

Стратегическое партнерство лидеров



Flamco B.V. (Голландия) – один из крупнейших производителей расширительных мембранных баков с более чем 60-летней историей и уникальными собственными разработками. Flamco B.V. располагает несколькими производственными комплексами в Европе, является лидером на многих региональных рынках мира. Оборудование Flamco B.V. поставляется в более чем 70 стран.

В конце 50-х годов компания Flamco первой на европейском рынке разработала и представила концепцию закрытой циркуляционной системы отопления, которая основывается на применении расширительного мембранного бака Flexcon.

«Майбес РУС» (Россия) – дочернее предприятие ведущего немецкого производителя энергоэффективных решений и оборудования для оптимизации работы источников тепла, распределения тепловой нагрузки по потребителям, а также организации внутренних инженерных систем отопления и горячего водоснабжения.

Flamco B.V. и Meibes GmbH входят в состав инженерного концерна Alberits Industries, объединяющего более 150 известных европейских производителей.

В 2015 году в рамках стратегического партнерства Flamco B.V. и «Майбес РУС» было принято решение о запуске производственного комплекса по выпуску расширительных мембранных баков в России.

Европейские технологии Flamco в России

Производственный комплекс «Майбес РУС»



Производство мембранных расширительных баков практически полностью автоматизировано. основные технологические операции осуществляются на новых европейских линиях, производительность каждой из которых свыше 500 000 шт. в год.

Гарантия качества на каждом этапе производственного цикла.

На производстве действует масштабная европейская система контроля качества: от предварительного аудита поставщиков, полноценного входного контроля комплектующих, до производственного контроля на каждом участке и программы выходных испытаний готовой продукции.

Общий и технологический контроль осуществляется европейскими специалистами на регулярной основе, тем самым обеспечивается полное соответствие европейским стандартам менеджмента качества ISO 9001:2008, а также уникальным производственным технологиям Flamco.

Каждый произведенный нашей компанией расширительный бак проходит программу выходных испытаний, включающую следующие основные этапы:

- испытания на прочность и герметичность;
- visualно-измерительный контроль, включая контроль качества сварных соединений, а также качество окрашенной поверхности.

В системе контроля также осуществляются периодические циклические испытания в соответствии с требованиями европейской директивы PED 97/23/ЕС («Оборудование, работающее под давлением»), стандартом EN 13831.

Больше возможностей для Ваших проектов.

Тесное взаимодействие с проектно-конструкторским подразделением Flamco в Голландии позволяет представить нашим партнерам и заказчикам индивидуальные инженерные разработки и решения для конкретного проекта с минимальными сроками поставки.

Мы их сделали УНИКАЛЬНОСТЬ В ДЕТАЛЯХ

❖ Стальные преимущества

Надежность корпуса, выполненного из высококачественной обработанной углеродистой стали, подтверждена расчетом на прочность в соответствии с европейской директивой PED 97/23/ЕС («Оборудование, работающее под давлением»). Толщина стенок корпуса защищена от проникающей коррозии в течение не менее 10 лет.

❖ Уникальные мембранные из Европы

В расширительных мембранных баках до 80 литров применяется уникальная по форме и свойствам мембрана камерного типа из EPDM. Ее физико-химические свойства, а также усиленный пояс в месте крепления позволяют использовать по максимуму всю емкость бака, при этом избегая растяжения и деформации самой мембранны.

Материал EPDM позволяет использовать баки в системах питьевого водоснабжения, при этом гарантируя отсутствие посторонних примесей, запахов и др.

В расширительных мембранных баках выше 80 литров используется мембрана диафрагменного типа из SBR, обладающая крайне низкой проницаемостью воздуха и повышенной прочностью.

При этом расширительные баки средних и больших емкостей более удобны для монтажа в условиях ограниченного по высоте технического помещения.

❖ Безупречный внешний вид надолго

Технология покраски включает несколько этапов. Финальное эпоксидно-порошковое покрытие (от известного мирового производителя), нанесенное методом электростатического напыления, и последующая полимеризация в технологической сушильной камере обеспечивают защиту корпуса баков от коррозии и воздействия окружающей среды, включая механические повреждения в процессах перевозки, хранения и эксплуатации.

