

VODOS

Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

Мембранные баки WTR



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «ВОДОС» благодарит Вас за покупку нашего оборудования. Мы уверены, что оно прослужит долго и будет удовлетворять всем Вашим потребностям.

Основные технические характеристики оборудования указаны на заводской табличке и на упаковке. Убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в нем требованиям.

При покупке оборудования, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Мембранные баки VODOS серии WTR 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 WTR 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).

Производитель мембраны: SE.FA, EUROT TECHNOLOGY, OLDRATI

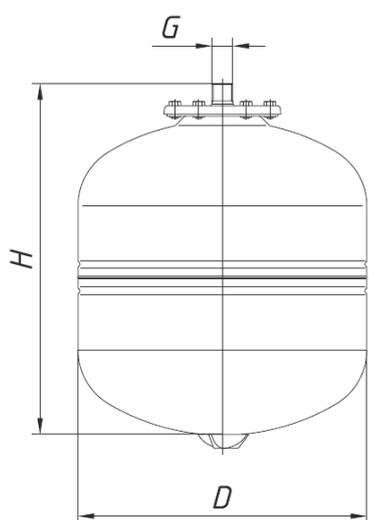
Материал штуцера: латунь.

Тип мембраны: заменяемая.

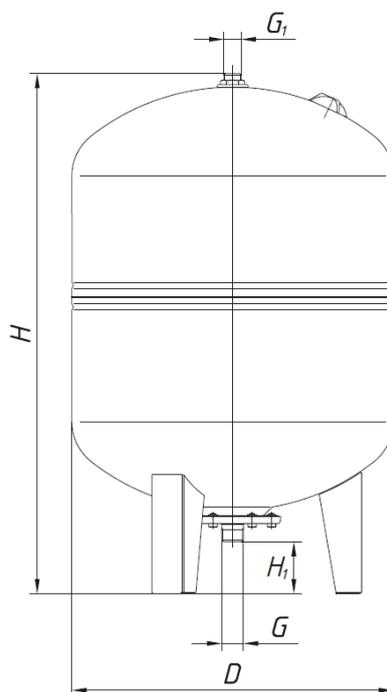
Модель	Артикул	Объем, л	Предв. давление, бар	Штуцер подключения, дюйм		Размеры, мм			Вес, кг
				G	G ₁	D	H/H1	L	
WTR 8	VS00184	8	1,5	3/4"(HP)		200	311		2,0
WTR 12	VS00185	12	1,5	3/4"(HP)		280	307		2,8
WTR 18	VS00186	18	1,5	3/4"(HP)		280	402		3,5
WTR 24	VS00187	24	1,5	3/4"(HP)		280	504		3,4
WTR 35	VS00188	35	1,5	3/4"(HP)		365	453		6,2
Вертикальные									
WTR 50 VERT	VS00191	50	1,5	1"(HP)		365	736/161		9
WTR 80 VERT	VS00193	80	1,5	1"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	410	876/159		16
WTR 100 VERT	VS00195	100	1,5	1"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	495	857/150		20
WTR 150 VERT	VS00197	150	1,5	1"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	495	1127/150		25
WTR 200 VERT	VS00198	200	1,5	1 1/4"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	580	1102/179		39
WTR 300 VERT	VS00199	300	1,5	1 1/4"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	660	1239/170		50

Модель	Артикул	Объем, л	Предв. давление, бар	Штуцер подключения, дюйм		Размеры, мм			Вес, кг
				G	G ₁	D	H/H ₁	L	
WTR 500 VERT	VS00200	500	1,5	1 1/4"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	780	1452/156		77
WTR 750 VERT	VS00201	750	4	1 1/4"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	780	1880		86
WTR 1000 VERT	VS00202	1000	4	2"(BP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	780	2280		104
Горизонтальные									
WTR 24 HOR	VS00189	24	1,5	1"(HP)		280	300	507	4,2
WTR 50 HOR	VS00190	50	1,5	1"(HP)		365	374	572	8,4
WTR 80 HOR	VS00192	80	1,5	1"(HP)		410	427	704	14,0
WTR 100 HOR	VS00194	100	1,5	1"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	495	517	730	18,0
WTR 150 HOR	VS00196	150	1,5	1"(HP)	3/4"(HP) x 1/2"(BP)	495	517	1000	24,0

