Технологии FLAMCO - шаг вперёд.

FLAMCO – это всемирно известная компания с собственными производствами в Нидерландах, Германии, Великобритании и США. В то же время FLAMCO имеет дистрибьюторов и эксклюзивных дилеров в странах, покрывающих пространства от Исландии до Японии, от Португалии до Австралии.

В конце 50-х компания FLAMCO первой на Европейском рынке представила закрытую систему отопления, которая основывалась на применении расширительного бака Flexcon. В самом начале был только один небольшой типоразмер расширительного бака, но постепенно номенклатура FLAMCO выросла до значительного спектра оборудования для систем отопления, охлаждения и водоснабжения. Более 30 миллионов расширительных баков Flexcon установлены по всему миру. С тех пор FLAMCO является одной из ведущих компаний в области технологии и производства оборудования для систем теплоснабжения.

Под всемирно известной торговой маркой Flexcon FLAMCO производит широчайший модельный ряд расширительных баков и автоматического оборудования для систем отопления, охлаждения и водоснабжения. Объём расширительных баков варьируется от 2 литров у самых маленьких моделей до максимально возможных 12 500 литров.

Можно выделить три типа данного оборудования. Прежде всего, баки с фиксированными диафрагмами для бытовой установки и в небольших коммунальных системах. Во-вторых, баки с заменяемыми диафрагмами. И третья группа представляет собой управляемые компрессорами автоматические расширительные системы для использования в очень больших системах.

Для применения в системах питьевого водоснабжения FLAMCO производит отдельный ряд баков под маркой Airfix. Диафрагмы для этих баков изготовляются из материалов, не изменяющих запаха, вкуса и цвета питьевой воды.

Воздух в системах центрального отопления приводит к снижению теплопередачи и оказывает вредное воздействие как на систему в целом, так и на отдельные её компоненты. Для предотвращения подобных проблем или для их решения необходима установка качественного воздухоотводящего оборудования. FLAMCO предоставляет выбор из трёх возможностей. Во-первых, это поплавковые воздухоотводчики Flexvent, предназначенные, главным образом, для местного удаления воздуха (радиаторы и т.п.).

Во-вторых, для эффективного и полного удаления воздуха из всей системы можно использовать воздушные сепараторы Flamcovent. Запатентованный метод PALL колец, на котором основан принцип действия сепараторов Flamcovent, является принципиально новым способом удаления газов из воды и позволяет достичь наилучшей степени очистки.

И в-третьих, в качестве альтернативы, Вы можете использовать сепараторы Flexair. Действие данных сепараторов основано на центробежном завихрении потока и действительно эффективно при высоких скоростях жидкостей.

Расширительные баки для теплоснабжения

Специальные особенности

- В конце 50-х годов компания FLAMCO первой на европейском рынке разработала и представила закрытую циркуляционную систему отопления, которая основывалась на применении расширительного мембранного бака Flexcon. Более 4-х десятков лет опыта эксплуатации, исследований и развития показали: расширительные мембранные баки Flexcon исключительно надёжны благодаря высокому качеству изготовления как корпуса бака, так и резиновой мембраны. В результате свыше 30 миллионов расширительных баков установлены во многих странах мира.
- Мембрана расширительного бака Flexcon не растягивается, а «раскатывается» по стенкам бака, что делает её ещё более надёжной и долговечной.
- Специальная конструкция зажимного кольца Flexcon предотвращает падение начального давления. Flexcon имеет особое зажимное кольцо, имеющее цинковое покрытие.

Рекомендации по правильному размещению баков Flexcon

- Выбирайте место в системе с наиболее низкой температурой воды.
- Подключайте Flexcon как бесциркуляционный компонент системы.
- Подключайте Flexcon к обратной линии.

Рекомендации по подбору баков Flexcon

Объем бака следует подбирать так, чтобы полезный объем бака был не меньше температурного расширения теплоносителя. Полезный объем бака можно рассчитать по формуле:

$$V_П=V_Oxk_{ЗАП}$$

Где: $V_П$- полезный объем бака

V_O- общий объем бака

$k_{ЗАП}$- коэффициент заполнения

коэффициент заполнения для баков Flexcon не должен превышать 62,5% и вычисляется по формуле:

$$k_{ЗАП}=(P_P-P_{ПРЕД})/P_P$$

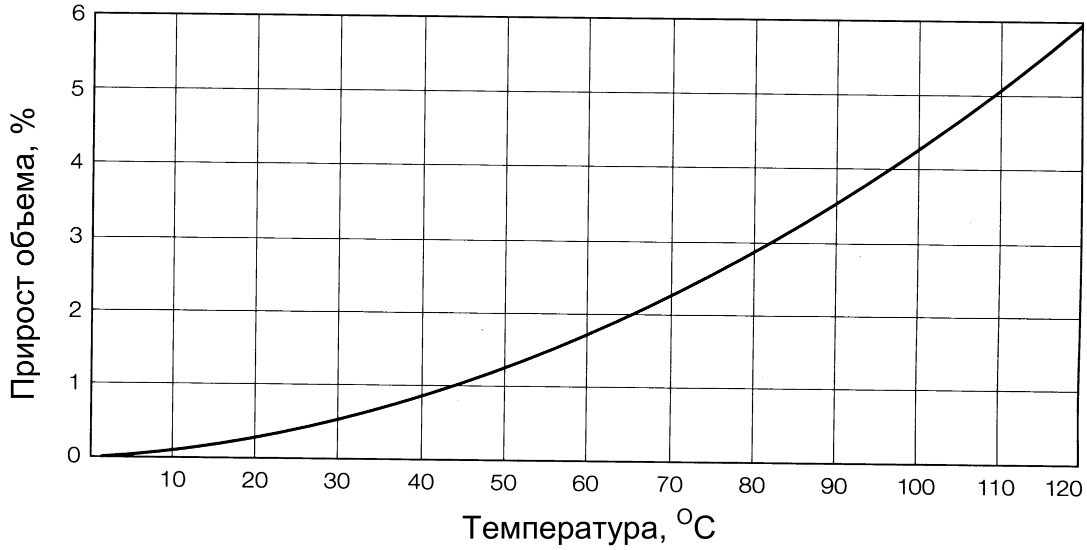
где: P_P- максимальное давление в системе в месте установки бака.

$P_{ПРЕД}$- предварительное давление бака (должно бать равно статическому напору системы)

Внимание: давления по абсолютной величине!

Если в качестве теплоносителя используется вода, то температурные расширения можно рассчитать по таблице или диаграмме, приведенным ниже.

Разница температур	Прирост объема
10-40^{O}C	0,75%
10-50 ^{O}C	1,18%
10-60 ^{O}C	1,68%
10-70 ^{O}C	2,25%
10-80 ^{O}C	2,89%
10-90 ^{O}C	3,58%
10-100 ^{O}C	4,34%
10-110 ^{O}C	5,16%



В случае, когда в качестве теплоносителя используется пропилен-гликоль, температурные расширения можно рассчитать по следующей диаграмме:

Прирост объема, %

Температура, ^{O}C

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК Flexcon C
НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Максимальное рабочее давление 3бар
Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C

ПРИМЕНЕНИЕ: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

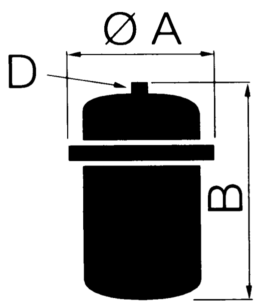


Таблица 1

Марка	Предвар. давление, bar	Габаритные размеры, мм		Прис-е, внешняя резьба, D	Масса кг	Макс.раб давление, bar
		∅A	B			
Flexcon C 2	0,5/1/1,5	194	152	3/4"	1,1	3
Flexcon C 4	0,5/1/1,5	194	257	3/4"	1,6	3
Flexcon C 8	0,5/1/1,5	245	286	3/4"	2,2	3
Flexcon C 12	0,5/1/1,5	276	279	3/4"	2,8	3
Flexcon C 18	0,5/1/1,5	317	309	3/4"	3,6	3
Flexcon C 25	0,5/1/1,5	347	359	3/4"	4,5	3
Flexcon C 35	0,5/1/1,5	396	386	3/4"	6,1	3
Flexcon C 50	0,5/1/1,5	437	444	3/4"	12,5	3
Flexcon C 80	0,5/1/1,5	519	531	1"	23,5	3

Максимальный коэффициент заполнения баков: 62,5%

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК Flexcon CE
СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

Максимальное рабочее давление 6бар
Максимальная/рабочая температура 120/70^{0}C
ПРИМЕНЕНИЕ: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

