

Anflanschventil 7033

Für Ventilblöcke

DN10, DN15, DN20, DN32; PN40

Pneumatisch betätigte Ventile zur Montage an Ventilblöcken.

- Kompakte Bauform
- Unempfindlich gegen leicht verschmutzte Medien
- Temperaturentwürfen von -100°C bis +220°C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Drehbare Antriebe
- Kundenspezifische Ausführungen



Technische Daten

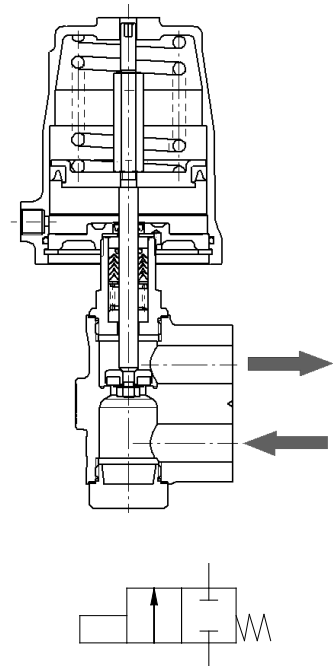
Nennweiten	DN 10, DN 15, DN 20, DN32
Gehäusewerkstoff	1.4408 (CF8M)
Nenndruck	PN 40
Medientemperatur:	
mit Metallhaube	-30°C bis +170°C, opt. -100°C bis +220°C
mit Kunststoffhaube	-30°C bis +135°C
mit Membranantrieb Edelstahl	-30°C bis +200°C, opt. -30°C bis +220°C
Umgebungstemperatur	-15°C bis +60°C (Ausführungen von -40°C bis +100°C möglich)
Sitzdurchmesser	DN10: 12,5mm, DN15: 12,5mm, DN20: 18mm, DN32: 30mm
Viskosität des Mediums	maximal 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)
Vakuum	maximal 0,001 bar abs
Betriebsdrücke	Siehe Tabellen und Diagramme, Begrenzung für gefährliche Gase nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (Kategorie I): PS x DN ≤ 1000
Betriebsdruck bei tottraumfreier Ausführung	maximal 12 bar
Betriebsdruck bei Ausführung mit Faltenbalg	maximal 16 bar
Leckage nach EN 12266-1	Leckageklasse A

Optionen und Zubehör

- Hubbegrenzung
- Handnotbetätigung
- Elektrische Stellungsanzeige mit induktiven oder mechanischen Endschaltern
- Pilotventile
- AS-I Steuerkopf
- Feedback-Unit für induktive Näherungsschalter
- Ausführung für höhere Steuerdrücke
- ...

Funktion „Feder schließt“, gegen den Medienstrom schließend

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	max. Differenzdruck [bar]			Steuerdruck [bar]	
				PTFE	PEEK 7	PEEK 8		
DN10	Standard	D50	1	15,5	-	11	3,5 - 10	
			2	27,5	4,9	23	4,5 - 10	
			3	40	17	35,5	5,7 - 10	
		D80	1	40	40	40	3,5 - 10	
			1	15,5	-	11	3,5 - 10	
			2	27,5	4,9	23	4,5 - 10	
DN15	Standard	D50	3	40	17	35,5	5,7 - 10	
			D80	1	40	40	40	3,5 - 10
				1	5,1	-	1,8	3,5 - 10
DN20	Standard	D50	2	10,5	-	7,4	4,5 - 10	
			3	16	-	13	5,7 - 10	
			1	38,5	22	35	3,5 - 10	
		D80	2	40	35,5	40	4,4 - 10	
			3	40	40	40	5,6 - 10	
			1	1	-	-	3,5 - 10	
DN32	Standard	D50	2	3,1	-	1,1	4,5 - 10	
			3	5,1	-	3,1	5,7 - 10	
			1	11,5	1,8	9,7	3,5 - 10	
		D80	2	16	6,3	14	4,4 - 10	
			3	21	11	19	5,6 - 10	
			1	10	0,6	8,4	1,3 - 10	
		D125	2	22,5	13	20,5	2,2 - 10	
			3	32	22	30	3,1 - 10	
			4	36	26,5	34	4,0 - 10	



