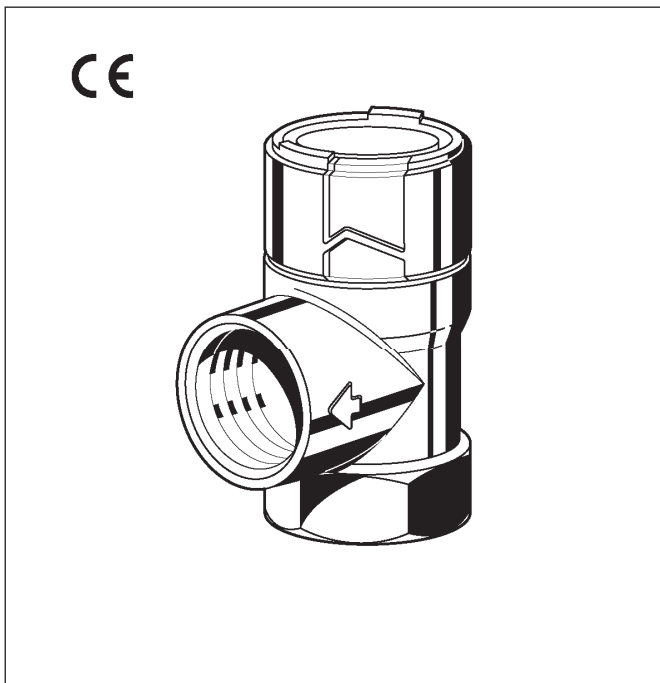


Мембранный предохранительный клапан для закрытых систем питьевого водоснабжения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Конструкция

Предохранительный клапан состоит из:

- Углового корпуса
- Сертифицированная сменная вставка клапана, содержащая в себе резьбовую секцию под восьмигранник, пружинный стакан, защитную крышку с указанием настройки и номера сертификата, ручку продувки, уплотнительный диск, диафрагму и пружину настройки

Материалы

- Корпус из латуни
- Резьбовая секция из высококачественного синтетического материала (для настройки 6 бар) или из латуни (для настроек выше 6 бар)
- Пружинный стакан из высококачественного синтетического материала
- Защитная крышка из высококачественного синтетического материала
- Ручка продувки из высококачественного синтетического материала
- Колба фильтра из прозрачного пластика или латуни
- Уплотнительный диск из эластомера, устойчивого к высокой температуре воды
- Диафрагма из эластомера, устойчивого к высокой температуре воды
- Пружина настройки из пружинной стали

Применение

Предохранительный клапан SM152 применяется для защиты герметичных водонагревателей, находящихся под давлением, в соответствии с требованиями DIN 4753, Часть 1 и DIN 1988.

В соответствии с предписанными требованиями настройка предохранительного клапана устанавливается изготовителем на требуемое фиксированное значение и закрывается от несанкционированного доступа защитной крышкой, на которой указывается настройка и знак прохождения проверки качества. Последующее изменение настройки не допускается и невозможно без разрушения защитной крышки.

Особенности

- Вставка клапана протестирована по TRD 721
- Простая продувка
- Сменная вставка существенно упрощает техническое обслуживание
- Соответствует требованиям KTW для питьевой воды
- Настроечная пружина не вступает в контакт с водой
- Сертифицирован в соответствии с директивой 97/23/EC для оборудования, работающего под давлением.
- Сертификат № CE 0035
- Стандартизованное подключение выпускного трубопровода

Диапазон применений

Применяется для герметичных водонагревателей в соответствии с DIN 4753 Часть 1 и DIN 1988

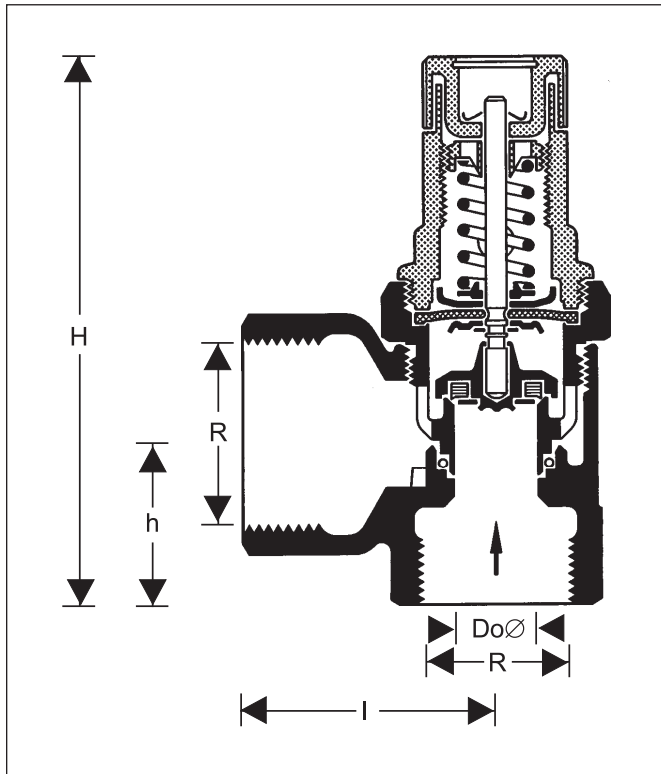
Протестирован в соответствии с TRD 721 для диапазона давлений от 1.0 до 10 бар

