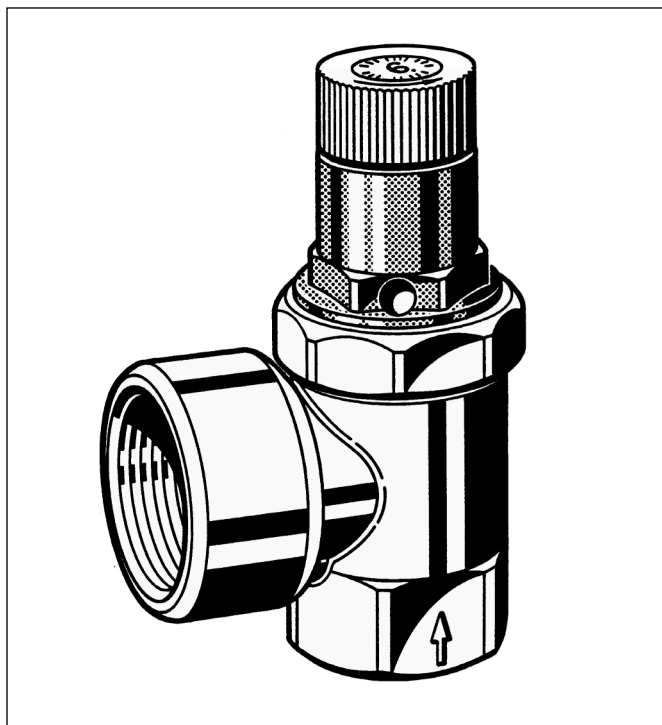


SM152

Предохранительный клапан для герметичных водонагревателей

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Конструкция

В состав предохранительного клапана входит:

- Угловой корпус
- 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
- Стандартизированное подключение выпускного трубопровода

Диапазон применений

Среда

Вода

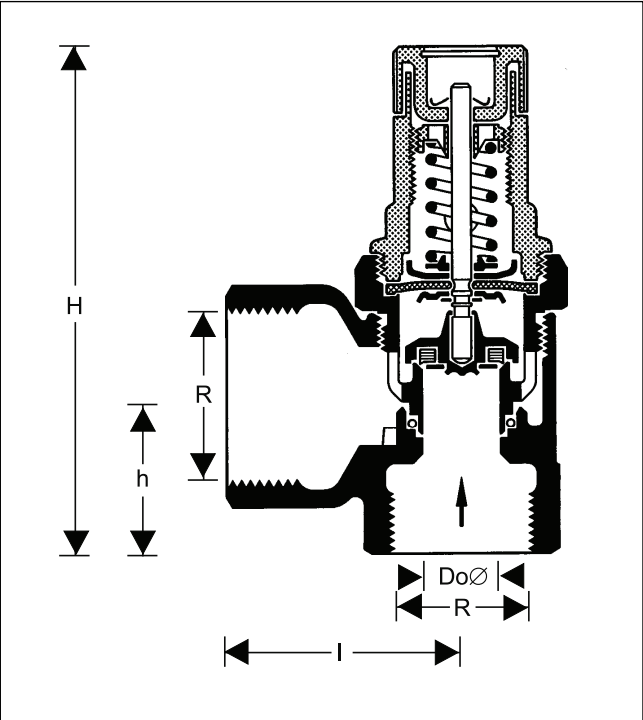
Применяется для герметичных водонагревателей в соответствии с DIN 4753 Часть 1 и DIN 1988

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

Технические параметры

Монтажное положение	Горизонтальное, пружинным стаканом вверх
Давление срабатывания	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	Максимум 95°C
Соединительные размеры	1/2" - 1 1/4"

Размер клапана определяется подключением входного трубопровода



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.

