



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Бак мембранный (гидроаккумулятор)
для систем водоснабжения AGV И AGH



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

ОСТАВЛЯЕМ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ!

Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях и технических параметрах.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мембранные баки серии AGH и AGV 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 AGV предназначены для вертикальной установки, серии AGH для горизонтальной установки.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБ. 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Рабочая температура	°С	+1-100
2	Максимальное давление	бар	10
3	Заводское давление в газовой камере (преднастройка)	бар	1,5
4	Материал корпуса		Сталь углеродистая с эпоксиполиэфирным наружным покрытием синего цвета RAL 5015
5	Материал мембраны		EPDM (этилен-пропилен-диен-мономер)
6	Материал контрфланца		углеродистая сталь с цинковым покрытием
7	Материал ниппеля		латунь
8	Материал мембраны		EPDM (этилен-пропилен-диен-мономер)
9	Тип мембраны		сменная
10	Соединение мембраны с баком		фланцевое

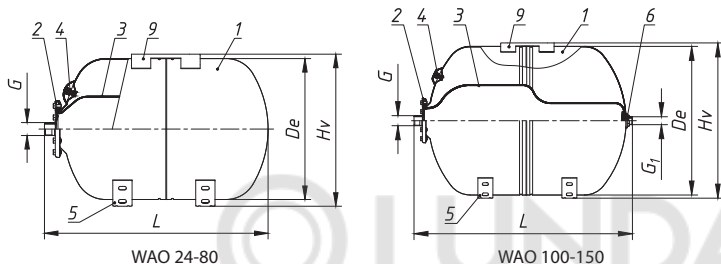
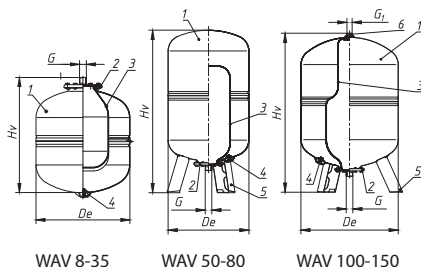
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГИДРОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Артикул	Модель	Объем, л	Макс. рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Диаметр рабочего штуцера, G
T-БГ.В8.RU	AGV-8	8	10	1,5	200	311	3/4" (HP)
T-БГ.В12.RU	AGV-12	12	10	1,5	280	307	3/4" (HP)
T-БГ.В18.RU	AGV-18	18	10	1,5	280	402	3/4" (HP)
T-БГ.В24.RU	AGV-24	24	10	1,5	280	504	3/4" (HP)
T-БГ.В35.RU	AGV-35	35	10	1,5	365	453	3/4" (HP)
T-БГ.В50.RU	AGV-50	50	10	1,5	365	691	1" (HP)
T-БГ.В80.RU	AGV-80	80	10	1,5	410	807	1" (HP)
T-БГ.В100.RU	AGV-100	100	10	1,5	495	787	1" (HP)
T-БГ.В150.RU	AGV-150	150	10	1,5	495	1059	1" (HP)

Рис. 1.

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



ГИДРОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Артикул	Модель	Объем, л	Макс. рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр De, мм	Высота Hv, мм	Длина L, мм	Диаметр рабочего штуцера, G
T-Б.Г.24.RU	AGH-24	24	10	1,5	280	300	507	1" (HP)
T-Б.Г.50.RU	AGH-50	50	10	1,5	365	374	572	1" (HP)
T-Б.Г.80.RU	AGH-80	80	10	1,5	410	427	704	1" (HP)
T-Б.Г.100.RU	AGH-100	100	10	1,5	495	517	730	1" (HP)
T-Б.Г.150.RU	AGH-150	150	10	1,5	495	517	1000	1" (HP)

4. РАСЧЕТ ОБЪЕМА МЕМБРАННОГО БАКА ДЛЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

где:

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.

Расчёт давления воздуха в воздушной полости мембранного бака.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Место установки бака необходимо выбрать так, чтобы предотвратить 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.