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

Технические параметры

Положение при установке	Горизонтальное, пружинным стаканом вверх
Давление от-крытия	Устанавливается изготовителем на значения 6.0 бар, 8.0 бар или 10 бар Возможны версии на специальные настройки в диапазоне от 1.0 до 10.0 бар. Последующее изменение настройки не допускается и невозможно без разрушения защитной крышки
Рабочая температура	Макс. 95 °C
Соединительный размер	1/2" – 1 1/4"

Примечание: Размер клапана определяется диаметром входного подключения.



Принцип действия

Предохранительные клапаны этого типа являются клапанами прямого действия, в которых давление системы действует на диск навстречу действию силы упругости пружины, которая удерживает клапан в закрытом положении. Если сила открытия превысит силу упругости пружины, то диск выдавливается из седла и клапан сбрасывает среду. В соответствии с требованиями стандарта клапан должен обеспечивать полную пропускную способность, когда давление системы превысит значение настройки предохранительного клапана не более чем на 10%. Полное закрытие клапана должно обеспечиваться при падении давления системы ниже 80% настройки предохранительного клапана. Для предохранительных клапанов с настройкой до 3.0 бар значение минимального давления, при котором клапан должен закрываться, принимается 0.6 бар.

Варианты

SM152- AA = Настройка 6.0 бар

SM152- AB = Настройка 8.0 бар

SM152- AC = Настройка 10.0 бар

SM152- BA* = Настройка 6.0 бар, хромированный

SM152- BC* = Настройка 10.0 бар, хромированный

SM152- Z = Специальная настройка, при заказе укажите значение

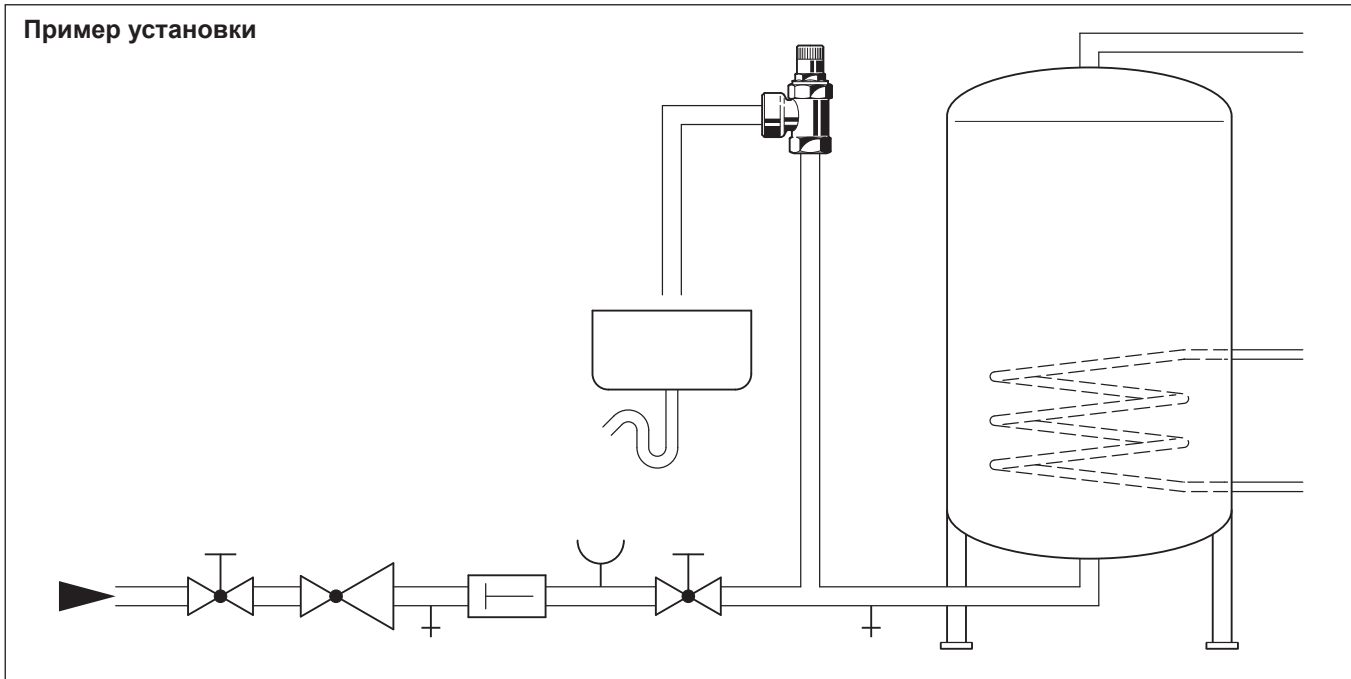
* только размер 1/2"

Специальные версии изготавливаются по специальному запросу.

