



FLAMCO

- Расширительные баки
- Предохранительная арматура



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:

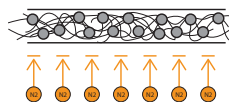


Обозначения:

- 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).

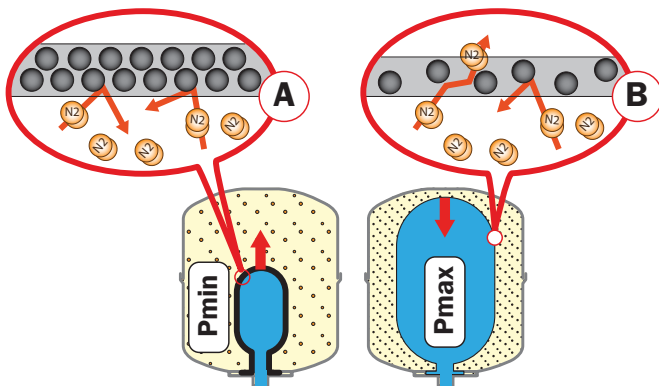
Расширительные мембранные баки от 2 до 80 л

для систем отопления, холодоснабжения /незаменяемая мембрана

Преимущества продукта

6

Дешевые РБ, мембрана «груша»

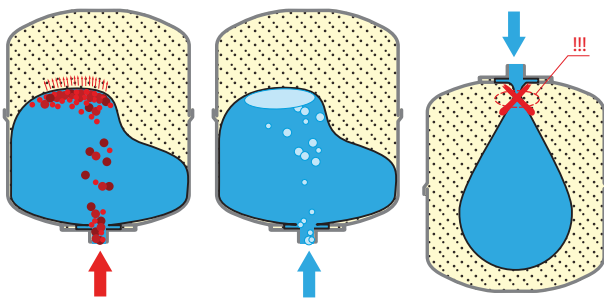


1. У обычных РБ, имеющих мембрану типа «груша», усиливается диффузия газа из газовой камеры при растяжении мембраны расширившимся теплоносителем.

А - состояние стенки не растянутой мембраны.

Б - состояние стенки растянутой мембраны.

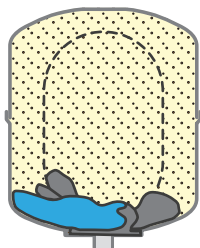
В результате система быстро завоздушивается, а расширительный бак необходимо часто подкачивать.



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

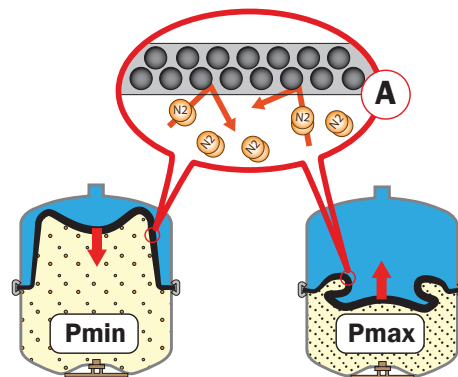
Если в РБ попадает воздух, то удалить его оттуда невероятно сложно.

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

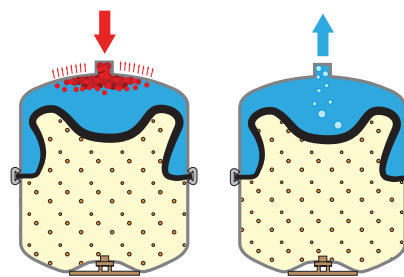


3. При опорожнении климатической системы с РБ, имеющим мембрану типа «груша», мембрана прижимается ко дну под давлением газа и сжимается. При длительном нахождении в таком состоянии мембрана может приклеиться к стенкам сосуда и/или сама к себе, что может привести к ее повреждению при повторном заполнении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

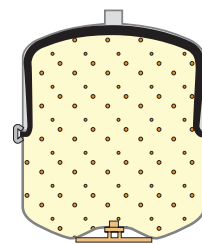
РБ Flexcon, мембрана «шляпа»



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	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon Premium 8	8	0,5	IIR	245	277	¾" HP	2,2	16913	41,03
Flexcon Premium 12	12	1,0	TPO	286	309	¾" HP	2,7	16915	42,26
Flexcon Premium 18	18	1,5	TPO	286	405	¾" HP	3,4	16918	43,11
Flexcon Premium 25	25	1,5	TPO	328	421	¾" HP	4,3	16924	54,84

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

Flexcon Premium

Расширительные мембранные баки 2 — 80 л, 6 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon Premium 2	2	2,5	IIR	216	144	¾" HP	1,7	16938	44,67
Flexcon Premium 4	4	2,5	IIR	216	192	¾" HP	2,1	16940	46,63
Flexcon Premium 8	8	2,5	IIR	245	277	¾" HP	3,2	16942	55,39
Flexcon Premium 12	12	2,5	TPO	286	309	¾" HP	4,5	16945	55,55
Flexcon Premium 18	18	2,5	TPO	286	405	¾" HP	4,7	16948	56,53
Flexcon Premium 25	25	2,5	TPO	328	421	¾" HP	5,8	16952	67,82

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

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	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon Premium 35	35	1,5	TPO	396	435	¾" HP	5,3	16930	81,87

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

Flexcon Premium

Расширительные мембранные баки 2 — 80 л, 6 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon Premium 35	35	2,5	TPO	396	435	¾" HP	8,1	16956	89,04
Flexcon Premium 50	50	2,5	IIR	437	493	¾" HP	11,4	16960	124,12
Flexcon Premium 80	80	2,5	IIR	519	534	¾" HP	15,0	16964	200,35

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

Расширительные мембранные баки от 2 до 100 л

для систем отопления, холодоснабжения/незаменяемая мембрана

Продукт

6



Компактные настенные расширительные мембранные баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя в системах отопления и холодоснабжения, и поддержания его давления в заданном диапазоне. Подходит для бытовых и коммерческих объектов.

Выполнен в соответствии со стандартом EN13831 («Расширительные баки со встроенной мембраной»).

Технические характеристики:

- Емкость: 2–100 л;
- Максимальное рабочее давление: 3 бар;
- Для систем с максимальной температурой: +120 °С, при длительной эксплуатации на мембране: +90 °С;
- 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, монтажное «ухо» для настенного монтажа.	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой эпоксидной краской красного цвета RAL 3002
Мембрана заменяемая	IRR (Бутил-каучук)/Бутадиен-каучук
Клапан газовый	Латунь
Обжимное кольцо (в баках до 80л)	Оцинкованная сталь.

Устройство бака Flexcon P:

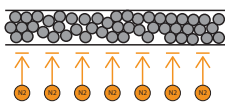


Обозначения:

- 1 - стальной корпус, толщина стенки которого подогнана 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 цельнотянутый, изготовленный при помощи специального пресса.
- 3 - Flexcon P, объемом 18 л-50 л: 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.
Flexcon P 50 л: полностью сварная конструкция, мембрана крепится внутри бака.
- 4 - заменяемая мембрана, выполненная в форме «шляпы», принимает объем теплоносителя за счет выгибания своей формы.
- 5 - заменяемый газовый клапан.
- 6 - подключение системы отопления расположено снизу корпуса бака.
- 7 - «ухо» для настенного монтажа бака.
- 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.

Примечание: 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.

Структура материалов мембраны:



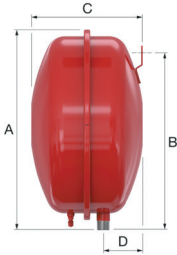
IIR:

Полимерный материал, устойчивый к механическим нагрузкам на изгиб, устойчив к растяжению. Имеет в 20 раз меньшую газопроницаемость, чем EPDM.

Расширительные мембранные баки от 2 до 50 л для систем отопления, холодоснабжения/незаменяемая мембрана

Flexcon P

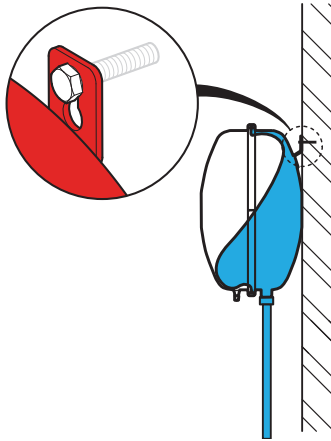
Расширительные мембранные баки 18 — 50 л, 3 бар



Тип	Емкость, [л]	Исх. давл. [бар]	Мембрана	Размеры, [мм]				Подкл.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				A	B	C	D				
Flexcon P 18	18	1,0	Бутил-каучук	387	365	226	80	¾" HP	5,7	13316	83,98
Flexcon P 25	25	1,0	Бутил-каучук	435	415	256	90	¾" HP	7,7	13326	95,68
Flexcon P 35	35	1,0	Бутил-каучук	435	450	333	110	¾" HP	8,9	13336	107,64
Flexcon P 50	50	1,5	Бутил-каучук	515	505	344	125	¾" HP	11,8	13357	150,02

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

Способ монтажа расширительных баков Flexcon P:



Расширительный бак **Flexcon P** монтируется непосредственно на вертикальной стене (крепится за монтажное «ухо»).
Выгода - не требуется дополнительный крепеж для настенного монтажа.

Продукт

6



Расширительные мембранные баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя в системах отопления и холодоснабжения, и поддержания его давления в заданном диапазоне. Подходит для бытовых и коммерческих объектов.

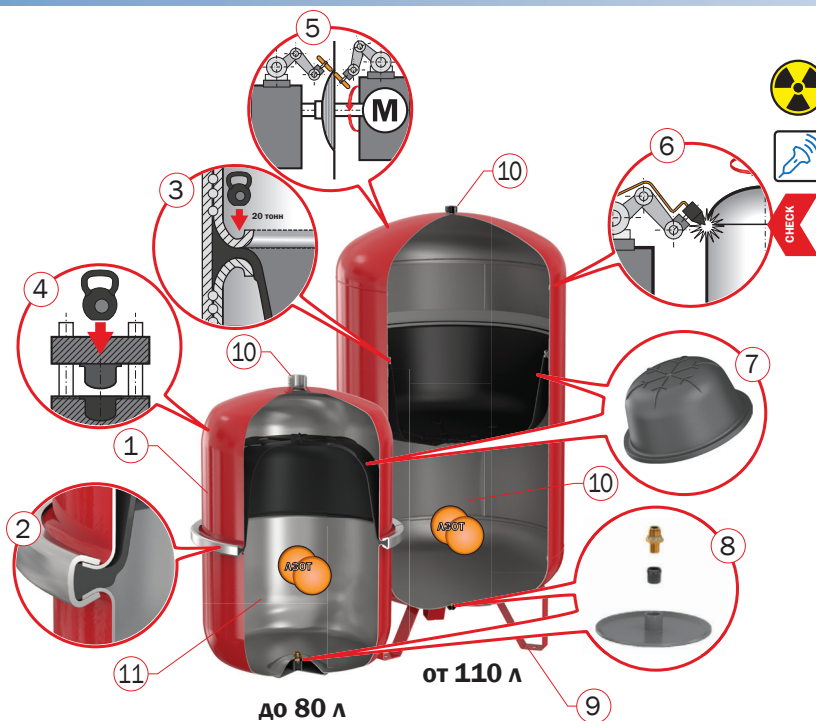
Технические характеристики:

- Емкость: 2–1000 л;
- Максимальное рабочее давление — 3/6/10 бар;
- Для систем с максимальной температурой: +120 °С, при длительной эксплуатации на мембране: +70 °С (Flexcon) +90 °С (Flexcon Top);
- 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	SBR (Flexcon)/IRR (Flexcon TOP)
Клапан газовый	Латунь
Обжимное кольцо (в баках до 80л)	Оцинкованная сталь.

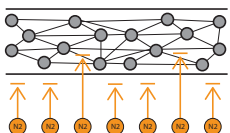
Устройство бака Flexcon/Flexcon TOP:



Обозначения:

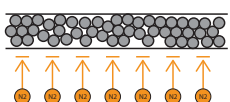
- 1 - стальной корпус, толщина стенки которого подбрана в соответствии с расчетом на прочность в соответствии с EU 2014/68/EC («Оборудование, работающее под давлением»). Толщина стенок корпуса предотвращает коррозию
- 2 - у баков до 80 л включительно мембрана и обе части корпуса соединяются снаружи внешним оцинкованным кольцом - это увеличивает срок эксплуатации бака, поскольку внутри нет элементов, об которые могла бы тереться мембрана.
- 3 - у баков от 110 л мембрана завальцована между приваренными металлическими пластинами под давлением 20 тонн.
- 4 - корпус баков до 80 л цельнотянутый, изготовленный при помощи специального пресса (небольшие диаметры).
- 5 - корпус баков от 110 л сварной, полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 6 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 7 - заменяемая мембрана, выполненная в форме «шляпы», принимает объем теплоносителя за счет выгибания своей формы.
- 8 - заменяемый газовый клапан. У баков до 80 л расположен в специальном углублении в корпусе, чтобы препятствовать механическому повреждению.
- 9 - баки от 110 л имеют стальной ножки внизу корпуса для напольной установки.
- 10 - подключение системы отопления расположено сверху бака.
- 11 - 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:



SBR:

Синтетический каучук, устойчивый к механическим нагрузкам на изгиб, хорошо растягивается и сжимается. Увеличенная толщина стенки мембраны и использование ее в форме исключают растяжение, позволяя очень долго удерживать газ внутри расширительного бака.



IIR:

Полимерный материал, устойчивый к механическим нагрузкам на изгиб, устойчив к растяжению. Имеет в 20 раз меньшую газопроницаемость, чем EPDM.

Примечание: 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.

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

Расширительные мембранные баки от 2 до 1000 л для систем отопления, холодоснабжения/незаменяемая мембрана

Баки для настенного монтажа

Flexcon / Flexcon Top

Расширительные мембранные баки 2 — 4 л, 3/6 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon 2	2	1	3	216	144	G 3/4" HP	1,5	13223	37,18
Flexcon 4	4	1	3	216	192	G 3/4" HP	1,8	13423	51,74

Flexcon / Flexcon Top

Расширительные мембранные баки 8 — 25 л, 3/6 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon 8	8	0,5	3	245	277	3/4" HP	2,2	26085	33,62
Flexcon 12	12	1,5	3	286	309	3/4" HP	2,7	26126	36,99
Flexcon 18	18	1,5	3	286	405	3/4" HP	3,7	26188	39,46
Flexcon 25	25	1,5	3	328	421	3/4" HP	4,5	26258	46,13

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

Баки для настенного и напольного монтажа

Flexcon / Flexcon Top

Расширительные мембранные баки 35 — 80 л, 3/6 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление, [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подкл.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon 50	50	1,5	6	437	493	3/4" HP	11,4	26507	87,47
Flexcon 80	80	2,0	6	519	534	1" HP	15,2	26804	120,84

Flexcon / Flexcon Top

Расширительные мембранные баки 110 — 1000 л, 6/10 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключение	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon 110	110	2,5	6	484	784	1" HP	19,1	16120	242,14
Flexcon 140	140	2,5	6	484	950	1" HP	20,1	16142	245,97
Flexcon 200	200	2,5	6	484	1300	1" HP	27,6	16209	325,46
Flexcon 300	300	2,5	6	600	1330	1" HP	44,1	16305	439,19
Flexcon 425	425	2,5	6	790	1180	1" HP	57,4	16425	619,50
Flexcon 600	600	2,5	6	790	1540	1" HP	70,1	16605	723,36
Flexcon 800	800	2,5	6	790	1888	1" HP	88,0	16805	1 046,12
Flexcon 1000	1000	2,5	6	790	2268	1" HP	101,4	16905	1 203,15
Flexcon Top 110	110	3,5	10	484	780	1" HP	27,3	16090	362,29
Flexcon Top 140	140	3,5	10	484	950	1" HP	31,6	16091	386,72
Flexcon Top 200	200	3,5	10	600	960	1" HP	35,4	16092	499,63
Flexcon Top 300	300	3,5	10	600	1330	1" HP	57,1	16093	559,97
Flexcon Top 425	425	3,5	10	790	1180	1" HP	84,9	16094	794,22
Flexcon Top 600	600	3,5	10	790	1540	1" HP	105,8	16096	964,61
Flexcon Top 800	800	3,5	10	790	1888	1" HP	133,7	16098	1 324,09
Flexcon Top 1000	1000	3,5	10	790	2268	1" HP	155,1	16099	1 611,73

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

Расширительные мембранные баки от 8 до 1000 л

для гелиосистем и систем отопления. Незаменяемая высокотемпературная мембрана

Продукт

6



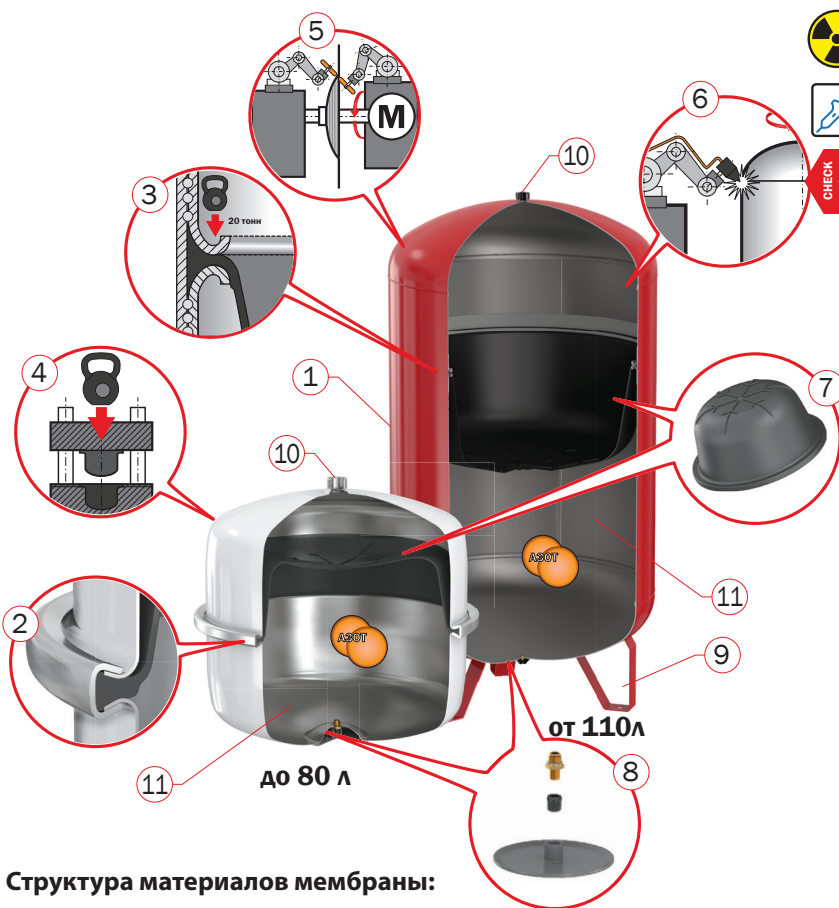
Расширительные мембранные баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя и поддержания давления в гелиосистемах и высокотемпературных системах отопления.

Технические характеристики:

- Емкость: 8–1000 л;
- Максимальное рабочее давление — 8/10 бар;
- Для систем с максимальной температурой: +120 °С,
- Максимальная рабочая температура на мембране: +110 °С;
- Минимально допустимая рабочая температура: -10 °С;
- Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Наименование	Материал
Корпус бака, ножки у баков для напольного монтажа	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой краской баков от 8 л до 80 л - белого цвета (RAL 9010), баков от 110 л до 1000 л - красного цвета (RAL 3002)
Мембрана незаменяемая	Бутил-каучук (IIR)
Клапан газовый	Латунь
Обжимное кольцо (в баках до 80л)	Оцинкованная сталь.