❖ Качество в деталях

Зашитый пластиковый колпачок предохраняет азотный клапан, резьбовой ниппель от пыли и повреждений. Плотный монтаж азотного клапана позволяет максимально снизить риски изменения предварительного давления.

В расширительных мембранных баках до 110 л подключение к системе расположено снизу бака, что существенно увеличивает срок службы мембранных капсульного типа в отличие от конструкций баков с подключением сверху. Согласно проведенным циклическим испытаниям по EN13831, Directive PED 97/23/ЕС, мембрана капсульного типа при подключении сверху подвергна большей деформации и повреждениям при заявленных 50 000 циклов срабатывания.

В расширительных мембранных баках выше 110 литров подключение к системе расположено сверху бака, тем самым обеспечивая более удобное обслуживание (подключение к воздушной камере находится снизу), а также предотвращая проникновение дополнительного воздуха в систему.

❖ Надежные сварные соединения

В процессе производства используются автоматические сварочные аппараты и сертифицированные сварочные материалы европейских производителей.

Технология сварки обеспечивает формирование особого сварочного шва без острых краев внутри полости бака, которые могли бы повредить мембрану.

❖ Каждый бак под контролем

Каждый произведенный расширительный бак проходит испытания на прочность и герметичность, воздухом в автоматизированной броне-камере (исключение влияния человеческого фактора), а также полноценный визуально-измерительный контроль.

Произведенный расширительный бак комплектуется паспортом с отметкой службы качества, имеет индивидуальный номер на этикетке и гарантитный талон.

❖ В отличной форме

Форма корпусов расширительных баков Flexcon R и Airfix R рассчитана специально для восприятия повышенных давлений при несанкционированном повышении давления в системе, выходе из строя предохранительной арматуры и других неблагоприятных факторах.

При этом расширительные баки средних и больших емкостей более удобны для монтажа в условиях ограниченного по высоте технического помещения.

❖ 100% соответствие области применения

Нержавеющие фланцы – стандарт для баков Airfix R

В расширительных мембранных баках Airfix R используются фланцы из нержавеющей стали, которые гарантируют сохранение качества хозяйственно-бытовой воды, отсутствие коррозии, примесей, запахов и других негативных факторов. У большинства аналогичных моделей на рынке используются оцинкованные фланцы.

❖ Быстрая, удобная надежная эксплуатация

Резьбовое соединение без покрытия готово к нанесению компаунда или уплотнительного материала, обеспечивает простое и надежное подключение бака к системе.

В расширительных мембранных баках до 110 л подключение к системе расположено снизу бака, что существенно увеличивает срок службы мембранных капсульного типа в отличие от конструкций баков с подключением сверху. Согласно проведенным циклическим испытаниям по EN13831, Directive PED 97/23/ЕС, мембрана капсульного типа при подключении сверху подвергна большей деформации и повреждениям при заявленных 50 000 циклов срабатывания.

В расширительных мембранных баках выше 110 литров подключение к системе расположено сверху бака, тем самым обеспечивая более удобное обслуживание (подключение к воздушной камере находится снизу), а также предотвращая проникновение дополнительного воздуха в систему.



Инженерные решения, которым доверяют

Расширительные мембранные баки – неотъемлемые элементы систем тепло-, водоснабжения, от которых во многом зависит не только качество их работы, но и Ваши эксплуатационные расходы, затраты на электроэнергию, комфортные и безопасные условия конечных пользователей объекта.

Расширительные мембранные баки FLAMCO рекомендованы для максимально эффективной работы систем отопления, хозяйствственно-бытового водоснабжения.

Преимущества применения мембранных расширительных баков Flexcon R для систем отопления:

- поддержание постоянного давления в системе в определенных пределах;
- компенсация гидроударов, избежание рисков кавитации внутри насосов и оборудования;
- исключение «заводушивания» системы;
- компенсация изменений объема теплоносителя, вызванного температурным расширением;
- продление срока службы установленного в системе оборудования и его защиты.

