

reflex

Паспорт
Руководство по эксплуатации

***Серии N, NG и E
расширительные мембранные баки***



ООО «ВТ инженерные системы»
193171 Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1
Тел. +7 (812) 388-46-22
Факс +7 (812) 388-44-19
e-mail: office@wtnasos.ru
<http://www.wtnasos.ru>

Это руководство содержит техническое и эксплуатационное описание продукции фирмы Reflex, Германия

Reflex. Эскизный портрет

Фирма Reflex работает в области отопления и водоснабжения на протяжении многих лет и является одним из крупнейших мировых производителей расширительных и мембранных гидроаккумулирующих баков, используемых в системах отопления и водоснабжения.

Фирма Reflex производит не только металлические корпуса баков, но и мембранные резервуары (мембраны), которые являются основными элементами мембранных баков.

Непрерывные значительные инвестиции в научно-исследовательские работы и производство принесли Reflex общемировое признание, о чем свидетельствует сертификат высокого качества и эффективности обслуживания, выданный Reflex Международной Организацией Стандартизации.

Имея гибкий характер производства, фирма Reflex постоянно модернизирует и расширяет модельный ряд, чтобы удовлетворять любые складывающиеся запросы потребительского рынка.

Область применения

Расширительные мембранные баки фирмы Reflex применяются в системах отопления, кондиционирования, холодильных установках и служат для компенсации объемных изменений теплоносителя, происходящих вследствие его нагрева или охлаждения.

Устройство и принцип действия

Расширительный бак имеет корпус, изготовленный из листовой высококачественной стали и покрытый печной эмалью темно-красного цвета, разделенный мембраной на две камеры: водяную и воздушную. В воздушной камере находится предварительно закаченный на заводе воздух. Со стороны воздушной камеры в корпусе располагается пневмоклапан, предназначенный для регулирования давления воздуха. Поступление и выход из расширительного бака воды осуществляется через резьбовой присоединительный патрубок. При нагреве системы расширяющаяся вода попадает в водяную камеру, а по мере охлаждения выдавливается обратно в систему. В зависимости от типоразмера, баки могут иметь или не иметь опоры.

Рекомендации по монтажу

Расширительный бак должен быть смонтирован таким образом, чтобы в будущем обеспечить его беспрепятственное обслуживание. Соединительный трубопровод должен быть демонтируемым, чтобы в случае необходимости можно было произвести работы по замене или ремонту бака.

Трубопровод, при помощи которого мембранный бак подключается к тепловой сети, не должен заужаться, то есть иметь диаметр не меньше диаметра присоединительного патрубка бака.

В отопительных системах для защиты от чрезмерного повышения температуры прямой сетевой воды устройства регулирования и защиты должны иметь независимые датчики.

Для контроля давления в системе в непосредственной близости от мембранного бака должен быть установлен манометр.

При работе бак не должен быть изолирован от системы запорной арматурой.

Необходимый объем

Объем расширительного мембранного бака должен быть не менее 10-12 % от общего объема отопительной или другой системы, в замкнутом контуре которой он работает. В противном случае неконтролируемое увеличение давления в системе вследствие температурного расширения теплоносителя может стать причиной выхода из строя как расширительного бака, так и самой системы.

Технические характеристики

Расширительные баки Reflex серии N, NG и E имеют следующие основные характеристики:

- максимальное рабочее давление - 3 бара серия N до 50 л и 6 бар - серия E и N от 50 л;
- максимальная рабочая температура - 120⁰ C; максимальная температура в течение длительного времени для мембраны - 70⁰ C.

Размеры и масса

Тип	V, л	Присоединение	Высота, мм	D, мм	Масса, кг
400 E	400	1"	1250	740	87,0
500 E	500	1"	1470	740	112,0
600 E	600	1"	1690	740	126,0
800 E	800	1"	2140	740	150,0
1000 E	1000	1"	2590	740	158,0
12 N	12	3/4"	315	272	2,6
18 N	18	3/4"	360	308	3,5
25 N	25	3/4"	480	308	4,6
35 N	35	3/4"	465	376	5,4
50 NG	50	3/4"	409	493	12,5
80 NG	80	1"	480	565	17,0
100 NG	100	1"	480	670	20,5
140 NG	140	1"	480	912	28,6
200 N	200	1"	785	634	36,7
250 N	250	1"	915	634	45,0
300 N	300	1"	1085	634	52,0
400 N	400	1"	1075	740	65,0
500 N	500	1"	1295	740	79,0
600 N	600	1"	1530	740	85,0
800 N	800	1"	1995	740	103,0
1000 N	1000	1"	2430	740	120,0