

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

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

Предварительная емкость Reflex V



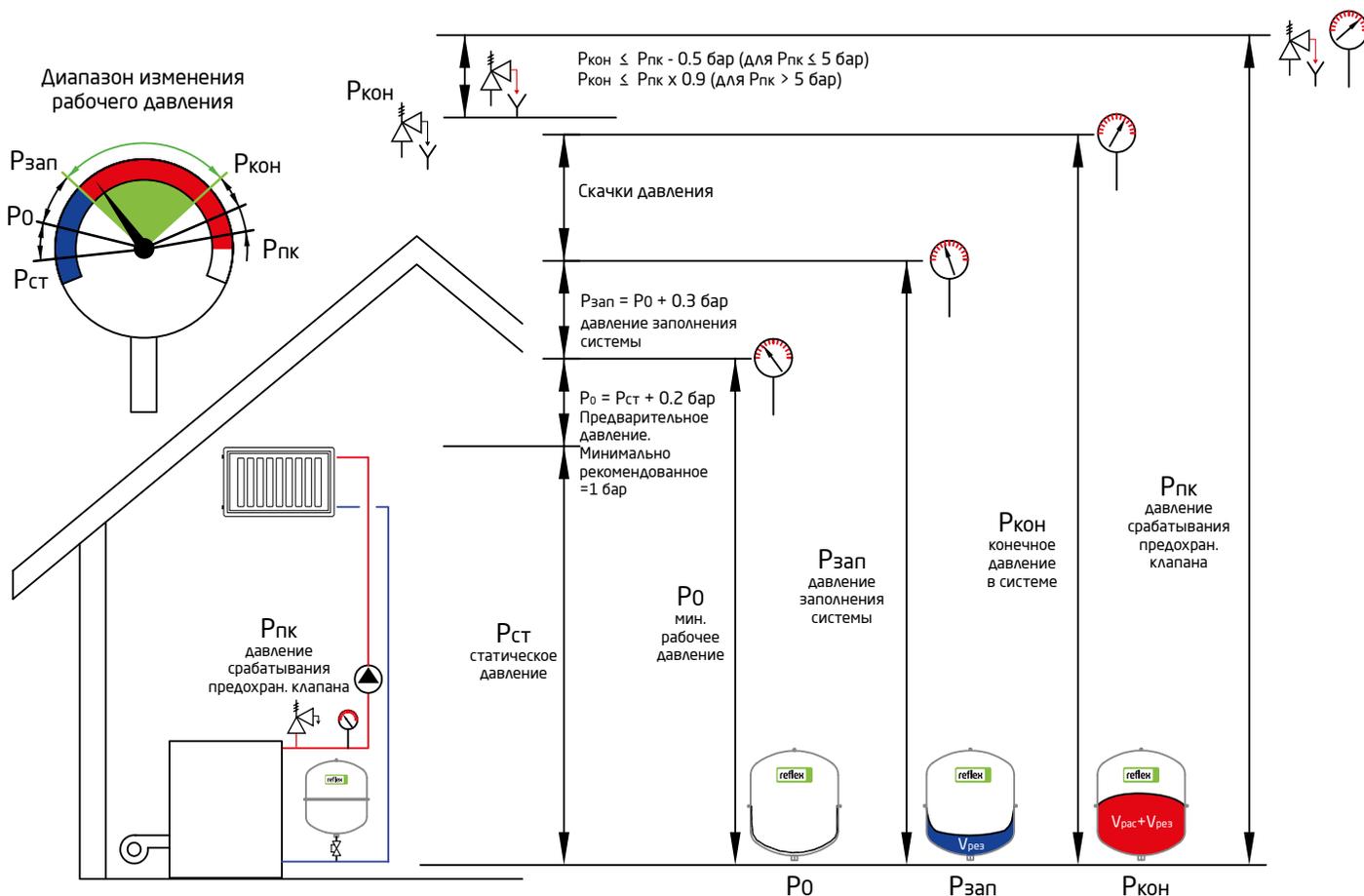
V500-V5000 - 6 бар/120°C  
 V6-V5000 - 10 бар/120°C  
 V350-V5000 - 10 бар/180°C  
 V350-V5000 - 16 бар/180°C  
 V1000-V2000 - 16 бар/200°C  
 V500 - 20 бар/200°C

*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 N и NG

- Для закрытых систем тепло- и холодоснабжения
- Макс. рабочее давление 6 бар
- Макс. температура корпуса 120 °C
- Незаменяемая мембрана по DIN EN 13831, макс. допустимая рабочая температура мембраны 70°C
- При постоянных температурных нагрузках на мембрану > 70°C и ≤ 0°C 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 6 бар / 120°C	Артикул №		Товарная группа	Кол-во на палете	Номинальный объем, л	Вес кг	Ø D мм	H мм	h мм	A	Предварительное давление, бар
		Серый	Белый									
	NG 8	8230100	7230107	10	96	8	1.7	206	305	-	R ¾	1.5
	NG 12	8240100	7240107	10	60	12	2.4	280	275	-	R ¾	1.5
	NG 18	8250100	7250107	10	56	18	2.9	280	380	-	R ¾	1.5
	NG 25	8260100	7260107	10	42	25	3.7	280	490	130	R ¾	1.5
	NG 35	8270100	7270107	10	24	35	4.8	354	460	175	R ¾	1.5
	NG 50	8001011	7001100	11	24	50	5.7	409	493	175	R ¾	1.5
	NG 80	8001211	7001300	11	12	80	9.2	480	565	166	R 1	1.5
	NG 100	8001411	7001500	11	10	100	11.5	480	670	166	R 1	1.5
	NG 140	8001611	7001700	11	8	140	13.1	480	912	175	R 1	1.5
	N 200	8213300	-	18	4	200	22.0	634	758	205	R 1	1.5
	N 250	8214300	-	18	4	250	24.7	634	888	205	R 1	1.5
	N 300	8215300	-	18	-	300	27.0	634	1092	235	R 1	1.5
	N 400	8218000	-	18	-	400	47.0	740	1102	245	R 1	1.5
	N 500	8218300	-	18	-	500	52.0	740	1312	245	R 1	1.5
	N 600	8218400	-	18	-	600	66.0	740	1531	245	R 1	1.5
	N 800	8218500	-	18	-	800	96.0	740	1996	245	R 1	1.5
	N 1000	8218600	-	18	-	1000	118.0	740	2465	245	R 1	1.5

### Настенный крепеж для баков 8-25 литров

- Консоль с ленточным хомутом для облегчения вертикального монтажа



Артикул №	Товарная группа	Кол-во в упаковке
8 - 25 л	7611000	75

- Консоль с патрубками для различных подключений



Артикул №	Товарная группа
8 - 25 л	7612000

### Запорный кран со сливом Reflex

- Запорный кран со сливом и защищенным запирающим устройством предназначен для подключения и сервисного обслуживания расширительного бака
- Подходит для баков Reflex N, NG, SL и S
- По DIN EN 12828
- PN 10 / 120°C



Артикул №	Товарная группа
R ¾ x ¾	7613000
R 1 x 1	7613100

