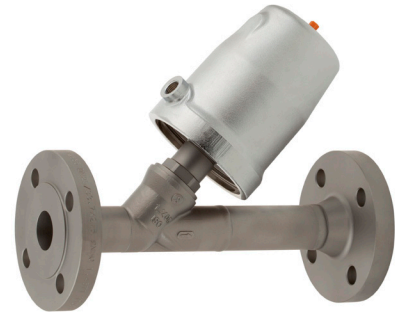


DN 15 bis DN 80

Pneumatisch betätigte Schrägsitzventile zum Steuern neutraler, leicht und hoch aggressiver Flüssigkeiten und Gase.

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



Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408
Nennweiten	DN 15 bis DN 80
Anschluss	Flansch nach DIN EN 1092-1: PN40 Flansch nach ASME B16.5: ANSI #150, ANSI #300
Nennndruck	PN 40 / ANSI #150 / ANSI #300
Medientemperatur* (Standardausführung)	-30°C bis +170°C opt.-100°C bis +220°C
mit Metallhaube	-30°C bis +135°C
mit Kunststoffhaube	-30°C bis +200°C opt.-100°C bis +220°C
mit Membranantrieb	-15°C bis +60°C (Ausführungen von -40°C bis +100°C möglich)
Umgebungstemperatur	-15°C bis +60°C (Ausführungen von -40°C bis +100°C möglich)
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
Klassifizierung ISO15848-1	ISO FE BH-CC3-SSA1-t(-30°C, +80°C) Prüfdruck 40 bar
Leckage nach EN 12266-1	Leckageklasse A
Baulänge	L nach DIN EN 558-92 (alt: DIN 3202-F3)

*: Weitere Temperaturentwürfen und Temperaturgrenzen Siehe Seite 14.

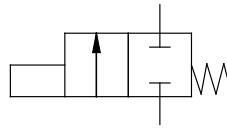
Optionen und Zubehör

- Hubbegrenzung
- Handnotbetätigung
- Elektrische Stellungsanzeige mit induktiven oder mechanischen Endschaltern
- Pilotventile
- AS-I Steuerkopf
- Öl- und fettfreie Ausführung, PTFE-freie Ausführung, silikonfreie Ausführung
- Ausführungen für Sauerstoff- oder Ozonanwendungen
- FDA-konforme Ausführung
- Ausführung nach Verordnung (EG) 1935/2004
- Offshore-Ausführung
- Haltebügel für induktive Näherungsschalter
- Ausführung für höhere Steuerdrücke
- Ausführungen für den Einsatz unter Wasser
- ...

Aufbau und Funktionen

Feder schließt

Die Funktion „Feder schließt“ kann sowohl gegen den Medienstrom als auch mit dem Medienstrom schließend ausgeführt werden. Mit dem Medienstrom schließend sollte das Ventil nur bei gasförmigen Medien betrieben werden. Bei Flüssigkeiten sind Schließschläge möglich.



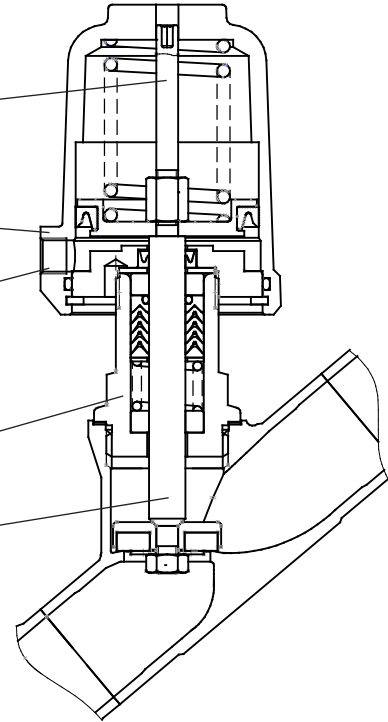
herausschraubbare
Stellungsanzeige

Haube beliebig drehbar
(Druckanschluß!)

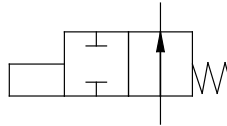
Direkte Druckbetätigung
(auf Wunsch mit Pilot-
ventil), Antrieb für Luft,
Wasser, Mineralöl und
anderen Medien

Kopfstück

Kolbenstange
Edelstahl



Feder öffnet



Haube Messing ver-
chromt, Kunststoff,
Edelstahl oder
Aluminium

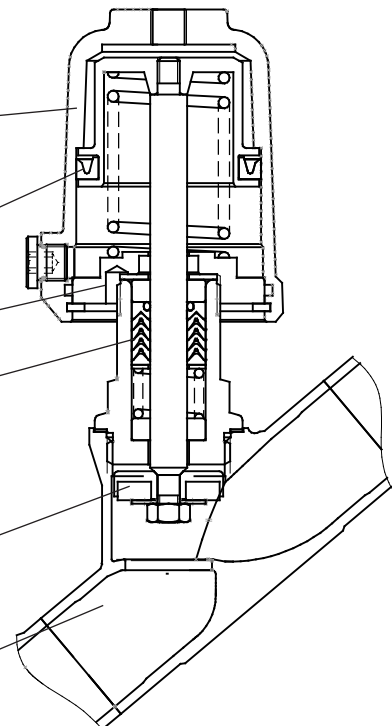
Außenlippendichtung

Leckage-Anzeige

Stopfbuchspackung aus
gefülltem PTFE,
Sonderausführung für
totraumen Einbau
(Packung unten)

Sitzdichtung PTFE
und andere Werkstoffe

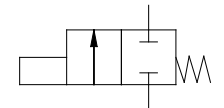
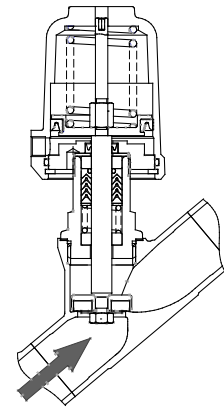
Gehäuse mit unter-
schiedlichen Anschluss-
formen



