

Клапаны с поршневыми пневмоприводами серии PF51G

Описание

Клапан серии **PF51G** представляет собой 2-х портовый клапан, оснащённый поршневым пневмоприводом. Будучи подключён к контроллеру или другому устройству, выдающему управляющий сигнал клапан может работать в качестве регулирующего клапана в системах регулирования типа ON/OFF ("открыт/закрыт"). Кроме этого клапан может использоваться в качестве запорного устройства. Клапаны предназначены для работы с такими средами, как пар, вода, сжатый воздух, масло и газы. Сжатый воздух подаётся сверху или снизу поршня пневмопривода для открытия или закрытия клапана. Плунжер клапана имеет уплотнительное кольцо из материала PTFE для плотного закрытия. Положение клапана можно увидеть на индикаторе, расположенном в верхней части привода.

Возможна поставка клапанов со следующими пневмоприводами:

Тип 1 (45 мм), **Тип 2** (63 мм) и **Тип 3** (90 мм):

- **NC (Нормально закрытые)**

Клапаны спроектированы для потока среды от порта 1 к порту 2.

Внимание: Не рекомендуется применять такие клапаны на жидкостях из-за вероятности повреждения гидроударом при закрытии.

- **NO (Нормально открытые)**

Клапаны спроектированы для потока среды от порта 2 к порту 1. Данные клапаны могут применяться на жидкостях.

- **BD (Bi-Directional - двойного действия)**

Клапаны специально спроектированы для работы в условиях движения среды в любом направлении. Клапан способен противостоять гидроударам при работе на жидкости в случае прохода среды по направлению порт 2→1.

Прим.: Для исключения повреждения клапана гидроударом при движении жидкости от порта 1 к порту 2 давление должно превышать 1 бари.



4.1

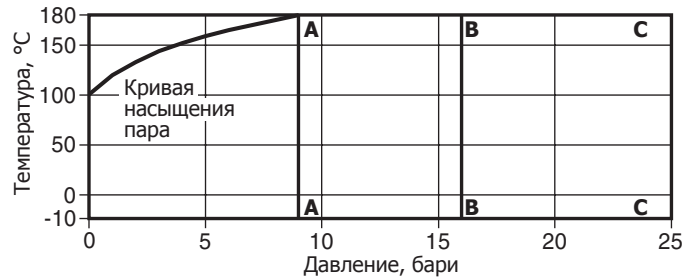
Опции

- Переключатель - указатель положения.
- Ограничитель хода штока.

DN, соединения, возможные комбинации

Серия	Соединение	Типа клапана	Тип привода	Модель	DN					
					1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
PF51G	Резьба BSP или NPT	NC - Нормально закрытый (поток со стороны плунжера)	1	PF51G - 1NC	•	•	•			
			2	PF51G - 2NC	•	•	•	•	•	•
			3	PF51G - 3NC			•	•	•	•
		NO - Нормально открытый (поток со стороны седла)	1	PF51G - 1NO	•	•	•			
			2	PF51G - 2NO	•	•	•	•	•	•
			3	PF51G - 3NO			•	•	•	•
	BD - Bi-Directional - двойного действия	1	PF51G - 1BD	•	•	•				
		2	PF51G - 2BD	•	•	•	•	•	•	
		3	PF51G - 3BD			•	•	•	•	

Рабочий диапазон



- A - A** Максимальное рабочее давление на насыщенном паре 9 бари
- B - B** Максимальное рабочее давление для клапана 2" 16 бари
- C - C** Максимальное рабочее давление для клапанов от 1/2" до 1 1/2" 25 бари

Корпус соответствует нормами	Резьба BSP or NPT	1/2" - 1 1/2"	PN25
		2"	PN16
РМА - Максимальное допустимое давление			25 бари
ТМА - Максимальная допустимая температура			180°C
Минимальная допустимая температура			-10°C
РМО - Максимальное рабочее давление на насыщенном паре			9 бари при 180°C
ТМО - Максимальная рабочая температура			180°C
Минимальная рабочая температура (Прим.: при более низких температурах проконсультируйтесь со Spirax Sarco.)			-10°C
ΔРМХ - Максимальный перепад давления на клапане			(см. стр. 4.1.18)
Давления холодного гидротестирования:			1,5 x PN
Прим.: С внутренними деталями давление испытания корпуса не должно превышать ΔРМХ.			

Технические данные

Протечка в закрытом состоянии		PTFE	ASME (ANSI) Класс VI
Характеристика расхода	Быстрого открытия	Откр./Закр.	
Направление потока	PF51G-NC	со стороны плунжера	1→2
	PF51G-NO	со стороны седла	2→1
	PF51G-BD	со стороны плунжера	1→2
		со стороны седла	2→1
Рабочая среда		Сжатый воздух или вода	60°C макс.
Положение привода		360°	
Тип привода		Соединения приводной среды	Макс. давление
	Туре 1 = 45 мм	1" BSP	10 бари
	Туре 2 = 63 мм	1/4" BSP	10 бари
	Туре 3 = 90 мм	1/4" BSP	8 бари

Коэффициент Kvs

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kvs	4,0	7,5	16,8	25,2	39	49,5