicher zustellen.
Einsatz bei Betriebshöhe ≥ Hmax: nur nach Rücksprache mit AVENTICS
Weitere Informationen zur Schwingungsisolation finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).
Der Balg ist austauschbar.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Balgausführung

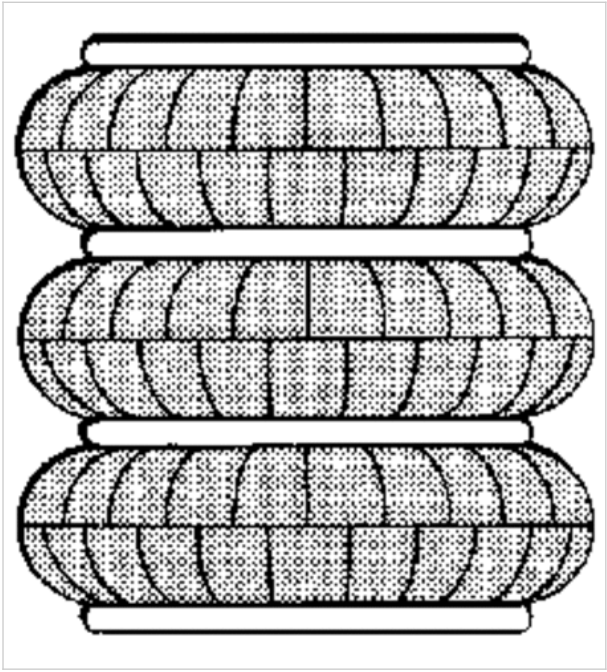
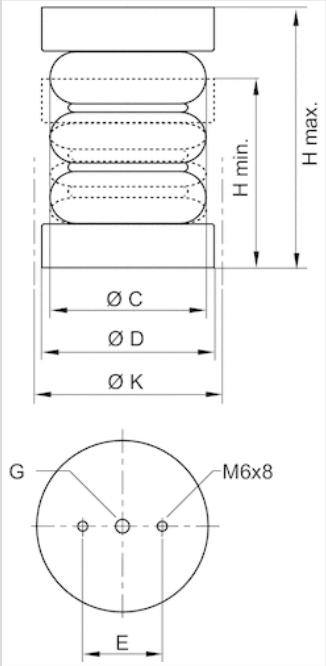


Fig. 1

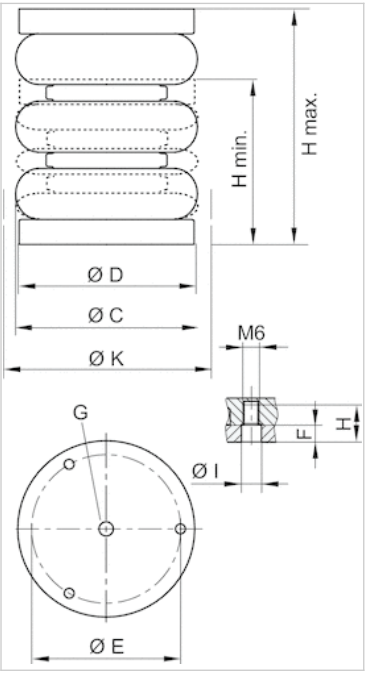


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412020598	G 1/4	80 mm	130 mm	80 mm	78 mm	36	95 mm	100 N

Abmessungen

Fig. 2



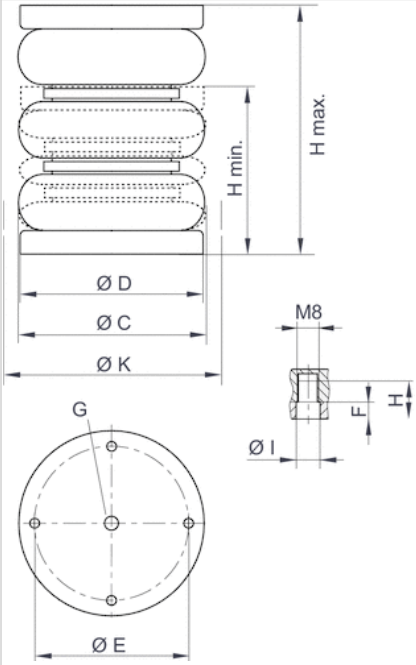
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K mm
R412020599	G 3/8	90 mm	180 mm	125 mm	110 mm	93	6	13	7	140 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
R412020599	100 N

