






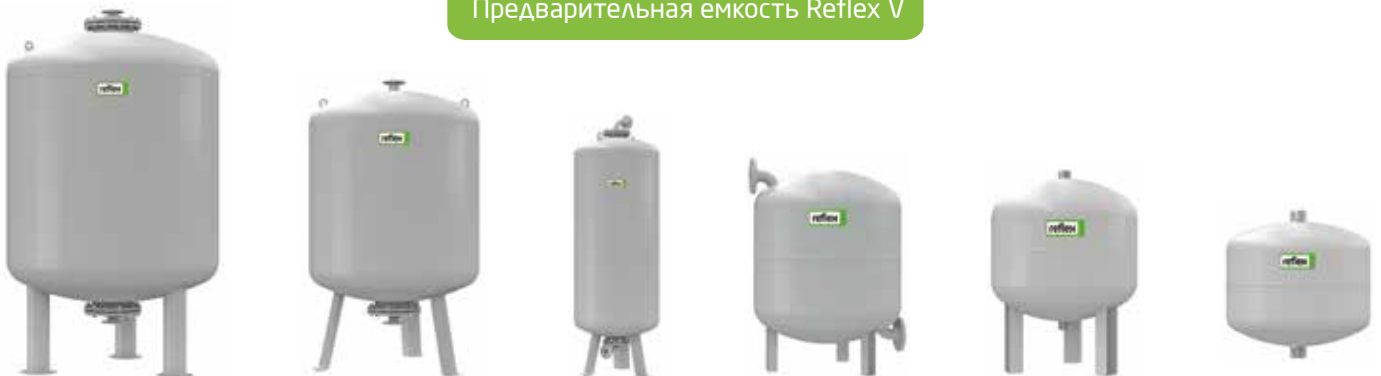


Мембранные расширительные баки для систем отопления, холодоснабжения и систем с солнечным коллектором

3 бар		6 бар			10 бар	
<p>F Диафрагма</p>  <p>F8-F24 Незаменяемая мембрана Стр. 10</p>	<p>C "Груша"</p>  <p>C8-C80 Незаменяемая мембрана Стр. 10</p>	<p>N и NG Диафрагма</p>  <p>NG8-NG140 N200-N1000 Незаменяемая мембрана Стр. 9</p>	<p>SL Диафрагма</p>  <p>SL180 - SL320 Незаменяемая мембрана Стр. 11</p>	<p>G "Груша"</p>  <p>G100-G10000 Заменяемая мембрана Стр. 12-13</p>	<p>S Диафрагма</p>  <p>S2-S600 Незаменяемая мембрана Стр. 11</p>	<p>G* "Груша"</p>  <p>G100-G10000 Заменяемая мембрана Стр. 12-13</p> <p>*16 бар/25 бар: специальное исполнение</p>

