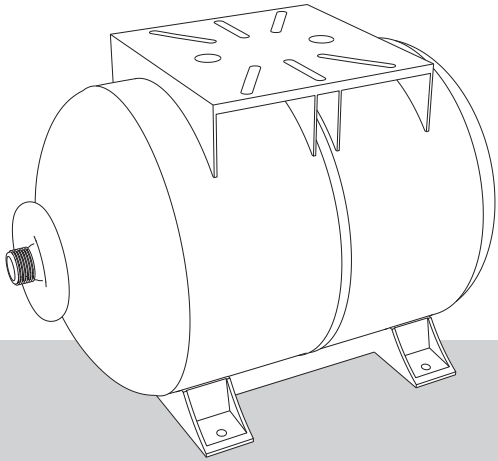
flamco



Airfix RH

Расширительные мембранные баки для систем водоснабжения

Технический паспорт
Инструкция по установке и эксплуатации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Фламко РУС».

Адрес: 109129, Российская Федерация, город Москва,
8-я Текстильщиков улица, дом 11, строение 2.

Адрес производства продукции:
142440, Российская Федерация, Московская область, город Ногинск,
рабочий поселок Обухово, Кудиновское шоссе д. 4, стр. 6.

Содержание

1. Общие положения 2
1.1. Описание 2
1.2. Область применения 2
1.3. Технические характеристики 2
1.4. Производственная линейка 3
2. Безопасность 4
2.1. Требования безопасности 4
2.2. Типы рабочих сред 4
3. Транспортировка, хранение и утилизация 5
3.1. Транспортировка 5
3.2. Хранение 5
3.3. Утилизация 5
4. Установка 6
5. Ввод в эксплуатацию 7
6. Обслуживание и демонтаж 8
6.1. Правила обслуживания 8
6.2. Демонтаж 8
7. Гарантия 9
8. Свидетельство о приемке 10
9. Гарантийный талон 11
10. Регламент рассмотрения претензий по качеству в течение гарантийного срока 12

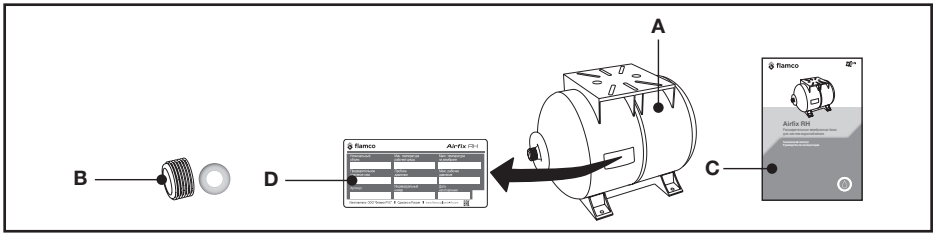
1. Общие положения

1.1. Описание

В данном руководстве описаны расширительные баки Airfix RH емкостью 25, 50 литров.

В комплект поставки входят:

1) мембранный расширительный бак (A) в комплекте с пластиковыми ножками и площадкой для крепления насоса,
2) футорка 3/4"x1" в комплекте с уплотнением (B),
3) технический паспорт и инструкция по установке и эксплуатации с гарантийным талоном (C),
4) индвидуальная этикетка (D),
5) транспортная упаковка.



1.2. Область применения

Расширительные мембранные баки Airfix RH предназначены для систем хозяйственно-бытового водоснабжения. Применимы для установок повышения давления. Служат для компенсации температурного расширения воды в системах хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, а также для использования в качестве гидроаккумулятора для уменьшения количества включений-выключений повысительных насосов.

1.3. Технические характеристики

1.3.1. Параметры эксплуатации:

Для расширительных баков Airfix RH максимальная допустимая температура при длительной эксплуатации на мембране до +70 °C.

Минимально допустимая температура мембраны составляет +1 °C.

Максимальное значение рабочего давления – 10 бар.

На этикетке расширительного бака указаны: номинальный объем, предварительное давление газа, пробное давление, макс. рабочее давление, мин. температура рабочей среды °C, макс. температура на мембране, индивидуальный номер, дата изготовления.

Рабочая среда: санитарная вода.

