



Расширительные мембранные баки для систем отопления, водоснабжения, холодоснабжения



ЕВРОПЕЙСКИЕ
мембраны

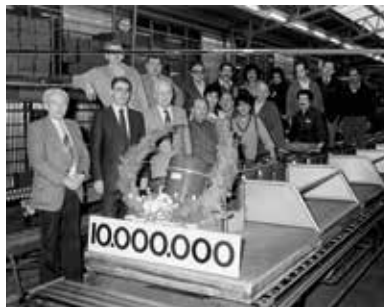


10 ЛЕТ
срок службы



ТР ТС / CE / PED
сертификаты

Стратегическое партнерство лидеров



1983 г., Flamco B.V., Нидерланды

2016 г., Meibes GmbH, Германия

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, распределении тепловой нагрузки по потребителям, а также организации внутренних инженерных систем отопления и водоснабжения.

Flamco B.V., а также Meibes GmbH входят в состав инженерного концерна Aalberts 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»



Производственный комплекс «Майбес РУС» расположен в Московской области, в Ногинском районе, на территории технопарка «Атлант».

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

Гарантии 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;
- визуально-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 мембраны 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 форма с усиленным поясом в месте крепления позволяют использовать по максимуму всю емкость бака, при этом избегая растяжения, деформации и «слипания» самой мембраны.

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

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

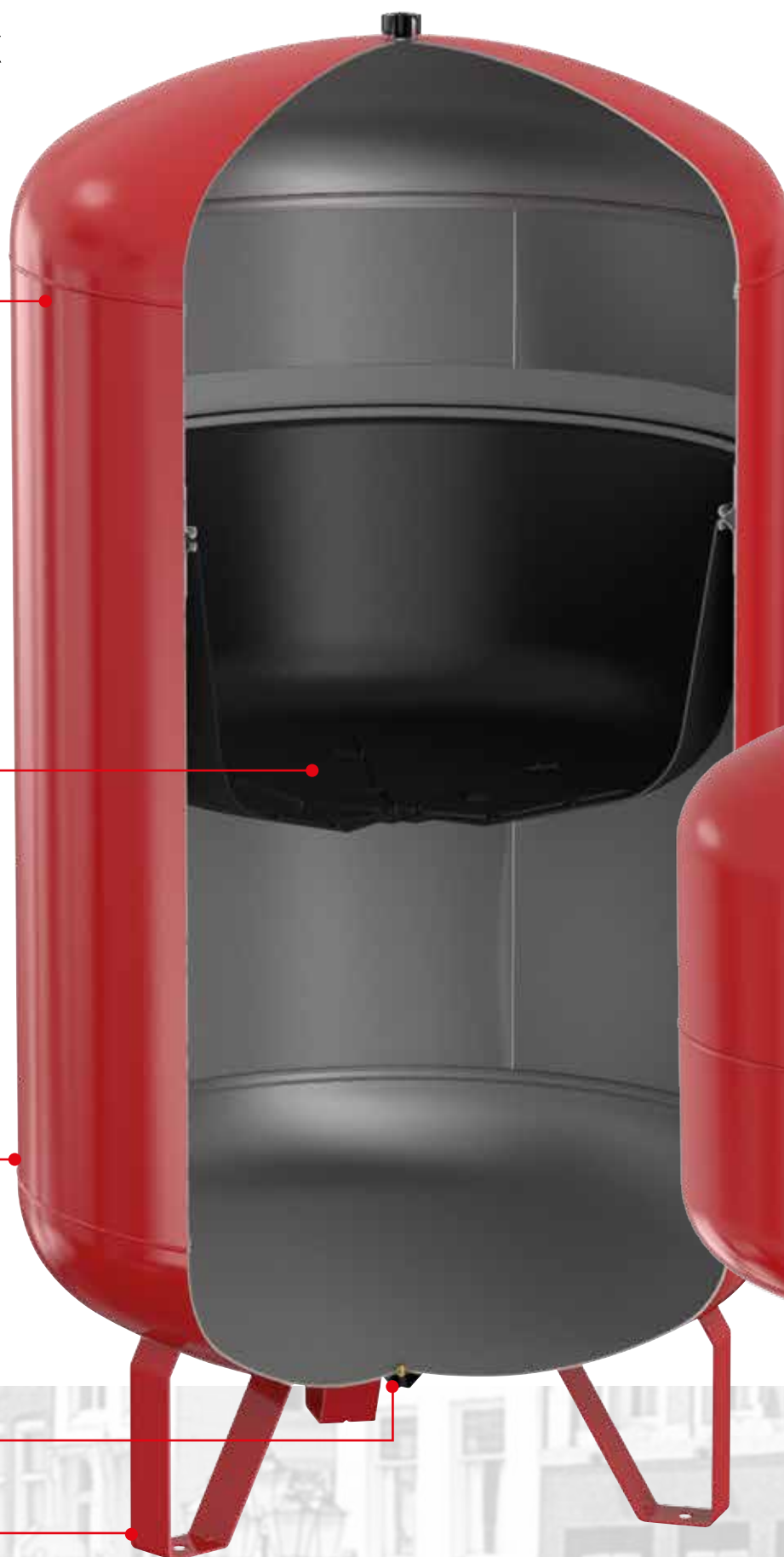
❖ Безупречный внешний вид надолго

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

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

Высокие устойчивые опоры расширительных баков напольного монтажа позволяют надежно закрепить бак, а также обеспечить удобство его обслуживания в процессе эксплуатации.