Преимущества применения мембранных расширительных баков Airfix R (гидроаккумуляторы) для систем водоснабжения:

- снижение количества включений насоса, соответственно, продление как срока службы насосов, так и сокращения расходов на электроэнергию;
- демпфирование гидравлических ударов при работе насоса;
- поддержание постоянного давления в системе в определенных пределах;
- передача воды потребителям в часы «пиковых» нагрузок.

Установка некачественных расширительных баков может стать причиной неправильной работы Ваших систем и даже выхода их из строя.

Расширительный мембранный бак является важным элементом безопасности, так как при отсутствии в замкнутой системе возможности «принять» излишки теплоносителя, даже незначительное увеличение температуры может привести к превышению допустимого давления в системе.

Классические схемы монтажа расширительных баков в системах отопления

Классические схемы монтажа расширительных баков в системах водоснабжения

*Мембранный бак может работать как бак-накопитель, однако в таком случае потребуется иная конструкция промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак приводится в действие с помощью гидравлического удара, возникающего при открытии вентиля в системе. Для этого в системе должны быть установлены обратный клапан и предохранительный клапан.

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

• Мембранный бак может быть установлен в системе с обратным клапаном, если температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °C. В этом случае необходимо установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия).

Гарантийный срок составляет **24 месяца**

Надежность, проверенная временем

Вот уже более 10 лет расширительные мембранные баки и автоматические установки поддержания давления Flamco успешно применяются в России на сложных и ответственных объектах гражданского и промышленного назначения, среди которых:

❖ масштабные высотные комплексы: объекты «Дон-Строй», башни делового центра «Москва-Сити», гостиницы «Кемпински Плаза», «Украина» и многие другие;

❖ уникальные объекты культурного

Производственная программа 2016 года.

И это только начало.

Производственная программа первого этапа включает расширительные мембранные баки Flexcon R, Airfix R на 6, 10 бар, без заменяемой мембранные для систем отопления, холодоснабжения, а также хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Расширительные мембранные баки FLEXCON R для систем отопления и холодоснабжения

Емкость: 110, 140, 200, 300, 425, 600, 800, 1000 литров

Максимальная температура рабочей среды на мемbrane при длительной эксплуатации: +70 °C

Минимальная температура рабочей среды: -10 °C

Исполнение: вертикальное

Мембрана: диафрагменного типа из SBR

Тип монтажа: напольный, на опорах

Артикул	Серия	Емкость, л	Давление газа, бар	Рраб, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Подключение	Вес, кг	Цена, руб. с НДС
FL 16117RU	Flexcon R 110	110	1,5	6	484	780	1"	23,8	6635,34
FL 16147RU	Flexcon R 140	140	1,5	6	484	950	1"	25,3	9597,82
FL 16207RU	Flexcon R 200	200	1,5	6	484	1296	1"	38,1	14447,72
FL 16303RU	Flexcon R 300	300	1,5	6	600	1330	1"	56,9	18161,57
FL 16423RU	Flexcon R 425	425	1,5	6	790	1176	1"	79,4	29091,98
FL 16603RU	Flexcon R 600	600	1,5	6	790	1540	1"	92,9	32724,40
FL 16803RU	Flexcon R 800	800	1,5	6	790	1890	1"	126,9	56675,65
FL 16903RU	Flexcon R 1000	1000	1,5	6	790	2270	1"	145,9	75667,89

Емкость: 110, 140, 200, 300, 425, 600, 800, 1000 литров

Максимальная температура рабочей среды на мемbrane при длительной эксплуатации: +70 °C

