



Расширительные Баки WATES

Инструкции По Установке, Эксплуатации
И Техническому Обслуживанию

Техническое обслуживание

Расширительные баки WATES должны проверяться и обслуживаться раз в год. Все испытательные, ремонтные работы должны производиться только специалистами авторизованных служб, работы по монтажу и техническому обслуживанию должны производиться специалистами, имеющими соответствующую профессиональную подготовку. При замене частей оборудования следует использовать только оригинальные запчасти.

Перед демонтажом частей, находящихся под давлением, напр., фланца, мембранный расширительный бак следует отключить от системы, предварительно слив из него воду и сбросить давление воздуха до атмосферного. Убедитесь, что система отключена от электрической сети.

Проверка целостности мембраны

Привести в действие на короткое время воздушный клапан - если истекает вода, необходимо произвести замену мембраны, обратиться в сервисную службу.

- **Проверка качества воды.**

Необходимо следовать требованиям, предъявляемым к закрытым системам отопления и охлаждения. При выявлении причин возникновения коррозии их нужно немедленно устранить.

- **Установка давления:**

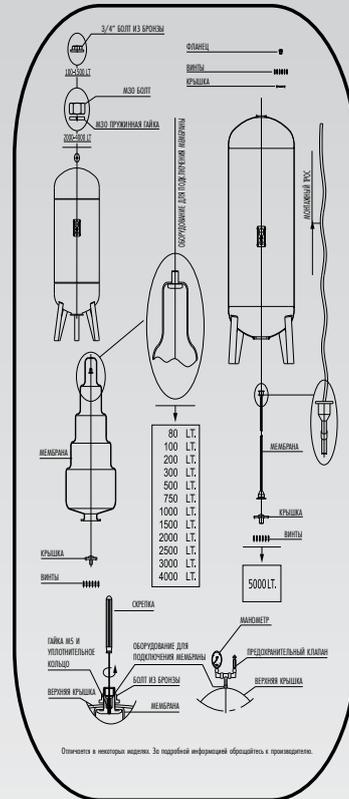
Слейте воду и установите давление в соответствии со значением на заводской табличке. Проверьте воздушный клапан с помощью пены, нет ли утечек или трещин, резервуар готов к работе.

Инструкции по замене мембраны

1. Спустите воздух и слейте воду из резервуара.
2. Снимите крышку на горловине, открутив болты.
3. Открутите гайку, расположенную на торцевой стороне подвеса мембраны на верхней стороне бака, для баков 100 л. -1500 л. - 3/4"; 2000 л. - 4000 л. - M30. Указанный подвес отсутствует в расширительных баках 8 л. - 60 л. см. пункт 10, в расширительных баках 5.000 л. мембрана подвешена на верхней горловине, поэтому необходимо открутить болты крышки, снять крышку, освободить мембрану от горловины.
4. Снимите мембрану с горловины.
5. Снимите подвеску для подключения мембраны.
6. Для расширительных баков 100 л., 200 л., 500 л. присоедините подвес к торцевой стороне новой мембраны, пропустив его внутрь. Для расширительных баков 300 л., 750 л., 1000 л., 1500 л. Совместите край подвеса и мембраны. Сначала закрепите прокладку (Ø...90/ Ø27x5) изнутри мембраны, затем прикрутите гайку R ¾ к торцевой стороне подвеса изнутри мембраны. При завинчивании поверните мембрану обратной стороной и убедитесь, что латунный болт надежно зафиксирован. Для расширительных баков 2000 л., 4000 л. через отверстие на торцевой стороне мембраны установите гайку-шайбу M27, учитывая рисунок на боковой стороне, закрутите.
7. Смонтируйте прокладку Ø90/ Ø27x 6 на другой стороне подвеса.
8. На внутреннюю сторону соединительного подвеса мембраны закрепите монтажный стержень, длина которого превышает длину бака. Для 100 л., 1500 л., 2000 л., 4000 л., 5000 л. выполняют эту операцию, прикрепив соответствующее оборудование (например, подъемный трос).

9. Тяните за мембрану, пока конечная сторона подвеса не выйдет из отверстия, для 5000 л. тяните за монтажную веревку, пока верхнее горло мембраны не выйдет вверх. Закрутите (для 100 л. -1500 л. $\frac{3}{4}$ латунный соединительный болт / для 2000 л. – 4000 л. М30 шайба + гайка М30) к соединительному подвесу мембраны. Для 5000 л. установите верхнюю горловину, прикрепите крышку соединительными винтами.
10. Поместив мембрану к отверстию подачи воды, закрепите крышку, закрутив поочередно соединительные гайки. Рекомендуется использовать динамометрический ключ.
11. Заполните систему под давлением.
12. Обязательно! Проверьте соединение подачи воды на герметичность. (Для 5000 LT верхнее соединение крышки)

ВНИМАНИЕ: ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА ПРОВЕРЯЙТЕ ОДИН РАЗ В МЕСЯЦ С ПОМОЩЬЮ ПОДХОДЯЩЕГО МАНОМЕТРА. ДОПУСТИМО ОТКЛОНЕНИЕ НА %10.



