

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)



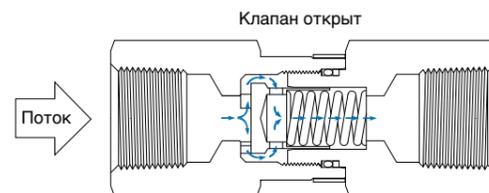
КОНСТРУКЦИЯ

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

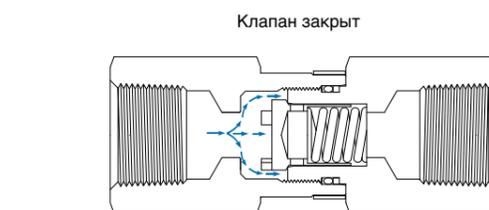
Конструкция с пружиной позволяет устанавливать клапан в любом положении.

Уплотнение в клапане металл - металл.

ПРИМЕНЕНИЕ



В открытом положении пружина удерживает клапан в открытом положении.

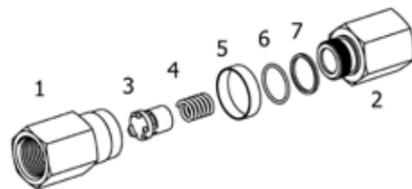


Когда расход резко возрастает, клапан перекрывается.



Когда 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

Смазываемые части выделены цветом.

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.

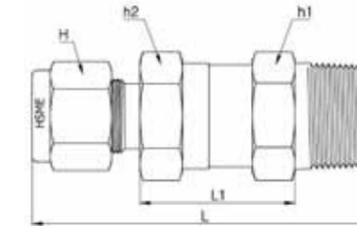
Зависимость давления от температуры

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)



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						
	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)	-	-			
	M4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	55.1 (2.17)	26.4 (1.04)	-			
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	1 in.		
	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 выберите 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