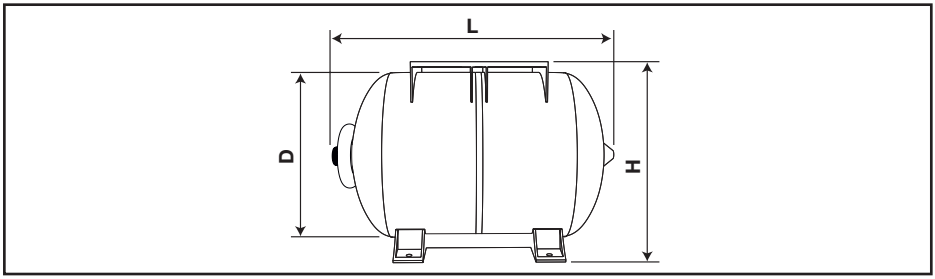
1.3.2. Спецификация материалов:

№	Наименование	Материал	Количество, шт.
1	Корпус бака	Высококачественная углеродистая сталь, эпоксидно-порошковое покрытие белого цвета	1
2	Мембрана незаменяемая	EPDM	1
3	Клапан газовый	латунь	1
4	Ножки, верхняя площадка	пластик	1
5	Защитный колпачок газового клапана, резьбового ниппеля	пластик	1
6	Футорка	латунь	1
7	Уплотнение		1
8	Фланец	нержавеющая сталь AISI 304L	1

1.4. Производственная линейка

1.4.1. Расширительные мембранные баки Airfix RH

Емкость: 25, 50 л
Рабочее давление: 10 бар



Тип	Объем, л	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Высота, H, мм	Подключение	Вес, кг
Airfix RH 25	25	290	460	325	¾" / 1" *	4,6
Airfix RH 50	50	390	520	425	¾" / 1" *	9,0

* Подключение 1" с использованием футорки в комплекте.

Необходимо предусмотреть предохранительный клапан или группу безопасности для защиты элементов системы от избыточного давления.

2. Безопасность

2.1. Требования безопасности

Внимание!

Нарушение требований безопасности, указанных в п. 1.3.1 настоящего Технического паспорта, влечет за собой угрозу для потребителя и угрозу для работы расширительного бака. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в гарантийном обслуживании.

Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что расширительный бак был установлен и использовался в соответствии с правилами эксплуатации. Использование расширительного бака не по назначению может привести к разрыву мембраны и выходу из строя оборудования.

Необходимо предусмотреть защиту системы от избыточного давления путем установки предохранительного клапана. При этом давление срабатывания клапана не должно превышать максимальное рабочее давление расширительного мембранного бака. Предохранительный клапан или группу безопасности нужно монтировать после расширительного бака на линии ХВС.

2.2. Типы рабочих сред

Расширительные мембранные баки применяются в системах хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.

При подготовке воды необходимо также учитывать информацию касательно ее качества, допустимого количества примесей, а также ее коррозионные свойства.

Внимание!

Расширительный мембранный бак необходимо защитить от воздействия влаги, резких перепадов давлений и механических повреждений.

3. Транспортировка, хранение и утилизация

Внимание!

Мембранный расширительный бак необходимо защитить от воздействия влаги, резких перепадов температур и механических повреждений.

3.1. Транспортировка

3.1.1) Расширительные мембранные баки транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.

3.1.2) При перевозке баки должны быть надежно закреплены в грузовом отсеке транспортного средства. Запрещается перемещение и удар баков при перевозке.

3.1.3) При транспортировке должны быть обеспечены требования ГОСТ Р 52630, раздел 10. Условия транспортирования и хранения расширительных баков должны обеспечивать сохранность качества расширительных баков, отсутствие избыточной влажности, предохранять их от коррозии, эрозии, загрязнения, механических повреждений и деформации.

3.2. Хранение

3.2.1) Расширительные баки должны храниться в закрытых помещениях при температуре не ниже -20 °С и не выше +60 °С, без резких перепадов температур.

3.2.2) При хранении в отапливаемых помещениях не рекомендуется располагать баки на расстоянии менее 1 метра от отопительных приборов и допускать резких перепадов температур от минусовых до плюсовых.

3.2.3) Хранение расширительных баков запрещается в условиях относительной влажности более 80%.

3.3. Утилизация

3.3.1) Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

3.3.2) Содержание благородных металлов: нет.

4. Установка

Внимание!

Установку и ввод в эксплуатацию оборудования рекомендуем выполнять в строгом соответствии с данным Техническим паспортом. Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

4.1) Расширительный мембранный бак должен быть установлен в отапливаемом помещении, легкодоступном для обслуживания месте. Монтаж должен производиться таким образом, чтобы была возможность всестороннего осмотра бака, имелся доступ к газовому клапану и запорной арматуре.

