

Инструкции по эксплуатации:

1) **Предупреждение:**

Расширительные мембранные баки(экспанзоматы) и / или гидроаккумуляторы(автоклавы) со сменными мембранами "ZILIO" выполнены в соответствии с основными требованиями безопасности Европейской Директивы 2014/68/UE. Эти инструкции осуществлены в соответствии с целью арт. 4.3. 1-ое Приложение Директивы 2014/68/UE и прикреляется к изделиям.

2) **Описание и предполагаемое использование изделий.**

Режим отопления:Расширительный бак "ZILIO" предназначен для поглощения температурного расширения воды,таким образом, ограничивая рост давления в системе.

Мембранный гидроаккумулятор "ZILIO" является необходимым компонентом для прочного и гладкого функционирования систем ГВС для водоснабжения питьевой водой, аккумуляции воды под давлением, таким образом, ограничивая вмешательство насоса и предохраняя его от частого включения.

Все экспанзоматы и / или гидроаккумуляторы предназначены для их использования с жидкостями 2-ой группы; любой другой тип жидкости не допускается (без конкретного письменного декларирования "ZILIO").

Расширительные баки(экспанзоматы) и гидроаккумуляторы "ZILIO" состоят из закрытого металлического контейнера, снабженные внутренней мембраной. Мембраны "ZILIO" имеют форму шара с подключением к фланцу, и которые предотвращает прямого контакта воды с металлической поверхностью корпуса.

3) **Технические характеристики.**

Технические особенности расширительных баков(экспанзоматов) и / или гидроаккумуляторов показаны на шильдике, прикрепленном к каждому изделию. Эти данные: Код, Серийный №, Дата изготовления, Мощность, Рабочая температура (TS), Предохранка, Максимальное рабочее давление (PS).

Этикетка прикрепляется к расширительному баку (экспанзомату) и / или гидроаккумулятору "ZILIO" и не должна быть удалена или изменено ее содержание. Использование изделий должно соответствовать требованиям, приведенным на этикетке "ZILIO" и не могут каким-либо образом быть нарушены за указанные пределы.

4) **Общие инструкции по установке и / или замене.**

Чтобы распознать и установить расширительный бак, убедитесь, чтобы были использованы все средства обработки и транспортировки и приняты все необходимые меры предосторожности.

Не устанавливайте бак на открытом воздухе, но только в закрытых, хорошо проветриваемых помещениях, вдали от атмосферных воздействий и вдали от источников тепла, электрических генераторов и любого источника, который может быть вредным для самого расширительного бака (экспанзомата).

В зависимости от модели, вес заполненной водой бака поддержан трубопроводами системы. Поэтому очень важно, при необходимости, правильно закрепить трубы, например,подпорками, кронштейнами,или адекватными опорами. Кроме того, если сосуд не имеет опорное основание и установлен в горизонтальном положении,он должен быть поддержан надлежащим образом.

Откройте питание к системе и прекерите подачу воды. Чтобы избежать риска серьезных травм и / или ожогов, удостоверьтесь, что система не находится под давлением и что она полностью охладена.

Перед установкой снимите пластиковый колпак с клапана предварительной зарядки(давление) воздуха и, контролируйте калиброванным манометром,чтобы значение предварительной нагрузки являлся первоначального значения, установленная заводом, с допуском $\pm 20\%$. Отрегулируйте предварительную нагрузку бака до требуемого значения, измените и затяните пластиковый колпак на клапане предварительной зарядки.

Установите бак(сосуд) в пространстве,предусмотренном заводским проектом системы , предпочтительно в вертикальном положении и с фланцем к низу (см рисунок) и в следующих местах:

- На обратном трубопроводе, в закрытых системах отопления (рис. 1);
- В точке между ГВС и обратным клапаном, или редукционным клапаном, в системах генерирующих горячую воду (рис. 2);
- После обратного клапана, расположенного на выходе из насоса, в установках для аккумуляции и подъема воды (рис. 3).

После установки бака(сосуда) и перезапуска системы, удостоверьтесь в отсутствии утечек воды из системы отопления,контура ГВС и удалите воздух из системы. Удостоверьтесь, что давление и температура в пределах установленных лимитов; при необходимости, слить воду, чтобы довести давление настоящей системы в пределах безопасности и / или регулировать температурный контроль, чтобы довести его до ожидаемых значений.Проверьте правильность задания параметров и,при необходимости отрегулируйте параметры (мощность,температура и т.д.) на нужную вам величину.

Не затягивайте чрезмерно резьбовое соединение. Закройте отверстие заглушкой или, альтернативно, установите манометр для давления и / или предохранительный клапан (рис. 4).

