

Предохранительный клапан для чистого пара CSSV

Описание

Предохранительный клапан CSSV представляет собой санитарный предохранительный клапан с угловым расположением, выполненный из нержавеющей стали SS316L и подходящий для использования с паром, газом и жидкостями высокой чистоты. Он поставляется с санитарными быстроразъемными соединениями в соответствии с ASME BPE.

Клапан открывается постепенно, как только достигается заданное давление. Когда превышение давления достигнет 10% от уставки, клапан откроется на полную производительность. После восстановления давления в системе клапан вернется на место. CSSV выпускается в двух вариантах, а именно с герметичным колпачком и ручным подъемным устройством для безразборной стерилизации (SIP) и безразборной мойки (CIP).

Размеры и соединения

ASME BPE санитарное соединение

Размер отверстия (мм)	13	25
Входное соединение	1"	1-1/2"
Выходное соединение	1-1/2"	2"

Опции

Предохранительный клапан выпускается в двух вариантах.

1. Версия с герметичным колпачком - это стандартная версия. Герметичный колпачок предназначен только для закрытия предохранительного клапана и служит для герметизации в случае утечки рабочей среды через сильфон. Для настройки давления необходимо снять герметичный колпачок.

2. Ручное подъемное устройство для применения в системах SIP/CIP. Во время применения в системах SIP/CIP необходимо вручную отключить предохранительный клапан, т.е. предохранительный клапан должен быть специально открыт. Ручное подъемное устройство обеспечивает свободный поток жидкости SIP/CIP от входа к выходу предохранительного клапана.

Применение

- Емкости для хранения
- Автоклавы
- Производственные емкости
- Стерилизаторы
- Системы CIP / SIP
- Кулинарное оборудование
- Биореакторы

- Сублимационные сушилки

Сертификация

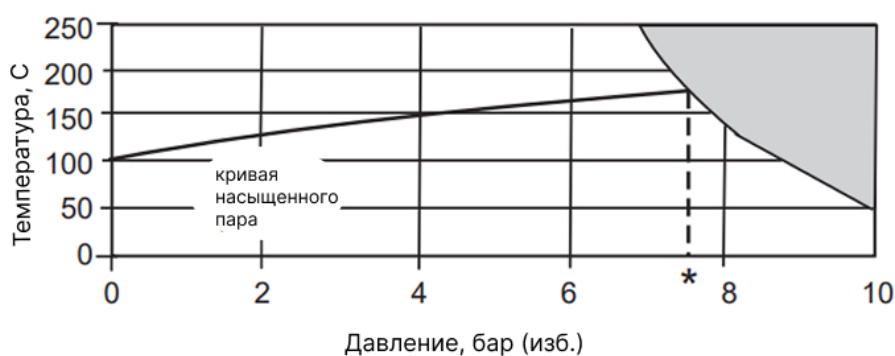
Этот продукт поставляется со следующими сертификатами:

- Сертификаты материалов по стандарту EN 10204 3.1 по запросу
- Сертификат соответствия для внутренней обработки поверхностей
- Сертификат на полимеры FDA

Стандарты

Конструкция соответствует стандарту ASME BPE 2007. Герметичность клапана: Класс ANSI VI Избыточное давление и повторная установка. Точность: $\pm 10\%$ от уставки в соответствии с AD Merkblatt A2. Обработка внутренней поверхности $Ra < 0,5$ мкм.

Рабочий диапазон



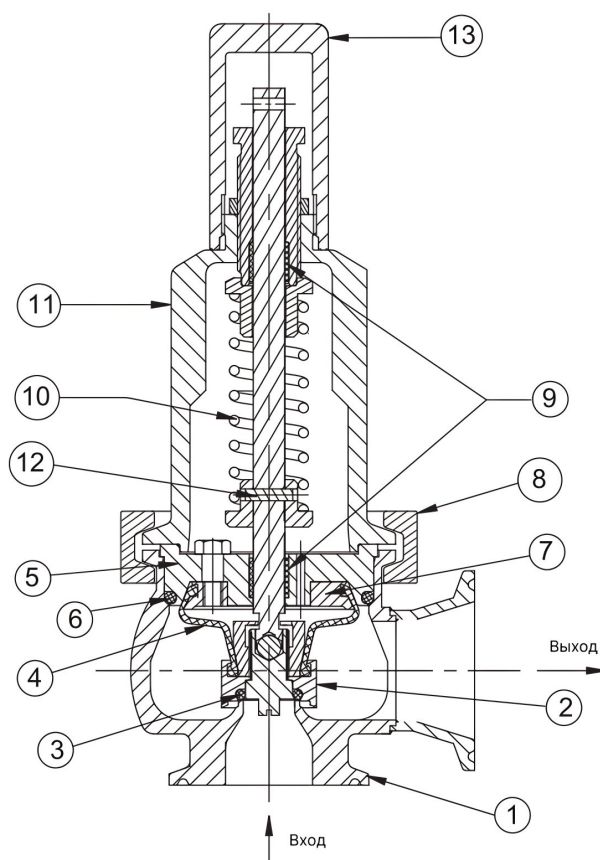
 Оборудование не должно использоваться в данном диапазоне

Примечание: для санитарных быстросъемных соединений максимальное давление/температура могут быть ограничены используемой прокладкой или гигиеническим зажимом.