При испытании системы отопления 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 отключенным от системы водоснабжения.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

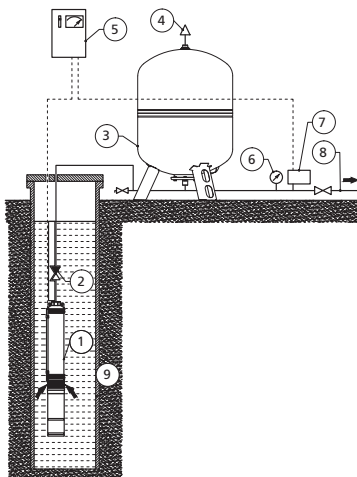
При эксплуатации мембранного бака необходимо **не реже 1 раза в месяц** проверять давление в воздушной полости.

Периодически, один раз в год, проводить профилактический осмотр.

7. ВАРИАНТ УСТАНОВКИ МЕМБРАННОГО БАКА

Рис. 2 Схема установки мембранного бака AGV (вертикальное исполнение).

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



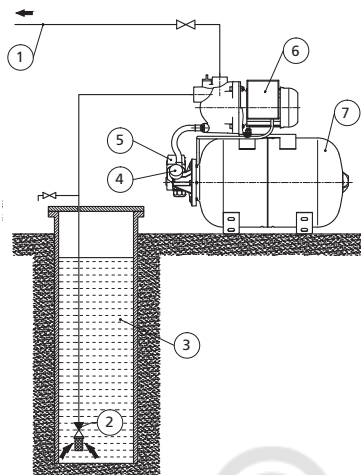


Рис. 3 Схема установки мембранного бака AGH (горизонтальное исполнение).

1. Подача воды к потребителям.
2. Обратный клапан с сетчатым фильтром.
3. Источник воды (колодезь, скважина).
4. Манометр.
5. Реле давления.
6. Поверхностный самовсасывающий насос.
7. Мембранный бак (гидроаккумулятор) AGH 24.

8. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

ТАБ. 2 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Часто срабатывает реле давления и включает насос.	<p>1.1. Отсутствует воздух в воздушной полости.</p> <p>1.2. Неисправен воздушный ниппель.</p> <p>1.3. Не настроено давление в воздушной полости.</p>	<p>1.1. Подкачать необходимое давление воздуха насосом.</p> <p>1.2. Заменить ниппель и накачать давление воздуха в воздушной полости (обратиться в сервисную службу).</p> <p>1.3. Подкачать или стравить давление в воздушной полости.</p>
2. При стравливании воздуха через ниппель выходит вода.	2.1. Неисправная мембрана.	2.1. Заменить мембрану (обратиться в сервисную службу).
3. При подкачке насосом давления в воздушной полости резко возрастает давление.	3.1. Мембрана прилипла к внутренней стенке бака.	3.1. Переустановить мембрану (обратиться в сервисную службу).

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия транспортирования 5 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69. 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: -50 °С.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 13.06.2023 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 01.03.2023 г.), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 24.07.2023 г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие мембранных баков серий AGV и AGH 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: *Бак мембранный (гидроаккумулятор)
для систем водоснабжения AGV И AGH*

Артикул, типоразмер:

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи «.....».....20.....г. Подпись продавца.....

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ
(подпись) (расшифровка подписи)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий, обращаться по адресу: 129626, Россия, г. Москва, а/я 98.

Тел., факс: +7(495)287-96-96 | <http://www.tebo.ru> | info@tebo.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА:

Причина обращения:

Дата обращения: «.....».....20.....г.



Производитель: ООО «МеталлоФорм».

Адрес производителя: 601630, Россия, Владимирская обл., р-н Александровский,
п. Балакирево, ул. Заводская, д. 10, корп. 40, комната 218.

Торговая марка: TEBO®.

Сайт: www.tebo.ru