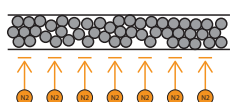
Устройство бака Flexcon SOLAR:



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 - 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.
- 3 - у баков от 110 л мембрана завальцована между приваренными металлическими пластинами под давлением 20 тонн.
- 4 - корпус баков до 80 л цельнотянутый, изготовленный при помощи специального пресса (небольшие диаметры).
- 5 - корпус баков от 110 л сварной, полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 6 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 7 - незаменяемая мембрана, выполненная в форме «шляпы», принимает объем теплоносителя за счет выгибания своей формы.
- 8 - заменяемый газовый клапан. У баков до 80 л расположен в специальном углублении в корпусе, чтобы препятствовать механическому повреждению.
- 9 - баки от 110 л имеют стальной ножки внизу корпуса для напольной установки.
- 10 - подключение системы отопления расположено сверху бака.
- 11 - 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:



IIR:
Полимерный материал, устойчивый к механическим нагрузкам на изгиб, устойчив к растяжению. Имеет в 20 раз меньшую газопроницаемость, чем EPDM.

Примечание: используемая в расширительных баках Flexcon Solar 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.

Расширительные мембранные баки от 8 до 1000 л

для гелиосистем и систем отопления. Незаменяемая высокотемпературная мембрана

Баки для настенного монтажа



8-25л



35-80л

Flexcon SOLAR

Расширительные мембранные баки 8–80 л, 8 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключение	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon Solar 8	8	2,5	8,0	245	280	3/4" HP	3,2	16060	47,93
Flexcon Solar 12	12	2,5	8,0	286	313	3/4" HP	4,3	16061	49,30
Flexcon Solar 18	18	2,5	8,0	328	306	3/4" HP	5,7	16062	51,12
Flexcon Solar 25	25	2,5	8,0	358	359	3/4" HP	7,3	16063	63,43
Flexcon Solar 35	35	2,5	8,0	396	416	3/4" HP	8,8	16064	79,52
Flexcon Solar 50	50	2,5	8,0	435	473	3/4" HP	11,2	16065	97,41
Flexcon Solar 80	80	2,5	8,0	519	540	1" HP	15,0	16066	133,79

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

Баки для напольного монтажа



110-1000л

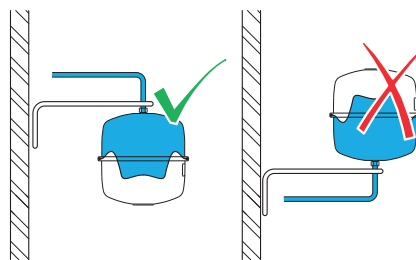
Flexcon SOLAR

Расширительные мембранные баки 110–1000 л, 10 бар

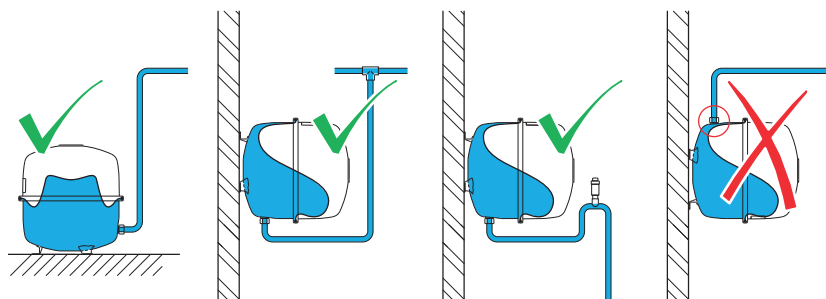
Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключение	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Flexcon Solar 110	110	3,0	10,0	484	784	1" HP	27,3	16067	396,46
Flexcon Solar 140	140	3,0	10,0	484	950	1" HP	31,6	16068	423,23
Flexcon Solar 200	200	3,0	10,0	600	960	1" HP	35,4	16069	545,10
Flexcon Solar 300	300	3,0	10,0	600	1330	1" HP	57,1	16070	610,88
Flexcon Solar 425	425	3,0	10,0	790	1180	1" HP	84,9	16071	868,82
Flexcon Solar 600	600	3,0	10,0	790	1540	1" HP	105,8	16072	989,04
Flexcon Solar 800	800	3,0	10,0	790	1888	1" HP	133,7	16073	1 361,42
Flexcon Solar 1000	1000	3,0	10,0	790	2268	1" HP	155,1	16074	1 541,50

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

Основные правила монтажа расширительных баков Flexcon



Расширительные баки Flexcon Solar 8-25 л монтируются подключением вверх непосредственно на трубопроводе или консоле.



Расширительные баки Flexcon 35-80 л подходят как для напольного, так и для настенного монтажа.

Расширительные мембранные баки от 100 до 8000 л для систем отопления и холодоснабжения. Заменяемая мембрана

Продукт

6



Расширительные мембранные баки с заменяемой мембраной предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя и поддержания давления в системах отопления и холодоснабжения.

Для больших промышленных и коммерческих систем, где требуется высокая ремонтпригодность или присутствуют затруднения с выносом/заносом старых/новых баков.

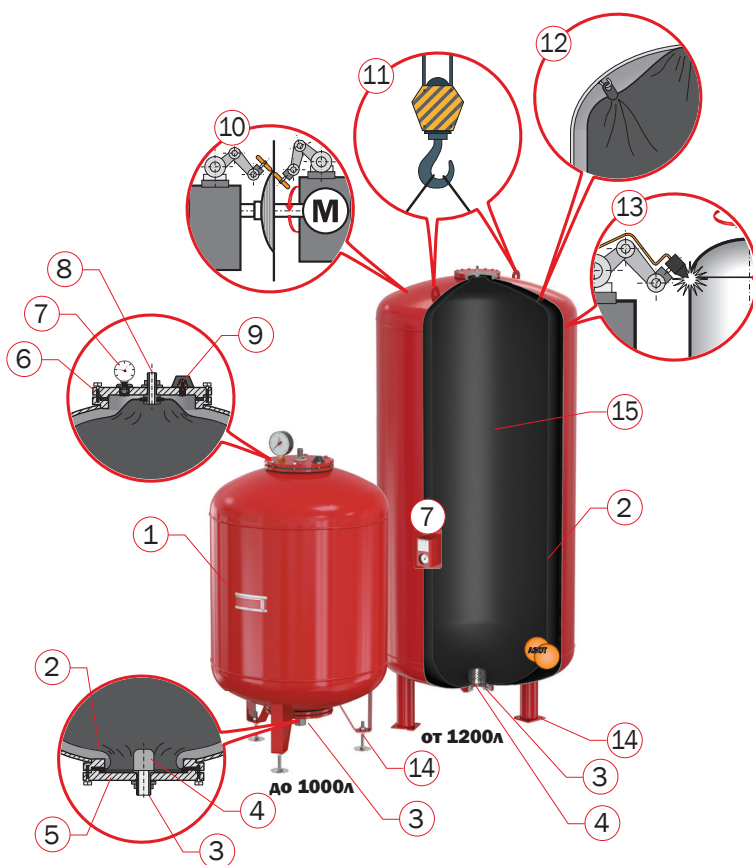
Технические характеристики:

- Емкость: 100–8000 л;
- Заменяемая мембрана;
- Ревизионный фланец;
- Максимальное рабочее давление — 6/10 бар (16 бар - спецзаказ);
- 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%.
- Гарантия на корпус бака - 5 лет, на мембрану - 3 года.

Спецификация материалов

Наименование	Материал
Корпус бака, ножки у баков для напольного монтажа	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой краской красного цвета RAL 3002
Мембрана заменяемая	EPDM/Бутил-каучук (IIR)
Клапан газовый	Латунь
Фланцы для замены мембраны и ревизии:	Углеродистая сталь

Устройство бака Flexcon M:



Обозначения:

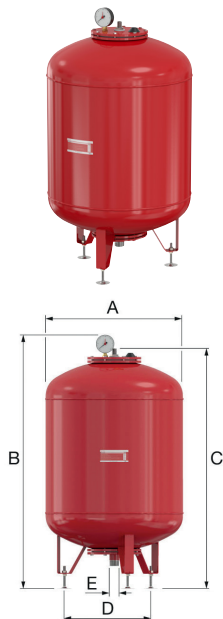
- 1 - стальной корпус, толщина стенки которого подобрана в соответствии с расчетом на прочность в соответствии с EU 2014/68/EC («Оборудование, работающее под давлением»). Толщина стенок корпуса предотвращает коррозию.
- 2 - сменная мембрана (100-1000 л из EPDM, 1200-8000 л - бутил каучук IIR).
- 3 - подключение к гидравлическому тракту климатической системы (1 1/4" HP под НГ - до 1000 л, фланцевое подключение: Ду 40мм -> 1200л -1600 л; Ду 50 мм -> 2000 л; Ду 65 -> 2800л -5200 л; Ду 100мм -> 6700л - 8000 л).
- 4 - стальная перфорированная пластина, которая защищает мембрану от повреждений при транспортировке, хранении и заполнении бака теплоносителем.
- 5 - нижний ревизионный фланец.
- 6 - верхний ревизионный фланец.
- 7 - манометр (показывает текущее давление в газовой камере). У баков 1200-8000 л в этом же месте расположен заменяемый газовый клапан.
- 8 - болт, которым крепится верхняя часть мембраны. У баков 1200-8000л в болте имеется сквозное отверстие для спуска воздуха (подключение для установки автоматического воздухоотводчика HP 1/2").
- 9 - только для баков 100-1000 л: заменяемый газовый клапан для проверки давления в газовой камере расширительного бака, и подкачивания/спуска газа.
- 10 - полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 11 - «уши» для удобства погрузочно-разгрузочных работ.
- 12 - внутренние крюки, за которые крепится верхняя часть мембраны. Снимают воздействие весовой нагрузки с верхней горловины мембраны.
- 13 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 14 - ножки для напольной установки (у баков до 1000 л - регулируемые по высоте).
- 15 - 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.

Расширительные мембранные баки от 100 до 8000 л

для систем отопления и холодоснабжения. Заменяемая мембрана

Flexcon M

Расширительные мембранные баки, 100 – 8000 литров, 6 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Pраб, [бар]	Размеры, [мм]				Подключ.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				A	B	C	Ø D				
Flexcon M 100	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G1 ¼" HP	23	22000	672,45
Flexcon M 200	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G1 ¼" HP	30	22001	781,66
Flexcon M 300	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G1 ¼" HP	41	22002	933,35
Flexcon M 400	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G1 ¼" HP	55	22003	1 100,92
Flexcon M 500	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G1 ¼" HP	61	22004	1 144,54
Flexcon M 600	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G1 ¼" HP	68	22005	1 205,67
Flexcon M 800	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G1 ¼" HP	93	22006	1 480,19
Flexcon M 1000	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G1 ¼" HP	105	22007	1 516,98
Flexcon M 1200	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Ду 40 мм*	285	22108	3 485,85
Flexcon M 1600	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Ду 40 мм*	340	22109	4 001,14
Flexcon M 2000	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Ду 50 мм*	425	22110	4 722,55
Flexcon M 2800	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Ду 65 мм*	510	22118	5 721,29
Flexcon M 3500	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Ду 65 мм*	620	22111	5 556,99

* - фланцевое подключение, направленное вниз. Для монтажа необходим переходной адаптер «фланец- резьба».

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

Flexcon M

Расширительные мембранные баки 100 – 8000 литров, 10 бар



Тип	Емкость, [л]	Исходное давление [бар]	Pраб, [бар]	Размеры, [мм]				Подключ.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				A	B	C	Ø D				
Flexcon M 100	100	6,0	10,0	484	958	928	360	G1 ¼" HP	33	22010	889,48
Flexcon M 200	200	6,0	10,0	600	1132	1106	360	G1 ¼" HP	46	22011	1 135,34
Flexcon M 300	300	6,0	10,0	600	1505	1475	450	G1 ¼" HP	60	22012	1 459,71
Flexcon M 400	400	6,0	10,0	790	1348	1318	610	G1 ¼" HP	84	22013	1 342,79
Flexcon M 600	600	6,0	10,0	790	1708	1678	610	G1 ¼" HP	106	22014	1 442,80
Flexcon M 800	800	6,0	10,0	790	2055	2025	610	G1 ¼" HP	145	22015	1 931,95
Flexcon M 1000	1000	6,0	10,0	790	2404	2374	610	G1 ¼" HP	167	22016	1 996,69
Flexcon M 1200	1200	6,0	10,0	1000	-	1940	850	Ду 40 мм*	410	22148	4 504,49
Flexcon M 1600	1600	6,0	10,0	1000	-	2440	850	Ду 40 мм*	485	22149	4 819,64
Flexcon M 2000	2000	6,0	10,0	1200	-	2180	1050	Ду 50 мм*	600	22150	6 224,88
Flexcon M 2800	2800	6,0	10,0	1200	-	2780	1050	Ду 65 мм*	725	22158	6 861,91
Flexcon M 3500	3500	6,0	10,0	1200	-	3580	1050	Ду 65 мм*	900	22151	8 550,44
Flexcon M 5200	5200	6,0	10,0	1500	-	3600	1142	Ду 65 мм*	1330	22152	14 824,86
Flexcon M 6700	6700	6,0	10,0	1500	-	4480	1142	DN 100**	1690	22153	16 570,40
Flexcon M 8000	8000	6,0	10,0	1500	-	5090	1142	DN 100**	2140	22154	18 635,32

* - фланцевое подключение, направленное вниз. Для монтажа необходим переходной адаптер «фланец- резьба».

** - фланцевое подключение с отводом.

Запасные части и аксессуары для расширительных баков Flexcon M 1200-8000 л

Адаптер «фланец-резьба» с фланцем PN 16 и сливным краном



Емкость бака, [л]	Подключение	Размер фланца PN 16	Длина, [мм]	Артикул	Цена, евро/ед.
1200 — 1600	G 1 ½" HP	DN 40	470	23796	289,75
2000	G 2" HP	DN 50	560	23797	300,24
2800 — 5200	G 2 ½" HP	DN 65	560	23798	327,74



Автоматический воздухоотводчик Flexvent Super для баков Flexcon M (от 1200 л)

Тип	Размеры, [мм]		Подключение	Артикул	Цена, евро/ед.
	Ø	H			
Flexvent Super ½"	73	119	G ½" BP	28520	41,44

Промежуточные охлаждающие емкости от 50 до 2000л для высокотемпературных систем отопления и геосистем

Продукт

6



Промежуточные охлаждающие емкости предназначены для охлаждения поступающего из климатической системы теплоносителя до безопасных температур для мембраны расширительного бака.

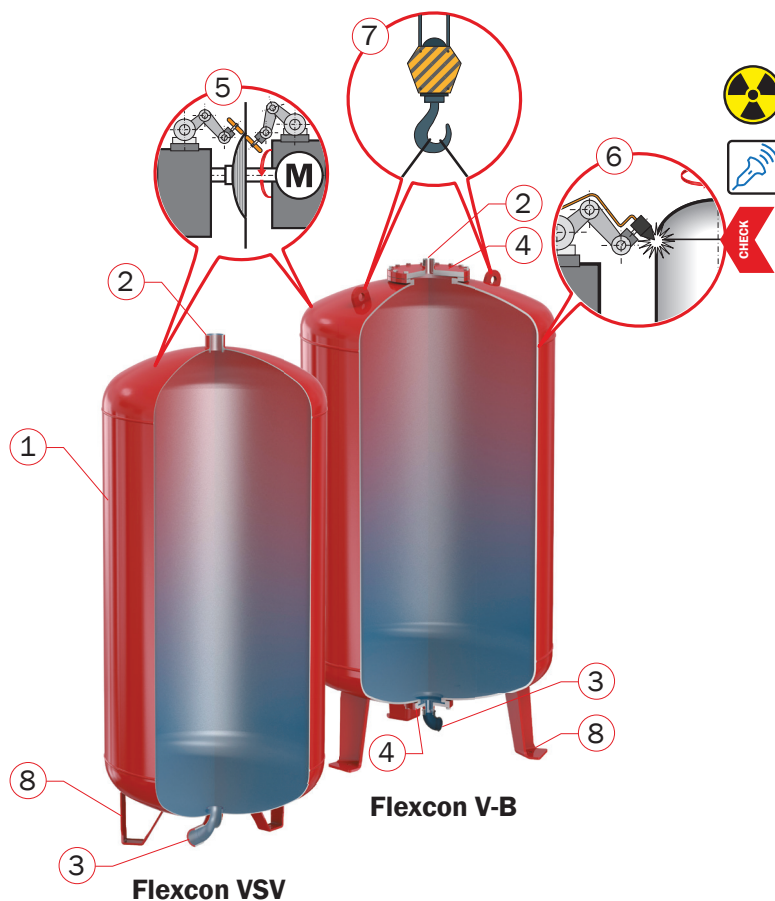
Промежуточная охлаждающая емкость устанавливается между системой и расширительным баком, заполнена охлажденным до температуры помещения теплоносителем. При разогреве системы, горячий теплоноситель поступает в промежуточную емкость сверху, а в основной расширительный бак поступает охлажденный теплоноситель снизу. Температура поступающего в расширительный бак теплоносителя безопасна для его мембраны.

Технические характеристики:

- Емкость: 50–2000 л;
- Максимальное рабочее давление — 6/10 бар;
- Максимальная температура теплоносителя : +110 °C/+160°C.

Наименование	Материал
Корпус бака, ножки у баков для напольного монтажа	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой краской красного цвета (RAL 3002)
Фланцы для чистки и ревизии с резьбовыми ниппелями (только для Flexcon V-B):	Углеродистая сталь.

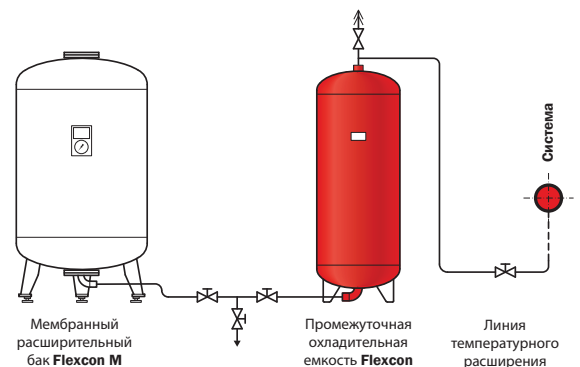
Устройство баков Flexcon VSV/V-B:



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 - подключение со стороны климатической системы.
- 3 - подключение со стороны расширительного бака.
- 4 - только для **Flexcon V-B**: фланец чистки и ревизии.
- 5 - полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 6 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 7 - только для **Flexcon V-B**: «уши» для удобства погрузочно-разгрузочных работ.
- 8 - ножки для напольной установки.

Место установки в системе:



Промежуточные охлаждающие емкости от 50 до 2000 л

для высокотемпературных систем отопления и геосистем

Flexcon V-B

Промежуточные охлаждающие емкости 50-2000 л, PN 10 бар, T_{max}=160°C.



Тип	Емкость, [л]	Размеры, [мм]		Подключение		Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
		Ø	Н	Расш. бак	Система			
Flexcon V-B 50	50	450	640	G 1 1/4" BP	1 1/4" HP	62.	22730	965,08
Flexcon V-B 180	180	550	1235	G 1 1/4" BP	1 1/4" HP	133.	22731	982,77
Flexcon V-B 300	300	550	1735	G 1 1/4" BP	1 1/4" HP	182.	22729	1 816,28
Flexcon V-B 400	400	750	1470	G 1 1/4" BP	1 1/4" HP	255.	22732	1 863,61
Flexcon V-B 600	600	750	1860	G 1 1/4" BP	1 1/4" HP	293.	22733	1 964,05
Flexcon V-B 800	800	750	2250	G 1 1/4" BP	1 1/2" HP	344.	22734	2 685,91
Flexcon V-B 1000	1000	750	2750	G 1 1/4" BP	1 1/2" HP	409.	22735	2 749,45
Flexcon V-B 1200	1200	1000	2200	G 1 1/4" BP	1 1/2" HP	520.	22736	3 867,49
Flexcon V-B 1600	1600	1000	2700	G 1 1/4" BP	1 1/2" HP	605.	22737	5 464,22
Flexcon V-B 2000	2000	1200	2435	G 2" BP	2" HP	675.	22738	5 869,83

Flexcon VSV

Промежуточные охлаждающие емкости 100-1000 л, PN 6 бар, T_{max}=110°C.



