

## Расширительный бак Saniflex SG



Мембранные расширительные баки Saniflex SG в системе горячего водоснабжения предназначены для компенсации изменения объёма теплоносителя в закрытой системе водоснабжения, вследствие изменения температуры воды.

Следующие указания необходимо принять к сведению:

Установка и монтаж мембранного расширительного бака производится согласно DIN 4753. Расширительный бак и обвязка расширительного бака должны быть смонтированы в отапливаемом помещении, по возможности в самой низкой точке системы, на входе в циркуляционный насос. Температура воды в районе расположения расширительного бака не должна превышать 70 °С.

Обслуживание расширительного бака производится с помощью авторизованных специалистов.

Технические параметры:

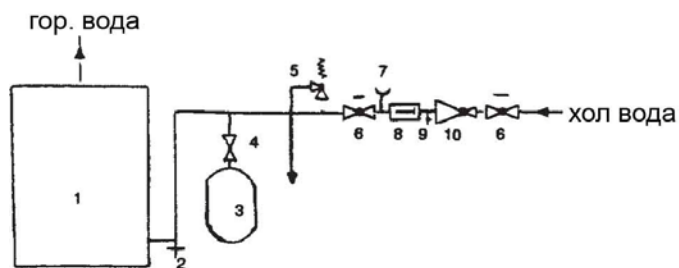
Преднакачка:	4 бара;
Максимальное рабочее давление	8 бар;
Максимальная рабочая температура	70 °С;
Подключение	3/4";
Материал мембраны	бутил;
Материал бака	нержавеющая сталь;
Наполнение бака (по воздушной стороне)	азот.
Клапан для заполнения	латунь.

Монтаж.

Мембранный расширительный бак для системы ГВС Saniflex SG устанавливается в систему ХВС, непосредственно в месте подачи холодной воды в систему ГВС. Оптимальным считается установка бака после редуктора давления. Предустановленное давление в баке (по воздушной стороне) должно быть на 0,2 бар выше, чем давление в системе ГВС, или, например, на 0,2 бар выше, чем установленное выходное давление в редукторе давления. В этом случае, излишки воды, появляющиеся в системе, вследствие изменения объёма из-за повышения её температуры будут регулярно возвращаться из бака в систему при понижении температуры и, соответственно, уменьшении объёма. Преднакачка давления (по воздушной стороне) должна проверяться минимум 1 раз в год, в случае необходимости необходима докачка давления до требуемых параметров.

Применение отсечного вентиля или быстроразъёмного соединения позволяет поверять расширительный бак без опорожнения системы.

Фиксация бака производится при помощи монтажной платы и бандажа, или при помощи стальной настенной консоли.



- 1 - Водонагреватель
- 2 - Сливной кран
- 3 - Расширительный бак
- 4 - Быстроразъёмное соединение или отсечной клапан
- 5 - Предохранительный клапан
- 6 - Запорный клапан
- 7 - Манометр
- 8 - Обратный клапан
- 9 - Контрольный клапан
- 10 - Редуктор давления

Тип Saniflex	SG 5	SG 8	SG 12	SG 18	SG 25
Ёмкость, л	5	8	12	18	25
Макс. рабочее давление, бар	8	8	8	8	8
Макс рабочая температура, °C	70	70	70	70	70
Подсоединение	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Диаметр, мм	160	200	270	270	290
Высота, мм	315	328	300	405	500
Вес, кг	2	2,3	2,8	4,2	4,9
Артикул	0607005	0607008	0607012	0607018	0607025

Определение требуемого размера расширительного бака:

Размер требуемого бака определяется по следующей формуле:

$$V_n = V_e \cdot ((p_e + 1) / (p_e + p_0))$$

Где  $V_n$  – объём бака

$V_e$  – объём расширяющейся жидкости, рассчитывается по формуле умножения  $V_a$  (объём водонагревателя) на коэффициент  $n$ , выраженный в процентах (см. таблицу)

$$V_e = V_a \cdot n / 100$$

Коэффициент расширения  $n$  рассчитывается для воды, в процентах от объёма воды при 10 °C:

T °C	30	40	50	60	70	80	90
n %	0,4	0,75	1,17	1,67	2,24	2,86	3,55

$p_e$  – предельное давление системы. Получается путем вычитания из давления срабатывания предохранительного клапана рабочего давления предохранительного клапана (10 % от предельного давления)

$p_0$  – Преднакачка расширительного бака или давление системы + 0,2 бар

таблица соответствия объема водонагревателя и расширительного бака Saniflex, в зависимости от предельного давления системы:

Объем водонагревателя, л	Давление срабатывания предохранительного клапана			
	6 бар		8 бар	
	50 °C	60 °C	50 °C	60 °C
80	SG 5	SG 8	SG 5	SG 5
100	SG 8	SG 12	SG 5	SG 5
150	SG 12	SG 18	SG 5	SG 8
200	SG 18	SG 25	SG 8	SG 12
300	SG 25	SG 18 + SG 12	SG 12	SG 18

Пример:

Объем водонагревателя:  $V_a = 200$  л;

Температура ГВС:  $T = 60$  °C;

Рабочее давление системы 4 бар;

Давление срабатывания предохранительного клапана 6 бар.

Следовательно, мы получаем следующие цифры:

$n = 1,67$ ;  $V_e = 3,34$   $p_0 = 4,2$   $p_e = 5,4$

$V = 3,34 \cdot ((5,4+1)/(5,4-4,2)) = 17,8$  л

Соответственно выбираем бак Saniflex SG 18.

Принадлежности: Настенная консоль тип WH 25 SG артикул 0607200.

Компания Watts Industries Deutschland GmbH оставляет за собой право вносить технические изменения в свои продукты без предварительного уведомления.