



Насос циркуляционный с частотным преобразованием VRT



Модель:
VR. ESC.32-8.180



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данная инструкция содержит основную информацию, которую необходимо соблюдать при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому ознакомление с данной инструкцией носит обязательный характер. Также, при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать технику безопасности, изложенную в данном руководстве, а также национальные правила пользования электроприборами.

ВНИМАНИЕ!

**ВСЕ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
ДОЛЖНЫ ВЕСТИСЬ
ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПРИБОРЕ!**

НАЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

Циркуляционный насос с частотным преобразованием VRT предназначен для циркуляции воды (теплоносителя) в системах отопления, системах напольного отопления, одноконтурных системах, двухконтурных системах. Насос включает в себя двигатель на постоянных магнитах и управление перепадом давления, позволяющее непрерывно регулировать производительность насоса в соответствии с фактическими требованиями.

Данные насосы VRT серии ESC с частотным преобразованием разработаны и произведены с классом энергоэффективности А. То есть, используя данный насос снижается энергопотребление до 80% по сравнению с обычными циркуляционными насосами за счет адаптации к фактической потребности системы, так как он работает с методом пропорционального давления.

Допускаются следующие рабочие жидкости:

- питьевая, техническая вода;
- этиленгликоли и пропиленгликоли с концентрацией не более 25%;
- чистые, жидкие, не агрессивные и не взрывоопасные среды без минеральных масел и без включения твердых или волокнистых частиц.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



СОСТАВ НАСОСА.

1. Вход
2. Корпус насоса
3. Выход
4. Корпус двигателя
5. Этикетка
6. панель управления



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В

Уровень шума: <43 дБ

Класс защиты: IP44

Класс температуры: TF 95 C

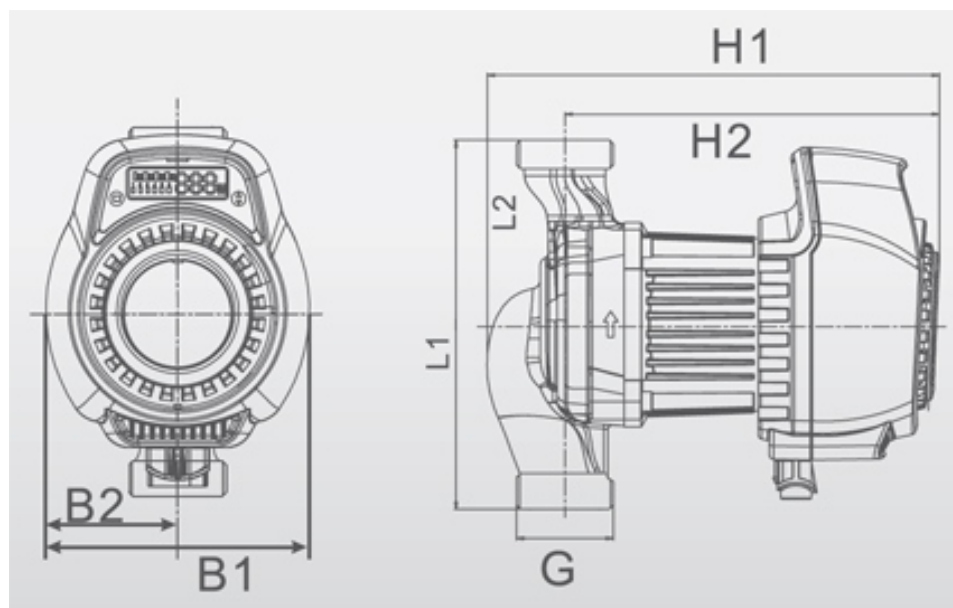
Максимальная температура жидкости: 95°C

Максимальная температура окружающего воздуха: 55°C

Максимальное рабочее давление: 10 Бар (1 МПа)