Тип	Емкость, [л]	Размеры, [мм]		Подключение		Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
		Ø	Н	Расш. бак	Система			
Flexcon VSV 100	100	484	794	1 1/2" BP	1 1/2" BP	26,5	23386	254,98
Flexcon VSV 200	200	484	1304	1 1/2" BP	1 1/2" BP	28,8	23380	321,98
Flexcon VSV 350	350	484	2124	1 1/2" BP	1 1/2" BP	55,0	23381	494,65
Flexcon VSV 500	500	600	2025	2" BP	2" BP	64,0	23382	570,76
Flexcon VSV 750	750	790	1904	2" BP	2" BP	96,0	23383	782,17
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	2" BP	2" BP	114	23384	929,04

Flexcon VSV

Промежуточные охлаждающие емкости 100-1000 л, PN 10 бар, T_{max}=110°C.



Тип	Емкость, [л]	Размеры, [мм]		Подключение		Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
		Ø	Н	Расш. бак	Система			
Flexcon VSV 100	100	484	794	1 1/2" BP	1 1/2" BP	31,0	23306	372,80
Flexcon VSV 200	200	484	1304	1 1/2" BP	1 1/2" BP	51,0	23300	444,35
Flexcon VSV 350	350	484	2124	1 1/2" BP	1 1/2" BP	80,0	23301	626,43
Flexcon VSV 500	500	600	2025	2" BP	2" BP	96,0	23302	699,87
Flexcon VSV 750	750	790	1904	2" BP	2" BP	142,0	23303	1 023,72
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	2" BP	2" BP	172,0	23304	1 243,75

Аксессуары для монтажа расширительных баков для систем отопления и холодоснабжения

6



Flexfast 3/4"

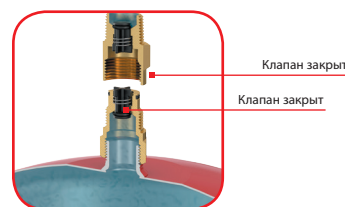
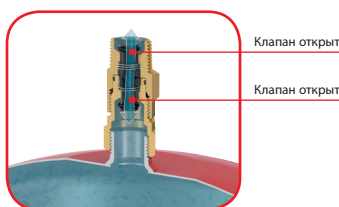
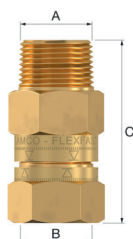
Компактный сервисный вентиль для отключения/подключения расширительного бака РБ 2-25 л (висящего вертикально) от климатической системы. Позволяет быстро проверить давление газа в баке, подкачать его или заменить на новый.

Тип	P _{раб} , [бар]	t° _{min} [°C]	t° _{max} [°C]	Подключение		Размеры, [мм]	Артикул	Цена, евро/ед.
				A	B			
Flexfast 3/4"	10	- 10	90	HP 3/4"	G 3/4" BP	68	27920	11,73

Примечание: Вентиль состоит из 2-х вкрученных в друг друга муфт, в каждой из которых установлен запирающий обратный клапан. В исходном состоянии, когда муфты скручены, оба запирающих клапана концевиками давят друг на друга в сторону отпирания каждого, и тракт РБ соединяется с трактом климатической системы (теплоноситель может входить/выходить в/из РБ).

При разъединении муфт друг от друга, обратные клапаны в муфтах закрываются, отсекая вытекание теплоносителя из системы и из РБ. Это позволяет быстро отделить бак от системы для проверки, обслуживания и замены. Сброс остаточного давления из отсоединенного бака осуществляется нажатием на концевик муфты.

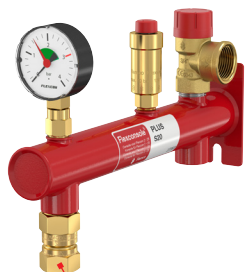
Для подключения РБ обратно к системе, достаточно просто соединить муфты между собой.



Flexconsole Plus

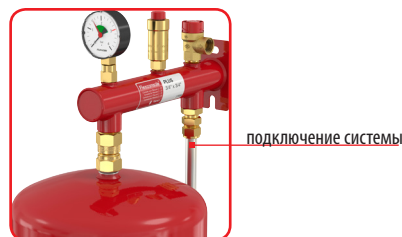
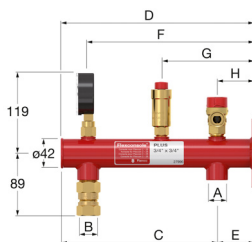
Настенная консоль для монтажа на стене расширительных баков РБ 2-25 л, имеющая в своем составе следующие приборы безопасности:

- с манометр, 0-4бар.
- автоматический воздухоотводчик Flexvent 1/2",
- предохранительный клапан Prescor,
- быстроразъемная муфта Flexfast (арт. 27920).



муфта Flexfast

Тип	Предохр. клапан, [бар]	Q _{max} , [кВт]	Соединение				Размеры, [мм]				Артикул	Цена, евро/ед.
			A	B	C	D	E	F	G	H		
Flexconsole Plus S 20	2,5	90	BP 3/4"	BP 3/4"	255	305	50	266	130	50	27993	64,94
Flexconsole Plus, с муфтой Flexfast*	3,0	100	BP 3/4"	BP 3/4"	234	275	41	236	130	50	27996	59,05
Flexconsole Plus, без муфты Flexfast	3,0	100	BP 3/4"	BP 3/4"	225	275	41	236	130	50	27988	55,02



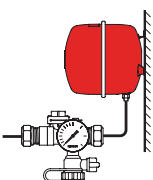
Примечание:

Расширительный бак Flexcon устанавливается на консоли вертикально, резьбовое подключение к системе BP 3/4".

Flexcon Connection Group 1/2"

PN 6 bar, T_{max}=120°C.

Компактный вентиль для подключения/отключения расширительного бака РБ от системы отопления с целью его проверки, подкачки, замены. Рукоятка вентиля заблокирована от несанкционированного использования запломбированным тросиком. Имеет отдельный кран для слива/заполнения, а также манометр 0-6 бар.



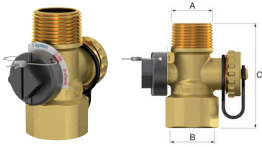
Тип	Подключение	Артикул	Цена, евро/ед.
Flexcon Connection Group 1/2"	Ду 15 мм (обжимная цанга) или 1/2" HP	27290	40,82

Аксессуары для монтажа расширительных баков для систем отопления и холодоснабжения

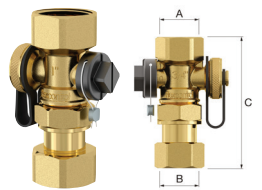
FlexControl

PN 10 bar, Tmax=120°C.

Компактный вентиль для подключения/отключения расширительного бака РБ от системы отопления с целью его проверки, подкачки, замены. Рукоятка вентиля заблокирована от несанкционированного использования запломбированным тросиком.



FlexControl 3/4" M



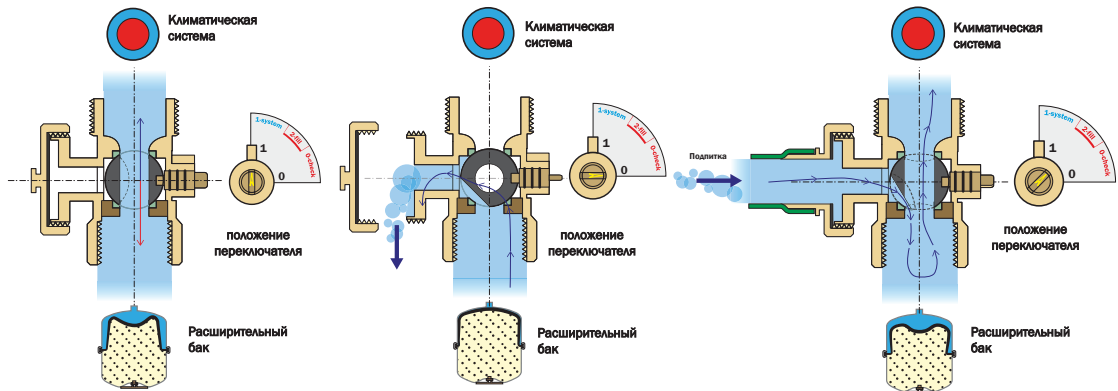
FlexControl 3/4" и 1"

Тип	Бак Flexcon / Flexcon Top/ Flexcon Premium	Подключ.		Размеры, [мм] С	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
		А система	В Р.бак				
FlexControl 3/4" M	8 – 50 л	НР 3/4"	3/4" НР	60	0,24	28925	23,99
FlexControl 3/4"	2 – 50 л	ВР 3/4"	3/4" ВР	92	0,31	28920	22,78
FlexControl 1"	80 – 1000 л	ВР 1"	1" ВР	100	0,36	22390	27,29

Примечания:

- 1) Flexcontrol 3/4" M имеет указатель положения переключателя, но накручивается на РБ всем корпусом (не имеет «американки».
- 2) Flexcontrol 3/4" и 1" подключаются к РБ посредством «американки», не имеют шкалы положения переключателя.
- 3) Все подключения предназначены для подключения через «паковку».

Примеры работы вентиля Flexcontrol 3/4" M в разных положениях переключателя



Положение "1": Рабочий режим.

РБ подключен к климатической системе и работает на прием/выдачу теплоносителя.

Положение "0": Режим проверки и замены.

РБ отключен от климатической системы, теплоноситель с остаточным давлением сливается через дренажный патрубок. Можно проверить давление в мембране РБ, подкачать, или полностью заменить бак.

Положение 45 град между "1" и "0": Режим подпитки.

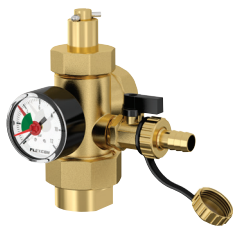
РБ частично соединен с климатической системой и дренажным патрубком. Можно подкачать теплоноситель в систему.

Flexcon Connection Group 1" (с манометром)

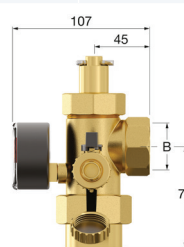
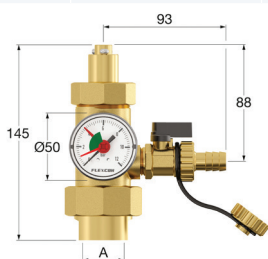
PN 10 bar, Tmax=120°C.

Компактный вентиль для подключения/отключения расширительного бака РБ от системы отопления с целью его проверки, подкачки, замены. Переключатель режимов спрятан от несанкционированного переключения. Подключение к РБ через «американку».

В комплект поставки входят вентиль Flexcon, кран для подпитки / дренажа со штуцером для шланга и манометр (0 – 12 бар).



Тип	Бак Flexcon / Flexcon Top/ Flexcon Premium	Соединение		Манометр	Артикул	Цена, евро/ед.
		А Р.бак	В система			
Соединительная группа Flexcon 1"	80 – 1000 л	1" ВР	1" ВР	Да (0 – 12 бар)	27293	95,12



Аксессуары для монтажа расширительных баков

для систем отопления и холодоснабжения

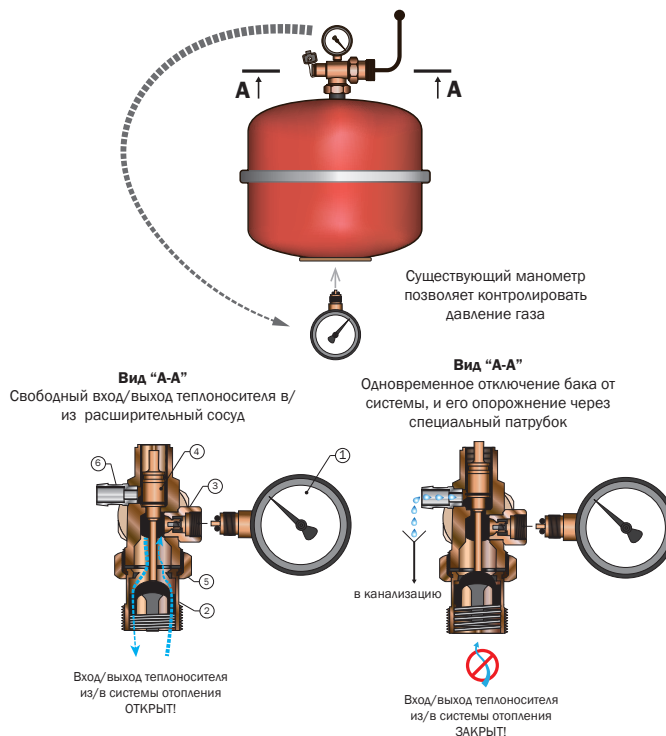
MM Cap valve 3/4" & 1"

PN 3 bar, Tmax=110°C.

Компактный вентиль для подключения/отключения расширительного бака РБ от системы отопления с целью его проверки, подкачки, замены. Для отсечения РБ от системы и одновременного его опорожнения через сливной патрубок, необходимо выкрутить секретный запломбированный шпindel. По стороне подключения к РБ вентиль имеет 2 резьбы - ВР 3/4" и ВР 1", расположенные друг над другом. Вентиль накручивается на патрубок РБ всем корпусом (не имеет «американки»). В комплект поставки входят вентиль MM Cap valve, ключ для откручивания секретного шпindеля, силиконовая трубочка L=150мм для подключения к сливному патрубку и манометр (0 – 4 бар).



Тип	Бак Flexcon / Flexcon Top / Flexcon Premium	Соединение		Манометр	Артикул	Цена, евро/ед.
		А Р. бак	В система			
MM Cap valve 3/4" & 1"	2 – 1000 л	3/4" ВР 1" ВР	1" НР	Да (0 – 4 бар)	69088	76,59



Группа подключения расширительного бака

Позволяет быстро смонтировать на стене небольшой расширительный бак диаметром до 440 мм (от 2л до 25л). В комплект входит гибкий шланг Ду 20 мм (длиной 700 мм) (для отопления - в оцинкованной оплётке; для гелиосистемы - нержавеющая гофротрубка), угловой кронштейн 250 мм, быстроразъемный вентиль Flexfast 3/4" для подключения РБ (позволяет быстро снять бак без его опорожнения и слива системы отопления), комплект дюбелей.

Подключение к системе НГ 3/4".



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Группа подключения расширительного бака 2-25 л (отопление: Flexcon, -TOP, -Premium)	66326.11	45,07
Группа подключения расширительного бака 2-25 л (гелиосистема: Flexcon Solar)	66326.13	43,45

Аксессуары для монтажа расширительных баков для систем отопления и холодоснабжения



MB2

MB2 / MB3

Крепление для настенного монтажа баков Flexcon, -TOP, -Premium объемом от 2 л до 25 л (бак размещается вертикально и крепится за внешнее оцинкованное кольцо).

Консоль MB 3 имеет дополнительную пружину и пластиковый зажим, которые позволяют осуществить предварительную фиксацию бака до затяжки фиксирующих болтов.

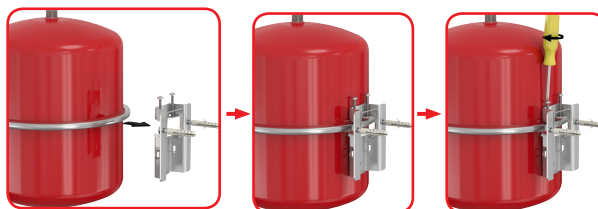
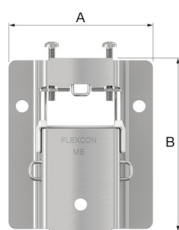
Консоль MB 2 поставляется без пружины и пластикового зажима, и до затяжки фиксирующих болтов расширительный бак необходимо придерживать рукой (он выпадает).

В комплект поставки с консолями идут два дюбеля Ø 8 мм и два болта Ø 6 мм с шестигранной головкой (ключ 10мм) для крепления консоли на стене.



MB3

Тип	Материал	Размеры, [мм]			Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C		
Крепление для вертикальной стены MB 2	Оцинкованная сталь DC01 A-m	94	113	26	27913	3,30
Крепление для вертикальной стены MB 3	Оцинкованная сталь DC01 A-m	94	113	26	27903	4,05



Пример монтажа РБ на монтажной консоли



Ручка для переноски РБ

Рукоятка для удобства ручной транспортировки расширительных баков Flexcon/Airfix 2-25 л с подключением 3/4", расположенным сверху бака.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Ручка для переноски РБ 2-25л	27902	14,98



Ключ для затягивания/откручивания РБ

Ключ для удобного и надежного монтажа/демонтажа расширительных баков Flexcon/Airfix 2-25 л с внешним оцинкованным кольцом.

Ключ позволяет зацепиться за оцинкованное кольцо и обеспечивает большой рычаг для создания крутящего момента при затягивании/откручивании РБ бака.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Ключ для затягивания/откручивания РБ 2-25л	27925	26,16

Электронный газовый манометр

Электронный газовый манометр для проверки давления предзакачки в газовой камере всех расширительных сосудов, диапазон измерения 0,15 - 7,0 бар.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Электронный газовый манометр (0,15 - 7,0 бар)	27907	15,41



Аксессуары для монтажа расширительных баков для систем отопления и холодоснабжения

6



Угловой удлинитель газового клапана

Удлинитель с отводом на 90° для газового клапана баков Flexcon 110 - 1000 л.

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Угловой удлинитель газового клапана (90°)	27952	22,47

Примечание: Расширительные баки Flexcon 110 -1000 л устанавливаются на пол, газовым клапаном вниз (расположен по центру нижней полусферы). Данный удлинитель предназначен повышения удобства доступа к газовому клапану.

Сливная емкость Flexcon



Гибкая емкость для приема сливаемого теплоносителя, выполненная из мембраны бака Flexcon (SBR - каучук). Объем емкости - 4л, Dнар=280мм, H=125 мм, Tmax=70°C.

Имеет крюк для удобной переноски и хранения.

Сливная емкость Flexcon, 4л.	27958	12,53
------------------------------	-------	-------

Примечание: Данная емкость будет полезна любому инсталлятору из-за ее гибкости - ее можно деформировать для приема сливов в труднодоступных местах. Также ее легко мыть от отложений, поскольку она легко выворачивается наизнанку.



Расширительные мембранные баки

для систем питьевого водоснабжения 8 – 80 л, 10 бар, с проточной функцией

Продукт



Расширительные мембранные баки Airfix A / Airfix D предназначены для компенсации температурного расширения и поддержания давления в системах санитарного и питьевого водоснабжения — для предотвращения срабатывания предохранительного клапана на группе безопасности (продлевает срок ее службы), сберегает чистую воду от нецелевых потерь в процессе ее нагрева, демпфирует гидравлические удары, сглаживает пиковые разборы горячей воды.

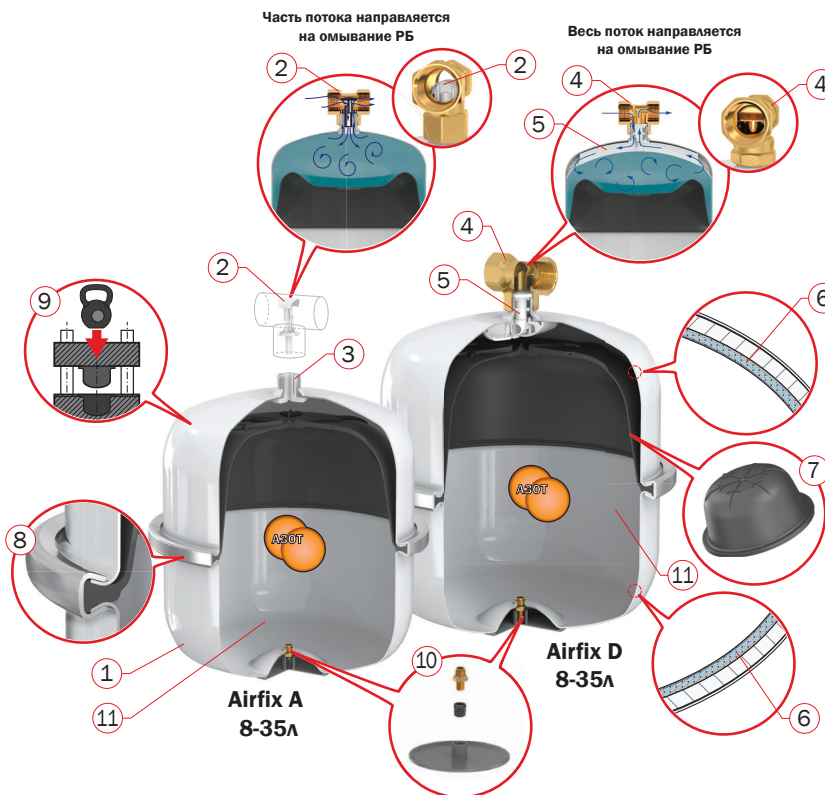
Соответствуют следующим нормативам и стандартам чистой питьевой воды: **DVGW, WRAS (65 °C), ACS, PZH, KIWA.**

Технические характеристики:

- Емкость: 8 – 80 л;
- Максимальное рабочее давление — 8/10 бар;
- Для систем с максимальной температурой: +120 °C,
- Максимальная рабочая температура на мембране: +70 °C;
- Минимально допустимая рабочая температура: +1 °C;
- Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Наименование	Материал
Корпус бака, "монтажное ухо" у баков 35 л - 80 л.	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой краской баков от 8 л до 80 л - белого цвета (RAL 9010).
Мембрана заменяемая	Бутил-каучук (IIR)
Клапан газовый	Латунь
Обжимное кольцо (в баках до 80л)	Оцинкованная сталь.

