

Мембранные расширительные баки

© LUNDA





Содержание

1.	Описание изделия	7
2.	Область применения.....	7
3.	Технические характеристики.....	7
4.	Требования к транспортировке	8
5.	Пример обозначения бака.....	8
6.	Подбор мембранного бака	8
7.	Общие требования	8
8.	Требования к монтажу	8
9.	Обслуживание бака	9
10.	Гарантия и срок службы.....	9
11.	Критерии предельного состояния	10
12.	Утилизация	10

Рис. 1. Вертикальный мембранный расширительный бак без опор



Рис. 2. Вертикальный мембранный расширительный бак на опорах



© LUNDA

Рис. 3. Горизонтальный мембранный расширительный бак на опорах



Рис. 4. Использование мембранного бака для холодного водоснабжения

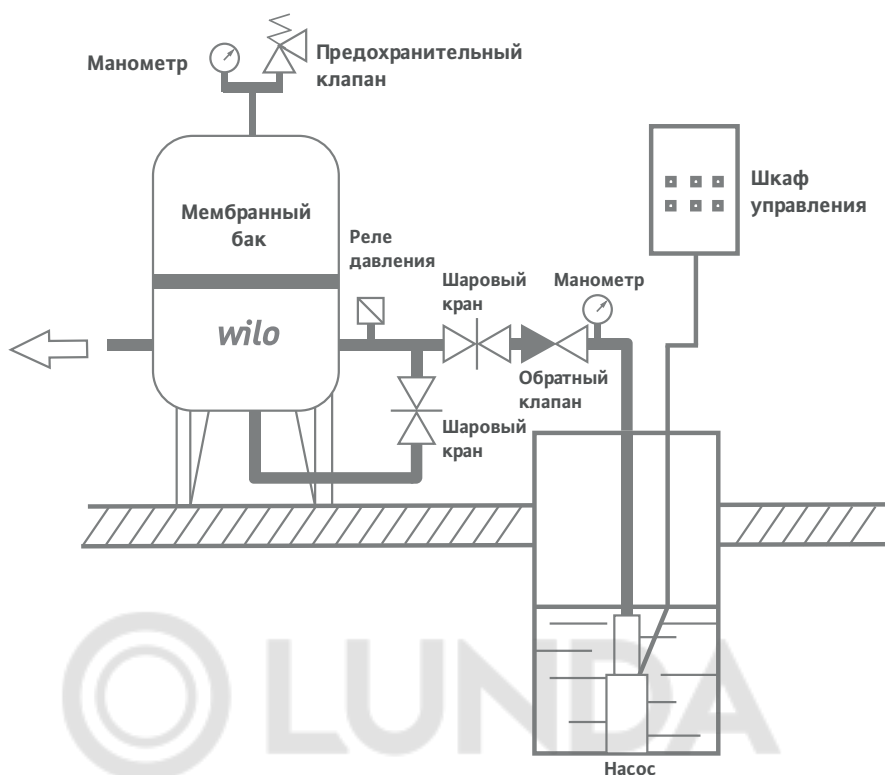


Рис. 5. Использование мембранного бака для горячего водоснабжения

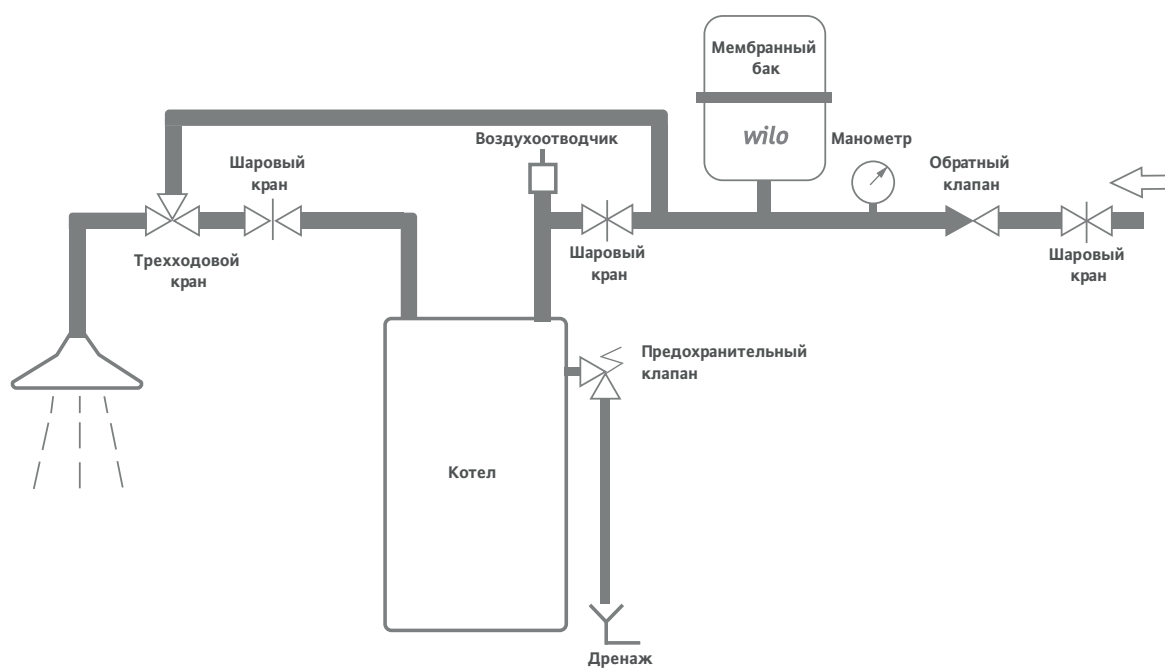
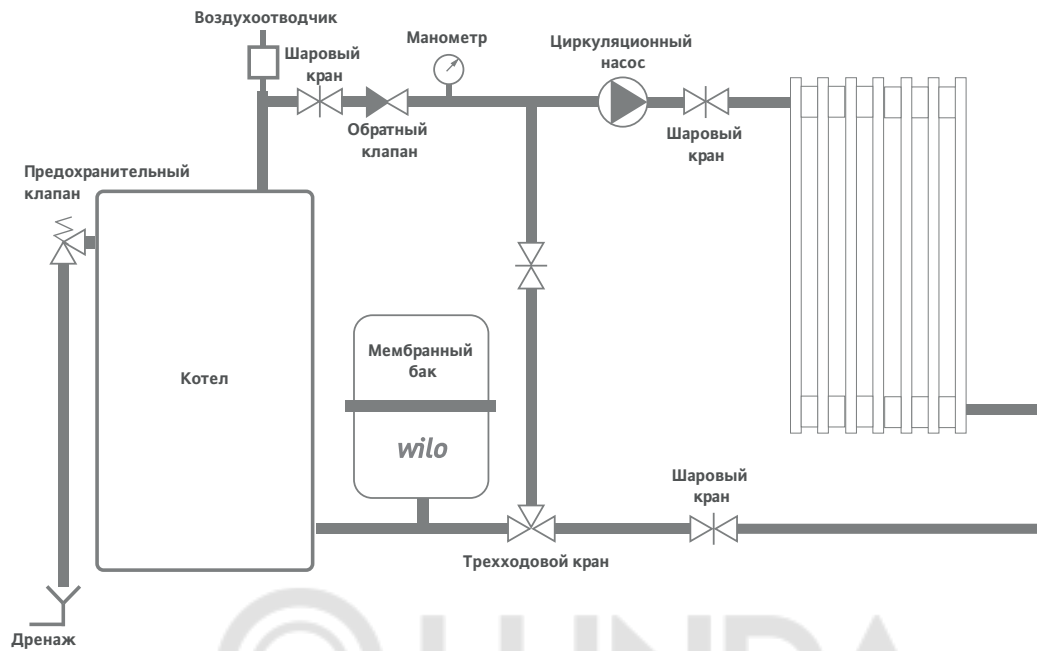


