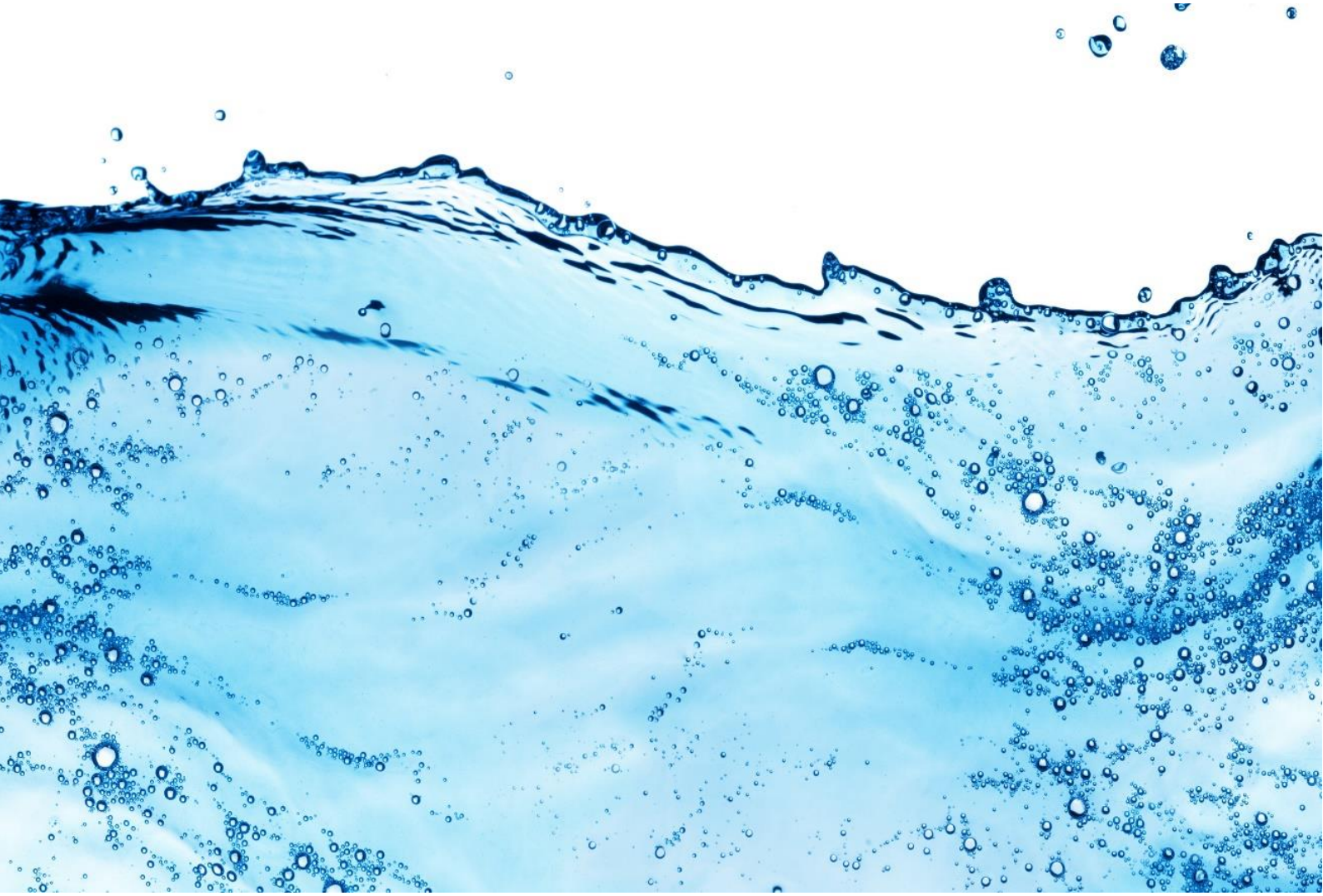
МЕМБРАННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК SPL

инструкция по монтажу и эксплуатации



www.splpro.ru

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме. Содержание паспорта соответствует техническому описанию производителя. Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом, включающим паспорт и руководство по эксплуатации на водонагреватели SPL.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на правила и условия эксплуатации без отражения в документации.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. 4

1.1. Назначение и области применения. 4

1.2. Конструкция. 4
2. МОНТАЖ. 5

2.1. Рекомендации по монтажу. 5
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ. 5
4. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ. 6
5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ. 6

1. Общие сведения.

1.1. Назначение и области применения.

Сосуд, работающий под избыточным давлением, далее мембранный бак SPL, поставляется в собранном виде.
Основные функции мембранного бака:

- накопление и хранение используемой в технологическом процессе
- перекачиваемой среды;
- компенсация температурного расширения жидкости;
- демпфирование (сглаживание) пульсаций давления в системе;
- уменьшение числа пусков насосных агрегатов.

Мембранные баки предназначены для эксплуатации в таких системах, как:

- питьевое водоснабжение;
- системы отопления;
- установки поддержания давления;
- станции водоснабжения;
- установки пожаротушения;
- солнечные системы;
- ГВС.

1.2. Конструкция.

