

The image shows three black, corrugated bellows cylinders stacked vertically. The top cylinder is partially cut off, showing its flat metal flange with two circular mounting holes. The middle cylinder is fully visible, showing its corrugated body and a similar metal flange. The bottom cylinder is also partially visible. The cylinders are set against a dark blue background. A semi-transparent dark blue horizontal bar is positioned across the middle of the image, containing the text. A vertical orange bar is on the left side of the text area. The text is in white, sans-serif font. On the middle cylinder, there is embossed text: '2 ply' on the right side, '© Dinneman' on the left side, and 'MADE IN GERMANY' at the bottom left of the cylinder's body.

Balgzylinder mit fest
verbördelten Anschlusssteilen

Modellreihe C



Modellreihe C

min. Einbauhöhe ⁽¹⁾ (mm)	max. Durchmesser (mm)	erforderlicher Einbauraum (mm)	max. empf. Hub (mm)	max. Hub (mm)	Kraft bei p = 8 bar			Anschluss- teil- variante	Abstand D (mm)	Abstand E (mm)	Standard Luftan- schluss P1
					min. Höhe (kN)	halber Hub (kN)	max. Hub (kN)				

Einfaltenbälge

FS 40-6 CI	50	145	160	50	60	6,9	5,2	2,4	1	20,0	–	G 1/8
FS 50-5 CI	51	150	165	34	44	9,0	5,4	2,2	2	44,5	–	G 1/4
FS 70-7 CI	51	165	180	54	64	9,9	7,5	5,2	2	44,5	–	G 1/4
FS 100-10 CI	51	210	225	79	94	14,7	11,0	1,6 ⁽³⁾	2	44,5	–	G 3/4
FS 120-9 CI	50	215	230	75	85	17,7	12,4	6,6	2	70,0	–	G 3/4
FS 120-10 CI	51	231	245	79	99	19,5	15,0	4,6	2	70,0	–	G 3/4
FS 120-12 CI	51	235	250	107	119	18,7	15,9	7,2	2	70,0	–	G 3/4
FS 200-10 CI	51	250	265	74	89	23,8	17,5	9,1	3	89,0	38,1	G 3/4
FS 330-11 CI	51	325	340	89	99	43,9	36,7	22,4	3	157,5	73,0	G 3/4
FS 330-14 CI	51	343	360	100	129	47,3	37,8	13,0	3	157,5	73,0	G 3/4
FS 530-11 CI	51	385	400	104	124	68,4	53,0	20,8	4	158,8	79,4	G 3/4
FS 530-14 CI	51	405	420	109	134	69,6	60,2	35,2	4	158,8	79,4	G 3/4
FS 960-12 CI	63	450	480	102	117	98,3	78,2	40,4	5	114,3	–	G 3/4
FS 1330-11 CI	63	530	570	87	107	141,6	121,8	63,3 ⁽⁴⁾	5	152,5	–	G 3/4

Zweifaltenbälge

FD 40-10 CI	70	145	160	95	100	7,4	5,5	2,5	1	20,0	–	G 1/8
FD 70-13 CI	72	165	180	108	128	11,6	7,8	2,6	2	44,5	–	G 1/4
FD 110-15 CI	72	203	215	123	156	16,5	10,5	2,9	2	70,0	–	G 3/4
FD 120-17 CI	75	215	230	130	155	18,0	13,1	6,3	2	70,0	–	G 3/4
FD 120-20 CI	77	218	235	153	193	19,6	14,4	6,6	2	70,0	–	G 3/4
FD 200-19 CI	75	250	265	165	200	26,1	18,3	5,7	3	89,0	38,1	G 3/4
FD 200-22 CI	77	255	265	183	218	26,2	17,6	7,0	3	89,0	38,1	G 3/4
FD 200-25 CI	77	260	275	223	248	25,4	18,8	8,2	3	89,0	38,1	G 3/4
FD 330-22 CI	75	325	340	190	230	46,4	33,8	14,3	3	157,5	73,0	G 3/4
FD 330-30 CI	77	340	355	223	283	49,0	39,6	13,7	3	157,5	73,0	G 3/4
FD 530-22 CI	77	385	400	193	233	65,5	52,9	21,8	4	158,8	79,4	G 3/4
FD 530-30 CI	77	400	415	223	273	71,2	56,4	21,6	4	158,8	79,4	G 3/4
FD 530-35 CI	77	405	420	253	313	74,8	57,9	21,0 ⁽⁴⁾	4	158,8	79,4	G 3/4
FD 960-22 CI	95	444	490	185	225	101,0	81,1	37,0	5	114,3	–	G 3/4
FD 1330-25 CI	92	518	570	198	243	145,4	113,0	46,5 ⁽⁴⁾	5	152,5	–	G 3/4

⁽¹⁾ gilt nicht für ECO und HP, ⁽²⁾ bei p = 5 bar, ⁽³⁾ bei p = 6 bar, ⁽⁴⁾ bei p = 7 bar

Weitere Ausführungen auf Anfrage



min. Einbauhöhe ⁽¹⁾ (mm)	max. Durchmesser (mm)	erforderlicher Einbau-raum (mm)	max. empf. Hub (mm)	max. Hub (mm)	Kraft bei p = 8 bar			Anschluss-teil-variante	Abstand D (mm)	Abstand E (mm)	Standard Luftan-schluss P1
					min. Höhe (kN)	halber Hub (kN)	max. Hub (kN)				

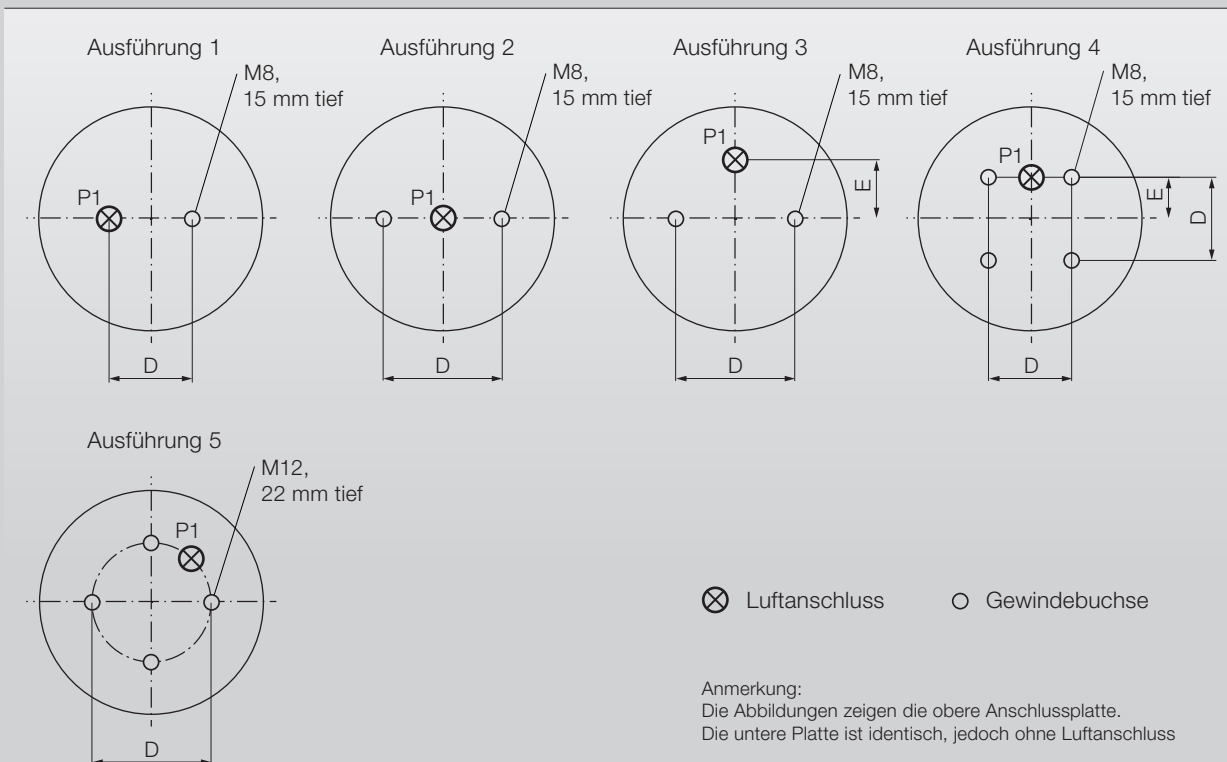
Dreifaltenbälge

FT 330-29 CI	110	325	345	285	320	46,4	33,7	17,8	3	157,5	73,0	G ^{3/4}
FT 430-32 CI	115	330	355	265	315	53,4	39,2	17,0	3	157,5	73,0	G ^{3/4}
FT 530-32 CI	110	384	410	275	325	69,3	54,6	24,7	4	158,8	79,4	G ^{3/4}
FT 530-35 CI	115	405	430	335	395	77,0	53,8	27,2	4	158,8	79,4	G ^{3/4}
FT 960-34 CI	120	462	510	290	335	99,9	77,2	32,0	5	114,3	–	G ^{3/4}
FT 1330-35 CI	120	521	570	290	350	148,2	119,4	26,3 ⁽²⁾	5	152,5	–	G ^{3/4}

⁽¹⁾ gilt nicht für ECO und HP, ⁽²⁾ bei p = 5 bar, ⁽³⁾ bei p = 6 bar, ⁽⁴⁾ bei p = 7 bar

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Anschlusssteilvarianten

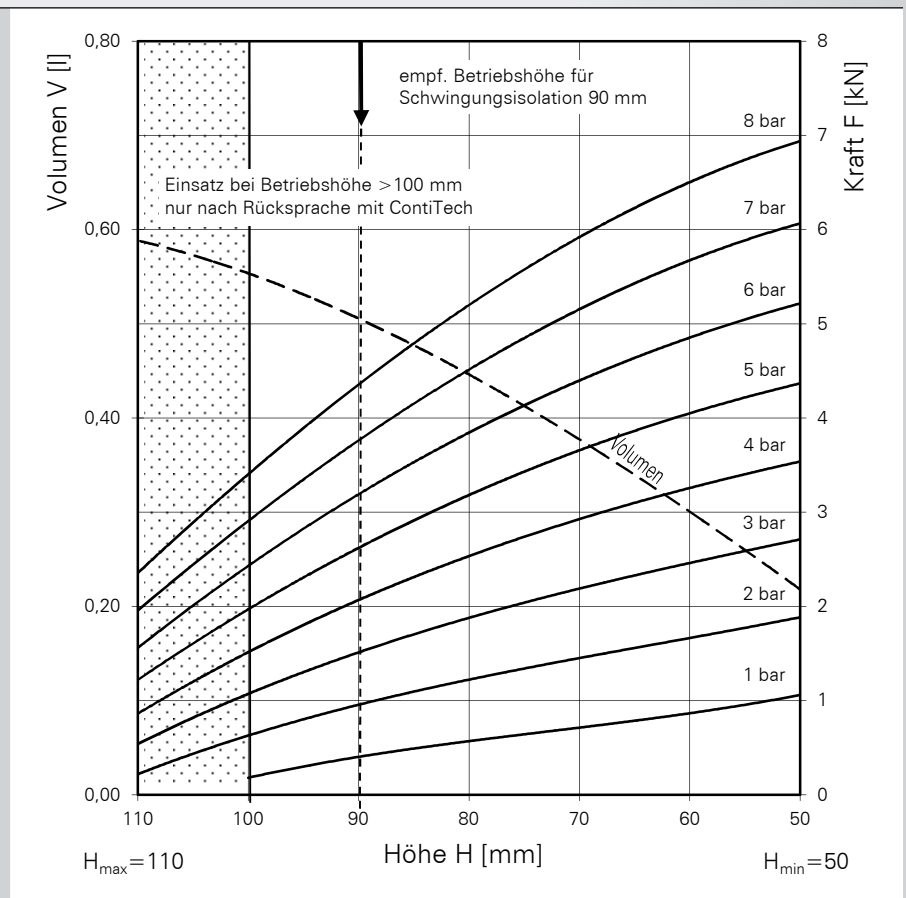
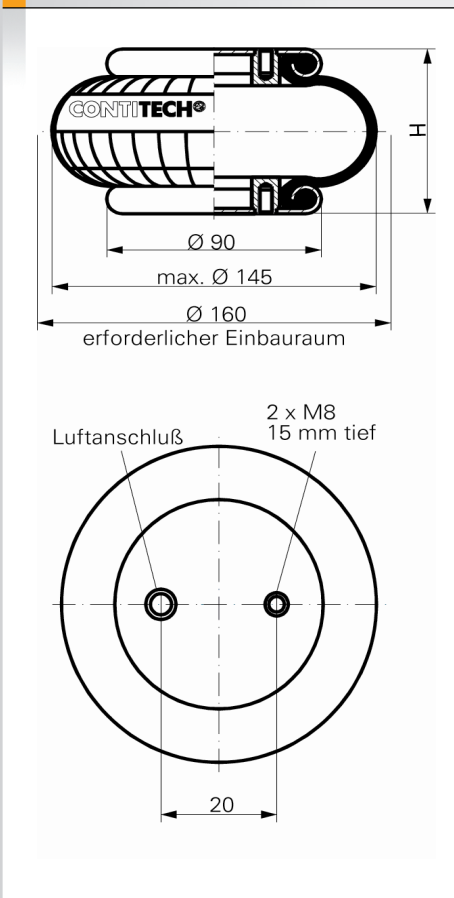


Spezifische Eigenschaften

- ▷ Bördelplatten-Anschlusssteile, durch Umformprozess dauerhaft mit dem armierten Wulst des Elastomerbalges verbunden
- ▷ NR-Elastomer als Standardausführung
- ▷ auch als Spezialausführungen ECO, Niro und HP lieferbar

FS 40-6 CI

Einfaltenbalg



FS 40-6 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60507
mit Bördelplatten, G 1/8 Luftanschluss	2681 001 000
mit Edelstahl- Bördelplatten, G 1/8 Luftanschluss	61744

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 120 N
Gewicht komplett	0,9 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 90mm, minimal 70mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V[l]
Tragkraft F [kN]	1,5	2,1	2,6	3,2	3,8	4,4	0,51
Steifigkeit c [N/cm]	790	965	1150	1325	1505	1685	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]
Höhe H [mm]	100	1,1	1,5	2,0	2,4	2,9	0,55
	90	1,5	2,1	2,6	3,2	3,8	0,51
	80	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	0,45
	70	2,2	2,9	3,7	4,4	5,2	0,38
	60	2,5	3,3	4,0	4,8	5,7	0,30

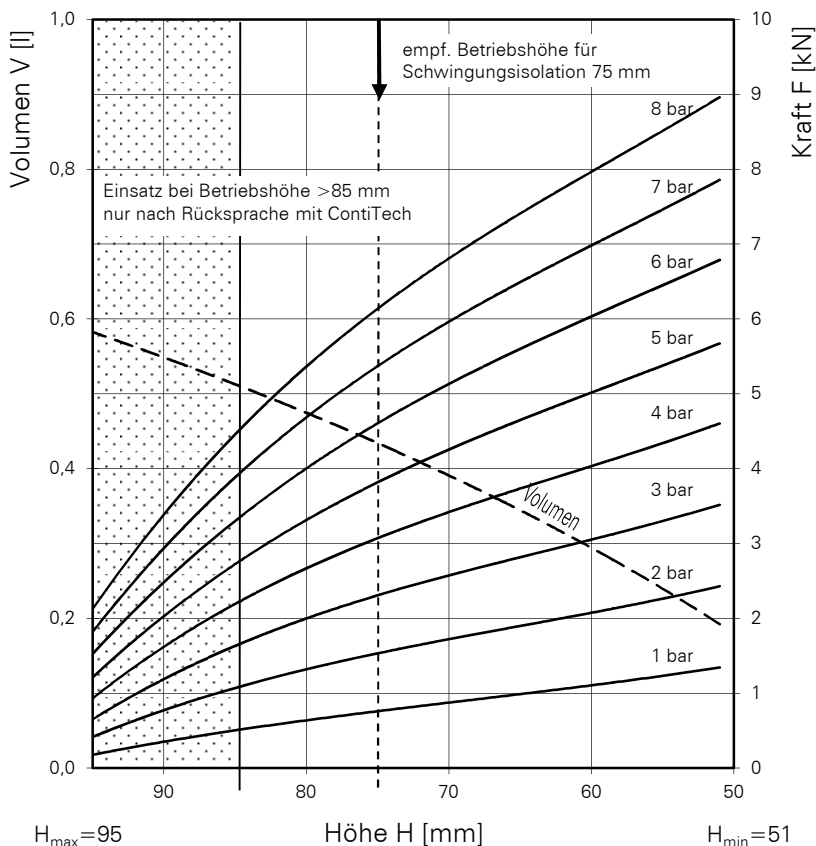
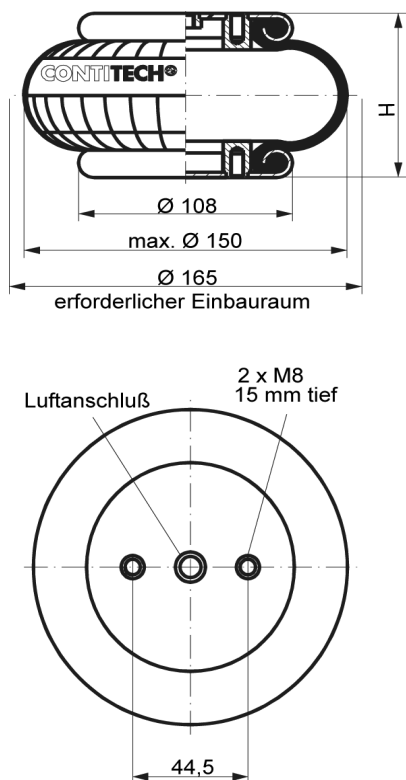


Montagehinweise
M8 = 25 Nm
G 1/8 = 25 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 50-5 CI

Einfaltenbalg



FS 50-5 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	62242
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	61388
mit Edelstahl-Bördel- platten, G 1/4 Luft- anschluss	61745

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 250 N
Gewicht komplett	1,2 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 75mm, minimal 65mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V[l]
Tragkraft F [kN]	2,3	3,0	3,8	4,6	5,3	6,1	
Steifigkeit c [N/cm]	1510	1910	2290	2670	3040	3340	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	80	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7		5,4
	70	2,6	3,4	4,3	5,1	6,0		6,8
	60	3,1	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	

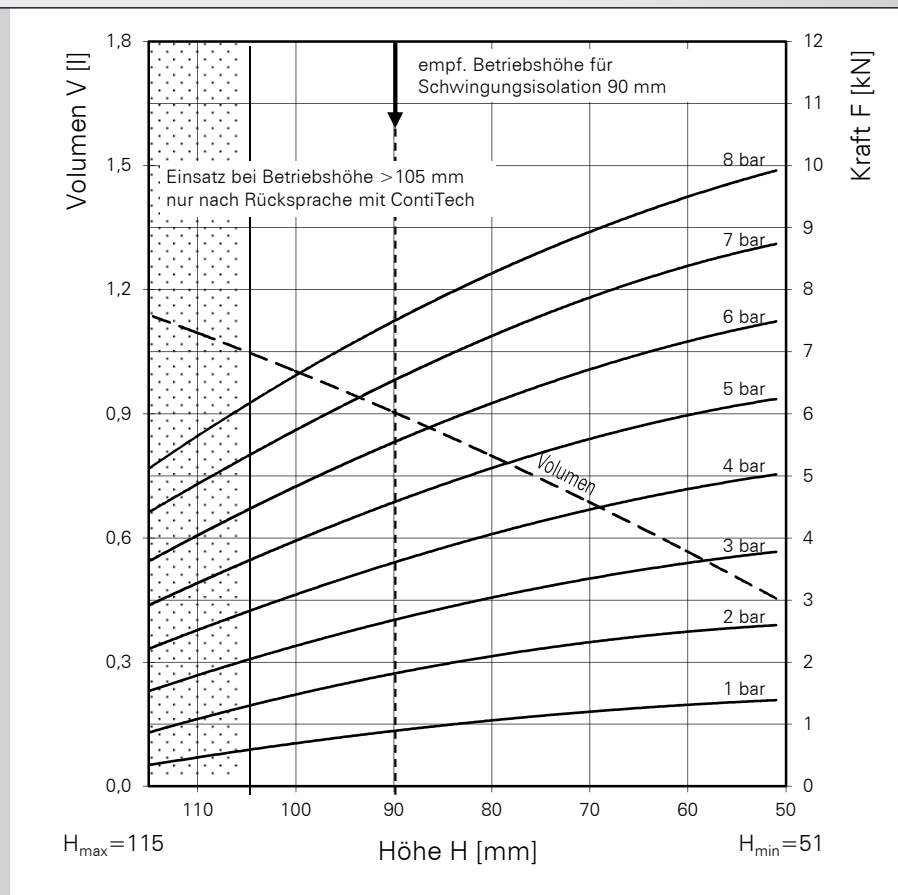
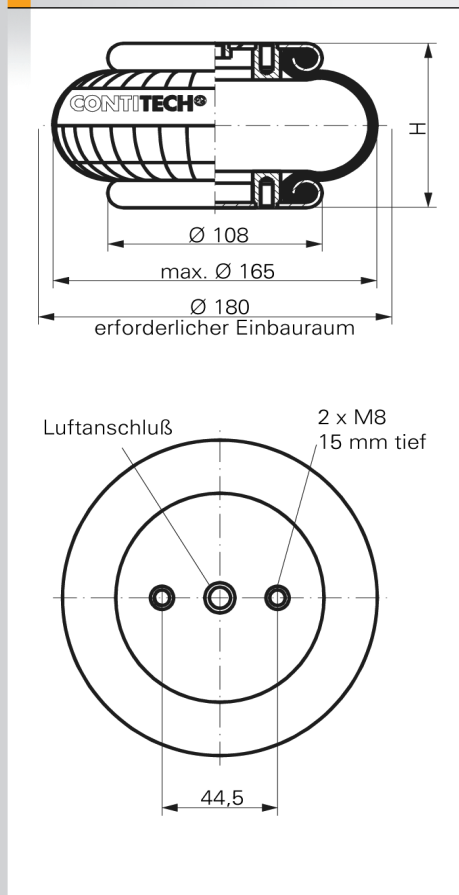


