

**МЕМБРАННЫЙ БАК
(ГИДРОАККУМУЛЯТОР)
ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**



VODOS SIMPLE

**Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия**



Внимательно прочитайте перед монтажом и эксплуатацией

WWW.VODOS.RU

1. Назначение

1.1 Мембранные баки VODOS серии Simple предназначены для поддержания рабочего давления, защиты от гидроударов и уменьшения количества включений-выключений насоса в системе водоснабжения, в том числе питьевого и для компенсации температурного расширения воды в системе горячего водоснабжения. Мембранные баки серии Simple предназначены для вертикальной и горизонтальной установки.

2. Технические характеристики

Диапазон рабочих температур теплоносителя: +1...+100°C.

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Материал корпуса: Сталь углеродистая с полимерным наружным покрытием синего цвета.

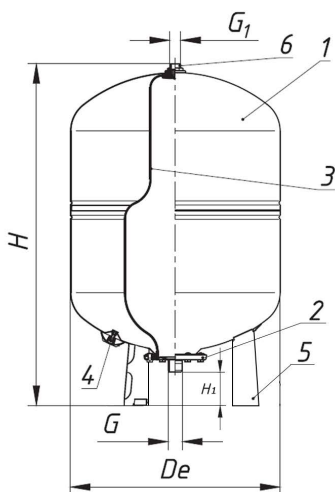
Материал контрфланца: углеродистая сталь с цинковым покрытием, композитный цельнолитой, композитный с закладной резьбой.

Материал мембраны: EPDM (этилен-пропилендиен мономер)

Материал ниппеля: латунь

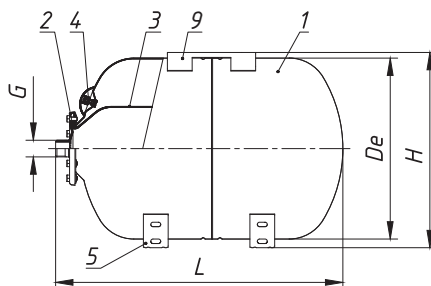
Тип мембраны: заменяемая

2.1 Габаритные размеры



Simple 24-100 VERT

1. Корпус
2. Контрфланец со штуцером подключения к системе
3. Мембрана
4. Ниппель



Simple 24-100 HOR

5. Стойки
6. Держатель мембраны
7. Проушины
8. Манометр
9. Площадка

Модель	19 HOR	24 HOR	35 HOR	50 HOR	80 HOR	100 HOR
Внешний вид						
Емкость	19л.	24л.	35л.	50л.	80л.	100л.
Тип / диам. подкл.	горизонтальный / 1 дюйм					
Диам. горл. мембр.	90мм					
Макс./рабочее давление	10 атм. / 8 атм.					
Давление воздуха в баке	2 атм.					
Температурный режим	от +1°C до +99°C					
Размеры упаковки (Д*Ш*В), см.	45*27*30 см.	45*27*30 см.	36*36*68 см.	53*36*39 см.	61*47*50 см.	69*47*50 см.
Масса брутто (кг.)	3,9	4,3	5,8	6,3	9,6	10,6

Модель	24 VERT	35 VERT	50 VERT	80 VERT	100 VERT
Внешний вид					
Емкость	24л.	35л.	50л.	80л.	100л.
Тип / диам. подкл.	вертикальный / 1 дюйм				
Диам. горл. мембр.	90мм				
Макс./рабочее давление	10 атм. / 8 атм.				
Давление воздуха в баке	2 атм.				
Температурный режим	от +1°C до +99°C				
Размеры упаковки (Д*Ш*В), см.	28*28*62 см.	36*36*46 см.	36*36*68 см.	47*47*75 см.	47*47*83 см.
Масса брутто (кг.)	4	5	6,7	10	11

2.2 Все модели обладают следующими конструктивными особенностями:

- баки изготовлены из прочной высококачественной стали и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.
- баки снабжены штуцерами для подключения к системе водоснабжения. Баки Simple 100 VERT снабжены держателем мембраны, к которому можно подключить реле давления, манометр или необходимо заглушить.
- модели Simple VERT выполнены на стойках, модели Simple HOR выполнены на опорах и оснащены площадкой для крепления насосного оборудования.