Присоединительный размер, вход	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Присоединительный размер, выход	R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Размеры	мм				
	H	87	91	127	130
	h	23	28	40	47
	I	36	42	50	55
	$\varnothing D_0$	14	14	18	18
Для водонагревателей производительностью	литры	до 200	до 1000	до 5000	свыше 5000
Максимально допустимая потребляемая тепловая мощность	кВт	75	150	250	2200
№ Сертификатов TÜV		TÜV • SV •..* – 617 • (1/2" + 3/4", 1") • W • p		(6 – 10 бар)	
		TÜV • SV •..* – 616 • 1 1/4" • W • 2200 • p		(1 – 10 бар)	
		TÜV • SV •..* – 700 • (1/2" + 3/4") • W • p		(1 – 6 бар)	

..* действительный номер сертификата.

Пример установки



Руководство по монтажу

- Предохранительный клапан устанавливается на трубопроводе подачи холодной воды перед водонагревателем
- Установите предохранительный клапан так, чтобы:
- Между предохранительным клапаном и водонагревателем не было никаких запорных клапанов или фитингов, фильтров или сужений трубопровода
- Был обеспечен хороший доступ для надзора и технического обслуживания
- Предохранительный клапан находился выше верхней точки водонагревателя для исключения необходимости дренажа при замене вставки предохранительного клапана
- Если в помещении, в котором установлен водонагреватель, отсутствует возможность дренажа, то предохранительный клапан следует установить в соседнем помещении. Ознакомьтесь с требованиями стандарта DIN 1988 часть 2

Типовые варианты применения

Предохранительные клапаны устанавливаются перед водонагревателями и работают в рамках своей спецификации

Предохранительные клапаны обычно устанавливаются:

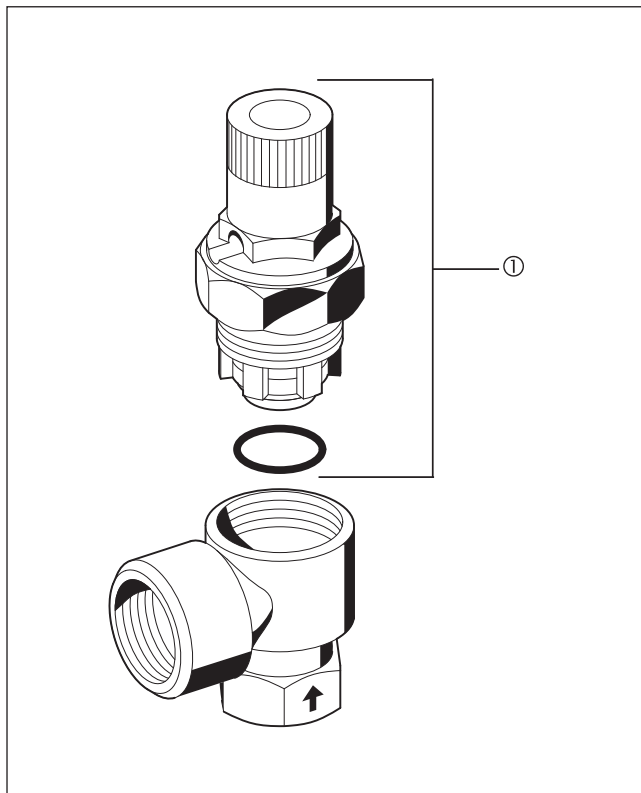
- В центральных системах ГВС
- В накопительных баках ГВС

Техническое обслуживание

В соответствии с требованиями стандарта DIN 1988, Часть 8, необходимо регулярно проводить указанные ниже операции. Плановые работы по техническому обслуживанию рекомендуется проводить по следующей схеме

	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

Запасные части для предохранительных клапанов SM152



	Описание	Номинальный размер	Код заказа
1	Вставка предохранительного клапана Сертификат TÜV • SV • ..* – 617 - 1/2" +3/4" • W • p Сертификат TÜV • SV • ..* – 617 - 1" • W • p Сертификат TÜV • SV • ..* – 700 - 1/2" +3/4" • W • p Сертификат TÜV • SV • ..* – 700 - 1" • W • p		
	6,0 бар	1/2"	A152-1/2AA
		3/4"	A152-3/4AA
		1"	A152-1AA
	8,0 бар	1/2"	A152-1/2AB
		3/4"	A152-3/4AB
		1"	A152-1AB
	10,0 бар	1/2"	A152-1/2AC
		3/4"	A152-3/4AC
		1"	A152-1AC
	Вставка предохранительного клапана с хромированным корпусом Сертификат TÜV • SV • ..* – 617 - 1/2" +3/4" • W • p		
	8,0 бар	1/2"	A152-1/2BB
		3/4"	A152-3/4BB
	10,0 бар	1/2"	A152-1/2BC
		3/4"	A152-3/4BC
	Вставка предохранительного клапана Сертификат TÜV • SV • ..* – 616 - 1 1/4" • W • (2200) • p		
	6,0 бар	1 1/4"	A160-11/4AA
	8,0 бар	1 1/4"	A160-11/4AB
	10,0 бар	1 1/2"	A160-11/2AC

..* действительный номер сертификата.