

Электрическое подключение

- Наружный диаметр кабеля мин. 6мм, макс. 10мм. Минимальное сечение жилы кабеля равно 0.5 мм². Вставить кабели в соответствующие порты соединителя в соответствии с приведенной схемой, а затем затянуть винты вверх.
- ВАЖНО: насос должен быть соединен с заземляющим проводом (заземлен).
- Насос должен быть подключен к внешнему выключателю питания, минимальное расстояние между электродами составляет 3 мм.
- Насос не требует внешней защиты. Проверьте, соответствуют ли напряжение питания и частота значению, указанному в таблице и паспорте насоса.
- Если световой индикатор (W, №2) на панели управления горит, означает, что насос подключен к источнику питания.

Если насос работает не корректно (останавливается 5 раз по одной и той же причине в течение 5 минут), то на его дисплее высвечивается КОД ОШИБКИ:

Код ошибки	Название ошибки	Описание ошибки	Устранение причины ошибки
P0	Модуль защиты	IPM модуль защиты. Защита от перегрузок по току, вызванные перегрузкой двигателя	Отключите электропитание и проверьте, был ли заблокирован двигатель или другие подвижные части. Повторно запустите насос после устранения неисправности.
P1	Ошибка напряжения сети	Пониженное напряжение (менее 165V) или Повышенное напряжение (более 260V)	Отключите электропитание и проверьте напряжения сети. Повторно запустите насос после устранения неисправности.
P3	Защита открытой фазы	Двигатель имеет фазы с дефицитом	Отключите электропитание и проверьте качество спайки сетевого кабеля. Повторно запустите насос после устранения неисправности.
P6	Защита от блокировки	Двигатель работает не корректно по причине кратковременного мгновенного изменения параметров электрической сети	Отключите электропитание. Повторно запустите насос.
P9	Защита от перегрузок по току	Перегрузка по току из-за блока или перегрузки или по другим причинам	Отключите электропитание и проверьте, был ли заблокирован двигатель или другие подвижные части, или другие причины вызвали перегрузку. Повторно запустите насос после устранения неисправности.

Хранение и транспортировка

При хранении и транспортировке следует оберегать насос от механических повреждений, избыточной влажности и температуры окружающей среды ниже -30° С и выше 50° С.

Гарантийные обязательства

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

Условия гарантии:

1. Соблюдение правил монтажа и эксплуатации.
2. При возникновении неисправностей замене подлежит только вышедший из строя элемент насоса. Срок рассмотрения рекламации от покупателя не более 14 календарных дней с даты обращения.
3. Гарантийному ремонту не подлежит насос и его части с механическими повреждениями.
4. Предоставление следующих документов: заявление покупателя, паспорт на изделие с подписью покупателя и отметкой монтажной организации, акт выполненных работ по установке насоса с отметкой о проверке работоспособности насоса (прилагается на последней странице).

Срок службы: 5 лет. Гарантийный срок: 3 года. Товар сертифицирован в России.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик.

Акт/Отметка монтажной организации о выполненных работах по установке насоса и проверке его работоспособности			
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	ФИО МОНТАЖНИКА (САНТЕХНИКА)	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи:.....Название магазина:.....Фамилия продавца (разборчиво):.....

Адрес и телефон гарантийной мастерской:.....

С условиями гарантии ознакомлен и согласен:.....
(ФИО и подпись покупателя)

М.П.
Печать магазина (продавца)

ОГКР20191011



ПАСПОРТ

Циркуляционные насосы
торговой марки QUBIK

— С ЧАСТОТНЫМ —
РЕГУЛИРОВАНИЕМ



Основное назначение и область применения

Циркуляционный насос «с мокрым ротором» предназначен для обеспечения принудительного движения жидкости по замкнутому контуру (циркуляции), а также рециркуляции в системах отопления. Насос имеет три ступени мощности, которые регулируются встроенным пультом управления. Насос оборудован интеллектуальным преобразователем частоты работы двигателя, это позволяет сократить затраты в процессе эксплуатации системы отопления. Рекомендуется применение в одноконтурных, двухконтурных и внутрипольных системах отопления.

Технические характеристики

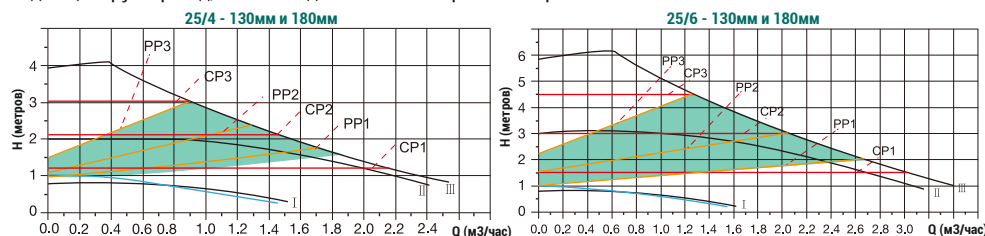
Материал корпуса и гаек насоса	Максимальное допустимое давление в системе	Диапазон температур теплоносителя	Диапазон температур окружающей среды	Параметры электрической сети
чугун	10 Bar	+2°C / +110°C	0°C / +40°C	220-240В, 50Гц
Уровень шума: <42 дБ; Класс защиты: IP42; Энергопотребление класс А				

Комплект: насос, паспорт, присоединительные гайки, сетевой кабель (длина 1,1 метра).

Рабочие жидкости – чистая вода (РН 7,0-9,5) и другие неагрессивные жидкости, не содержащие минеральные масла. Не допускается применение вязких рабочих жидкостей или имеющих примеси в виде мелких частиц. Содержание этиленгликоля не должно превышать 50%.