*Максимальное рабочее давление РМО 7,6 бари

Максимальное допустимое давлениеРМА 10 бари при 50°C

Материалы



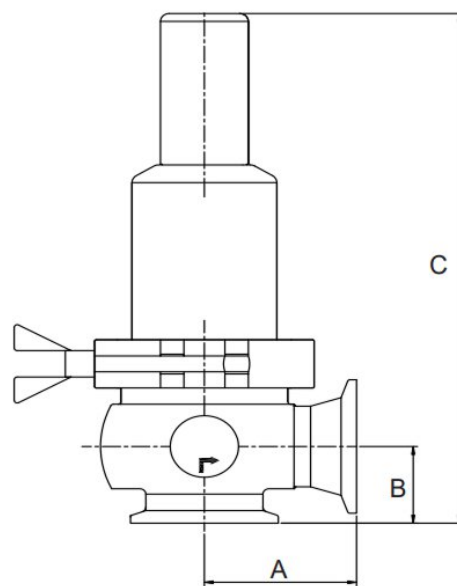
№	Деталь	Материал	Стандарт
1	Корпус	Нержавеющая сталь	ASTM A276 SS316 L
2	Головка клапана	Нержавеющая сталь	ASTM A276 SS316 L
3	Уплотнительное кольцо седла клапана	Витон	
4	Сильфон	Витон	
5	Верхняя направляющая пластина	Нержавеющая сталь	ASTM A276 SS316 L
6	Уплотнительное кольцо направляющей пластины	Витон	
7	Нижняя направляющая пластина	Нержавеющая сталь	ASTM A276 SS316 L
8	Зажим	Нержавеющая сталь	SS316 L
9	Направляющая втулка из PTFE		
10	Пружина	Нержавеющая сталь	SS302
11	Крышка	Нержавеющая сталь	ASTM A351 CF3M
12	Пружинный штифт с прорезью	Нержавеющая сталь	SS304
13	Уплотнительный колпачок/Подъемное устройство	Нержавеющая сталь	ASTM A276 SS316 L

Ограничения применения

Корпус				PN10
Диапазон давления	Максимальное			10 бар (изб.)
	Минимальное			1 бар (изб.)
Температура	Максимальное			180 °C
	Минимум			-10 °C
Производительность	Давление полного открытия	Пар/газ	Макс.	+10%
		Жидкость	Макс.	+20%
	Давление полного закрытия	Пар/газ	Макс.	-10%
		Жидкость	Макс.	-20%
	Коэффициент истечения	Пар/газ	13 мм	0,6
			25 мм	0,38
			13 мм	0,4
			25 мм	0,26
Максимально допустимое обратное давление				10% от уставки
Максимальное испытательное давление холодной гидравлической системы на входе				15 бар (изб.)

Размеры и вес, мм и кг (ориентировочные)

Размер	A	B	C	ØD	ØE	Вес (кг)
13 мм (герметичный колпачок)	52	29	193	50,5	50,5	2
13 мм (подъемное устройство)	52	29	266	50,5	50,5	2,5
25 мм (герметичный колпачок)	66	44	267	64	50,5	4
25 мм (подъемное устройство)	66	44	339	64	50,5	4,5



Пропускная способность

Среда	Пар		Воздух		Вода	
Фактический диаметр отверстия d° (мм)	13	25	13	25	13	25
Фактическая площадь отверстия A° (мм²)	133	491	133	491	133	491
Уставка (бар изб.)	Пропускная способность (кг/ч)		Пропускная способность (м³/ч)		Пропускная способность (10³ кг/ч)	
1	88	195	105	233	2,83	6,81
2	142	320	171	396	4,01	9,63
3	191	448	234	547	4,91	11,8
4	239	559	293	687	5,66	13,6
5	296	669	353	827	6,33	15,2
6	332	779	413	967	6,94	16,7
7	378	886	472	1106	7,49	18
8	425	995	532	1246	8,01	19,3
9	471	1104	592	1396	8,5	20,4
10	518	1213	651	1526	8,96	21,5

Установка

Предохранительный клапан всегда должен устанавливаться так, чтобы центральная линия корпуса располагалась вертикально над трубопроводом.