

V, л	Pi, бар	Pf, бар	D, мм	H, мм	R
4	0,5	5	225	195	3/4"
8	0,5	5	220	295	3/4"
12	0,5	4	294	281	3/4"
18	1	4	290	400	3/4"
25	1	4	324	415	3/4"
35	1,5	4	404	408	3/4"
50	1,5	4	407	530	3/4"
80	2	6	450	608	3/4"
105	2	6	500	665	3/4"
150	2	6	500	897	3/4"
200	2,5	6	600	812	3/4"
250	2,5	6	630	957	3/4"
300	2,5	6	630	1105	3/4"
400	2,5	6	630	1450	3/4"
500	2,5	6	750	1340	1"
600	2,5	6	750	1555	1"
700	2,5	6	750	1755	1"
800	2,5	6	750	2145	1 1/2"

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР "ВОДНАЯ ТЕХНИКА"

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 95

МОСКВА, ДМИТРОВСКОЕ ШОССЕ, 25

телефоны: 771 - 72 - 70, 771 - 72 - 71

факс: 976-17-35, 132 - 45 - 59

E-mail: office@water-technics.ru

<http://www.water-technics.ru>



Паспорт
Руководство по эксплуатации



Расширительные мембранные баки
CAL-PRO, ИТАЛИЯ

Это руководство содержит техническое и эксплуатационное описание продукции ZILMET, Италия

ZILMET. Эскизный портрет

ZILMET работает в области отопления и водоснабжения более 25 лет и является одним из крупнейших мировых производителей расширительных и мембранных гидроаккумулирующих баков, используемых в системах отопления и водоснабжения.

ZILMET 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 ZILMET общемировое признание, о чем свидетельствует сертификат высокого качества и эффективности обслуживания, выданный ZILMET Международной Организацией Стандартизации.

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

Область применения

Расширительные мембранные баки фирмы ZILMET CAL-PRO 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 ярко-оранжевого 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,

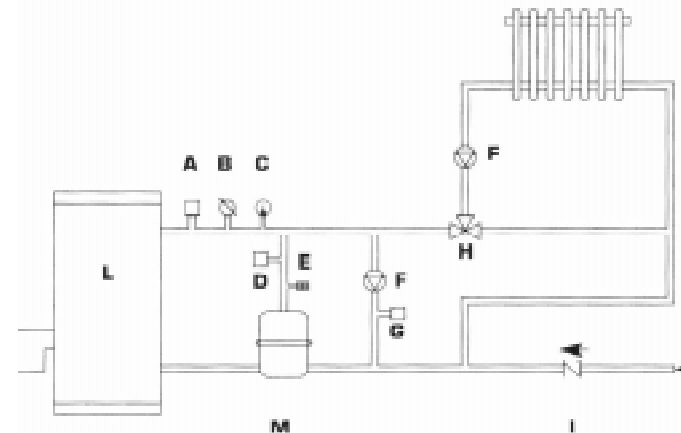
не должен заужаться, то есть иметь диаметр не меньше диаметра присоединительного патрубка бака.

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.

Пример схемы установки



А - термостат, В - манометр, С - термометр, D - кран для выпуска воздуха, E - предохранительный клапан, F - циркуляционный насос, G - ограничитель потока, H - смеситель, I - кран для заполнения водой, L - нагреватель, М - расширительный бак.

Необходимый объем

Объем расширительного мембранного бака должен быть не менее величины, определяемой из следующей формулы:

$$V_0 = 0,035 V \times C / (1 - (P_i + 1) / (P_r + 1)), \text{ где}$$

C - объем воды в системе, л

P_i - начальное давление воздуха в расширительном баке, атм

P_r - максимальное рабочее давление, атм

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.

Рабочая температура

От - 10 до 99 градусов Цельсия.

Технические характеристики