Montagehinweise
M8 = 25 Nm
G 1/4 = 25 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 70-7 CI

Einfaltenbalg



FS 70-7 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60512
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	2681 015 000
mit Edelstahl- Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	61746

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	1,2 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 90mm, minimal 70mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	2,7	3,7	4,7	5,7	6,6	7,7	0,9
Steifigkeit c [N/cm]	1040	1270	1530	1770	2060	2325	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	100	2,2	3,1	4,0	4,8	5,7	6,6	1,0
	90	2,7	3,6	4,6	5,6	6,5	7,5	0,9
	80	3,1	4,1	5,1	6,2	7,3	8,3	0,8
	70	3,4	4,5	5,6	6,7	7,9	9,0	0,7
	60	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,5	0,6

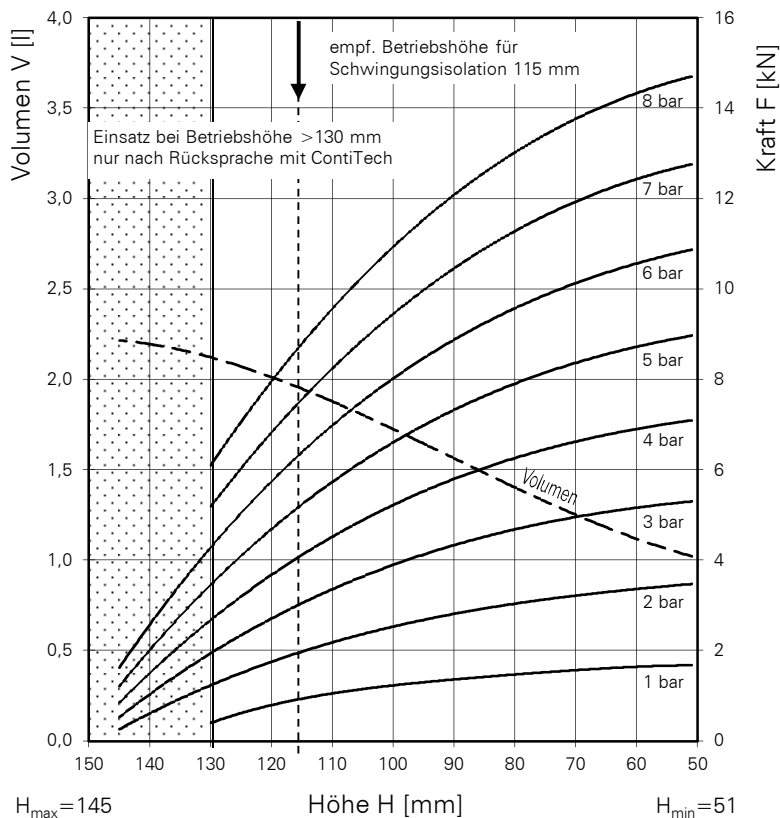
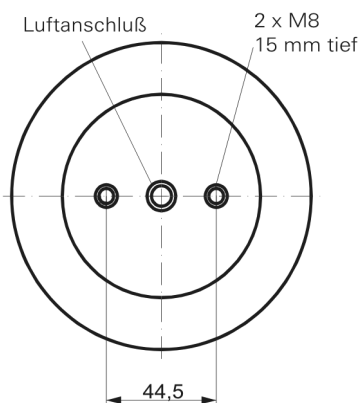
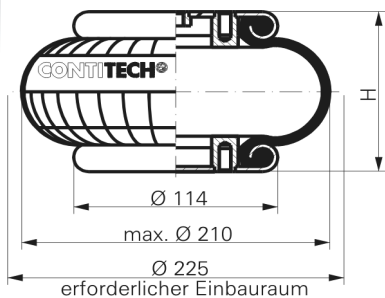


Montagehinweise
M 8 = 25 Nm
G 1/4 = 25 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 100-10 CI

Einfaltenbalg



Kraft-Weg-Diagramm

FS 100-10 CI

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	63457
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	65745

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft	≤ 40 N
Gewicht komplett	1,4 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 115mm, minimal 100mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	3,1	4,3	5,4	6,5	7,6	8,8	
Steifigkeit c [N/cm]	987	1268	1559	1851	2136	2418	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	130	2,0	2,7	3,5	4,3	5,2		6,1
	110	3,4	4,5	5,7	7,0	8,3		9,6
	90	4,3	5,8	7,3	8,9	10,4		12,0
	70	5,0	6,6	8,4	10,2	12,0	13,8	

Montagehinweise

M 8 = 25 Nm

G 1/4 = 25 Nm

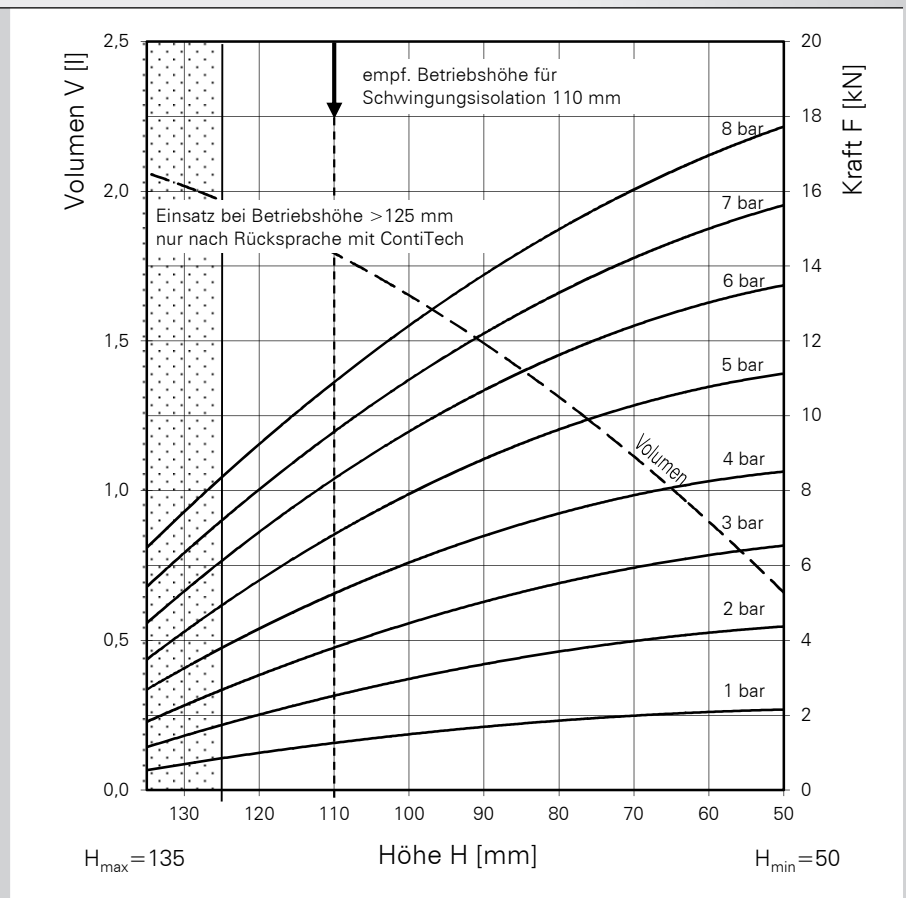
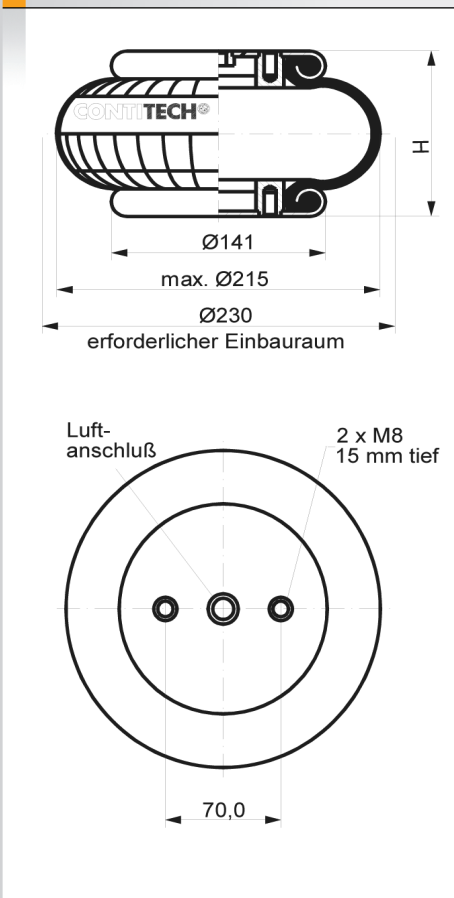


Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

Bei Rückfragen Fax +49 (0)511-938-5162 oder www.contitech.de/iap

FS 120-9 CI

Einfaltenbalg



FS 120-9 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60479
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss	2681 030 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	61358

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	2,0 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 110mm, minimal 90mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V [l]
Tragkraft F [kN]	3,9	5,3	6,8	8,3	9,6	10,9	1,8
Steifigkeit c [N/cm]	1315	1620	1925	2230	2535	2840	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	120	3,1	4,3	5,6	6,9	8,0	9,2	1,9
	110	3,9	5,3	6,8	8,3	9,6	10,9	1,8
	100	4,5	6,1	7,9	9,7	11,0	12,4	1,7
	90	5,0	6,8	8,9	10,8	12,2	13,8	1,5
	80	5,5	7,4	9,7	11,6	13,3	15,0	1,3
	70	5,9	7,9	10,3	12,3	14,2	16,0	1,1
	60	6,3	8,2	10,7	13,0	15,0	17,0	0,9

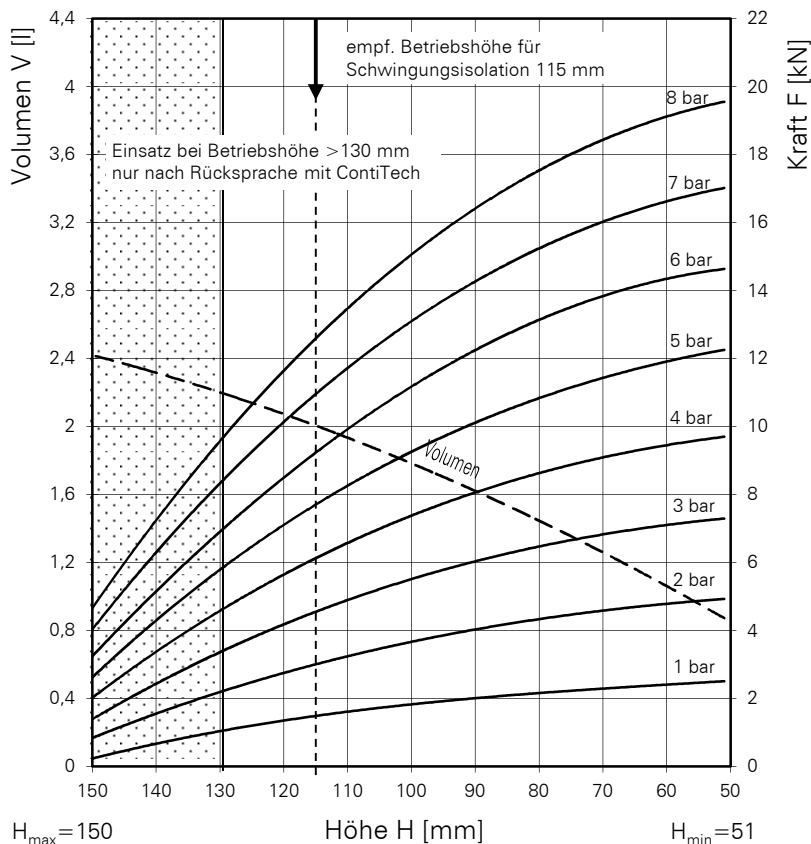
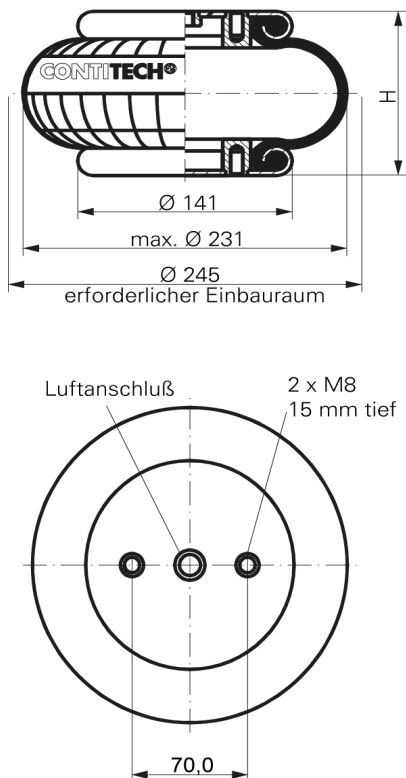
Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Montagehinweise
M8 = 25 Nm
G 3/4 = 50 Nm

FS 120-10 CI

Einfaltenbalg



FS 120-10 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	62828
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluß	62404
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluß	62313

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	1,9 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 115mm, minimal 100mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	4,8	6,6	8,2	9,9	11,6	13,3	
Steifigkeit c [N/cm]	1320	1700	2090	2420	2770	3160	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	120	4,2	5,6	7,2	8,4	10,2	11,7	2,1
	110	4,8	6,6	8,2	9,9	11,6	13,4	2,0
	100	5,6	7,4	9,2	11,2	13,1	15,0	1,8
	90	6,0	8,0	10,1	12,2	14,2	16,4	1,6
	80	6,5	8,6	10,9	13,2	15,3	17,6	1,4
	70	6,8	9,2	11,4	13,8	16,1	18,4	1,3
	60	7,1	9,4	12,0	14,4	16,6	19,2	1,1

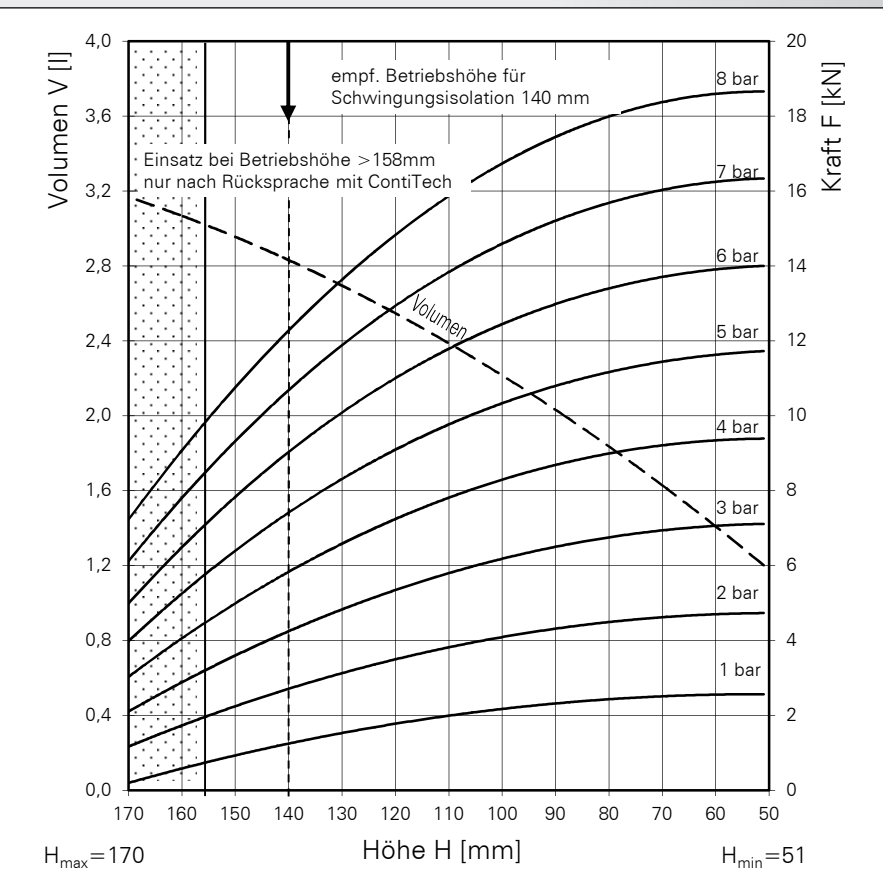
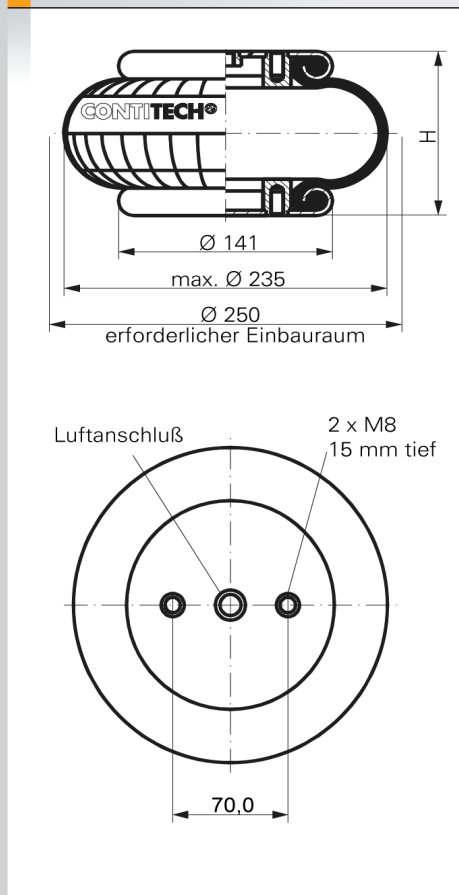
Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Montagehinweise
M 8 = 25 Nm
G 1/4 = 25 Nm

FS 120-12 CI

Einfaltenbalg



FS 120-12 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61874
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	63260
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss	62447
mit Edelstahl-Bördel- platten, G 3/4 Luftanschluss	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	1,9 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 140mm, minimal 125mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	4,2	5,8	7,3	8,9	10,4	12,0	
Steifigkeit c [N/cm]	1160	1450	1730	2020	2300	2580	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	150	3,7	5,1	6,4	7,9	9,4		2,9
	130	4,9	6,6	8,3	10,1	11,9		2,7
	110	5,8	7,8	9,8	11,8	13,8		2,4
	90	6,5	8,8	10,8	13,0	15,2		2,0
	70	6,9	9,2	11,4	13,7	16,0	1,6	



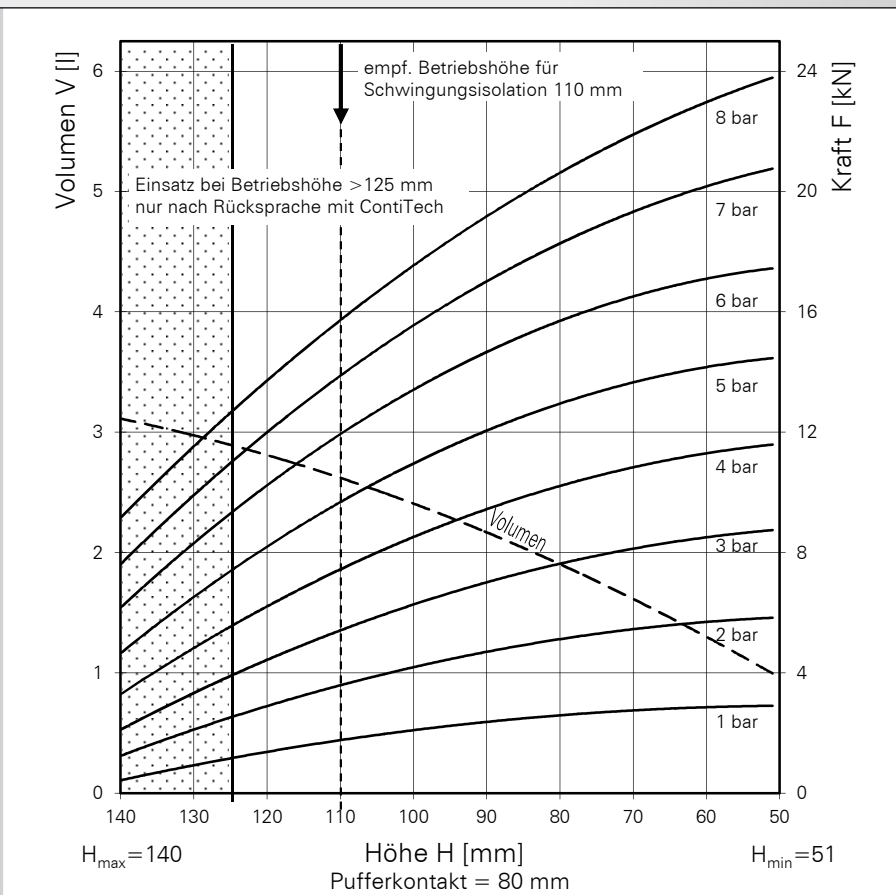
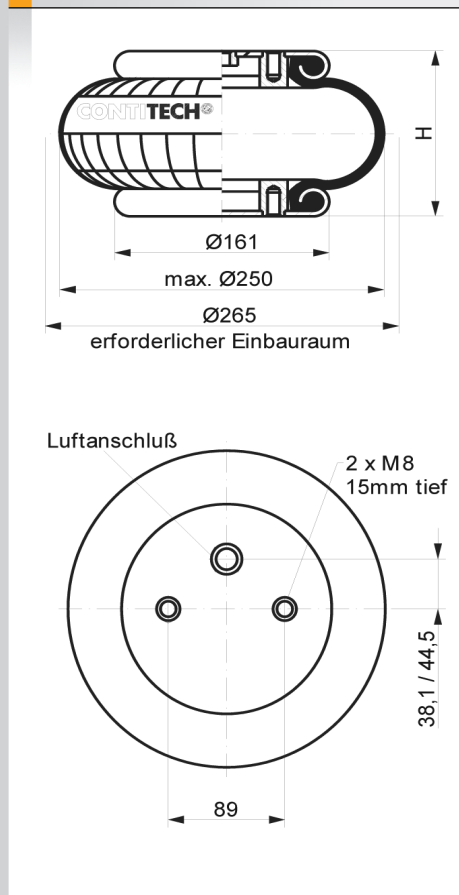
Montagehinweise