Предварительная емкость Reflex V



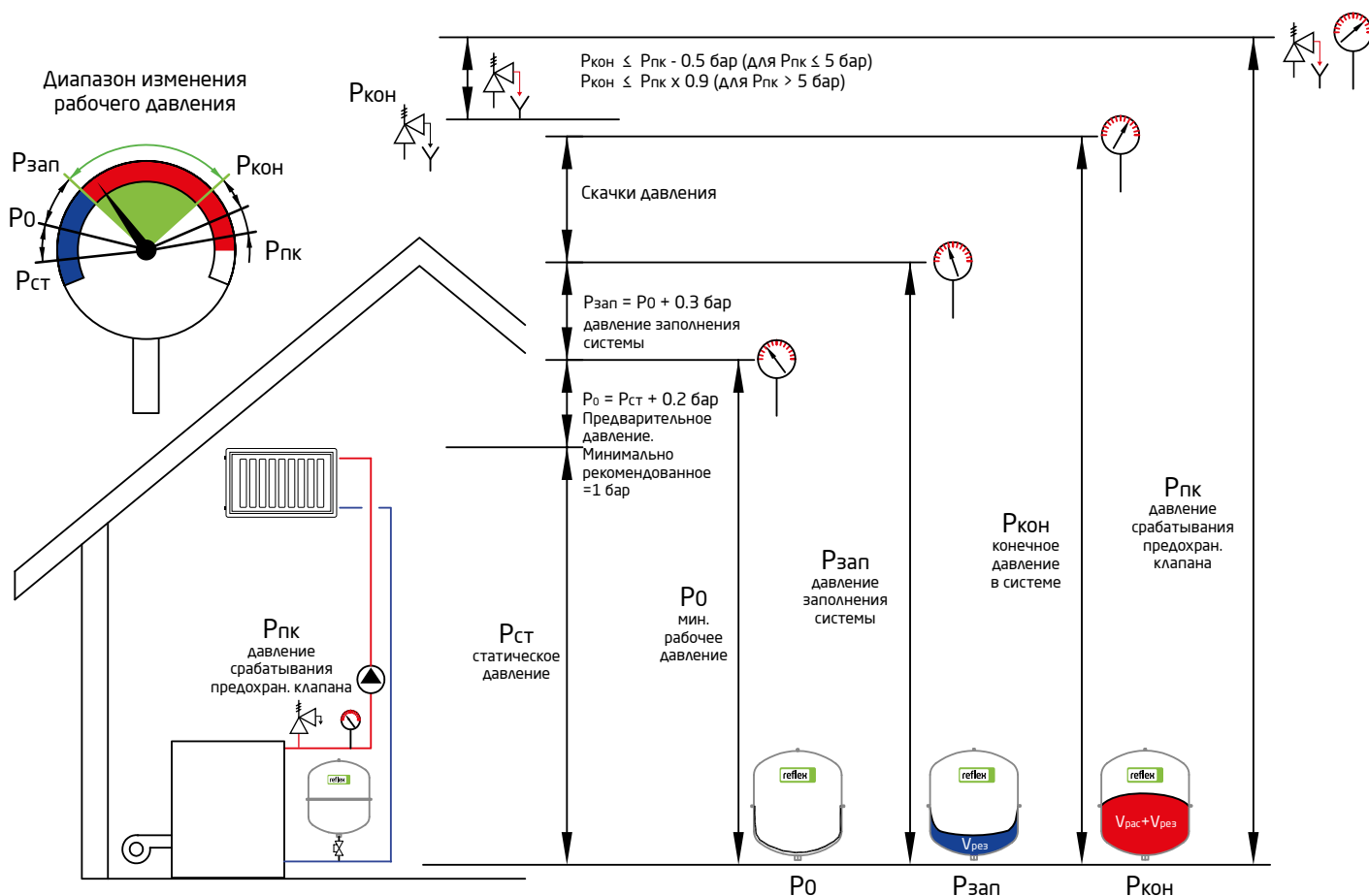
V500-V5000 - 6 бар/120°C
 V6-V5000 - 10 бар/120°C
 V350-V5000 - 10 бар/180°C
 V350-V5000 - 16 бар/180°C
 V1000-V2000 - 16 бар/200°C
 V500 - 20 бар/200°C

Стр. 14





Thinking solutions.



Расширительные баки выполняют ряд важных функций:

- Ограничивают колебания давления в системе в определенных пределах (в противном случае потеря жидкости может произойти через предохранительный клапан)
- Предотвращение падения давления в самых высоких точках системы для исключения попадания воздуха в трубопровод сети
- Избежание вскипания и парообразования теплоносителя в системе с температурой воды > 100°C, систем с солнечным коллектором
- Избежание возникновения кавитации внутри насосов и фитингов (преждевременное разрушение насосов)
- Обеспечение запаса теплоносителя для компенсации, связанных с потерями теплоносителя при удалении воздуха из системы в момент запуска системы
- Компенсация изменения объема теплоносителя, вызванных температурными расширениями жидкости

$$V_{рас} = V_{сис} \times n$$

$$V_{рез} = 0,005 \times V_{сис}$$

$$K_{зап} = \frac{P_{кон} - P_0}{P_{кон} + 1}$$

$$V_n \geq \frac{V_{рас} + V_{рез}}{K_{зап}}$$

$$P_{кон} = P_{пк} - 0,5 \text{ бар} (P_{пк} \leq 5 \text{ бар})$$

$$P_{кон} = 0,9 \times P_{пк} \text{ бар} (P_{пк} > 5 \text{ бар})$$

V_n = Номинальный объем, литры

$V_{рас}$ = Объем расширения, литры

$V_{рез}$ = Водяной резерв, литры

$V_{сис}$ = Общий объем системы, литры

n = Коэффициент расширения (например для 90°C, $n = 0,0355$)