Abmessungen

Fig. 3



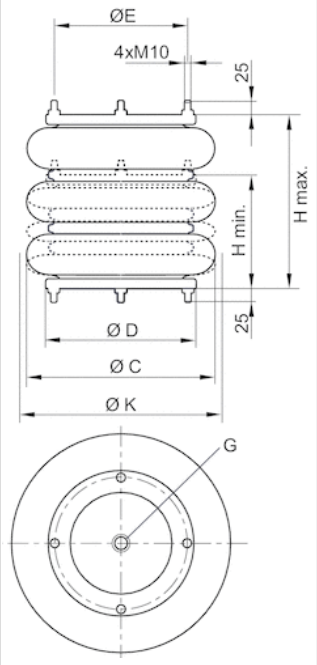
Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±0,5 [mm]	F	H	I	K mm
R412019469	G 1/2	100 mm	260 mm	178 mm	152,5 mm	127	6	14.5	9	195 mm

Materialnummer	Rückstellkraft, min. N
R412019469	250 N

Abmessungen

Fig. 4

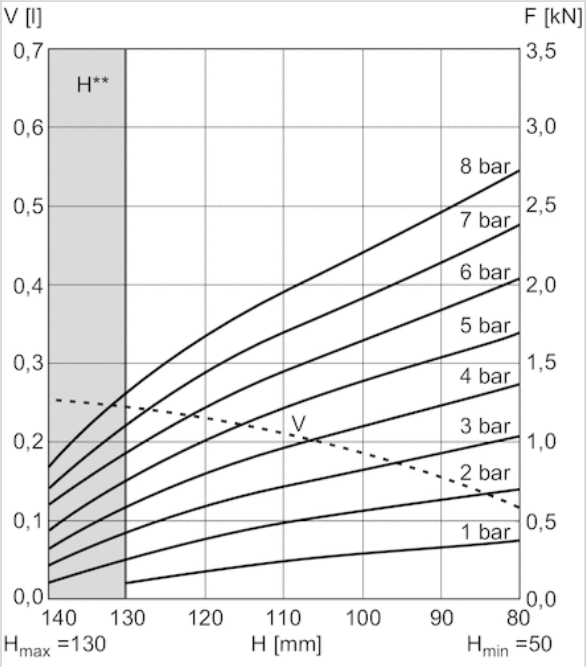


Abmessungen

Materialnummer	Druckluftanschluss G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E	K mm	Rückstellkraft, min. N
R412020600	G 1/2	95 mm	255 mm	178 mm	153,5 mm	127	195 mm	250 N
R412020601	G 1/2	100 mm	305 mm	230 mm	184 mm	155.5	245 mm	350 N
R412000012	G 1/2	100 mm	350 mm	270 mm	210 mm	181	300 mm	250 N
R412020602	G 1/2	100 mm	350 mm	330 mm	260 mm	232	350 mm	250 N
R412020603	G 1/2	100 mm	420 mm	400 mm	310 mm	282.5	425 mm	330 N
R412020604	G 1/2	120 mm	475 mm	430 mm	310 mm	282.5	455 mm	100 N

