

Мембранные расширительные баки ZOTA для систем отопления и водоснабжения

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения.

Расширительный мембранный бак предназначен для компенсации температурного расширения теплоносителя или воды, с температурой от 1 до 99°C. В качестве теплоносителя для для систем отопления может использоваться сетевая вода по СНиП 2.04.07, а также водно-гликолевые смеси (раствор до 50% гликоля).

Запрещено использовать горючие, химические жидкости, воду с абразивными веществами и механическими примесями, которые могут повредить мембрану и вывести из строя бак.

	Для систем отопления	Для систем водоснабжения
Назначение	Для компенсации температурного расширения теплоносителя, а также поддержания заданного давления в закрытых системах отопления.	Для снижения вероятности появления гидроудара в системе, аккумулирования воды под давлением, обеспечения благоприятного режима работы насоса, обеспечения запаса воды при отключении электроэнергии.
Конструктивные особенности	Мембранные баки представляют собой стальную емкость, разделенную, сменной мембраной из искусственного каучука EPDM, на 2 камеры (водяную и воздушную). В воздушной камере находится, предварительно закаченный на заводе воздух под давлением (см.рис.1).	
	При нагреве, расширяющийся теплоноситель, попадает в водяную камеру, а по мере охлаждения выдавливается обратно в систему под давлением воздуха.	



Рис.1 Конструкция бака

2. Указания по монтажу и подключению.

- Установку и ввод в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты.
- Подключение мембранного бака должно производиться только после промывания системы.
- Мембранный бак должен устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором бак будет защищен от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий.
- Мембранный бак должен быть смонтирован в отапливаемом помещении, чтобы не допускать замерзания воды в нем.
- Диаметр соединительного трубопровода должен соответствовать диаметру напорного патрубка насоса, что позволит избежать лишних гидравлических потерь по длине трубопровода.
- Мембранный бак должен монтироваться на ровной поверхности и как можно ближе к реле давления.
- Перед пуском (в случае монтажа системы водоснабжения с поверхностным самовсасывающим насосом) залить установку водой, затем открыть самый дальний кран и включить установку, чтобы удалить из системы весь воздух.
- Бак рекомендуется устанавливать так, чтобы жидкость в бак поступала сверху вниз (для баков объемом до 200л). Это гарантирует отсутствие воздуха внутри мембраны.
- Мембранный бак для системы отопления должен быть смонтирован в точке минимального расчетного давления в системе.
- Перед монтажом мембранного бака необходимо проверить манометром давление в воздушной полости, которое должно соответствовать заводским параметрам.

Если по расчету требуется изменить заводскую установку давления в газовой подушке бака, то для снижения давления, газ стравливается путем нажатия на клапан ниппеля, входящего под пластиковой крышкой. Для того, чтобы увеличить давление, к ниппелю присоединяется воздушный насос.

- На трубопроводе, соединяющем бак для систем отопления с магистралью, не допускается установка запорной арматуры.

3. Технические характеристики.

Наименование	Описание	Объем, л	Раб. давление, бар	Диаметр подключения	Вес, кг	Размеры ВШГ, см						
Для систем отопления												
VT8L	вертикальный без ножек	8	8	3/4"	1,7	20x20x35						
VT12L		12			2,6	27x27x32						
VT19L		19			2,9	28x28x41						
VT24L		24			3,2	28x28x46						
TVT36L	вертикальный с ножками	36		8	1"	6	35x35x59					
TVT50L		50				7,1	35x35x71					
TVT80L		80				9,8	45x45x75					
TVT100L		100				10,7	45x45x84					
FT8L	плоский	8	3,5		3/4"	16	32,5x32,5x14					
FT12L		12				17,4	32,5x32,5x17					
Для систем водоснабжения												
CFB24L	горизонтальный	24	8		1"	4	46x28x31					
CFB50L		50		6,5		55x36x38						
CFB80L		80		9,3		60x46x48						
CFB100L		100		10,2		69x46x48						
CFS24L	горизонтальный, нерж. фланец	24		8		1"	4	46x28x31				
CFS50L		50					6,5	55x36x38				
CFS80L		80					9,3	60x46x48				
CFS100L		100					10,2	69x46x48				
TVTB50L	вертикальный с ножками	50					8	1"	7,1	35x35x71		
TVTB80L		80							9,8	45x45x75		
TVTB100L		100							10,7	45x45x84		
WVTB150L		150							23,5	115x51x52		
TVTS50L	вертикальный с ножками, нерж. фланец	50							8	1"	7,1	35x35x71
TVTS80		80									9,8	45x45x75
TVTS100L		100									10,7	45x45x84

4. Комплект поставки.

- Бак мембранный.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.
- Упаковка.