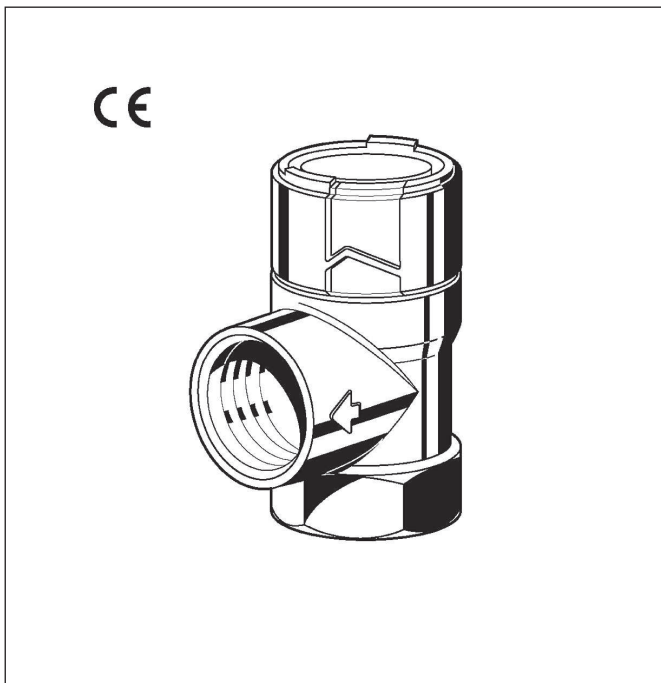


Мембранный предохранительный клапан для закрытых систем отопления

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Конструкция

Предохранительный клапан состоит из:

- Углового корпуса
- Пружины настройки
- Мембраны
- Защитной крышки с маркировкой детали

Материалы

- Корпус – из латуни
- Пружина настройки – из пружинной стали
- Защитная крышка – из высококачественного синтетического материала
- Мембрана – из эластомера, устойчивого к горячей воде

Применение

Мембранные предохранительные клапаны этого типа используются для защиты замкнутых систем отопления в соответствии с европейским стандартом EN 12828.

Согласно предписанным требованиям мембранный предохранительный клапан предварительно настраивается изготовителем на требуемое фиксированное значение давления и закрывается от несанкционированного доступа тисненой защитной крышкой с маркировкой прохождения испытания и настройки давления.

Последующее изменение настройки не допускается и невозможно без разрушения защитной крышки. Предварительная настройка давления вытиснена на защитной крышке.

Особенности

- Сертифицирован в соответствии с Директивой 97/23/EC «Оборудование, работающее под давлением», Ссылочный № CE 0036
- Стандартизованное подключение выпускного трубопровода
- Оснащен приспособлением для снятия
- Защищен от последующего изменения настроек по умолчанию

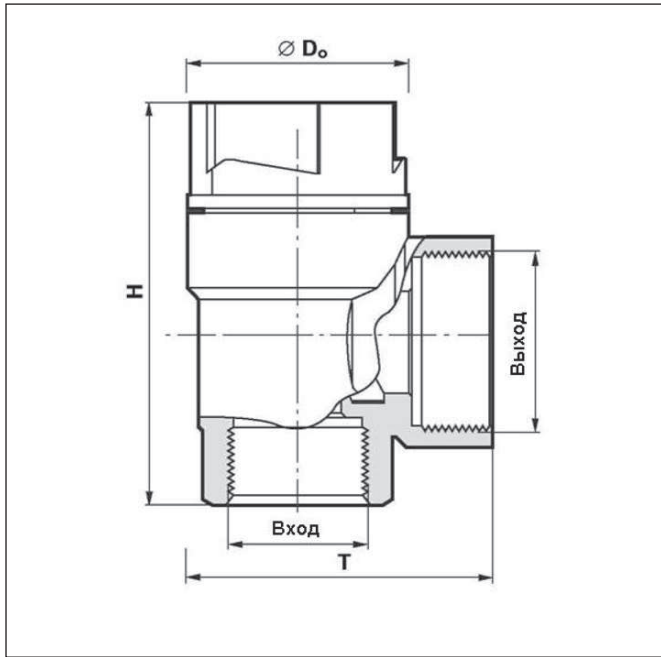
Диапазон применений

Мембранный предохранительный клапан пригоден только для дренирования указанных ниже рабочих сред из замкнутых систем отопления в соответствии с европейским стандартом EN 12828 для защиты от избыточного давления.

