

Энергоэффективный
циркуляционный насос для ГВС
Артикул: GPA15-1.5 II BL



ЕАС

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

III О ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ:

Эта инструкция содержит сведения, необходимые для безопасной установки и первичного ввода насоса в эксплуатацию.

Внимание!!!

Перед выполнением любых операций необходимо прочитать эту инструкцию; она должна быть всегда доступна.
Учитывать характеристики и обозначения, имеющиеся на насосе.
Соблюдать нормы, действующие по месту в зоне установки насоса.

1.1. АВТОРСКОЕ ПРАВО:

Авторское право на данную инструкцию по монтажу и эксплуатации сохраняется за «ООО Предприятие «ТАЭН». Содержимое любого вида не разрешается копировать, распространять, незаконно использовать в целях конкурентной борьбы и передавать третьим лицам.

1.2. ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ:

Изготовитель сохраняет за собой все права на внесение технических изменений в изделие или отдельные элементы конструкции. Иллюстрации могут отличаться от оригинала и служат для иллюстрации изделия в качестве примера.

II КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА:

Персонал обязан:

- пройти инструктаж по местным предписаниям касательно предотвращения несчастных случаев;
- прочесть и понять инструкцию по монтажу и эксплуатации;
- персонал должен иметь профессиональную подготовку в перечисленных ниже областях;
- электрические работы должны проводиться только электриком;
- монтаж или демонтаж должен выполнять специалист, обученный обращению с необходимыми инструментами и требующимися крепежными материалами;
- обслуживание должно производиться лицами, прошедшими обучение по принципу функционирования всей установки;
- работы по техническому обслуживанию: специалист должен быть ознакомлен с правилами обращения с применяемыми эксплуатационными материалами и их утилизации.

3] ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Циркуляционные насосы GPA15-1,5 II BL с мокрым ротором применяются для перекачки воды в системах горячего водоснабжения.

Основные области применения:

- циркуляционные системы горячего водоснабжения;
- системы охлаждения и кондиционирования воздуха;
- закрытые системы промышленного назначения.

**Насосы не пригодны для перекачивания взрывоопасных
либо легко воспламеняющихся сред!**

Любое применение, выходящее за описанные выше пределы, считается ненадлежащим и ведет к прекращению гарантии.

Допустимые перекачиваемые среды:

- Вода для систем отопления;
- Вода для горячего водоснабжения;
- Водно-гликолевые смеси с макс. соотношением 1:1;
- Стандартные охлаждающие рассолы.

**При добавлении гликоля характеристики напора и расхода
насоса ввиду более высокой вязкости должны быть
скорректированы в соответствии с процентным составом смеси.**

**Использовать только марочные изделия с антикоррозионными
присадками, соблюдать данные производителя и данные
паспортов безопасности.**

**При использовании других перекачиваемых сред необходимо
разрешение производителя насоса.**

4] ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ:

4.1. РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ:

Пример: GPA15-1,5 II BL

GPA	модель насосов
15	условный проход
1,5	максимальный напор в (м) при $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$
II	поколение насоса
BL	энергосберегающий

4.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Технические характеристики	
Макс. расход	0,9 м ³ /ч
Макс. напор	1,5 м
Номинальный ток	0,08 А
Мощность	5 Вт
Номинальное напряжение	1 ~ 230 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения	± 10%
Допустимая температура перекачиваемой среды	От +2 С° до +110 С°
Допустимая температура окружающей среды	От +0 С° до +40 С°
Макс. относит. влажность воздуха	95% (без конденсации)
Уровень шума	< 42 дБ (А)
Макс. допустимое рабочее давление	10 бар
Класс нагревостойкости изоляции	Н
Класс защиты	IP44
Присоединительная резьба	1/2 ВР
Длина кабеля	1,5 м с евровилкой

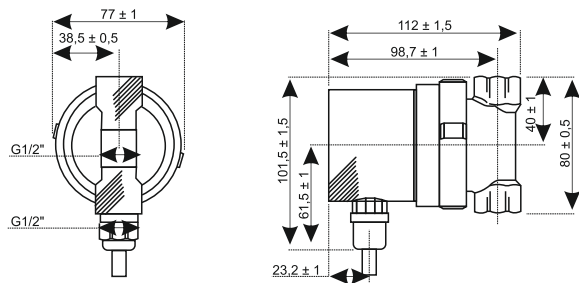


рис. 1

4.3. МИН. ПРИТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ:

Минимальное давление на входе (выше атмосферного давления) на всасывающем патрубке насоса, необходимое для предотвращения кавитационных шумов, при температуре перекачиваемой жидкости.

Температура перекачиваемой среды, С°	+75	+90	+110
Входное давление, бар	0,05	0,5	1,08
Напор, м	0,5	5	10,8

4.4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Насос в сборе – 1 шт
- Упаковка – 1 шт
- Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1 шт

5 МОНТАЖ НАСОСА:

Насос должен быть установлен так, чтобы вал электродвигателя был в горизонтальном положении.
 Стрелка на корпусе насоса показывает направление потока жидкости. Соединение трубопровода и насоса должно быть герметичным.