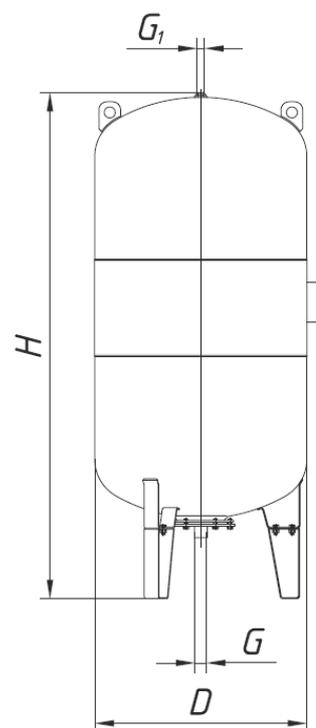
Производитель оставляет за собой право вносить или модернизировать изделие, его технические характеристики и описание в соответствии с ТУ в любое время без предварительного уведомления.



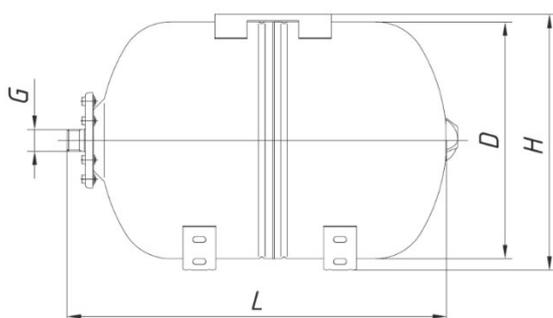
WTR 8-35



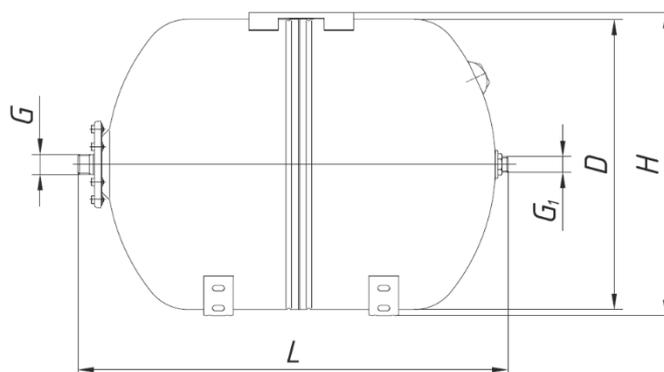
WTR 50-500 VERT



WTR 750-1000 VERT



WTR 24-80 HOR



WTR 100-150 HOR

Все модели обладают следующими конструктивными особенностями:

- а) баки изготовлены из прочной высококачественной стали и по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию;
- б) баки WTR 8-35 не имеют опоры и площадки для крепления;
- в) баки WTR 24-80 HOR имеют опоры и площадку для крепления;
- г) баки WTR 100-150 HOR имеют опоры, площадку для крепления и штуцер для подключения дополнительных устройств;
- д) бак WTR 50 VERT имеет опоры, без площадки для крепления и штуцера для подключения дополнительных устройств;
- е) баки WTR 80-1000 VERT имеют опоры и штуцер для подключения дополнительных устройств, без площадки для крепления;
- ж) баки WTR 750-1000 VERT имеют погружные проушины, манометр;

3. РАСЧЕТ 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_{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.

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

4. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

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.

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

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).

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

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

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление в воздушной полости. Периодически, один раз в год, проводить профилактический осмотр.

