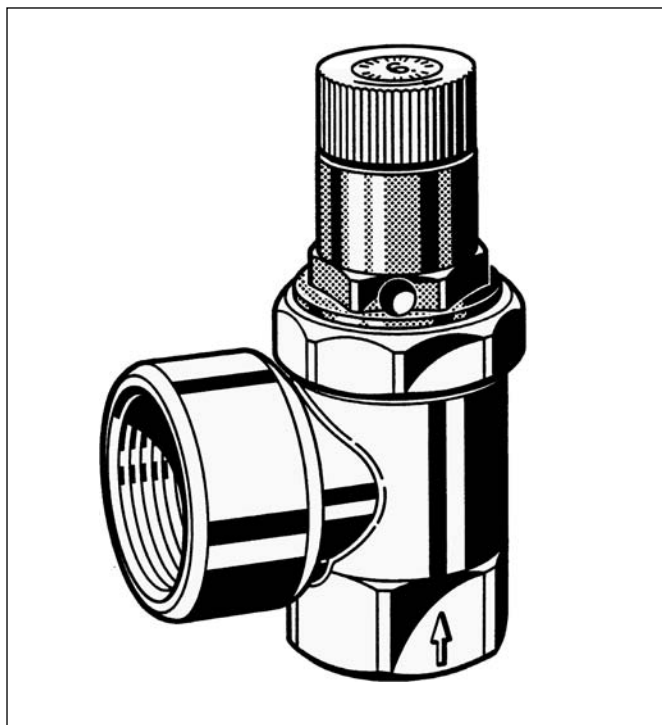


# SM152

## 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
- Настраиваемая 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

Среда Вода

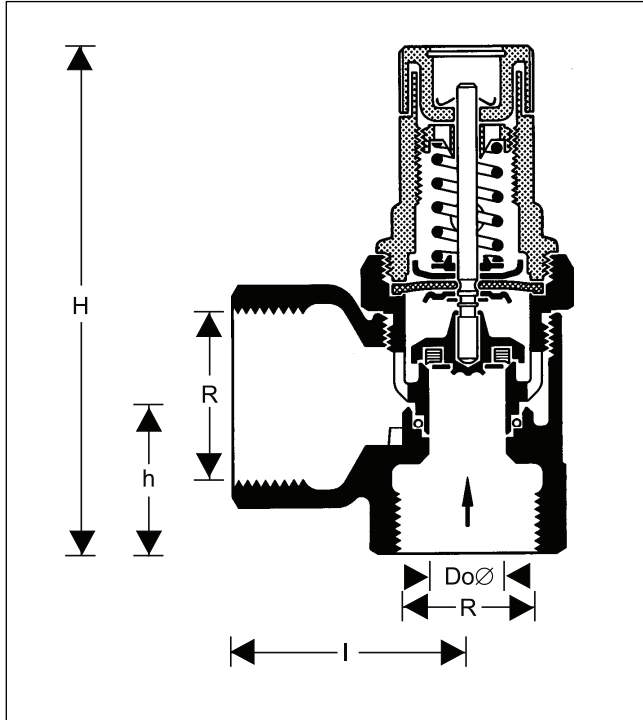
Применяется для герметичных водонагревателей в соответствии с DIN 4753 Часть 1 и DIN 1988

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.

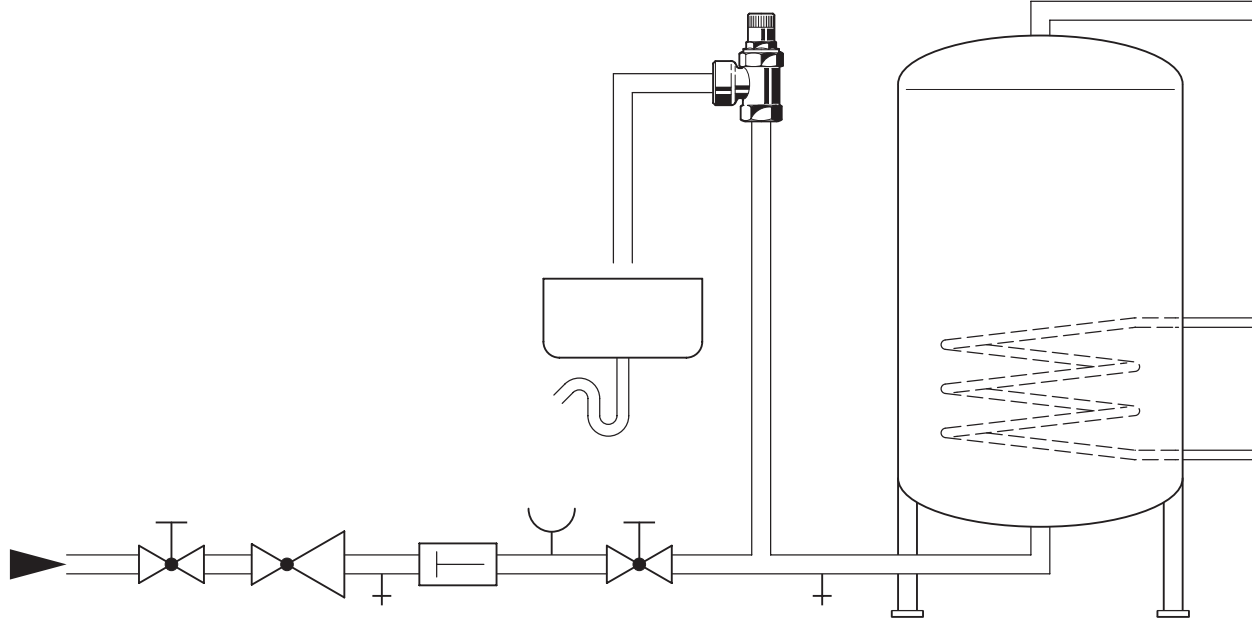
**Опции**

- 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"
Выход	R	3/4"	1"	1 1/4"
Размеры	(мм)			
	H	87	91	123
	h	23	28	40
	I	36	42	50
	Ø D <sub>o</sub>	14	14	18
Для водонагревателей объёмом (литров)		до 200	До 1000	до 5000
Для водонагревателей мощностью (кВт)		75	150	250
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