- M 8 = 25 Nm
- G 1/4 = 25 Nm
- G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 200-10 CI

Einfaltenbalg



FS 200-10 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60319
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 38,1 mm außermittig	2681 045 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 44,5 mm außermittig	60030
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 44,5 mm außermittig mit Anschlagpuffer	2681 047 000
mit Edelstahlplatten, G 3/4 Luftanschluss, 38,1 mm außermittig	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
 M8 = 25 Nm
 G 3/4 = 50 Nm
 G 1/4 = 25 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	2,3 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 110mm, minimal 90mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V[l]
Tragkraft F [kN]	5,5	7,5	9,6	11,9	14,0	15,7	
Steifigkeit c [N/cm]	1500	2050	2600	3150	3700	4250	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

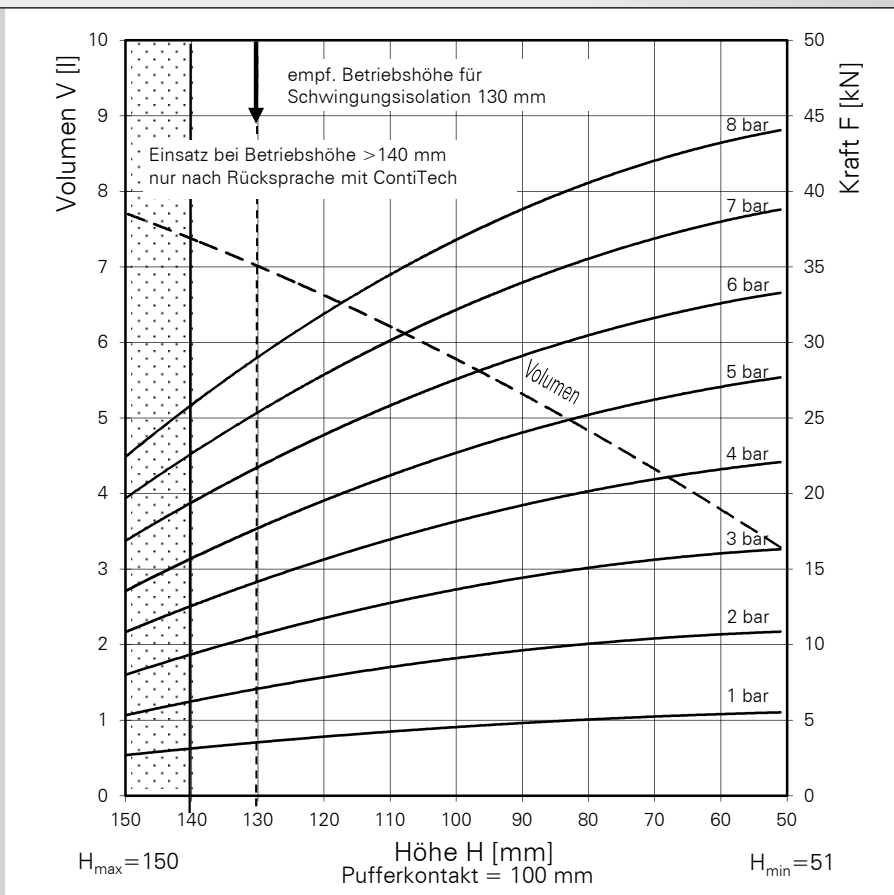
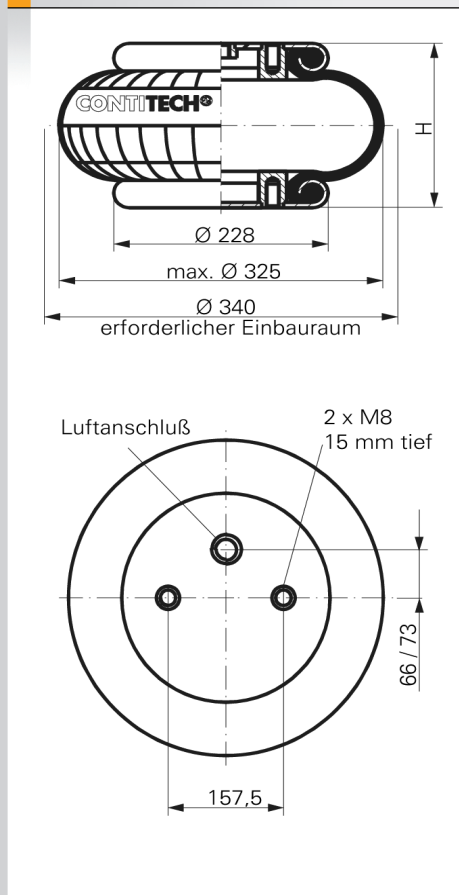
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	120	4,5	6,2	8,2	10,4	12,1		13,8
	110	5,5	7,5	9,6	11,9	14,0		15,7
	100	6,3	8,6	11,0	13,4	15,5		17,5
	90	7,0	9,4	12,1	14,6	17,0		19,2
	80	7,6	10,2	13,0	15,7	18,2		20,6
	70	8,1	10,9	13,6	16,5	19,3	21,9	
	60	8,5	11,3	14,2	17,1	20,1	23,0	

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 330-11 CI

Einfaltenbalg



FS 330-11 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60314
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss, 66 mm außermittig	2681 060 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	60424
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	62743
mit Edelstahl-Bördel- platten, G 3/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
- M8 = 25 Nm
 - G 1/4 = 25 Nm
 - G 3/4 = 50 Nm
 - G 1 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 300 N
Gewicht komplett	4,1 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 130mm, minimal 100mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V [l]
Tragkraft F [kN]	10,7	14,2	17,8	21,8	25,4	29,0	7,0
Steifigkeit c [N/cm]	2645	3290	3935	4580	5225	5870	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	

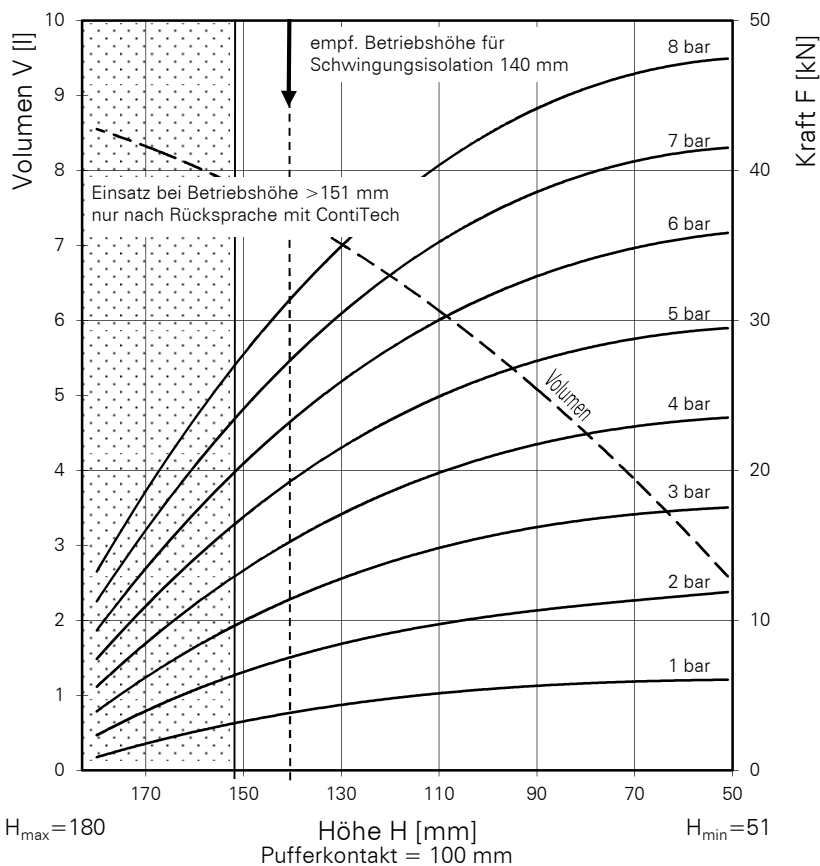
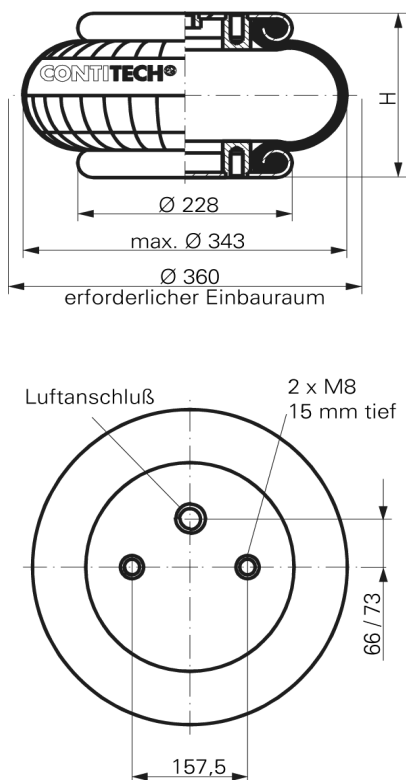
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]		3	4	5	6	7	8	Vol.[l]
Druck p [bar]								
Höhe H [mm]	140	9,5	12,7	15,8	19,5	22,8	26,0	7,4
	120	11,9	15,7	19,6	23,8	27,8	31,8	6,7
	100	13,6	18,1	22,7	27,6	32,1	36,7	5,8
	80	15,0	20,2	25,2	30,5	35,5	40,6	4,8
	60	16,0	21,6	27,1	32,6	38,0	43,3	3,8

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 330-14 CI

Einfaltenbalg



FS 330-14 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	62054
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss, 66 mm außermittig	auf Anfrage
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	67875
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	61937
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig, mit Anschlagpuffer	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
- M 8 = 25 Nm
 - G 1 = 50 Nm
 - G 3/4 = 50 Nm
 - G 1/4 = 25 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 300 N
Gewicht komplett	4,3 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 140mm, minimal 120mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	11,6	15,5	19,5	23,4	27,4	31,2	
Steifigkeit c [N/cm]	2610	3322	4094	4865	5678	6376	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	

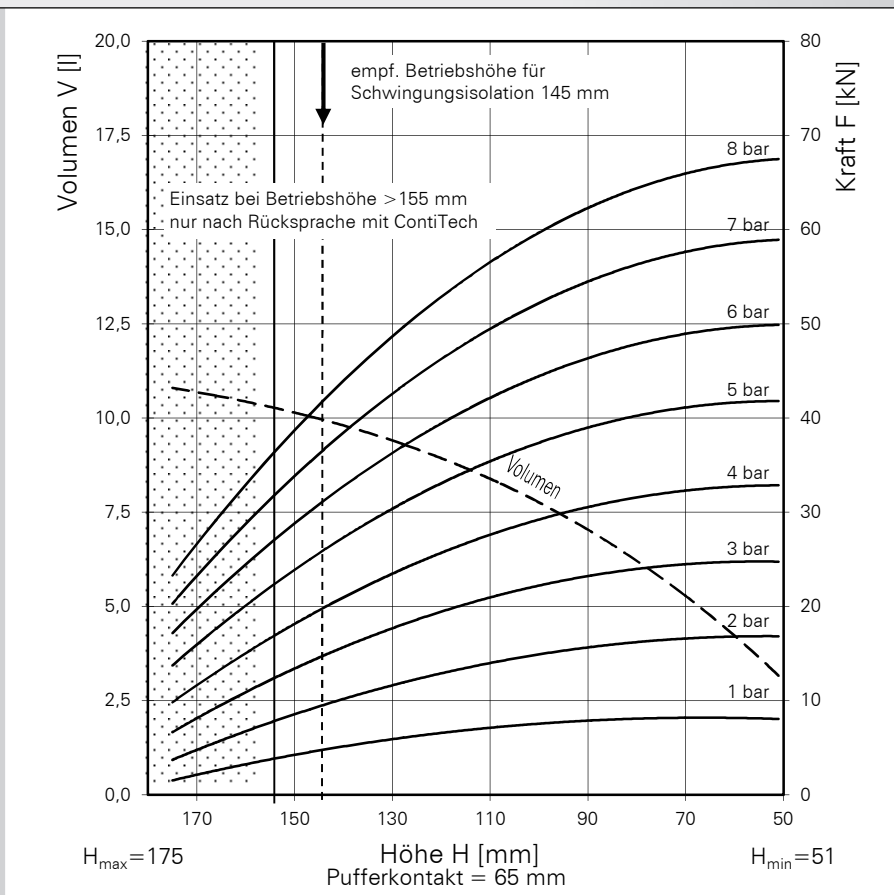
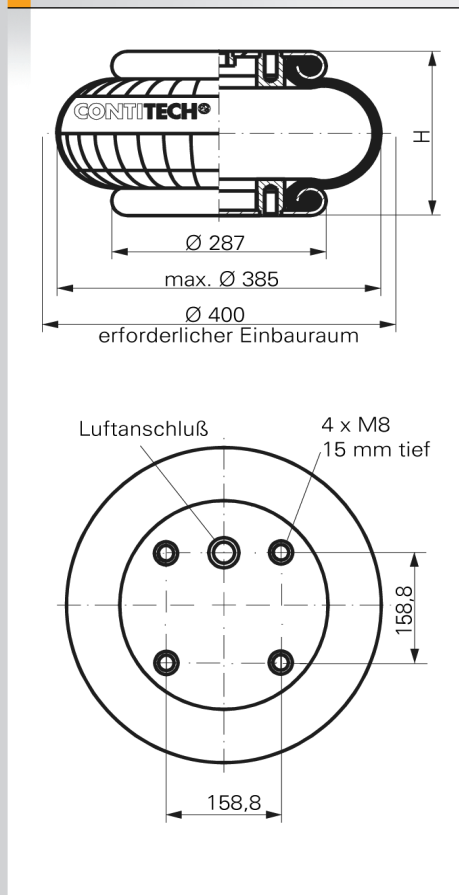
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	151	10,0	13,3	16,8	20,3	24,0		27,6
	130	12,6	17,0	21,4	26,0	30,2		34,8
	110	14,8	19,8	25,0	30,0	35,2		40,2
	90	16,2	21,8	27,4	33,0	38,6		44,2
	70	17,2	23,0	28,8	34,9	40,6	46,6	

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 530-11 CI

Einfaltenbalg



FS 530-11 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60381
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	2681 075 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	61359
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	63205
mit Edelstahlplatten, G 3/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
 M8 = 25 Nm
 G 1/4 = 25 Nm
 G 3/4 = 50 Nm
 G 1 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 300 N
Gewicht komplett	5,9 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 145mm, minimal 110mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V [l]
Tragkraft F [kN]	15,2	20,1	26,5	31,6	36,9	42,2	
Steifigkeit c [N/cm]	3970	5000	6080	7100	8130	9150	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	

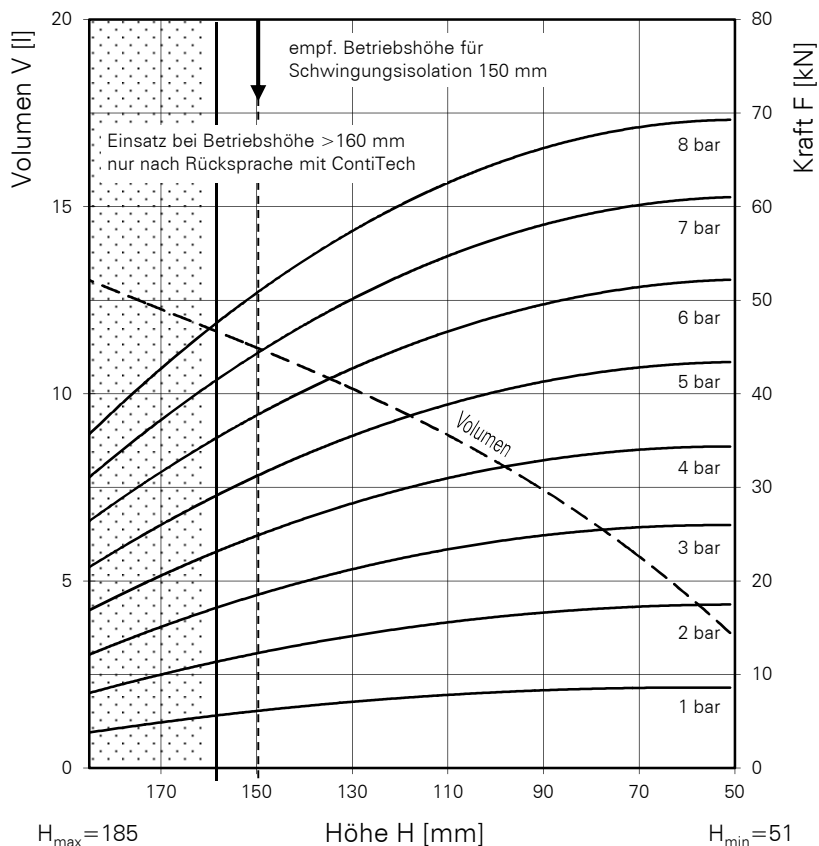
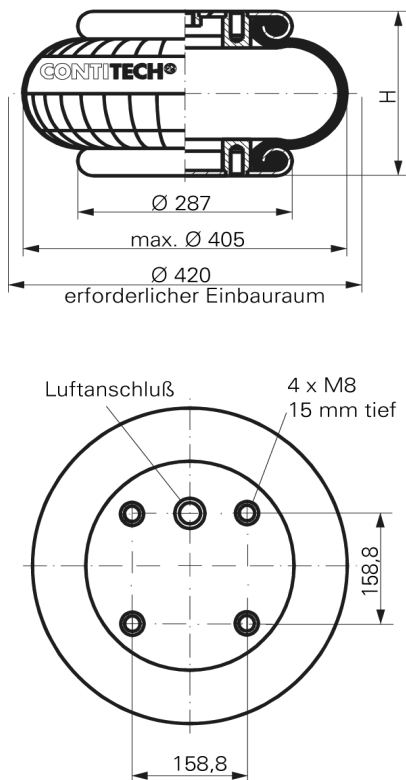
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	150	14,3	19,0	25,0	30,0	35,0		40,0
	130	17,8	23,7	30,5	36,3	42,7		49,1
	110	20,7	27,4	34,8	41,7	49,0		56,0
	90	22,8	30,0	38,1	46,0	53,9		61,6
	70	24,3	32,0	41,2	48,8	57,4	65,5	

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 530-14 CI

Einfaltenbalg



FS 530-14 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60510
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	60435
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	66897
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	61360

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Montagehinweise
 M8 = 25 Nm
 G 1 = 50 Nm
 G 1/4 = 25 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 300 N
Gewicht komplett	6,1 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 150mm, minimal 120mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V [l]
Tragkraft F [kN]	18,6	24,9	31,5	37,9	44,4	50,8	
Steifigkeit c [N/cm]	3650	4410	5340	6140	7220	7920	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	