Рабочая среда	Вода или водно-гликолевая смесь, в соответствии с VDI 2035. Жидкости из группы жидких сред 1 и 2 (руководство по устройствам, работающим под давлением, пункт 9), не влияющие на используемые материалы.
---------------	---

Технические параметры

Положение при установке	Горизонтальное, при защитной крышке, обращенной вверх.
Давление открытия	Заводская преднастройка на 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 или 6,0 бар. Последующее изменение настройки не допускается и невозможно без разрушения защитной крышки.
Рабочая температура	Макс. 120 °C
Соединительный размер	Внутренняя резьба на входе 1/2", 3/4". Внутренняя резьба на выходе 1/2", 3/4", 1" Внешняя резьба на входе 1/2" с внутренней резьбой на выходе 3/4" Размер клапана определяется размером EPDM входного соединения.



Принцип действия

Мембранные предохранительные клапаны этого типа являются предохранительными клапанами прямого действия, в которых давление системы действует на диск, упирающийся в пружину, которая удерживает клапан в закрытом состоянии. Если сила открытия превысит силу упругости пружины, тогда диск клапана выдавливается из седла клапана, и клапан сбрасывает рабочую среду. В соответствии с требованиями стандарта клапан должен обеспечивать полную пропускную способность, когда давление системы превысит заданное давление клапана не более чем на 10 %. Полное отсечение должно обеспечиваться при падении давления системы ниже 80 % номинального заданного давления клапана. Для клапанов с настройкой до 3,0 бар минимальное давление закрытия можно принимать 0,6 бар.

Варианты

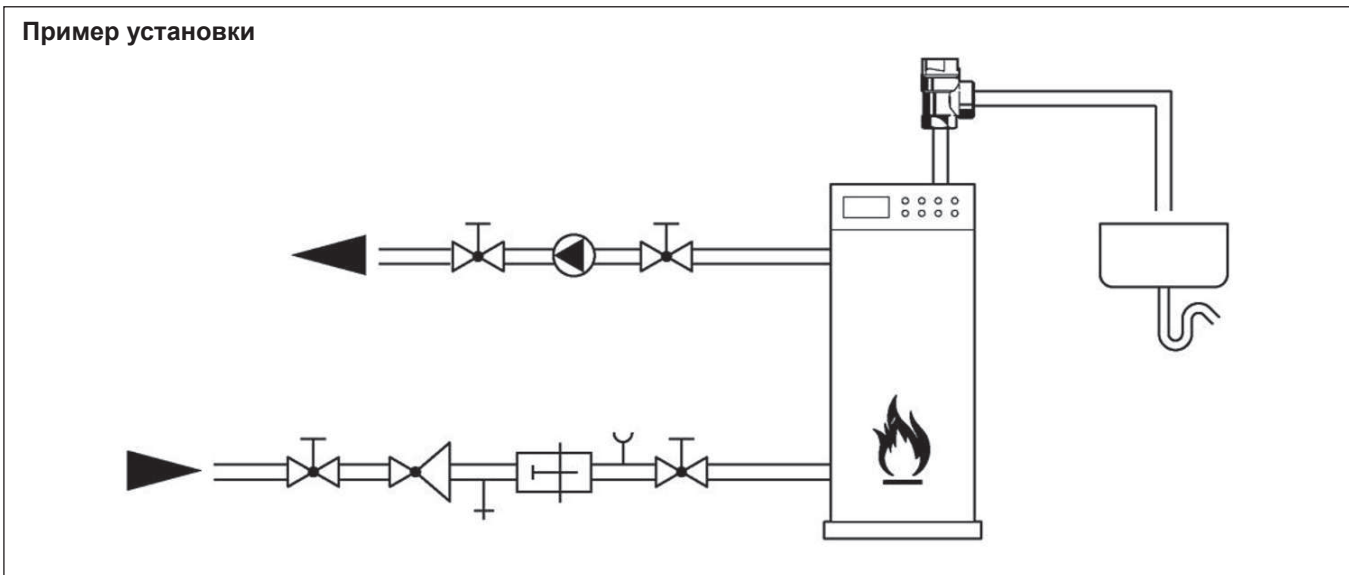
№ по системе заказа	Заданное давление	Соединительный размер, вход	Соединительный размер, выход
SM110- 1/2ZA2.5	2,5 бар	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM110- 1/2ZA3.0	3 бар	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM110- 1/2A2.0	2,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A2.5	2,5 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A3.0	3,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A4.0	4,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2A6.0	6,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM110- 3/4ZA2.5	2,5 бар	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM110- 3/4ZA3.0	3,0 бар	Rp3/4" IG	Rp3/4" IG
SM110- 3/4A2.5	2,5 бар	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 3/4A3.0	3,0 бар	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 3/4A4.0	4,0 бар	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM110- 1/2AA1.5	1,5 бар	Rp1/2" AG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2AA2.0	2,0 бар	Rp1/2" AG	Rp3/4" IG
SM110- 1/2AA3.0	3,0 бар	Rp1/2" AG	Rp3/4" IG