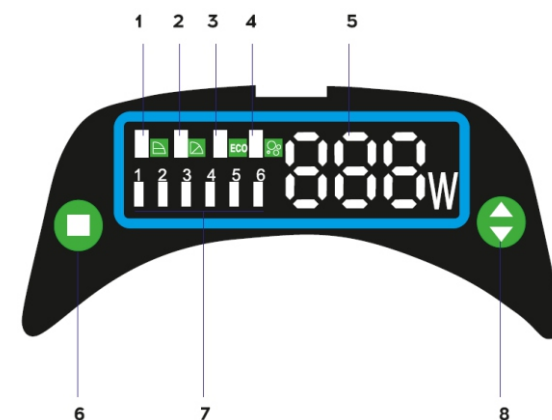
Модель	Мощность, Вт	Производительность (макс), м³/час	Высота подъема, м	Вес, кг
VR.ESC. 32-8.180	10-130	7.8	8	3,4

РАЗМЕРЫ



B1, мм	B2, мм	H1, мм	H2, мм	G, дюйм
129	64,5	236	184	2

ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

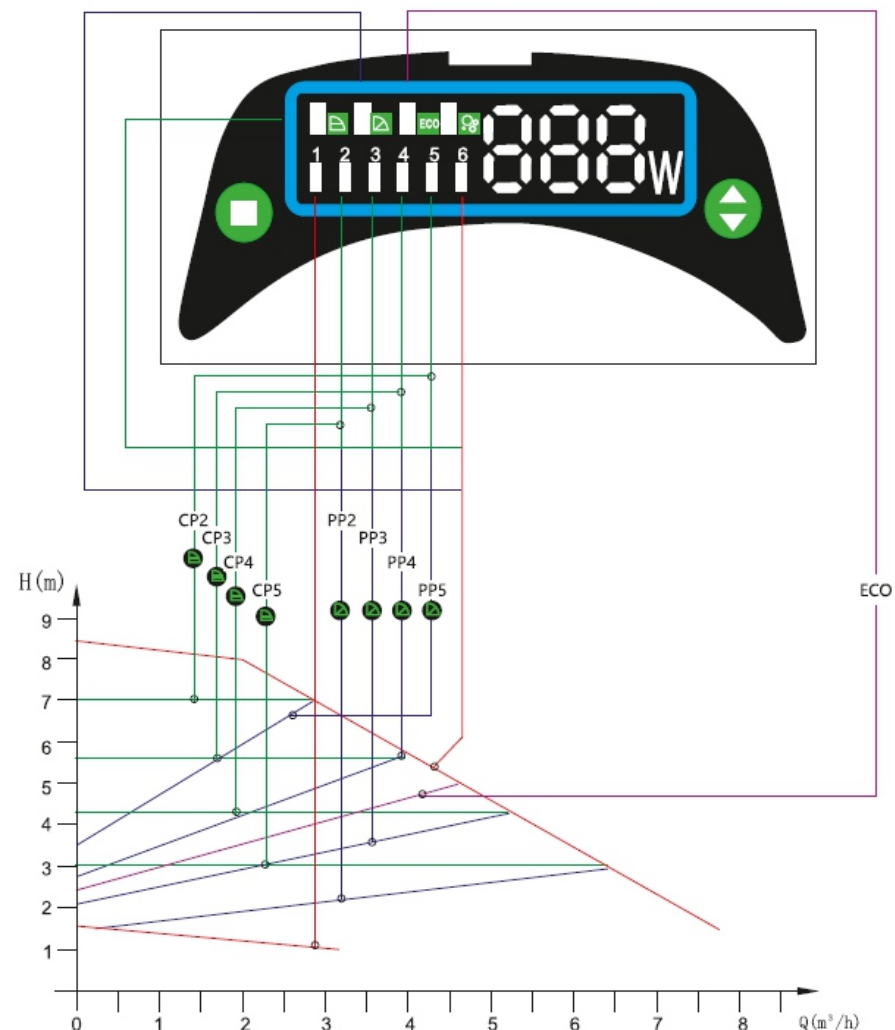


Символ	Значение символа
	Индикатор постоянного давления
	Индикатор работы при пропорциональном давлении
	Режим ЭКО
	Индикатор режима ВЕНТИЛЯЦИЯ
	Индикатор мощности
	Кнопка переключения между режимами работы
	Индикатор скорости
	Кнопка настройки скорости