❖ **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.

При проверке сварных соединений применяются также методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.

❖ **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 гарантийный 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 80 л подключение к системе расположено снизу бака, что существенно увеличивает срок службы мембраны капсульного типа в отличие от конструкций баков с подключением сверху. Согласно проведенным циклическим испытаниям по EN13831, Directive PED 97/23/EC, мембрана капсульного типа при подключении сверху подвержена большей деформации и повреждениям при заявленных 50 000 циклов срабатывания.

В расширительных мембранных баках свыше 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, хозяйственно-бытового водоснабжения, холодоснабжения.

Преимущества применения мембранных расширительных баков Flexcon R для систем отопления:

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

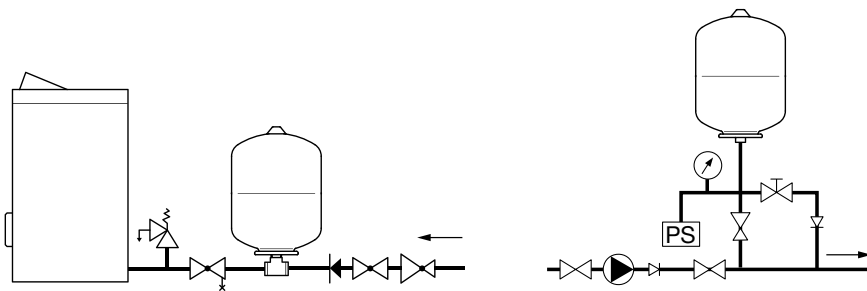
Преимущества применения мембранных расширительных баков Airfix R (гидроаккумуляторы) для систем водоснабжения:

- снижение количества включений насоса, соответственно, продление как срока службы насосов, так и сокращения расходов на электроэнергию;
- демпфирование гидравлических ударов при работе насоса;
- компенсация температурного расширения воды при работе водонагревателя;
- 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.

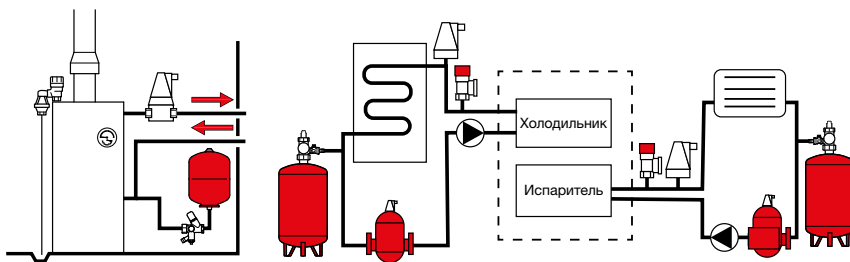
Классические схемы монтажа расширительных баков Airfix R в системах водоснабжения:



Гарантийный срок составляет **24** месяца

*Мембранный бак может работать как бак-накопитель, однако в таком случае потребуются иная конструкция — мембранный бак проточного типа Airfix A (Голландия).

Классические схемы монтажа расширительных баков Flexcon R в системах отопления и холодоснабжения:



Гарантийный срок составляет **24** месяца

*В случаях, когда температура теплоносителя обратной линии превышает 70 °С необходима установка промежуточного бака Flexcon VSV (Голландия)

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 «ДОНСТРОЙ», башни делового центра «Москва-Сити», гостиницы «Кемпински Плаза», «Украина» и многие другие;
- ♦ уникальные объекты культурного значения: Приморский океанариум на о. Русский и другие;
- ♦ современные административные здания, в частности, научно-технический центр «Сколково»;
- ♦ тепловые пункты и объекты центрального теплоснабжения «МОЭК», олимпийских объектов в г. Сочи и других городов России.

Расширительные баки Flamco используются во многих OEM-решениях крупнейших российских и европейских производителей: в составе повысительных насосных установок, установок поддержания давления, блочно-модульных котельных, котлов.

Безусловное качество и надежность расширительных мембранных баков Flamco подтверждается реальными примерами эксплуатации на тысячах объектов по всей территории России и стран СНГ.

Именно решения Flamco, зачастую, применяются в сложных инженерных системах с повышенными требованиями по безопасности и энергоэффективности.

Запуск производства в России позволяет предложить нашим партнерам и заказчикам все технологические преимущества продукции Flamco по более привлекательной стоимости, в кратчайшие сроки и с максимальной технической и сервисной поддержкой.

Производственная программа 2017 года.

И это только начало.