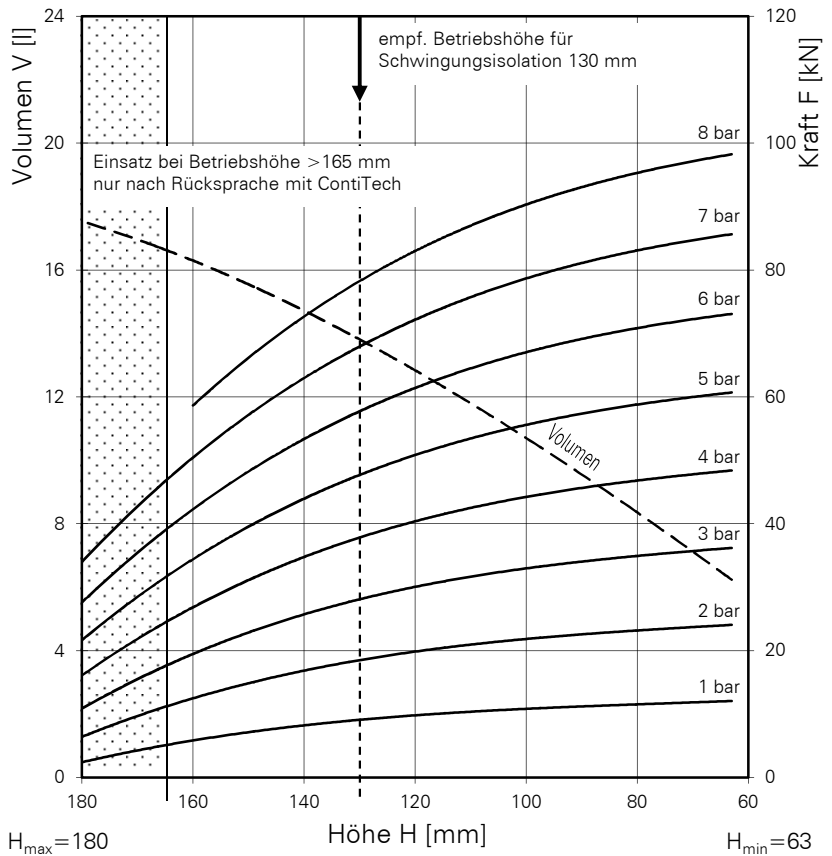
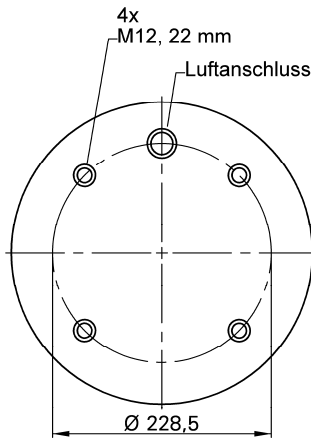
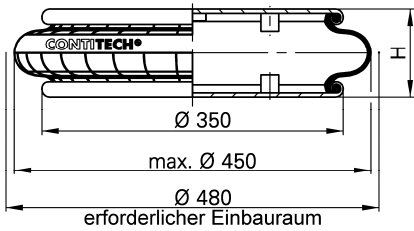
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	160	17,1	23,0	29,0	35,0	41,2		47,3
	140	20,0	26,8	33,7	40,6	47,7		54,5
	120	22,3	29,8	37,3	44,9	52,7		60,2
	100	24,1	31,9	40,0	48,1	56,3		64,3
	80	25,3	33,4	41,9	50,3	58,8		67,1
	60	26,0	34,5	43,4	52,0	60,8	69,1	

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 960-12 CI

Einfaltenbalg



FS 960-12 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61775
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 114,3 mm außermittig	70085

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 50 N
Gewicht komplett	12,5 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 130mm, minimal 115mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	28,6	38,3	47,8	57,5	67,2	76,6	12,8
Steifigkeit c [N/cm]	5810	7405	8915	10350	11860	13295	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]
Höhe H [mm]	160	19,6	26,9	34,5	42,3	50,4	16,28
	140	25,7	34,8	44,0	53,4	63,0	14,7
	120	30,0	40,3	50,8	61,3	72,1	12,8
	100	33,0	44,3	55,6	67,1	78,7	10,7
	80	35,0	46,9	58,8	70,9	83,1	8,4

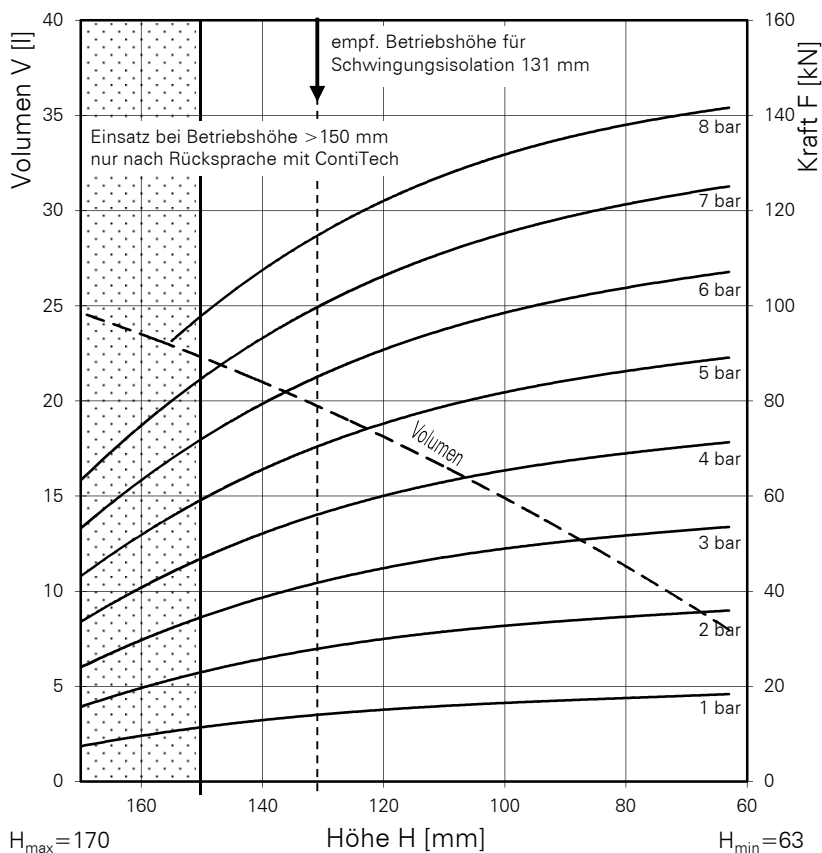
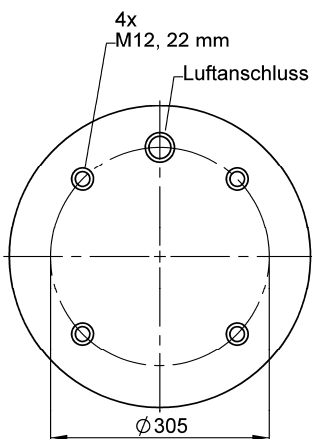
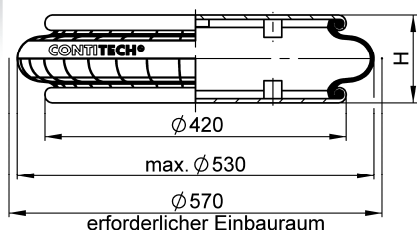


Montagehinweise
M12 = 75 Nm
G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FS 1330-11 CI

Einfaltenbalg



FS 1330-11 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61778
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 152,5 mm außermittig	69828

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 90 N
Gewicht komplett	17,0 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 131mm, minimal 111mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	41,7	55,7	69,8	83,9	97,8	110,9	
Steifigkeit c [N/cm]	8200	10430	12580	14735	16635	18470	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	140	38,8	52,3	65,7	79,6	93,5		107,7
	120	44,8	59,9	75,1	90,6	106,1		121,9
	100	49,0	65,4	81,8	98,5	115,2		131,8
	80	51,8	69,1	86,4	104,0	121,5	138,1	

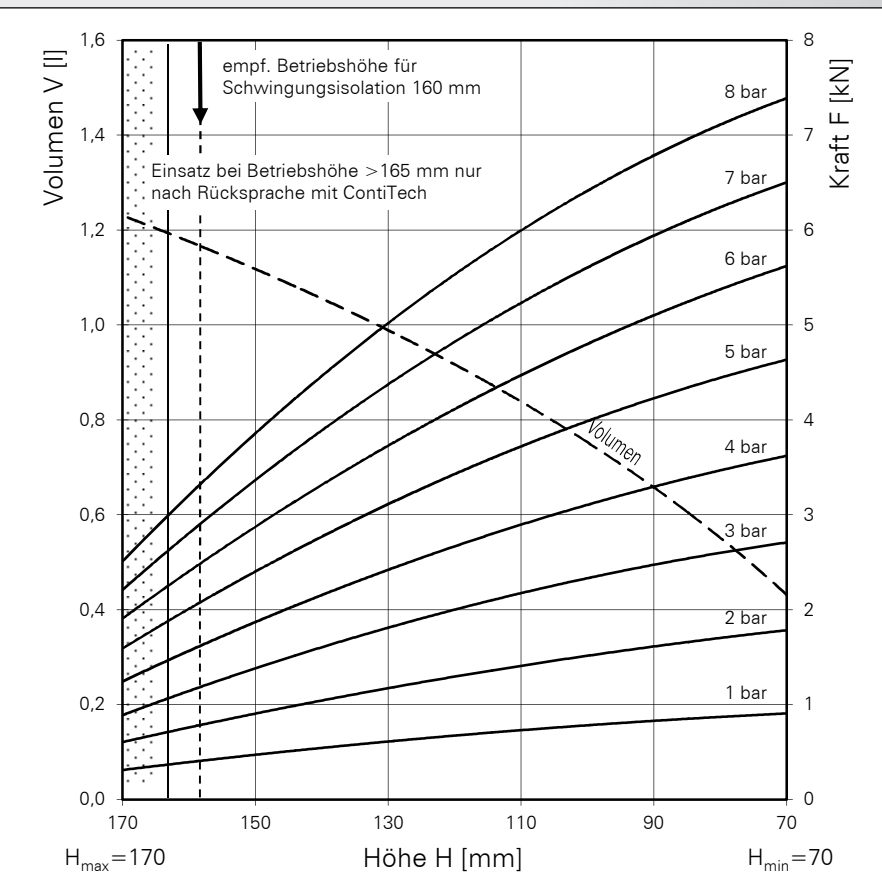
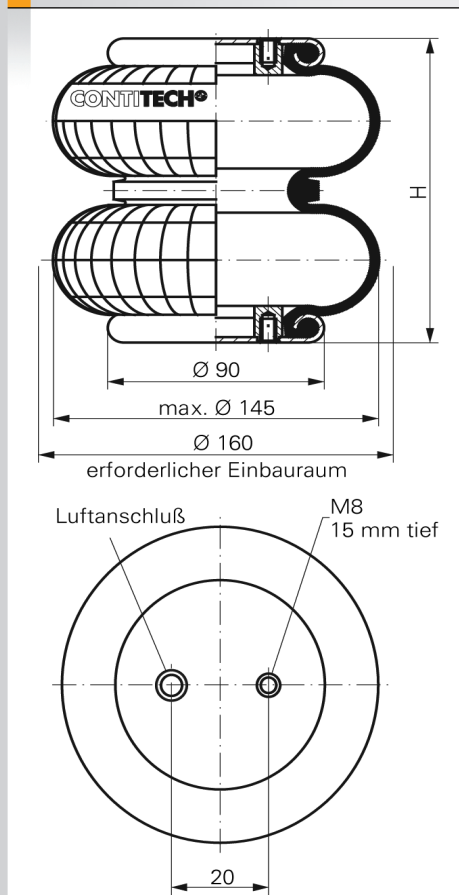


Montagehinweise
M12 = 75 Nm
G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 40-10 CI

Zweifaltenbalg



FD 40-10 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60457
mit Bördelplatten, G 1/8 Luftanschluss	2682 001 000
mit Edelstahl- Bördelplatten, G 1/8 Luftanschluss	61755

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	1,1 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 160mm, minimal 150mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V[l]
Tragkraft F [kN]	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,2	1,2
Steifigkeit c [N/cm]	340	450	580	700	825	950	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	160	1,1	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	1,2
	140	1,6	2,2	2,8	3,3	3,9	4,5	1,1
	120	2,0	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	0,9
	100	2,3	3,1	4,0	4,8	5,6	6,4	0,7
	80	2,6	3,5	4,5	5,4	6,3	7,1	0,6

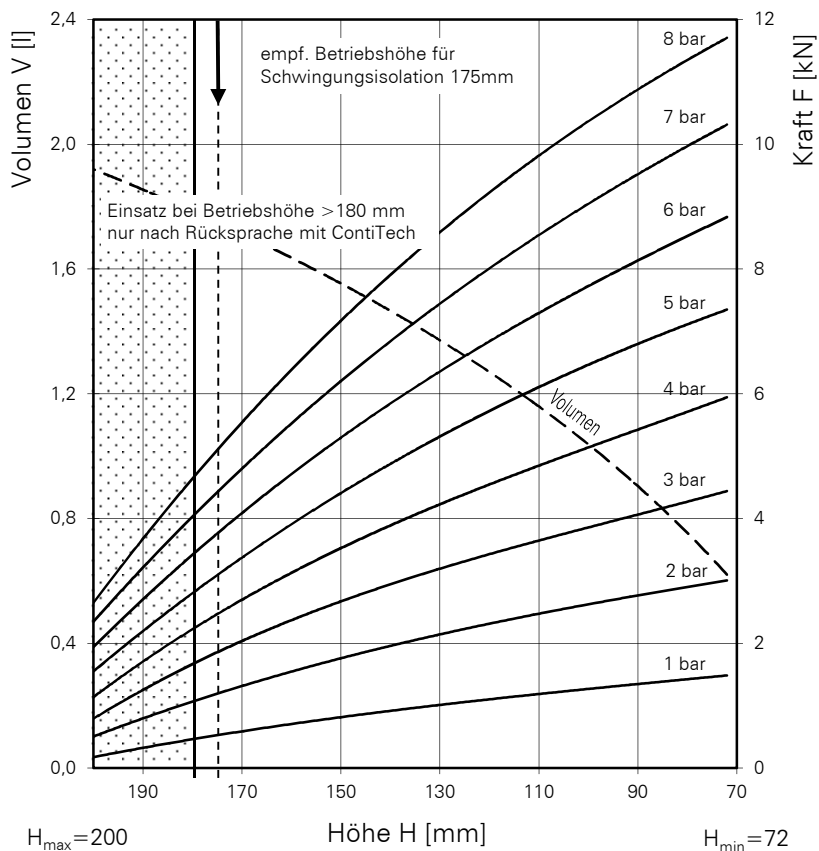
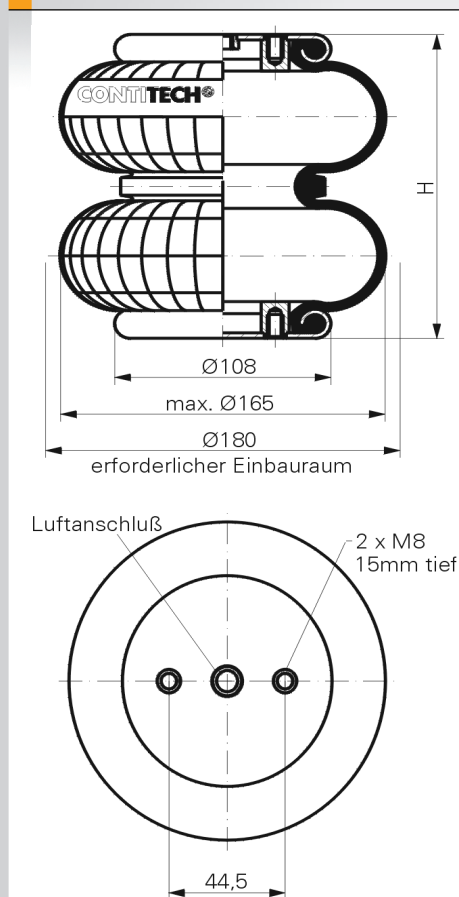


Montagehinweise
M8 = 25 Nm
G 1/8 = 25 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 70-13 CI

Zweifaltenbalg



FD 70-13 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60513
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluß	2682 015 000
mit Edelstahl- Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluß	61756

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	1,5 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 175mm, minimal 160mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V[l]
Tragkraft F [kN]	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	5,2	
Steifigkeit c [N/cm]	460	595	730	860	995	1125	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	180	1,6	2,3	2,9	3,5	4,1		1,8
	160	2,4	3,2	3,9	4,7	5,6		1,6
	140	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8		1,5
	120	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9		1,3
	100	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1		1,1
	80	4,3	5,7	7,1	8,5	10,0		0,7

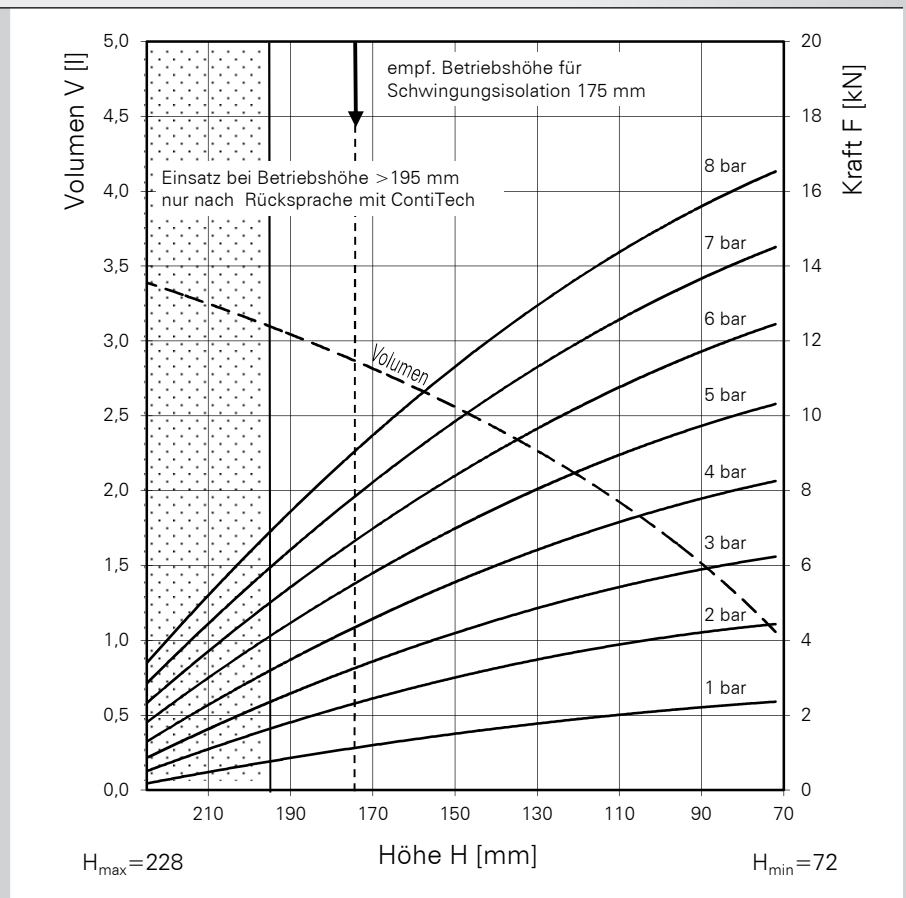
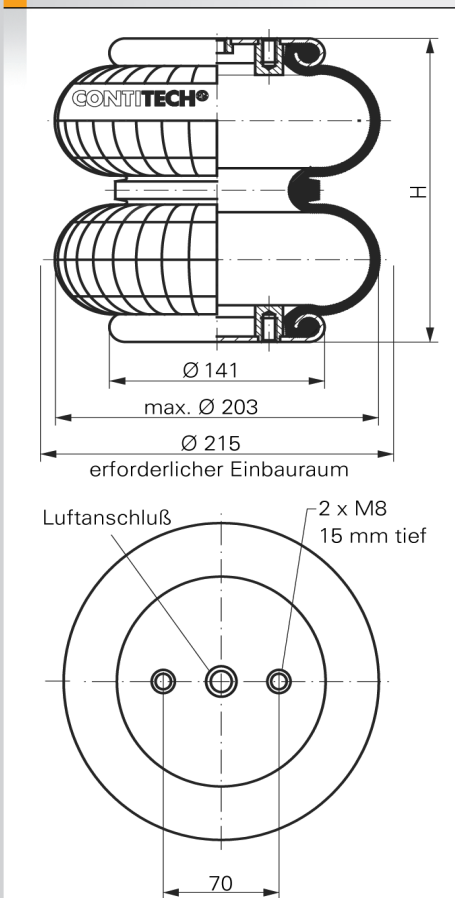


Montagehinweise
M8 = 25 Nm
G 1/4 = 25 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 110-15 CI

Zweifaltenbalg



FD 110-15 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61193
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss	61382
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	61381

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	2,1 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 175mm, minimal 155mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol [l]
Tragkraft F [kN]	3,3	4,5	5,6	6,8	8,0	9,2	2,9
Steifigkeit c [N/cm]	675	890	1110	1300	1470	1675	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	180	3,1	4,1	5,2	6,3	7,4	8,6	2,9
	160	3,9	5,1	6,5	7,8	9,1	10,5	2,7
	140	4,5	6,0	7,5	9,0	10,6	12,2	2,4
	120	5,0	6,7	8,4	10,1	11,8	13,6	2,1
	100	5,6	7,4	9,3	11,2	13,1	15,0	1,7
	80	6,1	8,1	10,1	12,2	14,2	16,2	1,3