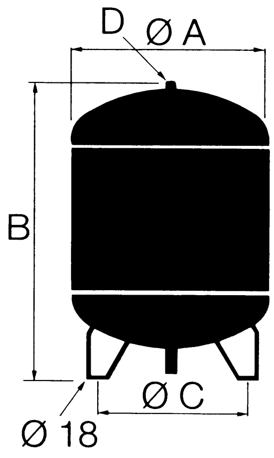


Таблица 1

Марка	Предвар. давление, bar	Габаритные размеры, мм			Прис-е, внешняя резьба,D	Масса кг	Макс.раб давление, bar
		∅A	B	∅C			
Flexcon CE 110	0,5/1/1,5	484	785	360	1"	26,3	6
Flexcon CE 140	0,5/1/1,5	484	945	360	1"	33,5	6
Flexcon CE 200	0,5/1/1,5	484	1294	360	1"	41,6	6
Flexcon CE 300	0,5/1/1,5	600	1328	450	1"	56,9	6
Flexcon CE 425	0,5/1/1,5	790	1178	610	1"	76,4	6
Flexcon CE 600	0,5/1/1,5	790	1538	610	1"	92,9	6
Flexcon CE 800	1/1,5	790	1888	610	1"	126,9	6
Flexcon CE 1000	1,5	790	2268	610	1"	145,9	6

Максимальный коэффициент заполнения баков: 110-600литров: 62,5%
800литров: 50%
1000литров: 40%

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК Flexcon CE
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Максимальное рабочее давление 10бар
Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C
<u>ПРИМЕНЕНИЕ</u>: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

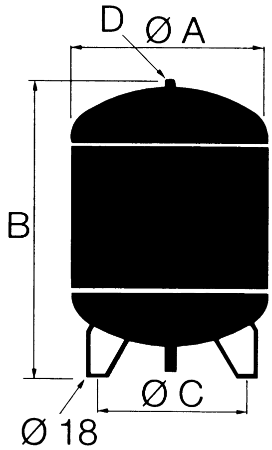


Таблица 1

Марка	Предвар. давление, bar	Габаритные размеры, мм			Прис-е, внешняя резьба,D	Масса, кг	Макс.раб давление bar
		∅A	B	∅C			
Flexcon CE 110	0,5/1/1,5/2/2,5/3	484	784	360	1"	38,5	10
Flexcon CE 140	0,5/1/1,5/2/2,5/3	484	950	360	1"	44,6	10
Flexcon CE 200	0,5/1/1,5/2/2,5/3	600	960	450	1"	49,3	10
Flexcon CE 300	0,5/1/1,5/2/2,5/3	600	1330	450	1"	73,7	10
Flexcon CE 425	0,5/1/1,5/2/2,5/3	790	1180	610	1"	105,5	10
Flexcon CE 600	0,5/1/1,5/2/2,5/3	790	1540	610	1"	132,0	10
Flexcon CE 800	1/1,5/2/2,5/3	790	1890	610	1"	181,8	10
Flexcon CE 1000	1,5/2/2,5/3	790	2270	610	1"	212,2	10

Максимальный коэффициент заполнения баков: 110-600литров: 62,5%
800литров: 50%
1000литров: 40%

РАЗБОРНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК
Flexcon M
НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
(ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Максимальное рабочее давление 6бар

Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C

<u>ПРИМЕНЕНИЕ</u>: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

<u>ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ</u>: разборная конструкция; заменяемая диафрагма.

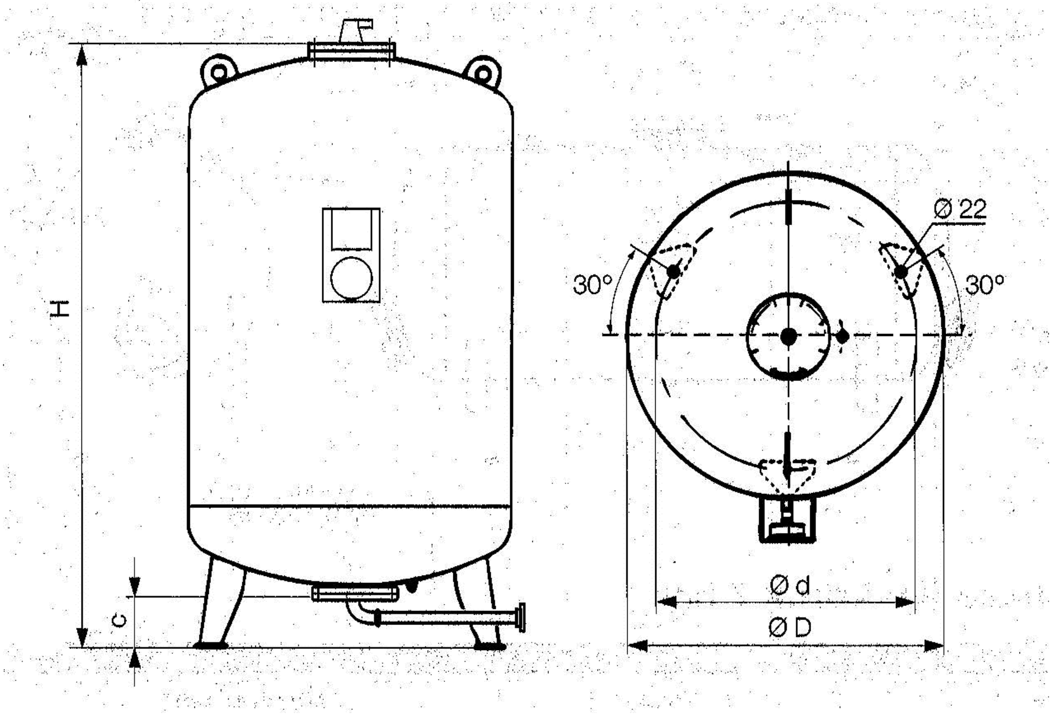


Таблица 1

Марка	Предвар. давление bar	Габаритные размеры, мм				Прис-е, внешняя резьба,D	Масса, кг	Макс.раб давление bar
		∅D	H	c	∅d			
Flexcon M 80	Предварительное давление указывается в заказе*	550	660	-	-	1"	45	6
Flexcon M 400		750	1335	290	680	1 1/4"	115	6
Flexcon M 600		750	1755	290	680	1 1/4"	145	6
Flexcon M 800		750	2155	290	680	1 1/4"	180	6
Flexcon M 1000		750	2710	290	680	1 1/2"	215	6
Flexcon M 1200		1000	1940	175	850	1 1/2"	285	6
Flexcon M 1600		1000	2440	175	850	1 1/2"	340	6
Flexcon M 2000		1200	2180	175	1050	2"	425	6
Flexcon M 2800		1200	2800	175	1050	2 1/2"	510	6
Flexcon M 3500		1200	3600	175	1050	2 1/2"	620	6
Flexcon M 5200		1500	3420	200	1100	2 1/2"	1050	6
Flexcon M 6700		1500	4310	200	1100	Dn100	1200	6
Flexcon M 8000		1500	5090	200	1100	Dn100	1410	6

* - предварительное давление должно выбираться из условия $k_{ЗАП}$ <62,5%.

Возможна комплектация переходником под фланцевое присоединение.

РАЗБОРНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК
Flexcon M
НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
(ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Максимальное рабочее давление 6бар
Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C

<u>ПРИМЕНЕНИЕ</u>: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

<u>ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ</u>: разборная конструкция; заменяемая диафрагма.

