

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



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



Внимательно прочитайте перед монтажом и эксплуатацией

www.wester.su

1. Назначение

1.1 Мембранные баки Wester серии WAV с проходным контрфланцем 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. Проходной контрфланец специальной конструкции обеспечивает поступление свежей воды из системы при расходе и циркуляцию воды внутри бака.

1.2 Технические характеристики

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

Материал корпуса: Сталь углеродистая с эпоксиполиполиэфирным наружным покрытием синего цвета RAL 5015

Материал контрфланца: углеродистая сталь с эпоксиполиэфирным покрытием синего цвета.

Материал мембраны: EPDM (этилен-пропилендиене мономер)

Материал ниппеля: латунь

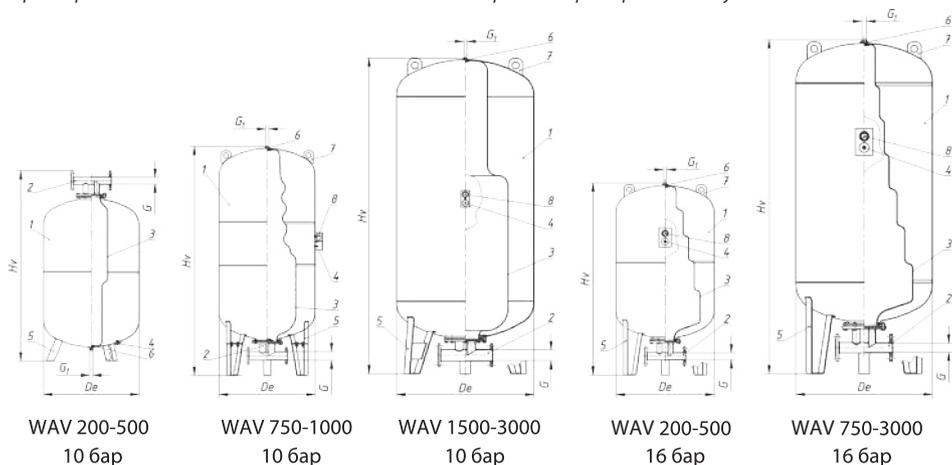
Тип мембраны: заменяемая

2.1 Габаритные размеры

Модель	Объём, л	Максимальное рабочее давление, бар	Предварительное давление в воздушной полости, бар	Диаметр De, мм	Высота Hв, мм	Диаметр подключения к системе, G, Ду, мм	Диаметр штуцера подключения дополнительных устройств, G1
WAV200-10 DN50 PK	200	10	4	585	1160	50	1/2"в+3/4"н
WAV200-10 DN65 PK	200	10	4	585	1170	65	1/2"в+3/4"н
WAV200-10 DN80 PK	200	10	4	585	1178	80	1/2"в+3/4"н
WAV300-10 DN50 PK	300	10	4	660	1300	50	1/2"в+3/4"н
WAV300-10 DN65 PK	300	10	4	660	1310	65	1/2"в+3/4"н
WAV300-10 DN80 PK	300	10	4	660	1318	80	1/2"в+3/4"н
WAV500-10 DN50 PK	500	10	4	780	1525	50	1/2"в+3/4"н
WAV500-10 DN65 PK	500	10	4	780	1535	65	1/2"в+3/4"н
WAV500-10 DN80 PK	500	10	4	780	1542	80	1/2"в+3/4"н
WAV750-10 DN50 PK	750	10	4	780	1880	50	1/2"в+3/4"н
WAV750-10 DN65 PK	750	10	4	780	1880	65	1/2"в+3/4"н
WAV750-10 DN80 PK	750	10	4	780	1880	80	1/2"в+3/4"н
WAV1000-10 DN50 PK	1000	10	4	780	2280	50	1/2"в+3/4"н
WAV1000-10 DN65 PK	1000	10	4	780	2280	65	1/2"в+3/4"н
WAV1000-10 DN80 PK	1000	10	4	780	2280	80	1/2"в+3/4"н
WAV1500-10 DN65 PK	1500	10	4	958	2380	65	1/2"в+3/4"н
WAV1500-10 DN80 PK	1500	10	4	958	2380	80	1/2"в+3/4"н
WAV1500-10 DN100 PK	1500	10	4	958	2380	100	1/2"в+3/4"н
WAV2000-10 DN65 PK	2000	10	4	1150	2470	65	1/2"в+3/4"н
WAV2000-10 DN80 PK	2000	10	4	1150	2470	80	1/2"в+3/4"н
WAV2000-10 DN100 PK	2000	10	4	1150	2470	100	1/2"в+3/4"н
WAV2500-10 DN65 PK	2500	10	4	1250	2500	65	1/2"в+3/4"н
WAV2500-10 DN80 PK	2500	10	4	1250	2500	80	1/2"в+3/4"н
WAV2500-10 DN100 PK	2500	10	4	1250	2500	100	1/2"в+3/4"н
WAV3000-10 DN65 PK	3000	10	4	1250	2880	65	1/2"в+3/4"н
WAV3000-10 DN80 PK	3000	10	4	1250	2880	80	1/2"в+3/4"н
WAV3000-10 DN100 PK	3000	10	4	1250	2880	100	1/2"в+3/4"н
WAV200-16 DN50 PK	200	16	4	590	1120	50	1/2"в+3/4"н
WAV200-16 DN65 PK	200	16	4	590	1120	65	1/2"в+3/4"н
WAV200-16 DN80 PK	200	16	4	590	1120	80	1/2"в+3/4"н