6. ВАРИАНТ УСТАНОВКИ МЕМБРАННОГО БАКА

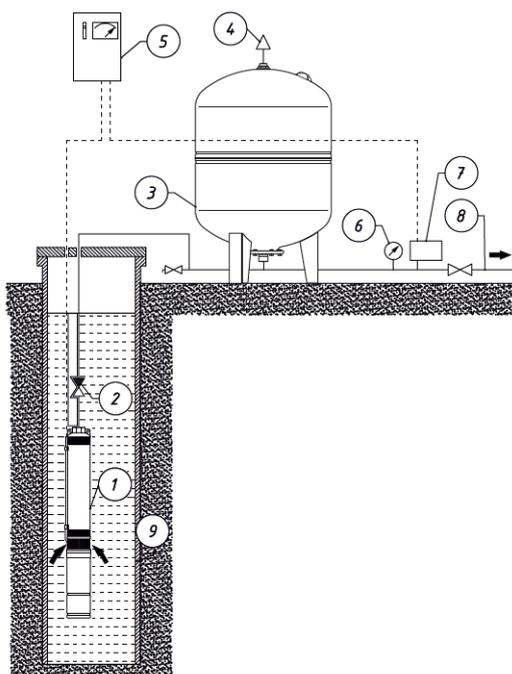


Рис. 1. Схема установки мембранного бака WTR (вертикальное исполнение)

1. Погружной (скважинный, колодезный) насос
2. Обратный клапан
3. Мембранный бак (гидроаккумулятор) WTR 100-150 VERT
4. Автоматический воздухоудалитель
5. Шкаф управления
6. Манометр
7. Реле давления
8. Подача воды к потребителям
9. Источник воды (колодец, скважина)

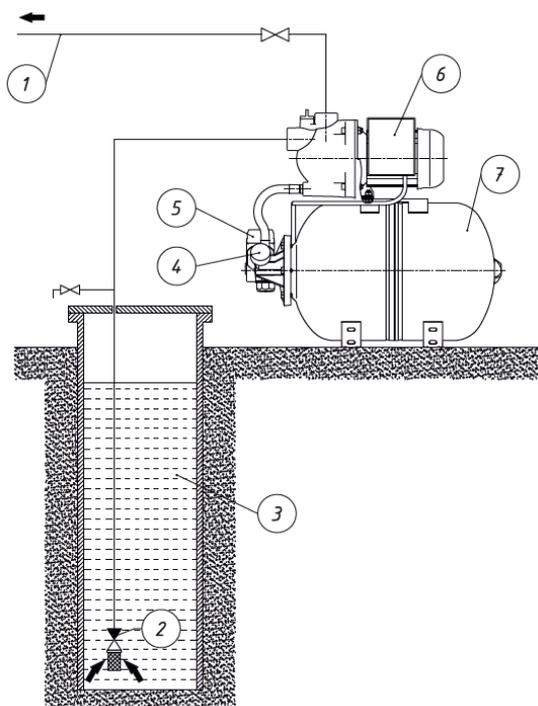


Рис.2. Схема установки мембранного бака WTR (горизонтальное исполнение)

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) WTR 24 HOR

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

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

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

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.

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

Изготовитель гарантирует соответствие мембранных баков VODOS серии WTR требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи.

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

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

Срок службы изделия – 7 лет, при условии соблюдения условий монтажа и эксплуатации.
Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

10. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ООО «Водос Сервис»

143002, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Акуловская, д.2а, эт. 3, оф. 305,
БЦ «Маяк»

Тел.: 8-495-744-76-52 (с 9:00 до 18:00)

Электронная почта: info@vodos.ru

Сайт: vodos-service.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется в магазине)

Наименование изделия _____

Номер продукта (Prod.No:) _____

Номер партии (Lot No) _____

Название торгующей организации _____

Печать торгующей организации _____

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.

Подпись покупателя _____

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование монтажной организации _____

Номер телефона _____

Дата установки _____

Гарантия на установку _____

Ф.И.О. мастера _____

Печать монтажной организации _____

Подпись мастера _____

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____



ООО "ИЦ ВОДОС"

143003, Московская обл., г. Одинцово,
ул. М. Неделина, д. 6А, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-109-57-54
WWW.VODOS.RU