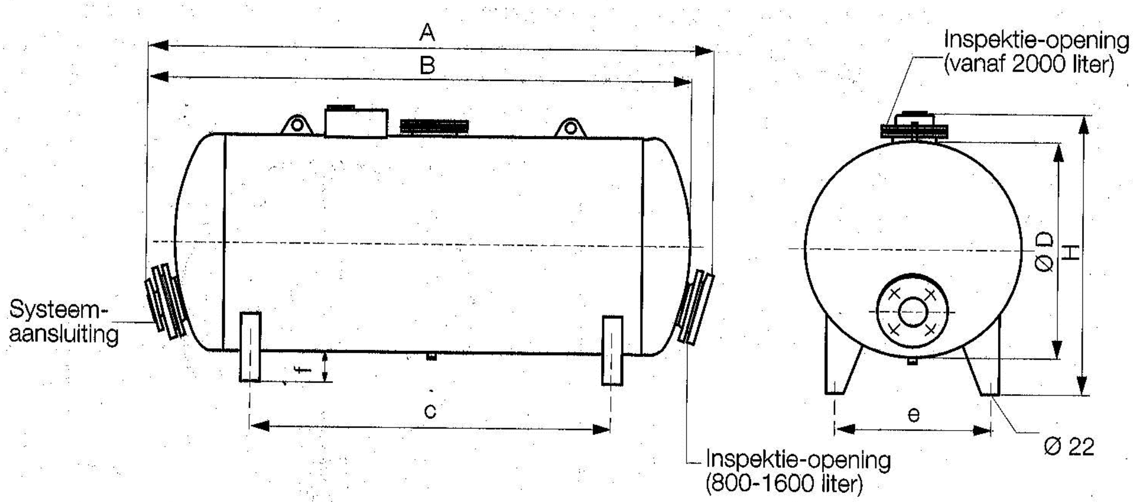


Таблица 1

Марка	Габаритные размеры, мм							Прис-е, фланц.Pn16	Масса кг
	D	A	B	H	c	e	f		
Flexcon M 400	750	-	1130	980	490	565	120	Dn32	142
Flexcon M 600	750	-	1560	980	920	565	120	Dn32	175
Flexcon M 800	750	2030	-	980	1315	565	120	Dn32	225
Flexcon M 1000	750	2530	-	980	1810	565	120	Dn40	268
Flexcon M 1200	1000	1865	-	1230	1065	720	120	Dn40	370
Flexcon M 1600	1000	2385	-	1230	1585	720	120	Dn40	440
Flexcon M 2000	1200	-	2100	1450	1100	780	150	Dn50	540
Flexcon M 2800	1200	-	2765	1450	1760	780	150	Dn65	635
Flexcon M 3500	1200	-	3430	1450	2430	780	150	Dn65	745
Flexcon M 5200	1500	3380	-	1700	1710	1165	120	Dn65	1192
Flexcon M 6700	1500	4250	-	1700	2310	1165	120	Dn100	1382
Flexcon M 8000	1500	5030	-	1700	3010	1165	120	Dn100	1622
Flexcon M 10000	1500	6165	-	1700	3515	1165	120	Dn100	1892
Flexcon M 12500	1500	7915	-	1700	3505	1165	120	Dn100	2050

Примечания:
- в заказе должно быть указано предварительное давление
- предварительное давление должно выбираться из условия $k_{ЗАП}$ <62,5%.

РАЗБОРНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК
Flexcon M
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
(ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Максимальное рабочее давление 10бар

Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C

ПРИМЕНЕНИЕ: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ: разборная конструкция; заменяемая диафрагма.

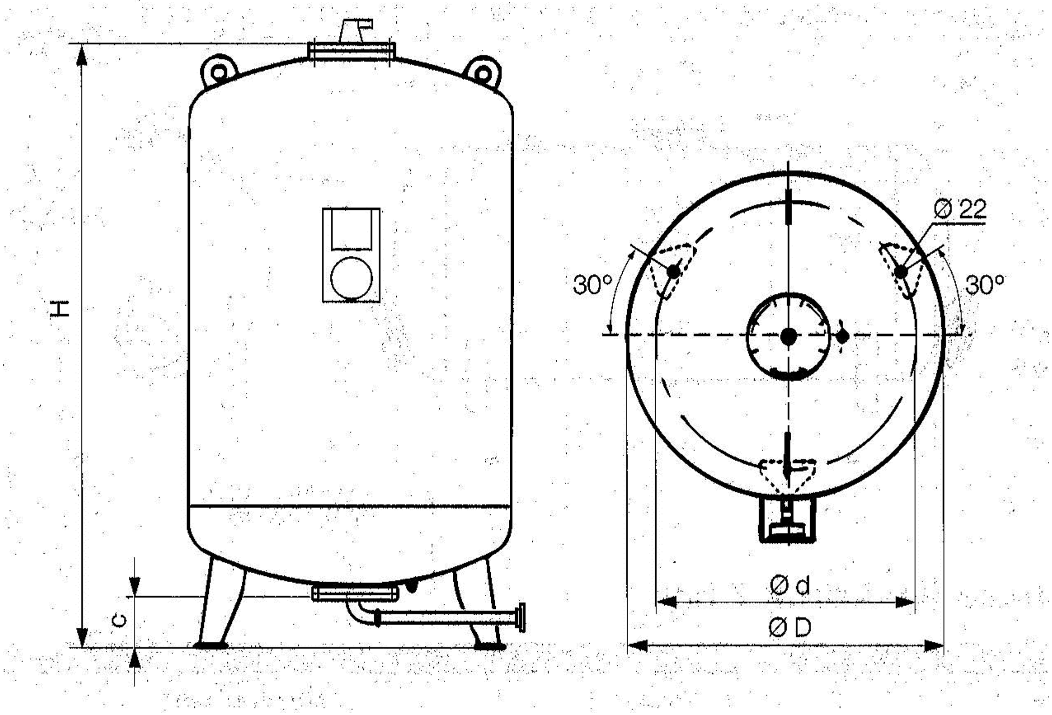


Таблица 1

Марка	Предвар. давление bar	Габаритные размеры, мм				Прис-е, внешняя резьба,D	Масса, кг	Макс.раб давление bar
		∅D	H	c	∅d			
Flexcon M 80	Предварительное давление указывается в заказе*	550	660	-	-	1"	45	10
Flexcon M 400		750	1335	290	680	1 1/4"	115	10
Flexcon M 600		750	1755	290	680	1 1/4"	145	10
Flexcon M 800		750	2155	290	680	1 1/4"	180	10
Flexcon M 1000		750	2710	290	680	1 1/2"	215	10
Flexcon M 1200		1000	1940	175	850	1 1/2"	285	10
Flexcon M 1600		1000	2440	175	850	1 1/2"	340	10
Flexcon M 2000		1200	2180	175	1050	2"	425	10
Flexcon M 2800		1200	2800	175	1050	2 1/2"	510	10
Flexcon M 3500		1200	3600	175	1050	2 1/2"	620	10
Flexcon M 5200		1500	3420	200	1100	2 1/2"	1050	10
Flexcon M 6700		1500	4310	200	1100	Dn100	1200	10
Flexcon M 8000		1500	5090	200	1100	Dn100	1410	10

* - предварительное давление должно выбираться из условия $k_{ЗАП}$ <62,5%.

Возможна комплектация переходником под фланцевое присоединение.

РАЗБОРНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК
Flexcon M
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
(ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Максимальное рабочее давление 10бар

Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C

ПРИМЕНЕНИЕ: для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления и кондиционирования.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ: разборная конструкция; заменяемая диафрагма.

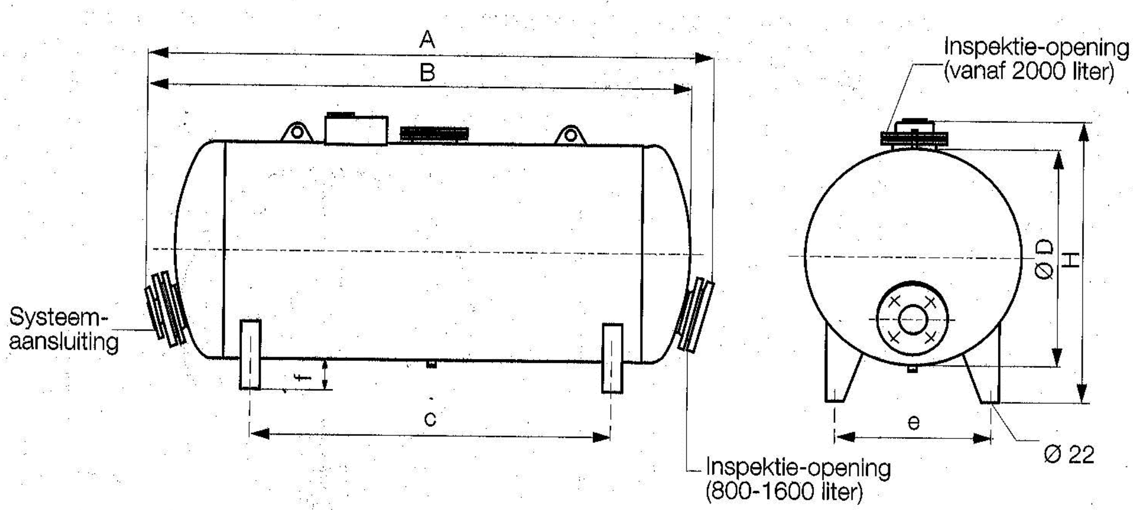


Таблица 1

Марка	Габаритные размеры,мм							Прис-е, фланц.Pn16	Масса кг
	D	A	B	H	c	e	f		
Flexcon M 400	750	-	1130	980	490	565	120	Dn32	170
Flexcon M 600	750	-	1560	980	920	565	120	Dn32	225
Flexcon M 800	750	2030	-	980	1315	565	120	Dn32	275
Flexcon M 1000	750	2530	-	980	1810	565	120	Dn40	330
Flexcon M 1200	1000	1865	-	1230	1065	720	120	Dn40	462
Flexcon M 1600	1000	2385	-	1230	1585	720	120	Dn40	585
Flexcon M 2000	1200	-	2100	1450	1100	780	150	Dn50	730
Flexcon M 2800	1200	-	2765	1450	1760	780	150	Dn65	875
Flexcon M 3500	1200	-	3430	1450	2430	780	150	Dn65	1025
Flexcon M 5200	1500	3380	-	1700	1710	1165	120	Dn65	1692
Flexcon M 6700	1500	4250	-	1700	2310	1165	120	Dn100	1972
Flexcon M 8000	1500	5030	-	1700	3010	1165	120	Dn100	2342
Flexcon M 10000	1500	6165	-	1700	3515	1165	120	Dn100	2540

Примечания:

- в заказе должно быть указано предварительное давление
- предварительное давление должно выбираться из условия $k_{ЗАП}$ <62,5%.