WAV300-16 DN50 PK	300	16	4	640	1230	50	1/2"в+3/4"н
WAV300-16 DN65 PK	300	16	4	640	1230	65	1/2"в+3/4"н
WAV300-16 DN80 PK	300	16	4	640	1230	80	1/2"в+3/4"н
WAV500-16 DN50 PK	500	16	4	750	1550	50	1/2"в+3/4"н
WAV500-16 DN65 PK	500	16	4	750	1550	65	1/2"в+3/4"н
WAV500-16 DN80 PK	500	16	4	750	1550	80	1/2"в+3/4"н
WAV750-16 DN50 PK	750	16	4	750	1950	50	1/2"в+3/4"н
WAV750-16 DN65 PK	750	16	4	750	1950	65	1/2"в+3/4"н
WAV750-16 DN80 PK	750	16	4	750	1950	80	1/2"в+3/4"н
WAV750-16 DN50 PK	750	16	4	800	1850	50	1/2"в+3/4"н
WAV750-16 DN65 PK	750	16	4	800	1850	65	1/2"в+3/4"н
WAV750-16 DN80 PK	750	16	4	800	1850	80	1/2"в+3/4"н
WAV1000-16 DN50 PK	1000	16	4	800	2180	50	1/2"в+3/4"н
WAV1000-16 DN65 PK	1000	16	4	800	2180	65	1/2"в+3/4"н
WAV1000-16 DN80 PK	1000	16	4	800	2180	80	1/2"в+3/4"н
WAV1500-16 DN65 PK	1500	16	4	960	2525	65	1/2"в+3/4"н
WAV1500-16 DN80 PK	1500	16	4	960	2525	80	1/2"в+3/4"н
WAV1500-16 DN100 PK	1500	16	4	960	2525	100	1/2"в+3/4"н
WAV2000-16 DN65 PK	2000	16	4	1100	2525	65	1/2"в+3/4"н
WAV2000-16 DN80 PK	2000	16	4	1100	2525	80	1/2"в+3/4"н
WAV2000-16 DN100 PK	2000	16	4	1100	2525	100	1/2"в+3/4"н
WAV2500-16 DN65 PK	2500	16	4	1100	2775	65	1/2"в+3/4"н
WAV2500-16 DN80 PK	2500	16	4	1100	2775	80	1/2"в+3/4"н
WAV2500-16 DN100 PK	2500	16	4	1100	2775	100	1/2"в+3/4"н
WAV3000-16 DN65 PK	3000	16	4	1200	2760	65	1/2"в+3/4"н
WAV3000-16 DN80 PK	3000	16	4	1200	2760	80	1/2"в+3/4"н
WAV3000-10 DN100 PK	3000	16	4	1200	2760	100	1/2"в+3/4"н

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:

- баки сделаны из прочной высококачественной стали по своей конструкции рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию.
- баки имеют фланцевое соединение для подключения к системе водоснабжения. Баки 100 снабжены держателем мембраны, к которому можно подключить реле давления, манометр или необходимо заглушить.

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 отключенным от системы водоснабжения.

5. Техническое обслуживание

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

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

6. 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)

7. Условия транспортировки, хранения и эксплуатации

7. 1 Условия транспортирования 5(ОЖ2) по ГОСТ15150. Разрешается транспортировать любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7. 2 Баки мембранные предназначены для эксплуатации в стационарном положении, в помещении. Поверхность бака необходимо предохранять от механических повреждений, абразивных и химических воздействий.

7. 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.

7. 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.

8. Гарантийные обязательства.

8. 1 Изготовитель гарантирует соответствие мембранных баков Wester требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 1 год со дня продажи.

8. 2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8. 3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в нарушении правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

8. 4 Срок службы изделия – 7 лет, при условии соблюдения условий монтажа и эксплуатации.

8. 5 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока покупателю не возмещаются.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Мембранный бак (гидроаккумулятор)
Wester для систем водоснабжения

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

Печать торгующей организации

С условиями гарантии ознакомлен _____

(подпись покупателя)

Производитель: ООО «МеталлоФорм», 601630, Россия, Владимирская обл.,
р-н Александровский, п. Балакирево, ул. Заводская, д. 10, корп. 40, комната 218,
тел. +7(495)992-69-89.

Утилизировать изделие в соответствии
с требованиями действующего законодательства.





www.wester.su