3. Расчёт объема мембранного бака для системы водоснабжения.

$$V = \frac{Q \times 1000 \times (1 + P_{\text{вкл.}} + \Delta p)}{4 \times N_{\text{max}} \times \Delta p} \times \frac{1}{K}$$

V – объём мембранного бака для системы водоснабжения;

Q – среднее значение расхода, м³/час;

Δp – разность давления между заданными значениями включения и выключения насоса, бар;

$P_{\text{вкл}}$ - давление включения насоса, бар;

N_{max} - максимальное количество включений насоса в час, (среднее значение 20);

K – коэффициент подпора мембранного бака, при управлении насосом от реле давления-0,9, от датчика давления 0.7.

3.1. Расчёт давления воздуха в воздушной полости мембранного бака

Давление воздуха в воздушной полости мембранного бака настраивается на коэффициент K от давления включения насоса.

4. Размещение и монтаж

4.1 Место установки бака необходимо выбрать так, чтобы предохранить его от ударов, производственной вибрации, воздействия атмосферных осадков. Любой удар или механическое воздействие могут привести к нарушению герметичности и как следствие выхода из строя расширительного бака.

4.2 Максимальное рабочее давление бака должно быть больше, чем рабочее давление в системе водоснабжения с учётом статического давления системы.

4.3 Перед установкой бака необходимо настроить давление в воздушной полости мембранного бака, для чего подключить компрессор к ниппелю бака и накачать бак воздухом до расчетного давления (раздел 3).

4.4 При испытании системы водоснабжения давлением, превышающим максимальное рабочее давление бака, необходимо отсоединить бак и заглушить подводящий трубопровод.

4.5 Настройка давления в воздушной полости установленного мембранного бака производится на опорожнённой системе или на мембранном баке отключенном от системы водоснабжения.

5. Техническое обслуживание

5.1 При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление в воздушной полости.

5.2 Периодически, один раз в год, проводить профилактический осмотр.