Steuer und Betriebsdrücke

Funktion „Feder schließt“, gegen den Medienstrom schließend

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	max. Differenzdruck [bar]			Steuer- druck [bar]
				PTFE	PEEK 7	PEEK 8	
Sitzdichtung							
DN15	Standard	D50	1	21,5	-	17	3,5 - 10
			2	34,5	11,5	30	4,5 - 10
			3	40	26	40	5,7 - 10
		D80	1	40	40	40	3,5 - 10
DN20	Standard	D50	1	6,9	-	3,7	3,5 - 10
			2	12,5	-	9,6	4,5 - 10
			3	19	2,9	15,5	5,7 - 10
		D80	1	40	25	38	3,5 - 10
			2	40	38,5	40	4,4 - 10
			3	40	40	40	5,6 - 10
DN25	Standard	D50	1	2,4	-	-	3,5 - 10
			2	5,7	-	3,2	4,5 - 10
			3	9,1	-	6,6	5,7 - 10
		D80	1	22	9,9	19,5	3,5 - 10
			2	30	17,5	27,5	4,4 - 10
			3	39	27	36,5	5,6 - 10
		D125	1	19	6,7	16,5	1,3 - 10
			2	40	28	38	2,2 - 10
			3	40	40	40	3,1 - 10
DN32	Standard	D50	1	1	-	-	3,5 - 10
			2	3,1	-	1,1	4,5 - 10
			3	5,1	-	3,1	5,7 - 10
		D80	1	12,5	2,7	10,5	3,5 - 10
			2	17	7,3	15	4,4 - 10
			3	22	12,5	20,5	5,6 - 10
		D125	1	10,5	1,1	8,9	1,3 - 10
			2	23,5	14	21,5	2,2 - 10
			3	33,5	24	31,5	3,1 - 10
	D250	4	39	29,5	37	4,0 - 10	
		8	40	40	40	2,7 - 6	
		2	40	-	40	4,5 - 10	
druckentlastet	D50	1	40	40	40	3,5 - 10	
		2	40	40	40	4,4 - 10	
	D80	2	40	40	40	4,4 - 10	
DN40	Standard	D50	2	1,9	-	-	4,5 - 10
			3	3,3	-	1,6	5,7 - 10
			1	7,9	-	6,2	3,5 - 10
		D80	2	11	2,8	9,3	4,4 - 10
			3	14	6,2	12,5	5,6 - 10
			1	7	-	5,3	1,3 - 10
		D125	2	15,5	7,4	14	2,2 - 10
			3	22	14	20,5	3,1 - 10
			4	25	16,5	23,5	4,0 - 10
	d16	D250	8	32	24	30	2,7 - 6
			12	40	36,5	40	3,7 - 6
			1	34,5	-	-	3,5 - 10
	druckentlastet	D50	2	40	-	19	4,5 - 10
			3	40	-	40	5,7 - 10
			1	40	-	40	3,5 - 10
		D80	2	40	40	40	4,4 - 10
			2	40	40	40	4,4 - 10



= Standard-Federbestückung

d16: verstärkte Ausführung mit 16mm Kolbenstange

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

Funktion „Feder schließt“, gegen den Medienstrom schließend

Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	max. Differenzdruck [bar]			Steuerdruck [bar]	
				PTFE	PEEK 7	PEEK 8		
DN50	Standard	D50	2	1	-	-	4,5 - 10	
			3	1,9	-	-	5,7 - 10	
			1	4,1	-	2,8	3,5 - 10	
		D80	2	5,9	-	4,6	4,4 - 10	
			3	7,8	1,2	6,5	5,6 - 10	
			1	3,8	-	2,5	1,3 - 10	
		D125	2	9	2,4	7,6	2,3 - 10	
			3	12,5	6	11	3,1 - 10	
			4	13	6,8	12	4,0 - 10	
	d16	D250	8	19,5	13	18	2,7 - 6	
			12	27,5	21	26	3,7 - 6	
			2	31,5	-	-	4,5 - 10	
	druckentlastet	D50	3	40	-	-	5,7 - 10	
			2	40	11	40	4,4 - 10	
		D80	3	40	40	40	5,6 - 10	
2			40	40	40	2,2 - 10		
DN65		Standard	D80	3	4,2	-	3,2	5,6 - 10
				1	1,9	-	-	1,3 - 10
	2			4,8	-	3,9	2,2 - 10	
	D125		3	7	2	6	3,1 - 10	
			3	7	2	6	3,1 - 10	
	d16	D125	4	7,5	2,5	6,5	4,0 - 10	
			8	11	6	10	2,7 - 6	
		D250	12	15	10	14	3,7 - 6	
			2	21	-	-	4,5 - 10	
druckentlastet	D80	2	25	-	25	4,4 - 10		
		2	25	-	25	2,2 - 10		
	D125	3	25	25	25	3,1 - 10		
DN80	d16	D125	3	4,7	-	3,9	3,2 - 10	
			4	5	-	4,2	4,0 - 10	
		D250	8	7,5	3,4	6,7	2,7 - 6	
			12	10,5	6,4	9,7	3,7 - 6	
	druckentlastet	D80	2	25	-	18	4,6 - 10	
			3	25	-	25	5,6 - 10	
		D125	2	25	-	25	2,2 - 10	
			3	25	6,1	25	3,2 - 10	

= Standard-Federbestückung

d16: verstärkte Ausführung mit 16mm Kolbenstange

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

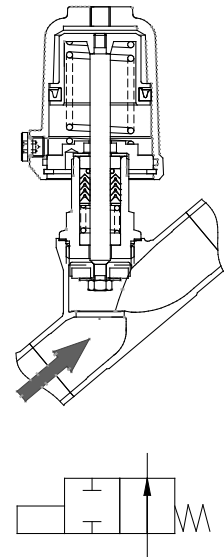
PEEK 8: Sitzdichtung aus PEEK beim Einsatz über 160°C

