

ПАСПОРТ

Мембранные расширительные баки для систем отопления и водоснабжения
8, 19, 24, 36, 50, 80, 100 л.



General Hydraulic AQline

Добро пожаловать в растущую семью владельцев мембранных расширительных баков General Hydraulic. General Hydraulic полностью уверена в баке, который вы приобрели, поскольку он был изготовлен по современным технологиям и с надлежащим контролем качества.

Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и руководствоваться указанными в ней требованиями.

Общие указания по безопасной эксплуатации



Любые изменения конструкции, будь то в результате сварных работ или механических изменений формы емкости, недопустимы.

Монтировать и эксплуатировать можно только те расширительные баки «GH AQline», которые не имеют явных внешних повреждений.

Совершенно исключено превышение максимально допустимого рабочего давления p_{max} в воздушной и водяной камерах бака, как во время эксплуатации, так и при выставлении предварительного давления.

Перед демонтажом частей, находящихся под давлением, например фланца, мембранный расширительный бак следует отключить от системы, предварительно слив из него воду и сбросить давление воздуха до атмосферного.

Мембранные расширительные баки «GH AQline» изготовлены из стали и снаружи имеют полимерное покрытие. Применяются только в закрытых системах с неагрессивным и нетоксичным теплоносителем.

В рабочем помещении из за повышенной опасности для жизни и здоровья эксплуатационного персонала необходимо предусмотреть вблизи от баков предупреждающие надписи/таблички во избежание ожогов.

General Hydraulic AQline

Область применения / Эксплуатационные параметры

Мембранные расширительные баки «GH AQline» используются для компенсации температурного расширения и обеспечения давления в закрытых системах отопления. Содержание гликоля в жидкости не должно превышать 50%. Мембранные расширительные баки «GH AQline» не пригодны для использования с маслом и не могут применяться с ядовитыми веществами в качестве теплоносителя.

Технические данные

Минимальная температура (только при использовании антифриза соответствующей концентрации)	t_{min}	-10°C
Максимально допустимая температура в падающей системе	t_{max}	+110°C
Максимально допустимая температура мембраны	t_{M-max}	+95°C
Предварительное давление в баке	p_0	1,5 бар
Максимальное давление	p_{max}	4 бар
Мембрана	-	заменяемая
Материал мембраны	-	резина EPDM

Габаритные характеристики

Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Высота, мм	Подсоединение	Комплектация
5770000008	Vertical Tank 8L	205	400	3/4"	без ножек
5770000019	Vertical Tank 19L	265	400	3/4"	
5770000024	Vertical Tank 24L	280	460	3/4"	
5770000036	Vertical Tank 36L	365	450	3/4"	
5770000050	Vertical Tank 50L	365	560	3/4"	
5770000080	Vertical Tank 80L	410	700	1"	на ножках
5770000100	Vertical Tank 100L	495	730	1"	

General Hydraulic AQline

Монтаж

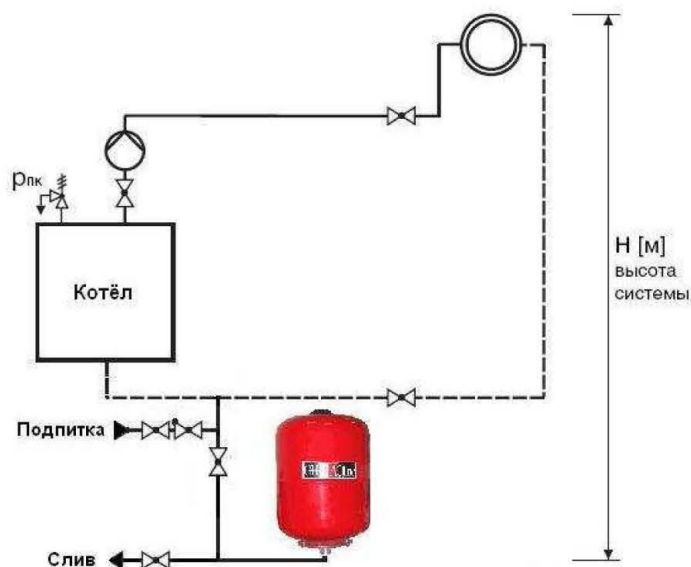


Необходимо соблюдать общие указания по безопасной эксплуатации!