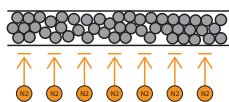
Устройство бака Airfix A и Airfix D:



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»).
- 2 - баки Airfix A поставляются с «делителем потока», который вставляется в тройник Ду 20 мм (от стороннего производителя), и, при отборе потребителями горячей воды, направляет часть потока на промывание внутренней части расширительного бака. Прошедшая через РБ вода, возвращается в общий поток позади «делителя потока». Движение воды через бак обеспечивает динамическая разница давлений до и после «делителя потока».
- 3 - баки Airfix A имеют коаксиальный патрубок для подключения к системе водопровода (подключение НР 3/4"): он разделяет входящий и выходящий на промывку бака потоки, не давая воде «сократить путь» до попадания в водяной тракт РБ.
- 4 - баки Airfix D поставляются в комплекте со специальным тройником (НР 3/4"), который все 100% потока холодной воды направляет на промывку бака. Это ускоряет полную промывку бака.
- 5 - баки Airfix D имеют коаксиальное подключение (НР 3/4"), которое внутри бака разводит входящий и выходящий потоки воды по разные стороны бака. Это обеспечивает качественное промывание санитарного тракта.
- 6 - вся внутренняя поверхность бака покрыта специальной эмалью, которая предотвращает стенку бака от коррозии, и гарантирует неизменное качество санитарно-питьевой воды (в соотв. с DWGW, KIWA и пр.)
- 7 - заменяемая мембрана из бутил-каучука, выполненная в форме «шляпы», принимает объем теплоносителя за счет выгибания своей формы. Гарантирует неизменное качество санитарно-питьевой воды (в соотв. с DWGW, KIWA и пр.)
- 8 - 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.
- 9 - корпус баков до 80 л цельнотянутый, изготовленный при помощи специального пресса (небольшие диаметры).
- 10 - заменяемый газовый клапан. У баков до 80 л расположен в специальном углублении в корпусе, чтобы препятствовать механическому повреждению.
- 11 - 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:



IIR:
Полимерный материал, устойчивый к механическим нагрузкам на изгиб, устойчив к растяжению. Имеет в 20 раз меньшую газопроницаемость, чем EPDM.

Airfix A/D

Расширительные мембранные баки

для систем санитарного и питьевого водоснабжения 8 – 80 л, 10 бар, с проточной функцией

6



Airfix A

Расширительные мембранные баки 8 – 25 л, 10 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление, [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключ.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Airfix A 8	8	4	10	245	301	НР ¾"	3,2	24259	43,91
Airfix A 12	12	4	10	286	334	НР ¾"	4,3	24349	50,89
Airfix A 18	18	4	10	328	325	НР ¾"	4,9	24459	57,44
Airfix A 25	25	4	10	358	378	НР ¾"	6,6	24559	72,88



Airfix A

Расширительные мембранные баки 35 – 80 л, 10 бар (с ушком для подвеса)

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление, [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключ.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Airfix A 35	35	4	8	396	437	R ¾"	8,1	24659	94,70
Airfix A 50	50	4	8	437	473	R ¾"	11,2	24749	118,86
Airfix A 80	80	4	8	519	540	R ¾"	15,0	24809	173,53



Airfix D

Расширительные мембранные баки 8 – 35 л, 10 бар

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление, [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключ.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Airfix D 8	8	4	10	245	301	R ¾"	3,2	14259	52,23
Airfix D 12	12	4	10	286	334	R ¾"	4,3	14349	59,41
Airfix D 18	18	4	10	328	325	R ¾"	4,9	14459	66,04
Airfix D 25	25	4	10	358	378	R ¾"	6,6	14559	81,73



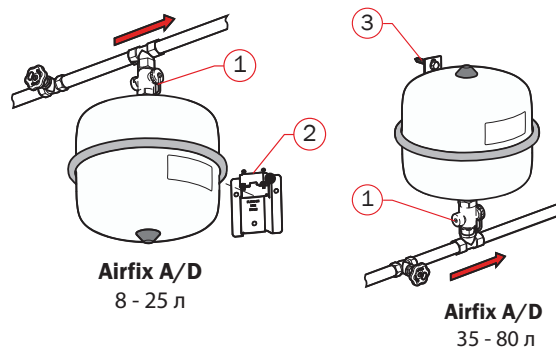
Airfix D

Расширительные мембранные баки 35 л, 8 бар (с ушком для подвеса)

Тип	Емкость, [л]	Исходное давление, [бар]	Рраб, [бар]	Размеры, [мм]		Подключ.	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н				
Airfix D 35	35	4	8	396	437	R ¾"	8,1	14659	104,25

Примечание: Бак Airfix D с тройником создают сопротивление протекающему потоку на величину 0,2 бар при расходе 0,75 л/сек.

Способ монтажа баков Airfix A/D к холодному водопроводу (на входе в бак ГВС).



Обозначения:

- 1 - компактный вентиль AirfixControl 3/4" для подключения/отключения/опорожнения баков Airfix A/D с коаксиальным разделением потоков внутри.
- 2 - крепление для настенного монтажа MB2.
- 3 - «ушко» для подвеса на стене баков Airfix A/D 35 - 80 л.

Внимание:

Расширительные баки РБ необходимо монтировать только по линии холодной санитарной воды, перед входом в бак ГВС. Монтаж РБ на трубопроводе горячей воды на выходе из бака ГВС запрещен: наличие теплой воды в расширительном баке провоцирует размножение патогенной биологической среды в санитарной воде.

Запасные части и аксессуары для расширительных баков



MB2

MB2 / MB3

Крепление для настенного монтажа баков Airfix A и Airfix D объемом от 2 л до 25 л (бак размещается вертикально и крепится за внешнее оцинкованное кольцо).

Консоль MB 3 имеет дополнительную пружину и пластиковый зажим, которые позволяют осуществить предварительную фиксацию бака до затяжки фиксирующих болтов. Для монтажа баков Airfix A/D объемом 12-25л из консоли MB3 необходимо демонтировать пластиковый зажим.

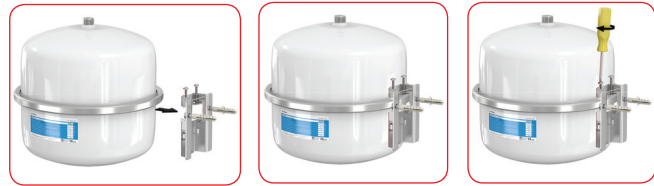
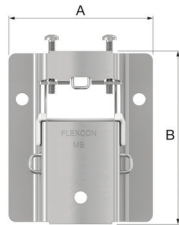
Консоль MB 2 поставляется без пружины и пластикового зажима, и до затяжки фиксирующих болтов расширительный бак необходимо придерживать рукой (он выпадает).

В комплект поставки с консолями идут два дюбеля Ø 8 мм и два болта Ø 6 мм с шестигранной головкой (ключ 10 мм) для крепления консоли на стене.



MB3

Тип	Материал	Размеры, [мм]			Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C		
Крепление для вертикальной стены MB 2	Оцинкованная сталь DC01 A-m	94	113	26	27913	3,30
Крепление для вертикальной стены MB 3	Оцинкованная сталь DC01 A-m	94	113	26	27903	4,05



Пример монтажа РБ на монтажной консоли

AirfixControl 3/4"

PN 10bar, T_{max}=70°C.

Компактный вентиль с коаксиальным проходным сечением для подключения/отключения расширительного бака Airfix A/D от системы санитарного водоснабжения с целью его проверки, подкачки, замены. Рукоятка вентиля защищена от случайного перекрытия (разъем под шестигранник SW6).

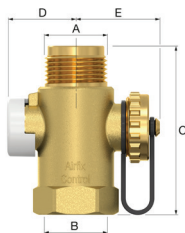
Монтируется на бак всем корпусом (без «американки»).

Можно использовать с чистой питьевой водой (сертификат DWGV).



Тип	Бак Airfix	Соединение		Размеры, [мм]			Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	E			
AirfixControl 3/4"	8 – 80 л	3/4" HP	3/4" BP	71	29	34	0,24	28930	23,41

Примечание: Вентиль AirfixControl монтируется между тройником с разделителем потока и расширительным баком Airfix с коаксиальным подключением. Входящий/выходящий потоки воды внутри вентиля не смешиваются, поскольку он также имеет коаксиальное сечение, как и подключение расширительного бака. Поворот на 90° отсечного вентиля посредством шестигранника SW6 перекрывает оба этих потока. Сброс остаточного давления системы осуществляется путем открытия сливной заглушки (расположена перпендикулярно основного потока).



Расширительные мембранные баки

для систем хозяйственно-бытового водоснабжения 2 — 5000 л, 10 бар

Продукт

6



Расширительные мембранные баки Airfix P предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя и поддержания давления в бытовых и коммерческих системах холодного и горячего водоснабжения, а также в бытовых и коммерческих закрытых системах отопления и охлаждения воды.

Соответствуют следующим нормативам и стандартам чистой санитарной воды:
WRAS, ACS.

Технические характеристики:

- Емкость: 2–5000 л;
- Максимальное рабочее давление: 10 бар;
- Допустимый температурный диапазон воды на мембране при длительной эксплуатации:
 - для баков 2–300 л составляет -10 °С...+100 °С;
 - для баков 400–5000 л составляет +1 °С ...+70 °С;
- Фланцы серии Airfix P не подвержены коррозии, не меняют органолептические свойства воды;



Наименование	Материал
Корпус бака, "монтажное ухо" у баков 35 л - 80 л.	Высококачественная углеродистая сталь, покрытая порошковой краской серого (RAL 9006) или белого цвета (RAL 9010).
Мембрана заменяемая	EPDM/Бутил-каучук (IIR)
Клапан газовый	Латунь
Фланец для ревизии и замены мембраны	оцинкованная сталь/эмалированная сталь

Устройство бака Airfix P:



Обозначения:

- 1 - только для Airfix P 2 л-1000 л: нижний фланец ревизии с резьбовым подключением (оцинкованная сталь, с внутренним полипропиленовым вкладышем).
- 2 - только для Airfix P 400 л-5000 л: нижний фланец ревизии, имеющий внутреннее и внешнее эмалированное покрытие. Баки объемом 400 л-1000 л - имеют резьбовое подключение, объемом 1500 л-5000 л - фланцевое подключение.
- 3 - корпус баков до 1000 л цельнотянутый, изготовленный при помощи специального пресса (небольшие диаметры).
- 4 - газовый клапан (для подкачки и замера давления в газовой камере).
- 5 - корпус баков от 400 л сварной, полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 6 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 7 - только для Airfix P 400 л-5000 л: верхний фланец ревизии.
- 8 - только для Airfix P 400 л-5000 л: болт, который удерживает верхнюю часть мембраны.
- 9 - только для Airfix P 1500 л-5000 л: «уши» для удобства погрузочно-разгрузочных работ.
- 10 - только для Airfix P 400 л-5000 л: манометр и газовый клапан 4 размещены на боковой поверхности корпуса бака.
- 11 - неподвижные опоры для напольного монтажа.
- 12 - регулируемые по высоте опоры для настенного монтажа.
- 13 - газовая камера расширительных баков Airfix P предзакачана азотом.
- 14 - мембрана типа «груша» у баков 16 л-1000 л - из EPDM, у баков 2 л-12 л - из бутил-каучука.
- 15 - баки Airfix P объемом свыше 1500 л имеют специальный крюки для удержания части веса мембраны: это позволяет держать мембрану расправленной, и равномерно распределять весовую нагрузку для меньшего износа.

Внимание:

Расширительные баки Airfix P не имеют функцию "проточной промывки".

Расширительные мембранные баки

для систем хозяйственно-бытового водоснабжения 2 – 1000 л, 10 бар

Airfix P

Расширительные баки от 2 до 300 л, 10 бар (кроме 750 л - 8 бар), T_{max}=100°C.



2-35л



50 - 1000л

Тип	Емкость, [л]	Давл. газа, [бар]	Размеры, [мм]		Подкл.	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	Н					
Airfix P 2	2	3,5	120	235	½" HP	Бутил-каучук	4,6*	24850	34,39
Airfix P 3	3	3,5	170	240	½" HP	Бутил-каучук	1,5	24851	37,67
Airfix P 5	5	3,5	170	275	¾" HP	Бутил-каучук	1,7	24852	39,49
Airfix P 8	8	3,5	220	305	¾" HP	Бутил-каучук	2,2	24853	43,88
Airfix P 12	12	3,5	260	310	¾" HP	Бутил-каучук	2,9	24854	47,39
Airfix P 16	16	3,5	260	345	¾" HP	EPDM	3,4	24855	52,36
Airfix P 18	18	3,5	260	375	¾" HP	EPDM	3,5	24856	55,61
Airfix P 24	24	3,5	260	485	¾" HP	EPDM	4,3	24857	56,50
Airfix P 35	35	3,5	380	470	1" HP	EPDM	8,0	24858	104,53
Airfix P 50	50	3,5	380	720	1" HP	EPDM	9,9	24859	159,39
Airfix P 60	60	3,5	380	830	1" HP	EPDM	12,1	24860	191,27
Airfix P 80	80	3,5	460	760	1" HP	EPDM	14,0	24861	234,96
Airfix P 100	100	3,5	460	880	1" HP	EPDM	16,0	24862	281,27
Airfix P 150	150	3,5	510	1030	1" HP	EPDM	25,5	24863	407,56
Airfix P 200	200	3,5	590	1070	1 ¼" HP	EPDM	37,5	24864	485,33
Airfix P 300	300	3,5	650	1250	1 ¼" HP	EPDM	50,5	24865	656,03

Airfix P Horizontal

Расширительные баки от 24 до 300 л, 10 бар (кроме 24 л - 8 бар), T_{max}=100°C.



Тип	Емкость, [л]	Давл. газа, [бар]	Размеры, [мм]			Подкл.	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	L	H					
Airfix P 24-H	24	3,5	260	485	280	¾" HP	EPDM	4,7	24880	63,44
Airfix P 50-H	50	3,5	380	595	408	1" HP	EPDM	8,1	24890	191,62
Airfix P 60-H	60	3,5	380	720	408	1" HP	EPDM	10,4	24881	209,82
Airfix P 80-H	80	3,5	460	660	485	1" HP	EPDM	12,3	24882	275,34
Airfix P 100-H	100	3,5	460	780	485	1" HP	EPDM	14,0	24883	334,88
Airfix P 150-H	150	3,5	510	950	545	1" HP	EPDM	23,5	24884	457,34
Airfix P 200-H	200	3,5	590	940	635	1 ¼" HP	EPDM	34,2	24885	587,34
Airfix P 300-H	300	3,5	650	1150	700	1 ¼" HP	EPDM	44,0	24886	698,09

Расширительные мембранные баки

для систем хозяйственно-бытового водоснабжения 400 — 5000 л, 10 бар, без проточной функции

6



400 - 1000л



1500 - 5000л

Airfix P

Расширительные мембранные баки 400 — 5000 л, 10 бар, Tmax=70°C.

Тип	Емкость, [л]	Исходн. давл., [бар]	Размеры, [мм]		Подключение	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	В					
Airfix P 400	400	3,5	790	1287	1 ¼" HP	EPDM	84	24933	1 075,31
Airfix P 600	600	3,5	790	1647	1 ¼" HP	EPDM	106	24934	1 425,65
Airfix P 800	800	3,5	790	2035	1 ¼" HP	EPDM	145	24935	1 931,95
Airfix P 1000	1000	3,5	790	2345	1 ¼" HP	EPDM	167	24936	2 038,64
Airfix P 1500	1500	3,5	1000	2510	2 ½" BP	Бутил-каучук	423	24869	4 988,67
Airfix P 2000	2000	3,5	1100	2745	2 ½" BP	Бутил-каучук	483	24870	6 011,55
Airfix P 2500	2500	3,5	1200	3295	2 ½" BP	Бутил-каучук	537	24871	6 483,78
Airfix P 3000	3000	3,5	1200	3425	2 ½" BP	Бутил-каучук	766	24872	6 875,85
Airfix P 5000	5000	3,5	1500	3615	2 ½" BP	Бутил-каучук	1620	24873	12 560,05

Расширительные мембранные баки высокого давления

для питьевого водоснабжения 50—1000 л, 10/16 бар, с проточной функцией

Продукт




Расширительные мембранные баки Airfix D-E предназначены для компенсации температурного расширения и поддержания давления в коммерческих и больших системах санитарного и питьевого водоснабжения — для предотвращения срабатывания предохранительного клапана на группе безопасности (продлевает срок ее службы), сберегает чистую воду от нецелевых потерь в процессе ее нагрева, демпфирует гидравлические удары, сглаживает пиковые разборы горячей воды.

Подключение бака Airfix D-E имеет специальный тройник для промывания внутреннего тракта бака потоком транзитной воды.