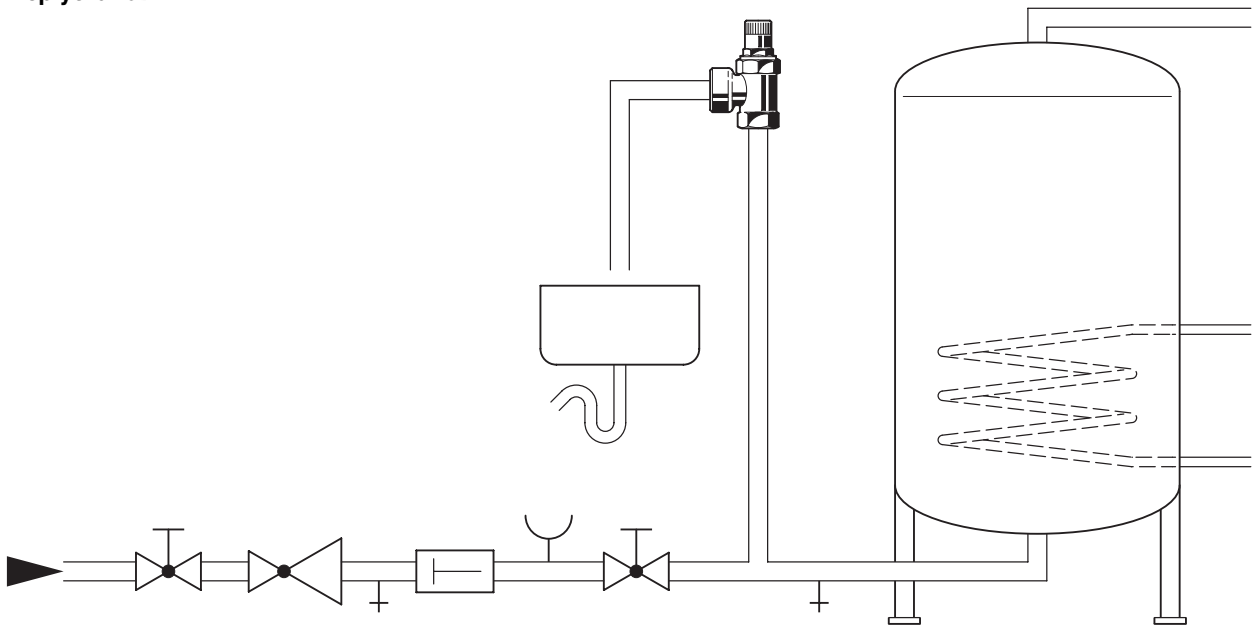
Опции

- 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.

Соединительный размер					
Вход	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Выход	R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Размеры	(мм)				
	H	87	91	123	130
	h	23	28	40	47
	I	36	42	50	55
	Ø D _o	14	14	18	18
Для водонагревателей объёмом (литров)		до 200	До 1000	до 5000	свыше 5000
Для водонагревателей мощностью (кВт)		75	150	250	2200
Номер сертификата 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



Инструкции 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 фиттингов, 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

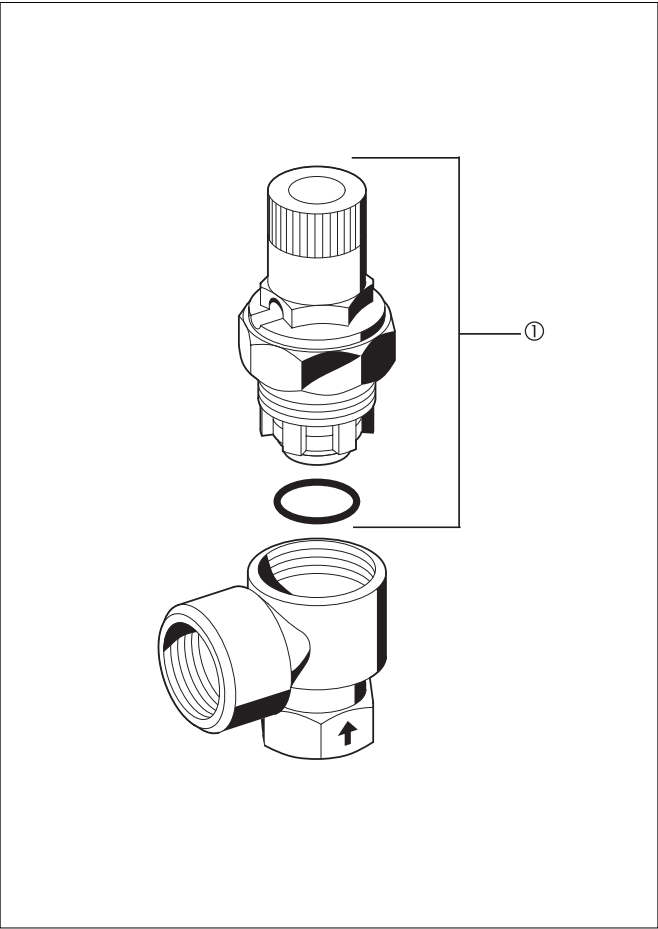
Типичные применения

- Предохранительные клапаны устанавливаются перед водонагревателями и работают в рамках своей спецификации
- Предохранительные клапаны обычно устанавливаются:
- В центральных системах ГВС
 - В накопительных баках ГВС

Осмотр и 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	Проверка функционирования проводится следующим образом: в процессе работы системы нужно продуть предохранительный клапан. Выпущенная вода должна стечь, а отпущенный клапан должен полностью закрыться.	Раз в полгода	Пользователь или специалист
Техническое обслуживание	Если клапан не работает должным образом, то нужно последовательно произвести несколько продувок. Если это не поможет, то клапан подлежит капитальному ремонту.	Раз в год	Специалист



Запасные части для предохранительных клапанов SM152

Описание	Номинальный Код заказа размер	
① Вставка предохранительного клапана		
Сертификат - TÜV · SV · ..* - 617 - $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " · W · p		
Сертификат - TÜV · SV · ..* - 617 - 1" · W · p		
Сертификат - TÜV · SV · ..* - 700 - $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " · W · p		
Сертификат - TÜV · SV · ..* - 700 - 1" · W · p		
6.0 бар	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2AA
	$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4AA
	1"	A152-1AA
8.0 бар	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2AB
	$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4AB
	1"	A152-1AB
10.0 бар	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2AC
	$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4AC
	1"	A152-1AC
..* - действительный номер сертификата		
Вставка предохранительного клапана с хромированным корпусом		
Сертификат - TÜV · SV · ..* - 617 - $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " · W · p		
8 бар	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2BB
	$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4BB
10 бар	$\frac{1}{2}$ "	A152-1/2BC
	$\frac{3}{4}$ "	A152-3/4BC
..* - действительный номер сертификата		
Вставка предохранительного клапана		
Сертификат - TÜV · SV · ..* - 616 - $1\frac{1}{4}$ " · W · (2200) · p		
6 бар	$1\frac{1}{4}$ "	A160-11/4AA
8 бар	$1\frac{1}{4}$ "	A160-11/4AB
10 бар	$1\frac{1}{4}$ "	A160-11/2AC
..* - действительный номер сертификата		