Производственная программа первого этапа включает расширительные мембранные баки Flexcon R, Airfix R на 6, 10 бар, без заменяемой мембраны, 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 до +110 °С, при длительной эксплуатации на мембране: +70 °С

Минимальная температура рабочей среды: -10 °С

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	6768,05
FL 16147RU	Flexcon R 140	140	1,5	6	484	950	1"	25,3	9789,78
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 до +110 °С, при длительной эксплуатации на мембране: +70 °С

Минимальная температура рабочей среды: -10 °С

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	12700,76
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	16839,02
FL 16296RU	Flexcon R 300	300	3	10	600	1330	1"	73,7	21205,76
FL 16416RU	Flexcon R 425	425	3	10	790	1176	1"	105,5	31128,13
FL 16596RU	Flexcon R 600	600	3	10	790	1540	1"	132	36827,14
FL 16796RU	Flexcon R 800	800	3	10	790	1890	1"	181,8	83106,03
FL 16896RU	Flexcon R 1000	1000	3	10	790	2270	1"	211	115643,67

Дополнительные аксессуары для надежного монтажа и легкого обслуживания расширительных баков



Flexconsole R/ Flexconsole R Plus

Для настенного монтажа расширительных баков Flexcon R от 8 до 25 л



FlexControl/ AirfixControl

Для монтажа расширительных баков Flexcon R/Airfix R, до 80 л, позволяет проверить предварительное давление или заменить бак без дренажа системы



Flexfast

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



Flexcon

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



Система быстрого крепления на стену

Для монтажа баков Flexcon R/Airfix R от 8 до 25 л. Включает опору MB 2 и хомут с крепежом

Производственная программа 2017 года.

И это только начало.

Производственная программа первого этапа включает расширительные мембранные баки Flexcon R, Airfix R на 6, 10 бар, без заменяемой мембраны, 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 мембране при длительной эксплуатации: +70 °С

Минимальная температура рабочей среды: -10 °С

Исполнение: вертикальное

Мембрана: капсульного 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	1387,57
FL 16014RU	Flexcon R 12	12	1,5	6	235	351	3/4"	2,3	1489,12
FL 16020RU	Flexcon R 18	18	1,5	6	290	357	3/4"	3,2	1483,53
FL 16027RU	Flexcon R 25	25	1,5	6	290	463	3/4"	4	1714,31



Емкость: 35, 50, 80 литров

Максимальная температура рабочей среды на мембране при длительной эксплуатации: +70 °С

Минимальная температура рабочей среды: -10 °С

Исполнение: вертикальное

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 16037RU	Flexcon R 35	35	1,5	6	390	496	3/4"	6,1	2767,89
FL 16053RU	Flexcon R 50	50	1,5	6	390	620	3/4"	9,8	3468,41
FL 16083RU	Flexcon R 80	80	1,5	6	390	864	3/4"	13,8	4640,07

Расширительные мембранные баки AIRFIX R для хозяйственно-питьевого водоснабжения



Емкость: 8, 12, 18, 25 литров

Максимальная температура рабочей среды на мембране при длительной эксплуатации: +70 °С

Минимальная температура рабочей среды: -10 °С

Исполнение: вертикальное

Мембрана: капсульного типа из EPDM

Тип монтажа: настенный

Нержавеющие фланцы — стандарт для расширительных мембранных баков AIRFIX R

Артикул	Серия	Емкость, л	Давление газа, бар	Рраб, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Подключение	Вес, кг	Цена, руб. с НДС
FL 24259RU	Airfix R 8	8	4	10	235	261	3/4"	2,9	1784,02
FL 24349RU	Airfix R 12	12	4	10	235	351	3/4"	3,2	1911,83
FL 24459RU	Airfix R 18	18	4	10	290	357	3/4"	4,5	2393,47
FL 24559RU	Airfix R 25	25	4	10	290	463	3/4"	5,6	2678,54



Емкость: 35, 50, 80 литров

Максимальная температура рабочей среды на мембране при длительной эксплуатации: +70 °С

Минимальная температура рабочей среды: -10 °С

Исполнение: вертикальное

Мембрана: капсульного типа из EPDM

Тип монтажа: напольный, на опорах

Нержавеющие фланцы — стандарт для расширительных мембранных баков AIRFIX R

Артикул	Серия	Емкость, л	Давление газа, бар	Рраб, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Подключение	Вес, кг	Цена, руб. с НДС
FL 24659RU	Airfix R 35	35	4	10	390	496	3/4"	8,9	3761,75
FL 24749RU	Airfix R 50	50	4	10	390	620	3/4"	10,9	6352,24
FL 24809RU	Airfix R 80	80	4	10	390	864	3/4"	15,4	8134,58



meibes-group

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)

Волгоград +7 (961) 060-00-26 volgograd@meibes.ru
Краснодар +7 (861) 210-45-70 south@meibes.ru
Ростов-на-Дону +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 (ДФФО)

Хабаровск +7 (4212) 20-19-54 khabarovsk@meibes.ru

LF01-02/04-2017