Соответствуют следующим нормативам и стандартам:

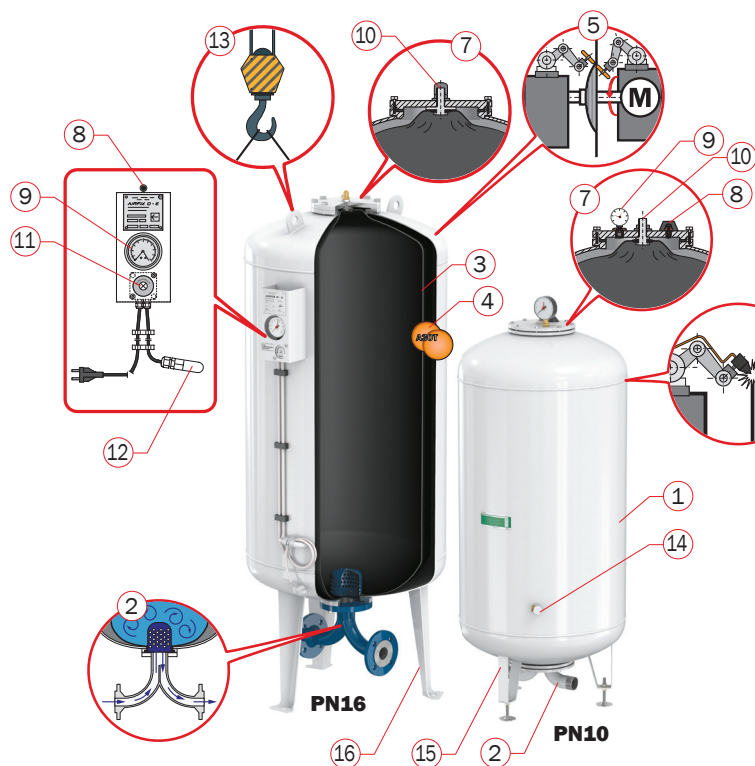
DVGW, EPED 2014/68/EU, AD2000, DIN 5807-5

Технические характеристики:

- Емкость: 50 – 3000 л;
- Максимальное рабочее давление: 10/16 бар;
- Поставляется с давлением предзакачки до 6 бар (при необходимости иметь большее давление, его необходимо докачивать по месту).
- Допустимый температурный диапазон воды на мембране при длительной эксплуатации составляет +1 °C ...+70 °C;
- Фланцы серии Airfix D-E эмалированы, не подвержены коррозии, не меняют органолептические свойства воды, оказывают низкое гидравлическое сопротивление при промывании внутреннего тракта;

Наименование	Материал
Корпус бака	Высококачественная углеродистая сталь S235JR, покрытая порошковой краской белого цвета (RAL 9010).
Мембрана заменяемая	Бутил-каучук (IIR)
Клапан газовый	Латунь
Фланец для ревизии и замены мембраны	эмалированная сталь

Устройство бака Airfix D-E:



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»).
- 2 - нижний ревизионный фланец поставляется с промывочным тройником и защитной перфорированной пластиной внутри, которые покрыты эмалью как внутри, так и снаружи: за 10 движений мембраны обновляется вся вода внутри мембраны. Тройник и пластина обеспечивают достаточную турбулентность внутри мембраны для этого.
- 3 - заменяемая мембрана из бутил-каучука (IIR).
- 4 - газовая камера, заполненная азотом (преднакачка - 6 бар).
- 5 - полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 6 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 7 - верхний фланец ревизии.
- 8 - газовый клапан (заменяемый).
- 9 - манометр с защитой от утечки газа (подключен по стороне газовой камеры).
- 10 - болт, которым крепится верхняя часть мембраны к верхнему ревизионному фланцу.
- 11 - только у баков Airfix D-E PN16: аварийная лампа, которая загорается в случае, если повреждена мембрана и в газовую камеру попала вода.
- 12 - только у баков Airfix D-E PN16: датчик разрыва мембраны (реагирует на воду по стороне тракта газовой камеры).
- 13 - «уши» для удобства погрузочно-разгрузочных работ.
- 14 - только у баков Airfix D-E PN10: патрубок со стеклянным окошком: если мембрана будет повреждена, то через стекло будет видно воду.
- 15 - регулируемые по высоте опоры.
- 16 - нерегулируемые опоры.

Расширительные мембранные баки высокого давления

для питьевого водоснабжения 50 — 3000 л, 10/16 бар, с проточной функцией

6



Airfix D-E

Расширительные мембранные баки 100 — 3000 л, 10 бар, Tmax=70°C.

Тип	Емкость, [л]	Исходн. давл., [бар]	Размеры, [мм]		Подкл.	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	Н					
Airfix D-E 100	100	6.0	484	897	1 ½" HP	Бутил-каучук	38	14750	1 351,48
Airfix D-E 200	200	6.0	600	1075	1 ½" HP	Бутил-каучук	51	14751	1 673,09
Airfix D-E 300	300	6.0	600	1444	1 ½" HP	Бутил-каучук	65	14752	1 941,41
Airfix D-E 400	400	6.0	790	1287	2" HP	Бутил-каучук	89	14753	2 436,20
Airfix D-E 600	600	6.0	790	1647	2" HP	Бутил-каучук	110	14754	2 845,17
Airfix D-E 800	800	6.0	790	1994	2" HP	Бутил-каучук	148	14755	3 488,16
Airfix D-E 1000	1000	6.0	790	2345	2" HP	Бутил-каучук	170	14756	3 799,11
Airfix D-E 1600	1600	6.0	1000	2663	Ду 80 мм*	Бутил-каучук	550	14916	6 404,12
Airfix D-E 2000	2000	6.0	1200	2412	Ду 80 мм*	Бутил-каучук	620	14920	7 930,35
Airfix D-E 3000	3000	6.0	1200	3312	Ду 80 мм*	Бутил-каучук	805	14930	9 370,94

* - тройник с фланцевым подключением PN16 в соотв. с EN1092-1.



Airfix D-E

Расширительные мембранные баки 100 — 3000 л, 16 бар, Tmax=70°C.

Тип	Емкость, [л]	Исходн. давл., [бар]	Размеры, [мм]		Подкл.	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	Н					
Airfix D-E 50	50	6.0	450	839	Ду 40 мм*	Бутил-каучук	70	14701	1 943,24
Airfix D-E 80	80	6.0	450	1019	Ду 40 мм*	Бутил-каучук	80	14801	2 031,38
Airfix D-E 120	120	6.0	450	1274	Ду 40 мм*	Бутил-каучук	95	14813	2 115,10
Airfix D-E 180	180	6.0	550	1238	Ду 40 мм*	Бутил-каучук	135	14819	2 418,78
Airfix D-E 240	240	6.0	550	1498	Ду 40 мм*	Бутил-каучук	160	14825	2 552,94
Airfix D-E 300	300	6.0	550	1838	Ду 40 мм*	Бутил-каучук	190	14831	2 657,45
Airfix D-E 600	600	6.0	750	1843	Ду 50 мм*	Бутил-каучук	300	14861	4 299,35
Airfix D-E 800	800	6.0	750	2233	Ду 50 мм*	Бутил-каучук	350	14881	4 533,61
Airfix D-E 1000	1000	6.0	750	2733	Ду 50 мм*	Бутил-каучук	415	14911	4 742,39
Airfix D-E 1600	1600	6.0	1000	2682	Ду 80 мм*	Бутил-каучук	610	14917	8 248,98
Airfix D-E 2000	2000	6.0	1200	2425	Ду 80 мм*	Бутил-каучук	680	14921	8 255,70
Airfix D-E 3000	3000	6.0	1200	3335	Ду 80 мм*	Бутил-каучук	890	14931	10 546,16

* - тройник с фланцевым подключением PN16 в соотв. с EN1092-1.

Расширительные мембранные баки высокого давления

для климатических систем и хозяйственно-бытового водоснабжения 50—3000 л, 10/16/25/40бар

Продукт



Расширительные мембранные баки Airfix D-E-B предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя в климатических системах и поддержания давления в бытовых и коммерческих системах холодного и горячего водоснабжения с высоким статическим давлением 16/25/40 бар.

Соответствуют следующим нормативам и стандартам:

EPED 2014/68/EU, DIN4807-3, DIN 5807-5

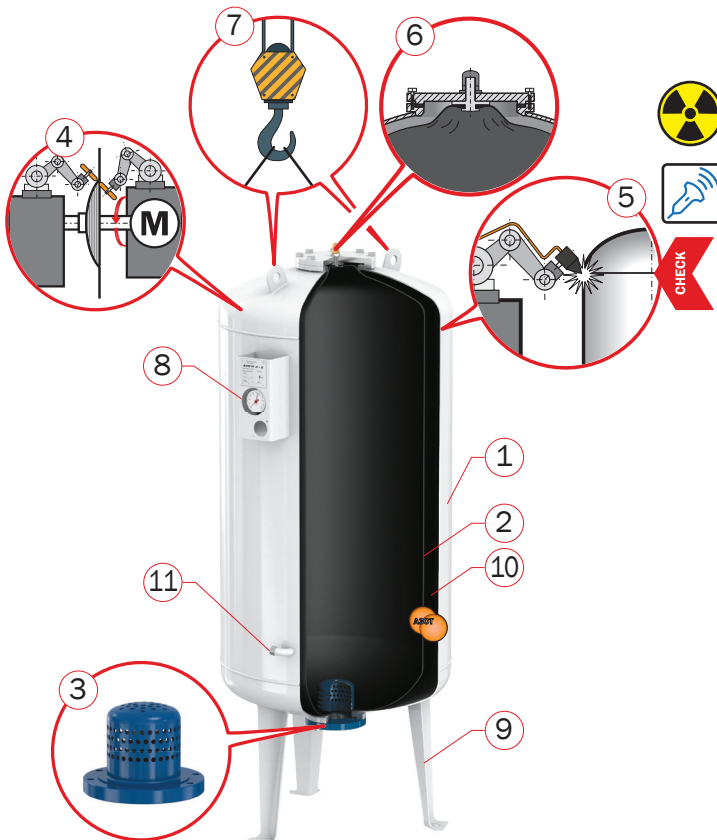
Технические характеристики:

- Емкость: 50–3000 л;
- Максимальное рабочее давление: 10/16/25 бар, 40 бар - по запросу
- Поставляется с давлением предзакачки до 6 бар (при необходимости иметь большее давление, его необходимо докачивать по месту).
- Допустимый температурный диапазон воды на мембране при длительной эксплуатации составляет +1 °C ...+70 °C;
- Фланцы серии Airfix D-E-B эмалированы, не подвержены коррозии, не меняют органолептические свойства воды;



Наименование	Материал
Корпус бака	Высококачественная углеродистая сталь S235JR, покрытая порошковой краской белого цвета (RAL 9010).
Мембрана заменяемая	Бутил-каучук (IIR)
Клапан газовый	Латунь
Фланец для ревизии и замены мембраны	эмалированная сталь

Устройство бака Airfix D-E-B:



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»).
- 2 - сменная мембрана (бутил каучук IIR, в соответствии с DIN 4807-3, 4807-5).
- 3 - подключение с внутренней резьбой и стальной перфорированной пластиной, которое покрыто эмалью со всех сторон (защита от коррозии): защищает мембрану в процессе поставки, хранения и заполнении теплоносителем. Поставляется смонтированным внутрь нижнего ревизионного фланца.
- 4 - полусферические крышки емкости изготавливаются накаткой: это обеспечивает более высокую точность и прочность.
- 5 - надежные сварные соединения выполнены на автоматических сварочных аппаратах с применением сертифицированных материалов. При проверке соединений применяются методы ультразвукового и радиографического неразрушающего контроля.
- 6 - верхний ревизионный фланец с болтом, которым крепится верхняя часть заменяемой мембраны.
- 7 - «уши» для удобства погрузочно-разгрузочных работ.
- 8 - манометр с защитой от утечки газа (показывает текущее давление в газовой камере). В этом же месте расположен заменяемый газовый клапан.
- 9 - неподвижные опоры для напольного монтажа.
- 10 - газовая камера расширительных баков Airfix D-E-B предзакачана азотом до давления 6 бар.
- 11 - патрубок со стеклянным окошком: если мембрана будет повреждена, то через стекло будет видно воду.

Внимание:

Расширительные баки Airfix D-E-B не имеют функцию «проточной промывки».

Расширительные мембранные баки высокого давления

для климатических систем и хозяйственно-бытового водоснабжения 50—3000 л, 10/16/25/40бар

6



Airfix D-E-B

Расширительные мембранные баки 1600 — 3000 л, 10 бар, T_{max}=70°C.

Тип	Ем-кость, [л]	Исходн. давл., [бар]	Размеры, [мм]		Подключе-ние	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	Н					
Airfix D-E-B 1600	1600	6,0	1000	2680	2 ½" ВР	Бутил-каучук	529	14918	по запросу
Airfix D-E-B 2000	2000	6,0	1200	2400	2 ½" ВР	Бутил-каучук	593	14922	по запросу
Airfix D-E-B 3000	3000	6,0	1200	3300	2 ½" ВР	Бутил-каучук	782	14932	по запросу



Airfix D-E-B

Расширительные мембранные баки 50 — 3000 л, 16 бар, T_{max}=70°C.

Тип	Ем-кость, [л]	Исходн. давл., [бар]	Размеры, [мм]		Подключе-ние	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	Н					
Airfix D-E-B 50	50	6,0	450	830	1 ½" ВР	Бутил-каучук	58	14703	по запросу
Airfix D-E-B 80	80	6,0	450	1010	1 ½" ВР	Бутил-каучук	69	14803	по запросу
Airfix D-E-B 120	120	6,0	450	1265	1 ½" ВР	Бутил-каучук	83	14815	по запросу
Airfix D-E-B 180	180	6,0	550	1255	1 ½" ВР	Бутил-каучук	124	14821	по запросу
Airfix D-E-B 240	240	6,0	550	1515	1 ½" ВР	Бутил-каучук	147	14827	по запросу
Airfix D-E-B 300	300	6,0	550	1855	1 ½" ВР	Бутил-каучук	178	14833	по запросу
Airfix D-E-B 600	600	6,0	750	1840	2" ВР	Бутил-каучук	282	14863	по запросу
Airfix D-E-B 800	800	6,0	750	2230	2" ВР	Бутил-каучук	333	14883	по запросу
Airfix D-E-B 1000	1000	6,0	750	2730	2" ВР	Бутил-каучук	398	14913	по запросу
Airfix D-E-B 1600	1600	6,0	1000	2680	2 ½" ВР	Бутил-каучук	587	14919	по запросу
Airfix D-E-B 2000	2000	6,0	1200	2400	2 ½" ВР	Бутил-каучук	657	14923	по запросу
Airfix D-E-B 3000	3000	6,0	1200	3300	2 ½" ВР	Бутил-каучук	864	14933	по запросу



Airfix D-E-B

Расширительные мембранные баки 50 — 3000 л, 25 бар, T_{max}=70°C.

Тип	Ем-кость, [л]	Исходн. давл., [бар]	Размеры, [мм]		Подключе-ние	Материал мембраны	Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
			Ø	В					
Airfix D-E-B 50	50	6,0	450	830	1 ½" ВР	Бутил-каучук	59	14705	по запросу
Airfix D-E-B 80	80	6,0	450	1010	1 ½" ВР	Бутил-каучук	71	14805	по запросу
Airfix D-E-B 120	120	6,0	450	1265	1 ½" ВР	Бутил-каучук	87	14811	по запросу
Airfix D-E-B 180	180	6,0	550	1255	1 ½" ВР	Бутил-каучук	123	14817	по запросу
Airfix D-E-B 240	240	6,0	550	1515	1 ½" ВР	Бутил-каучук	149	14829	по запросу
Airfix D-E-B 300	300	6,0	550	1855	1 ½" ВР	Бутил-каучук	182	14835	по запросу
Airfix D-E-B 600	600	6,0	750	1840	2" ВР	Бутил-каучук	349	14865	по запросу
Airfix D-E-B 800	800	6,0	750	2230	2" ВР	Бутил-каучук	417	14885	по запросу
Airfix D-E-B 1000	1000	6,0	750	2730	2" ВР	Бутил-каучук	500	14905	по запросу

Продукт



Предохранительные клапаны предназначены для защиты закрытых систем отопления или охлаждения от разрушения избыточным давлением теплоносителя. Клапан открывается и быстро сбрасывает лишний теплоноситель, если давление теплоносителя в системе достигло давления срабатывания клапана.

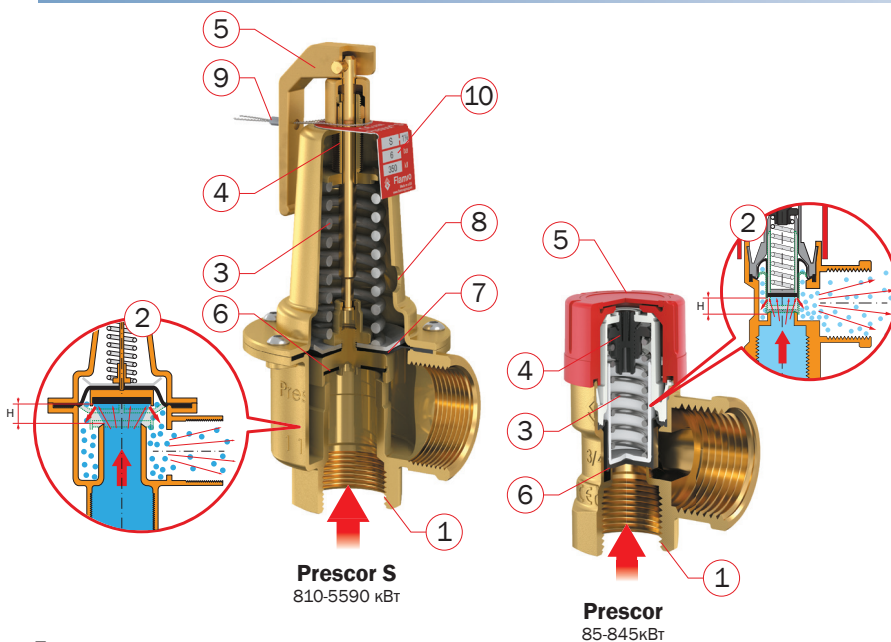
6

Основные преимущества



- Специально разработанная конструкция клапана, которая обеспечивает полное открытие клапана при срабатывании, чтобы максимально быстро сбросить, снизить давление внутри системы.
- Идеальное уплотнение клапана.
- Уплотнение клапана изготовлено из качественной высокотемпературной резины, твердость которой регулируется в соответствии с давлением срабатывания предохранительного клапана. Это препятствует прилипанию клапана к седлу.
- Применение высококачественной латуни, стойкой к вымыванию цинка;
- Многократное, гарантированное срабатывание благодаря пружине из усиленной стали.
- Максимальные рабочие температуры: Prescor/Flopress $\leq 140^\circ\text{C}$, Prescor Solar $\leq 160^\circ\text{C}$, Prescor S $\leq 120^\circ\text{C}$.
- Маркировка CE, сертификат TUV о соответствии требованиям безопасности PED 2014/68/EU («Оборудование работающее под давлением»).
- Каждый клапан проходит проверочные испытания на заводе.

Устройство предохранительного клапана Prescor/Prescor S



Prescor S
810-5590 кВт

Prescor
85-845кВт

Обозначения:

- 1 - подключение клапана к гидравлическому контуру закрытой климатической системы, тракт которой он будет защищать.
 - 2 - специальная конструкция клапана, обеспечивающая высокую производительность по сбросу теплоносителя и надежное запираение*.
 - 3 - пружина из специальной закаленной стали, которая обеспечивает постоянство давления срабатывания в течении всего срока эксплуатации.
 - 4 - настроечный штифт: в процессе испытаний на заводе робот настраивает этим штифтом правильное натяжение пружины.
 - 5 - ручка для проверки работоспособности клапана (для осуществления контрольного сброса).
 - 6 - прокладка из специальной резины, жесткость которой подбирается по рабочему давлению клапана. У клапанов Prescor/Flopress прокладка выполнена в виде чехла, и не только уплотняет седло клапана, но и препятствует попаданию сбрасываемой жидкости в механизм клапана.
 - Н - максимальная высота поднятия клапана, которая ограничивается имеющимися в клапане стопорами.
- только для Prescor S:**
- 7 - мембрана, которая защищает исполнительный механизм клапана от попадания в него сбрасываемой жидкости.
 - 8 - отверстие для контроля целостности мембраны 7 (если она порвется, из этого отверстия будет бежать вода при сбросе).
 - 9 - тросик с пломбой для предотвращения несанкционированной проверки клапана.
 - 10 - стальной шильдик клапана (маркировка, заводской номер, давление и т.д.)

Примечание:

* - особенность конструкции клапана: седло клапана имеет меньшую площадь, чем клапан. В закрытом положении усилие пружины клапана воздействует на маленькую площадь кромки седла, вдавливая последнее в прокладку. Это увеличивает соотношение усилия на 1 мм^2 , и, соответственно повышает надежность.

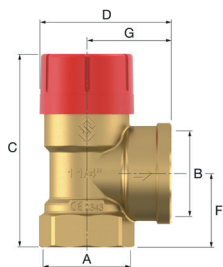
При достижении в системе давления, достаточного для срабатывания клапана, он вначале поднимается на 1,5-2,0 мм, после чего усилие струи распределяется на всю поверхность клапана, и он поднимается полностью до характерного щелчка. Такой механизм препятствует флаттеризации клапана (частое открытие и закрытие).