Расширительные баки для водоснабжения.

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК Airfix

Максимальное рабочее давление 10бар
Максимальная/рабочая температура 120/70^{O}C
<u>ПРИМЕНЕНИЕ</u>: аккумуляторная емкость в системах водоснабжения, а также, для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления.

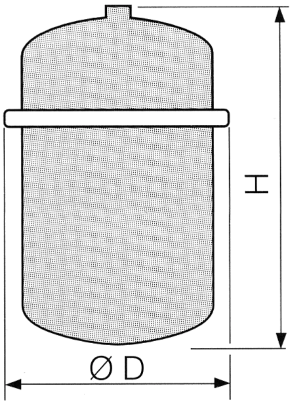
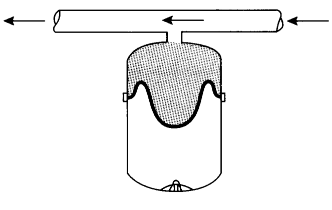


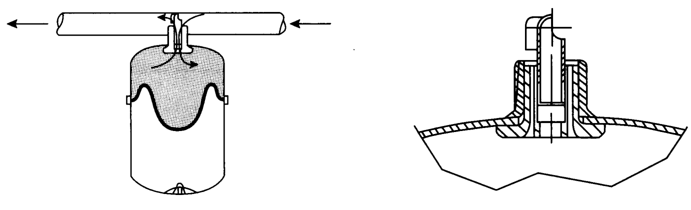
Таблица 1

Марка	Предвар. давление, bar	Коэф. заполнения %	Габаритные размеры,мм		Прис-е, внешняя резьба	Масса кг	Макс.раб давление bar
			∅D	H			
Airfix 2	4	60	194	154	¾”	1,2	10
Airfix 4			194	258	¾”	1,7	10
Airfix A 8			245	303	¾”	3,8	10
Airfix A 12			286	334	¾”	5,1	10
Airfix A 18			328	327	¾”	6,4	10
Airfix A 25			358	379	¾”	7,6	8
Airfix A 33			396	403	¾”	10	6

Расширительные баки объемами от 8 до 33 литров включительно (Airfix A) комплектуются пластиковым присоединением для возможности подключения бака “в проток”. Это позволяет избежать застоя жидкости в баке.



обычное присоединение

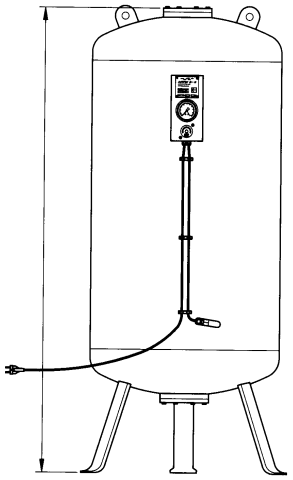


присоединение “в проток”

Это присоединение не является обязательным. В случае необходимости бак может быть подключен обычным способом.

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК Airfix D-E

Максимальное рабочее давление 10/16 бар
Максимальная/рабочая тем пература 120/70^{O}C
ПРИМЕНЕНИЕ: аккумуляторная емкость в системах водоснабжения, а также, для компенсации температурных расширений теплоносителя в системах отопления.



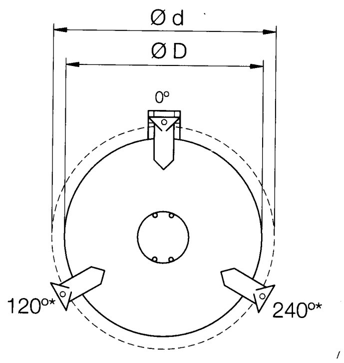


Таблица 1 Максимальное рабочее давление 10 бар

Марка	Габаритные размеры, мм					Прис-е, фланец Pn16	Масса, кг
	∅D	H	a	e	∅d		
Airfix D-E 50	450	845	320	190	470	Dn40	60
Airfix D-E 80	450	1025	320	190	470	Dn40	70
Airfix D-E 120	450	1280	320	190	470	Dn40	80
Airfix D-E 180	550	1235	320	185	535	Dn40	110
Airfix D-E 240	550	1495	320	185	535	Dn40	130
Airfix D-E 300	550	1835	320	185	535	Dn40	150
Airfix D-E 600	750	1850	390	140	680	Dn50	230
Airfix D-E 800	750	2240	390	140	680	Dn50	270
Airfix D-E 1000	750	2740	390	140	680	Dn50	320
Airfix D-E 1600	1000	2670	370	260	690	Dn80	550
Airfix D-E 2000	1200	2420	370	280	840	Dn80	620
Airfix D-E 3000	1200	3320	370	280	840	Dn80	805

Таблица 2 Максимальное рабочее давление 16 бар

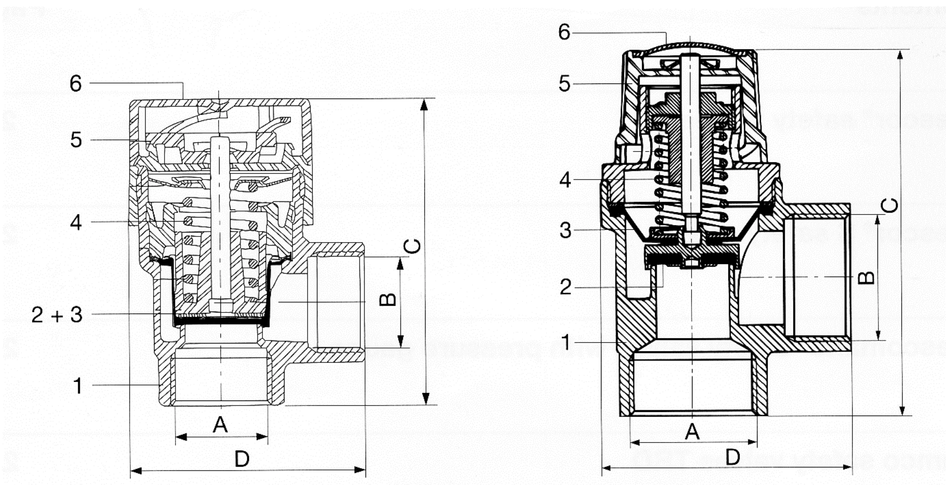
Марка	Габаритные размеры, мм					Прис-е, фланец Pn16	Масса, кг
	∅D	H	a	e	∅d		
Airfix D-E 50	450	845	320	190	470	Dn40	70
Airfix D-E 80	450	1025	320	190	470	Dn40	80
Airfix D-E 120	450	1280	320	190	470	Dn40	95
Airfix D-E 180	550	1245	320	185	535	Dn40	135
Airfix D-E 240	550	1505	320	185	535	Dn40	160
Airfix D-E 300	550	1845	320	185	535	Dn40	190
Airfix D-E 600	750	1850	390	140	680	Dn50	300
Airfix D-E 800	750	2240	390	140	680	Dn50	350
Airfix D-E 1000	750	2740	390	140	680	Dn50	415
Airfix D-E 1600	1000	2690	370	260	690	Dn80	610
Airfix D-E 2000	1200	2435	370	280	840	Dn80	680
Airfix D-E 3000	1200	3335	370	280	840	Dn80	890

Предохранительные клапаны

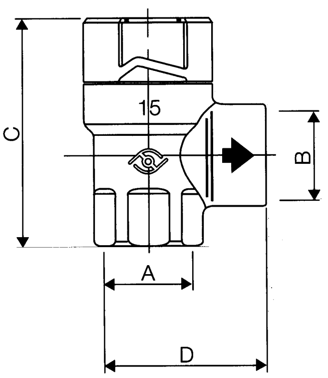
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН Prescor

Максимальная рабочая температура 140^{0}С

<u>ПРИМЕНЕНИЕ</u>: для установки в циркуляционных системах отопления, имеют пропускную способность до 970 кВт.



Prescor ½ Prescor ¾ - 1 - 1¼



Flopress

1. Латунный корпус.
   - Клапан и седло клапана выполнены из специальной резины
2. Диафрагма, которая предотвращает попадание влаги на подвижные части. Для избежания отложения известковых отложений эти части должны оставаться сухими в любых обстоятельствах.
3. Пружина, которая настроена на давление срабатывания клапана. Механизм настройки пружины недоступен. Невозможно изменить давление срабатывания клапана.
4. Ручка для открытия клапана.
5. Табличка данных, на которой обозначены: давление срабатывания и максимальная возможная (для данного клапана) тепловая производительность котла.

