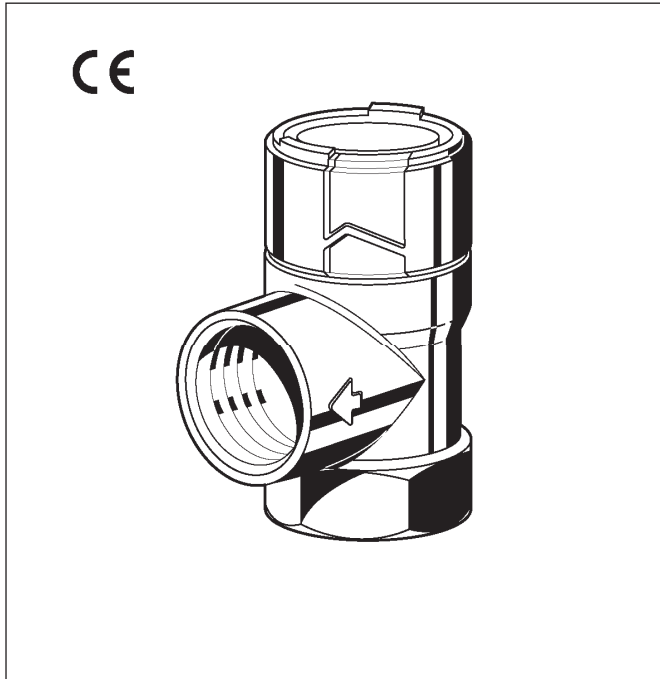


Мембранный предохранительный клапан для закрытых систем питьевого водоснабжения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Конструкция

Предохранительный клапан состоит из:

- Углового корпуса
- Пружины настройки
- Диафрагмы
- Уплотнительного диска
- Ручки продувки

Материалы

- Корпус и пружинный стакан 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 горячего питьевого водоснабжения в соответствии с немецкими стандартами DIN 1988 и DIN 4753-1.

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

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

Диапазон применений

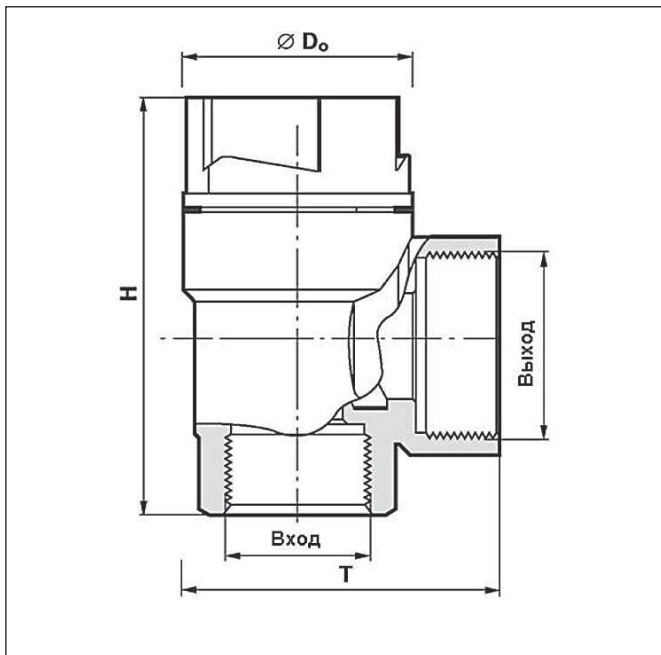
Мембранный предохранительный клапан пригоден только для дренирования питьевой воды из замкнутых систем горячего питьевого водоснабжения в соответствии с немецкими стандартами DIN 1988 и DIN 4753-1 для защиты от избыточного давления.

Рабочая среда	Вода
---------------	------

Технические параметры

Положение при установке	Горизонтальное, при защитной крышке, обращенной вверх
Давление открытия	Заводская настройка на 6,0; 7,0; 8,0 или 10,0 бар. Последующее изменение настройки не допускается и невозможно без разрушения защитной крышки.
Рабочая температура	Макс. 95 °С
Соединительный размер	Внутренняя резьба на входе 1/2", 3/4", Внутренняя резьба на выходе 1/2", 3/4", 1"

Примечание: Размер клапана определяется диаметром входного подключения.



