



Поставщик: Valtec s.r.l., Via G. Di Vittorio 9, 25125-Brescia, ITALY

технический ПАСПОРТ

**Баки мембранные (гидроаккумуляторы)
для систем водоснабжения**

VAV - вертикальные

VAO - горизонтальные



ПС - 3864

Паспорт разработан в соответствии
с требованиями ГОСТ 2.601-95

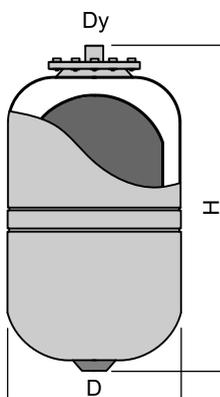
Назначение и область применения

Баки предназначены для поддержания требуемого давления, сглаживания колебаний давления, компенсации гидравлических ударов и накопления запаса воды в системах холодного (в том числе питьевого по ГОСТ 2874-98) водоснабжения. Допускается использование в системах горячего водоснабжения и отопления (по СНиП 2.04.07) с температурой теплоносителя не более 100°C.

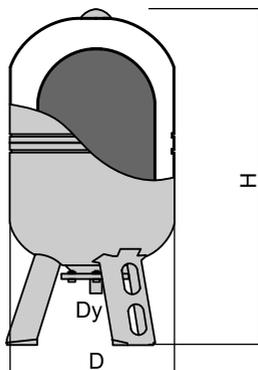
Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Рабочая температура	°С	От -10 до +100
2	Максимальное рабочее давление	бар	10
3	Заводское давление газовой камеры (преднастройка)	бар	1,5
4	Материал корпуса	Сталь углеродистая с окраской эпоксидным полиэфиром синего цвета	
5	Материал мембраны	EPDM (этилен-пропилендиен мономер)	
6	Тип мембраны	сменная	
7	Срок службы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	25

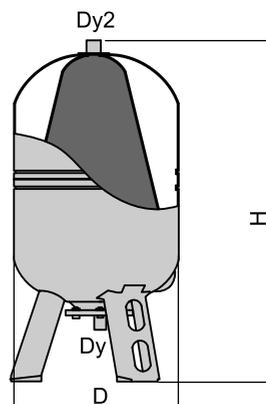
VAV 8-24



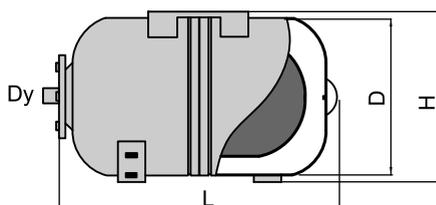
VAV 50-80



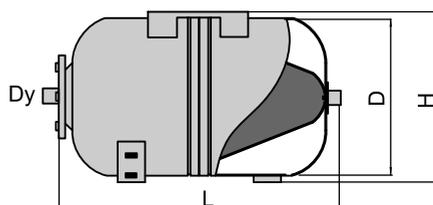
VAV 100-150



VAO 24-80



VAO 100-150



Габаритные размеры

Марка	Объем, л	D, мм	H, мм	L, мм	Dy	Dy2
VAV 8	8	200	333		3/4	
VAV 12	12	280	323		3/4	
VAV 24	24	280	523		3/4	
VAV 50	50	365	683		3/4	
VAV 80	80	410	795		3/4	
VAV 100	100	495	809		3/4	3/4 x 1/2
VAV 150	150	495	1079		3/4	3/4 x 1/2
VAO 24	24	290	297	523	1	
VAO 50	50	365	382	595	1	
VAO 80	80	410	427	728	1	
VAO 100	100	495	517	730	1	3/4 x 1/2
VAO 150	150	495	517	1000	1	3/4 x 1/2

Рекомендации по подбору бака

Необходимый объем гидроаккумулятора может быть найден из условия соблюдения паспортного количества включений насоса за 1 час. Эта величина приводится в документации на насосы, и обычно составляет 12-15 включений в час. Объем бака предлагается рассчитывать по формуле:

$$V = \frac{990 \cdot q \cdot P_{\max} \cdot P_{\min}}{n \cdot (P_{\max} - P_{\min}) \cdot P_0}, \text{ л,}$$

где:

n – количество включений насоса в час, 1/час;

P_{\max} – установленное абсолютное давление отключения насоса, бар;

P_{\min} – установленное абсолютное давление включения насоса, бар;

P_0 – абсолютное давление газовой подушки в баке, бар.