вод в эксплуатацию

Соблюдайте общие правила техники безопасности и общие инструкции по монтажу!



При неправильно выставленном предварительном давлении в воздушной камере и начальном давлении при заполнении системы не может быть гарантировано частичное или полное функционирование мембранного расширительного бака.

Порядок эксплуатации расширительных баков WATES в системах отопления, с центробежными и погружными насосами показан на рисунках 1,2,3. Установка бака категорически запрещена, если не предусмотрено вспомогательное оборудование, показанное на рисунках.

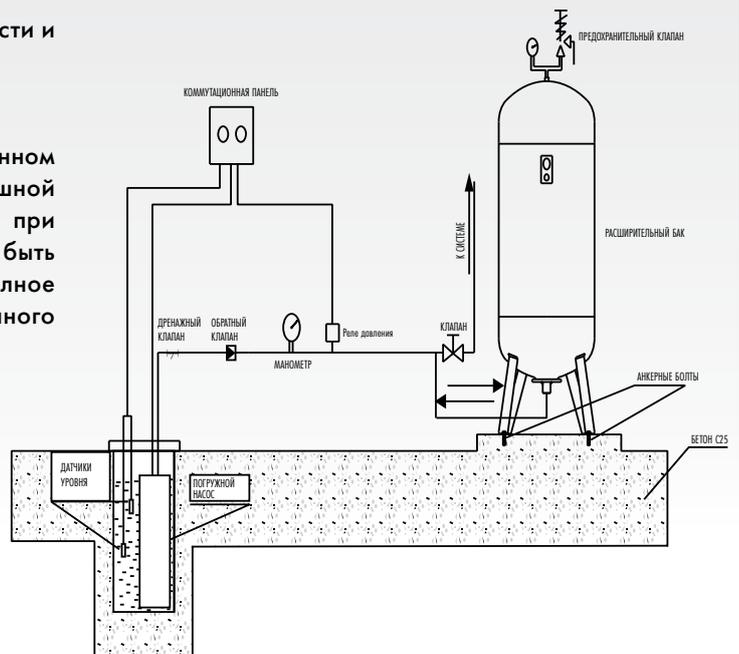


Рисунок 1: Использование расширительных баков WATES с погружным насосом

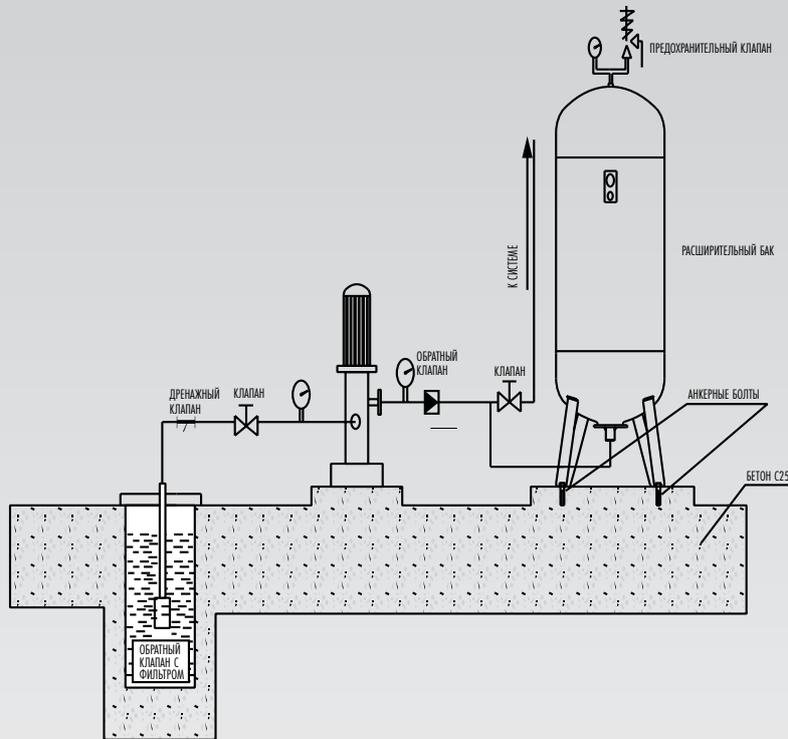


Рисунок 2 : Использование расширительных баков WATES с центробежным насосом

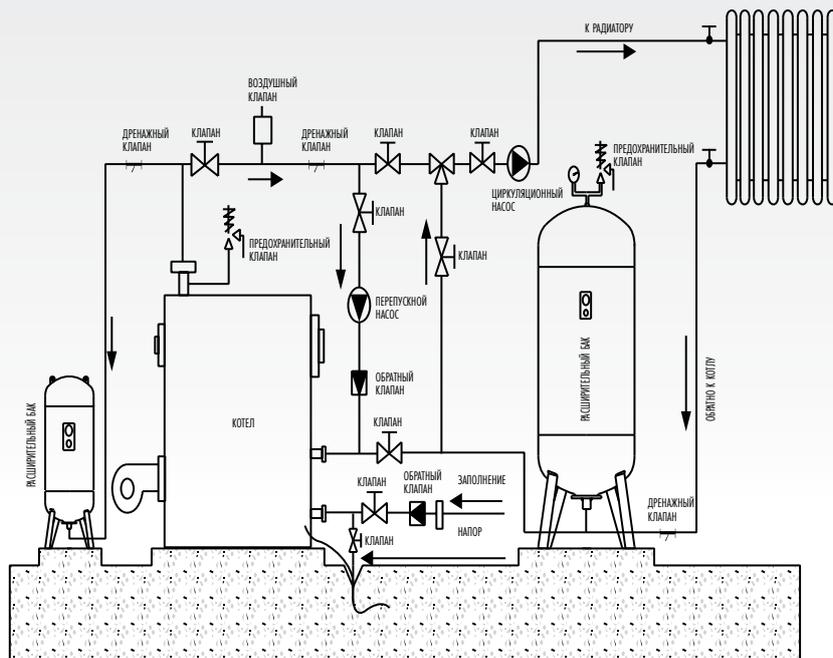


Рисунок 3: Использование расширительного бака WATES в системах отопления

Применение, рабочие параметры:

Мембранные расширительные баки WATES используются для компенсации температурного расширения и обеспечения давления в закрытых системах отопления и холодоснабжения. Содержание гликоля в жидкости не должно превышать 50%. При подготовке тепло-носителя необходимо учитывать информацию производителя относительно допустимого количества примесей, в особенности их коррозионных свойств. Мембранные расширительные баки WATES не пригодны для использования с маслом и не могут применяться с ядовитыми веществами в качестве теплоносителя.

Допустимая температура в подающей системы : $t_{\text{макс}} +120\text{ }^{\circ}\text{C}$
мин. рабочая температура : $t_{\text{мин}} - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (только при использовании антифриза соответствующей концентрации)

$T_{\text{con}} +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ Макс. Непрерывная рабочая температура на диафрагме $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
Допустимое рабочее давление P_{max} в соответствии с заводской табличкой
Мин. Рабочее давление $P_{\text{min}}=0$ Бар

Общие инструкции по установке

Соблюдайте общие правила техники безопасности!

В рабочем помещении из-за повышенной опасности для жизни и здоровья эксплуатационного персонала необходимо предусмотреть вблизи от баков предупреждающие надписи/таблички во избежание ожогов.

Для монтажа бака необходимо предусмотреть место монтажа с достаточной несущей способностью из расчета его 100%-ой заполненности. В помещении должна быть предусмотрена возможность для слива воды из бака и, при необходимости, подпитки воды в систему.

