

Расширительные мембранные баки от 2 до 80 л

для систем отопления, холодоснабжения /незаменяемая мембрана

Продукт



Расширительные мембранные баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя в системах отопления и холодоснабжения, и поддержания его давления в заданном диапазоне. При производстве баков Flexcon Premium на 50% снижены выбросы CO₂ в атмосферу. Материалы, из которых сделан бак, и упаковка подлежат повторной переработке и безопасной утилизации с минимальным следом в окружающей среде.. Подходит для бытовых и коммерческих объектов.

Технические характеристики:

- Емкость: 2–80 л;
- Максимальное рабочее давление — 3/6 бар;
- Для систем с максимальной температурой: +120 °С, при длительной эксплуатации на мембране до: +70 °С (Flexcon)
- Минимально допустимая рабочая температура: –10 °С;
- Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.
- Расчетный срок эксплуатации - 15 лет.

Спецификация материалов

Наименование	Материал
Корпус бака, ножки у баков для напольного монтажа	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой краской красного цвета RAL 3002
Мембрана заменяемая	Термопластичный полиолефин ТРО (8-35 л); Бутил-каучук IIR (2-8 л; 50-80 л)
Клапан газовый	Латунь
Обжимное кольцо (в баках до 80л)	Оцинкованная сталь.

Устройство бака Flexcon Premium:

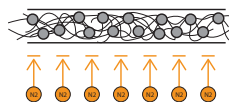


Обозначения:

- 1 - стальной корпус, толщина стенки которого подобрана в соответствии с расчетом на прочность в соответствии с EU 2014/68/EC («Оборудование, работающее под давлением»). Толщина стенок корпуса предотвращает коррозию
- 2 - корпус баков до 80 л цельнотянутый, изготовленный при помощи специального пресса (небольшие диаметры).
- 3 - у баков до 80 л включительно мембрана и обе части корпуса соединяются снаружи внешним оцинкованным кольцом - это увеличивает срок эксплуатации бака, поскольку внутри нет элементов, об которые могла бы тереться мембрана.
- 4 - заменяемая мембрана изготовленная из термопластичного полиолефина ТРО (или изобутила IRR), выполненная в форме «шляпы». Принимает объем теплоносителя за счет выгибания своей формы.
- 5 - заменяемый газовый клапан. Расположен в специальном углублении в корпусе, чтобы препятствовать механическому повреждению.
- 6 - у баков от 35 л: стальные ножки для настенной установки.
- 7 - у баков от 35 л: набор крепежей для фиксации ножек бака на стене.
- 8 - заполненная азотом газовая камера расширительного бака обеспечивает длительную работу расширительного бака без подкачки: азот имеет крупные молекулы, которые почти не проходят через мембрану диффузией, и химически инертен.



Структура материалов мембраны:



Термопластичный полиолефин ТРО:

Смесь из полимерных материалов, имеющих высокий уровень связей между собой («кристаллическая матрица»). Данный материал устойчив к механическим нагрузкам на изгиб, устойчив к растяжению. Имеет низкую газопроницаемость.

Примечание: Мембрана из термопластичного полиолефина для своего изготовления требует в 2 раза меньше углеводородного сырья, и производство мембраны из этого материала менее энергозатратно. После окончания срока эксплуатации легко утилизируется с минимальными последствиями для окружающей среды (вторично перерабатывается).

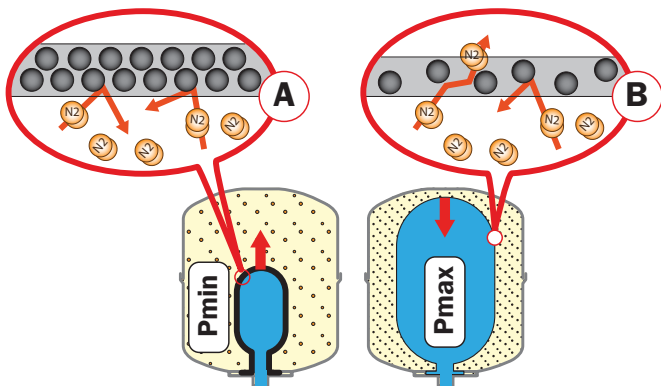
Расширительные мембранные баки от 2 до 80 л

для систем отопления, холодоснабжения /незаменяемая мембрана

Преимущества продукта

6

Дешевые РБ, мембрана «груша»

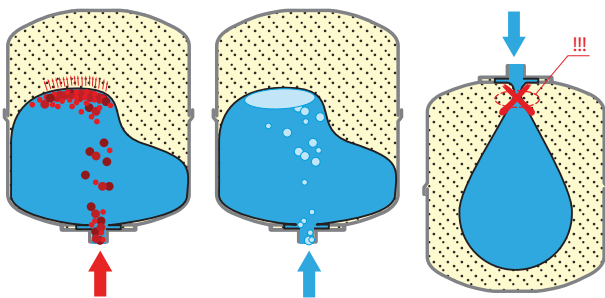


1. У обычных РБ, имеющих мембрану типа «груша», усиливается диффузия газа из газовой камеры при растяжении мембраны расширившимся теплоносителем.

А - состояние стенки не растянутой мембраны.

Б - состояние стенки растянутой мембраны.

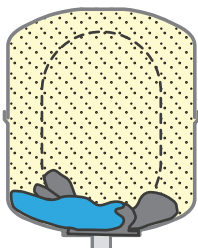
В результате система быстро завоздушивается, а расширительный бак необходимо часто подкачивать.