PEEK 7: Sitzdichtung aus PEEK beim Einsatz unter 160°C

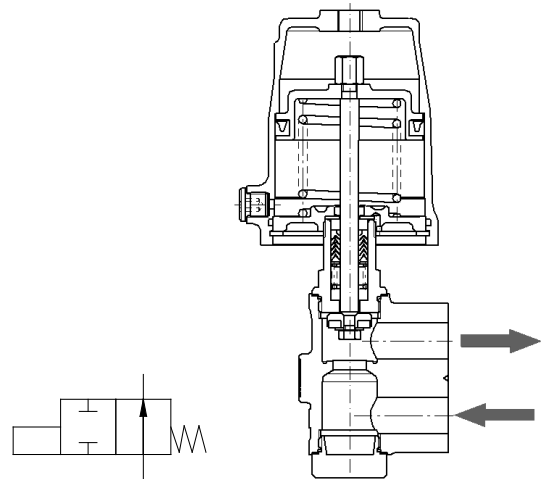
PEEK 8: Sitzdichtung aus PEEK beim Einsatz über 160°C

Für Weichdichtungen wie EPDM, FKM, NBR oder Vulkolan gelten die gleichen Werte wie für PTFE

Anflanschventil 7033

Steuer und Betriebsdrücke

Funktion „Feder öffnet“, gegen den Medienstrom schließend



Sitzdichtung PTFE, EPDM, FKM, NBR oder Vulkolan

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]															
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN10	Standard	D50	0	0	3,2	10	17	24	31	38	40	40	-	-	-	-	-	-
		D80	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN15	Standard	D50	0	0	3,2	10	17	24	31	38	40	40	-	-	-	-	-	-
		D80	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN20	Standard	D50	0	0	0	3	6,5	10	13	16,5	20	23,5	27	30,5	34	37,5	40	40
		D80	18	27,5	36,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN32	Standard	D50	0	0	0	0,3	1,6	2,8	4,1	5,4	6,7	8	9,3	10,5	11,5	13	14	15,5
		D80	5,3	8,7	12	15	18,5	22	25,5	28,5	32	35,5	39	40	-	-	-	-
		D125	24	32,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sitzdichtung PEEK-8 (beim Einsatz über 160°C)

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]															
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN10	Standard	D50	0	0	0	5,6	12,5	19,5	26,5	33,5	40	40	-	-	-	-	-	-
		D80	36,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN15	Standard	D50	0	0	0	5,6	12,5	19,5	26,5	33,5	40	40	-	-	-	-	-	-
		D80	36,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN20	Standard	D50	0	0	0	0	3,3	6,7	10	13,5	17	20,5	24	27,5	31	34,5	37,5	40
		D80	15	24	33	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN32	Standard	D50	0	0	0	0	0	0,9	2,2	3,4	4,7	6	7,3	8,6	9,9	11	12	13,5
		D80	3,4	6,7	10	13	16,5	20	23,5	26,5	30	33,5	37	40	40	-	-	-
		D125	22	30,5	38,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sitzdichtung PEEK-7 (beim Einsatz unter 160°C)

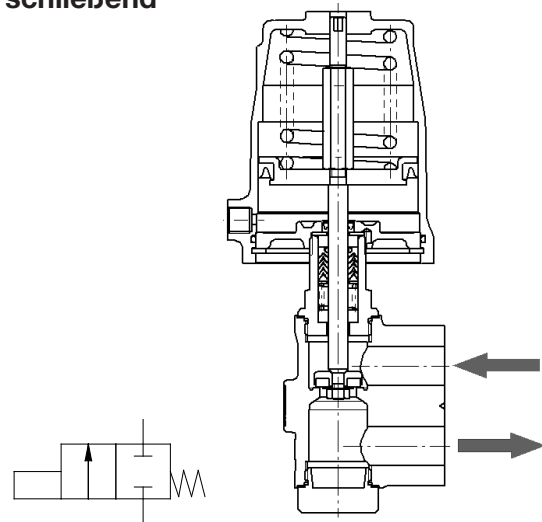
Nennweite	Ausführung	Antrieb	Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]															
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN10	Standard	D50	0	0	0	0	0	1,3	8,3	15	22	29	36	40	40	-	-	-
		D80	18	36,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN15	Standard	D50	0	0	0	0	0	1,3	8,3	15	22	29	36	40	40	-	-	-
		D80	18	36,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN20	Standard	D50	0	0	0	0	0	0	0	0,8	4,2	7,7	11	14,5	18	21,5	25	28,5
		D80	2,3	11	20,5	29,5	38,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN32	Standard	D80	0	0	2,2	5,6	9	12	15,5	19	22	25,5	29	32,5	35,5	39	40	-
		D125	14	22,5	30,5	39	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Antrieb D50: max. Steuerdruck 1 bar über dem erforderlichen Steuerdruck