Давление газовой подушки рекомендуется устанавливать на 0,5 бар ниже, чем P_{\min} ;

q – расчетный расход, л/сек.

Для определения вмещаемого в бак рабочего запаса жидкости можно воспользоваться формулой: $V_p = V(P_{\max} - P_{\min})/P_{\max}$, л.

Указания по монтажу бака

- Мембранный бак должен устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором бак будет защищен от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий.
- К дополнительному патрубку проходного бака (VAV 100,150,VAO 100,150) рекомендуется присоединить группу безопасности, включающую предохранительный клапан, воздухоотводчик и манометр. В случае отсутствия группы безопасности дополнительный патрубок бака должен быть заглушен.
- Перед сдачей системы в эксплуатацию система подлежит гидравлическому испытанию. Каждый бак Valtec проходит заводское испытание давлением, в 1,5 раза превышающем рабочее. Продолжительность заводского испытания повышенным давлением составляет 30 мин. Если при гидравлическом испытании системы предусматривается превышение приведенных параметров, то перед испытаниями бак должен быть отсоединен от системы и подводящий трубопровод заглушен.
- Перед монтажом бака необходимо проверить манометром давление газовой подушки, которое должно соответствовать проектным данным.
- Если по расчету требуется изменить заводскую установку давления в газовой подушки бака, то для снижения давления, газ стравливается путем нажатия на клапан ниппеля, находящегося под пластиковой крышкой.
- Для того, чтобы увеличить давление, к ниппелю присоединяется воздушный насос.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление газовой подушки.
- В случае необходимости в замене мембраны, работы надлежит выполнять в следующей последовательности:
 - перекрыть участок системы, на котором находится бак и слить с него воду;
 - отсоединить бак от подводящего трубопровода;
 - разболтить контрфланец и снять его;
 - через открывшееся отверстие бака вынуть мембрану;
 - продуть внутреннюю полость бака сжатым воздухом;
 - подготовить к установке новую мембрану, для чего присыпать его наружную поверхность тальком;
 - установить новую мембрану таким образом, чтобы фартук мембраны плотно прилегал к фланцу бака;
 - установить на место контрфланец и заболтить его;
 - произвести подкачку воздуха газовой подушки до расчетного значения, и присоединить бак к системе.

Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Отсутствует давление газовой подушки. Подкачкой давление восстановить не удается	Неисправность ниппеля	Заменить ниппель	Проводится в сервисной организации
При попытке стравливания воздуха через ниппель, из него выходит вода	Нарушение герметичности мембраны	Заменить мембрану	

Меры безопасности

Мембранный бак должен устанавливаться и обслуживаться персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

Монтаж и демонтаж баков производится при отсутствии давления в трубопроводе.

Запрещается эксплуатировать бак в системе, не снабженной предохранительным клапаном. При этом уставка клапана не должна превышать максимальное рабочее давление бака (с учетом уровня установки клапана и бака).

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Бак мембранный для систем водоснабжения

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Название и адрес торговой организации

.....

.....

Дата продажи..... Подпись продавца.....

Штамп или печать
торговой организации

С условиями гарантии ознакомлен (подпись покупателя)

Гарантийный срок - двенадцать месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11 литер «П», тел/факс (812)324-77-42, 567-48-14

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

.....

Дата: «.....».....20.....г. Подпись