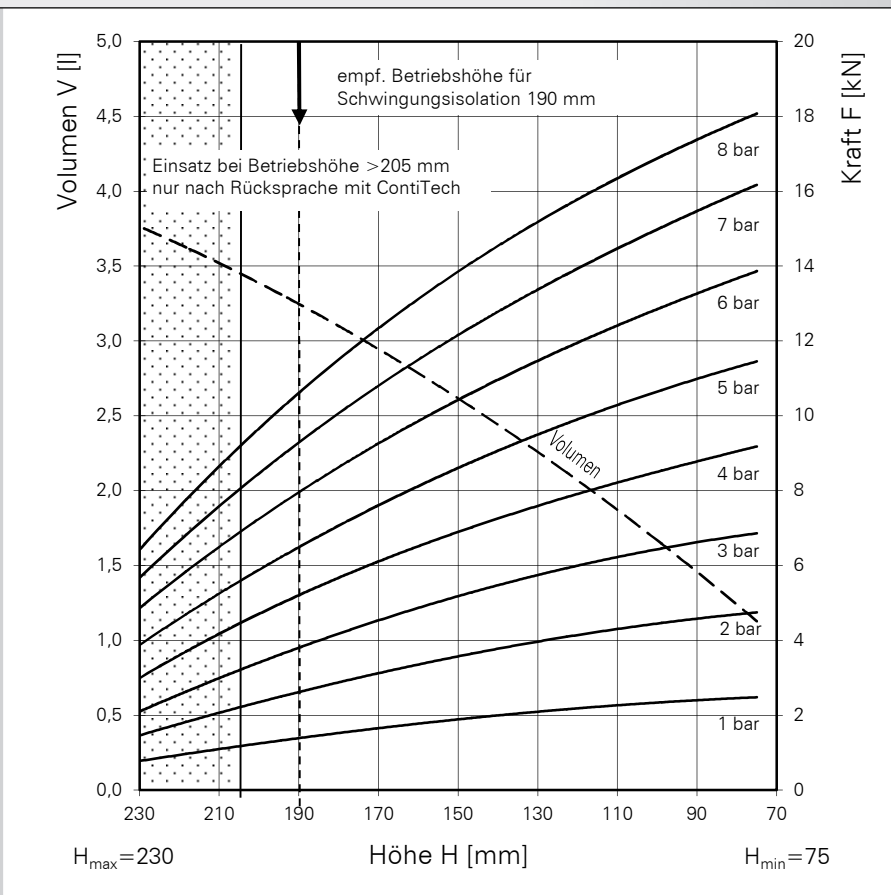
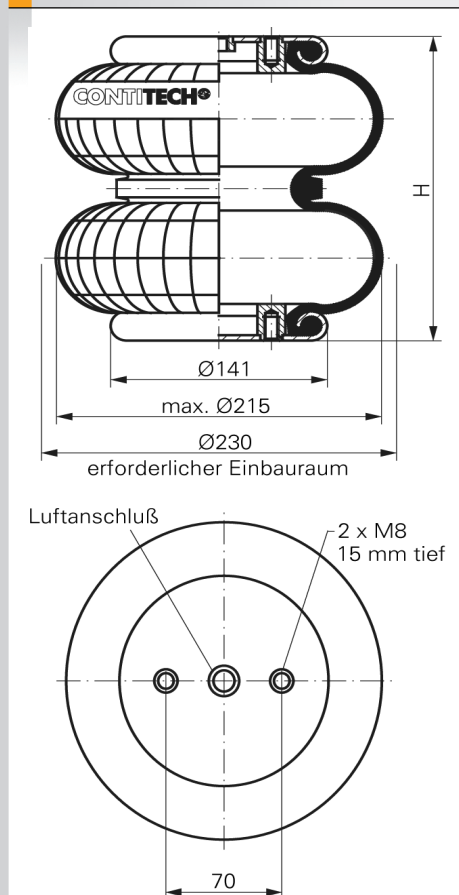
Montagehinweise

- M8 = 25 Nm
- G 1/4 = 25 Nm
- G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 120-17 CI

Zweifaltenbalg



FD 120-17 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60221
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss	2682 030 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	61361

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	2,3 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 190mm, minimal 175mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol [l]
Tragkraft F [kN]	3,8	5,2	6,5	8,0	9,3	10,6	3,2
Steifigkeit c [N/cm]	600	830	1060	1290	1520	1750	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	200	3,4	4,8	5,9	7,3	8,5	9,7	3,4
	180	4,2	5,7	7,1	8,6	10,1	11,5	3,1
	160	4,9	6,5	8,1	9,9	11,5	13,1	2,8
	140	5,5	7,2	9,1	11,0	12,7	14,5	2,4
	120	6,0	7,9	9,9	12,0	14,0	15,8	2,1
	100	6,4	8,5	10,7	12,9	15,1	17,0	1,6
	80	6,8	9,1	11,3	13,7	16,0	17,9	1,2

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Montagehinweise

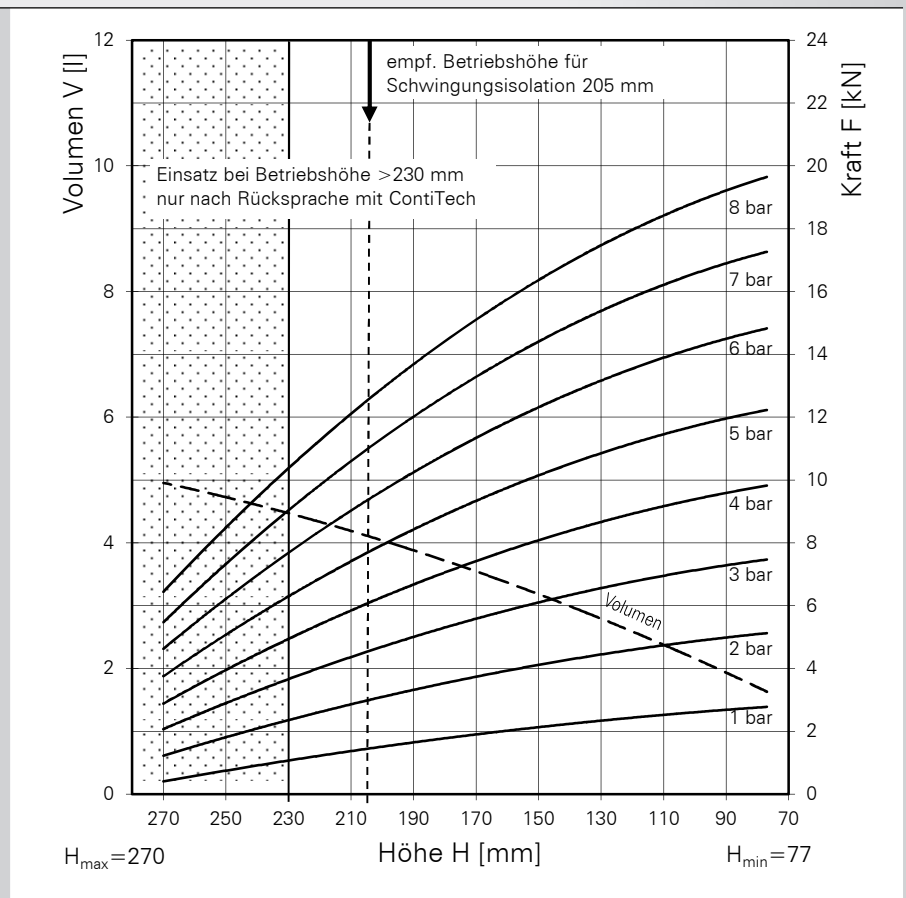
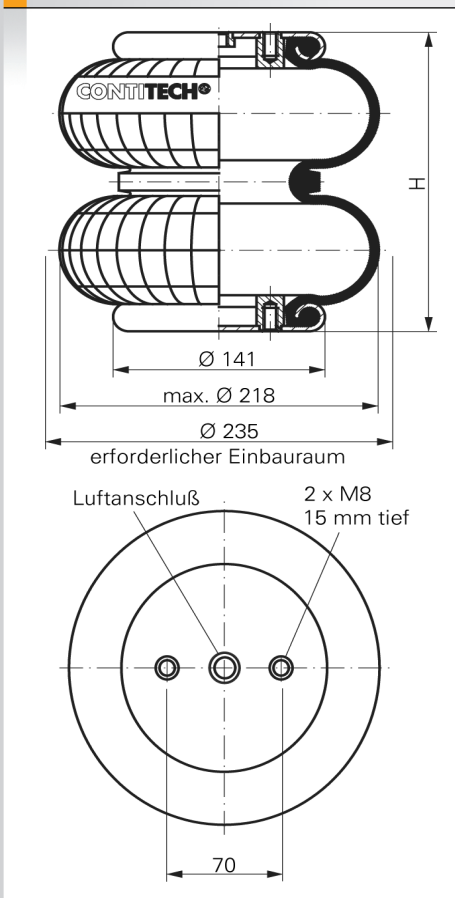
M8 = 25 Nm

G 1/4 = 25 Nm

G 3/4 = 50 Nm

FD 120-20 CI

Zweifaltenbalg



FD 120-20 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	68628
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	62448
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss	62055
mit Edelstahl-Bördel- platten, G 3/4 Luftanschluss	67814

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	2,3 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 205mm, minimal 190mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	4,6	6,2	7,8	9,4	11,1	12,7	4,1
Steifigkeit c [N/cm]	650	840	1030	1200	1390	1541	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]		3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Druck p [bar]	Höhe H [mm]	200	4,7	6,2	7,9	9,6	11,2	12,9	4,1
		160	5,8	7,8	9,8	11,9	13,9	15,8	3,4
		120	6,8	9,0	11,3	13,7	16,0	18,0	2,6
		80	7,3	9,7	12,1	14,7	17,1	19,5	1,7

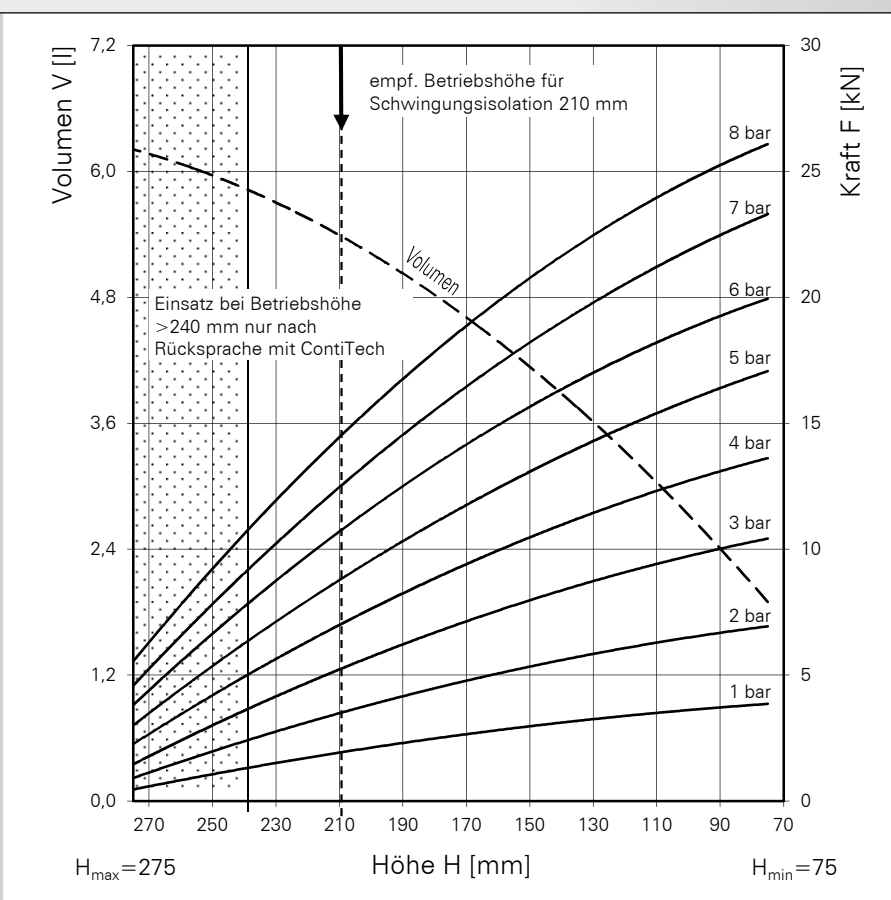
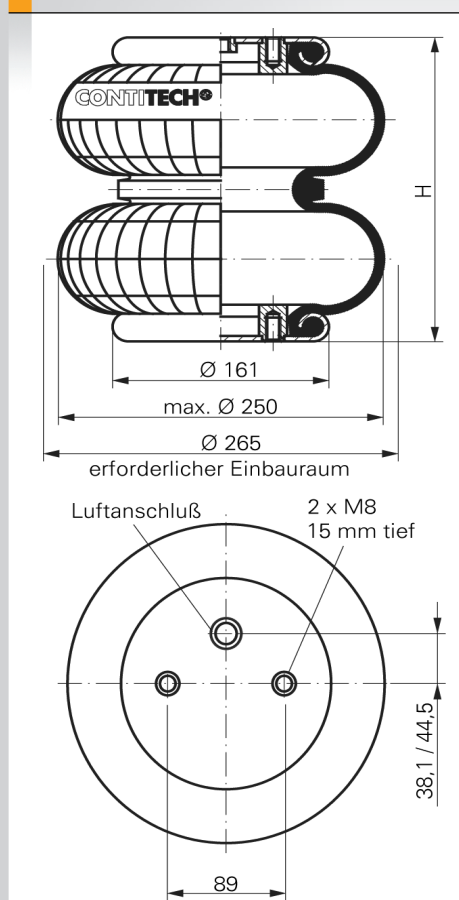


Montagehinweise
 M 8 = 25 Nm
 G 1/4 = 25 Nm
 G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 200-19 CI

Zweifaltenbalg



FD 200-19 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60508
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 38,1 mm außermittig	2682 045 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 44,5 mm außermittig	60336

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	3,0 kg

Schwingungsisolierung - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 210mm, minimal 195mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V [l]
Tragkraft F [kN]	5,2	7,1	9,0	10,7	12,4	14,5	
Steifigkeit c [N/cm]	795	1030	1265	1500	1735	1970	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	230	4,1	5,6	7,2	8,8	10,1		5,8
	200	5,7	7,7	9,6	11,6	13,5		5,3
	170	7,2	9,4	11,7	14,2	16,5		4,6
	140	8,4	10,9	13,7	16,4	19,0		3,9
	110	9,4	12,4	15,4	18,3	21,3		3,0
	80	10,3	13,4	16,9	19,7	23,0	2,1	



Montagehinweise

M8 = 25 Nm

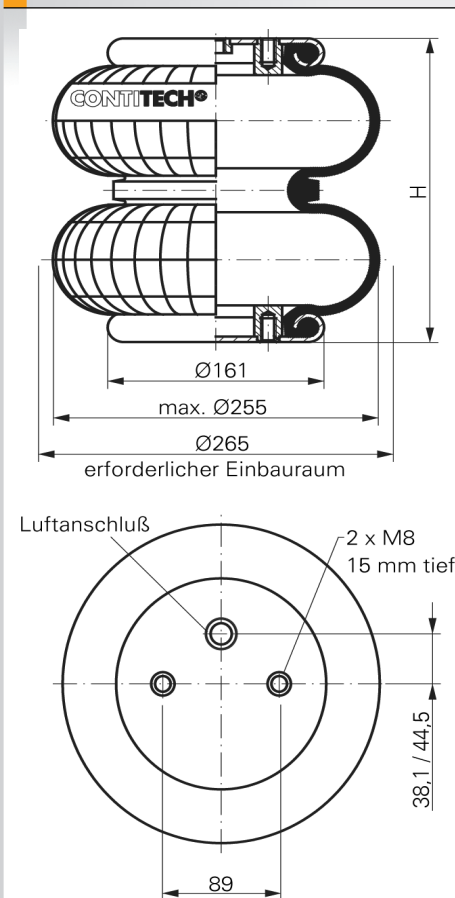
G 1/4 = 25 Nm

G 3/4 = 50 Nm

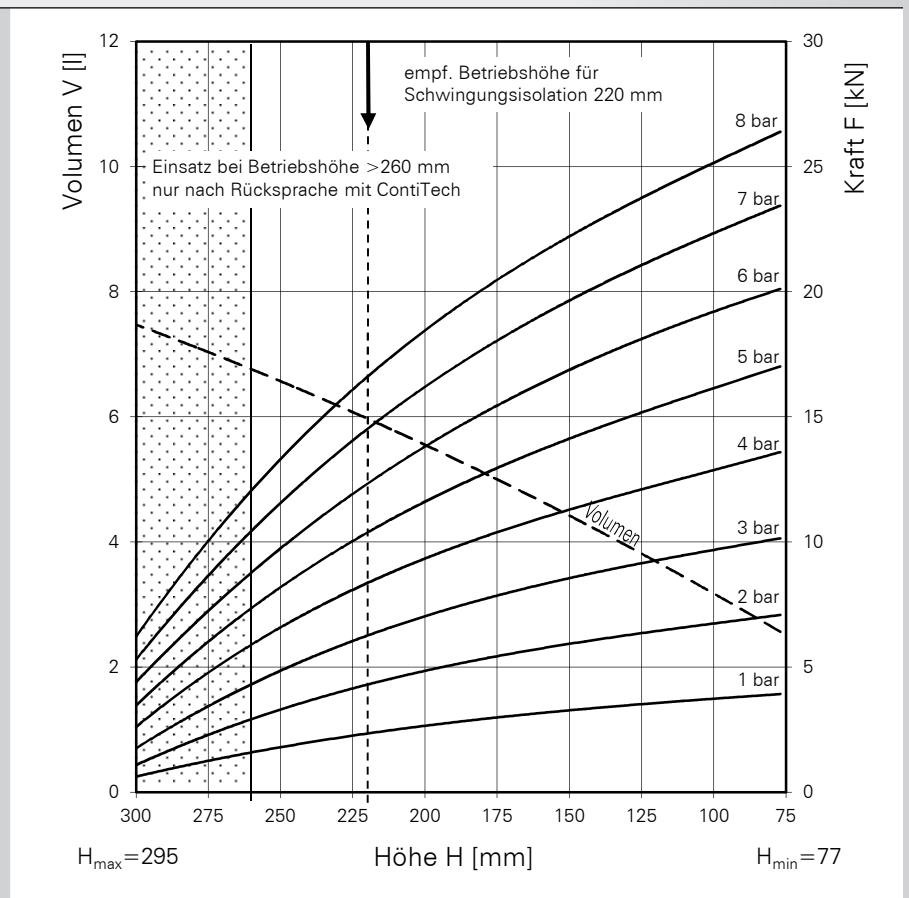
Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 200-22 CI

Zweifaltenbalg



FD 200-22 CI



Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60509
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 38,1 mm außermittig	60608
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 44,5 mm außermittig	61363
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 44,5 mm außermittig Befestigung M10	60936

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Montagehinweise
 M8 = 25 Nm
 G 1/4 = 25 Nm
 G 3/4 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	3,2 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 220mm, minimal 205mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V [l]
Tragkraft F [kN]	6,1	8,2	10,3	12,5	14,5	16,5	6
Steifigkeit c [N/cm]	750	960	1110	1340	1510	1730	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	