Таблица 1 Размеры

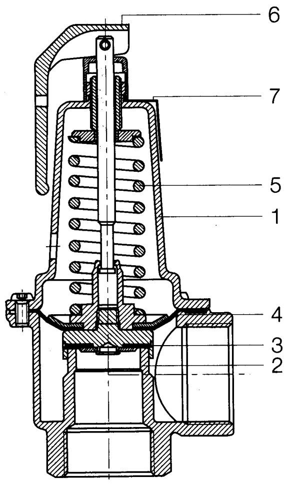
Марка	Давление сраб., бар	Пропускная способность, кВт	Присоединение		Габаритные размеры,мм	
			A	B	C	D
Prescor 1/2x1/2	1,5	75	1/2"внутр	1/2"внутр	65	49
Prescor 501/2x3/4*	2,5	50	1/2"внутр	3/4"внутр	65	52,5
Prescor 1/2x1/2	3,0	125	1/2"внутр	1/2"внутр	65	49
Prescor50 1/2x3/4*	3,0	50	1/2"внутр	3/4"внутр	65	52,5
Prescor 1/2x1/2	4,0	150	1/2"внутр	1/2"внутр	65	49
Prescor50 1/2Мx3/4	2,5	50	1/2"наруж	3/4"внутр	79	52,5
Prescor 1/2Мx1/2	3,0	125	1/2"наруж	1/2"внутр	78	49
Prescor 170-3/4"	1,0	95	3/4"внутр	3/4"внутр	76	51
Prescor 170-3/4"	1,5	120	3/4"внутр	3/4"внутр	76	51
Prescor 170-3/4"	2,5	165	3/4"внутр	3/4"внутр	76	51
Prescor 100-3/4"*	2,5	100	3/4"внутр	1"внутр	83	61
Prescor 170-3/4"	3,0	200	3/4"внутр	3/4"внутр	76	51
Prescor 100-3/4"*	3,0	100	3/4"внутр	1"внутр	83	61
Prescor 170-3/4"	4,0	275	3/4"внутр	3/4"внутр	76	51
Prescor 320-1	1,0	175	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 320-1	1,5	225	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 320-1	2,0	275	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 320-1*	2,5	200	1"внутр	1 1/4"внутр	97	76
Prescor 320-1	3,0	375	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 320-1*	3,0	200	1"внутр	1 1/4"внутр	97	76
Prescor 320-1	3,5	420	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 320-1	4,0	470	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 320-1	5,0	570	1"внутр	1 1/4"внутр	98	76
Prescor 350-1 1/4*	2,5	350	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	81
Prescor 350-1 1/4	3,0	640	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	84
Prescor 350-1 1/4*	3,0	350	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	81
Prescor 350-1 1/4	3,5	715	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	84
Prescor 350-1 1/4	4,0	800	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	84
Prescor 350-1 1/4	4,5	875	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	84
Prescor 350-1 1/4	5,0	970	1 1/2" внутр	1 1/4" внутр	126	84
Flopres 1/2"x1/2"	2,5	90	1/2" внутр	1/2" внутр	54	43
Flopres 1/2"x1/2"	3,0	100	1/2" внутр	1/2" внутр	54	43
Flopres 1/2"Мx1/2"	3,0	100	1/2" наруж	1/2" внутр	69	43

Примечание: * - TUV исполнение

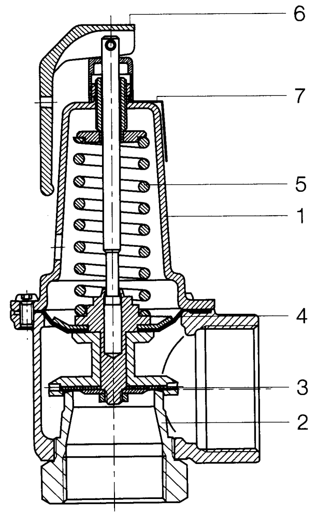
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
Prescor S

Максимальная рабочая температура 140^{0}C

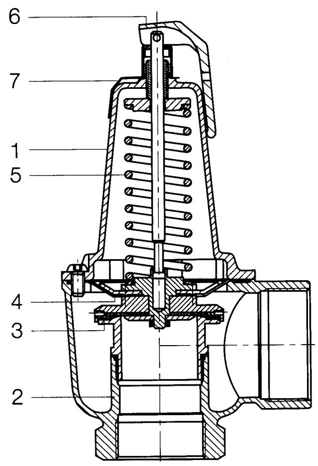
ПРИМЕНЕНИЕ: для установки в циркуляционных системах отопления, имеют пропускную способность до 5590 кВт.



Prescor S 700 - 1¼



Prescor S 960 - 1½

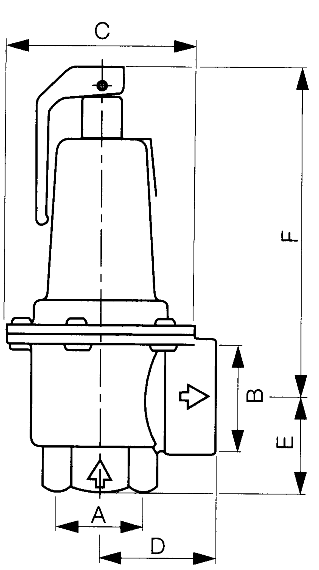


Prescor S 1700 - 2

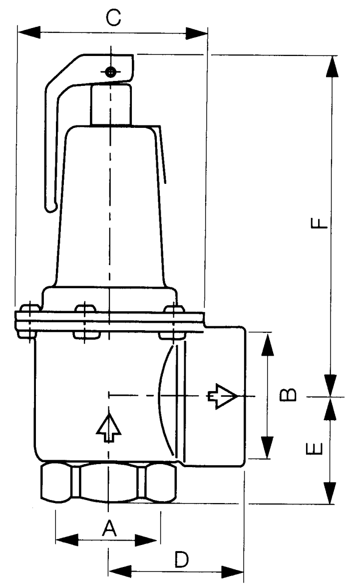
1. Латунный корпус.
2. Седло клапана из латуни.
   Клапан и седло клапана уплотнены специальной резиной
3. Диафрагма, которая предотвращает попадание влаги на подвижные части.
4. Пружина, которая настроена на давление срабатывания клапана. Механизм настройки пружины недоступен. Невозможно изменить давление срабатывания клапана.
5. Рукоятка для ручного открытия клапана.
   Рекомендуется не приводить клапан в действие без необходимости.
6. Табличка данных, на которой обозначены: давление срабатывания и максимальная возможная (для данного клапана) тепловая производительность котла.

Таблица 1 Пропускная способность

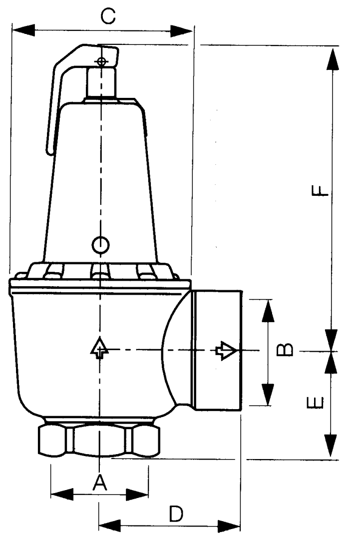
Давление	Prescor 700-1 1/4"		Prescor 960-1 1/2"		Prescor 1700-2"	
сраб, бар	кВт	Мкал/ч	кВт	Мкал/ч	кВт	Мкал/ч
2,0	600	500	850	700	1491	1200
2,5	704	600	996	850	1747	1500
3,0	810	650	1120	950	1980	1700
3,5	911	750	1289	1100	2259	1900
4,0	1013	850	1435	1200	2515	2100
4,5	1117	950	1581	1300	2772	2300
5,0	1220	1000	1727	1400	3028	2600
6,0	1426	1200	2019	1700	3540	3000
7,0	1632	1400	2312	1900	4053	3400
8,0	1839	1500	2604	2200	4565	3900
10,0	2252	1900	3188	2700	5590	4800



Prescor S 700 - 1¼



Prescor S 960 - 1½



Prescor S 1700 - 2

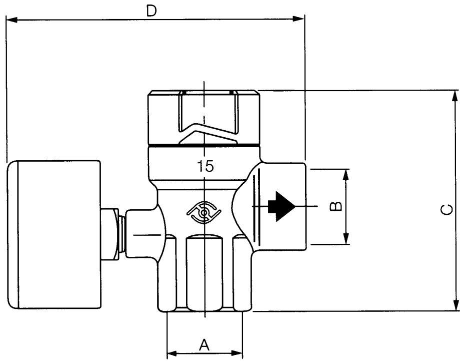
Таблица 2 Размеры

Модель	присоединение		Размеры, мм			
	A	B	C	D	E	F
Prescor 700-1 1/4"	1 1/4"внутр	1 1/2"внутр	96	58	48	166
Prescor 960-1 1/2"	1 1/2"внутр	2"внутр	96	68	53	173
Prescor 1700 - 2"	2"внутр	2 1/2"внутр	129	101	76	217

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
Prescomano

Максимальная рабочая температура 140^{0}C

<u>ПРИМЕНЕНИЕ</u>: для установки в циркуляционных системах отопления.



