

Auf-/ Zu Schrägsitzventile (normal geöffnet)

Typ PF 61G-NO, Typ PF 51G-NO

Beschreibung

Schrägsitzventil, bestehend aus einem pneumatisch betätigten Kolbenantrieb und einem 2-Wege Ventilgehäuse in Durchgangsform. Das Ventil ist geeignet für den Einsatz mit Wasserdampf, Wasser, Luft und neutralen Gasen. Der Kolbenantrieb wird aus Polyamid hergestellt. Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geöffnet. Der Ventilsitz ist weichdichtend (PTFE) und hat eine Auf-Zu-Regelcharakteristik. Die Ventilspindel ist mit einer automatisch nachstellenden Stopfbuchse bestückt und bietet somit größtmögliche Zuverlässigkeit.

Ausführungen

PF 61G-1 NO	Gehäuse Edelstahl, in Ruhestellung geöffnet
PF 51G-1 NO	Gehäuse Rotguss, in Ruhestellung geöffnet

Kolbenantriebe (Durchmesser)

PF_1G-1 NO	45mm
PF_1G-2 NO	63mm
PF_1G-3 NO	90mm

Anschlüsse

PF_1G-1 NO	G ½, G ¾, G 1*
PF_1G-2 NO	G ½, G ¾, G 1, G 1¼, G 1½, G 2
PF_1G-3 NO	G 1, G 1¼ G 1½, G 2

NPT auf Anfrage, *G 1 nur für PF 51 G-1 NO

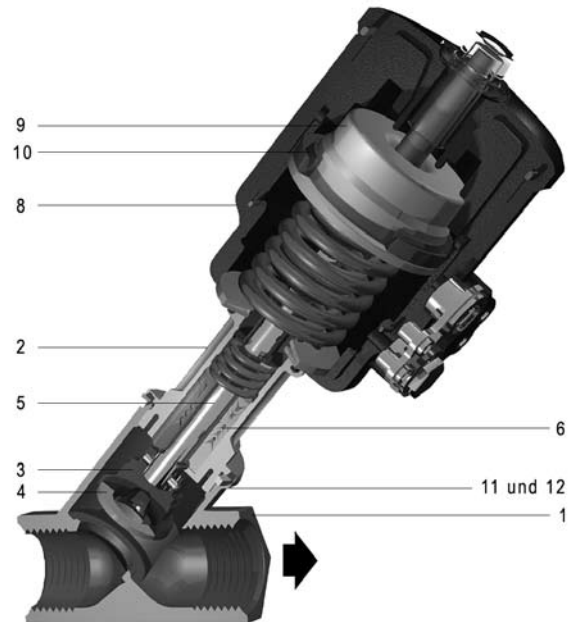
Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich

Nenndruckstufe:	G ½ bis G 1 G 1¼ bis G 2	PN 25 PN 16
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung		1,5* PN
Arbeitstemperaturbereich tA:		-10°C...180°C
max. Satteldampfüberdruck:		9 bar
Umgebungstemperatur:		max. 60°C

Technische Daten

Durchflussmedium:	Wasser, Dampf
Anströmung:	unter Ventilsitz
Leckdurchfluss:	IEC 534-4 Klasse VI
Steuermedium:	max. 60°C neutrale gasförmige Fluide, Wasser
Kennlinie:	Auf-/ Zu
Kolbenantrieb:	Rotation 360° möglich
Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Kolbenantrieb: Größe	Anschluss Pilotventil	Steuerüberdruck (bar) max. min.	
45mm	G ½ ISO 228/1	10	1,8
63mm	G ¼ ISO 228/1	10	1,5
90mm	G ¼ ISO 228/1	8	1,0



Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	
1	Gehäuse	PF61G	Edelstahl AISI 316 L
		PF51G	Rotguss EN 1982 CC491K
2	Ventiloberteil	PF61G	Edelstahl AISI 316 L
		PF51G	Messing EN 12165 CW617N
3	Ventilkegel	Edelstahl	AISI 316 L
4	Kegelabdichtung	PTFE	
5	Kegelstange	Edelstahl	AISI 316L
6	Spindelabdichtung Dachmanschetten	PTFE	
7*	O-Ring an Kegelstange	Viton	
8	Gehäuse- Antrieb	faserverstärktes Polyamid	
9	Antriebs- Kolben	faserverstärktes Polyamid	
10	Kolben-Lippendichtung	Viton	
11	Gehäusedichtung	PTFE	
12	O-Ring	Viton	

*nicht angezeigt

Hinweis: Pos.12 nur bei Typ PF61G

k_{vs}-Werte (m³/h)

Anschluss:	G ½	G ¾	G 1	G 1¼	G 1½	G 2
k _{vs} -Wert:	4	7,5	16,8	25,2	39	49,5

Optionen

Schalter	zeigt „Offen“ oder „Geschlossen“- Stellung an 500 V; 0,5 A; 30 W Hubbegrenzer nur für Antriebe Grössen 2 u. 3 (Suffix -I)
Hubbegrenzer	begrenzt den max. erreichbaren Hub nur für Antriebe Grössen 2 u. 3 (Suffix -R)
Pilotventile	Typ DM, direkt anbaubare Magnetventile für 230, 110, 24 Vac u. 24 Vdc (sep. Datenblatt)