Мембранный расширительный бак **не должен подвергаться** дополнительной статической нагрузке от труб или других агрегатов.

Монтаж в отопительном контуре производится до циркуляционного насоса в обратной линии котла, солнечного коллектора или холодильной машины.

Монтаж в системе отопления



General Hydraulic AQline

Ввод в эксплуатацию



Необходимо соблюдать общие указания по безопасной эксплуатации!

Внимание! При неправильно выставленном предварительном давлении p_0 в воздушной камере и начальном давлении p_n при заполнении системы - не может быть гарантировано частичное или полное функционирование мембранного расширительного бака.

→ Расчет предварительного давления p_0 :
 $p_0 [\text{бар}] = 0,1 \cdot H [\text{м}] + 0,2 \text{ бар}^1) + p_{\text{нас. пара}}^2) + \Delta p_p^3)$

1) рекомендуется

2) давление насыщенного пара в системах с перегретой водой $t > 100^\circ\text{C}$

3) разность давления циркуляционного насоса, учитывать только при монтаже бака «GH AQline» со стороны нагнетания насоса



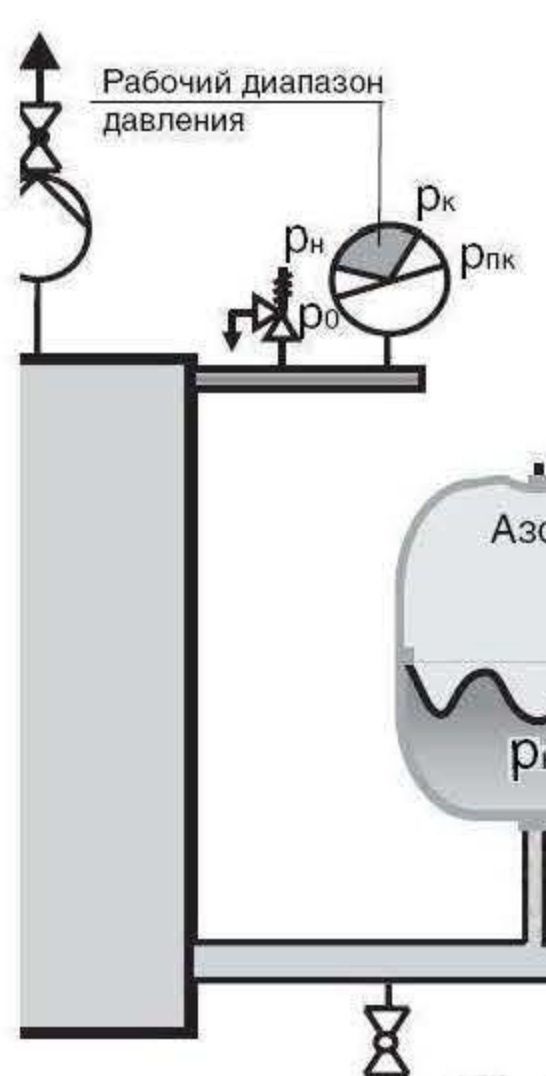
→ Если предварительное давление в воздушной камере бака, выставленное на заводе, выше требуемого уровня, воздух из бака стравливается, если p_0 ниже, воздух/азот нагнетается при помощи баллона с азотом или насоса.

→ Выставить при помощи автомобильного манометра на воздушном клапане бака предварит. давление воздуха p_0

Начальное давление в системе p_n - устанавливается не менее значения предварит. давления воздуха p_0 при заполнении системы водой.

Внимание! При заполнении системы отопления водой из системы водоснабжения необходимо соблюдать общие требования безопасности и местные нормы для сохранения питьевых качеств воды в системе водоснабжения.

$p_n [\text{бар}] \geq p_0 + 0,3 \text{ бар}$ в деаэрированной системе.