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

Schrägsitzventil 7031

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	10
DN15	Standard	D50	0	0	6,6	13,5	20,5	27,5	34,5	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-
		D80	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN20	Standard	D50	0	0	0,6	4,1	7,6	11	14,5	18	21	24,5	28	31,5	35	38,5	40	40	-
		D80	19,5	28,5	37,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN25	Standard	D50	0	0	0	1,2	3,3	5,3	7,4	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,5	26	28
		D80	10	15,5	21	26,5	32	37,5	40	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	16,5
		D80	5,6	9	12	15,5	19	22,5	25,5	29	32,5	35,5	39	40	-	-	-	-	-
		D125	24,5	32,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	Standard	D50	0	0	0	0	0,8	1,7	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	8	8,9	9,8	10,5	11,5
		D80	3,4	5,8	8,1	10,5	12,5	15	17,5	19,5	22	24,5	26,5	29	31,5	34	36	38,5	40
		D125	16,5	22	28	34	39,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN50	Standard	D50	0	0	0	0	0,3	0,8	1,4	2	2,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6	6,6	7,2
		D80	1,7	3,2	4,7	6,2	7,7	9,2	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5
		D125	10	13,5	17,5	21	25	28,5	32,5	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-
DN65	Standard	D80	0,6	1,5	2,4	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,5	8,4	9,2	10	10,5	11,5	12,5	13,5	14
		D125	5,5	7,6	9,7	11,5	14	16	18	20	22	24,5	25	-	-	-	-	-	-
	d16	D125	5,4	7,5	9,6	11,5	13,5	15,5	18	20	22	24	25	-	-	-	-	-	-
DN80	d16	D125	3,6	5,1	6,5	8	9,5	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25	-

d16: verstärkte Ausführung mit 16 mm Kolbenstange

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

Steuer und Betriebsdrücke

Funktion „Feder öffnet“, gegen den Medienstrom schließend

Sitzdichtung PEEK-8

		Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]																			
Nennweite	Ausführung	Antrieb	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10		
DN15	Standard	D50	0	0	2	9	16	23	30	37	40	40	-	-	-	-	-	-	-		
		D80	39,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DN20	Standard	D50	0	0	0	0,9	4,3	7,8	11	14,5	18	21,5	25	28,5	32	35,5	39	40	40		
		D80	16	25	34	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DN25	Standard	D50	0	0	0	0	0,8	2,9	4,9	7	9	11	13	15	17	19	21	23,5	25,5		
		D80	7,9	13	18,5	24	29,5	35	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	15		
		D80	3,7	7	10	13,5	17	20,5	23,5	27	30,5	34	37	40	40	-	-	-	-	-	
		D125	22,5	30,5	39	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	Standard	D80	1,8	4,1	6,5	8,8	11	13,5	15,5	18	20,5	23	25	27,5	30	32	34,5	37	39		
		D125	15	20,5	26,5	32	38	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN50	Standard	D80	0,3	1,9	3,4	4,9	6,4	7,9	9,4	11	12,5	14	15,5	17	18,5	20	21,5	23	24,5		
		D125	8,8	12,5	16	20	23,5	27,5	31	35	38,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN65	Standard	D80	0	0,6	1,4	2,3	3,1	4	4,8	5,7	6,6	7,4	8,3	9,1	10	10,5	11,5	12,5	13		
		D125	4,5	6,6	8,7	10,5	13	15	17	19	21	23,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	d16	5	9,3	13,5	18	22	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN80	d16	D80	0	0	0,5	1,1	1,7	2,3	2,9	3,5	4	4,6	5,2	5,8	6,4	6,9	7,5	8,1	8,7		
		D125	2,8	4,3	5,7	7,2	8,6	10	11,5	13	14,5	15,5	17	18,5	20	21,5	23	24,5	25	-	-
		D250	3,2	6,2	9,2	12	15	18	21	24	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sitzdichtung PEEK-7

		Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]																			
Nennweite	Ausführung	Antrieb	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10		
DN15	Standard	D50	0	0	0	0	0	4,7	11,5	18,5	25,5	32,5	39,5	40	40	-	-	-	-		
		D80	21,5	39,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN20	Standard	D50	0	0	0	0	0	0	1,8	5,3	8,8	12	15,5	19	22,5	26	29,5	33	-	-	
		D80	3,3	12	21,5	30,5	39,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN25	Standard	D80	0	3,3	8,8	14	19,5	25	30,5	35,5	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	
		D125	28	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN32	Standard	D80	0	0	2,6	5,9	9,3	12,5	16	19	22,5	26	29,5	32,5	36	39,5	40	-	-	-	
		D125	14,5	23	31	39,5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN40	Standard	D80	0	0	0	2,3	4,6	7	9,3	11,5	14	16	18,5	21	23,5	25,5	28	30,5	32,5	-	
		D125	8,4	14	20	25,5	31,5	37	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN50	Standard	D80	0	0	0	0	1,1	2,7	4,2	5,7	7,2	8,7	10	11,5	13	14,5	16	17,5	19	-	
		D125	3,6	7,3	11	14,5	18,5	22	26	29,5	33	37	40	-	-	-	-	-	-	-	-
		D250	4,5	12	19,5	27	35	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN65	Standard	D125	0,5	2,7	4,8	6,9	9	11	13	15	17,5	19,5	21,5	23,5	25	-	-	-	-	-	
	d16	D250	1	5,4	9,7	14	18	22,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN80	d16	D125	0	0,9	2,4	3,9	5,3	6,8	8,2	9,7	11	12,5	14	15,5	17	18	19,5	21	22,5	-	-
		D250	0	2,9	5,9	8,9	12	15	18	21	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

d16: verstärkte Ausführung mit 16 mm Kolbenstange

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

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

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

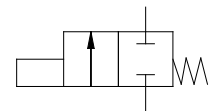
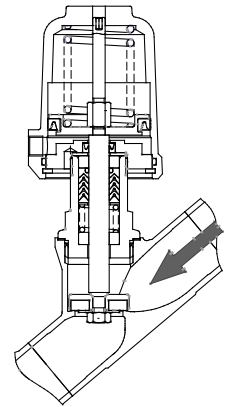
Antrieb D80: max. Steuerdruck 0,8 bar über dem erforderlichen Steuerdruck

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

Steuer und Betriebsdrücke

Funktion „Feder schließt, mit den Medienstrom schließend“

- Schrägsitzventile mit Medienstrom schließend, Feder schließt.
- Einsatz vorzugsweise bei gasförmigen Medien.
- Bei Flüssigkeiten sind Schließschläge möglich.



