

# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ «GREENPRO»

RS32/6(G)

Руководство по эксплуатации



г. Алматы.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающих эксплуатационных характеристик.

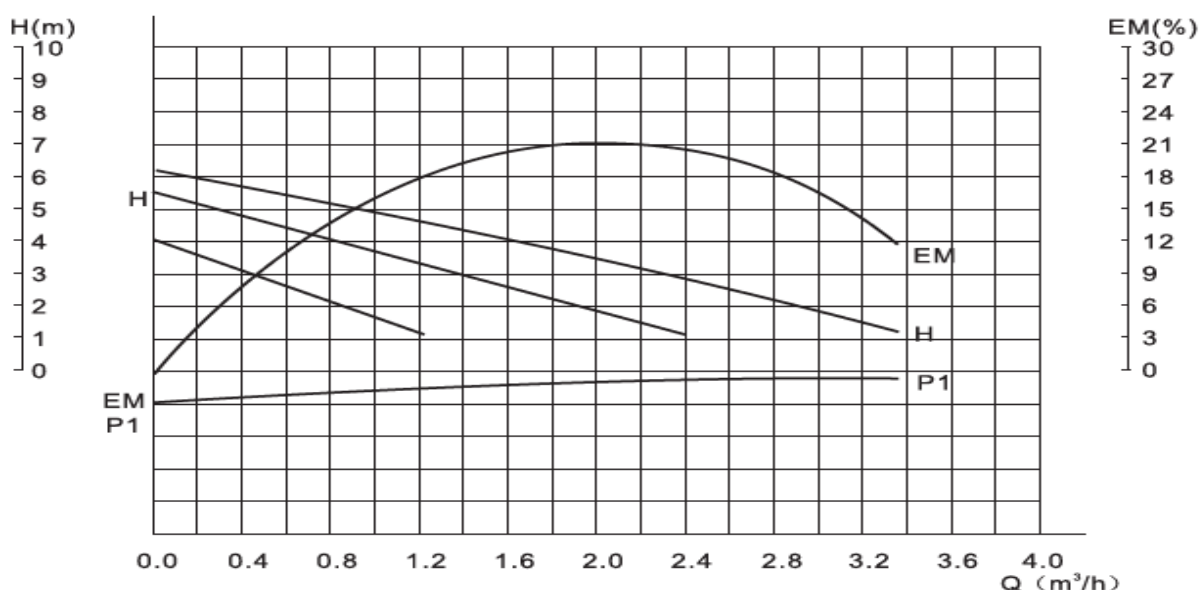
## 1. Назначение изделия

**Циркуляционный насос** — одна из главных составляющих системы отопления и горячего водоснабжения. Предназначен для обеспечения принудительного движения жидкости по замкнутому контуру (циркуляции). Циркуляционные насосы RS имеют ряд эффективных преимуществ, а именно: они компактны и легки, работают бесшумно, применение современного циркуляционного насоса удешевляет систему отопления или водоснабжения в целом, так как дает возможность применять трубы меньшего диаметра, чем при естественной циркуляции, позволяет экономить до 15% топлива, используемого на нагрев теплоносителя.

- температура перекачиваемой жидкости: от 2 до 110°C
- источник питания: номинальное напряжение питания 220 В, частота 50 Гц, однофазный

## 2. Технические характеристики насосов

Модель	мощность Вт	Производи- тельность л / мин	Высота подъема м	Диаметр присоединения	Вес Насоса Кг
RS32/6(G)	93/67/46	53/35/21	6/5/3	2 "	2.3



### **3. УСТАНОВКА И МОНТАЖ**

- Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и монтажных работ и промывки труб.
- Установите насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить.
- Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно на вертикальном; ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в насосе и его блокировку).
- Запорные вентили должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить проведение работ по обслуживанию, проверке, замене и т.п. В то же время необходимо выполнять установку так, чтобы протекающая вода не попадала на мотор и блок управления.
- Циркуляционный насос следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления, чтобы избежать турбулентных вихрей в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум во время работы насоса.
- Перед установкой циркуляционного насоса тщательно промойте систему. Для этой цели используйте ТОЛЬКО теплую воду с температурой 80°C. Затем полностью слейте воду из системы, чтобы устранить из контура циркуляции любые вредные включения.
- Циркуляционный насос ВСЕГДА устанавливайте так, чтобы обеспечить положение оси вала насоса в горизонтальном положении, а клеммной коробки – сверху или сбоку.
- Монтажные работы проводите таким образом, чтобы исключить попадание капель жидкости на электродвигатель и клеммную коробку как во время установки, так и во время технического обслуживания.
- Если возникла необходимость в извлечении электродвигателя из кожуха насоса, то при установке его на месте тщательно проверьте правильность положения уплотнения.

### **4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

#### **Заполнение системы водой и удаление воздуха**

**После установки насоса заполните систему водой и удалите из нее воздух. Циркуляционный насос запускайте на максимальной скорости вращения.**

- ♦ Не включайте циркуляционный насос, если контур системы не заполнен водой.
- ♦ Жидкость в контуре системы нагрета до высокой температуры, находится под давлением и может переходить в парообразное состояние. Возникает опасность ожога!
- ♦ Опасность ожога, возникающая в случае прикосновения к циркуляционному насосу.
- ♦ Если необходимо удалить воздух из насоса, медленно отворачивайте регулировочную пробку и дайте жидкости вытечь в течение нескольких

секунд.

- ♦ Не отворачивайте регулировочную пробку слишком быстро, так как жидкость в контуре системы нагрета до высокой температуры, находится под давлением и может вызвать ожоги.

## 5. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Отсутствует напряжение электропитания	Проверьте электрические соединения и предохранители.
	Неправильное напряжение сети	Проверьте данные, приведенные на фирменной табличке насоса, и подведите правильное
	Неисправен конденсатор (в однофазных насосах)	Замените конденсатор
	Ротор заблокирован из-за отложений в подшипниках	Проверьте, свободно ли вращается вал. При наличии загрязнений и (или) отложений солей жесткости произведите чистку
Повышенный шум в системе	Слишком высокая скорость циркуляции	Установите низкую скорость
Повышенный шум со стороны насоса	Наличие воздуха в системе	Удалите воздух из системы
	Наличие воздуха в насосе	Удалите воздух из насоса
	Низкое давление со стороны всасывания	Увеличьте давление со стороны всасывания
Насос включается и через короткое время самостоятельно останавливается	Отложения или загрязнения между ротором и статором, или между крыльчаткой и корпусом насоса	Проверьте, свободно ли вращается вал. При наличии загрязнений и (или) отложений солей жесткости произведите чистку

## **6. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует нормальную работу циркуляционного насоса при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента ввода циркуляционного насоса в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня изготовления. В течении гарантийного срока завод – изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине завода, или производит обмен в соответствии с правилами обмена промышленных товаров, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:**

## **7.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Циркуляционный насос RS32/6(G) , признан годной к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата производства \_\_\_\_\_

штамп ОТК