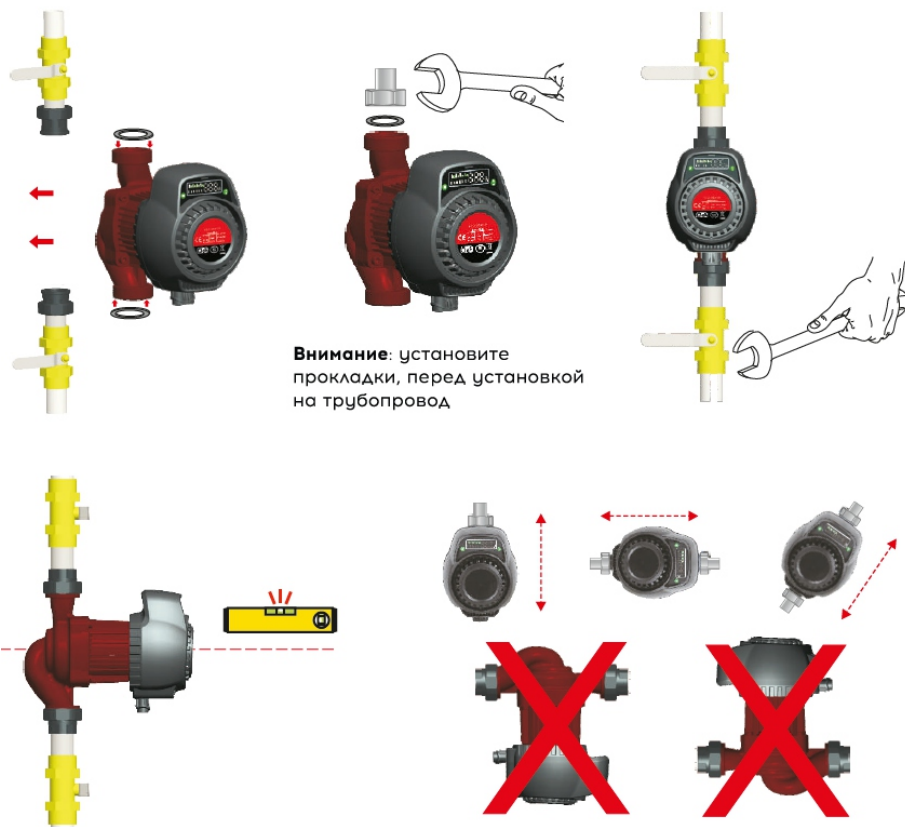
РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Режим работы	Описание
 CP2,CP3,CP4,CP5	Рабочая точка перемещается вперед и назад по кривой в зависимости от объема потока из системы. Как показано на графике давление насоса остается постоянным, а не зависит от потребности в объеме потока.
 CP1--Min. Speed CP6--Max.Speed	Две скорости MIN и MAX при постоянном давлении, кривая показана на графике не может держаться постоянно. Она поднимается и опускается в ручном режиме.
 PP2,PP3,PP4,PP5	Рабочая точка перемещается вперед и назад по кривой пропорционального давления в соответствии с объемом потока из системы. Как показано на графике. Давление насоса прямо пропорционально требуемому расходу.
 CP1--Min. Speed CP6--Max.Speed	Две скорости MIN и MAX под пропорциональным давлением, кривая показана на графике не может держаться постоянно. Она поднимается и опускается в ручном режиме.
 ECO	Этот режим работает как «автоадаптация». Он ограничивает производительность насосов в заданном диапазоне. Как показано на графике: 1.Производительность можно регулировать в соответствии с масштабом системы 2.Производительность можно регулировать в соответствии с изменением нагрузки в течение определенного периода. В режиме ECO насос управляется с помощью пропорционального давления.

РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



УСТАНОВКА НАСОСА

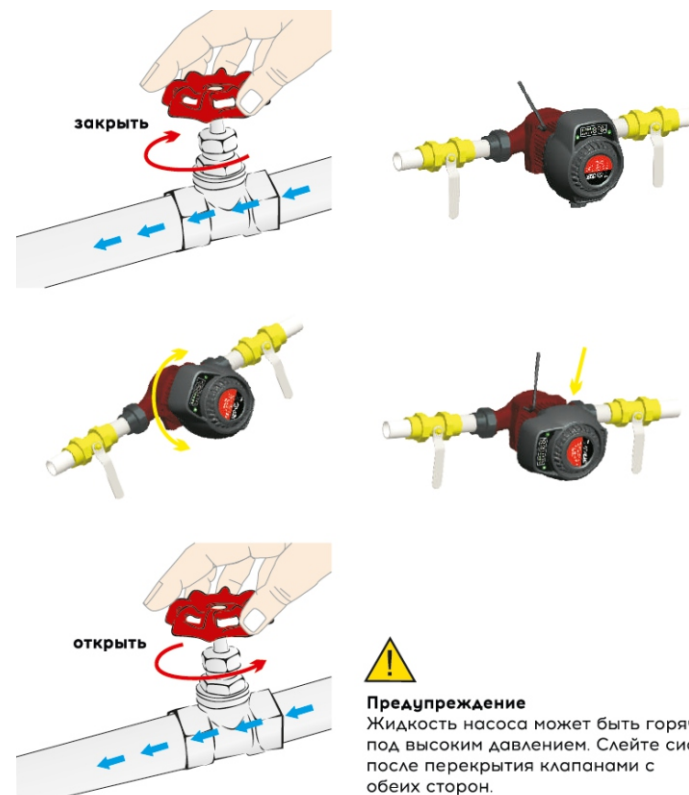


Вал двигателя должен находиться только в горизонтальном положении. Вертикальное положение вала не допускается!!!
При соединении насоса к переходникам обязательно использовать резиновые прокладки (в комплекте).

Электрическое подключение: подключите кабель с разъемом в ответную часть разъема на насосе (в комплекте). Использовать только оригинальный кабель. Напряжение питания должно соответствовать данным в пункте 4 настоящей инструкции.

При первом пуске насоса, после включения системы и подключения к электропитанию выкручиваем винт для удаления воздуха (см рисунок ниже). После появления жидкости закручиваем винт обратно.

При необходимости после монтажа можно повернуть верхнюю часть насоса для удобного для пользователя положения. Следуйте действиям на рисунке ниже:





8. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом. Перед выполнением всех работ по техническому обслуживанию обязательно отключить насос от системы электропитания. Также существует риск ожогов от высокой температуры теплоносителя.

Ошибка	Панель управления	Причина	Решение
Насос не работает	Индикаторы не горят	а) Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
		б) сработало УЗ	Устранить КЗ
		в) Насос неисправен	Замените насос
	Показывает только мощность	а) Низкое напряжение	Убедитесь, что напряжение только мощность находится в пределах рабочего диапазона
		б) Насос заблокирован	Удалить примеси
Шум в системе	Индикация питания и настройки насоса	а) Воздух в системе	Удалить воздух из системы
		б) высок уровень потока	Уменьшить высоту всасывания
Шум в насосе	Индикация питания и настройки насоса	а) Воздух в насосе	Удалить воздух из насоса, затем дайте насосу поработать.
		б) давление на входе слишком высокое	Уменьшить давление на входе. Проверьте правильность выбора расширительного бака.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:

- нарушение режимов хранения, неправильного монтажа электрической и гидравлической частей, эксплуатации и обслуживания изделия;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109-87;
- повреждение механизма, произошедшее вследствие холостой работы насоса (без воды), а также попадания в воду инородных тел;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствам;
- повреждение, вызванное неправильными действиями потребителя (в том числе механическое повреждение);
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Установленный гарантийный срок устанавливается на период 60 месяцев со дня продажи насоса при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В течение гарантийного срока владелец (Покупатель) имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям являющимся следствием производственных дефектов, а в случае невозможности ремонта на его бесплатную замену.

Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделия принимаются в гарантийной ремонт (а также при возврате) только полностью заполненным.

Производитель: ZHEJIANG WIGO PUMP CO., LTD. NO.288 DONGQIAO MIDDLE ROAD, DAYANGCHENG INDUSTRIAL ZONE, DAXI TOWN, WENLING, ZHEJIANG, CHINA.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата покупки: «_____» _____ 20__г.

НАИМЕНОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	КОЛИЧЕСТВО

Наименование и адрес торгующей организации:

М.П.

С инструкцией по эксплуатации, правилами установки и эксплуатации ознакомлен. К внешнему виду, комплектации претензий не имею. Подтверждаю условия гарантийных условий, описанных в данной инструкции.

ФИО покупателя _____ Подпись покупателя _____