Напорно-расходные характеристики

При расчете производительности насоса, работающего в циркуляционной системе, следует учитывать только потери на трение в трубопроводе. Высота системы (здания) не имеет значения, так как жидкость, которая подается насосом в подающий трубопровод, толкает жидкость также в обратном направлении.



H – напор, метров Q – производительность, м³/часов

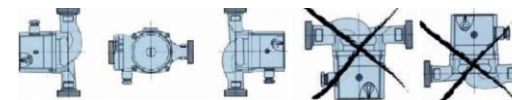
Номенклатура

Модель	WRS 25/4-180мм EAC	WRS 25/4-130мм EAC	WRS 25/6-180мм EAC	WRS 25/6-130мм EAC
Артикул	31009	31008	31064	31056
Монтажная длина	180мм	130мм	180мм	130мм
Присоедин. размер резьбы (дюймы)	гайка: 1" внутренняя, корпус: 1 1/2" наружная			
Мощность насоса (3 ступени), Ватт	22 5	22 5	45 5	45 5

Указания по монтажу и эксплуатации

- К установке насоса допускаются только квалифицированные специалисты, имеющие лицензию (допуск) на выполнение сантехнических работ. Сборка и монтаж насоса осуществляется без применения чрезмерных усилий. Для герметизации гаек насоса в трубопроводе используется анаэробный герметик (средней фиксации), недопустимо использование льняной пряди.
- Насос устанавливается в системе отопления непосредственно перед котлом.
- Следует избегать монтажа насоса в самой верхней точке системы (опасность завоздушивания) и в самой нижней точке (опасность накопления загрязнений).
- Перед насосом, а также после него рекомендуется установить запорную арматуру. Это облегчит обслуживание или демонтаж насоса.
- Категорически запрещается разбирать клеммную коробку.
- Насос должен быть обязательно заземлен.
- Необходимо соблюдать направление движения теплоносителя, указанное стрелкой на корпусе насоса.

- Сухой ход вала насоса недопустим.
- Клеммная коробка НЕ устанавливается в положение вниз. Это исключает попадание в нее воды.
- Для обеспечения полного срока службы насоса вал ротора насоса устанавливается строго горизонтально, а перед насосом устанавливается сетчатый фильтр.



- Перед первым пуском насоса и перед началом отопительного сезона обязательно необходимо удалить воздух из системы. Для этого:
 - Включите насос на 3-ю ступень мощности.
 - Дайте насосу поработать: воздух будет удаляться через воздухоотводчики, предусмотренные в системе отопления. О наличии воздуха в системе отопления могут свидетельствовать шум и вибрации при работе насоса
 - После того как из системы выйдет весь воздух, переключите насос в требуемый вам режим работы

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: В процессе эксплуатации насос нагревается. Это для насоса приемлемое рабочее состояние.

Панель управления насосом



Кнопка/Индикатор	Выполняемая функция
Кнопка №1	Кнопка включения насоса и переключения режимов работы. Режимы переключаются чередой нажатий на эту кнопку. Выбранный режим работы отображается на индикаторах №3-8.
Кнопка №2	Кнопка включения режима НОЧНОЙ. Насос будет работать на минимальных рабочих характеристиках. При включение загорится индикатор №7.
Индикатор №1	Дисплей отображения мощности, с которой работает насос, а также для отображения КОДА ОШИБКИ согласно таблицы представленной в данном паспорте.
Индикатор №2 (W)	Если индикатор горит, значит электропитание на насос поступает.
Индикатор №3 (AUTO)	Режим АВТО. Насос автоматически адаптируется к потребностям системы отопления. Для адаптации требуется, чтобы насос поработал в этом режиме до 7 дней. Если вы переключались на другие режимы, а затем вновь вернулись на режим АВТО, насос применит сохраненные настройки автоматической адаптации. Если требуется их изменить, то необходимо сделать сброс до заводских настроек.
Индикатор №4 (SPEED)	Режим ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТИ. Насос будет работать на фиксированной предварительно заданной скорости. Предусмотрены три скорости, они дополнительно будут отображаться на Индикаторе №8.
Индикатор №5 (CP)	Режим ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРА). Насос автоматически будет поддерживать разность давлений на входе и на выходе из насоса независимо от постоянного или меняющегося расхода теплоносителя. Предусмотрены три вида настроек, они дополнительно будут отображаться на Индикаторе №8.
Индикатор №6 (PP)	Режим ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (НАПОРА). Насос автоматически будет менять разность давлений на входе и на выходе из насоса в зависимости от меняющегося расхода теплоносителя. Предусмотрены три вида настроек, они дополнительно будут отображаться на Индикаторе №8.
Индикатор №7 (Night Mode)	Режим НОЧНОЙ. Насос будет работать на минимальных рабочих характеристиках. Включается кнопкой №2.
Индикатор №8	Индикатор работает совместно с индикаторами 4, 5, 6 и показывает один из трех видов настроек выбранного режима. Чем больше заполнен круг кольца индикатора, тем мощнее режим.
Индикатор №9	Индикатор ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ. Включается чередой нажатий на кнопку №2. Информация будет отображаться на индикаторе №1 (Килопаскаль (кПа)).
Индикатор №10	Индикатор ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ. Включается чередой нажатий на кнопку №2. Информация будет отображаться на индикаторе №1 (м³/час).

Рекомендации по подбору подходящего режима работы насоса

Система отопления	Рекомендуемый режим работы насоса
Двухтрубная	Режим АВТО (AUTO). Либо Режим (PP) ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
Однотрубная	Режим (PP) ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
«Теплый пол»	Режим АВТО (AUTO). Либо Режим (CP) ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