Sitzdichtung PTFE, EPDM, FKM, NBR oder Vulkolan

				Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]																
Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
DN15	Standard	D50	Standard	0	5	21,5	38,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	Standard	D50	Standard	0	3,8	8,7	13,5	18	23	28	33	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40
		D80	Standard	25,5	38,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN25	Standard	D50	Standard	0,2	2,7	5,2	7,7	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	33	33	33
		D80	Standard	13,5	20	26,5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
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	19
		D80	Standard	8	11,5	15,5	19	23	26,5	30,5	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		D125	Standard	28,5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
DN40	Standard	D50	Standard	0	0,5	1,4	2,4	3,4	4,3	5,3	6,3	7,2	8,2	9,2	10	11	12	13	13	
		D80	Standard	2,6	5,1	7,7	10	12,5	15	17,5	20	22,5	23	23	23	23	23	23	23	23
		D125	Standard	12,5	18,5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	d16	D125	Standard	12	18,5	24,5	30,5	37	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
DN50	Standard	D50	Standard	0	0,2	0,8	1,4	2	2,6	3,2	3,9	4,5	5,1	5,7	6,3	6,9	7,5	8	8	
		D80	Standard	2	3,6	5,2	6,8	8,4	10	11,5	13	14,5	15	15	15	15	15	15	15	
		D125	Standard	8,3	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		D125	Standard	8,1	12	15,5	19,5	23,5	27,5	31	35	38	38	38	38	38	38	38	38	
DN65	Standard	D80	Standard	1,1	2	2,9	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,1	9	9,9	10,5	11,5	12	12	12	
		D125	Standard	4,6	6,7	8,9	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
		D125	Standard	4,5	6,6	8,8	10,5	13	15	17	19,5	20	20	20	20	20	20	20	20	
DN80	d16	D80	Standard	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	
		D125	Standard	3,1	4,6	6	7,5	9	10,5	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
		D250	Standard	4,9	7,9	11	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	

d16: verstärkte Ausführung mit 16mm Kolbenstange

Steuer und Betriebsdrücke

Funktion „Feder schließt, mit den Medienstrom schließend

Sitzdichtung PEEK-8

				Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]																
Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
DN15	Standard	D50	2	0	0	0	0	4	20,5	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	Standard	D50	2	0	0	0	1,1	6	10,5	15,5	20,5	25,5	30	35	40	40	40	40	40	40
		D80	1	0	0	1,8	14,5	27	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		125	1	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
DN25	Standard	D50	2	0	0	0	2,1	4,6	7,1	9,6	12	14,5	17	19,5	22	24,5	27	29,5	32	33
		D80	1	0	0	2,8	9,4	15,5	22,5	29	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		D125	1	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
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	19
		D80	1	0	0	2,6	6,4	10	13,5	17,5	21,5	25	29	32,5	35	35	35	35	35	35
		D125	1	18	27	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
DN40	Standard	D80	1	0	0	2,4	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	23	23	23	23	23	23
		D125	2	3,2	9,5	15,5	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		d16	2	3	9,2	15	21,5	27,5	34	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
DN50	Standard	D80	2	0	0	0,3	1,9	3,5	5,1	6,7	8,2	9,8	11	13	14,5	15	15	15	15	15
		D125	2	2,9	6,8	10,5	14,5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	d16	D125	2	2,7	6,6	10,5	14	18	22	26	29,5	33,5	37,5	38	38	38	38	38	38	38
		D250	6	12,5	20,5	28,5	36,5	38	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-	
DN65	Standard	D125	2	1,5	3,7	5,9	8	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		d16	2	1,4	3,6	5,7	7,9	10	12	14	16,5	18,5	20	20	20	20	20	20	20	20
		D250	6	7,1	11,5	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
DN80	d16	D125	2	1	2,5	3,9	5,4	6,9	8,4	9,9	11	12,5	13	13	13	13	13	13	13	13
		D250	6	4,9	7,9	11	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	

Sitzdichtung PEEK-7

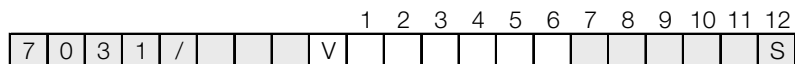
				Max. Differenzdruck [bar] bei verfügbarem Steuerdruck [bar]																
Nennweite	Ausführung	Antrieb	Federn	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
DN15	Standard	D50	2	0	0	0	0	4	20,5	37,5	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DN20	Standard	D80	1	0	0	1,8	14,5	27	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		125	1	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
DN25	Standard	D80	1	0	0	2,8	9,4	15,5	22,5	29	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		125	1	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
DN32	Standard	D80	2	0	0	0	1,2	5	8,8	12,5	16	20	23,5	27,5	31	35	35	35	35	35
		D125	1	18	27	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
DN40	Standard	D80	2	0	0	0	0,8	3,3	5,8	8,3	10,5	13	15,5	18	20,5	23	25,5	28	30,5	33
		D125	2	3,2	9,5	15,5	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		d16	2	3	9,2	15	21,5	27,5	34	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
DN50	Standard	D125	2	2,9	6,8	10,5	14,5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		d16	2	2,7	6,6	10,5	14	18	22	26	29,5	33,5	37,5	38	38	38	38	38	38	38
		D250	6	12,5	20,5	28,5	36,5	38	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-	
DN65	Standard	D125	3	0	1,5	3,7	5,9	8	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		d16	3	0	1,4	3,6	5,7	7,9	10	12	14	16,5	18,5	20	20	20	20	20	20	
		D250	6	7,1	11,5	16	20	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-		
DN80	d16	D125	2	0	1	2,5	3,9	5,4	6,9	8,4	9,9	11	12,5	13	13	13	13	13	13	13
		D250	6	4,9	7,9	11	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-		

d16: verstärkte Ausführung mit 16mm Kolbenstange

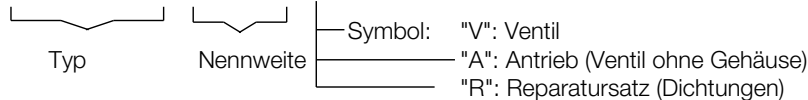
PEEK 7: Sitzdichtung aus PEEK beim Einsatz unter 160°C

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

Bestellnummern-System



1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben
7 - 12: Nur angeben, falls nötig



