

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Изготовитель: CIMM S.p.A., via Caprera 13, 31030 Castello di Godego, Treviso, ITALY



БАК МЕМБРАНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОЛОСНАБЖЕНИЯ

Модель: ACS CE

ПС – 46768

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

1.1. Баки предназначены для компенсации температурного расширения воды, сглаживание колебаний давления и компенсации гидравлических ударов в системах горячего водоснабжения.

1.2. Допускается использование баков в системах холодного водоснабжения (в том числе питьевого по СанПиН 2.1.4.1074-01) и водяного отопления с температурой рабочей среды не более 100°C.

1.3. Баки имеют сменную мембрану с фланцевым креплением.

2. Технические характеристики и габаритные размеры



№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение для марки		
			ACS CE 8	ACS CE 16	ACS CE 24
1	Полный объем	л	8	12	24
2	Давление в газовой камере (заводская настройка)	бар	3,5	3,5	3,5
3	Максимальное рабочее давление	бар	10	10	10
4	Интервал температур рабочей среды	°C	-10÷+100		
5	Средний полный срок службы	лет	15	15	15
6	Цвет баков		серый		
7	Тип мембраны		сменная		
8	Размеры:				
8.1.	Диаметр, Ø	мм	220	260	260
8.2.	Высота, Н	мм	305	315	490

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8.3.	Присоединительный размер, G	дюймы	3/4H	3/4H	1H
------	-----------------------------	-------	------	------	----

3. Устройство и принцип работы



Корпус бака 2 выполнен из углеродистой стали с поперечным сварным швом. Внутри корпуса расположена сменная мембрана 6, имеющая форму цилиндрической емкости. Фартук мембраны закреплен контрфланцем 3 с помощью болтов. В верхней части бака имеется закрытый пластиковой крышкой ниппель 1 для регулирования давления газовой подушки. Присоединительный патрубок 5 имеет полипропиленовую распределительную вставку 4. Баки поставляются с азотной газовой подушкой под давлением, согласно таблице технических характеристик.

Снаружи бак покрыт термостабилизированной эпоксидной эмалью серого цвета.

4. Рекомендации по подбору бака

Расчет емкости расширительного бака для системы горячего водоснабжения рекомендуется производить по следующей формуле:

$$V_{\text{бака}} = \frac{V_c \cdot e}{1 - \frac{P_{\text{min}}}{P_{\text{max}}}}, \text{ л,}$$

где: V_c – объем воды в системе ГВС (водонагревателе, прямом и циркуляционном трубопроводе), л;
 e – коэффициент расширения воды при известных параметрах холодной и горячей воды (см. таблицу);
 P_{min} – абсолютное давление газовой подушки расширительного бака, бар;
 P_{max} – абсолютное рабочее давление в системе горячего водоснабжения на уровне установки бака, бар.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Физические свойства воды при различных температурах

Температура, T, °C	Плотность, ρ , кг/м ³	Удельный объем, V', м ³ /1000кг	Коэффициент расширения воды
0	999,8	1,0002	0
10	999,6	1,0004	0,0002
20	998,2	1,0018	0,0016
30	995,6	1,0044	0,0042
40	992,2	1,0079	0,0077
50	988	1,0121	0,0119
60	983,2	1,0171	0,0167
70	977,7	1,0228	0,0226
80	971,8	1,0290	0,0288
90	963,5	1,0359	0,0357
100	958,3	1,0435	0,0433

5. Указания по монтажу бака

- Мембранный бак должен устанавливаться в месте, доступном для обслуживания, в котором бак будет защищен от механических повреждений, вибраций и атмосферных воздействий.
- На трубопроводе, соединяющем бак с магистралью, не допускается установка запорной арматуры.
- Бак рекомендуется устанавливать так, чтобы жидкость в бак поступала сверху вниз. Это гарантирует отсутствие воздуха внутри мембраны.
- Перед сдачей системы в эксплуатацию система ГВС подлежит гидравлическому испытанию. Каждый бак серии ACS CE проходит заводское испытание давлением, в 1,5 раза превышающем рабочее. Продолжительность заводского испытания повышенным давлением составляет 30 мин. Если при гидравлическом испытании системы ГВС предусматривается превышение паспортных параметров, то перед испытаниями бак должен быть отсоединен от системы, и подводящий трубопровод заглушен.
- Перед монтажом бака необходимо проверить манометром давление газовой подушки, которое должно соответствовать данным, приведенным в таблице технических характеристик.
- Если по расчету требуется изменить заводскую установку давления газовой подушки бака, то для снижения давления газ стравливается путем нажатия на клапан ниппеля, находящегося под пластиковой крышкой. Для того, чтобы увеличить давление, к ниппелю присоединяется воздушный насос с манометром. Давление в газовой подушке повышается с помощью насоса до требуемого значения.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 6.1. При эксплуатации мембранного бака необходимо не реже 1 раза в месяц проверять давление газовой подушки. В случае отклонения от расчетных данных, давление следует откорректировать в соответствии с указаниями раздела 5.
- 6.2. В случае необходимости в замене мембраны, работы надлежит выполнять в следующей последовательности:
- перекрыть участок системы, на котором находится бак, и слить с него воду;
 - отсоединить бак от подводящего трубопровода;
 - разболтить контрфланец и снять его;
 - снять полипропиленовую распределительную вставку;
 - через открывшееся отверстие бака вынуть мембрану;
 - продуть внутреннюю полость бака сжатым воздухом;
 - подготовить к установке новую мембрану, для чего присыпать его наружную поверхность тальком;
 - установить новую мембрану таким образом, чтобы фартук мембраны плотно прилегал к фланцу бака;
 - установить на место распределительную вставку;
 - установить контрфланец и заболтить его;
 - произвести подкачку воздуха газовой подушки до расчетного значения, и присоединить бак к системе.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

<i>Возможная неисправность</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Метод устранения</i>	<i>Примечание</i>
Отсутствует давление газовой подушки. Подкачкой давление восстановить не удается	Неисправность ниппеля	Заменить ниппель	Проводится в сервисной организации
При попытке стравливания воздуха через ниппель, из него выходит вода	Нарушение герметичности мембраны	Заменить мембрану	

8. Меры безопасности

- 8.1. Мембранный бак должен устанавливаться и обслуживаться персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.
- 8.2. Монтаж и демонтаж баков производится при отсутствии давления в трубопроводе.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8.3. Запрещается эксплуатировать бак в системе, не снабженной предохранительным клапаном. При этом, уставка клапана не должна превышать максимальное рабочее давление бака с учетом поправки на разность высот установки бака и предохранительного клапана.

9. Условия хранения и транспортировки

- 9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
- 9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 10.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия
- 10.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

11. Условия гарантийного обслуживания

- 11.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11.3. В случае, если отказ в работе изделия произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Потребителю не возмещаются.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

БАК МЕМБРАНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№	Модель	Объём, л	К-во, шт.
1	ACS CE		
2			

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать
торгующей организации*

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

**Гарантийный срок - Двенадцать месяцев с даты продажи
конечному потребителю**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: : г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (если оно проводилось)
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____