Данный каталог не является рекламной продукцией и предназначен для ознакомления покупателей с ассортиментом товаров. Цены указаны в евро (с учетом 20% НДС). Оплата производится в гривнах по коммерческому курсу на день выставления счета, согласно договору купли-продажи. Жирным шрифтом выделены позиции составляющие складскую программу (поставка из наличия или минимальный срок доставки), остальные позиции и любые оптовые партии – сроки согласуются по запросу. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

Flopres / Prescor/ Prescor Solar

Предохранительные клапаны

6



Клапаны предохранительные Prescor

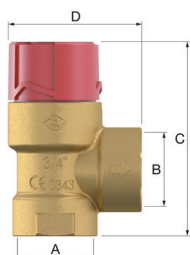
для систем отопления и холодоснабжения

Tmin=-10°C, Tmax=120°C, Tпик=140°C.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Тип	Давл. срабаты- в., [бар]	Соединение		Размеры, [мм]				Теплов. мощн. [кВт]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	F	G			
Prescor 1/2	1,5	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	85	27608	8,24
Prescor 1/2	1,8	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	95	27602	8,85
Prescor 1/2	1,8	1/2" BP	3/4" BP	74,7	53,2	26,5	34,5	95	27632	12,70
Prescor 1/2 x 3/4*	2,5	1/2" BP	3/4" BP	74,7	53,2	26,5	34,5	50	27630	9,52
Prescor 1/2	3,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	125	27665	8,21
Prescor 1/2 x 3/4*	3,0	1/2" BP	3/4" BP	74,7	53,2	26,5	34,5	50	27634	9,63
Prescor 1/2	4,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	155	27606	9,97
Prescor 3/4	1,5	3/4" BP	3/4" BP	70,9	49,2	23,5	30,5	115	27023	8,73
Prescor 3/4	1,8	3/4" BP	3/4" BP	70,9	49,2	23,5	30,5	125	27021	10,12
Prescor 3/4	2,5	3/4" BP	3/4" BP	70,9	49,2	23,5	30,5	150	27026	9,52
Prescor 3/4 x 1*	2,5	3/4" BP	1" BP	76,8	55,2	29,5	36,5	100	27020	10,51
Prescor 3/4	3,0	3/4" BP	3/4" BP	70,9	49,2	23,5	30,5	165	27025	9,18
Prescor 3/4 x 1*	3,0	3/4" BP	1" BP	76,8	55,2	29,5	36,5	100	27024	10,75
Prescor 3/4	4,0	3/4" BP	3/4" BP	70,9	49,2	23,5	30,5	200	27028	10,45
Prescor 1	1,5	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36	47	275	27042	23,96
Prescor 1	2,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36	47	320	27043	23,38
Prescor 1	3,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36	47	395	27045	22,02
Prescor 1	3,5	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36	47	445	27047	24,04
Prescor 1	4,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36	47	485	27040	22,65
Prescor 1	5,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36	47	580	27049	24,64
Prescor 1 1/4	3,0	1 1/4" BP	1 1/2" BP	108,5	73,5	41	47	580	27056	26,85
Prescor 1 1/4	4,0	1 1/4" BP	1 1/2" BP	108,5	73,5	41	47	710	27037	27,48
Prescor 1 1/4	5,0	1 1/4" BP	1 1/2" BP	108,5	73,5	41	47	845	27039	28,09

* - клапаны произведенные под TRD (немецкий технический регламент).



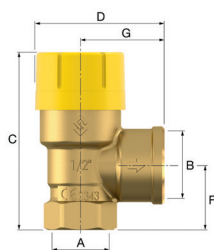
Клапаны предохранительные Flopress, компактные

для систем отопления и холодоснабжения

Tmin=-10°C, Tmax=120°C.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Тип	Давление срабаты- тыв., [бар]	Соединение		Размеры, [мм]		Тепловая мощность, [кВт]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D			
Flopress 1/2 x 1/2	2,5	Rp 1/2"	Rp 1/2"	54	43	90	27006	7,55
Flopress 1/2 x 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	54	43	100	27005	7,55
Flopress 1/2 M x 1/2	3,0	R 1/2"	Rp 1/2"	65	43	100	27015	6,39
Flopress 1/2 x 3/4	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	59	49	50	27001	11,51



Клапаны предохранительные Prescor Solar

для геосистем

Tmin=-30°C, Tmax=120°C, Tпик=160°C.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Тип	Давление срабаты- в., [бар]	Соединение		Размеры, [мм]				Тепловая мощность, [кВт]	Арти- кул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	F	G			
Prescor Solar 1/2	3,0	Rp 1 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	28310	10,81
Prescor Solar 1/2	6,0	Rp 1 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	28311	10,49
Prescor Solar 1/2	8,0	Rp 1 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	28312	14,51
Prescor Solar 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	28316	11,93
Prescor Solar 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	28317	12,37
Prescor Solar 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36	47	200	28321	24,55
Prescor Solar 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36	47	200	28322	26,83
Prescor Solar 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36	47	200	28323	27,58

Prescomano / Flopressmano

Предохранительные клапаны с манометром



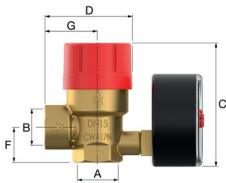
Клапаны предохранительные Prescomano с манометром

для систем отопления и холодоснабжения.

T_{min} = -10°C, T_{max} = 120°C, T_{пик} = 140°C.

Манометр 0...4,0 бар, D_{корпуса} = 40 мм.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.



Тип	Давл. срабатыв., [бар]	Подключ.		Размеры, [мм]				Теплов. мощн., [кВт]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	F	G			
Prescomano 1/2	3,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	48	21,5	28,5	125	27683	13,98
Prescomano 3/4	3,0	3/4" BP	3/4" BP	70,9	50	23,5	30,5	165	27090	14,89
Prescomano 1/2*	2,5	1/2" BP	3/4" BP	74,4	54	26,5	34,5	50	27687	17,28
Prescomano 1/2*	3,0	1/2" BP	3/4" BP	74,4	54	26,5	34,5	50	27686	17,88

* - клапаны произведенные под TRD (немецкий технический регламент).

Клапан предохранительный Flopressmano с манометром

для систем отопления и холодоснабжения.

T_{min} = -10°C, T_{max} = 120°C.

Манометр 0...4,0 бар, D_{корпуса} = 40 мм.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.



Тип	Давление срабатыв., [бар]	Подключения		Теплов. мощн., [кВт]	Артикул	Цена, евро/ед.
		Система	Сброс			
FlopressMano 1/2 NF	3,0	1/2" BP	1/2" BP	100	27092	12,53

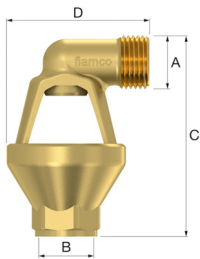


Рис. 1

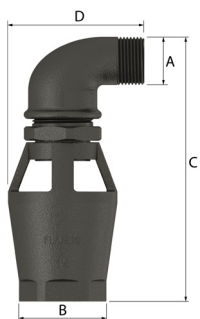


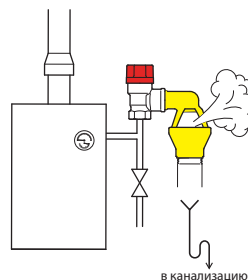
Рис. 2

Воронки сливные для предохранительных клапанов

Служат для улавливания сбросов предохранительного клапана и отвода их в дренажную систему или канализацию.

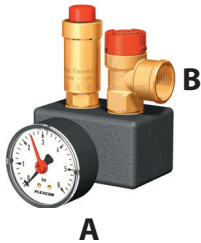
Препятствуют разбрызгиванию сброса на окружающие предметы и людей, создают "сухой разрыв" струи, чтобы исключить попадание болезнетворных микроорганизмов и нечистот из канализации внутрь инженерной системы.

Тип	Совместимость	Подключ.		Размеры, [мм]		Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D		
Воронка сливная, материал - латунь. (Рис. 1)	Prescor 1/2", Prescomano 1/2", Prescor B 1/2"	1/2" BP	1/2" BP	80	60	27350	8,13
	Prescor B 1/2", Prescor 3/4", Prescomano 3/4", Prescor Solar 1/2"	R 3/4"	1" BP	94	76	27360	12,41
Воронка сливная, материал - чугун. (Рис. 2)	Prescor 3/4" TRD, Prescor Solar 3/4"	1" HP	1 1/2" BP	185	95	27325	19,57
	Prescor 1", Prescor Solar 1"	1 1/4" HP	1 1/2" BP	195	100	27330	14,85
	Prescor 1 1/4", Prescor S 1 1/4"	1 1/2" HP	1 1/2" BP	205	105	27340	17,41



Группы безопасности для закрытых отопительных систем

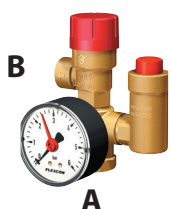
6



Flexcon KSG Ecoplus

Включает в себя: предохранительный клапан 2,5 бар ($1/2'' \times 3/4''$, 110 кВт), автоматический воздухоотводчик Flexvent 3/8" с отсечным клапаном, манометр 0...6,0 бар ($D_{\text{корпуса}} = 61 \text{ мм}$) с отсечным клапаном, латунная "крестовина" для соединения всех элементов, блочная EPP-теплоизоляция.
 Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.
 $T_{\text{min}} = -10^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{max}} = 90^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{пик}} = 120^{\circ}\text{C}$.

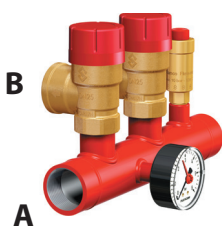
Тип	Давл. срабатыв., [бар]	Подключ.		Теплов. мощн. [кВт]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B			
Flexcon KSG Ecoplus	2.5	3/4" BP	3/4" BP	110	27930	65,05



Safety Set KSG

Включает в себя: предохранительный клапан 2,5 бар ($1/2'' \times 1/2''$, 90 кВт), автоматический воздухоотводчик Flexvent H 1/2", манометр 0...6,0 бар ($D_{\text{корпуса}} = 61 \text{ мм}$), латунная "крестовина" для соединения всех элементов.
 Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Safety Set KSG	2.5	3/4" BP	1/2" BP	90	27926	35,29
----------------	-----	---------	---------	----	-------	-------



Flexcon KSG

Включает в себя: предохранительные клапаны Prescor 2,5 бар ($1 1/4'' \times 1 1/4''$) - 2 шт., манометр 0...6,0 бар ($D_{\text{корпуса}} = 61 \text{ мм}$), автоматический воздухоотводчик Flexvent 1/2" с запорным клапаном, стальная крестовина соединяющая все элементы (покрашенная эпоксидной порошковой краской в красный цвет RAL 3002)
 Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

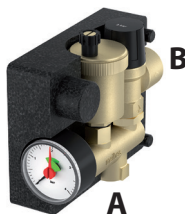
Flexcon KSG	2.5	1 1/4" BP	1 1/4" BP	460	27973	135,49
-------------	-----	-----------	-----------	-----	-------	--------



Safety Set SG

Включает в себя: предохранительный клапан 1,5 бар ($3/4'' \times 1/2''$, 80 кВт), манометр 0...4,0 бар ($D_{\text{корпуса}} = 63 \text{ мм}$), латунная "крестовина" для соединения всех элементов с отводом $1/2''$ для воздухоотводчика Flexvent H.
 Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Safety Set SG	1.5	3/4" BP	1/2" BP	80	27919	46,59
---------------	-----	---------	---------	----	-------	-------



Группа безопасности котла K

В изделие входят: предохранительный клапан Flamco Flopress 1/2" с давлением срабатывания 3 бара, манометр, автоматический воздухоотводчик, лочная теплоизоляция из EPP. Подключение к котловому контуру - BP 1/2". Для котлов до 50 кВт.

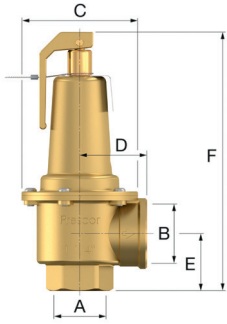
Группа безопасности котла K до 85 кВт	3.0	1/2" BP	1/2" BP	85	66065	54,92
---------------------------------------	-----	---------	---------	----	-------	-------

Предохранительные клапаны

Клапаны предохранительные Prescor S

T_{min} = -10°C, T_{max} = 120°C.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

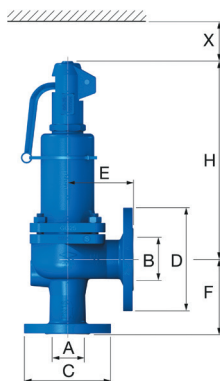


Тип	Давление срабатыв., [бар]	Подключ.		Размеры, [мм]				Тепловая мощность, [кВт]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	E	F			
Prescor S 700 1 ¼	3,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	810	29203	151,93
Prescor S 700 1 ¼	3,5	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	911	29204	151,72
Prescor S 700 1 ¼	4,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	1013	29205	151,72
Prescor S 700 1 ¼	4,5	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	1117	29206	151,98
Prescor S 700 1 ¼	5,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	1220	29207	151,93
Prescor S 700 1 ¼	6,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	1426	29208	151,93
Prescor S 700 1 ¼	7,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	1632	29209	151,93
Prescor S 700 1 ¼	8,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	1839	29210	152,17
Prescor S 700 1 ¼	10,0	1 ¼" BP	1 ½" BP	95	55	47	213	2252	29211	153,95
Prescor S 960 1 ½	3,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	55	47	220	1120	29223	230,25
Prescor S 960 1 ½	3,5	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	55	47	220	1289	29224	228,64
Prescor S 960 1 ½	4,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	1435	29225	232,03
Prescor S 960 1 ½	4,5	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	1581	29226	232,03
Prescor S 960 1 ½	5,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	1727	29227	233,93
Prescor S 960 1 ½	6,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	2019	29228	232,21
Prescor S 960 1 ½	7,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	2312	29229	255,86
Prescor S 960 1 ½	8,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	2604	29230	272,08
Prescor S 960 1 ½	10,0	G 1 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	3188	29231	261,81
Prescor S 1700 2	3,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	1980	29243	423,01
Prescor S 1700 2	3,5	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	2259	29244	423,28
Prescor S 1700 2	4,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	2515	29245	427,36
Prescor S 1700 2	4,5	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	2772	29246	427,36
Prescor S 1700 2	5,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	3028	29247	427,69
Prescor S 1700 2	6,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	3540	29248	431,22
Prescor S 1700 2	7,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	4053	29249	431,25
Prescor S 1700 2	8,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	4565	29250	431,50
Prescor S 1700 2	10,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	127	85	76	293	5590	29251	461,52
Prescor S 600 1 ½ (TRD)*	3,0	G 2 ½" BP	G 2" BP	95	60	47	220	600	29521	224,02
Prescor S 900 2 (TRD)*	3,0	G 2" BP	G 2 ½" BP	95	80	61	278	900	29531	280,05

* - клапаны произведенные под TRD (немецкий технический регламент).

Полнопроходные фланцевые предохранительные клапаны

6



Клапаны предохранительные Full-stroke safety valve

Полнопроходные фланцевые предохранительные клапана с чугуном корпусом.

Фланцы - PN 16.

Соответствуют нормам TRD 421 и AD2000, для отопительных установок регулируемых EN12828.

T_{min}=+4°C, T_{max}=120°C.

Среда: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

Тип	Давление срабатыв., [бар]	Подключ.		Размеры, [мм]						Вес, [кг]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	E	F	H	X			
Full-stroke safety valve 20	*	Ду 20	Ду 32	105	140	85	95	270	150	8,5	27080	по запросу
Full-stroke safety valve 25	3,0	Ду 25	Ду 40	115	150	100	105	280	150	9,5	29552	по запросу
Full-stroke safety valve 25	*	Ду 25	Ду 40	115	150	100	105	280	150	9,5	27081	по запросу
Full-stroke safety valve 32	3,0	Ду 32	Ду 50	140	165	110	115	330	200	13,5	29562	по запросу
Full-stroke safety valve 32	*	Ду 32	Ду 50	140	165	110	115	330	200	13,5	27082	по запросу
Full-stroke safety valve 40	3,0	Ду 40	Ду 65	150	185	115	140	390	250	20	29572	по запросу
Full-stroke safety valve 40	*	Ду 40	Ду 65	150	185	115	140	390	250	20	27083	по запросу
Full-stroke safety valve 50	3,0	Ду 50	Ду 80	165	200	120	150	435	300	26	29582	по запросу
Full-stroke safety valve 50	*	Ду 50	Ду 80	165	200	120	150	435	300	26	27084	по запросу
Full-stroke safety valve 65	3,0	Ду 65	Ду 100	185	220	140	170	545	350	39	29592	по запросу
Full-stroke safety valve 65	*	Ду 65	Ду 100	185	220	140	170	545	350	39	27085	по запросу
Full-stroke safety valve 80	*	Ду 80	Ду 125	200	250	160	195	610	400	53	27086	по запросу
Full-stroke safety valve 100	*	Ду 100	Ду 150	220	285	180	220	690	500	82	27087	по запросу
Full-stroke safety valve 125	*	Ду 125	Ду 200	250	340	200	250	845	500	125	27088	по запросу
Full-stroke safety valve 150	*	Ду 150	Ду 200	285	405	225	285	890	500	165	27089	по запросу

* - давление срабатывания клапана выбирается при заказе согласно списка из нижеприведенной таблицы.

Таблица выбора клапана Full-stroke safety valve

Давление срабатыв., [бар]	Подключение [A]							
	Ду 20, [кВт]	Ду 25, [кВт]	Ду 32, [кВт]	Ду 40, [кВт]	Ду 50, [кВт]	Ду 65, [кВт]	Ду 80, [кВт]	Ду 100, [кВт]
1,0	124	193	321	495	774	1310	1980	3095
1,5	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110
2,0	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250
3,5	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800
4,5	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600
6,5	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300
7,0	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000
7,5	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400
9,0	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000

Продукт



Предохранительные клапаны предназначены для защиты водонагревателей и систем хозяйственно-бытового водопровода (и питьевой воды) от разрушения избыточным давлением теплоносителя.

Когда давление в системе плавно достигает заданного значения, предохранительный клапан водонагревателя Prescor B (SB) начинает спускать воду, в результате чего давление перестанет расти. Если из-за особых обстоятельств давление в системе водоснабжения резко поднимается до заданного значения, клапан Prescor B (SB) откроется полностью и сбросит лишнюю воду на максимальной производительности.

Таким образом обеспечивается постоянная и надежная защита от избыточного давления. Для предотвращения срабатывания клапан Prescor B (SB) на систему необходимо установить соответствующий расширительный бак Airfix.

Уплотнительные материалы, используемые в клапанах Prescor B (SB) не оказывают влияние на изменение цвета, вкуса и запаха санитарной воды.

Соответствуют следующим нормативам и стандартам:

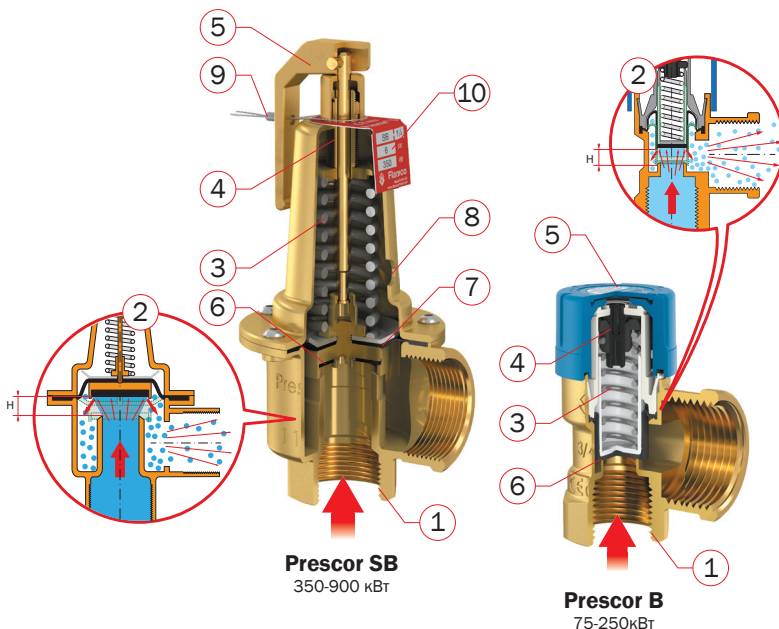
PED 2014/68/EU, TRD 721, DIN 4753-1, DIN 4753-7, XP P41-280 (02/2008), EN 12516-3.