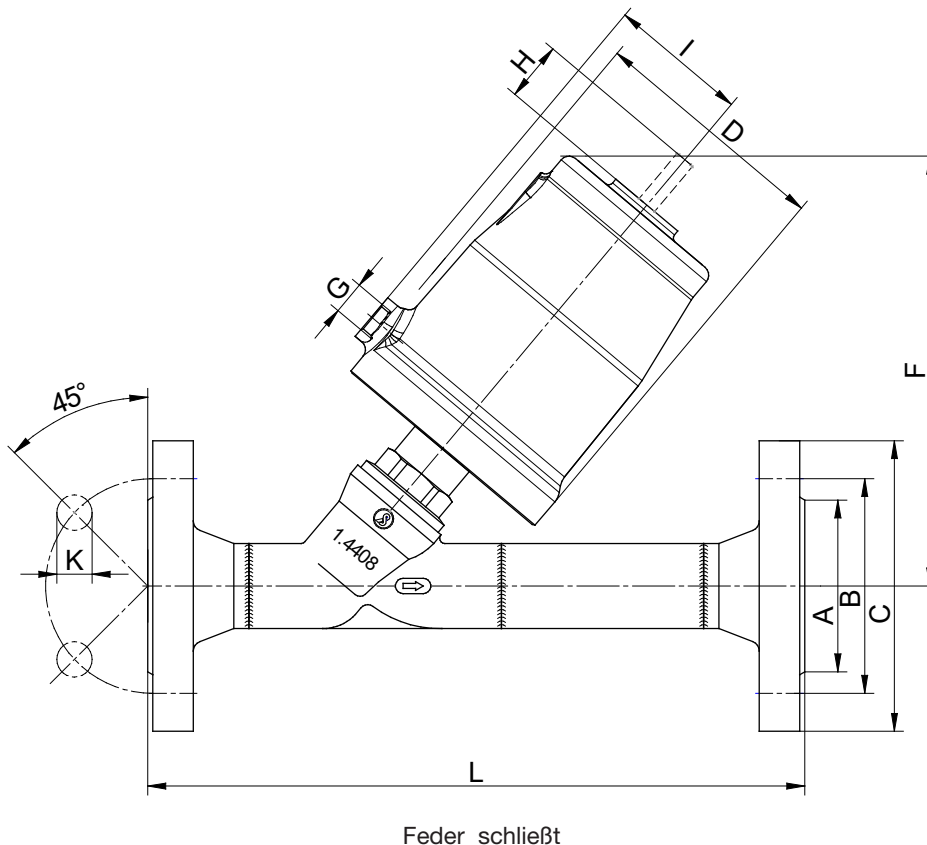
1. Bauform	2. Anschluss	3. Gehäusewerkstoff	4. Sitzdichtung	5. Steuerungfunktion	6. Antrieb
2 Schrägsitz-Flanschventil	9 Schrägsitz-Flanschventil DIN3202 T1 F3 EN 1092-1 C Schrägsitz-Flanschventil nach ANSI 150 F Schrägsitz-Flanschventil nach ANSI 300	2 Edelstahl 1.4408	0 PTFE 1 FKM (Viton) 2 EPDM 3 NBR 7 PEEK bei Anwendungen unter 160°C 8 PEEK bei Anwendungen über 160°C	0 Feder schließt (mit Medienstrom schließend) 1 Feder öffnet (gegen Medienstrom schließend) 2 Feder schließt (gegen Medienstrom schließend) 3 doppelwirkend 5 Feder schließt druckentlastet (gegen Medienstrom schließend) 7 Feder öffnet druckentlastet (gegen Medienstrom schließend)	0 Kolben Ø50mm 1 Kolben Ø80mm 2 Kolben Ø125mm C Membranantrieb D250mm K Kunststoffhaube bei Kolben Ø50 mm M Kunststoffhaube bei Kolben Ø 80 mm

7. Kolbenfedern	8. Kopfstückwerkstoff	9. Packungseinbau	10. Temperaturausführung	11. Zubehör	12. Sonderausführungen
- Standardbestückung 1 1 Feder 2 2 Federn 3 3 Federn T 6 Federn (D250) W 8 Federn (D250) Y 12 Federn (D250)	- Standard K verstärkte Ausführung	- Standard 2 totraumfrei (Packung unten)	- Standard H Hochtemperatursausführung W Tieftemperaturausführung bis -40°C Umgebungstemperatur, -50°C Medientemperatur	- ohne Zubehör 1 1 Grenzsignalgeber (Mikroschalter) 2 2 Grenzsignalgeber (Mikroschalter) 3 Handnotbetätigung 4 Handzusatzbetätigung 5 Hubbegrenzung 6 Pilotventil kpl. DN2, 230VAC 7 Pilotventil kpl. DN2, 24VDC K 1 Grenzsignalgeber kompakt M 2 Grenzsignalgeber induktiv 10-36V DC (PNP) P 1 Grenzsignalgeber induktiv 10-36V DC (PNP) T 1 Grenzsignalgeber kompakt induktiv, 10-30V DC PNP	S Sonderausführungen M el.Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung N el.Stellungsanzeige mit Stecker

Neben den aufgeführten Wahlmöglichkeiten stehen noch eine Vielzahl an weiteren Varianten zur Verfügung.

Bestellbeispiel: 7031/050V2920212 - - - 5
Schrägsitzflanschventil 7031, DN 50, Anschluß DIN-Flansch PN40, Gehäuse Edelstahl, Sitzdichtung PTFE, Feder schließt, gegen Medienstrom schließend, Antrieb 80 mm, zwei Federn, Hubbegrenzung.