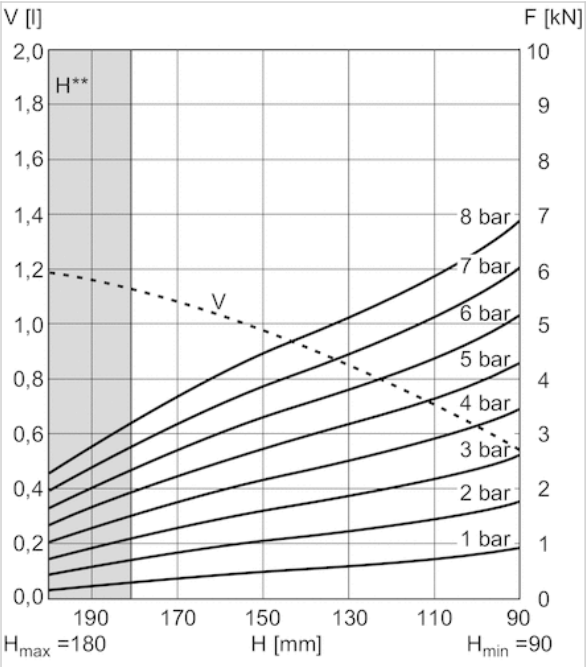
Diagramme

Kraft-Weg-Diagramm R412020598



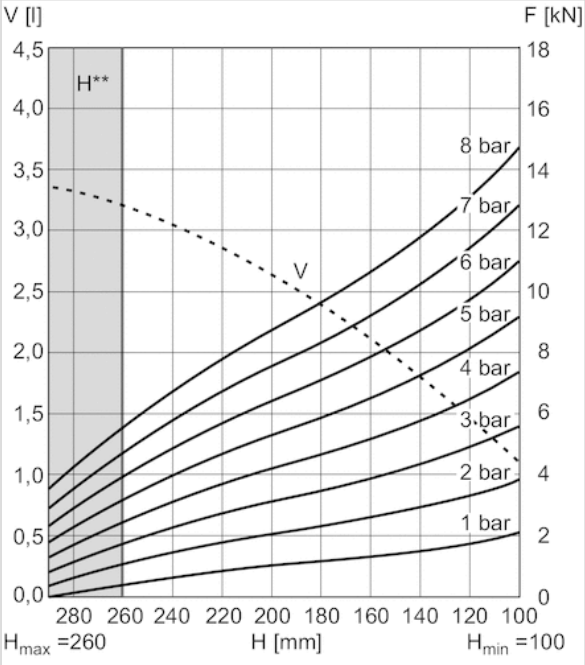
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020599



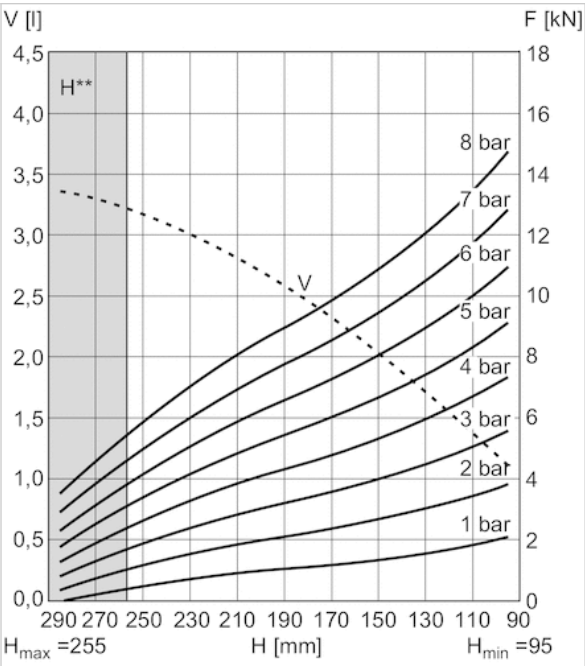
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412019469



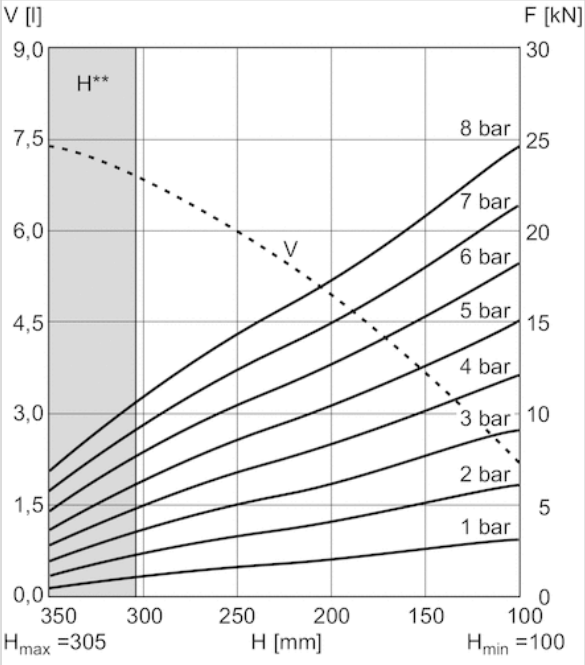
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020600



