

МЕМБРАННЫЙ БАК
ГИДРОАККУМУЛЯТОР
ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



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



серии
WAV16
вертикальные

Внимательно прочитайте перед монтажом и эксплуатацией

www.wester.su

1. Назначение

1.1 Мембранные баки Wester серии WAV16 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 WAV16 предназначены для вертикальной установки.

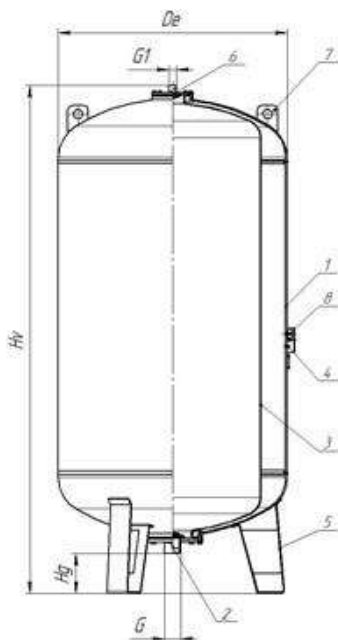
2. Технические характеристики

Диапазон рабочих температур: +1...+100 °С.

Максимальное рабочее давление: 16 бар

Тип мембраны: заменяемая

2.1 Габаритные размеры



1. Корпус
2. Контрфланец со штуцером подключения к системе
3. Мембрана
4. Ниппель
5. Стойки
6. Держатель мембраны
7. Проушины
8. Манометр

Модель	Объём, л	Макс. рабочее давление, бар	Предвар. давление воздушной полости, бар	Диаметр D, мм	Высота Hv, мм	Высота до штуцера Hg, мм	Диаметр рабочего штуцера подключения к системе, G	Диаметр штуцера подключения дополнительных устройств, G1
WAV16 200	200	16	4	550	1243	168	1 1/4" (BP)*	3/4" (HP)* x 1/2" (BP)
WAV16 300	300	16	4	650	1253	168	1 1/4" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 500	500	16	4	750	1565	168	1 1/4" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 750	750	16	4	800	2025	210	1 1/2" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 1000	1000	16	4	850	2311	257	1 1/2" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 1500	1500	16	4	958	2395	244	2" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 2000	2000	16	4	1100	2483	255	2" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 2500	2500	16	4	1200	2541	256	2" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 3000	3000	16	4	1200	2917	247	2 1/2" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 4000	4000	16	4	1450	3151	251	3" (BP)	3/4" (HP) x 1/2" (BP)
WAV16 5000	5000	16	4	1450	3824	253	3" (BP)	1 1/4" (BP)

*BP – Внутренняя резьба, HP – Наружная резьба.

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

2.2 Все модели обладают следующими конструктивными особенностями:

а) баки сделаны из прочной высококачественной стали по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.

б) баки снабжены штуцерами для подключения к системе водоснабжения. Баки снабжены держателем мембраны, к которому можно подключить реле давления, манометр или необходимо заглушить.

3. Расчёт объема мембранного бака для системы водоснабжения.

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

V – объём мембранного бака для системы водоснабжения;

Q - среднее значение расхода, м³/ч;

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.

4. Расчёт давления воздуха в воздушной полости мембранного бака

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

5. Размещение и монтаж

5.1 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.

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

5.3 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).

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

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

6. Техническое обслуживание

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

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

7. Вариант установки мембранного бака

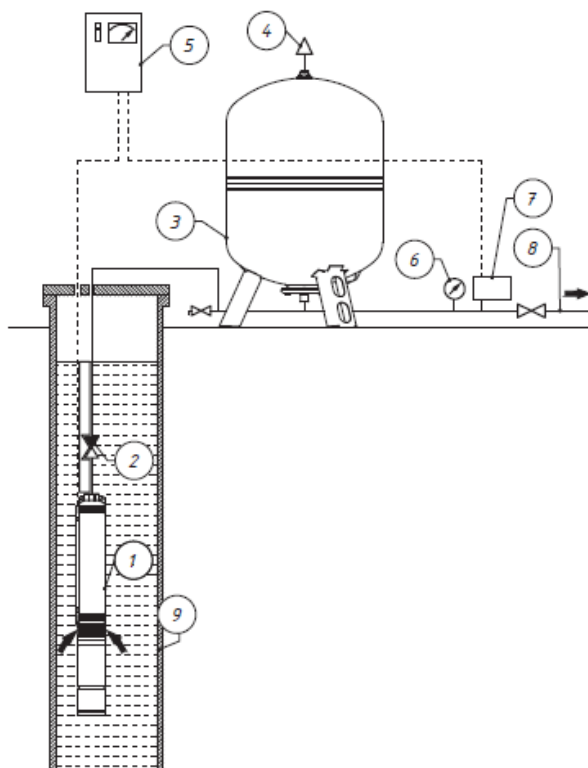


Рис. 1 Вариант установки мембранного бака WAV16

1. Погружной (скважинный, колодезный) насос
2. Обратный клапан
3. Мембранный бак (гидроаккумулятор) WAV16 200
4. Автоматический воздухоудалитель
5. Шкаф управления
6. Манометр
7. Реле давления
8. Подача воды к потребителям
9. Источник воды (колодец, скважина)

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причины	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 стенки бака	Переустановить мембрану (обратиться в сервисную службу)

9. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации

9.1 Разрешается транспортировать любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

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

9.3 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.

9.4 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 – минус 20 °С.

10. Гарантийные обязательства.

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие мембранных баков Wester серии WAV16 требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 1 год со дня продажи.

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

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

10.4 Срок службы изделия – 7 лет, при условии соблюдения условий монтажа и эксплуатации.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Мембранный бак (гидроаккумулятор) Wester
серии WAV16 для систем водоснабжения

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

Печать торгующей организации

С условиями гарантии ознакомлен _____

(подпись покупателя)

Изготовитель: ООО «МеталлоФорм», 601630, Россия, Владимирская обл.,
р-н Александровский, п. Балакирево, ул. Заводская, д. 10, корп. 40, комната 218, тел. +7
(495) 419-31-53.



Утилизировать изделие в соответствии
с требованиями действующего законодательства.