Рис. 6. Использование мембранного бака для систем теплоснабжения



© LUNDA

1. Описание изделия

Мембранный расширительный бак представляет собой емкость из металла, окрашенную снаружи эмалью. Внутри бака находится мембрана или мембранная емкость из этилен-пропиленового каучука (EPDM). Мембрана разделяет бак на воздушную и водонаполненную полость. Подсоединение к водонаполненной полости осуществляется через резьбовое соединение. Воздушная полость имеет ниппель для закачки воздуха.

Типы баков представлены на:

- Рис. 1 – вертикальный мембранный расширительный бак без опор.
- Рис. 2 – вертикальный мембранный расширительный бак на опорах.
- Рис. 3 – горизонтальный мембранный расширительный бак на опорах.

2. Область применения

Мембранные расширительные баки Wilo применяются в системах водоснабжения, пожаротушения, установках повышения давления для компенсации температурного расширения, снижения гидроударов в системах и накопления дополнительного объема воды.

Примеры применения мембранных расширительных баков*:

- Рис. 4 – использование мембранного бака для холодного водоснабжения.
- Рис. 5 – использование мембранного бака для горячего водоснабжения.
- Рис. 6 – использование мембранного бака для систем теплоснабжения.

*Данные схемы являются примерными, возможны иные проектные решения.

3. Технические характеристики

Технические характеристики баков показаны на шильдике: модель, серийный номер, масса, объем бака, максимальное давление и диапазон рабочих температур, а также предельное давление.

Технические характеристики мембраны:

- Материал мембраны EPDM
- Температура жидкости $-10...+110^{\circ}\text{C}$
- Мембрана пригодна для питьевой воды
- Возможно использовать водо-гликолевую смесь в качестве теплоносителя с концентрацией менее 50%.

Актуальные технические данные указаны на шильдике!

Использование при параметрах системы (температуры, давления) за пределами указанных на шильдике может привести к повреждению или снижению срока службы бака, нанести материальный ущерб и вред здоровью. При применении водо-гликолевой смеси в качестве антифриза при температурах до -10°C и макс. концентрация до 50% необходимо учитывать токсичность этих веществ, чтобы предотвратить возможное влияние на природу, здоровье людей и животных.

4. Требования к транспортировке

Нарушение правил транспортировки может привести к повреждению изделия и его частей, а также к травмированию людей. Если при распаковывании изделия или входящих в объем поставки принадлежностей обнаружены повреждения упаковки, которые могли бы образоваться в результате падения или другого происшествия, необходимо сообщить фирме, выполнившей доставку (экспедитору) или представителю компании Wio в установленные сроки уведомления. Обнаруженные недостатки в комплектации и/или повреждения должны быть зафиксированы в документах на перевозку.

5. Пример обозначения бака:

Пример	WB 900L 10B G2" BASE
WB	Обозначение мембранного расширительного бака
900L	Объем в литрах
10B	Давление в барах (10 бар, 16 бар, 25 бар и др.)
G2"	Подсоединение резьбовое 2" (1", 1¼" и др.)
BASE	Модификация с опорами
Другие обозначения	H – горизонтально располагаемый бак S – спец. исполнение

6. Подбор мембранного бака

Подбор бака осуществляется квалифицированными специалистами, согласно проектным расчетам.

7. Общие требования

- В системе важно обеспечить наличие устройства для ограничения макс. давления.
- Должна быть предусмотрена дренажная система для слива воды/теплоносителя без ущерба для окружающей среды.
- Жидкость должна быть без твердых включений, без повышенного содержания солей для предотвращения повышенного износа и повреждения бака в результате коррозии или физического истирания.
- Запрещается использовать баки с химически-, пожаро- или взрывоопасными веществами.
- При длительном простое в баке могут образовываться бактерии, поэтому после простоя необходима промывка бака.
- Запрещается самостоятельно разбирать бак, нарушать целостность корпуса.
- Расположение бака должно обеспечить возможность визуального осмотра, его подключения и ремонта.