Основные преимущества



- Широкий диапазон предохранительных клапанов.
- Специально разработанная конструкция клапана, которая обеспечивает полное открытие клапана при срабатывании, чтобы максимально быстро сбросить и снизить давление внутри системы.
- Идеальное уплотнение клапана.
- Уплотнение клапана изготовлено из качественной высокотемпературной резины, твердость которой регулируется в соответствии с давлением срабатывания предохранительного клапана. Это препятствует прилипанию клапана к седлу.
- Применение высококачественной латуни, стойкой к вымыванию цинка;
- Многократное, гарантированное срабатывание благодаря пружине из усиленной стали.
- Максимальные рабочие температуры: Prescor B и SB ≤ 140 °C
- Маркировка CE, сертификат TUV о соответствии требованиям безопасности PED 2014/68/EU («Оборудование работающее под давлением») и DIN 4753-1/-7 («Требования к нагревателям питьевой воды»).
- Каждый клапан проходит проверочные испытания на заводе.

Устройство предохранительного клапана Prescor B/Prescor SB

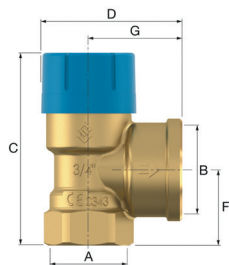


Обозначения:

- 1 - подключение клапана к гидравлическому контуру бака-водонагревателя/системы питьевого водоснабжения, тракт которой он будет защищать.
 - 2 - специальная конструкция клапана, обеспечивающая высокую производительность по сбросу теплоносителя, и надежное запираение. При запирании клапана - усилие распределяется на маленькую площадь, а при срабатывании - площадь увеличивается при поднятии клапана на 1,5-2,0 мм, и он открывается полностью.
 - 3 - пружина из специальной закаленной стали, которая обеспечивает постоянство давления срабатывания в течении всего срока эксплуатации.
 - 4 - настроечный штифт: в процессе испытаний на заводе, робот настраивает этим штифтом правильное натяжение пружины.
 - 5 - ручка для проверки работоспособности клапана (для осуществления контрольного сброса).
 - 6 - прокладка из специальной резины, жесткость которой подбирается по рабочему давлению клапана. У клапанов Prescor/Flopress прокладка выполнена в виде чехла, и не только уплотняет седло клапана, но и препятствует попаданию сбрасываемой жидкости в механизм клапана.
 - H - максимальная высота поднятия клапана, которая ограничивается имеющимися в клапане стопорами.
- только для Prescor SB:**
- 7 - мембрана, которая защищает исполнительный механизм клапана от попадания в него сбрасываемой жидкости.
 - 8 - отверстие для контроля целостности мембраны 7 (если она порвется, из этого отверстия будет бегать вода при сбросе).
 - 9 - трюстик с пломбой для предотвращения несанкционированной проверки клапана.
 - 10 - стальной шильдик клапана (маркировка, заводской номер, давление и т.д.)

Предохранительные клапаны для систем питьевого водоснабжения

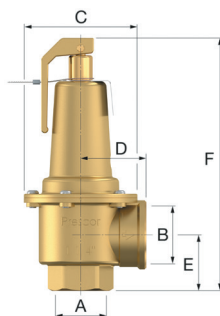
6



Клапаны предохранительные Prescor B

для систем питьевого водоснабжения
Tmin=0°C, Tmax=95°C, Tпик=140°C.

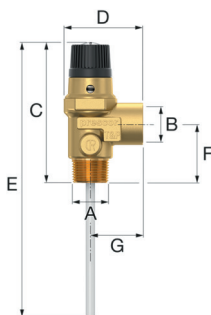
Тип	Давл. срабат., [бар]	Подключ.		Размеры, [мм]				Теплов. мощн. [кВт]	Макс. объем бака ГВС [л]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	F	G				
Prescor B 1/2	6,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	75	200	27100	7,46
Prescor B 1/2	7,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	75	200	27103	8,40
Prescor B 1/2	8,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	75	200	27101	7,49
Prescor B 1/2	10,0	1/2" BP	1/2" BP	68,7	47,2	21,5	28,5	75	200	27102	7,88
Prescor B 3/4	6,0	1/2" BP	1" BP	76,8	55,2	29,5	36,5	150	1000	27110	10,99
Prescor B 3/4	7,0	1/2" BP	3/4" BP	70,9	49,2	23,5	30,5	150	1000	28233	11,95
Prescor B 3/4	8,0	1/2" BP	1" BP	76,8	55,2	29,5	36,5	150	1000	27111	10,63
Prescor B 3/4	10,0	3/4" BP	1" BP	76,8	55,2	29,5	36,5	150	1000	27112	11,21
Prescor B 1	6,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36,0	47,0	250	5000	29005	22,44
Prescor B 1	7,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36,0	47,0	250	5000	28993	23,13
Prescor B 1	8,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36,0	47,0	250	5000	29006	23,13
Prescor B 1	10,0	1" BP	1 1/4" BP	100,5	73,2	36,0	47,0	250	5000	29007	23,19



Клапаны предохранительные Prescor SB

для систем питьевого водоснабжения
Tmin=0°C, Tmax=95°C, Tпик=140°C.

Тип	Давл. срабат., [бар]	Подключ.		Размеры, [мм]				Теплов. мощн. [кВт]	Макс. объем бака ГВС [л]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	F	G				
Prescor SB 1 1/4	6,0	1 1/4" BP	1 1/2" BP	95	55	47	213	350		29008	151,93
Prescor SB 1 1/4	8,0	1 1/4" BP	1 1/2" BP	95	55	47	213	350		29009	156,04
Prescor SB 1 1/4	10,0	1 1/4" BP	1 1/2" BP	95	55	47	213	350		29010	154,43
Prescor SB 1 1/2	6,0	1 1/2" BP	2" BP	95	60	47	220	600		29011	228,64
Prescor SB 1 1/2	8,0	1 1/2" BP	2" BP	95	60	47	220	600		29012	256,92
Prescor SB 1 1/2	10,0	1 1/2" BP	2" BP	95	60	47	220	600		29013	251,12
Prescor SB 2	6,0	2" BP	2 1/2" BP	95	80	61	278	900		29015	308,33
Prescor SB 2	8,0	2" BP	2 1/2" BP	95	80	61	278	900		29016	302,50
Prescor SB 2	10,0	2" BP	2 1/2" BP	95	80	61	278	900		29017	314,22



Клапаны предохранительные Prescor T&P

для проточных водонагревателей, срабатывающие как по максимальному давлению, так и по максимальной температуре.

Этот предохранительный клапан имеет дополнительный погружной термостат, который при нагревании расширяется и давит на клапан в сторону открытия.

Когда давление и температура уменьшаются ниже отметки срабатывания клапана, он закрывается.

Температура открытия клапана: Topen=96°C.

Производительность по сбросу >3л/мин.

Tmin=-10°C, Tmax=120°C, Tпик=140°C.

Тип	Давл. срабат., [бар]	Подключ.		Размеры, [мм]				Теплов. мощн. [кВт]	Макс. объем бака ГВС [л]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	D	E	F				
Prescor T&P 3.5 bar	3,5	22 мм	22 мм	110	-	198	51	47	23	27135	68,21
Prescor T&P 7.0 bar	7,0	3/4" HP	3/4" BP	101	-	198	42	38	23	27146	46,23

Группы безопасности для баков-водонагревателей питьевой воды



Рис. 1



Рис. 2

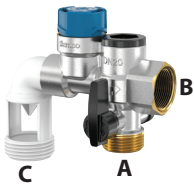


Рис. 3

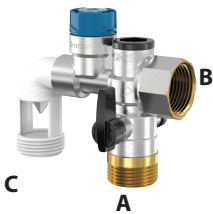


Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

Flexbrane

Угловая группа безопасности бака-водонагревателя.

Содержит в своем составе: предохранительный клапан (7 бар) в комплекте со сливным патрубком (с функцией "сухого разрыва", вращается на 360°), отсечной шаровый кран, обратный клапан.

Все элементы интегрированы в единый компактный латунный корпус, никелированный снаружи.

Tmin/Tmax=0°C/120°C

Тип	Давл. срабат., [бар]	Подключ.			ВхШхД, [мм]	Макс. объем бака ГВС [л]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C				
Flexbrane CE 1/2 (Рис. 1)	7,0	3/4" НР	1/2" НР	1" НР	123x76x82	200	27170	28,89
Flexbrane CE 3/4 (Рис. 2)	7,0	3/4" НР	3/4" ВР	1" НР	123x76x82	1000	27171	29,47
Flexbrane CE-H 3/4 (Рис. 3)	7,0	3/4" НР	3/4" ВР	1" НР	130x68x92	1000	28388	54,54
Flexbrane CF 1 (Рис. 4)	7,0	1" НР	1" ВР	1" НР	81x117x142	5000	28387	80,26
Принадлежности для FlexBrane								
Диэлектрическая вставка 3/4" ВР x 3/4" НР (Рис. 5)	-	-	-	-	-	-	27805	20,47
Пластиковый сифон CE (с гидрозатвором) 1" ВР x 1" ВР НГ (Рис. 6)							27184	4,42

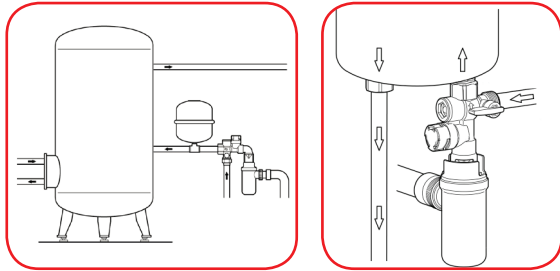
Примечания:

1) Если прямой контакт материала бака и материала группы безопасности может вызывать химические реакции (например, бак из нержавеющей стали), рекомендуется между баком и группой безопасности установить "диэлектрическую вставку" (арт. 27805).

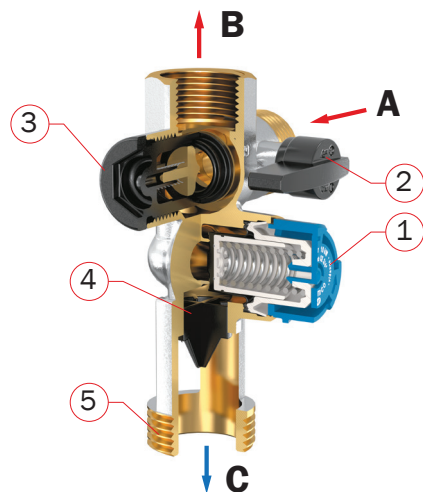
2) При отводе сбросом предохранительного клапана в канализацию, рекомендуется на дренажный патрубок "С" установить пластиковый сифон. Он будет препятствовать проникновению запахов из канализации в помещение, где установлена группа безопасности.

3) Предохранительный клапан предназначен для систем с максимальным рабочим давлением до 5,25 бар.

Примеры монтажа Flexbrane:



Устройство Flexbrane:



Обозначения:

A - подключение к питьевому водопроводу.

B - подключение к баку-водонагревателю.

C - дренажный патрубок (сброс предохранительного клапана).

1 - встроенный предохранительный клапан Flopress B, с давлением срабатывания 7 бар.

2 - отсечной шаровый кран.

3 - обратный клапан (с разъемом под 6 мм шестигранный ключ для вкл./выкл.).

4 - струйный концентратор (собирает поток сбрасываемой жидкости в X-образную струю, чтобы она не вылетала из отверстия сливного патрубка для "сухого разрыва").

5 - сливной патрубок с отверстиями для "сухого разрыва" (они обеспечивают быстрое высыхание остатков жидкости, оставшейся на стенках патрубка после сброса предохранительного клапана. Таким образом бактериальная среда из канализации не может по сухим стенкам подняться к водопроводному тракту).

Группы безопасности для баков-водонагревателей питьевой воды

6



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

Prescor IC

Проходная группа безопасности бака-водонагревателя.

Содержит в своем составе: предохранительный клапан (Prescor 6 бар/8 бар) в комплекте со сливным патрубком (с функцией "сухого разрыва", вращается на 360°), отсечной шаровый кран, обратный клапан, цанговые подключения к трубопроводу водоснабжения.

Все элементы интегрированы в единый компактный латунный корпус.

Tmin/Tmax=0°C/95°C

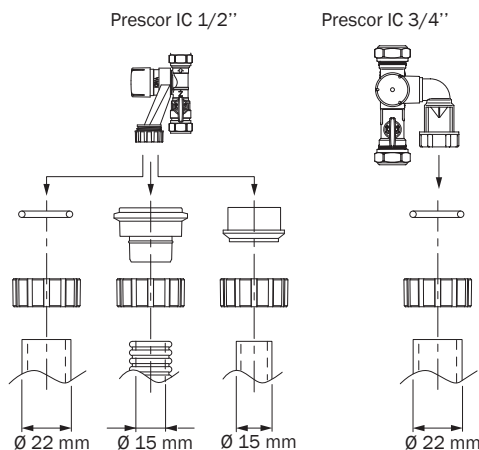
Тип	Давл. срабат., [бар]	Подключ.			ВхШхД*, [мм]	Макс. объем бака ГВС [л]	Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C				
Prescor IC 1/2 (Рис. 1)	6,0	15 мм	15 мм	22 мм	123x76x82	200	27169	21,41
Prescor IC 1/2 (Рис. 1)	8,0	15 мм	15 мм	22 мм	123x76x82	200	27173	24,41
Prescor IC 3/4 (Рис. 2)	8,0	22 мм	22 мм	28 мм	123x76x82	1000	27190	73,64
Prescor IC 3/4Union (Рис. 3)	10,0	BP 3/4"	BP 3/4"	28 мм	141x79x86	1000	27195	73,64

* - размеры приведены в упаковке.

Примечания:

- 1) Группа безопасности с предохранительным клапаном на 8 бар предназначена для систем с максимальным рабочим давлением до 5,25 бар.
- 2) Группа безопасности с предохранительным клапаном на 6 бар предназначена для систем с максимальным рабочим давлением до 3,75 бар.
- 3) Сливной патрубок имеет компрессионный фитинг для непосредственного подключения к нему дренажного трубопровода.
- 4) Предохранительный клапан также выполняет роль дренажного крана при опорожнении водонагревателя.

Варианты монтажа дренажного трубопровода:



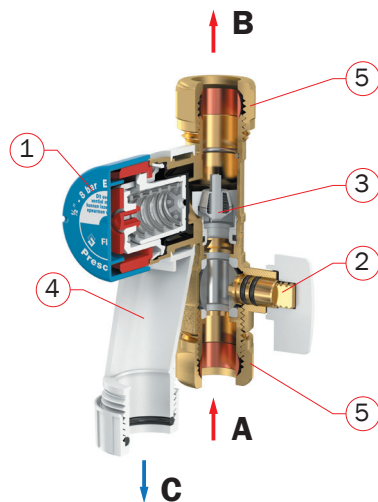
Комментарий:

Группа безопасности Prescor IC 1/2" поставляется в комплекте с 3-мя типами подключений дренажного патрубка:

- 1) Под медную трубу Dнар=22 мм.
- 2) Под гофрированный шланг Ду=15 мм (внутренний диаметр).
- 3) Под медную трубу Dнар=15 мм.

Группа безопасности Prescor IC 3/4" поставляется в комплекте одним типом подключения дренажного патрубка: под медную трубу Dнар=22 мм.

Устройство Prescor IC:

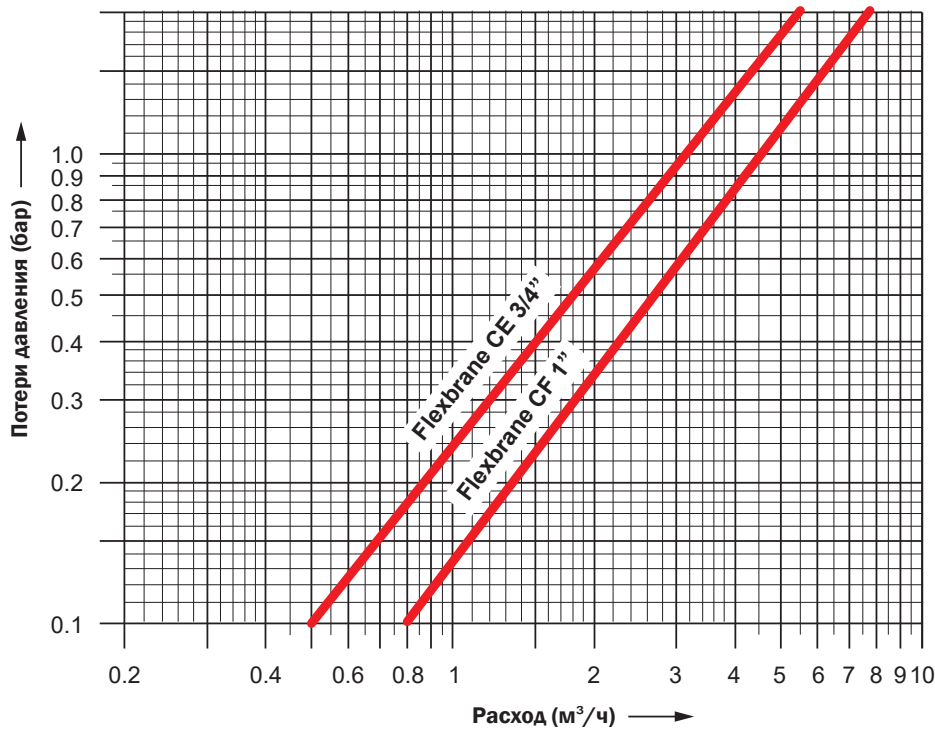


Обозначения:

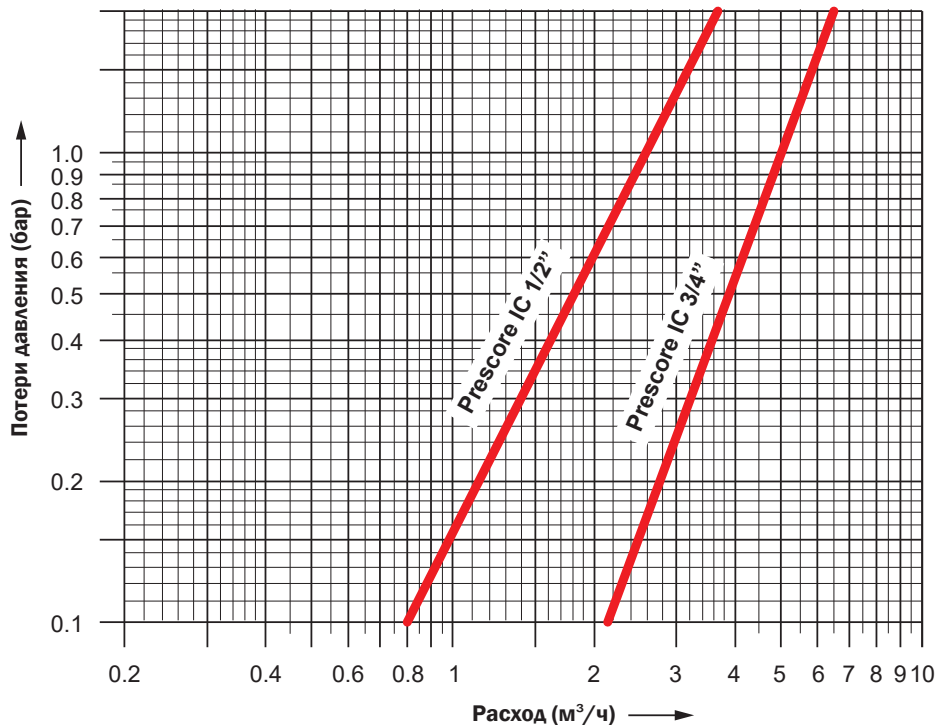
- A - подключение к питьевому водопроводу.
- B - подключение к баку-водонагревателю.
- C - дренажный патрубок (сброс предохранительного клапана).
- 1 - встроенный предохранительный клапан Prescor B, с давлением срабатывания 6 бар/8бар.
- 2 - отсечной шаровый кран.
- 3 - обратный клапан.
- 4 - сливной патрубок с отверстиями для "сухого разрыва" (они обеспечивают быстрое высыхание остатков жидкости, оставшейся на стенках патрубка после сброса предохранительного клапана. Таким образом бактериальная среда из канализации не может по сухим стенкам подняться к водопроводному тракту). Патрубок поворачивается на 360° вокруг своей оси.
- 5 - цанговое подключение под металлическую трубу Ду 15 мм/ Ду 22 мм для Prescor IC 1/2" и 3/4" соответственно. Позволяет быстро и просто производить монтаж/демонтаж на жестко закрепленных трубопроводах (как "американка").