Abmessungen (mm), Gewichte (kg)

Ventil- größe	Antrieb- größe	A	B	C	D	Gew. PF61G	Gew. PF51G
G ½	45	65	144	136	123	1,3	0,8
G ¾	45	75	155	143	130	1,4	1,0
G 1	45	90	212	205	185	1,8	1,3
G ½	63	65	192	184	171	1,4*	1,3*
G ¾	63	75	198	192	176	1,5*	1,5*
G 1	63	90	212	205	185	1,9*	1,7*
G 1¼	63	110	225	217	193	2,3*	2,2*
G 1½	63	120	230	225	198	3,0*	2,6*
G 2	63	150	248	241	207	3,7*	3,4*
G 1	90	90	212	205	185	2,0*	1,8*
G 1¼	90	110	234	227	202	2,9*	2,7*
G 1½	90	120	239	235	207	3,6*	3,2*
G 2	90	150	257	250	216	4,3*	3,9*

*0,2 kg Mehrgewicht bei Hubbegrenzer oder Schalter

Max. zul. Differenzdruck bei Anströmung über Sitz

Ventiltyp	Ventilgröße	Antriebsgröße (mm)	max. zul. Differenzdruck (bar)*
PF_1G-1NO	G ½	45	16
PF_1G-1NO	G ¾	45	16
PF51G-1NO	G 1	45	16
PF_1G-2NO	G ½	63	16
PF_1G-2NO	G ¾	63	16
PF_1G-2NO	G 1	63	16
PF_1G-2NO	G 1¼	63	16
PF_1G-2NO	G 1½	63	16
PF_1G-2NO	G 2	63	12
PF_1G-3NO	G 1	90	16
PF_1G-3NO	G 1¼	90	16
PF_1G-3NO	G 1½	90	16
PF_1G-3NO	G 2	90	16

*Hinweis: Bei Satteldampf Einsatz bis max. 9 bar ü (180°C)

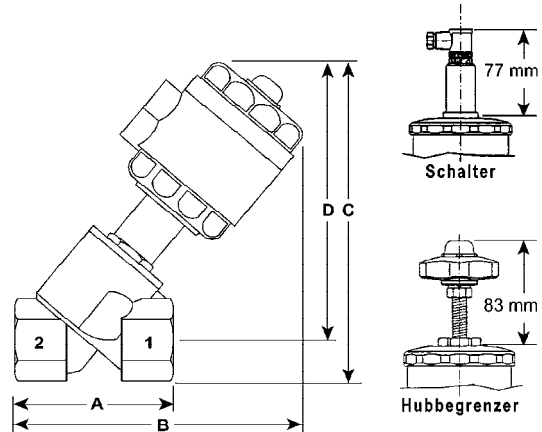
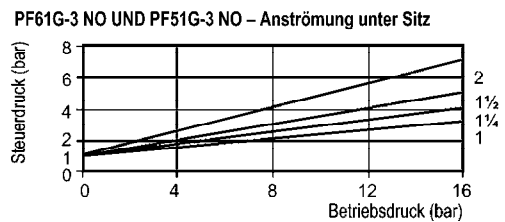
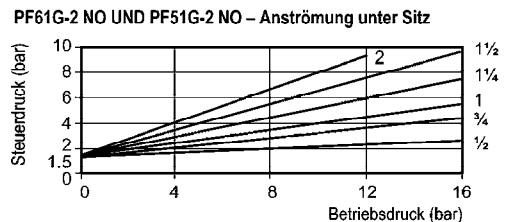
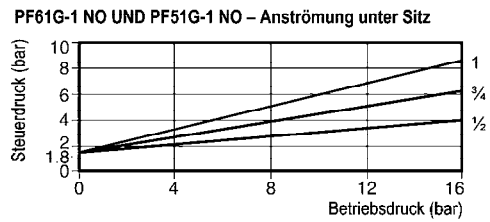
Einbau

Die Einbaulage ist beliebig, vorzugsweise mit Antrieb nach oben. Beim Einbau muss auf die Durchflussrichtung geachtet werden, der Durchfluss geht von „2“ nach „1“. Um den Anbau eines Pilotventiles zu erleichtern, kann der Antrieb des Ventils um 360° gedreht werden. Die Schrägsitzventile müssen von der Rohrleitung getragen werden und dürfen nicht als Fest-Punkt dienen. Spannungsfrei einsetzen. Dem Produkt liegt eine separate Betriebsanleitung bei.

Wartung

Vor Beginn jeder Wartungsarbeit darauf achten, dass Zu- und Abfluss gesperrt sind und das Gerät drucklos und abgekühlt ist.

Steuerdruckdiagramme



Ersatzteile

Ein Ersatzteil- Satz für alle Ventil- und Antriebsgrößen bestehend aus folgenden Teilen ist lieferbar: Kolben-Lippendichtung, O-Ring an Kegelstange, Kegel- Abdichtung, Gehäusedichtung (und O-Ring bei Typ PF61 G).

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Anwendung:	nur für Wasserdampf, dessen Kondensat und Inertgase (Fluide der Gruppe 2).
Kategorie:	Art. 3, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis).
CE- Kennzeichnung:	nicht zulässig.