8. Требования к монтажу

- Убедитесь, что оборудование не повреждено, на баке присутствует шильдик.
- Ознакомьтесь с информацией на шильдике.
- Установку бака осуществляют в закрытых отапливаемых помещениях, с хорошей вентиляцией, без источников тепла и электричества рядом с баком.
- Устанавливайте бак на ровную прочную горизонтальную поверхность. Место монтажа должно выдерживать вес полностью заполненного бака.
- Подсоединенный трубопровод должен быть закреплен, чтобы не передавать нагрузки и вибрации на конструкцию бака.
- При монтаже бака система должна быть отключена от электрической сети и без избыточного давления в подводимом к баку трубопроводе.

- Проверьте избыточное давление воздуха в воздушной полости. При необходимости отрегулируйте до значения на шильдике (+/-10%).
- При необходимости установите давление, отличное от значения на шильдике, добавьте соответствующую бирку с новым давлением.
- Неправильно установленное давление может быть причиной износа и повреждения бака.
- Предусмотренное давление не может быть выше максимального давления бака.
- При транспортировке и складировании давление не должно быть выше давления, указанного на шильдике.
- Контролируйте усилие затяжки соединений, руководствуясь нормативной документацией.
- В помещении рядом с баком установите предупреждающую табличку об опасности затопления и/или ожога.

9. Обслуживание бака

- Необходим регулярный (минимум раз в квартал), осмотр бака на предмет протечек, сквозной коррозии или иных повреждений.
- Замена мембраны и другой ремонт должны проводиться сервисом Wilo.
- Техническое обслуживание осуществляется при выключенной остывшей системе.
- Если необходимо стравить воздух из воздушной камеры, вначале сливается вода, затем стравливается воздух, а не наоборот.
- Перед заполнением водяной камеры требуется закачать воздух в воздушную камеру.
- Минимум 1 раз в месяц требуется проверка давления воздуха в воздушной полости бака.
- После закачки воздуха проверьте герметичность ниппеля.
- Если давления в воздушной полости нет, и оно не повышается при закачке, возможно, повреждена мембрана. Для замены обратитесь в специализированный сервис Wilo.

Сервисная служба компании Wilo:

8 800 250 06 91 | service.ru@wilo.com

- Используйте только оригинальные запасные части Wilo.

В случае несоблюдения требований данной инструкции компания Wilo не несет ответственности при повреждении имущества и нанесения вреда здоровью!

10. Гарантия и срок службы

При правильном режиме эксплуатации, соблюдении всех требований и рекомендаций, указанных в инструкции по монтажу и эксплуатации, а также при своевременном выполнении планового технического обслуживания срок службы мембранных расширительных баков составляет 10 лет, а гарантия 2 года.

11. Критерии предельного состояния

Основным критерием предельного состояния изделия является отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены или являются экономически нецелесообразными.

12. Утилизация

Должная утилизация данного изделия предотвращает причинение вреда окружающей среде и здоровью. Для утилизации изделия и его компонентов следует воспользоваться услугами государственных или частных компаний по переработке отходов. Дальнейшую информацию об утилизации можно получить в городской администрации, управлении по охране окружающей среды или там, где изделие было куплено.

Возможны технические изменения!





Изготовитель:
EKIN INDUSTRIAL HEATING AND COOLING INDUSTRY CO., Турция
По заказу ООО «ВИЛО РУС», Россия

wilo

© LUNDA

Pioneering for You

ВИЛО РУС
Россия, 109012, Москва,
ул. Охотный Ряд, д. 2,
этаж 5, помещ. II,
ком. 16
Т +7 496 514 61 10
Ф +7 496 514 61 11
wilo@wilo.ru
www.wilo.ru