

Typ PF61G Snedvägsventiler Installations- och underhållsinstruktioner

För säkerhet Försiktighetsåtgärden för PTFE

Inom sitt temperaturområde är PTFE ett fast material, men när det hettas upp till dess smältemperatur avger det olika gaser som kan ge obehag vid inandning. Inandning av dessa gaser förhindras lätt genom att tillsätta en lokal utsugningsventilation till atmosfär så nära källan som möjligt.

Rökning ska vara förbjudet där PTFE handskas med eftersom bränd tobak blandat med PTFE avger polymergaser. Därför är det viktigt att det inte kommer i kontakt med kläder speciellt fickor, och att personalen är renliga till den grad att de tvättar händerna och avlägsnar PTFE-partiklar under fingernaglarna.

Beskrivning

En 2-vägs snedvägs pneumatisk kolstyrd on/off-ventil i rostfritt stål som används för vatten-, luft-, gas- och ångapplikationer.

Obs: En bidirectional (BD)-ventil rekommenderas för att förhindra vattenslag vid stängning av ventilen för flödesapplikationer på 1 till 2 bar ö eller högre, eller för applikationer som kan utsättas för vattenslag.

Tillgängliga typer

PF51G-NC Stängs normalt när flödet når över sätet (port 1 till 2)
PF51G-NC

PF51G-NO Öppnas normalt när flödet är under sätet (port 2 till 1)
PF61G-NO

PF51G-BD Bi-directional stängs normalt med flödet över sätet (port 1 till 2) eller under sätet (port 2 till 1)
PF61G-BD

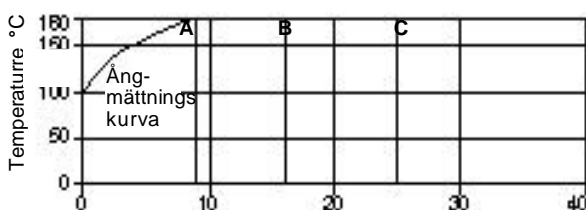
Teknisk data

Läckage	PTFE-tätning	ANSI klass VI
Flödets karaktäristik	Snabböppnande on/off	
Flödets riktning, se tillgängliga typer	eller se produktens skylt	
Anti-vattenslag	Flöde under sätet port 2 till 1	
Styrmedia	Luft eller vatten (60°C max.)	
Ställdonets hus roterar	360°	
	Styrmedia-anslutning	Max. styrtryck
Ställdonets storlek	45 mm diameter	1/8" BSP 10 bar ö
	63 mm diameter	1/4" BSP 10 bar ö
	90 mm diameter	1/4" BSP 8 bar ö

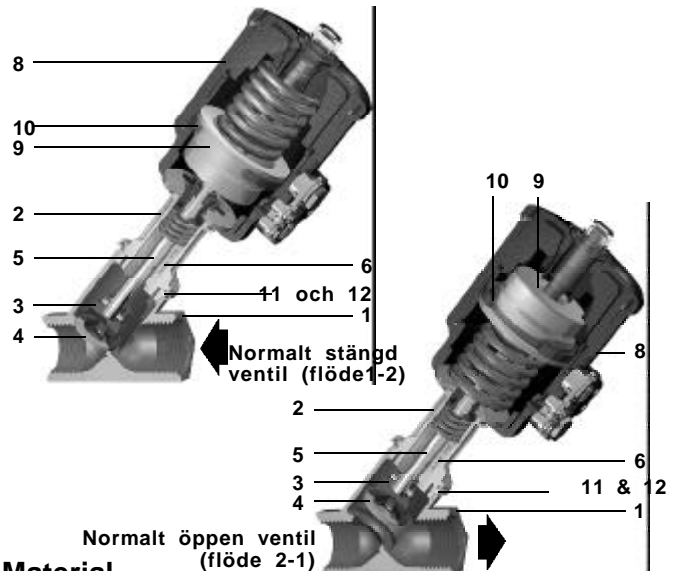
Konstruktionstryck

Konstruktionstryck, hus	(1/2" till 1")	PN25
	(1/4" till 2")	PN16
Max. temperatur	180°C	
Min. temperatur	-10°C	
Max. tryck för mättad ånga	9 bar ö	
Max. differenstryck	Se produktens TI	

Driftsområde



- Tryck bar ö
- A** - A Max. tryck för mättad ånga vid drift 9 bar ö
 - B** - B Max. tryck vid drift för storlekar på 2", PF51G & PF61G 16 bar ö
 - C** - C Max. tryck vid drift för storlekar på 1/2" till 1 1/2", PF51G 25 bar ö
Max. tryck vid drift för storlekar på 1 1/4" till 1 1/2" PF61G 25 bar ö
 - D** - D Max. tryck vid drift för storlekar på 1/2" till 1", PF61G 40 bar ö



Material

Nr	Del	Material
1	Hus	PF51G Brons EN 1982 CC491K
		PF61G Rostfritt stål AISI 316L
2	Bröst	PF51G Mässing EN 12165 CW617N
		PF61G Rostfritt stål AISI 316L
3	Kägla	Rostfritt stål AISI 316L
4	Kägeltätning	PTFE
5	Ventilspindel	Rostfritt stål AISI 316
6	Spindelätning	PTFE chevrons
7	Spindel 'O'-ring (visas ej)	Viton
8	Ställdonets överdel	Glasfyllt polyamid
9	Kolv	Glasfyllt polyamid
10	Kolv lip tätning	Viton
11	Packning	PTFE

Kvs-värden

Storlek	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kvs	4,0	7,5	16,8	25,2	39,0	49,5
För omräkning	$C_V(\text{UK}) = K_V \times 0,97$			$C_V(\text{US}) = K_V \times 1,17$		

Installation

- Anslutande rörverk ska underhållas för att förhindra påfrestningar på ventilhuset.
- Ventilen kan monteras i alla riktningar. Ställdonet kan roteras 360° i den riktning som anges på produktens namnskylt för att förenkla montering och anslutning av styrmedia.
- Säkerställ att det anslutande rörverket är isolerat och fritt från avlagringar, smuts etc. Allt löst material som kommer in i ventilhuset kan skada huvudtätningen av PTFE och detta gör så att avstängningen inte blir tät.
- Överskrid inte ventilens tryckklass.
- Se "Konstruktionstryck" och namnskylden på produkten för gränserna för styrtryck och temperaturer vid drift.
- Se "Konstruktionstryck" och markeringarna på huset för gränserna för husets tryck och temperatur i drift.
- Säkerställ att ventilen är monterad korrekt i flödesriktningen, detta står i "Tillgängliga typer" och på produktens namnskylt.
- En röd slagindikator uppenbarar sig i ställdonets överdel när ventilen är helt öppen (inte på modeller med ändlägesbrytare).