Несоблюдение указаний данной инструкции, в особенности в части безопасной эксплуатации, может привести к разрушению и повреждению мембранного расширительного бака, подвергнуть опасности жизнь и здоровье людей, а также помешать нормальной работе баков. При несоблюдении требований по безопасности исключаются любые претензии по гарантии и на возмещение убытков.

Места установки

WATES-A : вертикально путем присоединения к бетону с помощью анкерных болтов.

WATES-D : вертикально закреплен на насосе.

WATES-K : вертикально закреплен на насосе.

WATES-Y : для моделей WATES-24Y... WATES-100Y, путем крепления к бетону с помощью анкерных болтов.
Для моделей WATES-100Y... моделей WATES-10000Y, путем крепления анкерными болтами на бетон.

Общие указания по безопасности

Согласно директиве Европейского Союза 97/23/EG мембранные расширительные баки WATES являются устройствами, работающими под давлением. Мембрана разделяет расширительный бак на воздушную и водяную камеры, в воздушной камере установлено предварительное давление. Любые изменения конструкции, будь то в результате сварных работ или механических изменений формы емкости, недопустимы. Все испытательные, ремонтные работы должны производиться только специалистами авторизованных служб, работы по монтажу и техническому обслуживанию должны производиться специалистами, имеющими соответствующую профессиональную подготовку. При замене частей оборудования следует использовать только оригинальные запчасти.

Монтировать и эксплуатировать можно только те расширительные баки WATES, которые не имеют явных внешних повреждений.

На шильдике каждого бака содержится информация об изготовителе, заводской номер, год изготовления, а также его технические данные. Перед вводом в эксплуатацию необходимо принять соответствующие меры во избежание несоблюдения указанных минимальных и максимальных параметров температуры и давления. Совершенно исключено превышение максимально допустимого рабочего давления в воздушной и водяной камерах бака, как во время эксплуатации, так и при выставлении предварительного давления.

Предварительное давление в воздушной камере р0 никогда не должно превышать максимально допустимое избыточное рабочее давление. Даже при транспортировке и складировании баков, рассчитанных на максимальное избыточное рабочее давление выше 4 бар, предварительное давление должно составлять не больше 4 бар. При заполнении воздушной камеры бака лучше использовать инертный газ, например, азот.



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 14
34775 Ümraniye İstanbul / Turkey
Тел.: +90 216 561 47 74 (Pbx) • Факс: +90 216 561 47 50
www.etnarus.ru • info@etna.com.tr



ETNA®

0850 455 38 62

отдел обслуживания клиентов