

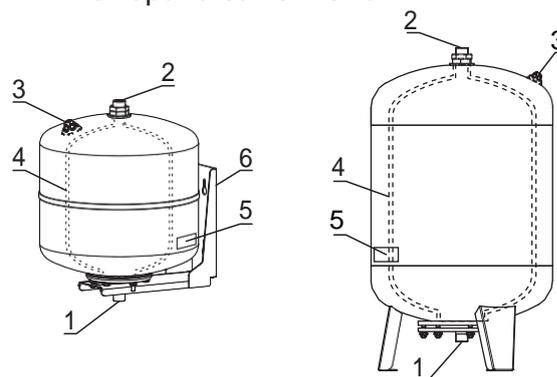
Общие сведения и конструкция

Мембранные баки серии elko-san eder San D предотвращают срабатывание и вместе с тем засорение предохранительного клапана при разогреве воды. Утечка воды не происходит. Гигиенические требования выполняются благодаря специальной проточной конструкции бака.

Мембранный расширительный бак с противодавлением сжатым газом серии elko-san eder San D состоит из двух камер, разделенных между собой специальной мембраной, изготовленной из “пищевой” резины, благодаря которой касания воды со стенками бака отсутствует. Вследствие этого также не требуется дополнительного утолщения (усиления) стенок бака, предписанного нормами для баков обычной конструкции (так называемая “антикоррозийная добавка”). Исполнение мембраны – проточное, мешкообразной формы. Мембрана заменяемая.

Конструкция

1. Патрубок входа воды.
2. Патрубок выхода воды.
3. Ниппель с пластиковым колпачком для накачки газа.
4. Мембрана из “пищевой” резины.
5. Информационная табличка.
6. Консоль настенного монтажа (только у San20D - San60D)



Область применения

Мембранные расширительные баки серии elko-san eder San D используются главным образом в установках холодного и горячего водоснабжения. Подробности выбора необходимого типа бака см. техническое пособие „Мембранные баки Elko-flex” на сайте www.eder.ru.

Максимальное рабочее давление:	10 бар;
Макс. допустимая температура системы:	90°C / 110°C (без/с баком-охладителем);
Макс. температура в точке подключения:	70°C (см. раздел „Гидравлические подключения”);
Допустимая среда:	предназначены для питьевой воды, допускает использование водогликолевых смесей. (другие среды по согласованию с производителем)

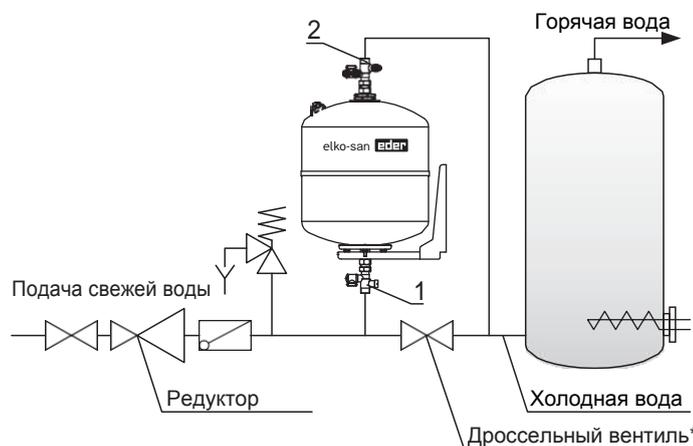
Монтаж

Бак необходимо в зависимости от модели либо крепить на стену, либо устанавливать на твердом горизонтальном основании. Положение монтажа: фланцем вниз!

В обоих случаях необходимо обеспечить достаточную несущую способность стены или основания, учитывая вес полностью заполненного бака.

Для настенного монтажа рекомендуется использовать прилагаемые в комплекте установочные дюбели 8x70 мм. Применение в регионах с повышенной сейсмичностью не допускается!

Подключение трубопровода к баку следует производить без усилий (дополнительные нагрузки на бак недопустимы) согласно приведенной схеме, используя для этого в точках подключения 1 и 2 редуктор сервисной гарнитуры (см. раздел „Сервисное обслуживание”).



* Дроссельный вентиль необходимо закручивать до момента, пока не станет уменьшаться поток через систему, после чего немного открыть.

Гидравлические подключения

Поскольку баки применяются в системах питьевого водоснабжения, следует обращать внимание на соблюдение действующих норм и правил (к примеру, EN 806, части 1...5)! Подключение к бойлеру должно производиться со стороны патрубка входа холодной воды. Подключение со стороны выхода горячей воды недопустимо по соображениям гигиены.

Для соблюдения гигиены необходимо устранить возможность застоя воды. Повышенная температура воздуха в месте установки бака (обычно в тепловых пунктах 30 °C и выше), и, из-за этого, разогретая вода при одновременном малом расходе, негативно влияют на качество воды и ведут к образованию неприятного запаха.

Сам по себе расширительный бак не является тому причиной и, поэтому, гарантийное обеспечение по таким случаям не предоставляется. Поэтому схема монтажа должна соответствовать действующим нормам! Проток воды через бак на байпасной линии бака обеспечивается благодаря установке дроссельного вентиля.

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 бака должно быть на 0,3 бар ниже давления, настроенного на предохранительном клапане и соответствовать давлению, указанному на табличке (эквивалент в сопроводительной наклейке с завода).

После подгонки давления газа следует открыть запорный вентиль на сервисной гарнитуре. Бак elko-san eder San D готов к эксплуатации.

После монтажа и запуска в эксплуатацию заполнить и наклеить на бак прилагаемую к нему этикетку (см. пример справа) в доступном и легко просматриваемом месте. Значение давления заполнения системы соответствует давлению, настроенному на редукторе давления.

eder BESSER HEIZEN. ABER SICHER.	Datum: <u>16.062016</u>	
Gefäßvordruck <u>3,5</u> bar		
* bei wasserseitig drucklosem Gefäß (Wartungseinheit!) * für Anlagen bis 100 °C: Vordruck=stat. Höhe + 0,2 bar		
Anlagenfülldruck <u>3,8</u> bar		
Im kalten Zustand der Anlage min. 0,3 bar über Vordruck Achtung: genaue Berechnung nach EN12828 notwendig!		
Gefäßvordruck regelmäßig prüfen! Überprüfung wird jährlich empfohlen, zumindest aber alle 2 Jahre! Bedienungsanleitung beachten!		nächste Prüfung: <u>06-2017</u>

Обслуживание и периодические проверки

С целью обеспечения расчетного давления в системе, бак с противодействием сжатым газом необходимо регулярно проверять (рекомендуется ежегодно, но не реже 1 раза в 2 года). Для этого следует перекрыть обе сервисные гарнитуры, слить воду из бака, проверить и, при необходимости, подогнать давление до указанного в табличке 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 с помощью шестигранного ключа 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 бака снова открыть.