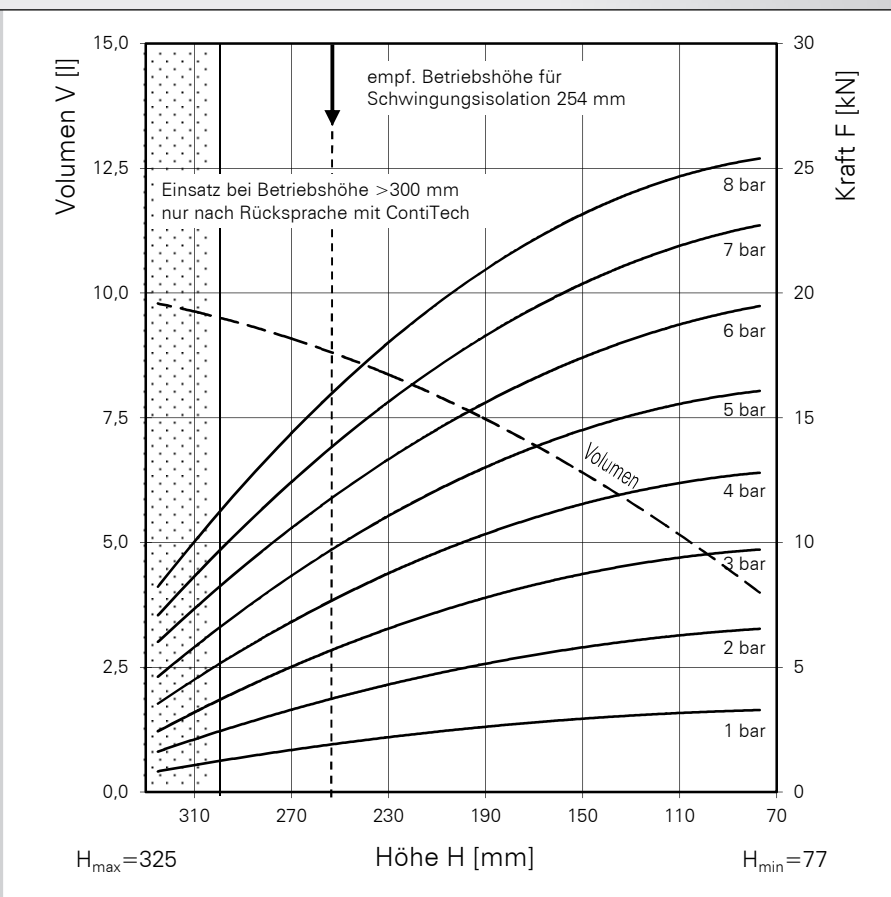
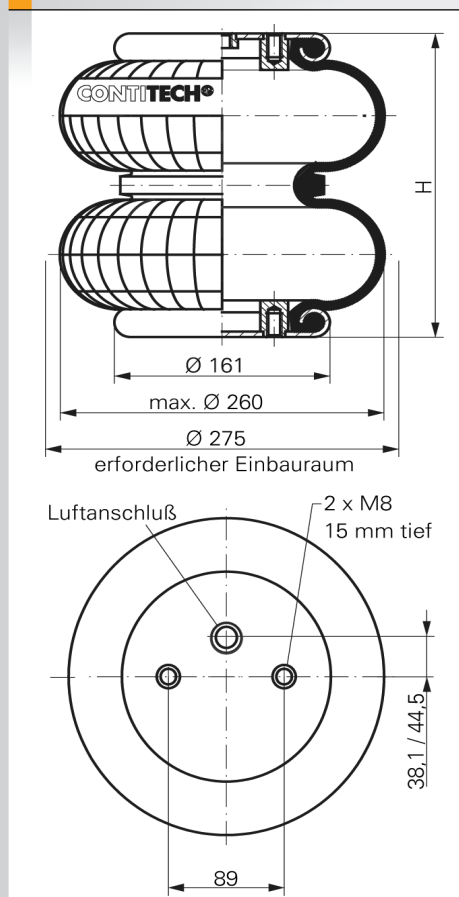
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	250	4,9	6,6	8,2	9,7	11,5	13,4	6,5
	210	6,7	8,8	11,0	13,3	15,5	17,6	5,8
	170	7,9	10,5	13,1	15,7	18,3	20,7	4,9
	130	9,1	12,0	15,0	17,8	20,7	23,4	4,0
	90	9,9	13,2	16,6	19,7	22,9	25,8	2,9

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 200-25 CI

Zweifaltenbalg



FD 200-25 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60515
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 38,1 mm außermittig	60382
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 44,5 mm außermittig	60555
mit Edelstahl- Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 38,1 mm außermittig	67781

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Montagehinweise
 M 8 = 25 Nm
 G 1/4 = 25 Nm
 G 3/4 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 250 N
Gewicht komplett	3,5 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 254mm, minimal 230mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. V[l]
Tragkraft F [kN]	6,0	8,1	10,2	12,3	14,4	16,5	
Steifigkeit c [N/cm]	730	930	1200	1390	1660	1840	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	

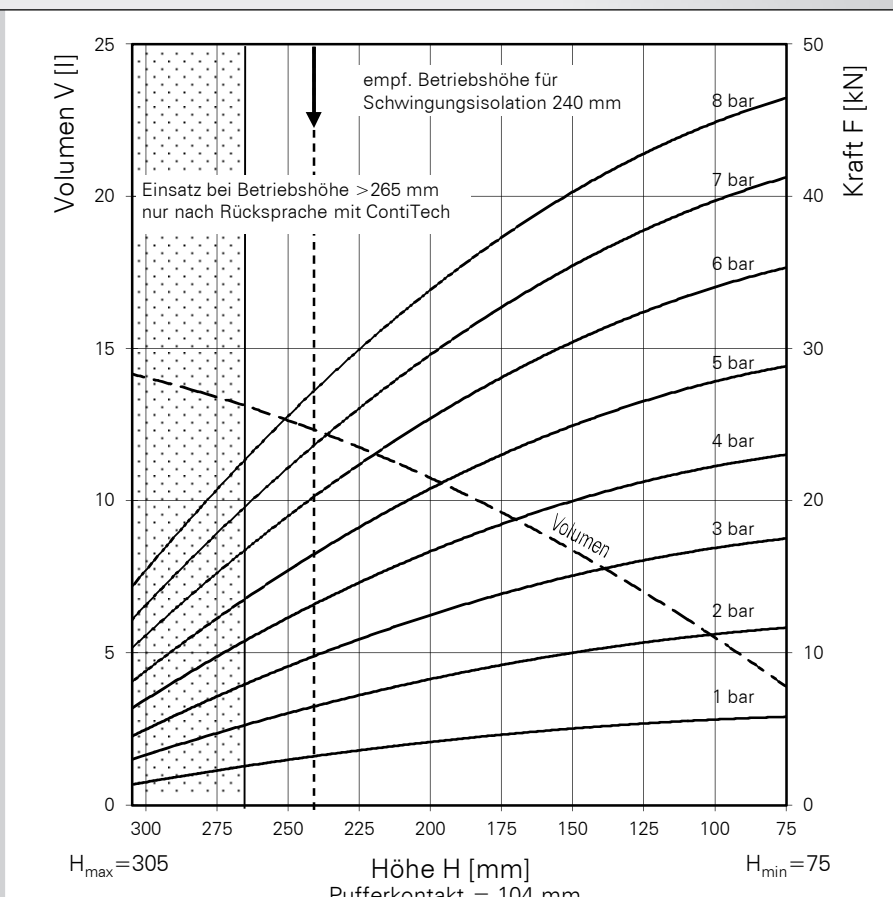
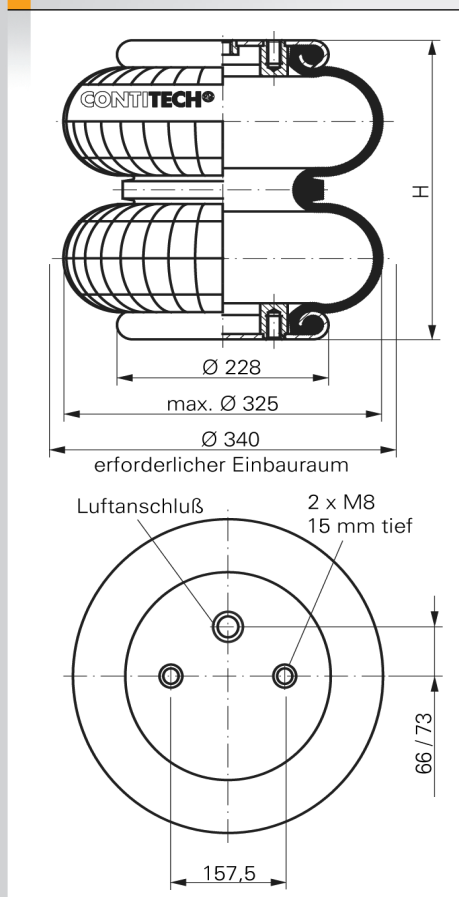
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]								
Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	290	4,1	5,6	7,3	9,0	10,5	12,4	9,4
	260	5,6	7,3	9,4	11,3	13,4	15,4	8,9
	230	6,6	8,8	11,1	13,4	15,8	18,1	8,4
	200	7,5	9,9	12,5	15,0	17,6	20,2	7,7
	170	8,3	11,0	13,8	16,6	19,4	22,2	7,0
	140	8,9	11,8	14,8	17,7	20,7	23,6	6,1
110	9,3	12,3	15,6	18,7	21,9	24,6	5,1	

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 330-22 CI

Zweifaltenbalg



FD 330-22 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60334
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss 66 mm außermittig	2682 060 000
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 73 mm außermittig	60031
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 73 mm außermittig, mit Anschlagpuffer	2682 067 000
mit Edelstahl-Bördel- platten, G 1 Luft- anschluss 66 mm außermittig	61959

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
- M 8 = 25 Nm
- G 1/4 = 25 Nm
- G 1 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 300 N
Gewicht komplett	4,8 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 240, minimal 220mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V[l]
Tragkraft F [kN]	10,0	13,3	16,7	20,6	24,1	27,6	12
Steifigkeit c [N/cm]	1590	1900	2210	2520	2830	3140	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]		3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Druck p [bar]	Höhe H [mm]	265	8,0	10,8	13,5	16,9	19,7	22,7	13,1
		220	11,3	15,2	18,9	23,1	26,9	30,8	11,6
		180	13,6	18,2	22,7	27,5	32,0	36,5	9,9
		140	15,4	20,5	25,5	31,1	36,3	41,3	7,8
		100	16,8	22,1	27,8	34,1	39,8	45,0	5,5

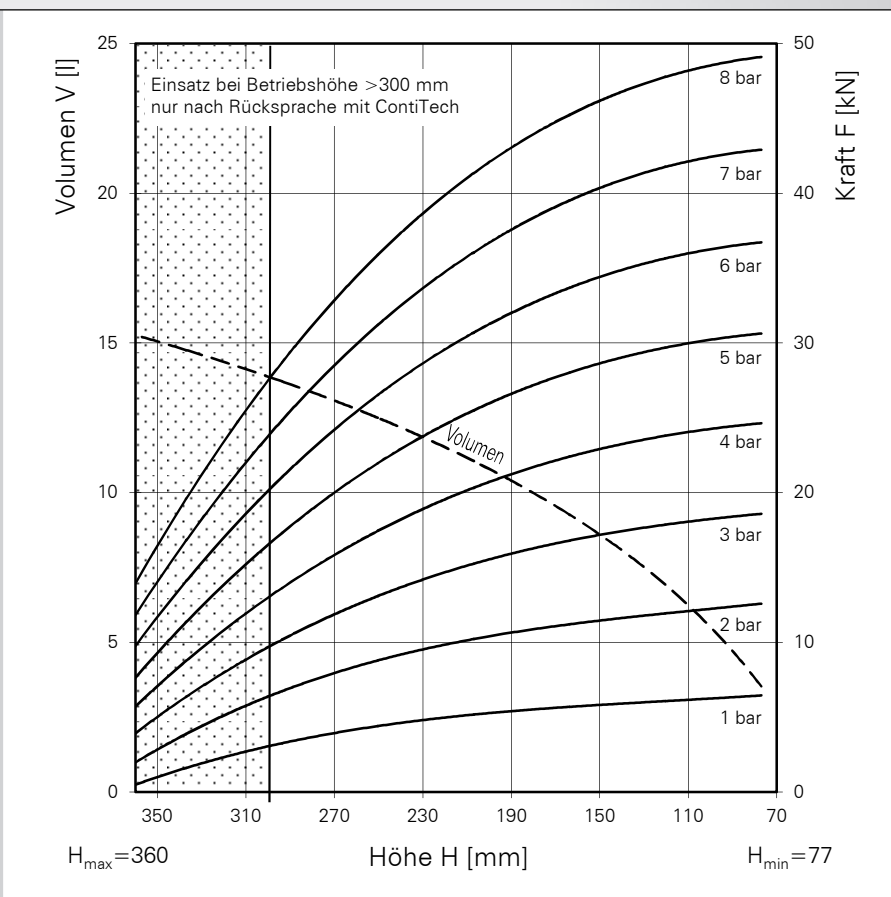
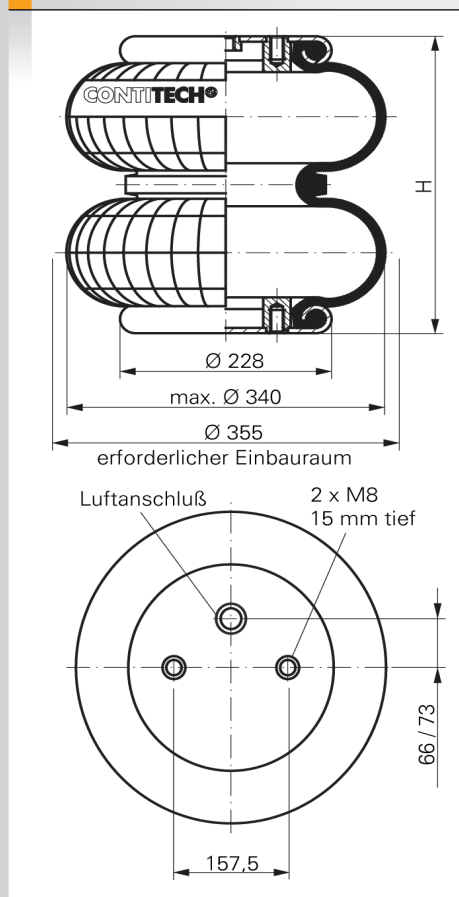
Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Bei Rückfragen Fax +49 (0)511-938-5162 oder www.contitech.de/iap

FD 330-30 CI

Zweifaltenbalg



FD 330-30 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60516
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss 66 mm außermittig	60891
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 73 mm außermittig	60417
mit Edelstahlplatten, G 3/4 Luftanschluss 73 mm außermittig	auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 300 N
Gewicht komplett	5,1 kg

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Druck p	[bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]
Höhe H [mm]	300	9,8	13,1	16,7	20,3	24,0	27,7	14,0
	260	12,5	16,7	21,0	25,4	29,9	34,5	13,0
	220	14,6	19,4	24,4	29,4	34,5	39,6	11,6
	180	16,2	21,6	27,0	32,5	38,2	43,8	9,9
	140	17,6	23,4	29,3	35,2	41,3	47,2	7,8
	100	18,3	24,4	30,3	36,3	42,4	48,5	5,5

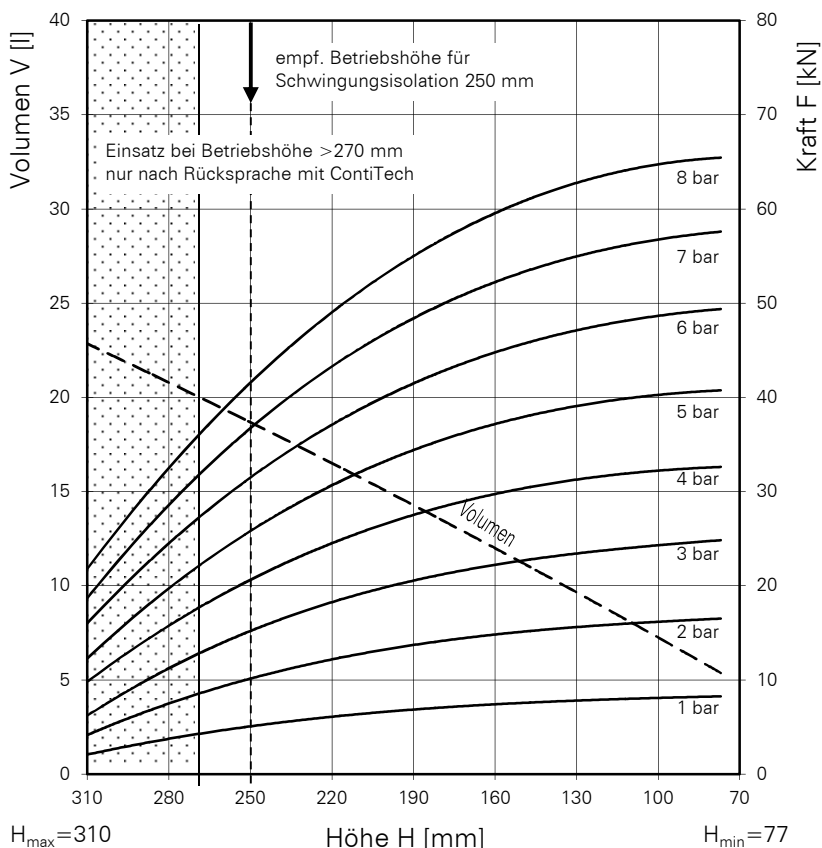
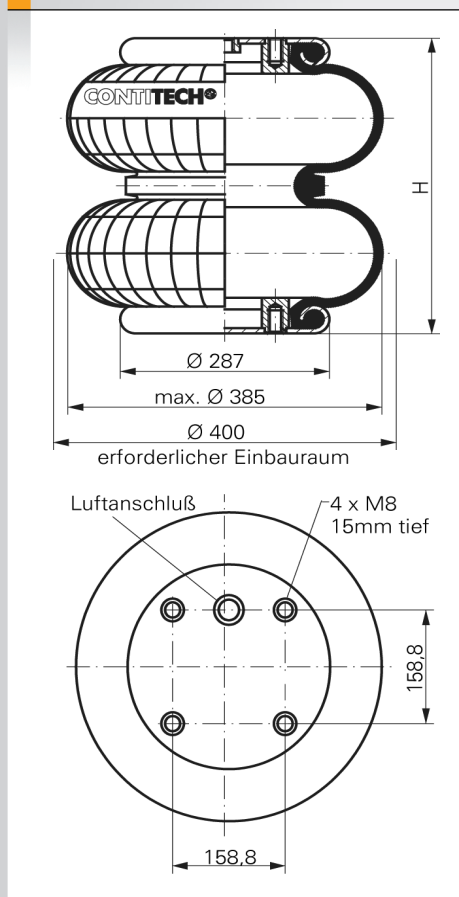


- Montagehinweise
- M8 = 25 Nm
 - G 1/4 = 25 Nm
 - G 3/4 = 50 Nm
 - G 1 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 530-22 CI

Zweifaltenbalg



FD 530-22 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60406
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	2682 075 000
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	66512
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	61362

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Montagehinweise
M8 = 25 Nm
G 1/4 = 25 Nm
G 1 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 400 N
Gewicht komplett	6,9 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 250mm, minimal 225mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	15,2	20,7	25,8	31,5	36,8	42,0	18,7
Steifigkeit c [N/cm]	2225	2860	3495	4130	4765	5400	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	

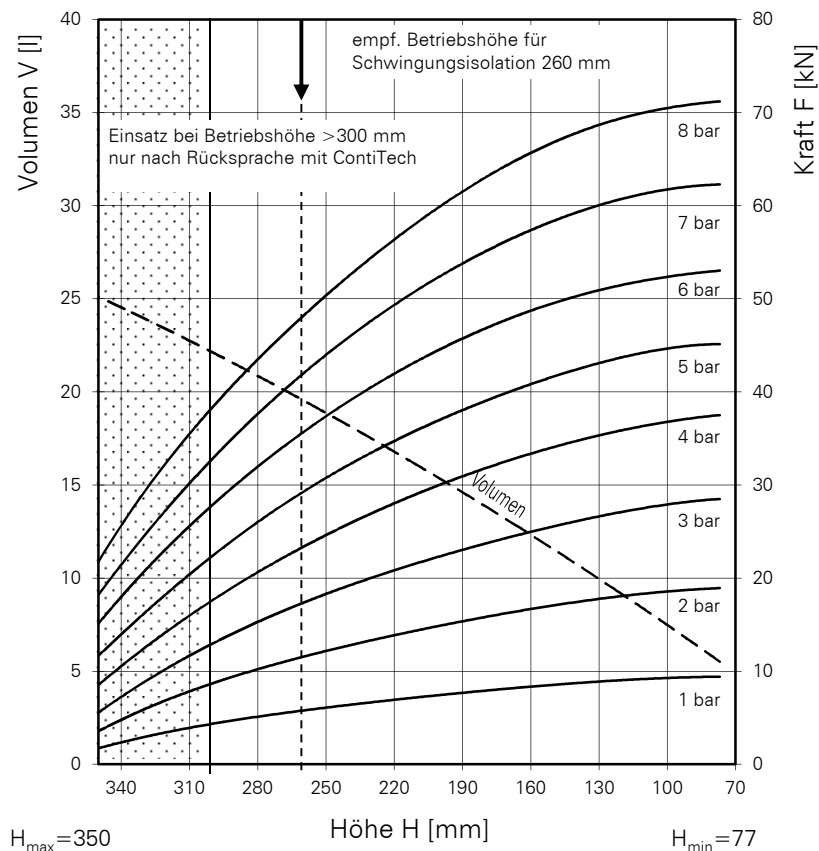
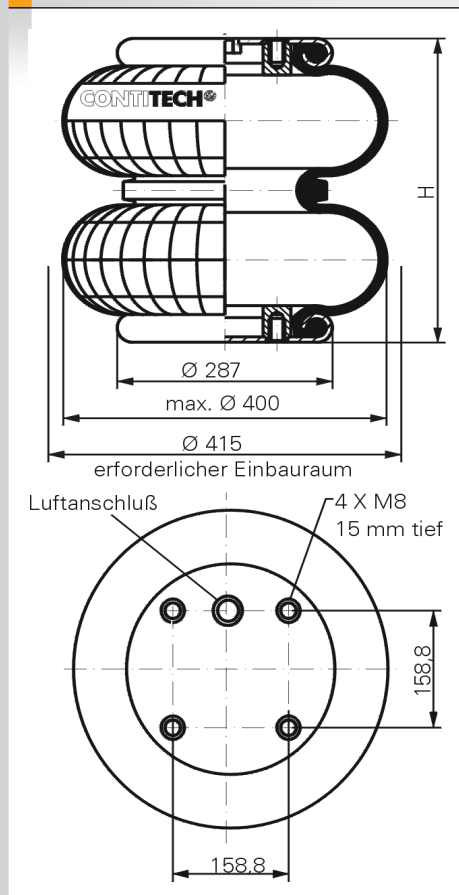
Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]
Höhe H [mm]	260	14,1	19,3	24,1	29,5	34,5	19,5
	220	18,2	24,4	30,5	37,0	43,2	16,5
	180	21,0	28,2	35,3	42,6	49,7	13,6
	140	23,1	31,0	38,7	46,5	54,3	10,5
	100	24,4	32,3	40,4	48,7	56,8	7,2

