GARDANA
WATER AND HEAT



Расширительные баки
VT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ



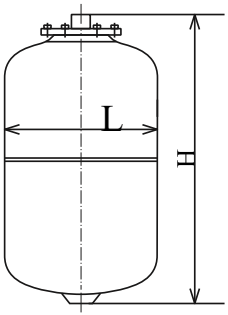
Внимание! Данная инструкция по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомится с данной инструкцией перед началом эксплуатации.

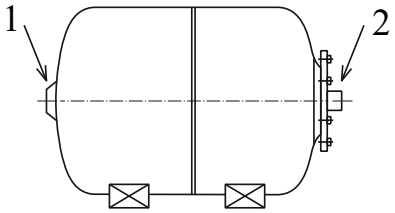
Назначение и описание

Мембранный расширительный бак предназначен для компенсации температурного расширения теплоносителя в замкнутых системах отопления. Бак изготовлен из стали, внешняя поверхность бака покрыта эмалью, внутренняя полость – без покрытия. Внутри корпуса бака расположена мембрана, которая разделяет его на две камеры – водяную и воздушную.
В воздушной камере находится предварительно закаченный на заводе-изготовителе воздух. Со стороны воздушной камеры, на корпусе бака расположен пневмоклапан (1), предназначенный для регулировки давления воздуха. Поступление и выход воды осуществляется через резьбовой присоединительный патрубок (2). При нагреве теплоноситель расширяется и попадает в водяную камеру бака, а по мере охлаждения, выдавливается обратно в систему. В зависимости от типа (горизонтальный или вертикальный), бак может иметь или не иметь опорных ножек. На корпусе расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер (первые шесть цифр серийного номера обозначают дату изготовления в формате ММГГГГ).

Бак вертикального типа



Бак горизонтального типа



Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Не допускается превышение максимального давления в воздушной и водяной камерах бака, так как это может подвергнуть опасности жизнь и здоровье людей, а также привести к повреждению самого бака. Система, в которую устанавливается расширительный бак, обязательно должна иметь предохранительное устройство для ограничения давления, не допускающее превышения его максимального значения. Запрещается разбирать расширительный бак без полного слива воды и сброса давления воздуха. При несоблюдении требований по безопасности исключаются любые претензии по гарантии и по возмещению понесенных убытков.

Техническое обслуживание

Один раз в месяц необходимо проверять давление воздуха в воздушной камере расширительного бака. Давление воздуха в воздушной камере расширительного бака должно быть 2 бар. При помощи автомобильного насоса с манометром измерьте давление воздуха на воздушном клапане бака.
В случае, если давление воздуха в воздушной камере расширительного бака опустилось ниже 2 бар. Произведите подкачку воздуха при помощи автомобильного насоса.

Правила хранения и транспортировки

Если расширительный бак был в эксплуатации, то перед длительным хранением следует полностью слить из него воду и просушить. Хранить бак следует в сухом помещении, при температуре от +1 до +35°С. Транспортировка бака, упакованного в тару, может осуществляться крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Технические характеристики

Рабочий диапазон температур воды - +1°С…+99°С.
Максимальное давление – 10 бар.
Давление сжатого воздуха в воздушной камере – 2 бар.
Материал мембраны – EPDM.
Материал бака – сталь.
Цвет – красный, белый.

Тип	Емкость, л	Диаметр, d (мм)	Высота/Длина, H (мм)	Размер присоединительного патрубка, (дюйм)
VT5 вертикальный тип	5	152	305	1
VT8 вертикальный тип	8	205	300	3/4
VT12 вертикальный тип	12	205	355	3/4
VT19 вертикальный тип	19	270	375	1
VT24 вертикальный тип	24	270	440	1
VT35 вертикальный тип	35	350	450	1
VT50 вертикальный тип	50	350	530	1
VT80 вертикальный тип	80	450	610	1
VT100 вертикальный тип	100	450	690	1

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Расширительный бак должен быть правильно подобран и установлен квалифицированным специалистом. Перед монтажом бака необходимо проверить давление сжатого воздуха в воздушной камере, подключив к пневмоклапану автомобильный насос с манометром.
В случае, если давление отличается от номинального – 2 бар, необходимо подкачать или стравить воздух.
Монтаж бака следует производить только после окончания всех сварочных работ и удаления механических примесей из системы. Бак должен быть смонтирован таким образом, чтобы обеспечить возможность его дальнейшего беспрепятственного технического обслуживания. Бак не должен подвергаться дополнительной статической нагрузке от труб и отопительных агрегатов.
Трубопровод, при помощи которого бак присоединяется к контуру системы отопления, не должен иметь диаметр меньше, чем диаметр присоединительного патрубка бака. На присоединительном трубопроводе необходимо установить запорную арматуру с краном для слива воды из бака. В процессе работы запорная арматура должна быть открыта.
Монтаж расширительного бака в контуре производится в обратном трубопроводе котла, со стороны всасывания циркуляционного насоса. Линия подпитки отопительной системы подключается к циркуляционному контуру, а не к линии, на которой расположен расширительный бак. Перед вводом в эксплуатацию необходимо принять соответствующие меры по соблюдению указанных минимальных и максимальных значений температуры и давления.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Давление воздуха в баке падает	- дефект воздушного ниппеля - нарушена герметичность корпуса расширительного бака - не герметичен фланец	- замените ниппель или обратитесь в сервисный центр - обратитесь в сервисный центр - усильте затяжку болтов фланца
При стравливании воздуха из воздушного ниппеля появляется вода	- повреждена мембрана	- замените мембрану или обратитесь в сервисный центр

Утилизация

По окончании срока эксплуатации рекомендуется сдать бак изделие в пункт приема металлов. Другие возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи бака через розничную торговую сеть.
Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются на расширительные баки:

- поврежденные по причине непроведения технического обслуживания;
- получивших повреждения от огня, в результате аварии, стихийных бедствий или событий, приравниваемых к ним;
- получившие повреждения по причинам, возникшим от небрежного обращения или неправильного монтажа;
- вскрытые или подвергнутые ремонту неуполномоченными на это организациями или лицами;
- модифицированные или переделанные самостоятельно;
- со следами вскрытия или механических повреждений;
- получивших повреждения из-за замерзания или из-за превышения допустимого давления;
- получивших повреждения из-за коррозий посторонними частицами или в результате электрохимической реакции;

ГАРАНТИЙНЫИ ТАЛОН

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку!
Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Наименование оборудования	
Заводской номер (S/N)	
Дата продажи «_____» 20 г.	
Подпись продавца и печать торгующей организации	
	(подпись) (Ф.И.О.)
Срок гарантии со дня продажи оборудования	
Дополнительные условия:	

ВНИМАНИЕ!
Гарантийный талон без указания наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации
НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр по адресу - **Республика Беларусь, Минский р-н, Щомыслицкий с/с, 72А.**

Гарантия предусматривает ремонт оборудования или замену дефектных деталей.