

SM152

Предохранительный клапан мембранного типа Для систем питьевого водоснабжения



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Предохранительные клапаны мембранного типа серии SM 152 используют для защиты водонагревателей закрытого типа, в которых вода находится под давлением в соответствии с EN 806-2/ DIN 1988-200.

Согласно нормативным требованиям, мембранный предохранительный клапан предварительно настроен заводом-изготовителем на заданное фиксированное значение давления и закрыт от несанкционированного изменения настройки защитным колпачком, на котором выгравированы знак проверки качества и давление настройки.

Изменение настройки предохранительного клапана заблокировано и невозможно без разрушения защитного колпачка. Настраечное давление выгравировано на защитном колпачке.

ОСОБЕННОСТИ

- Соответствует требованиям UBA для питьевого водоснабжения
- Заменяемый вкладыш обеспечивает простоту обслуживания
- Простота удаления воздуха
- Стандартное выпускное соединение

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

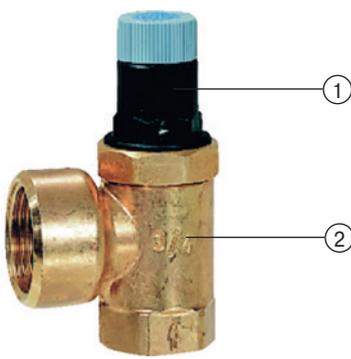
Рабочая среда	Питьевая вода
Внутренняя резьба (вход)	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
Внутренняя резьба (выход)	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"
Давление открытия	6,0, 8,0 или 10 бар*
Макс. температура рабочей среды	95 °C
Размер клапана	Определяется размером входного патрубка

* Последующее изменение настройки запрещено и невозможно без разрушения защитного колпачка.

НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	Давление срабатывания, бар	Параметры соединений			Примечание
		Тип	Размер (вход)	Размер (выход)	
SM152-1/2AA	6	Внутренняя резьба	1/2	3/4	Стандартная версия
SM152-3/4AA	6	Внутренняя резьба	3/4	1	Стандартная версия
SM152-1AA	6	Внутренняя резьба	1	1 1/4	Стандартная версия
SM152-11/4AA	6	Внутренняя резьба	1 1/4	1 1/2	Стандартная версия
SM152-1/2AB	8	Внутренняя резьба	1/2	3/4	Стандартная версия
SM152-3/4AB	8	Внутренняя резьба	3/4	1	Стандартная версия
SM152-1AB	8	Внутренняя резьба	1	1 1/4	Стандартная версия
SM152-11/4AB	8	Внутренняя резьба	1 1/4	1 1/2	Стандартная версия
SM152-1/2AC	10	Внутренняя резьба	1/2	3/4	Стандартная версия
SM152-3/4AC	10	Внутренняя резьба	3/4	1	Стандартная версия
SM152-1AC	10	Внутренняя резьба	1	1 1/4	Стандартная версия
SM152-11/4AC	10	Внутренняя резьба	1 1/4	1 1/2	Стандартная версия
SM152-1/2BA	6	Внутренняя резьба	1/2	3/4	Хромированная версия
SM152-1/2BC	10	Внутренняя резьба	1/2	3/4	Хромированная версия

КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид	Компоненты	Материалы	
	1	Корпус рабочей пружины с защитным колпачком	Высококачественный синтетический материал
	2	Угловой корпус	Латунь
	Компоненты, не отображенные на общем виде		
		Пружина	Пружинная сталь
		Навинчивающаяся секция	Высококачественный синтетический материала (для уставок до 6,0 бар) или из латуни (для уставок 8,0 и 10,0 бар)
		Диафрагма	Эластомер устойчивый к горячей воде
	Уплотнительный диск	Эластомер устойчивый к горячей воде	