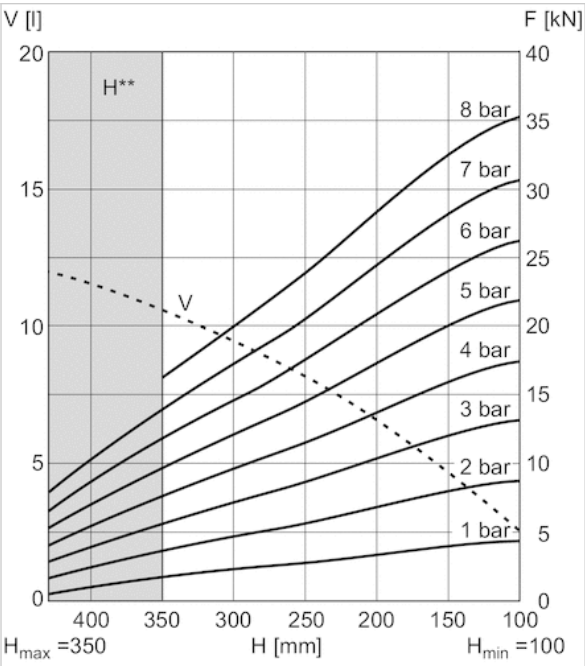
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020601



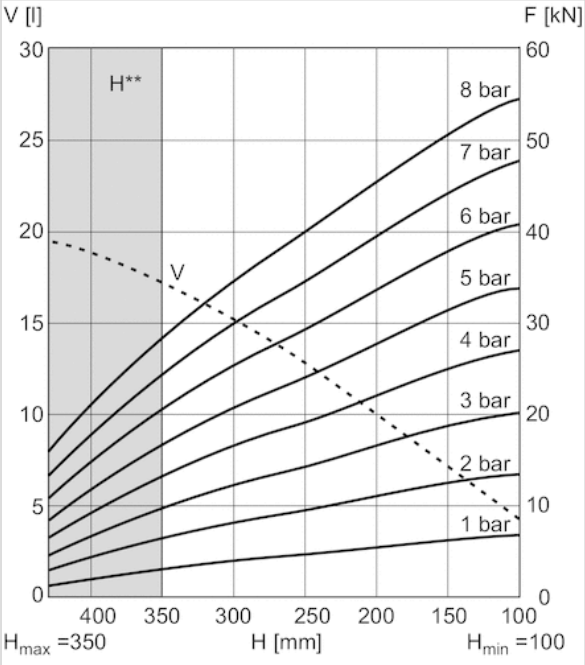
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412000012



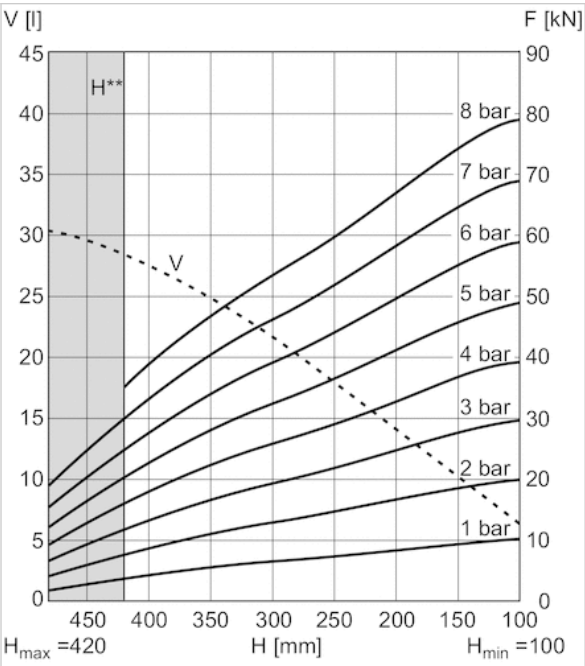
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020602