Все модели обладают следующими конструктивными особенностями:

а) баки сделаны из прочной высококачественной стали;

б) баки рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию;

в) внешняя сторона бака имеет эпоксиполиэфирное покрытие красного цвета;

г) мембрана незаменяемая из специальной резины – EPDM;

д) баки снабжены штуцером G для присоединения к системе водоснабжения, воздушным ниппелем для настройки давления в воздушной полости. Баки от 100 л имеют дополнительный штуцер с наружной-внутренней резьбой 3/4"x 1/2" для присоединения дополнительных устройств (реле давления, манометра и т.д) или установки заглушки.

2. МОНТАЖ.

До начала монтажа необходимо:

1. Произвести внешний осмотр мембранного бака;
2. Произвести проверку предустановленного давления в мембранном баке.
   Значение предустановленного давления должно соответствовать значению, указанному на фирменной табличке (допустимо отклонение ±20%);

ВНИМАНИЕ! При отсутствии предустановленного давления в мембранном баке или слишком низком его значении бак нельзя вводить в эксплуатацию, так как это может привести к его повреждению. Необходимо в таком случае обратиться в сервисную службу.

3. Установить значение предустановленного давления в соответствии с системой.

ВНИМАНИЕ! Значение предустановленного давления в пневматической камере мембранного бака должно быть на 10% ниже минимального рабочего давления в системе, но не менее 0,2 бара (0,02 МПа). Значение предустановленного давления в пневматической камере не должно превышать 50% максимального рабочего давления мембранного бака.

2.1. Рекомендации по монтажу.

- Место установки должно обеспечивать свободный доступ к мембранному баку, а также возможность технического обслуживания.
- Мембранный бак должен быть установлен в сухом помещении с хорошей вентиляцией.
- При необходимости использования подъёмного оборудования следует убедиться в наличии достаточного пространства над баком и рядом с ним.
- Система должна быть надлежащим образом заземлена в соответствии с требованиями ПУЭ.
- Система, в которой эксплуатируется мембранный бак, должна иметь предохранительный клапан, чтобы исключить возможность превышения максимально допустимого давления бака. Уставка предохранительного клапана не должна превышать максимальное рабочее давление бака с учётом поправки на разность высот установки бака и предохранительного клапана.
- Не допускается передача механического напряжения от трубопровода на мембранный бак. При необходимости используйте соответствующую гибкую подводку

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация мембранного бака должна осуществляться в соответствии с разработанной и утвержденной руководством эксплуатирующей организации производственной инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию.

Условия эксплуатации мембранного бака:
• диапазон рабочих температур для мембраны: от минус 10°С до плюс 99°С
• максимальное рабочее давление мембранного бака указано на фирменной табличке;
• максимальная вместимость (номинальный объём) указана на фирменной табличке;
• температура окружающей среды при эксплуатации мембранного бака: от минус 10°С до плюс 40°С.;
• климатическое исполнение «УХЛ» категория 3.1 по ГОСТ 15150-69.
Содержание гликоля в теплоносителе не должно превышать 50%.
Не допускается эксплуатация мембранного бака со следующими жидкостями:
• химикаты, растворители, нефтепродукты, кислоты, щелочи или другие вещества, которые могут нанести вред баку;
• взрывоопасные, легковоспламеняющиеся, горючие, токсичные, ядовитые и подобные им жидкости;
• жидкости в состав которых входят абразивные и неабразивные частицы.

4. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОТКАЗОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	**Вероятная причина**	**Способ устранения**
Течь жидкости во фланцевом соединении мембранного бака	Ослаблено крепление фланцевого соединения или неправильная его затяжка.	Прекратить работу мембранного бака. Обеспечить затяжку фланцевого соединения.
Пропуск воздуха через ниппель	Недостаточный момент затяжки ниппеля или механическое повреждение ниппеля.	Подкрутить ниппель, если он не поврежден. Если поврежден, требуется проведение технического диагностирования мембранного бака
Разгерметизация мембранного бака.	Дефекты в сварных соединениях и на основном металле; коррозия.	Проведение технического диагностирования мембранного бака, схемы включения мембранного бака.
Преждевременное срабатывание предохранительного клапана.	Не правильная регулировка клапана на давление срабатывания.	Проверить настройку клапана. Провести ревизию клапана, при необходимости заменить.
Частое включение насоса или срабатывания предохранительного клапана	Низкое значение предустановленного давления в пневматической камере мембранного бака; постепенное снижение предустановленного давления в пневматической камере мембранного бака	Если было установлено низкое значение предустановленного давления в пневматической камере мембранного бака, то требуется привести в соответствии с параметрами системы. В ином случае требуется проведение технического диагностирования.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

- Баки мембранные транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
- Во время перевозки баки должны быть надежно закреплены в кузове транспортного средства. Не допускается поперечное или продольное перемещение, или удар.
- В случае хранения баков в отапливаемых складских помещениях не рекомендуется располагать их на расстоянии ближе 1 м от отопительных приборов. Все баки мембранные расширительные проходят на заводе контроль качества.



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию
и техническую документацию изделий без предварительного уведомления.