Maße und Gewichte



** Winkel = 45° für DN 65 und DN80

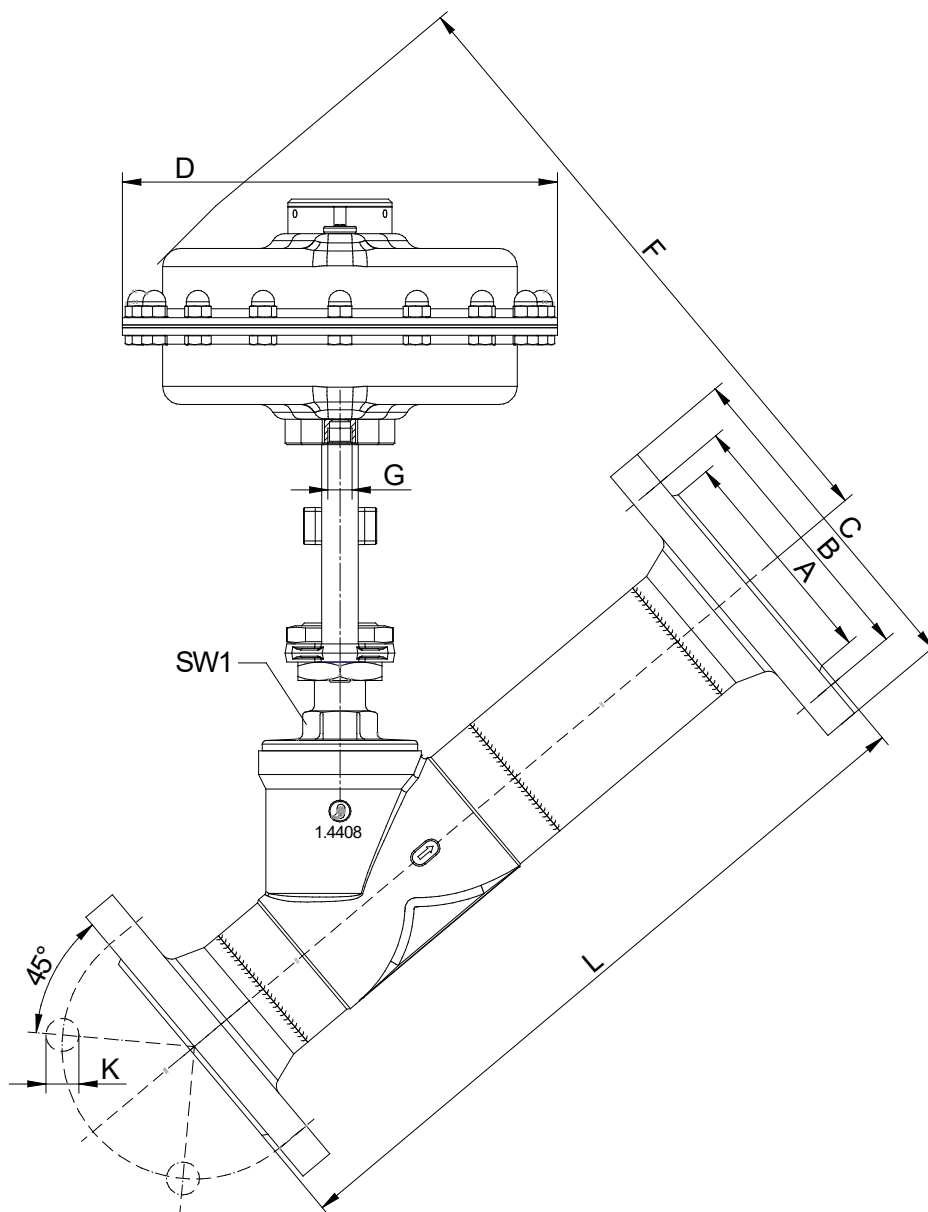
DN	Wirksamer Antrieb	A		B		C		D	F	G	H (Hub)	I	K		L*	M	N Anzahl Bohrungen	Kvs Werte	Gewicht (kg)
		PN40 (DN65 PN16)	ANSI #150	PN40	ANSI #150	PN40	ANSI #150						PN40	ANSI #150					
15	D50	45	34,9	65	60,3	95	90	62	125	G1/8	7	34,5	14	15,75	230	65	4	3,5	2,7
20	D50	58	42,9	75	69,9	105	100	62	125	G1/8	12	34,5	14	15,75	260	75	4	9	3,4
25	D50	68	50,8	85	79,4	115	110	62	130	G1/8	16	34,5	14	15,75	260	85	4	15	4,1
	D80	68	50,8	85	79,4	115	110	98	170	G1/4	16	55	14	15,75	260	85	4	17	5,7
32	D50	78	63,5	100	88,9	140	115	62	145	G1/8	16	34,5	18	15,75	300	100	4	21	5,7
	D80	78	63,5	100	88,9	140	115	98	185	G1/4	20	55	18	15,75	300	100	4	24	7,2
	D125	78	63,5	100	88,9	140	115	146	215	G1/4	20	80	18	15,75	300	100	4	24	9,4
40	D50	88	73	110	98,4	150	125	62	150	G1/8	16	34,5	18	15,75	300	110	4	30	6,4
	D80	88	73	110	98,4	150	125	98	190	G1/4	23	55	18	15,75	300	110	4	37	7,9
	D125	88	73	110	98,4	150	125	146	220	G1/4	23	80	18	15,75	300	110	4	37	10
50	D50	102	92,1	125	120,7	165	150	62	160	G1/8	16	34,5	18	19,05	350	125	4	40	8,6
	D80	102	92,1	125	120,7	165	150	98	195	G1/4	29	55	18	19,05	350	125	4	58	10,1
	D125	102	92,1	125	120,7	165	150	146	225	G1/4	29	80	18	19,05	350	125	4	58	12,5
65	D80	122	104,8	145	139,7	185	180	98	215	G1/4	29	55	18	19,05	400	125	8/4	80	13,9
	D125	122	104,8	145	139,7	185	180	146	245	G1/4	29	80	18	19,05	400	125	8/4	80	14,6
80	D125	138	127	160	152,4	200	190	146	252	G1/4	29	80	18	19,05	450	125	8/4	80	16,63

Maße in mm

Schrägsitzventil 7031

Verstärkte Ausführung mit Membranantrieb

Maße und Gewichte



PN40

DN	Antrieb	A	B	C	D	K	Anzahl Bohrungen	L	G	F	SW1	F	SW1	Kvs-Werte	Gewicht (kg)
												druckentlastet			
50	250	102	125	165	146	18	4	350	G1/4	337	32	342	52	58	20,3
65	250	122	145	185	146	18	8	400	G1/4	345	41	359	36	80	23
80	250	138	160	200	146	18	8	450	G1/4	450	41	416	46	112	23