Antrieb D80: max. Steuerdruck 0,8 bar über dem erforderlichen Steuerdruck

Antrieb D125 und D250: max. Steuerdruck 0,5 bar über dem erforderlichen Steuerdruck

Funktion „Feder schließt“, mit dem Medienstrom schließend



Sitzdichtung PTFE, EPDM, FKM, NBR oder Vulkolan

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]															
				2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN10	Standard	D50	Standard	0	13	29,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN15	Standard	D50	Standard	0	13	29,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	Standard	D50	Standard	0,4	5,3	10	15	19,5	24,5	29,5	34,5	39	40	40	40	40	40	40	40
		D80	Standard	26,5	39,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN32	Standard	D50	Standard	0,1	1,6	3	4,4	5,9	7,3	8,7	10	11,5	13	14,5	15,5	17	18,5	19	19
		D80	Standard	8,2	12	15,5	19,5	23	27	30,5	34,5	35	35	35	35	35	35	35	35
		D125	Standard	29	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Sitzdichtung PEEK-8 (beim Einsatz über 160°C)

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]															
				2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN10	Standard	D50	2	0	0	0	3,9	20,5	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN15	Standard	D50	2	0	0	0	3,9	20,5	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	Standard	D50	2	0	0	0	4,2	9,1	14	18,5	23,5	28,5	33,5	38	40	40	40	40	40
		D80	1	0	0	5,6	18	31	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		125	1	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN32	Standard	D50	2	0	0	0	1,3	2,7	4,1	5,6	7	8,5	9,9	11	12,5	14	15,5	17	18,5
		D80	1	0	0	3,6	7,4	11	14,5	18,5	22	26	30	33,5	35	35	35	35	35
		D125	1	18,5	27,5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

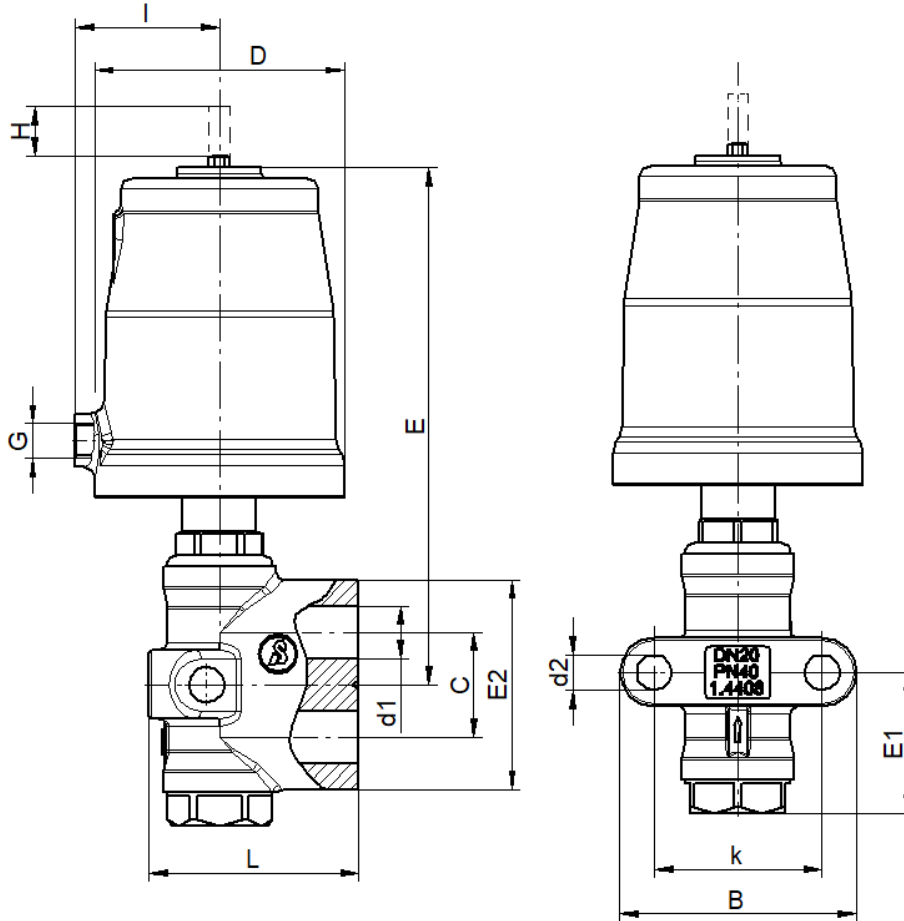
Sitzdichtung PEEK-7 (beim Einsatz unter 160°C)