Минимальная температура рабочей среды: -10 °C

Исполнение: вертикальное

Мембрана: диафрагменного типа из SBR

Тип монтажа: напольный, на опорах

Артикул	Серия	Емкость, л	Давление газа, бар	Рраб, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Подключение	Вес, кг	Цена, руб. с НДС
FL 16106RU	Flexcon R 110	110	3	10	484	780	1"	38,5	12,700,76
FL 16136RU	Flexcon R 140	140	3	10	484	950	1"	44,6	14218,97
FL 16196RU	Flexcon R 200	200	3	10	600	960	1"	49,3	16191,37
FL 16296RU	Flexcon R 300	300	3	10	600	1330	1"	73,7	20789,96
FL 16416RU	Flexcon R 425	425	3	10	790	1176	1"	105,5	30517,77
FL 16596RU	Flexcon R 600	600	3	10	790	1540	1"	132	35754,50
FL 16796RU	Flexcon R 800	800	3	10	790	1890	1"	181,8	89941,59
FL 16896RU	Flexcon R 1000	1000	3	10	790	2270	1"	211	158938,54

Дополнительные аксессуары для надежного монтажа и легкого обслуживания расширительных баков



**Flexconsole/
Flexconsole Plus**

Для настенного монтажа расширительных баков от 8 до 25 л



Flexcontrol

Для монтажа расширительных баков, позволяет проверить предварительное давление или заменить бак без дренажа системы



Flexfast

Для проверки предварительного давления (давление газа в воздушной полости) в баках до 25 л. Позволяет заменить бак без сброса давления и дренажа системы



Flexcon

Комплект запорного и дренажного клапана, манометра для баков от 110 до 1000 л. Позволяет обслуживать бак без дренажирования системы



meibes
Энергоэффективная техника

Центральный офис ООО «Майбес РУС»

Москва

+7 (495) 727-20-26

moscow@meibes.ru

www.meibes.ru

Региональные представительства

Северо-Западный федеральный округ (СЗФО)

Санкт-Петербург

+7 (812) 425-33-19

neva@meibes.ru

Приволжский федеральный округ (ПФО)

Казань

+7 (843) 590-10-05

kazan@meibes.ru

Нижний Новгород

+7 (920) 078-39-09

n.novgorod@meibes.ru

Самара

+7 (937) 073-29-09

samara@meibes.ru

Южный федеральный округ (ЮФО)

Краснодар

+7 (861) 210-45-70

south@meibes.ru

Волгоград

+7 (961) 060-00-26

volgograd@meibes.ru

Уральский федеральный округ (УФО)

Екатеринбург

+7 (343) 344-50-93

ural@meibes.ru

Сибирский федеральный округ (СФО)

Новосибирск

+7 (383) 335-71-09

siberia@meibes.ru

Дальневосточный федеральный округ (ДВФО)

Хабаровск

+7 (4212) 20-19-54

habarovsk@meibes.ru

LF01-01/07/2016

Производственная программа 2016 года.

И это только начало.

Производственная программа первого этапа включает расширительные мембранные баки Flexcon R, Airfix R на 6, 10 бар, без заменяемой мембранные для систем отопления, холодоснабжения, а также хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Расширительные мембранные баки FLEXCON R для систем отопления и холодоснабжения

Емкость: 8, 12, 18, 24 литра

Максимальная температура рабочей среды на мемbrane при длительной эксплуатации: +70 °C

Минимальная температура рабочей среды: -10 °C

Исполнение: вертикальное

Мембрана: капсулного типа из EPDM

Тип монтажа: настенный

Артикул	Серия	Емкость, л	Давление газа, бар	Рраб, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Подключение	Вес, кг	Цена, руб. с НДС
FL 16010RU	Flexcon R 8	8	1,5	6	235	261	3/4"	2,1	1360,37
FL 16014RU	Flexcon R 12	12	1,5	6	235	351	3/4"	2,3	1459,92
FL 16020RU	Flexcon R 18	18	1,5	6	290	357	3/4"	3,2	1454,44
FL 16027RU	Flexcon R 25	25	1,5	6	290	463	3/4"	4	1680,70

Емкость: 35, 50, 80 литров

Максимальная температура рабочей среды на мемbrane при длительной эксплуатации: +70 °C

Минимальная температура рабочей среды: -10 °C

Исполнение: вертикальное

Тип монтажа: напольный, на опорах

Артикул	Серия	Емкость, л	Давление газ