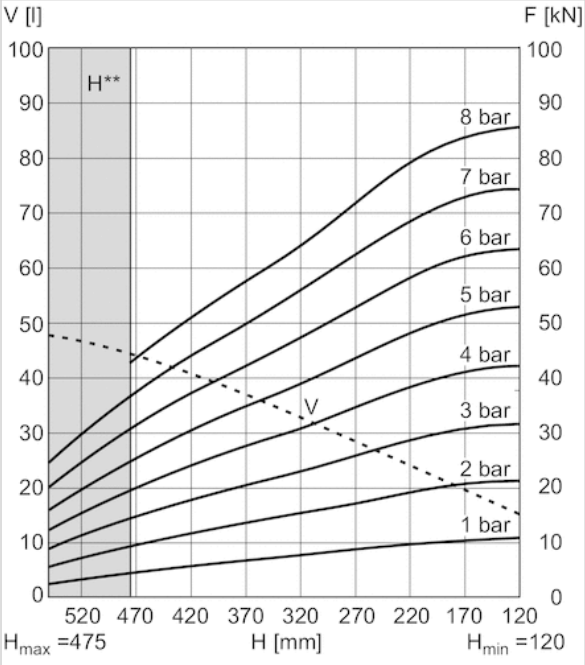
V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020603



V = VolumenH = HöheH**= Einsatz nur nach Rücksprache mit AVENTICS
1 kN = 1000 N

Kraft-Weg-Diagramm R412020604



V = VolumenH = HöheH**= 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

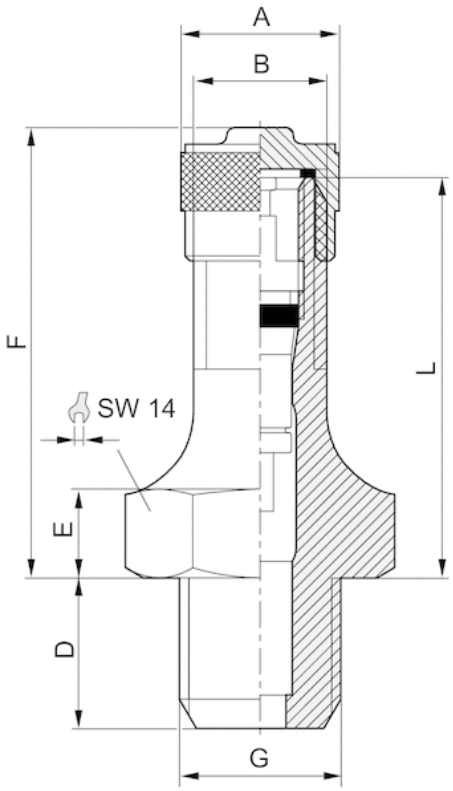


Fig. 2

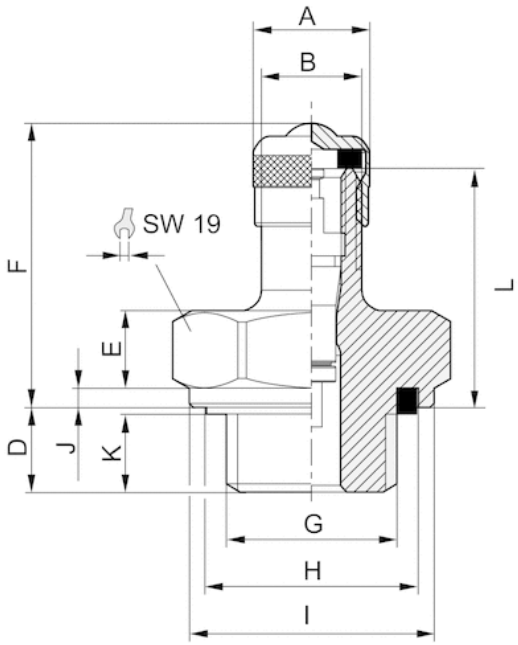
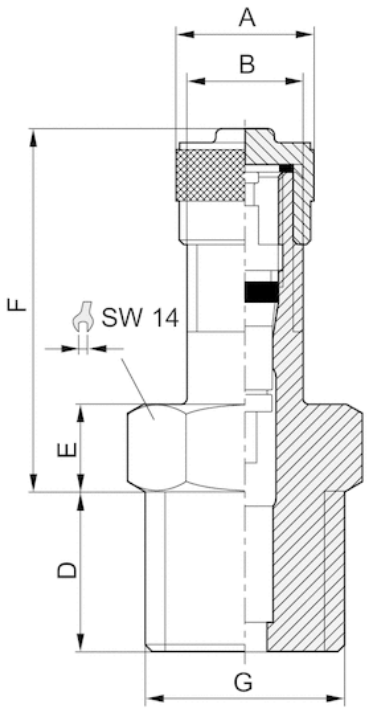


Fig. 3



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.