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]															
				2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
DN10	Standard	D50	2	0	0	0	3,9	20,5	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN15	Standard	D50	2	0	0	0	3,9	20,5	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	Standard	D80	1	0	0	5,6	18	31	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		125	1	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN32	Standard	D80	2	0	0	0	2,4	6,2	9,9	13,5	17,5	21	25	28,5	32,5	35	35	35	35
		D125	1	18,5	27,5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Anflanschventil 7033

Standardausführung

Maße und Gewichte



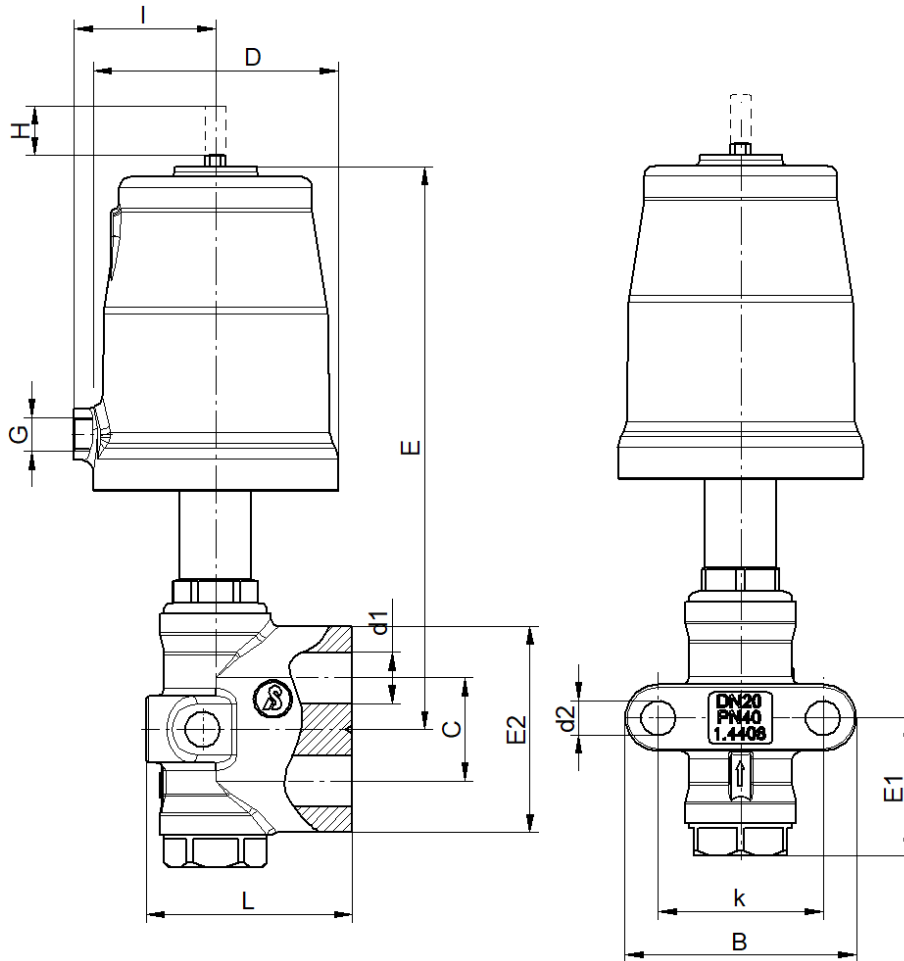
DN	Antrieb	L	C	D	d1	d2	B	k	E	E1	E2	G	Hub	I	Gewichte
10	50	68,5	25	62	12	13,5	84	58	154	43	52	1/8"	12	34,5	1,9
	80			98				(52)	191	43		1/4"	12	55	3,7
15	50	68,5	25	62	12	13,5	84	58	154	43	52	1/8"	12	34,5	1,9
	80			98				(52)	191	43		1/4"	12	55	3,7
20	50	80	40	62	20	13,5	90	64	161	54	80	1/8"	12	34,5	2,7
	80			98				198	54	1/4"		16	55	4,4	
	125			146				221	54	1/4"		16,5	80	5,6	
32	80	102,5	50	98	32	17	122	90	218	71	105	1/4"	22,5	55	6
	125			146				244	71	1/4"		22,5	80	8,2	