$K_{зап}$ = Коэффициент заполнения бака

Reflex SL

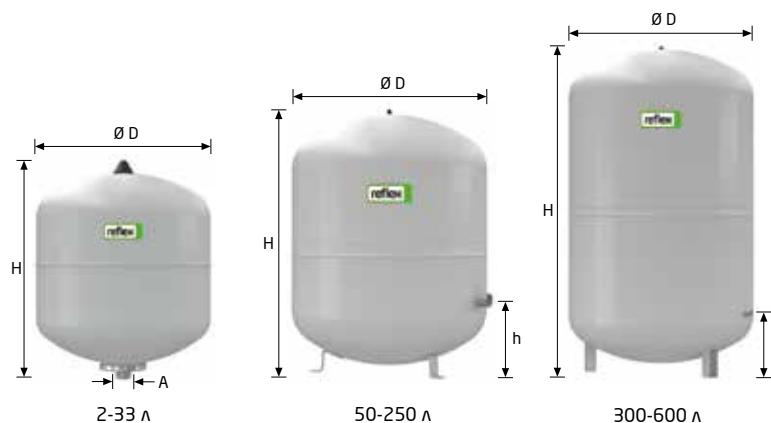
- Для закрытых систем тепло- и холодоснабжения
- Компактное исполнение
- Макс. рабочее давление 6 бар
- Макс. температура корпуса 120 °С
- Незаменяемая мембрана по DIN EN 13831, макс. допустимая рабочая температура мембраны 70 °С
- При постоянных температурных нагрузках на мембрану > 70 °С и ≤ 0 °С необходимо установить предварительную емкость Reflex V (стр. 14-15)
- Допустимая концентрация гликоля до 50%
- Резьбовое подсоединение
- Прочное эпоксидное покрытие
- На заводе заполнены азотом с предварительным давлением



6 бар	Тип	Артикул №	Товарная группа	Кол-во на палете	Номинальный объем, л	Вес кг	Ø D мм	H мм	h мм	A	Предварительное давление, бар
	SL 180	8200200	20	1	180	36	480	1151	210	G 1	1.5
	SL 220	8200250	20	1	220	41	480	1381	210	G 1	1.5
	SL 280	8200300	20	1	280	49	480	1711	210	G 1	1.5
	SL 320	8200350	20	1	320	55	480	1941	210	G 1	1.5

Reflex S

- Для закрытых систем тепло- и холодоснабжения
- Макс. рабочее давление 10 бар
- Макс. температура корпуса 120 °С
- Незаменяемая мембрана по DIN EN 13831, допустимая рабочая температура 70 °С
- Баки до 33 л с крепежными ушками, от 50 л на ножках
- При постоянных температурных нагрузках на мембрану > 70 °С и ≤ 0 °С необходимо установить предварительную емкость Reflex V (стр. 14-15)
- Допустимая концентрация гликоля до 50%
- Резьбовое подсоединение
- Прочное эпоксидное покрытие
- На заводе заполнены азотом с предварительным давлением



10 бар	Тип	Артикул №	Товарная группа	Кол-во на палете	Номинальный объем, л	Вес кг	Ø D мм	H мм	h мм	A	Предварительное давление, бар	
	S 2	8707700	-	14	280	2	132	260	-	G ¾	0.5	
	S 8	8703900	9702600	14	96	8	206	335	-	G ¾	1.5	
	S 12	8704000	9702700	14	60	12	280	300	-	G ¾	1.5	
	S 18	8704100	9702800	14	56	18	280	410	-	G ¾	1.5	
	S 25	8704200	9702900	14	42	25	280	520	-	G ¾	1.5	
	S 33	8706200	9706300	14	24	33	409	455	-	G ¾	1.5	
	S 50	8209500	-	19	20	50	409	469	158	R ¾	3.0	
	S 80	8210300	-	19	12	80	480	565	166	R 1	3.0	
	S 100	8210500	-	19	10	100	480	670	166	R 1	3.0	
	S 140	8211500	-	19	6	140	634	941	210	R 1	3.0	
	S 200	8213400	-	19	-	200	634	758	205	R 1	3.0	
	S 250	8214400	-	19	-	250	634	888	205	R 1	3.0	
	S 300	8215400	-	19	-	300	740	1092	235	R 1	3.0	
	S 400	8219000	-	19	-	400	61.0	740	1102	245	R 1	3.0
	S 500	8219100	-	19	-	500	72.0	740	1321	245	R 1	3.0
	S 600	8219200	-	19	-	600	87.0	740	1559	245	R 1	3.0