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

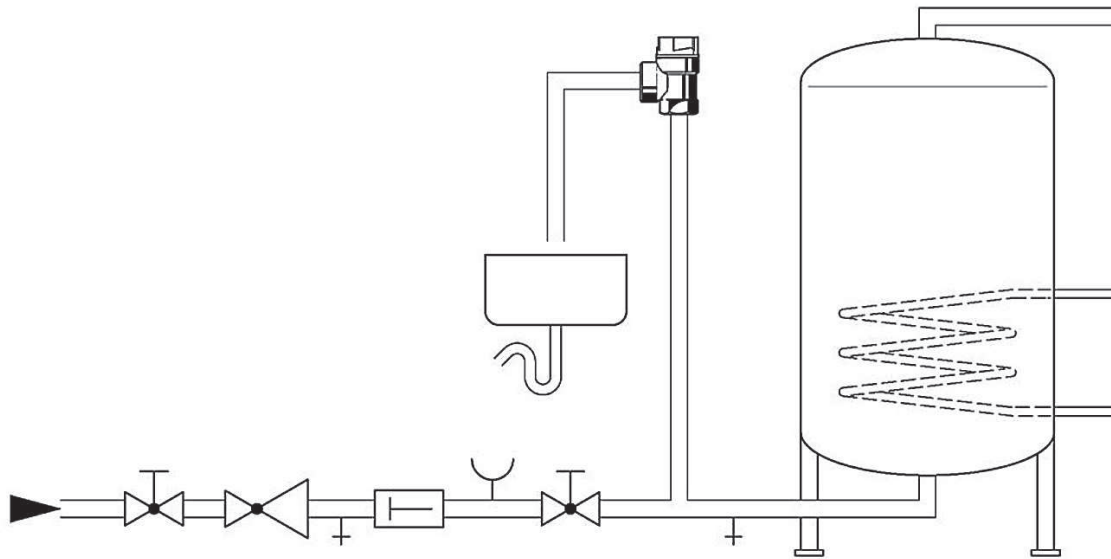
№ по системе заказа	Заданное давление	Соединительный размер, вход	Соединительный размер, выход
SM150-1/2ZB	8,0 бар	Rp1/2" IG	Rp1/2" IG
SM150-1/2A	6,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM150-1/2B	8,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM150-1/2C	10,0 бар	Rp1/2" IG	Rp3/4" IG
SM150-3/4A	6,0 бар	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM150-3/4B	8,0 бар	Rp3/4" IG	Rp1" IG
SM150-3/4C	10,0 бар	Rp3/4" IG	Rp1" IG

Присоединительный размер, вход	R	1/2" IG	3/4" IG	1/2" IG	3/4" IG	
Присоединительный размер, выход	R	1/2" IG	3/4" IG	3/4" IG	1" IG	
Масса	г	135	145	140	150	
Размеры	мм	H	60	62	60	62
		$\varnothing D_o$	33	33	33	33
		T	32	46	46	46
		Для водонагревателей производительностью	литры	до 200	до 1000	до 200
Максимально допустимая потребляемая тепловая мощность	кВт	50	100	50	100	
№ Сертификатов TÜV		–	–	TÜV • SV • ..* – 2017 • 13 • W • p		

..* действительный номер сертификата.

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

Пример установки



Руководство по монтажу

- Предохранительный клапан необходимо устанавливать на трубопроводе подачи холодной воды перед водонагревателем
- Монтаж необходимо выполнять так, чтобы:
 - между водонагревателем и предохранительным клапаном не было никаких запорных клапанов и фитингов, сужений трубопровода и 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:

- Системы централизованного горячего водоснабжения
- Накопительные баки горячего водоснабжения

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 открываний и закрываний крышки. Если это не поможет, клапан необходимо заменить.	Раз в год	Специалист