ANSI150

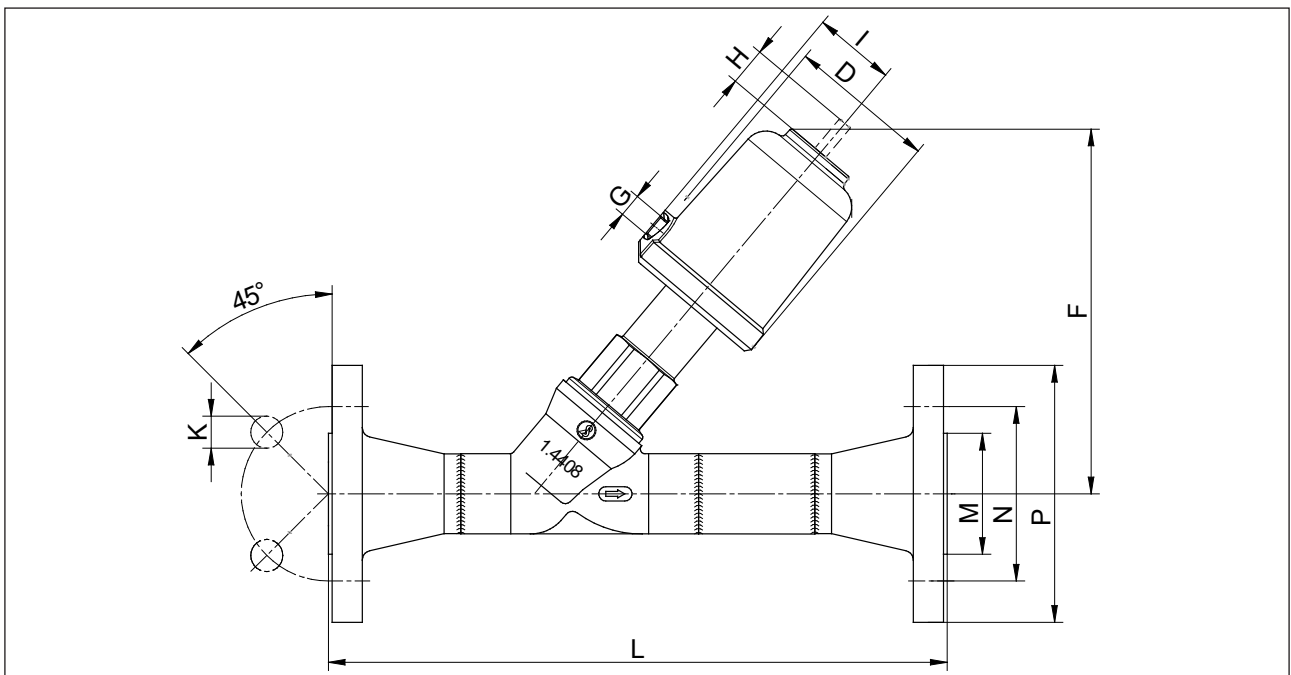
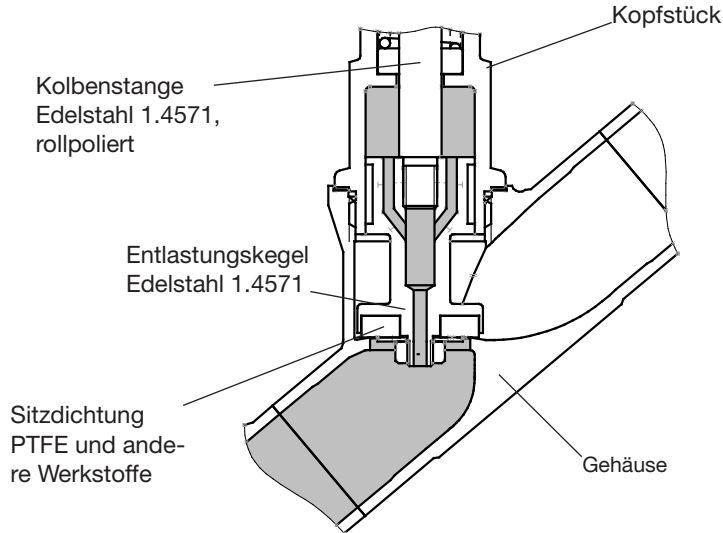
DN	Antrieb	A	B	C	D	K	Anzahl Bohrungen	L	G	F	SW1	F	SW1	Kvs-Werte	Gewicht (kg)
												druckentlastet			
50	250	92	121	152	146	19	4	350	NPT1/4	337	32	342	52	58	20,3
65	250	107	140	178	146	19	4	400	NPT1/4	345	41	359	36	80	23
80	250	127	152	191	146	19	4	450	NPT1/4	450	41	416	46	112	23