6. Вариант установки мембранного бака

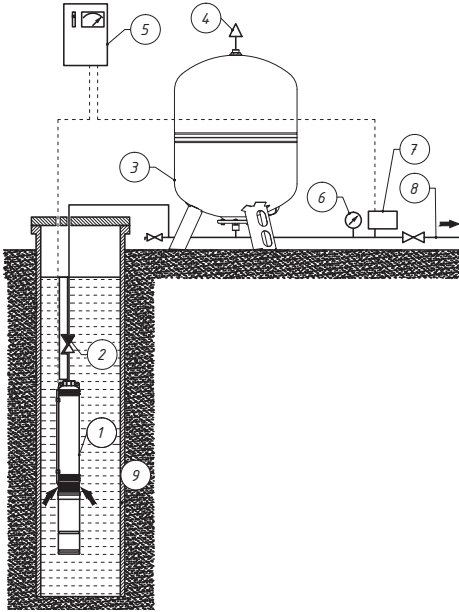


Схема установки мембранного бака Simple (вертикальное исполнение)
Рис.1

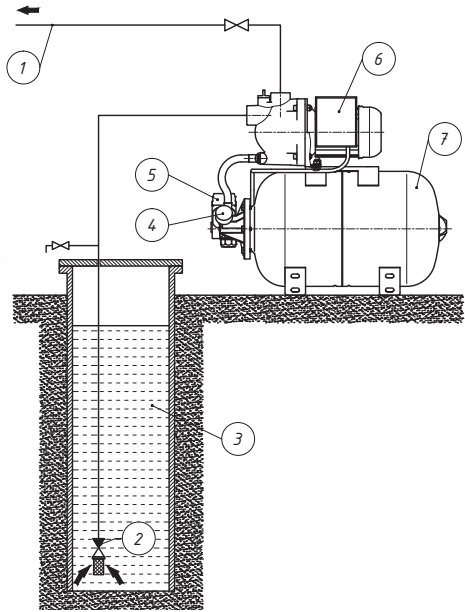


Схема установки мембранного бака Simple (горизонтальное исполнение)
Рис.2

1. Погружной (скважинный, колодезный) насос
2. Обратный клапан
3. Мембранный бак (гидроаккумулятор)
4. Автоматический воздухоудалитель
5. Шкаф управления
6. Манометр
7. Реле давления
8. Подача воды к потребителям
9. Источник воды (колодец, скважина)

1. Подача воды к потребителям
2. Обратный клапан с сетчатым фильтром
3. Источник воды (колодец, скважина)
4. Манометр
5. Реле давления
6. Поверхностный самовсасывающий насос
7. Мембранный бак (гидроаккумулятор)

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Часто срабатывает реле давления и включает насос	Отсутствует воздух в воздушной полости	Подкачать необходимое давление воздуха насосом
	Неисправен воздушный ниппель	Заменить ниппель и накачать давление воздуха в воздушной полости (обратиться в сервисную службу)
	Не настроено давление в воздушной полости	Подкачать или стравить давление в воздушной полости
При стравливании воздуха через ниппель выходит вода	Неисправная мембрана	Заменить мембрану (обратиться в сервисную службу)
При подкачке насосом давления в воздушной полости резко возрастает давление	Мембрана прилипла к внутренней стенке бака	Переустановить мембрану (обратиться в сервисную службу)

8. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации

8.1 Условия транспортирования 5(ОЖ2) по ГОСТ15150. Разрешается транспортировать любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Баки мембранные предназначены для эксплуатации в стационарном положении, в помещении. Поверхность бака необходимо предохранять от механических повреждений, абразивных и химических воздействий.

8.3 Климатическое исполнение баков мембранных и их функциональных составных частей соответствует условиям эксплуатации УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 и обеспечивает работоспособность в заданных условиях эксплуатации.

8.4 Температура помещения при эксплуатации мембранных баков, должна находиться в пределах +1 до +40 °С. Влажность воздуха не должна превышать 80% при +25 °С. Минимальная температура хранения баков – минус 50 °С.

9. Гарантийные обязательства.

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие мембранных баков VODOS серии Simple требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 1 год со дня продажи.

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

9.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в нарушении правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

9.4 Срок службы изделия – 3 года, при условии соблюдения условий монтажа и эксплуатации.

9.5 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Мембранный бак (гидроаккумулятор) VODOS
серии Simple для систем водоснабжения

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

Печать торгующей организации

С условиями гарантии ознакомлен _____

(подпись покупателя)

Сервисный центр:

ООО «Водос Сервис»,

143002, Московская обл., Одинцовский р-н,

г. Одинцово, ул. Акуловская, д. 2, стр. 4, эт. 2, ком 34.

Тел.: 8-495-638-57-54 (с 9:00 до 18:00)

8-800-222-77-54 (с 9:00 до 18:00, звонок по РФ бесплатный)

Сайт: WWW.VODOS-SERVICE.RU

Поставщик:

ООО «ИЦ Водос»,

143002, Московская обл., г. Одинцово,

ул. Неделина, д. 6А, эт. 7, оф. 704, БЦ WEST EAST.

Тел.: 8-495-638-57-54 (с 9:00 до 18:00)

8-800-222-77-54 (с 9:00 до 18:00, звонок по РФ бесплатный)

Сайт: WWW.VODOS.RU





VODOS

ООО «ИЦ Водос»,
143002, Московская обл., г. Одинцово, ул. Неделина, д. 6А, эт. 7, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-638-57-54, 8-800-222-77-54 (звонок по РФ бесплатный). WWW.VODOS.RU