Группы безопасности для баков-водонагревателей питьевой воды

Гидравлическая характеристика групп безопасности Flexbrane



Гидравлическая характеристика групп безопасности Prescore IC



Манометры

для измерения избыточного давления

6



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

Манометры

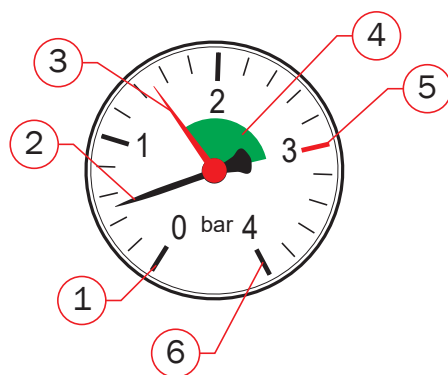
Предназначены для измерения давления в закрытых системах отопления, заполненных водой или водно-гликолевыми растворами с концентрацией до 50%, а также в отсеках заполненных воздухом или азотом.

Класс точности манометров 2,5 (согл. EN 837-1).

Тип	Рис.#	Подключ.	Шкала, [бар]	Рабочий диапазон, [бар]	Отсеч. клапан	Артикул	Цена, евро/ед.
Осевые манометры							
Манометр Dкорп=40 мм, осевой (для Prescomano)	1	1/8" HP	0-4,0	1,5-2,5	нет	27260	5,98
Манометр Dкорп=63 мм.	1	3/8" HP	0-4,0	1,5-4,0	нет	27213	6,64
	1	3/8" HP	0-4,0	1,5-3,0	нет	27210	6,97
Манометр Dкорп=80 мм.	4	1/4" HP	0-4,0	1,5-3,0	1/4" ВР x 1/2" HP	27230	16,27
Радиальные манометры							
Манометр Dкорп=63 мм.	2	1/4" HP	0-4,0	1,5-3,0	нет	27205	6,97
	2	3/8" HP	0-4,0	3,0-4,0	нет	27202	7,31
	2	3/8" HP	0-4,0	1,5-2,5	нет	27201	6,97
	2	3/8" HP	0-4,0	1,5-3,0	нет	27200	6,97
	2	3/8" HP	0-4,0	1,5-4,0	нет	27203	7,31
	2	3/8" HP	0-4,0	2,0-4,0	нет	27208	6,97
	2	3/8" HP	0-4,0	2,5-4,0	нет	27204	7,31
Манометр Dкорп=80 мм.	3	1/4" HP	0-4,0	1,5-3,0	1/4" ВР x 1/2" HP	27220	16,27
	2	1/2" HP	0-4,0	1,5-3,0	нет	27222	13,92

Примечание: данные манометры измеряют давление системы относительно атмосферного давления.

Элементы шкалы манометра 0-4 бар с рабочим диапазоном 1,5-3,0 бар



Обозначения:

- 1 - минимальное значение шкалы манометра - "0 бар".
- 2 - стрелка манометра, которая показывает текущее измеряемое значение давления в системе.
- 3 - метка минимального давления системы, в данном случае 1,5 бар.
- 4 - шкала рабочего диапазона давлений.
- 5 - метка максимального давления системы, в данном случае 3,0 бар.
- 6 - максимальное значение шкалы манометра - 4,0 бар.

Примечание: метка минимального давления системы "3" и шкала рабочего диапазона давлений "4" нанесены на переднюю прозрачную защитную крышку, которую можно вращать относительно оси стрелки манометра. Это очень удобно, например, для фиксации первоначальных показаний давления при проведении гидроиспытаний системы. Метка максимального давления системы "5" нанесена на циферблат манометра и изменению не подлежит.

Отсечные клапаны для манометров

При выкручивании манометра из этого клапана, последний автоматически запирает отверстие, по которому давление из системы попадало в манометр. Имеет самоуплотняющееся кольцо из PTFE для герметизации манометра.



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Отсечной клапан для манометра 1/4" ВР x 1/2" HP	27912	6,97
Отсечной клапан для манометра M18 x 1/2" HP	27905	6,97

Нажимной клапан для манометра

Данный клапан соединяет манометр с измеряемой средой только при нажатии кнопки на нем. После отпускания кнопки, манометр отсекается от тракта системы, теплоноситель вытекает наружу через отверстие в задней части, манометр соединяется с атмосферой.

Нажимной клапан для манометра 1/2" ВР x 1/2" ВР	27270	37,84
---	-------	-------



Термоманометры

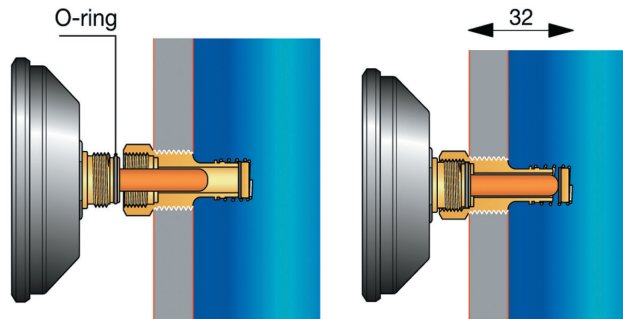
для измерения температуры и избыточного давления



Тип	Подключ.	Шкала, [°C] / [бар]	Макс. давл., [бар]	Артикул	Цена, евро/ед.
Термоманометр Dкорп=80 мм, с отсечным клапаном.	1/2" НР	20-120 / 0-4,0	3,0	27250	27,22
Термоманометр Dкорп=63 мм, с отсечным клапаном.	1/2" НР	20-120 / 0-4,0	3,0	27248	14,94

Примечание: данные термоманометры измеряют давление системы относительно атмосферного давления и ее температуру.

Пример монтажа/демонтажа термо-манометра:



Комментарий:

термоманометр поставляется с отсечным клапаном, который из себя представляет погружную гильзу с резьбой для манометра на внешней стороне, и обратным клапаном со стороны системы.

Если манометр демонтирован из гильзы - обратный клапан на гильзе закрывается, и препятствует вытеканию теплоносителя из системы.

Если манометр вкручен в гильзу - ножка термоманометра отжимает обратный клапан и в гильзу поступает теплоноситель из системы. В этом случае от протечки защищает O-ring уплотнение на резьбе термоманометра.

Гаситель гидроударов перед санитарными устройствами

6



Рис. 1



Рис. 2



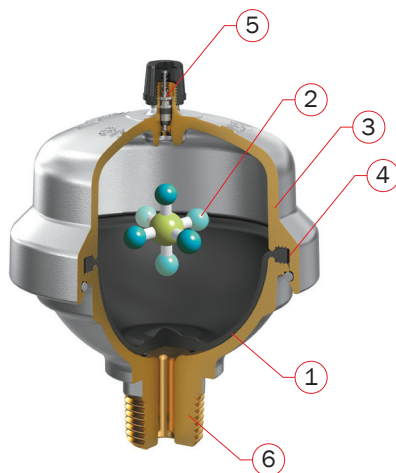
Flexofit S

Устройство Flexofit S предназначено для гашения резких скачков давления ("гидроударов") в бытовом водопроводе при резком закрытии санитарных приборов, например, при закрытии электромагнитного клапана забора воды у посудомоечной или стиральной машин, а также при резком закрытии смесителей. Flexofit S имеет внутри очень толстую бутил-каучуковую камеру (заполнена специальным газом SF6), которая сжимается при динамическом скачке давления, образуящегося за счет остановки двигавшегося в трубах объема воды при резком перекрытии водопотребления. Это сильно снижает скачек давления перед потребителем, пропадает звук удара в водопроводной системе, повышается срок эксплуатации подводок и арматуры.

Тип	Рисунок	Исходн. давл., [бар]	Подключ.	Размеры, [мм]		Артикул	Цена, евро/ед.
				Ø	Н		
Flexofit S 1/2	1	2,0	1/2" HP	83	102	24980	43,54
Flexofit S 1/2 с тройником*	2	2,0	¾" ВРх ¾" HP	83	130	24989	66,02

Примечание: * - для быстрой и простой установки устройства Flexofit S между краном и стиральной или посудомоечной машиной.

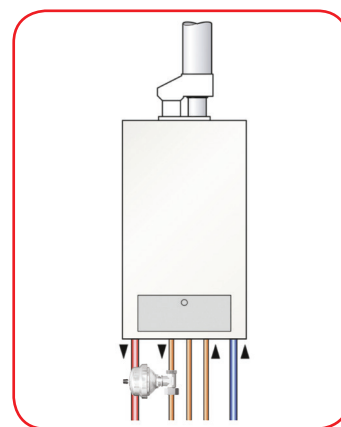
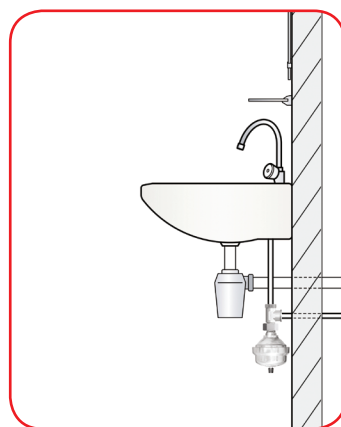
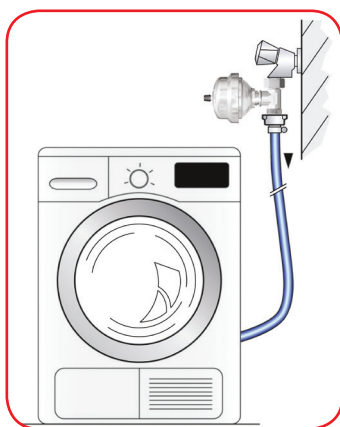
Устройство гасителя гидроударов Flexofit S:

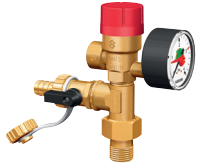


Обозначения:

- 1 - незаменимая и очень толстая мембрана типа "шляпа" из бутил-каучука. Такая конструкция предусматривает деформацию материала мембраны (а не растягивание), что в совокупности с очень плотной молекулярной структурой бутил-каучука обеспечивает длительное поддержание постоянного давления в газовой камере.
- 2 - газовая камера поставляется с завода накачанная специальным газом - сульфит-гексафторидом (SF6) на давление 2 бара. Это обеспечивает стабильность давления в камере на все время эксплуатации.
- 3 - толстенный латунный корпус, хромированный снаружи. Состоит из 2-х половинок, зажатых распорным кольцом, и использующих зажатую между ними мембрану в качестве уплотнения.
- 4 - мембрана крепится к корпусу бака за пределами рабочего тракта. Это обеспечивает длительную сохранность мембраны по причине отсутствия мест для интенсивного трения.
- 5 - газовый клапан интегрирован в корпус бака, имеет нержавеющий сердечник, закрывается пластиковым колпачком снаружи, и запечатан (не предназначен для обслуживания и подкачки).
- 6 - подключение бака к системе водоснабжения.

Примеры монтажа Flexofit S:





Prescofiller

Устройство для ручного заполнения системы.

Включает в себя: предохранительный клапан Prescor 1/2" (3 бар), манометр 0-4 бар, дренажный шаровый кран KFE (с насадной под шланг и заглушкой), тройник с "американкой".

Тип	Подключ.			Артикул	Цена, евро/ед.
	система	водопровод	сброс		
Устройство для заполнения системы Prescofiller, с предохранительным клапаном Prescor 1/2" (3,0 бар), манометром 0-4 бар.	1/2" НР	14,5 мм	1/2" ВР	27685	32,98

Примечание: редуктор отсутствует. Только для ручного заполнения системы.

Manofiller

Устройство для ручного заполнения системы.

Включает в себя: манометр 0-4 бар, дренажный шаровый кран KFE (с насадной под шланг и заглушкой), тройник с "американкой".



Тип	Подключ.			Артикул	Цена, евро/ед.
	система	водопровод	сброс		
Устройство для заполнения системы Manofiller, с манометром 0-4 бар.	1/2" НР	14,5 мм	-	27097	23,05

Примечание: редуктор отсутствует. Только для ручного заполнения системы.

Устройство мониторинга системы отопления

6



Flexcon PA

Электронное устройство для мониторинга состояния закрытой отопительной системы путем измерения давления в ней на протяжении определенного временного периода. На основе полученной статистики, анализируя колебания давления в системе в процессе тактов нагрева и охлаждения, и их изменения во времени, контролируются следующие системные параметры/ошибки:

- 1) Контроль способности расширительного бака поглощать необходимое количество теплоносителя, удерживая давление в заданном диапазоне (своевременная сигнализация о необходимости подкачать или заменить расширительный бак).
- 2) Выявление травления предохранительного клапана (своевременная сигнализация о необходимости проверить/заменить предохранительный клапан или предустановленное давление в расширительном баке).
- 3) Сигнализация о низком давлении в системе (своевременная сигнализация о необходимости подпитать систему).
- 4) Сопровождение пользователя при ручной подпитке системы (дает звуковой сигнал когда начать подпитку, и когда закончить).
- 5) Сигнализация об утечке (давление в системе слишком быстро падает, частые запросы на подпитку).
- 6) Статистика работы системы и другие сообщения о состоянии самого устройства Flexcon PA.

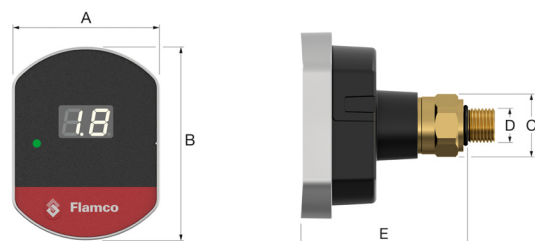
Это позволяет выявлять на ранних стадиях дефекты в работе закрытой системы отопления, тем самым минимизируя требуемые объем и стоимость ремонтных работ.

Взаимодействие с пользователем возможно напрямую посредством звукового сигнала, кнопки, светодиодных индикаторов, LED-дисплея, или посредством смартфона на базе IOS/Android через свободноскачиваемое приложение (связь только через Bluetooth на удалении до 10 м от устройства).

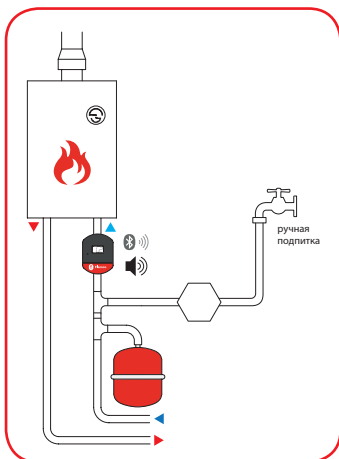
Технические характеристики:

- Электропитание: блок питания 220В/AC x 12В/DC (через кабель USB x microUSB), съемный микроаккумулятор CR2032.
- Подходит для систем отопления мощностью до 45 кВт (ёмкостью до 40 000 л).
- Может использоваться в системах с водой и водно-гликолевыми смесями, с концентрацией гликоля до 50%.
- Рабочая температура системы: 0 °C / 90 °C.
- Рабочая температура окружающей среды: 0 °C / 40 °C.
- Рабочее давление системы: 0,2 – 4 бар (1,2 бар - заводская настройка).

Тип	Подключ.	Размеры , [мм]				Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	E		
Flexcon PA	1/4" HP	54	71	22	63	23760	145,26



Пример монтажа Flexcon PA:



Устройство мониторинга, заполнения и подпитки системы отопления



Рис. 1

Flexcon PA AutoFill

Комплект устройств для мониторинга, заполнения и подпитки закрытой системы отопления, которые работают под управлением Flexcon PA (арт. 24760).

Этот комплект осуществляет все функции Flexcon PA, а также дополнительно обеспечивает следующие:

- 1) Автоматическое заполнение системы (через мобильное приложение IOS/Android).
- 2) Автоматическая подпитка в узком гистерезисе $\pm 0,2$ бар от заданного давления системы с суточным объемным ограничением (если требуется больше, чем 2 л/сутки, то система выдает ошибку "утечка", и останавливает подпитку).
- 3) Ошибка подпитки (если в течении 3-х подпиток подряд давление в системе ни разу не достигло отметки заданное давление $+0,2$ бар).

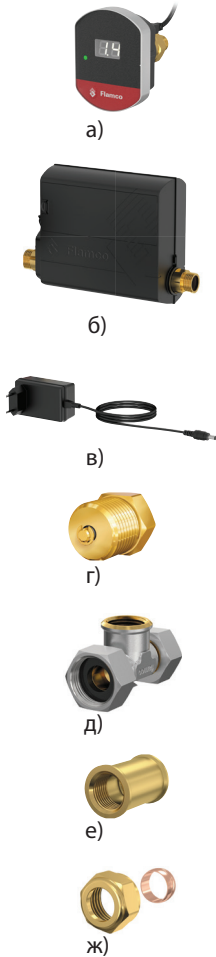
Состоит из следующего комплекта оборудования:

- a) Flexcon PA - электронное устройство для мониторинга системы отопления - 1 шт.
- b) Flexcon PA AutoFill - исполнительный блок (работает под управлением Flexcon PA), который выполняет функции измерения расхода и электромагнитного отсечного клапана (соленоида) -1 шт.
- c) блок питания 220В/АС x 5В/DC (через кабель USB x microUSB) -1шт.
- d) отсечной клапан 1/4" ВР x 1/2"НР -1шт.
- e) тройник 1/2" ВР -1 шт.
- f) удлинитель 1/2" ВР - 1шт.
- g) цанга Ду 15 мм x 1/2"ВР - 2шт.
- h) инструкция - 1шт.

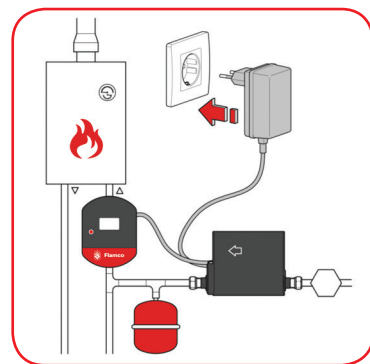
Технические характеристики:

- Электропитание: блок питания 220В/АС x 12В/DC (через кабель USB x microUSB).
- Подходит для систем отопления мощностью до 45 кВт (ёмкостью до 40 000 л).
- Может использоваться в системах с водой и водно-гликолевыми смесями, с концентрацией гликоля до 50%.
- Рабочая температура системы: 0 °C / 90 °C.
- Рабочая температура окружающей среды: 0 °C / 40 °C.
- Рабочее давление системы: 0,2 – 4 бар.
- Максимальное рабочее давление линии подпитки - 10 бар (должно быть минимум на 0,5 бара выше, чем давление в системе).

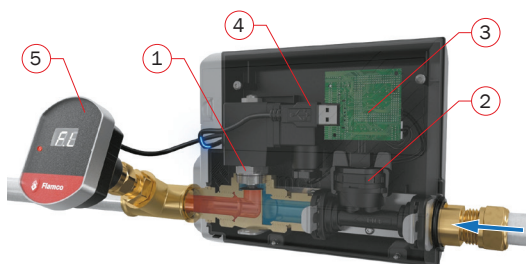
Тип	Подключ.	Размеры , [мм]					Артикул	Цена, евро/ед.
		A	B	C	E	F		
Комплект Flexcon PA AutoFill (Рисунок №1)	1/2" ВР x 15мм	263	136	109,5	32	57	23761	470,97



Пример монтажа Flexcon PA:



Устройство исполнительного блока Flexcon PA AutoFill:



Обозначения:

- 1 - электромагнитный клапан (соленоид), который вкл./выкл. подачу теплоносителя из линии подпитки.
- 2 - электронный датчик протока, который учитывает объем поступившего на подпитку теплоносителя.
- 3 - электронная плата управления и коммутации.
- 4 - USB-кабель, связывающий исполнительный блок Flexcon PA AutoFill с управляющим блоком Flexcon PA.
- 5 - управляющий блок Flexcon PA.