GAZ-TEST.RU

КЛАПАНЫ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗБЫТОЧНОГО РАСХОДА

VX6 серия

Рабочая температура от **-23** до **+204** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар

КЛАПАНЫ ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РАСХОД СЕРИИ VX6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

КОНСТРУКЦИЯ

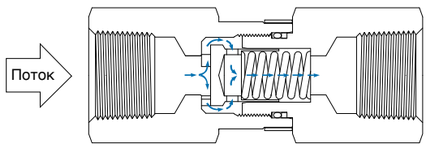
Клапаны серии VX6 защищают систему от резких скачков расхода, при резком скачке клапан перекрывается перекрывается.

Конструкция с пружиной позволяет устанавливать клапан в любом положении.

Уплотнение в клапане металл - металл.

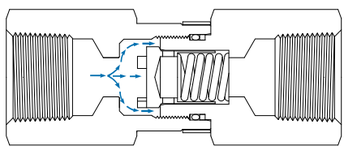
ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан открыт



В открытом положении пружина удерживает клапан в открытом положении.

Клапан закрыт

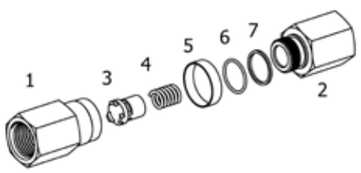


Когда расход резко возрастает, клапан перекрывается.

Проточка

К огда целостность системы восстановлена, через проточку в седле среда протекает через клапан, когда давление сравнивается, клапан открывается автоматически.

Когда клапан закрыт через седло протекает не более 1% от изначального объёма среды.



Материалы корпуса клапана

Элемент		Марка материала/ Стандарт ASTM
1	**Корпус 1**	Нерж. сталь 316/A276, A479
2	**Корпус 2**	
3	**Клапан**	
4	**Пружина**	Нерж. сталь 302/A313
5	Индикаторное кольцо	Полиэфиримид
6	**Уплотнительное кольцо**	FKM, см. таблицу 1. Опциональные материалы уплотнения
7	Упорное кольцо	PTFE/D1710, Опционально PEEK
Смазка для упл. колец		На основе силикона

Смачиваемые части выделены **цветом**.

Зависимость давления от температуры

Значения показаны с уплотнительными кольцами из FKM

Класс по ASME	2500
Материал	**Нерж. сталь 316**
Группа материала	**2.2**
Температура,°F (°C)	**Рабочее давление,** фунт/кв.дюйм (бар)
от - 10 до 100(от -23 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

Таблица 1. Опциональные материалы уплотнений

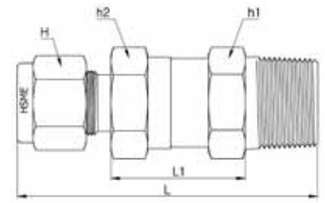
Обозначение	Материал упл. кольца	Рабочая температура,°F (°C)
BN	NBR	от -40 до 250 (от -40 до 121)
EP	EPDM	от -50 до 300 (от -45 до 148)
CR	Неопрен	от - 40 до 250 (от -40 до 121)

Заводское тестирование и очистка

- Каждый клапан на заводе тестируется в открытом и закрытом положении.
- Каждый клапан очищается согласно стандарту CS-01 HSME. Опционально доступна очистка SC-11 под кислород согласно
- стандарту ASTM G93 Level C.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.



Номер		Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)				
		Вход	Выход	L	L1	H	h1	h2
VX6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги		61.7 (2.43)	26.4 (1.04)	9/16	11/16	
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги				14 mm		
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT		47.5 (1.87)	-	-		
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT		53.8 (2.12)	-	-		
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT		45.5 (1.79)	26.4 (1.04)	-		
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		55.1 (2.17)		-		
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма обжимные фитинги	58.4 (2.3)		9/16		
	MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT	54.1 (2.13)	-	-		
VX6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги		69.9 (2.75)	31.2 (1.23)	11/16	1 in.	
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		68.6 (2.70)		16 mm		
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT		64.8 (2.55)	-	-		
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT		59.9 (2.36)	31.2 (1.23)	-		
	MA6N6T-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма обжимные фитинги	65.0 (2.56)		11/16		
	MF6N6T-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма внутр. NPT	62.5 (2.46)	-	-		
VX6C-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		75.4 (2.97)	31.2 (1.23)	7/8		
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		75.2 (2.96)		22 mm		
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT		77.0 (3.03)	-	-	1 1/16	
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT		69.3 (2.73)	31.2 (1.23)	-	1 in.	
	MA8N8T-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма обжимные фитинги	72.4 (2.85)		7/8		
	MF-8N8T-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	73.4 (2.89)	-	-	1 in.	1 1/16
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT		81.7 (3.22)	-	-	1 5/16	
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT		94.7 (3.73)	-	-	1 5/8	

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.
Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

Как заказать

Для оформления заказа выберете подходящий номер клапана. Например: VX6A-A4T-SS

Для заказа клапана с уплотнительными кольцами из NBR (См. таблицу 1), вставьте “**BN**” в номер для оформления заказа. VX6A-A4T-**BN**-SS

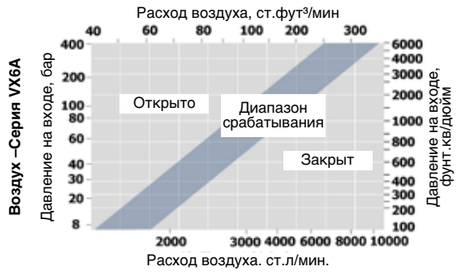
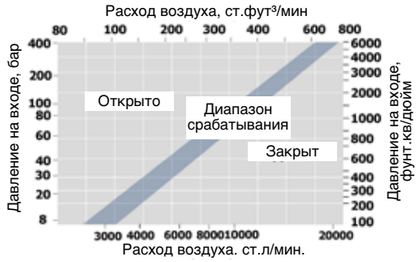
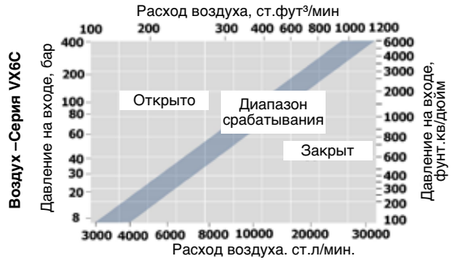
Для заказа клапана с уплотнительными кольцами из PEEK, вставьте “**PK**” в номер для оформления заказа. VX6A-A4T-**PK**-SS

ПАРАМЕТРЫ РАСХОДА КЛАПАНА при 20°C (70°F)

Вода –

Серии VX6A, VX6B и VX6C

Серия клапана	Cv	Диапазон расхода воды для клапана Гал./мин. (л/мин.)
VX6A	0.5	3.9 до 5.8 (14.7 до 21.9)
VX6B	1.1	8.2 до 10.0 (31.0 до 37.8)
VX6C		11.2 до 14.9 (42.3 до 56.3)



Воздух – Серия VX6 B