Maße in mm

Schrägsitzventil 7031

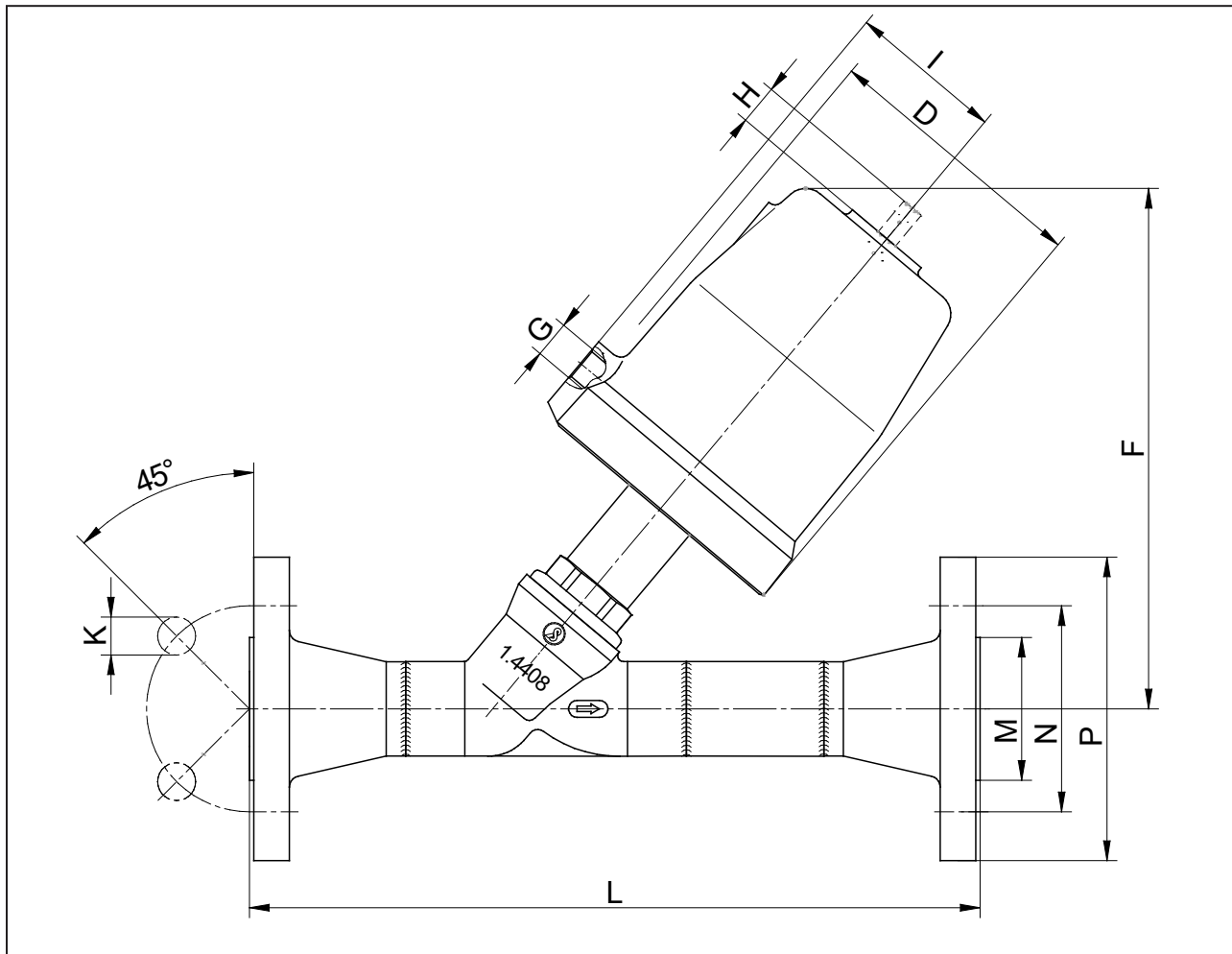
Druckentlastete Ausführung

Aufbau, Maße und Gewichte



DN	Wirksamer Antrieb	D	PN40				ANIS150				L	Anzahl Bohrungen	I	F	G	H (Hub)
			M	N	P	K	M	N	P	K						
32	D50	62	78	100	140	18	63,5	88,9	115	15,88	300	4	34,5	165	G1/8"	16
	D80	96	78	100	140	18	63,5	88,9	115	15,88	300	4	55	205	G1/4"	16
40	D50	62	88	110	150	18	73	98,4	125	15,88	300	4	34,5	175	G1/8"	16
	D80	96	88	110	150	18	73	98,4	125	15,88	300	4	55	210	G1/4"	21
50	D50	62	88	120	165	18	92.1	120,7	150	19,05	350	4	34,5	180	G1/8"	16
	D80	96	102	125	165	18	92.1	120,7	150	19,05	350	4	55	220	G1/4"	22
	D125	146	102	125	165	18	92.1	120,7	150	19,05	350	4	80	245	G1/4"	22
65	D50	62	122	145	185	18	104.8	139,7	180	19,05	400	8/4	34,5	200	G1/8"	16
	D80	96	122	145	185	18	104.8	139,7	180	19,05	400	8/4	55	240	G1/4"	29
	D125	146	122	145	185	18	104.8	139,7	180	19,05	400	8/4	80	265	G1/4"	29
80	D80	96	138	160	200	18	127	152,4	190	19,05	450	8/4	55	271	G1/4"	29
	D125	146	138	160	200	18	127	152,4	190	19,05	450	8/4	80	296	G1/4"	29

Maße und Gewichte



DN	Antrieb Ø	PN40				ANIS150				Anzahl Boh- rungen	F	L
		M	N	P	K	M	N	P	K			
15	D50	45	65	95	14	34,9	60,3	90	15,88	4	139	230
20	D50	58	75	105	14	42,9	69,9	100	15,88	4	144	260
	D80	58	75	105	14	42,9	69,9	100	15,88	4	181	260
25	D80	68	85	115	14	50,8	79,4	110	15,88	4	185	260
	D125	68	85	115	14	50,8	79,4	110	15,88	4	215	260
32	D80	78	100	140	18	63,5	88,9	115	15,88	4	201	300
	D125	78	100	140	18	63,5	88,9	115	15,88	4	231	300
40	D80	88	110	150	18	73,2	98,4	125	15,88	4	206	300
	D125	88	110	150	18	73,2	98,4	125	15,88	4	235	300
50	D80	102	125	165	18	92,1	120,7	150	19,05	4	213	350
	D125	102	125	165	18	92,1	120,7	150	19,05	4	242	350
65	D80	122	145	185	18	104,8	139,7	180	19,05	4	235	400
	D125	122	145	185	18	104,8	139,7	180	19,05	4	262	400

Maße in mm

Schrägsitzventil 7031

Temperaturlösungen

Version	Beschreibung	Medientemperatur	Umgebungstemperatur
2	Standard - Edelstahl	-30°C bis +170°C	-15°C bis +60°C
3	HT220 - Ausführung, nur mit PEEK Sitzdichtung	+160°C bis +220°C	-15°C bis +100°C
4	Hochtemperaturlösung in Edelstahl	-30°C bis +200°C	-15°C bis +100°C
7	Tieftemperaturlösung nach Zeichnung R0194 bei Edelstahl	-50°C bis +135°C	-15°C bis +60°C
8	Tieftemperaturlösung nach Zeichnung R0188 bei Edelstahl		-40°C bis +60°C
10	Tieftemperaturlösung bei Edelstahl	-40°C bis + 170°C	-15°C bis +60°C
12	Antriebshaube aus Kunststoff bei Edelstahl	-30°C bis +135°C	-15°C bis +60°C
14	Tieftemperaturlösung Antriebshaube aus Kunststoff bei Edelstahl	-40°C bis +135°C	-15°C bis +60°C
16	langes Kopfstück (ohne Faltenbalg)	-70°C bis +200°C	-15°C bis +60°C
17	langes Kopfstück mit Faltenbalg	-100°C bis +200°C	-15°C bis +60°C
18	Standard, Edelstahl mit Dichtungen aus NBR	-30°C bis +170°C	-30°C bis +60°C
20	Tieftemperaturlösung, Sitzdichtung aus NBR bei Edelstahl	-40°C bis +170°C	-30°C bis +60°C
22	Membranantrieb D250	-30°C bis +200°C	-30°C bis +60°C
23	Tieftemperaturlösung bei Membranantrieb D250	-40°C bis +200°C	-30°C bis +60°C