Присоединительный размер, вход	R	1/2" IG	3/4" IG	1/2" IG	3/4" IG	1/2" AG
Присоединительный размер, выход	R	1/2" IG	3/4" IG	3/4" IG	1" IG	3/4" IG
Масса	г	135	145	140	150	140
Размеры	мм					
	H	60	62	60	62	60
	Ø D ₀	33	33	33	33	33
	T	32	46	46	46	46
Максимально допустимая потребляемая тепловая мощность	кВт	4,2	5,5	5,9	6,2	
№ Сертификатов TÜV		–	–	TÜV • SV • ..* – 2017 • 13 • H • 2,5 бар TÜV • SV • ..* – 2017 • 13 • H • 3 бар		

..* действительный номер сертификата.

Сертификацию TÜV проходят только изделия, у которых выходной диаметр больше входного диаметра.

Пример установки



Руководство по монтажу

- Предохранительный клапан устанавливают в самой верхней точке теплогенератора или в непосредственной близости с ним на подводящем трубопроводе.
- Монтаж необходимо выполнять так, чтобы:
 - между предохранительным клапаном и теплогенератором не было никаких запорных фитингов, сужений трубопровода или фильтров;
 - был обеспечен хороший доступ для эксплуатации и технического обслуживания;
 - предохранительный клапан находился выше теплогенератора;
 - между предохранительным клапаном и теплообменником был установлен прямой участок соединительной линии длиной макс. 1 м под размер входного диаметра.
- Предохранительный клапан необходимо устанавливать так, чтобы в смонтированном состоянии на него не действовали никакие внешние силы.
- Линия сброса должна соответствовать размеру выходного диаметра предохранительного клапана и не должна иметь более 2 колен и быть длиннее 2 м.
- Линия сброса должна быть установлена под наклоном.

Типовые варианты применения

Мембранные предохранительные клапаны устанавливаются выше по потоку от теплогенераторов в соответствии с их техническими спецификациями.

Типовое применение:

- замкнутые системы отопления.

Техническое обслуживание

Рекомендуем регулярно проводить указанные ниже операции и заключать договор о техническом обслуживании между эксплуатирующей компанией и монтажной организацией.

	Операция	Интервал	Кто выполняет
Надзор	Контроль функционирования осуществляется проверкой отклика: В процессе работы системы слегка приоткрыть предохранительный клапан, поворачивая крышку. После закрытия крышки клапан должен снова полностью закрыть слив воды.	Каждые шесть месяцев	Пользователь или специалист
Техническое обслуживание	При обнаружении неправильного функционирования можно попытаться устранить неисправность путем нескольких открытий и закрытий крышки. Если это не поможет, клапан необходимо заменить.	Раз в год	Специалист