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 530-30 CI

Zweifaltenbalg



FD 530-30 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	60494
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	60434
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	61364
mit Edelstahlplatten, G 3/4 Luftanschluss 79,4 mm außermittig	68331

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
- M 8 = 25 Nm
 - G 1/4 = 25 Nm
 - G 3/4 = 50 Nm
 - G 1 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 400 N
Gewicht komplett	7,3 kg

Schwingungsisolations - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 260mm, minimal 245mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	17,3	23,4	29,3	35,9	42,3	48,2	
Steifigkeit c [N/cm]	1880	2350	2875	3390	3850	4450	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

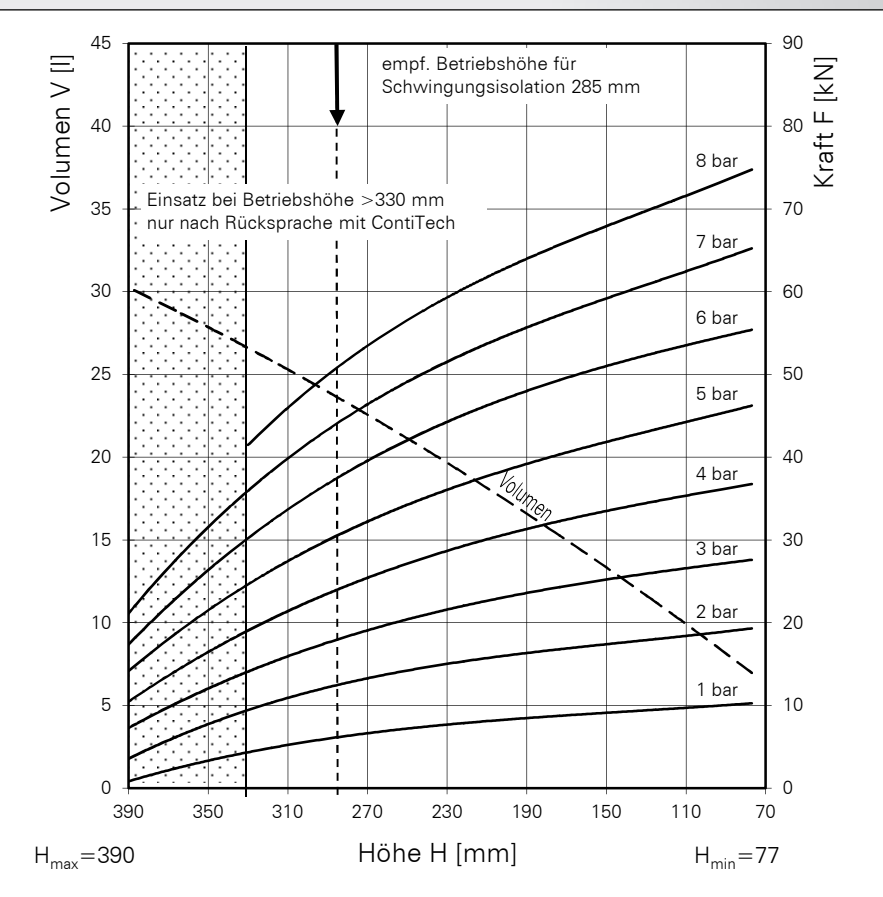
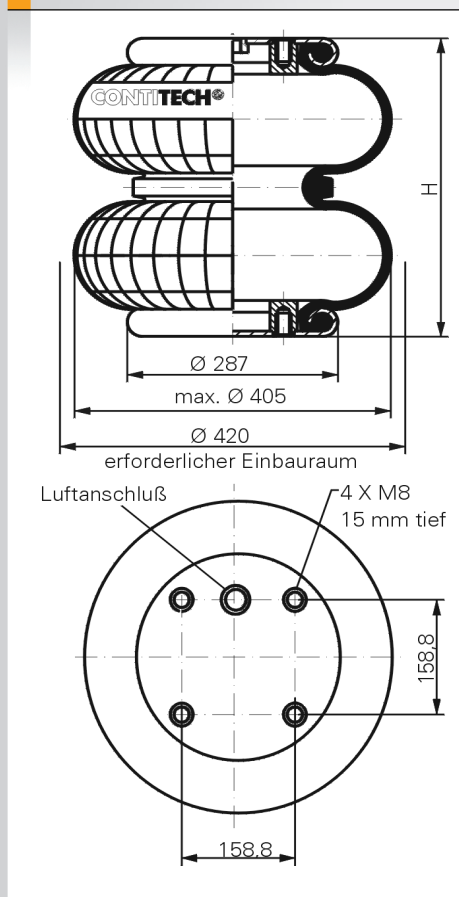
Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]
Höhe H [mm]	300	13,0	17,7	22,2	27,7	32,8	22,0
	260	17,3	23,4	29,3	35,9	42,3	19,6
	220	20,9	28,0	34,8	42,0	49,3	17,0
	180	23,7	31,9	39,0	46,9	55,1	14,0
	140	26,1	34,6	42,3	50,2	59,3	10,6
	100	27,9	36,8	44,7	52,4	61,7	7,4

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 530-35 CI

Zweifaltenbalg



FD 530-35 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	auf Anfrage
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss	62104
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	65702

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 400 N
Gewicht komplett	7,7 kg

Schwingungsisolations - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 285mm, minimal 265mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	18,7	25,1	31,6	38,2	44,6	51,2	
Steifigkeit c [N/cm]	1770	2250	2700	3180	3640	4100	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. (l)
Höhe H [mm]	320	14,9	20,4	25,9	32,0	37,6	43,7
	280	18,5	24,5	31,0	38,1	45,0	51,7
	240	21,1	28,0	35,5	43,3	50,3	57,9
	200	23,1	30,7	38,5	47,1	54,8	62,8
	160	24,8	33,1	41,3	50,4	58,4	67,2
	120	26,2	34,8	43,4	52,9	61,5	70,6



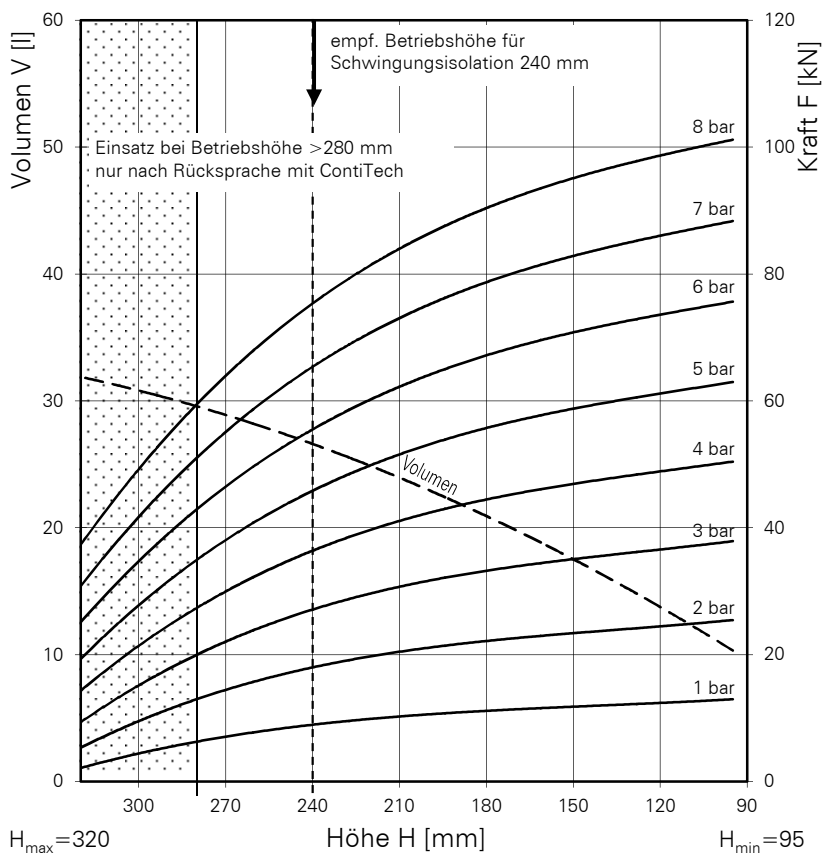
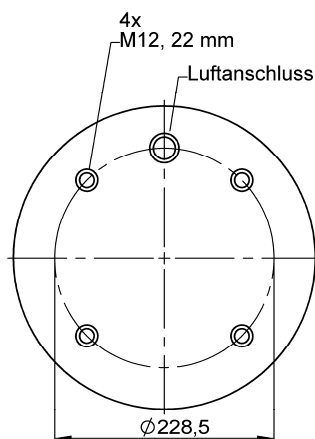
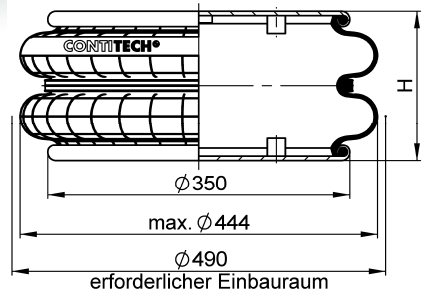
Montagehinweise

- M 8 = 25 Nm
- G 1/4 = 25 Nm
- G 1 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FD 960-22 CI

Zweifaltenbalg



FD 960-22 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61776
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 114,3 mm außermittig	69798

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 200 N
Gewicht komplett	18,6 kg

Schwingungsisolation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 240mm, minimal 220mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	27,0	36,3	45,7	55,4	65,3	75,3	26,53
Steifigkeit c [N/cm]	3120	3955	4800	5635	6485	7185	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]
Höhe H [mm]	29,4	39,4	49,6	59,9	70,4	81,1	25,0
	31,4	42,1	52,8	63,8	74,9	86,1	23,0
	33,1	44,3	55,6	67,1	78,6	90,3	21,0
	34,7	46,4	58,1	70,0	81,9	93,9	18,6
	35,9	47,9	59,9	72,1	84,3	96,7	16,3
	36,8	49,0	61,3	73,7	86,2	98,8	13,8
	37,6	50,1	62,6	75,2	87,8	100,7	11,1

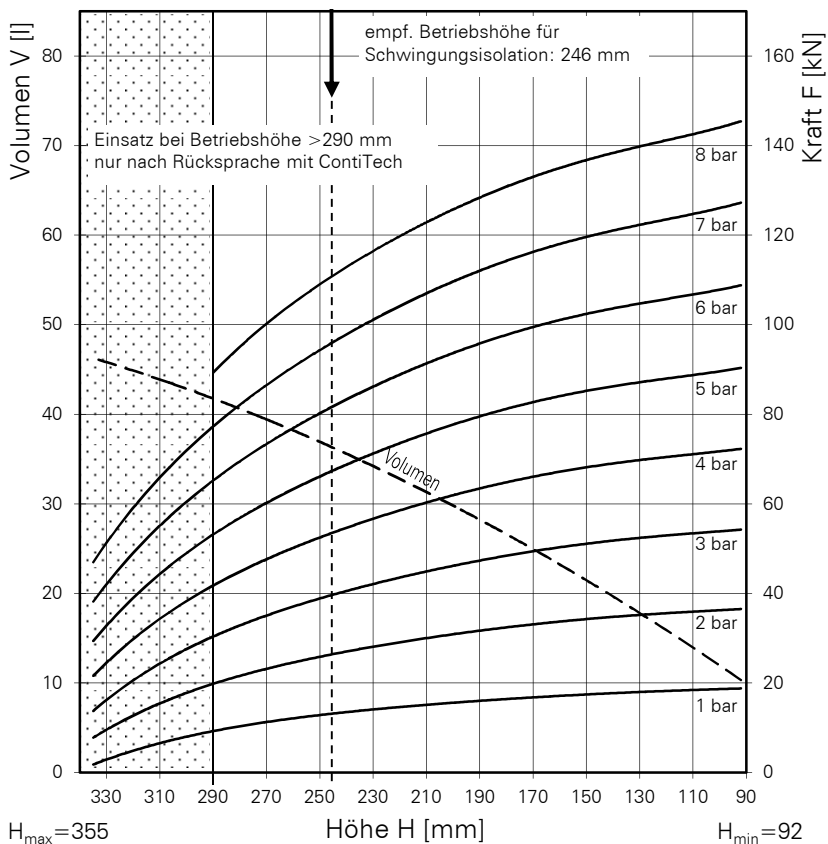
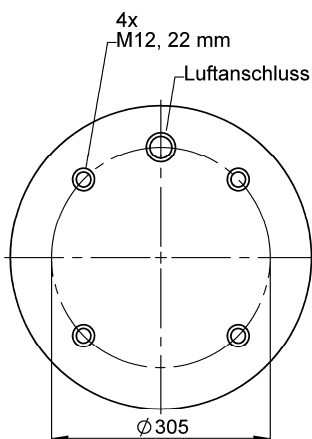
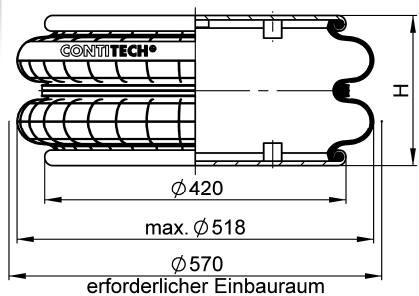
Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Montagehinweise
M12 = 75 Nm
G 3/4 = 50 Nm

FD 1330-25 CI

Zweifaltenbalg



FD 1330-25 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61779
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 152,5 mm außermittig	69797

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 100 N
Gewicht komplett	19,2 kg

Schwingungsisoliation - Dynamische Kennwerte

Betriebshöhe H: empf. 246mm, minimal 226mm

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol V [l]
Tragkraft F [kN]	39,8	53,6	66,9	80,9	94,0	107,2	36,7
Steifigkeit c [N/cm]	4220	5415	6530	7640	8675	9710	
Eigenfrequenz f ₀ [Hz]	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]
Höhe H [mm]	270	35,1	47,7	60,3	73,4	86,6	100,1
	240	40,7	54,9	69,0	83,6	98,1	113,0
	210	44,9	60,2	75,5	91,2	107,0	122,8
	180	48,4	64,8	81,3	97,7	114,1	130,7
	150	51,1	68,2	85,2	102,5	119,8	136,9
	120	53,0	70,5	88,0	105,7	123,5	141,1

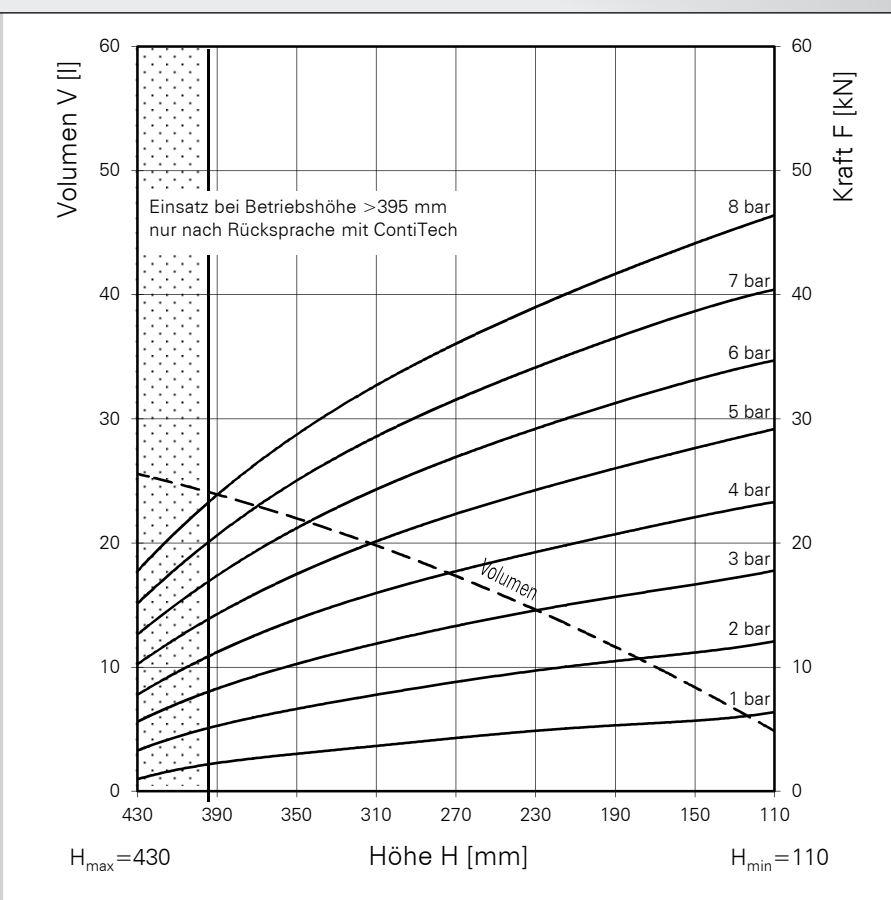
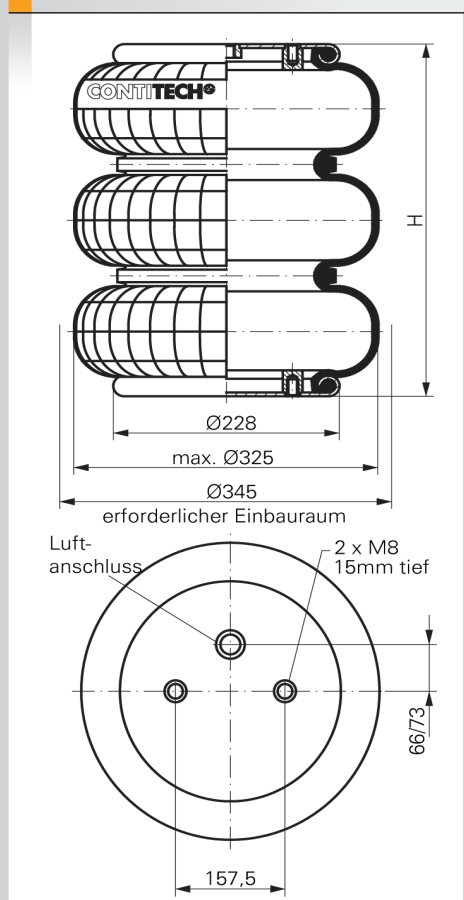


Montagehinweise
M12 = 75 Nm
G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FT 330-29 CI

Dreifaltenbalg



FT 330-29 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61833
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss, 66 mm außermittig	61830
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	61831
mit Edelstahlplatten, G 3/4 Luftanschluss, 73 mm außermittig	auf Anfrage

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 400 N
Gewicht komplett	5,9 kg

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	380	8,8	11,9	15,1	18,4	21,7	25,1	23,6
	340	10,7	14,4	18,2	22,0	25,9	29,8	21,6
	300	12,3	16,5	20,8	25,1	29,5	33,7	19,2
	260	13,7	18,2	22,9	27,6	32,3	36,9	16,6
	220	14,8	19,5	24,6	29,6	34,6	39,5	13,8
	180	15,9	21,1	26,5	31,8	37,2	42,4	10,7
	140	17,0	22,4	28,1	33,6	39,1	44,7	7,5

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Montagehinweise

M 8 = 25 Nm

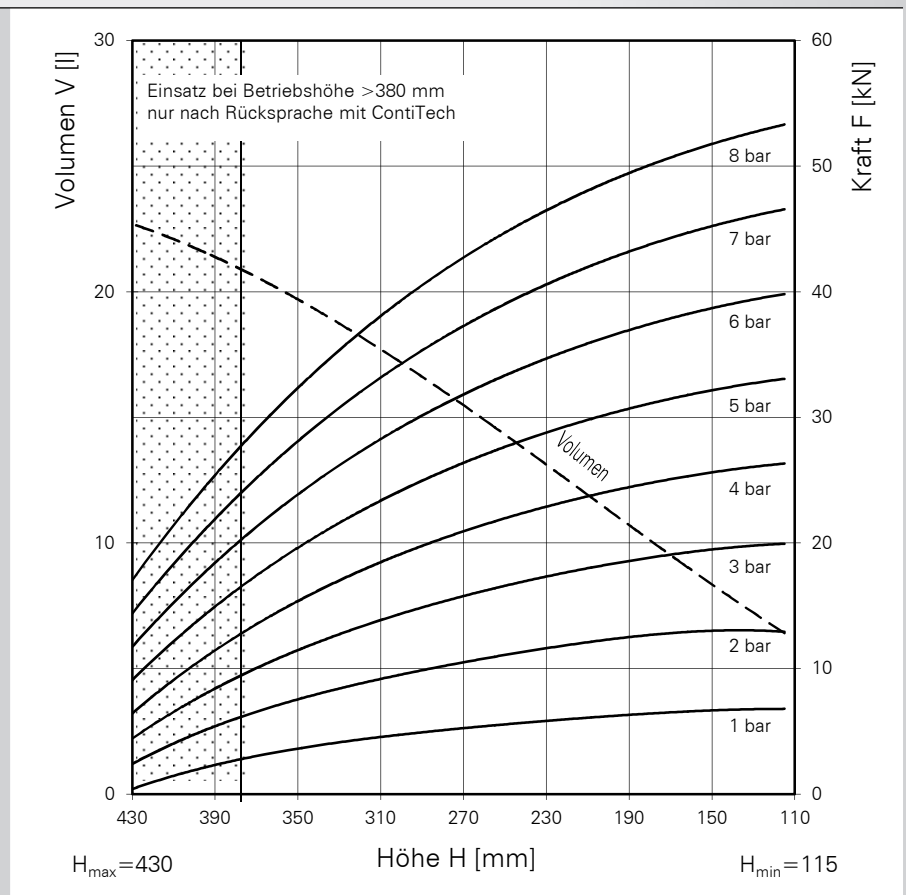
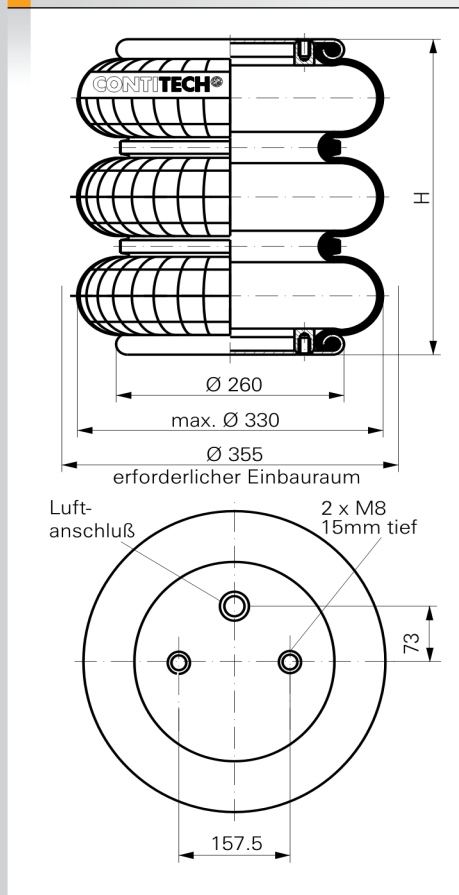
G 1/4 = 25 Nm