Включить теплогенератор, нагреть воду в системе до максимального значения температуры в подающей (при нагревании воды из нее выделяется растворенный воздух).

Выключить циркуляционные насосы, провести деаэрацию системы.

Подпитать систему до достижения значения **конечного давления p_k** $p_k [\text{бар}] \leq p_{\text{пк}} - 0,5 \text{ бар}$, где $p_{\text{пк}}$ - максимально разрешенное давление в системе отопления.

Бак «GH AQline» готов к работе.

(Пример: система отопления)

General Hydraulic AQline

Техническое обслуживание

Расширительные баки должны ежегодно подвергаться профилактическому осмотру.

Внешний осмотр

Проверить на наличие внешних повреждений (напр., признаков коррозии).

Проверка целостности мембраны

Привести в действие на короткое время воздушный клапан - если истекает вода, бак нужно заменить либо произвести замену мембраны, обратиться в сервисную службу.

Проверка качества воды

Необходимо следовать требованиям, предъявляемым к закрытым системам отопления и охлаждения. При выявлении причин возникновения коррозии их нужно немедленно устранить.

Настройка давления (во время работы системы)

Необходимо постараться обеспечить работу системы с постоянной температурой. Мембранный расширительный бак отключить от системы и слить воду из водяной камеры.

При проведении техобслуживания или замене мембраны следует также удалить воздух из воздушной камеры мембранного бака.

Выставить **предварительное давление p_0** → см. Ввод в эксплуатацию.

Проверить на герметичность воздушный клапан и, если имеется, манометр на корпусе бака.

Начальное давление p_n → см. Ввод в эксплуатацию

Конечное давление p_k → см. Ввод в эксплуатацию

Расширительный бак «GH AQline» снова годен к работе.

General Hydraulic AQline

Испытания / Демонтаж



Необходимо соблюдать общие указания по безопасной эксплуатации!

Если необходимо удалить газ из воздушной камеры расширительного бака, перед этим обязательно следует опорожнить его водяную камеру!

Перед тем, как снова наполнить бак водой, следует выставить требуемое предварительное давление в воздушной камере. При несоблюдении этих указаний существует опасность разрыва мембраны. Перед демонтажом мембранный расширительный бак «GH AQline» нужно отключить от системы и опорожнить.

Гарантийное обслуживание

- Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.

- Срок действия гарантии - 12 месяцев со дня продажи.

- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон.

- Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяются новым.

- Сервисный центр General Hydraulic оставляет за собой право решения вопроса о целесообразности его замены или ремонта. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном центре General Hydraulic

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;

- использование оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;

- транспортировки, внешних механических воздействий;

- несоответствие электрического питания государственным стандартам и нормам;

General Hydraulic AQline

- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств; - разборки и ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем сервисного центра General Hydraulic.

- изменение конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем. Фирма General Hydraulic не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

Сервисные центры General Hydraulic

→ **Москва** 129110, Олимпийский пр-т, д.16, стр.1 здание СК «Олимпийский», подъезд 9А, 7 этаж, офис 7074-7076 тел./факс: (495) 937-2201/ 42

→ **Санкт-Петербург** 192029, пр-т Обуховской обороны, д.70/2 тел. (812)740-7362/ 63

→ **Ростов-на-Дону** 344010, Театральный пр-т, д.60/348 тел.: (863)227-61-41/ 42/ 43/ 44

→ **Краснодар** 350010, ул. Зиповская, д.5, литер «И» тел.: (861)210-12-91/ 92/ 93

→ **Новосибирск** 630052, ул.Толмачевская, д.35 тел.(383) 362-0203/04

→ **Екатеринбург** 623700, Свердловская обл. г.Березовский, Режевской тракт 15 км, база ООО "Ресурс", тел.: (343) 345-2277

→ **Самара** 443070, ул. Партизанская, д.17 литер Д1 тел.: (864)266-6502/ 03

→ **Казань** 420095, ул. Восстания, д.100, зд. 209 тел.: (843)555-80-90

→ **Тюмень** 625014, ул. Тополиная д.6 тел.: (3452) 49-49-17

General Hydraulic AQline