2. У обычных РБ, имеющих мембрану типа «груша», входящий горячий теплоноситель поднимается вверх, и начинает греть каучуковую мембрану, сокращая срок ее жизни.

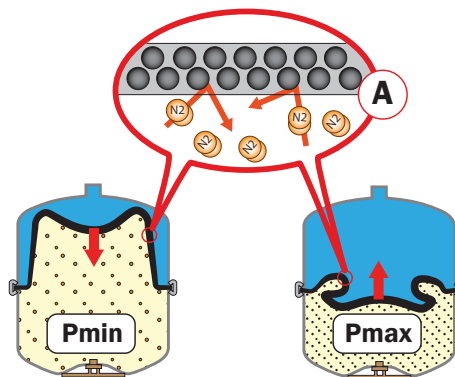
Если в РБ попадает воздух, то удалить его оттуда невероятно сложно.

Перевернуть РБ патрубком подключения вверх нельзя, так как вес теплоносителя начнет тогда отрывать горловину мембраны.

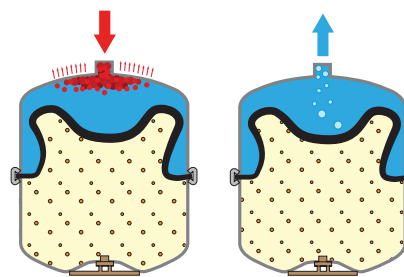


3. При опорожнении климатической системы с РБ, имеющим мембрану типа «груша», мембрана прижимается ко дну под давлением газа и скамкивается. При длительном нахождении в таком состоянии мембрана может приклеиться к стенкам сосуда и/или сама к себе, что может привести к ее повреждению при повторном заполнении системы.

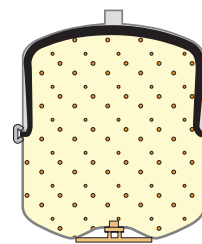
РБ Flexcon, мембрана «шляпа»



1. Используемая в расширительных баках **Flexcon** мембрана не растягивается в процессе приема лишнего теплоносителя из системы отопления, а значит расстояние между молекулами не позволяет проходить молекулам газа (азота) из газовой камеры в теплоноситель.



2. У РБ **Flexcon** подключение располагается сверху, а мембрана внизу. Поэтому входящий горячий теплоноситель, попадая в РБ, замедляется и поднимается к верхней металлической крышке и охлаждается за счет отдачи тепла окружающему РБ воздуху. Мембрана работает в максимально безопасном температурном режиме.



3. При опорожнении климатической системы с РБ, имеющим мембрану типа «шляпа», мембрана ровно прижимается к верхней крышке под давлением газа.

Нанесенный на мембрану протектор обеспечивает маленькую площадь соприкосновения мембраны к корпусу РБ. При повторном заполнении системы теплоносителем, он сможет легко и без повреждений привести мембрану в рабочее состояние.

Расширительные мембранные баки от 2 до 80 л

для систем отопления, холодоснабжения /незаменяемая мембрана

Баки для настенного монтажа

Flexcon Premium

Расширительные мембранные баки 8 - 25 л, 3 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул
				Ø	Н			
Flexcon Premium 8	8	0,5	IIR	245	277	¾" HP	2,2	16913
Flexcon Premium 12	12	1,0	TPO	286	309	¾" HP	2,7	16915
Flexcon Premium 18	18	1,5	TPO	286	405	¾" HP	3,4	16918
Flexcon Premium 25	25	1,5	TPO	328	421	¾" HP	4,3	16924

Перечень арматуры крепежных систем для обвязки и монтажа расширительных баков смотрите на стр. 182-185.



8-25 л

Flexcon Premium

Расширительные мембранные баки 2 - 80 л, 6 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул
				Ø	Н			
Flexcon Premium 2	2	2,5	IIR	216	144	¾" HP	1,7	16938
Flexcon Premium 4	4	2,5	IIR	216	192	¾" HP	2,1	16940
Flexcon Premium 8	8	2,5	IIR	245	277	¾" HP	3,2	16942
Flexcon Premium 12	12	2,5	TPO	286	309	¾" HP	4,5	16945
Flexcon Premium 18	18	2,5	TPO	286	405	¾" HP	4,7	16948
Flexcon Premium 25	25	2,5	TPO	328	421	¾" HP	5,8	16952

Перечень арматуры крепежных систем для обвязки и монтажа расширительных баков смотрите на стр. 182-185.



2 - 4 л



8-25 л

Баки для настенного и напольного монтажа

Flexcon Premium

Расширительные мембранные баки 8 - 25 л, 3 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул
				Ø	Н			
Flexcon Premium 35	35	1,5	TPO	396	435	¾" HP	5,3	16930

Перечень арматуры крепежных систем для обвязки и монтажа расширительных баков смотрите на стр. 182-185.



35 -80 л

Flexcon Premium

Расширительные мембранные баки 2 - 80 л, 6 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул
				Ø	Н			
Flexcon Premium 35	35	2,5	TPO	396	435	¾" HP	8,1	16956
Flexcon Premium 50	50	2,5	IIR	437	493	¾" HP	11,4	16960
Flexcon Premium 80	80	2,5	IIR	519	534	¾" HP	15,0	16964

Перечень арматуры крепежных систем для обвязки и монтажа расширительных баков смотрите на стр. 182-185.



35 -80 л