G 3/4 = 50 Nm

G 1 = 50 Nm

FT 430-32 CI

Dreifaltenbalg



FT 430-32 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	auf Anfrage
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss	auf Anfrage
73 mm außermittig	
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss	auf Anfrage
73 mm außermittig	

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft	≤ 475 N
Gewicht komplett	6,8 kg

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	340	12,1	16,2	20,6	25,0	29,4	33,8	19,2
	300	14,3	19,0	24,1	29,1	34,2	39,2	17,2
	260	16,2	21,5	27,1	32,7	38,2	43,8	14,9
	220	17,7	23,4	29,4	35,4	41,4	47,4	12,5
	180	18,9	24,8	31,1	37,5	43,8	50,1	10,1
	140	19,5	25,7	32,3	38,9	45,5	52,1	7,8



Montagehinweise

M 8 = 25 Nm

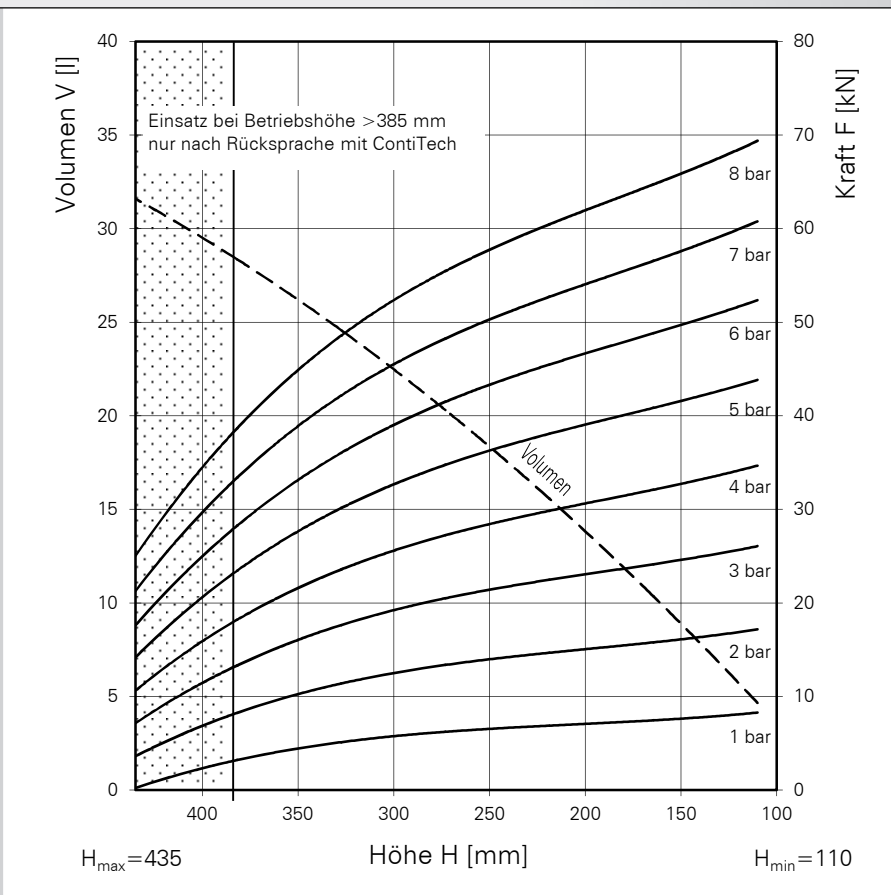
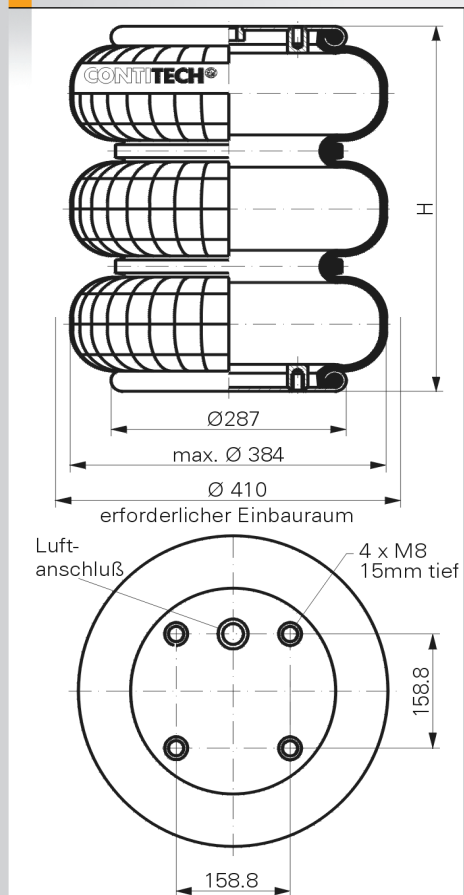
G 1/4 = 25 Nm

G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FT 530-32 CI

Dreifaltenbalg



FT 530-32 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	auf Anfrage
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	60717
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss, 79,4mm außermittig	auf Anfrage
mit Edelstahlplatten, G 3/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage



- Montagehinweise
- M8 = 25 Nm
 - G 1/4 = 25 Nm
 - G 3/4 = 50 Nm
 - G 1 = 50 Nm

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 500 N
Gewicht komplett	8,0 kg

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

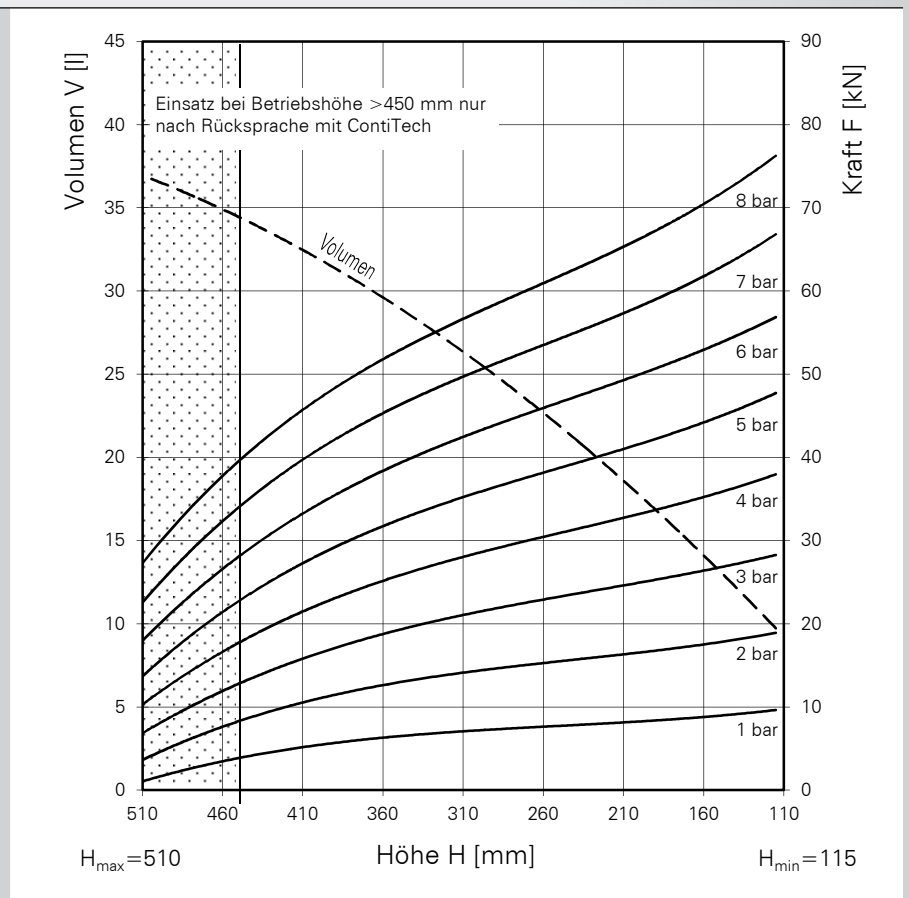
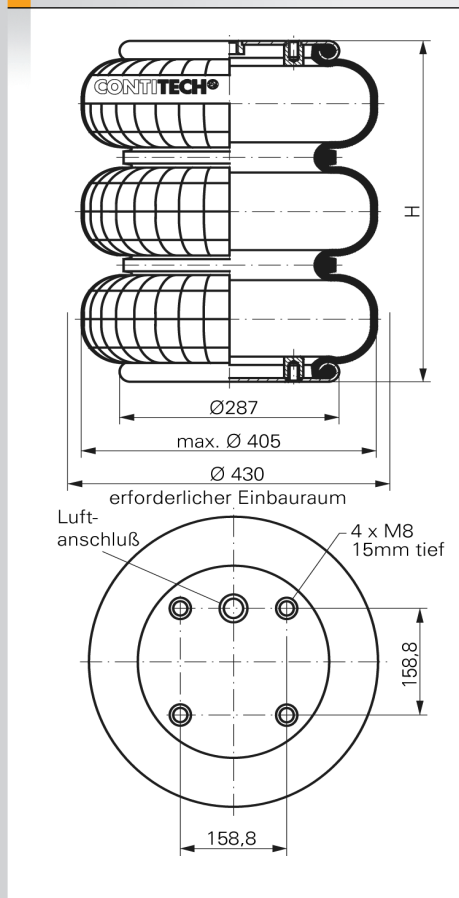
Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	360	15,4	20,8	26,6	32,0	37,3	43,2	26,8
	320	18,1	24,1	30,9	37,0	43,1	49,5	24,0
	280	20,2	26,7	34,1	40,8	47,6	54,6	20,9
	240	21,7	28,9	36,9	44,1	51,1	58,8	17,5
	200	23,1	30,6	39,0	46,6	54,0	62,0	14,0
	160	24,4	32,3	41,2	49,1	57,0	65,1	10,0
	120	25,7	34,2	43,4	51,7	60,0	68,5	5,5

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FT 530-35 CI

Dreifaltenbalg



FT 530-35 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	62854
mit Bördelplatten, G 1 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	61330
mit Bördelplatten, G 1/4 Luftanschluss, 79,4 mm außermittig	61366

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 500 N
Gewicht komplett	9,5 kg

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol. [l]	
Höhe H [mm]	380	17,7	23,8	30,0	36,4	42,9	49,1	31,0
	300	21,3	28,4	36,1	43,4	50,7	58,0	25,4
	220	24,3	32,3	40,4	48,5	56,6	64,6	19,4
	140	27,3	36,3	45,4	54,5	63,4	72,0	12,4



Montagehinweise

M8 = 25 Nm

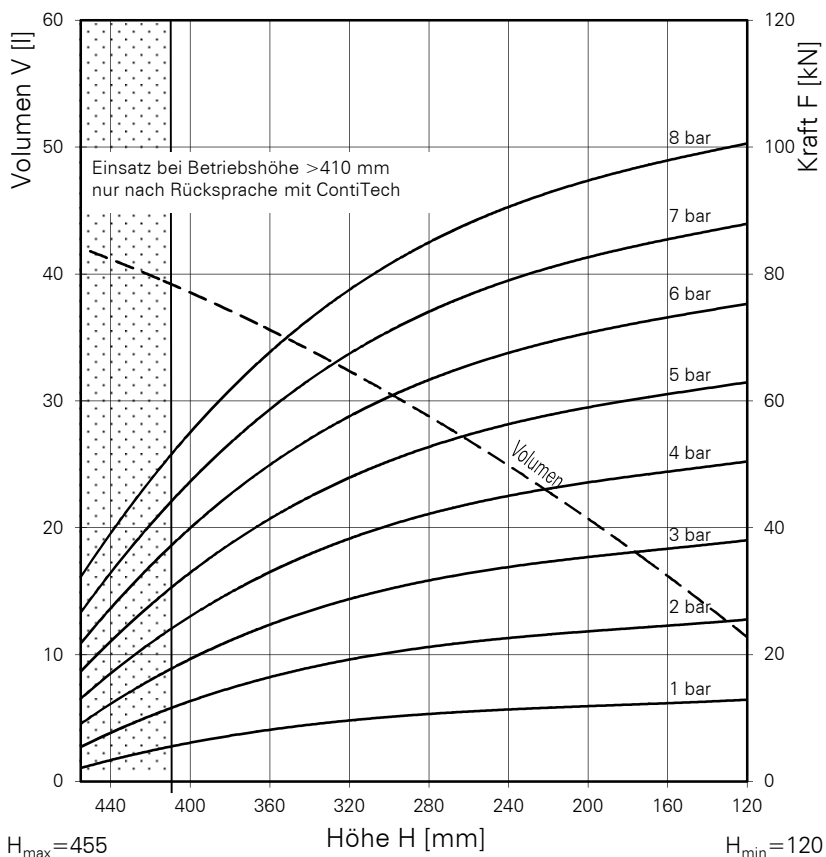
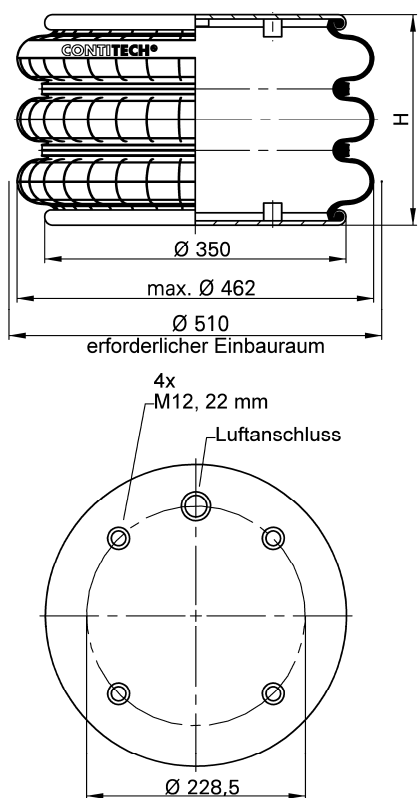
G 1/4 = 25 Nm

G 1 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz

FT 960-34 CI

Dreifaltenbalg



FT 960-34 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61777
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 114,3 mm außermittig	70086

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 175 N
Gewicht komplett	15,7 kg

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]

Druck p [bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	400	19,8	26,6	33,5	40,6	48,0	55,8	39,0
	360	24,8	33,1	41,5	50,1	58,8	67,8	36,1
	320	28,5	38,0	47,6	57,3	67,1	77,2	32,8
	280	31,4	41,8	52,4	62,9	73,6	84,5	28,8
	240	33,8	45,0	56,3	67,5	78,9	90,5	24,5
	200	35,6	47,3	59,1	70,8	82,8	94,9	20,1
	160	37,0	49,2	61,4	73,6	85,9	98,4	15,9

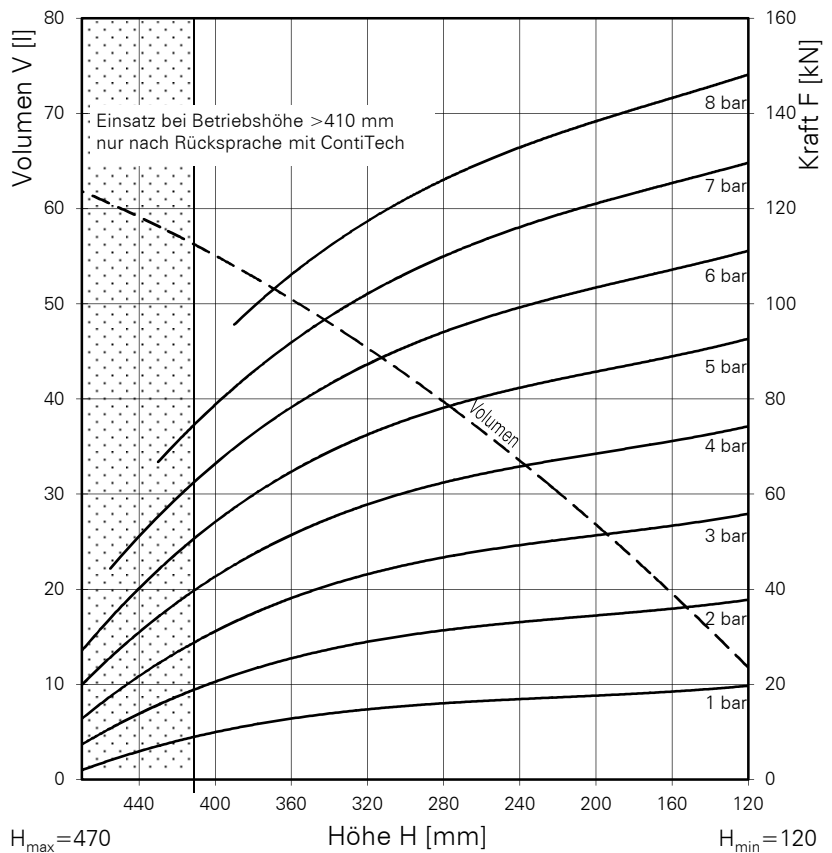
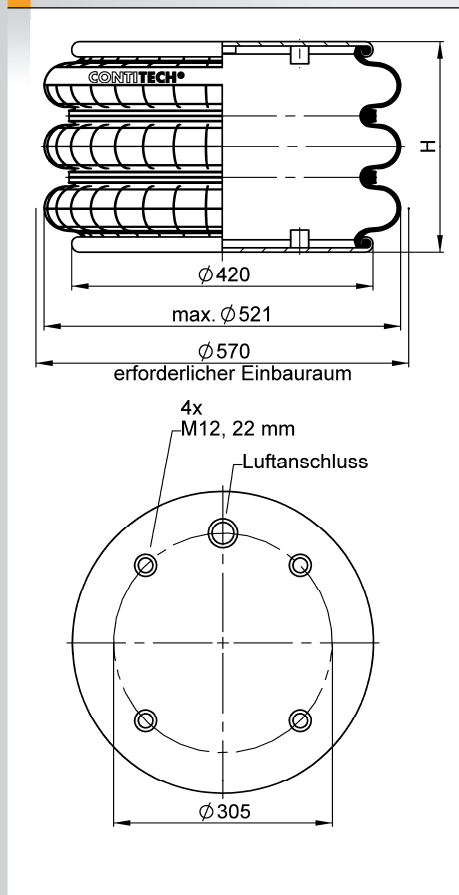
Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz



Montagehinweise
M12 = 75 Nm
G 3/4 = 50 Nm

FT 1330-35 CI

Dreifaltenbalg



FT 1330-35 CI

Kraft-Weg-Diagramm

Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.
nur Gummibalg	61780
mit Bördelplatten, G 3/4 Luftanschluss 152,5 mm außermittig	69796

Technische Daten

Minimaldruck	0 bar
Rückstellkraft auf minimale Höhe	≤ 50 N
Gewicht komplett	20,9 kg

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Pneumatische Anwendung - Statische Kennwerte

Kraft F [kN]									
Druck p	[bar]	3	4	5	6	7	8	Vol.[l]	
Höhe H [mm]	390	33,4	45,4	57,5	70,1	82,6	95,6	54,5	
	330	41,7	56,0	70,3	85,1	99,8	114,8	46,9	
	270	47,2	63,1	79,0	95,3	111,5	127,9	37,8	
	190	52,2	69,6	87,0	104,6	122,1	139,6	24,4	



Montagehinweise
M12 = 75 Nm
G 3/4 = 50 Nm

Prüfbedingungen: Raumtemperatur / Kraft- Weg- Daten quasistatisch / dynamische Daten bei 1 Hz