Maße in mm
Gewichte in kg

Anflanschventil 7033

HT220-Ausführung

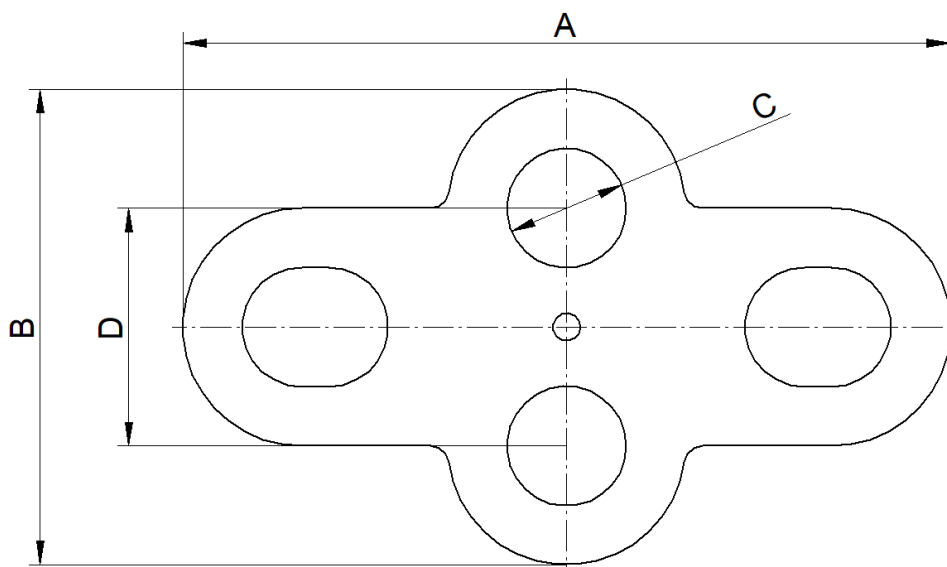
Maße und Gewichte



DN	Antrieb	L	C	D	d1	d2	B	k	E	E1	E2	G	Hub	I	Gewicht
10	50	68,5	25	62	12	13,5	84	58	175	43	52	1/8"	12	34,5	2,6
	80			212					43	1/4"		12	55	5,1	
15	50	68,5	25	62	12	13,5	84	58	175	43	52	1/8"	12	34,5	2,6
	80			212					43	1/4"		12	55	5,1	
20	50	80	40	62	20	13,5	90	64	182	54	80	1/8"	12	34,5	3,1
	80			219					54	1/4"		16	55	4,5	
32	80	102,5	50	98	32	17	122	90	239	71	105	1/4"	22,5	55	7,8
	125			265					71	1/4"		22,5	80	9,8	

Maße in mm
Gewichte in kg

Dichtungsmaße



DN	Artikelnummer	A	B	øC	D
10	4 301 345	84	52	14,5	26
15	4 301 345	84	52	14,5	26
20	4 102 797	90	80	21	26
32	4 102 798	122	105	33	32

Maße in mm