Клапан Prescomano является комбинацией предохранительного клапана Prescor и манометра Flexcon.

Манометр Flexcon ∅ 50 включает в себя:

1. Чёрный указатель = рабочее давление.
2. Красный подвижный указатель = минимальное рабочее давление.
3. Зелёная зона = безопасное рабочее давление.
4. Красная линия на 3 бара = максимальное рабочее давление.

Таблица 1 Модели и размеры Prescomano

Модель	Пропускная способность при 3 бар, кВт	присоединение		Размеры,мм	
		A	B	C	D
Prescomano 1/2"	125	½"внутр	½"внутр	65	90
Prescomano3/4"	215	¾"внутр	¾"внутр	76	92
Flopress(mano)	100	½"внутр	½"внутр	61,5	83

стандартное давление срабатывания 3 бара

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН Prescor B

Максимальная рабочая температура 140^{0}C

ПРИМЕНЕНИЕ: для установки в циркуляционных системах отопления.

1. Латунный корпус.
2. Клапан и седло клапана выполнены из специальной резины.
3. Диафрагма, которая предотвращает попадание влаги на подвижные части. Для избежания отложения известковых отложений эти части должны оставаться сухими в любых обстоятельствах.
4. Пружина, которая настроена на давление срабатывания клапана. Механизм настройки пружины недоступен. Невозможно изменить давление срабатывания клапана.
5. Рукоятка для ручного открытия клапана.

Таблица 1

Модель	Пропускная способность, кВт	присоединение		Размеры, мм	
		A	B	C	D
Prescor B 1/2"	75	1/2"внутр	1/2"внутр	65	49
Prescor B 3/4"	150	3/4"внутр	1"внутр	94	61
Prescor B 1"	250	1"внутр	1 1/4"внутр	110	67

Давление срабатывания 6,8 или 10бар.

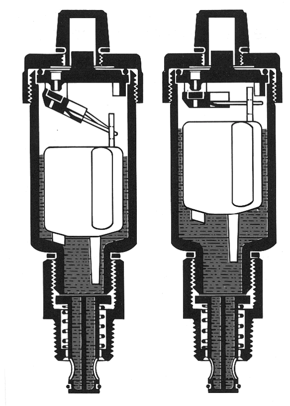
Воздухоотводчики

ВОЗДУХООТВОДЧИКИ Flexvent,
Flexvent Super

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 120^{0}C

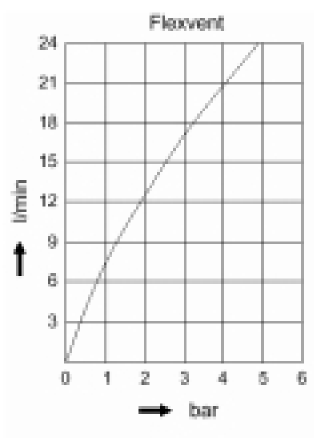
Принцип действия воздухоотводчиков Flexvent

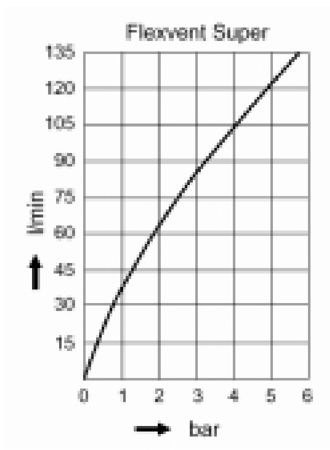
При отсутствии воздуха, поплавок внутри воздухоотводчика держит выпускной клапан закрытым. Когда воздух соберётся в поплавковой камере, уровень воды внутри Flexvent понизится и выпускной клапан откроется. Воздух выйдет через выпускной клапан и уровень воды внутри Flexvent опять повысится, что, в свою очередь, вызовет закрытие выпускного клапана. Этот процесс продолжается так долго, пока воздух собирается в поплавковой камере.



открыт закрыт

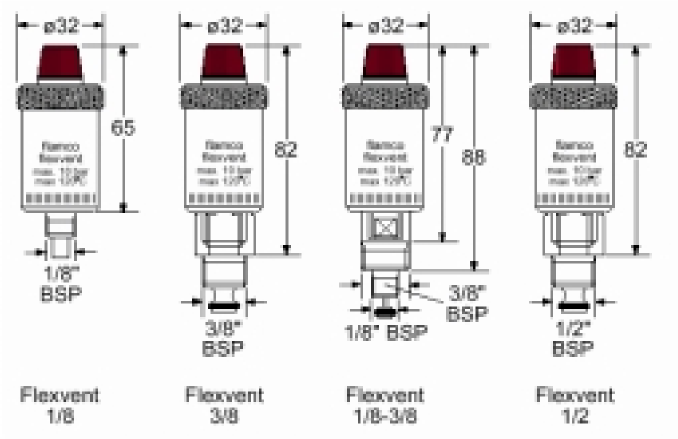
Пропускная способность

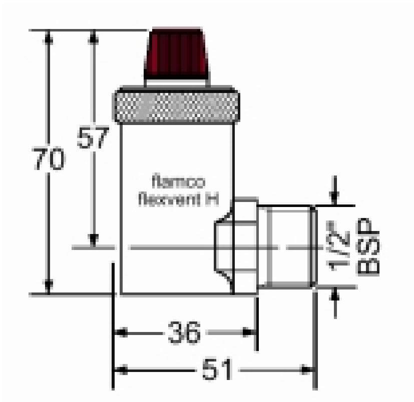


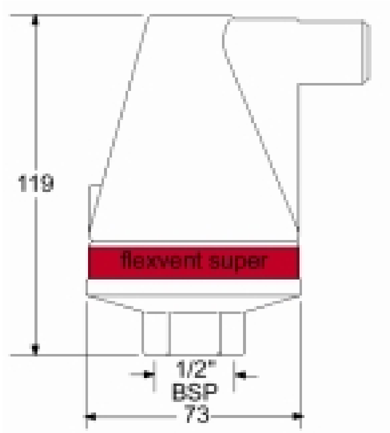


Количество воздуха, которое может быть удалено из системы через Flexvent Super зависит от давления. Данные графики показывают соотношение между количеством удаляемого воздуха и давлением в системе (окружающая температура = 15^{0}C, атмосферное давление = 1 бар абс.).

Модели и размеры Flexvent







Flexvent H

Flexvent Super

Модель	Присоед-е	Макс. темп.	Макс. давлени е, бар	материал	Наличие откл. клапана
Flexvent1/8	1/8“внешн	120^{O}C	10	латунь	Нет
Flexvent3/8	3/8“внешн	120^{O}C	10	латунь	Есть
Flexvent1/8-3/8	1/8“ или 3/8“ внешн	120^{O}C	10	латунь	Есть
Flexvent1/2	1/2“внешн	120^{O}C	10	латунь	Есть
Flexvent3/4	3/4“внешн	120^{O}C	10	латунь	Есть
Flexvent H	1/2“внешн	120^{O}C	10	латунь, никелерован	Нет*
Flexvent Super	1/2“внутр	120^{O}C	10	латунь	Нет*

*По заказу возможна комплектация отключающим клапаном.

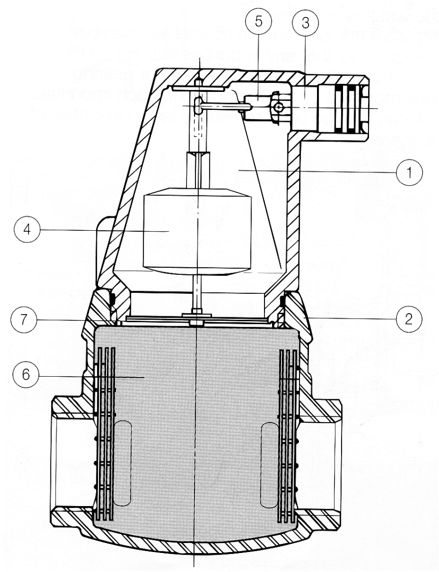
Сепараторы

В сепараторах Flamcovent использован принцип выделения воздуха из жидкости, основанный на применении PALL колец, в результате чего достигается оптимальный эффект «слияния» пузырьков воздуха. Скорость, с которой жидкость входит в сепаратор значительно снижается из-за увеличения проходного сечения трубы. Большим пузырькам воздуха тем самым даётся время и возможность подняться наверх (в воздушную камеру). В то же время, поток воды встречается с множеством PALL колец, находящихся в сепараторе.