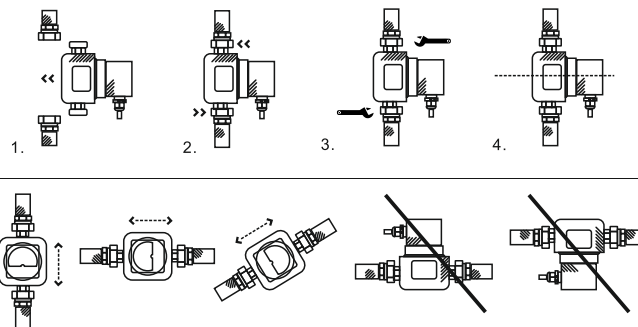


рис. 2

Внимание! Работы по монтажу и электроподключению должен выполнять только квалифицированный персонал в соответствии с действующими предписаниями!

- Установить насос в сухом, хорошо вентилируемом и защищенном от минусовых температур помещении.
- Перед установкой насоса выполнить все работы по сварке и пайке.
- Предусмотреть запорные арматуры перед насосом и позади него.
- Перед насосом рекомендуется установить фильтр механической очистки. Позади насоса рекомендуется установить обратный клапан.
- Загрязнения, присутствующие в трубопроводной системе, могут повредить насос во время эксплуатации. Перед установкой насоса промыть трубопроводную систему.
- Монтировать насос в легкодоступном месте, чтобы облегчить в будущем проведение контроля или замены.
- Направление потока перекачиваемой среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе или фланце насоса.
- Выполнить монтаж, исключающий создание напряжений, с горизонтальным расположением вала насоса.

6 ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- Электрическое подключение циркуляционного насоса должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с правилами устройства электроустановок и техники безопасности.
- Перед подключением сравните параметры электросети с данными, указанными на табличке циркуляционного насоса.

■ Циркуляционный насос должен быть заземлен. Работа насоса без защитного заземления запрещена.

■ Электрическое подключение должно быть выполнено через штепсельное соединение или многополюсной выключатель.

■ В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

7 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:

Заполните систему и циркуляционный насос водой. Частичное удаление воздуха из циркуляционного насоса происходит автоматически после его включения. Однако воздух необходимо удалить из циркуляционного насоса полностью.

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ:

■ Не допускается попадание струй или брызг жидкости на корпус насоса, клеммную коробку и питающий кабель.

■ Эксплуатация насоса осуществляется в пределах его рабочего диапазона, в соответствии с расходно-напорной характеристикой. Использование насоса вне рабочего диапазона может привести к перегреву двигателя и выходу его из строя.

■ Запрещена работа насоса при нулевом расходе жидкости.

■ Не допускается завоздушивание насоса. Работа с попаданием воздуха приводит к его быстрой поломке.

■ Во время эксплуатации циркуляционного насоса всегда необходимо обращать внимание на появление повышенной вибрации, шума и посторонних звуков, при его работе.

■ Температура окружающей среды всегда должна быть ниже температуры жидкости, в противном случае в полости статора появится конденсированная жидкость.

■ Во время работы циркуляционного насоса его детали могут нагреваться до высоких температур. Будьте внимательны, находясь рядом с работающим циркуляционным насосом, и проводя его обслуживание.

■ После длительного простоя, перед очередным пуском необходимо проверить, не произошло ли блокирование вала отложениями извести или другими механическими примесями.

■ Работы, связанные с разборкой и чисткой насоса в гарантийный период должны производиться в авторизованном сервисе. В противном случае, насос лишается гарантии.

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

Транспортировка должна осуществляться в индивидуальной заводской упаковке.

Изделие разрешается транспортировать любым видом закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Необходимо принять меры, исключаящие беспорядочное неконтролируемое перемещение, падение и другие физические воздействия на циркуляционные насосы при транспортировке.

При транспортировке и промежуточном хранении насос, включая упаковку, следует предохранять от воздействия влаги, мороза и механических повреждений.

Циркуляционные насосы должны храниться в сухом помещении, при температуре от -10 до +40 °С.

При попадании циркуляционного насоса из минусовой температуры в плюсовую, циркуляционный насос необходимо выдержать не менее чем 5 часов до его запуска.

При получении изделия следует немедленно проверить прибор и транспортную упаковку на повреждения. В случае обнаружения повреждений, полученных при транспортировке, следует предпринять необходимые шаги, обратившись к экспедитору в соответствующие сроки.

10 УТИЛИЗАЦИЯ:

Данное изделие, а также узлы и детали должны собираться и утилизироваться в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия всем требованиям, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки и условий хранения указанные в техническом паспорте.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения эксплуатации, транспортировки, условий хранения и обслуживания изделия;
- 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.

Изготовитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмена или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

Гарантийный срок - 1 год с даты продажи
Срок службы - 5 лет

Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Шум в насосе.	Воздуха в системе.	Удалите воздух из системы.
	Низкое давление на входе насоса.	Увеличить давление в системе в пределах допустимого.
Насос не работает.	Не работает конденсатор.	Заменить конденсатор.
	Нет напряжения.	Проверить электроподключение.

Если Вы не можете устранить неисправность самостоятельно, обратитесь в Сервисный центр!

Критерии предельного состояния:
Перетёрт или поврежден электрический кабель. Поврежден корпус изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Артикул изделия: _____

Дата продажи: _____

Название и адрес торгующей организации: _____

Печать торгующей организации, подпись продавца: _____

Примечание: Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в паспорт, руководство по эксплуатации и конструкцию устройства, не ухудшающие потребительского качества изделия.