

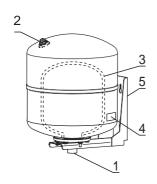
Общие сведения и конструкция

Мембранные расширительные баки с противодавлением сжатым газом являются защитными устройствами, устанавливаемыми в закрытых системах отопления и холодоснабжения, в которых тепло- холодоноситель (преимущественно вода) используется для транспортировки тепла (холода) от источника к потребителю.

Бак состоит из двух камер, разделенных между собой высококачественной мембраной. Последняя выполнена в виде груши. Вода находится внутри мембраны, поэтому контакт воды со стенками бака исключен. Благодаря этому вероятность коррозии снижена, а усиления (утолщения) стенок бака согласно директиве EN ("антикоррозийная добавка") не требуется. Все баки серии Solar имеют заменяемую мембрану.

Конструкция

- 1. Подключение от/к трубопроводу водоснабжения.
- 2. Ниппель с защитным колпачком для накачки газом.
- 3. Мешкообразная мембрана из морозостойкой резины.
- 4. Табличка изготовителя.
- 5. Консоль крепления.



Область применения

Расширительные баки серии elko-flex eder cool предназначены для установки в системы холодоснабжения. Находящаяся внутри бака мешкообразная мембрана изготовлена из резины стойкой к водогликолевым холодоносителям. Фланцы выполнены из нержавеющей стали. Подробную информацию по выбору бака см. в техническом пособии "Мембранные расширительные баки Elko-flex" на сайте www.eder.ru.

Максимальное рабочее давление:

6 бар;

Мин. / макс. температура в точке подключения:

-10 / +70°C;

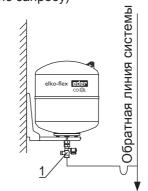
Допустимые хладогенты:

Вода или водогликолевые смеси: (другие холодоносители по запросу)

Монтаж

Бак крепиться на стене – положение монтажа фланцем вниз! При монтаже следует учитывать максимальную нагрузку при полном хладоносителем. настенного заполнении бака Для рекомендуется использовать прилагаемые в комплекте установочные дюбели 8х70 мм.

Примечание: применение в регионах с повышенной сейсмичностью не допускается!



Подключение трубопровода обратной линии к баку должно осуществляться без усилий. На самом трубопроводе необходимо организовать колено-компенсатор, который служит также в качестве циркуляционного тормоза, так как холодовая нагрузка в обратной линии минимальна. При подключении использовать гарнитуру сервисного обслуживания (см. раздел "Сервисное обслуживание").

Параллельное включение нескольких мембранных баков в одну систему не рекомендуется. Согласно ÖNORM H5151-1 следует избегать такой ситуации и применять один бак большого размера.

Пуск в эксплуатацию

Перед пуском необходимо проверить давление в баке и подогнать его до необходимого, соответствующего давлению в системе. Проверка давления должна осуществляться при полностью опорожненном баке и при отсутствии давления со стороны подключения к системе (см. раздел "Сервисное обслуживание"). С этой целью удобно использовать обычный автомобильный манометр с возможностью подкачки.

Давление накачки P_0 – это минимально возможное давление в системе. Оно рассчитывается согласно EN 12828 по формуле:

$$p_0 = p_{st} + 0.2$$
 бар ,где

р₀ – давление накачки;

P_{st} – статическое давление между точкой подключения бака и наивысшей точкой системы (10м~1 бар).

После подгонки давления накачки необходимо открыть запорный вентиль на сервисной гарнитуре и заполнить систему, установив в ней рабочее давление. При этом следует обращать внимание на указания ÖNORM H5195-3.

В качестве эмпирической формулы для расчета давления заполнения системы отопления используется $p_{fil} \ge p_0 + 0.3$ бар. Однако эта формула также применима и к системам холодоснабжения, поскольку в этом случае заполнение системы осуществляется при положительных температурах холодоносителя. Расчет давления заполнения системы следует вести согласно техническому пособию "Мембранные расширительные баки Elko-flex", раздел "Мембранные баки для систем холодоснабжения".

После монтажа и запуска в эксплуатацию заполнить и наклеить на бак прилагаемую к нему табличку (см. пример справа) в доступном и легко просматриваемом месте.

Обслуживание и периодические проверки

С целью обеспечения расчетного давления в системе, бак с противодавлением сжатым газом необходимо регулярно проверять (рекомендуется ежегодно, но не реже 1 раза в 2 года). Для этого следует перекрыть сервисную гарнитуру, слить воду из бака, проверить и, при необходимости, подогнать давление до указанного на этикетке расчетного давления. Контрольные проверки следует проводить с соблюдением технических условий эксплуатации системы, а также норм и правил, действующих в регионе, где бак установлен!



Бак должен отключаться от системы и опорожняться через специальную сервисную гарнитуру.

Сервисная гарнитура elko-flex eder — это арматурный узел, предназначенный для подключения и сервисного обслуживания мембранных баков в закрытых системах тепло- водо- и холодоснабжения со всеми необходимыми для этого функциями.

- 1. Перекрыть трубопровод подключения бака к системе с помощью вентиля 1.
- 2. Опорожнить бак через насадку 2 с помощью стандартного соединения для шланга G3/4.
- 3. Проверить давление автомобильным манометром.
- 4. При необходимости подогнать давление до требуемого.
- 5. Проверить ниппель накачки на утечку.
- 6. Трубопровод подключения к системе открыть, проверить и, при необходимости, подогнать давление в системе до расчетного.



MBW_Cool_ru v06/2016-ru