4.2) Не следует подключать расширительный бак к системе водоснабжения сразу после ее монтажа, не промыв систему.

4.3) Расширительный мембранный бак является важным элементом безопасности системы, поэтому запорная арматура должна иметь защиту от несанкционированного доступа.

В случае использования Airfix RH в качестве расширительного бака системы горячего водоснабжения:

1) Расширительные баки рекомендуется устанавливать на линию подачи холодной воды согласно схемы №1. На линии не должно быть сужения трубопровода.

В случае использования Airfix RH в качестве гидроаккумулятора:

1) Расширительные баки рекомендуется устанавливать как можно ближе к реле давления согласно схемы №2.

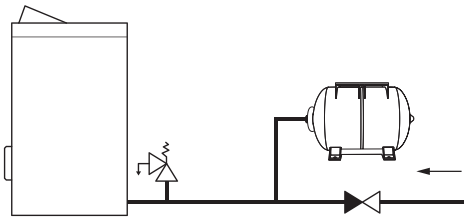


Схема №1

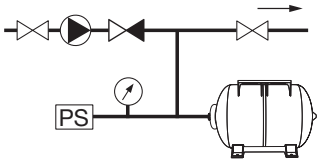


Схема №2

5. Ввод в эксплуатацию

В случае использования Airfix RH в качестве расширительного бака системы горячего водоснабжения:

5.1) Расчетное значение предварительного давления бака – P_o, настраивается, в зависимости от значения давления холодной воды. Расчетное давление определяется по формуле:

$P_o = P_{cw} – 0,2$, где P_{cw} – давление воды в холодном состоянии в «бар».

Откорректируйте предварительное давление при помощи безмасляного компрессора и газового клапана бака.

5.2) Перед окончательным вводом в эксплуатацию система водоснабжения подлежит гидравлическому испытанию. Каждый бак Airfix RH проходит заводское испытание пробным давлением в 1,43 раза превышающим рабочее. Значения пробного и рабочего давления указаны на этикетке. Если пробное давление системы выше указанного пробного давления расширительного бака, то бак должен быть отсоединен от испытываемой системы.

В случае использования Airfix RH в качестве гидроаккумулятора:

5.3) Расчетное знание предварительного давление бака – P_o, настраивается, в зависимости от значения давления включения насоса. Расчетное давление определяется по формуле:

$P_o = 0,9 \times P_i$, где P_i – давление включения насоса.

Откорректируйте предварительное давление при помощи безмасляного компрессора и газового клапана бака.

5.4) Уменьшить предварительное давление мембранного расширительного бака можно с помощью ниппеля газового клапана, стравив излишки газа. Осуществить проверку манометром.

5.5) Увеличить предварительное давление мембранного расширительного бака можно с помощью ниппеля газового клапана и безмасляного компрессорора, подняв им давление до требуемого уровня. Осуществить проверку манометром.

5.6) Заполнить систему водоснабжения холодной водой.

5.7) Не допускать замерзания воды в контуре водоснабжения.

6. Обслуживание и демонтаж

6.1. Правила обслуживания

6.1.1) Не допускайте замерзания воды в расширительном баке.

6.1.2) Не допускайте попадания посторонних предметов в расширительный бак.

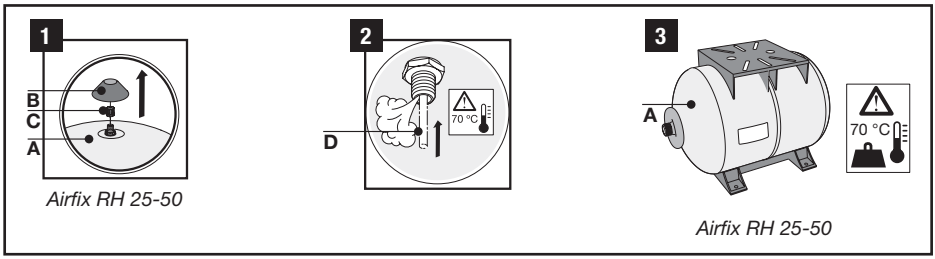
6.1.3) Необходимо, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, проверять предварительное давление в воздушной полости бака в соответствии с п. 5.1 настоящего Технического паспорта. Давление проверяется при отключенном от системы расширительном баке и слитой воде из бака. При необходимости скорректируйте давление, подкачав воздух (азот) через газовый клапан безмасляным компрессором. Результаты проведенного ТО необходимо указать в п. 9 «Гарантийный талон» настоящего Технического паспорта.