В результате этого, множество небольших, равномерно распределённых потоков создаются внутри и снаружи каждого PALL кольца, таким образом, все содержащиеся в воде воздушные частицы вынуждены контактировать со всей поверхностью PALL колец.

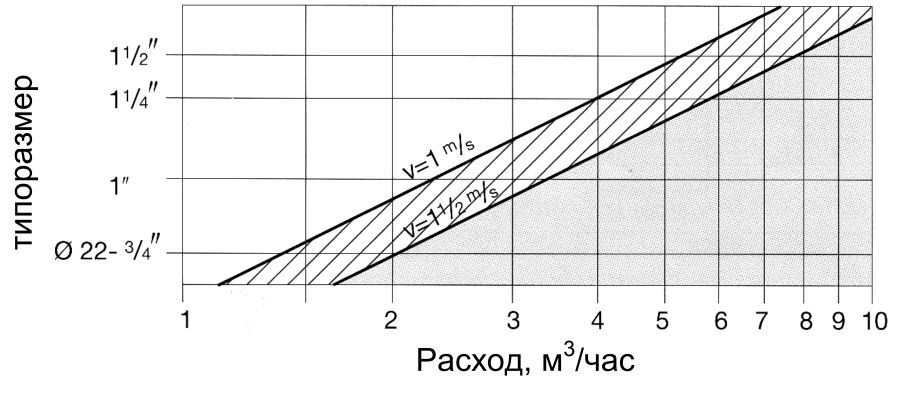
СЕПАРАТОР Flamcovent(латунь) Dn3/4”-1½”

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 120^{0}С
Присоединение: резьба



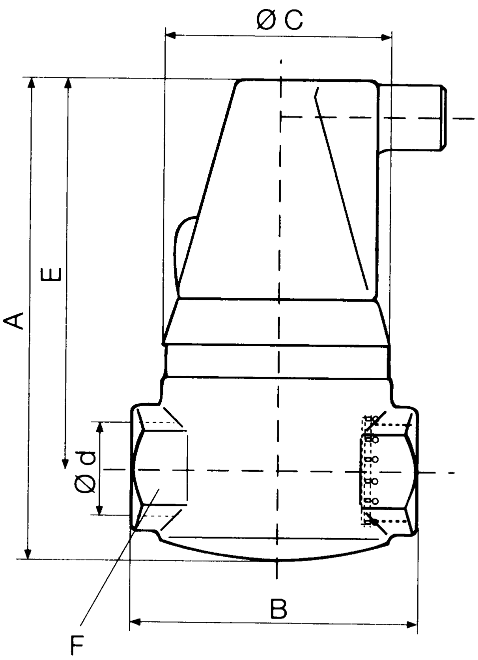
1.- воздушная камера
2.- корпус (латунь)
3.- клапан (воздушник)
4.- поплавок
5.- соединение
6.- PALL кольца
7.- защитный фильтр

Диаграмма подбора сепаратора



Скорость в сепараторе не должна превышать 1,5м/с!

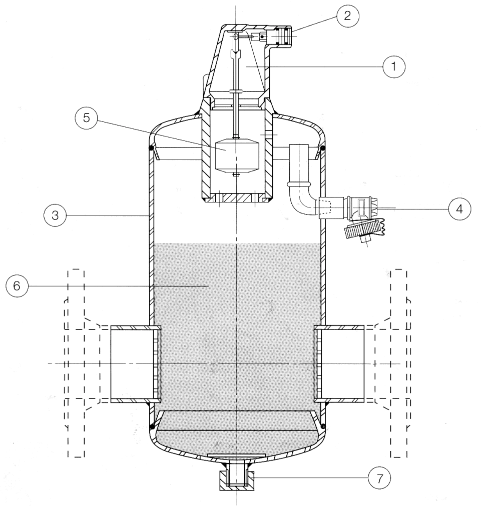
Диаграмма падения давления



	Размеры, мм					Вес, кг
	A	B	∅C	∅d	E	
Flamcovent 22	151	98	71	22мм	121	1,4
Flamcovent 3/4	151	88	71	3/4"	121	1,4
Flamcovent 1	171	100	80	1"	137	1,8
Flamcovent 1 1/4	192	114	87	1 1/4"	152	2,4
Flamcovent 1 1/2	192	114	87	1 1/2"	152	2,5

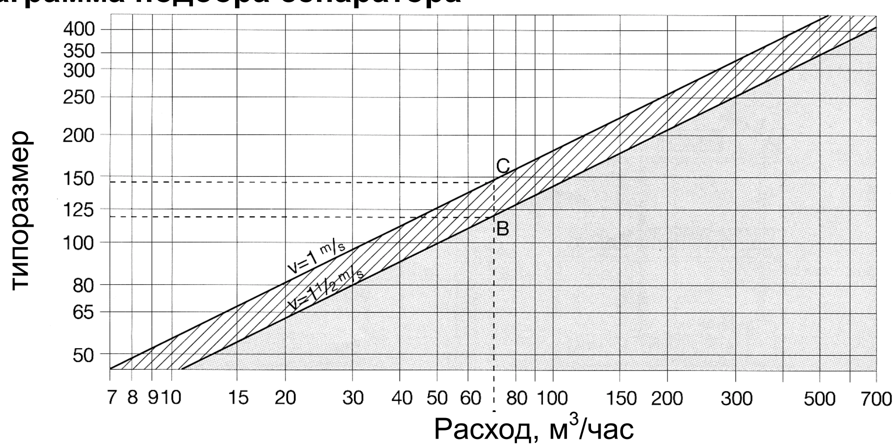
СЕПАРАТОР Flamcovent(сталь) Dn50-400

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 120^{0}C
Присоединение: сварка/фланцевое



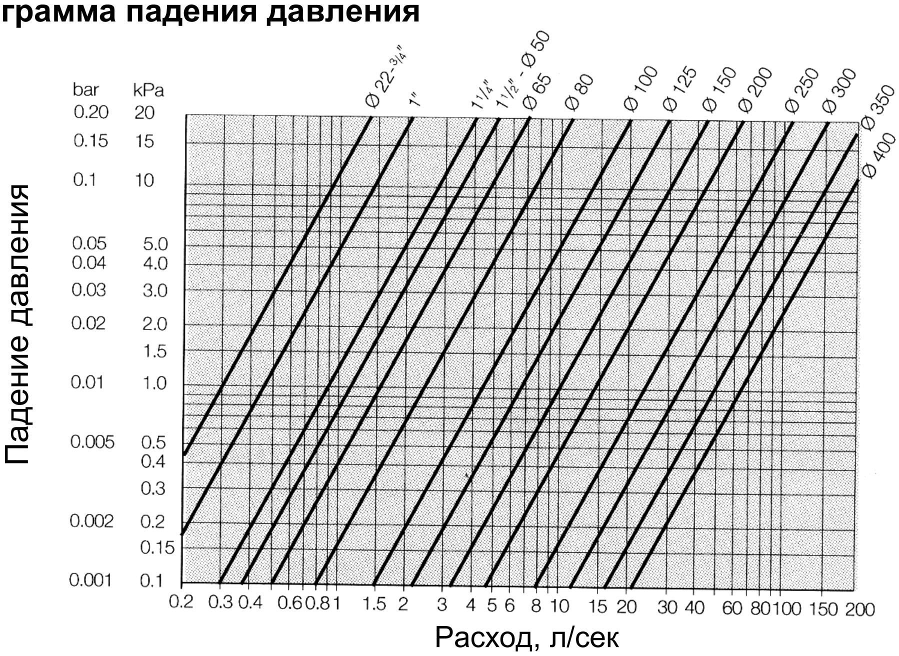
1.- воздушная камера
2.- воздушник
3.- корпус
4.- сбросной кран
5.- поплавок
6.- PALL кольца
7.- дренажный клапан.

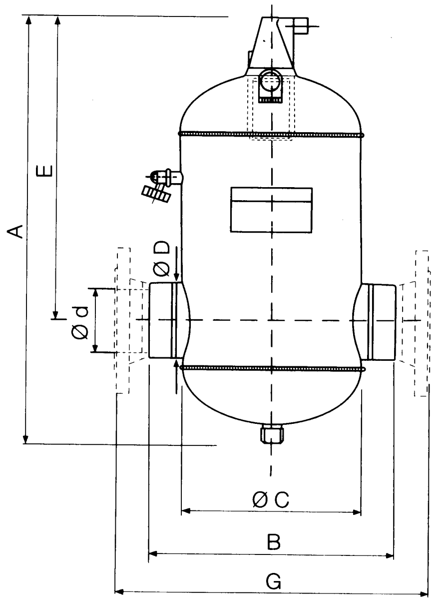
Диаграмма подбора сепаратора



Скорость в сепараторе не должна превышать 1,5м/с!