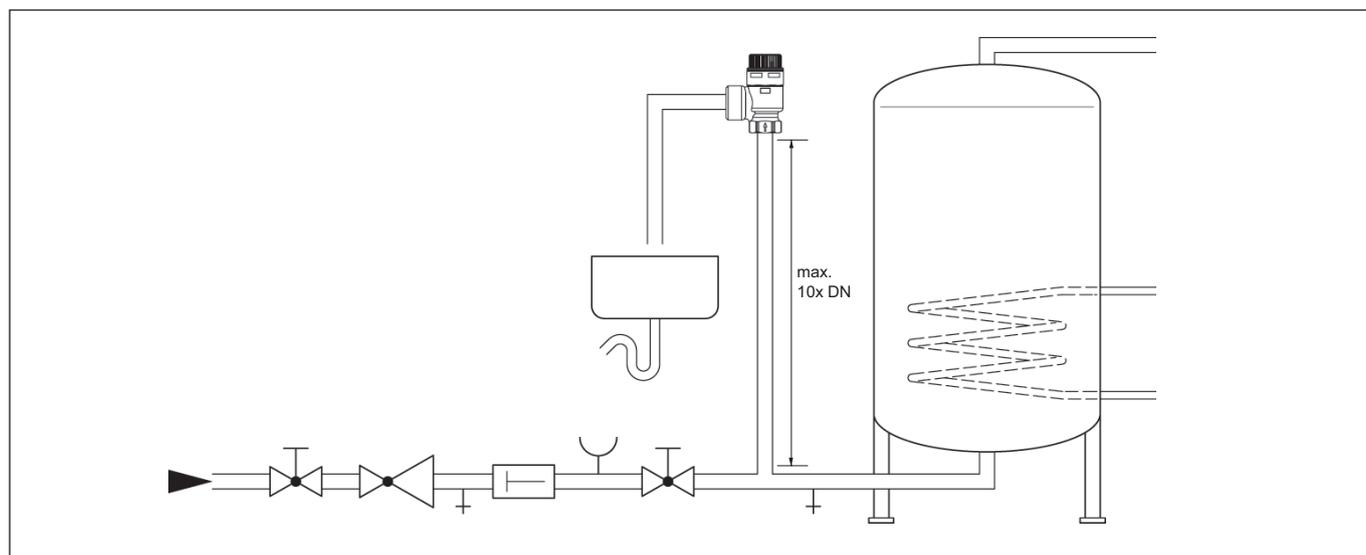
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Предохранительные клапаны мембранного типа SM 152 представляют собой клапаны прямого действия, в которых давление в системе выталкивает диск вверх, преодолевая усилие пружины, обеспечивающей закрытое состояние клапана. Если открывающая сила превосходит усилие, приложенное со стороны пружины, то диск клапана приподнимается над седлом, и клапан выпускает рабочую среду. Согласно требованиям стандарта, максимальная производительность выпуска должна быть достигнута, когда давление в системе превышает предварительно установленное давление клапана не более чем на 10%. Полное запираение клапана должно достигаться, если давление в системе уменьшается до значения, не превышающего 80% от номинального установленного давления.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

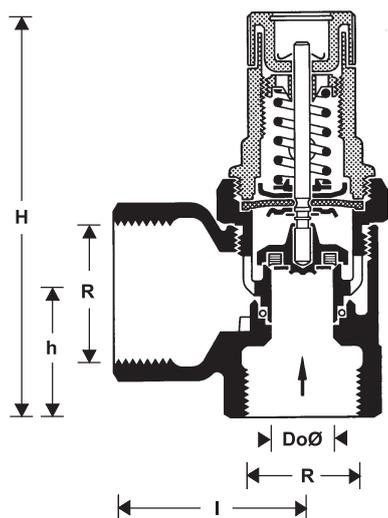
- Предохранительный клапан должен быть установлен в трубопровод подачи холодной воды перед водонагревателем
- Монтаж должен быть выполнен таким образом, чтобы:
 - Между водонагревателем и предохранительным клапаном не было запорных вентилей или фитингов, сужений трубопровода или сетчатых фильтров.
 - Был обеспечен хороший доступ для обслуживания и ремонта.
 - Предохранительный клапан был установлен выше верхнего уровня водонагревателя, чтобы избежать необходимости сливать воду при замене вкладыша клапана
- Если в помещении, где установлен нагреватель, отсутствует дренаж, предохранительный клапан может быть установлен в соседней зоне
- Место установки должно быть защищено от замерзания
- Требуется регулярное обслуживание в соответствии с EN 806-5

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Пример стандартной установки предохранительного клапана

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		Значения			
Внутренняя резьба - Вход	RI	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Внутренняя резьба - Выход	RO	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Размеры	H	87	91	123	130
	h	23	28	40	47
	l	36	42	50	55
	DO	14	14	18	18
Макс. объем водонагревателя	л	200	1000	5000	-
Максимально допустимая мощность нагревателя	кВт	75	150	250	350