Внимание: В выше описанной процедуре установке, даны лишь общие руководящие указания и должны быть использованы вместе с «Руководством по эксплуатации,монтажу и техобслуживанию», относительно агрегата, на котором установлен бак с относительными спецификациями,техническими и эксплуатационными требованиями действующего законодательства и нормативных актов.

5) **Техническое обслуживание.**

Внимание: Установка и техническое обслуживание должно осуществляться только специализированным персоналом имеющим проверенную квалификацию и при соблюдении действующих норм и в соответствии с указаниями изготовителя.

Прежде чем приступить к выполнению любой операции или технического обслуживания ,удостоверьтесь что система отключена от сетей электропитания,охлаждена и не находится под давлением,чтобы электрические системы не работали и чтобы бак (сосуд) был полностью пуст.

По крайней мере один раз в шесть месяцев, расширительный бак должен быть проверен, проверьте чтобы предварительная зарядка была в пределах, указанных на этикетке (первоначального значения или установленная пользователем) с допуском $\pm 20\%$, если не указано иное.

Для увеличения срока службы внешней защиты расширительного бака, периодически выполняйте наружные чистки, используя только мыльный раствор воды.Запрещается применение любых абразивных моющих средств и растворителей.

Расширительный бак включает в себя части, подверженные износу, если эти части ухудшаются с течением времени, в частности, в присутствии явлений коррозии, сосуд должен быть заменен.

Используйте только запасные части "ZILIO".

Примечание: Для обеспечения правильного функционирования системы, замените расширительный бак с новым в случае чрезмерного износа и не позднее чем через пять лет с даты установки.

"ZILIO" не несет ответственности за любой ущерб собственности или имущества и / или вреда для людей вследствие несоблюдения всех инструкций, содержащимся в настоящем руководстве, и, в частности, из-за выбора связанных с ошибочной установкой и эксплуатацией агрегата а также с несоблюдением предоставленных им инструкций.

6) **Меры предосторожности для остаточных рисков.**

Несоблюдение следующих положений (норм)может привести к опасным для жизни травмам, повреждением собственности и имущества, и сделать непригодном для использования . Запрещается сверлить, сваривать открытым пламенем расширенный бак (экспанзомат) и/или гидроаккумулятор. Расширенный бак(экспанзомат) и / или гидроаккумулятор никогда не должен быть удалён, когда находится в рабочем состоянии. Не превышайте максимальную рабочую температуру и / или максимально допустимое давление.Использование настоящего агрегата допускается только по точному назначению, для которого он спроектирован и изготовлен. Любое другое его использование следует считать ненадлежащим и следовательно опасным. Каждый расширительный бак (экспанзомат) и / или автоклав "ZILIO", перед отправкой,проверен и укомплектован. Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильной транспортировки если не будут использованы наиболее подходящие средства для обеспечения целостности и сохранности товара и безопасности лиц. "ZILIO" не принимает никаких ответственностей за ущерб, причиненный людям или имуществу в результате неправильного расчета параметров, ошибочными установкой и эксплуатацией изделия или интегрированной системы.

РАСПИРТЕЛЬНЫЙ БАК	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
	Сработал предохранительный клапан отопительной системы	Неадекватный объём сосуда	Замена бака с надлежащим объёмом
		Пустой бак(сосуд)	Восстановить предварительную нагрузку.
		Неадекватная предварительная нагрузка	Проверьте чтобы предварительная нагрузка была 0,2 бар ниже чем во время включения реле давления(в $\pm 20\%$ первоначального значения)или изменить местоположение бака
	Горячий сосуд	Монтаж на нагревательном контуре отла	

АВТОКЛАВ	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
	Сработал предохранительный клапан отопительной системы	Неадекватный объём сосуда	Замена бака с надлежащим объёмом
		Пустой бак(сосуд)	Восстановить предварительную нагрузку.
		Неадекватная предварительная нагрузка	Проверьте чтобы предварительная нагрузка была 0,2 бар ниже чем во время включения реле давления(в $\pm 20\%$ первоначального значения)или изменить местоположение бака
	Горячий сосуд	Чрезмерное сжатие воздуха	Замена бака с надлежащим объёмом
	La pompa interviene con troppa frequenza	Неадекватный объём сосуда	Замена бака с надлежащим объёмом
	Высокая частота срабатываний насоса	Неадекватная предварительная нагрузка	Проверьте чтобы предварительная нагрузка была 0,2 бар ниже чем во время включения реле давления(в $\pm 20\%$ первоначального значения)или изменить местоположение бака
	Шумный сосуд	Бак плохо сливает воду	Проверьте чтобы предварительная нагрузка была 0,2 бар ниже чем во время включения реле давления(в $\pm 20\%$ первоначального значения)или изменить местоположение бака
		Крепление(фиксация)бака или бак дохо	Проверьте чтобы предварительная зарядка была 0,2 бар ниже чем во время включения реле давления