Диаграмма падения давления





Присоединение: под сварку.

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	A	B	∅C	∅D	∅d	E	G	
Flamcovent 50 S	480	260	175	60,3	54,5	364	-	8,6
Flamcovent 65 S	480	260	175	76,1	70,3	364	-	8,8
Flamcovent 80 S	645	370	270	88,9	82,5	456	-	20,6
Flamcovent 100 S	645	370	270	114,3	107,1	456	-	21,2
Flamcovent 125 S	805	525	360	139,7	131,7	549	-	41,3
Flamcovent 150 S	805	525	360	168,3	159,3	549	-	42,4
Flamcovent 200 S	970	650	450	219,1	206,5	709	-	75,3
Flamcovent 250 S	1285	850	600	273,0	260,4	910	-	155
Flamcovent 300 S	1450	850	600	323,9	309,7	1050	-	175
Flamcovent 350 S	1600	1050	800	355,6	339,6	1130	-	305
Flamcovent 400 S	1770	1050	800	406,4	388,8	1275	-	340

Присоединение: фланцевое.

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	A	B	∅C	∅D	∅d	E	G	
Flamcovent 50 F	480	-	175	-	-	364	350	13,7
Flamcovent 65 F	480	-	175	-	-	364	350	14,9
Flamcovent 80 F	645	-	270	-	-	456	470	28,0
Flamcovent 100 F	645	-	270	-	-	456	470	30,4
Flamcovent 125 F	805	-	360	-	-	549	635	53,8
Flamcovent 150 F	805	-	360	-	-	549	635	57,9
Flamcovent 200 F	970	-	450	-	-	709	774	97,3
Flamcovent 250 F	1285	-	600	-	-	910	990	190
Flamcovent 300 F	1450	-	600	-	-	1050	1016	220
Flamcovent 350 F	1600	-	800	-	-	1130	1214	365
Flamcovent 400 F	1770	-	800	-	-	1275	1220	415

СЕПАРАТОР Flamcovent Clean
Dn50-150

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 120^0С
Присоединение: резьбовое/фланцевое

ПРИМЕНЕНИЕ: для сепарации воздуха и фильтрации теплоносителя систем отопления и кондиционирования.

Присоединение: резьбовое.

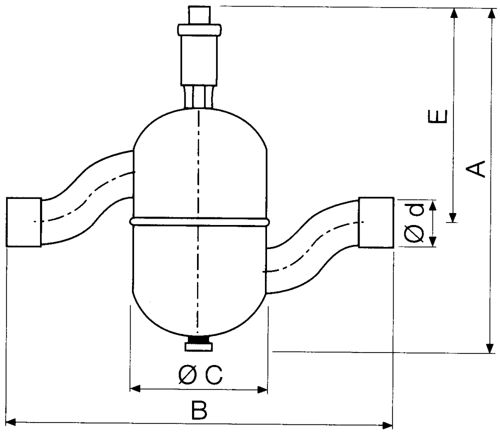
Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	A	B	∅C	∅D	∅d	E	
Flamcovent 50 S	565	260	175	60,3	54,5	365	8,6
Flamcovent 65 S	565	260	175	76,1	70,3	365	8,8
Flamcovent 80 S	765	370	270	88,9	82,5	450	20,6
Flamcovent 100 S	765	370	270	114,3	107,1	450	21,2
Flamcovent 125 S	980	525	360	139,7	131,7	550	41,3
Flamcovent 150 S	980	525	360	168,3	159,3	550	42,4

Присоединение: фланцевое.

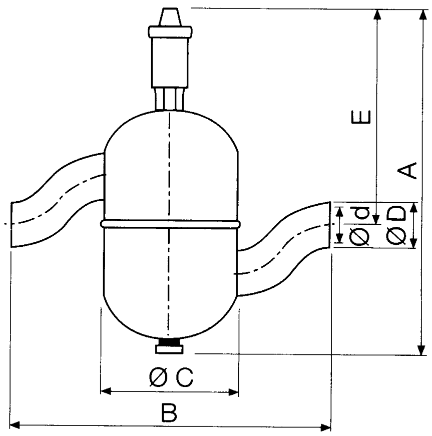
Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	A	B	∅C	∅D	∅d	E	
Flamcovent 50 F	565	350	175	165	54,5	365	13,7
Flamcovent 65 F	565	350	175	185	70,3	365	14,9
Flamcovent 80 F	765	470	270	200	82,5	450	28,0
Flamcovent 100 F	765	470	270	220	107,1	450	30,4
Flamcovent 125 F	980	635	360	250	131,7	550	53,8
Flamcovent 150 F	980	635	360	285	159,3	550	57,9

СЕПАРАТОР Flexair(сталь)
Dn 25-50, 1”-2”

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 120^{0}C
Присоединение: резьба/сварка



Flexair 1″ - 2″ G

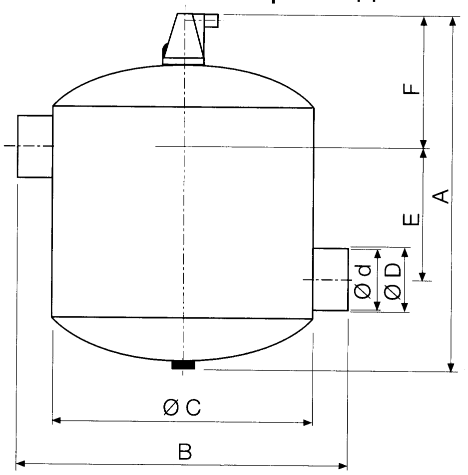


Flexair 25 - 50 S

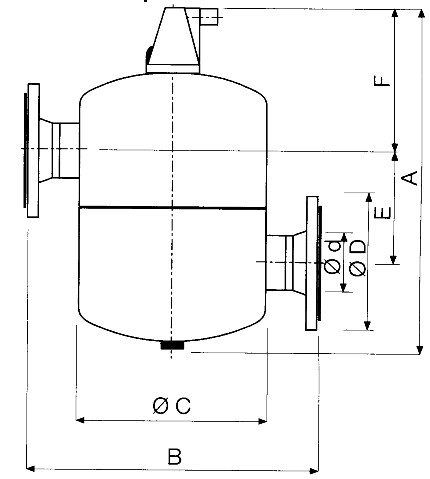
Модель	Размеры, мм							Объем, л	Масса, кг
	A	B	C	D	d	E	G		
Присоединение: резьба									
Flexair 1 G	275	290	114	-	1"	176	33	1,2	1,5
Flexair 1 1/4 G	275	304	114	-	1 1/4"	176	31	1,2	1,5
Flexair 1 1/2 G	285	332	124	-	1 1/2"	180	33	1,5	1,7
Flexair 2 G	305	340	134	-	2"	192	32	2,3	2,3
Присоединение: сварка									
Flexair 25 S	275	252	114	33,7	28,5	176	33	1,2	1,3
Flexair 32 S	275	262	114	42,4	37,2	176	31	1,2	1,3
Flexair 40 S	285	290	124	48,3	43,1	180	33	1,5	1,5
Flexair 50 S	305	310	134	60,3	54,5	192	32	2,3	2,1

СЕПАРАТОР Flexair(сталь)
Dn 65-150

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 120^{0}C
Присоединение: фланц./сварка



Flexair 65 - 150 S



Flexair 65 - 150 F

Модель	Размеры, мм								Объем, л	Масса, кг
	A	B	C	D	D	E	F	G		
Присоединение: сварка										
Flexair 65 S	475	400	254	76,1	70,3	155	205	78	17	7,7
Flexair 80 S	475	400	254	88,9	82,5	155	205	78	17	7,9
Flexair 100 S	695	570	450	114,3	107,1	212	277	158	79	27,4
Flexair 125 S	695	570	450	139,7	131,7	186	290	144	79	27,7
Flexair 150 S	775	570	450	168,3	159,3	234	305	130	91	30,9
Присоединение: фланцевое										
Flexair 65 F	475	490	254	185	70,3	155	205	78	17	13,7
Flexair 80 F	475	490	254	200	82,5	155	205	78	17	15,9
Flexair 100 F	695	675	450	220	107,1	212	277	158	79	37,4
Flexair 125 F	695	675	450	250	131,7	186	290	144	79	40,7
Flexair 150 F	775	675	450	285	159,3	234	305	130	91	46,9

Диаграмма падения давления для сепараторов Flexair