6.1.4) При нарушении герметичности расширительного бака обратитесь в Сервисный центр ООО «Фламко РУС» по телефону: (495) 727-20-26.

6.2. Демонтаж

При демонтаже, а также в случаях повреждения бака или мембраны, выполните следующие действия:

- сбросьте давление в системе;
- снимите крышку (B) и колпачок клапан (C) (рис.1);
- нажмите на внутренний клапан (D) по направлению внутрь для сброса давления в расширительном баке (рис.2);
- произведите отключение бака от контура системы с помощью отсечной арматуры или элемента, выполняющего эту функцию;
- отсоедините расширительный бак (A) (рис.3).



Airfix RH 25-50

Airfix RH 25-50

Осторожно! Полный бак тяжелый!
Вода в расширительном баке может быть горячей.

7. Гарантия

7.1) Гарантийный срок на бак составляет 24 месяца с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.

7.2) Все условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания действуют в рамках действующего законодательства о защите прав потребителей и регулируются соответствующими законодательными актами РФ.

7.3) Изготовитель гарантирует работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.

7.4) Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его сервисный центр.

7.5) Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:

- нарушение правил и условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- выявление дефектов, связанных со стихийными бедствиями и иными обстоятельствами, находящимися вне контроля покупателя и изготовителя;
- наличие следов самостоятельной разборки, ремонта, модификации оборудования самим покупателем или третьими лицами.

7.6) Условия гарантии не предусматривают возмещение материального или физического ущерба, связанного с неправильным монтажом и эксплуатацией данного оборудования.

7.7) Расчетный срок службы расширительного мембранного бака составляет 10 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями Технического паспорта, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

8. Свидетельство о приемке

Мембранный расширительный бак Airfix RH успешно прошел программу приемо-сдаточных испытаний, включающую в частности:

- испытания на прочность и герметичность (испытания воздухом давлением равным 1,43 x Pp, бар);
- визуально-измерительный контроль, включая контроль качества сварных соединений и окрашенной поверхности;
- контроль комплектности.

Изготовитель ООО «Фламко РУС» оставляет за собой право на изменения конструкции, не снижающие потребительские качества мембранных расширительных баков.

9. Гарантийный талон

Наименование/ Маркировка оборудования		
Артикул		
Индивидуальный номер (указан на этикетке)		
Наименование компании-продавца		
Отметка о продаже	**Дата** (д/м/г)	**Печать**
С условиями гарантийного обслуживания согласен	**ФИО** _____	**подпись** /_____/
Расчетное значение предварительного давления		/_____/ **бар**
Отметка о прохождении ТО	**ТО1** /_____/ /_____/ **дата подпись**	**ТО6** /_____/ /_____/ **дата подпись**
	ТО2 /_____/ /_____/ **дата подпись**	**ТО7** /_____/ /_____/ **дата подпись**
	ТО3 /_____/ /_____/ **дата подпись**	**ТО8** /_____/ /_____/ **дата подпись**
	ТО4 /_____/ /_____/ **дата подпись**	**ТО9** /_____/ /_____/ **дата подпись**
	ТО5 /_____/ /_____/ **дата подпись**	**ТО10** /_____/ /_____/ **дата подпись**
Наименование сервисного центра		
Отметка о приеме в сервисный центр	**Дата** (д/м/г)	**Печать**

10. Регламент рассмотрения претензий по качеству в течение гарантийного срока

10.1) При возникновении претензий по качеству в течение гарантийного срока покупатель предоставляет в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера/Сервисного центра компании «Фламко РУС» следующий перечень документов:

- описание дефекта;
- качественные фото/видеоматериалы, подтверждающие дефект;
- описание рабочих параметров системы и среды;
- заполненный гарантийный талон.

10.2) При невозможности подтвердить признание гарантийного случая по предоставленным документам согласно п. 10.1 необходимо передать вышедшее из строя оборудование в надлежащем виде (очищенном от внешних загрязнений) в официальный Сервисный центр ООО «Фламко РУС» для проведения диагностики.

10.3) В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования и не подтверждении гарантийного случая диагностическое обследование оплачивается покупателем, исходя из действующих тарифов, установленных сервисным центром.

10.4) Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты возникли не вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием, указанным в настоящем Техническом паспорте.

Для заметок

Для заметок

Центральный офис ООО «Фламко РУС»
Москва, 8-я Текстильщиков улица, дом 11, строение 2
Тел.: