



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 ВЕСТИТЬСЯ
ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ПРИБОРЕ!**

НАЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

Циркуляционный насос с частотным преобразованием VRT предназначен для циркуляции воды (теплоносителя) в системах отопления, системах напольного отопления, однотрубных системах, двухтрубных 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

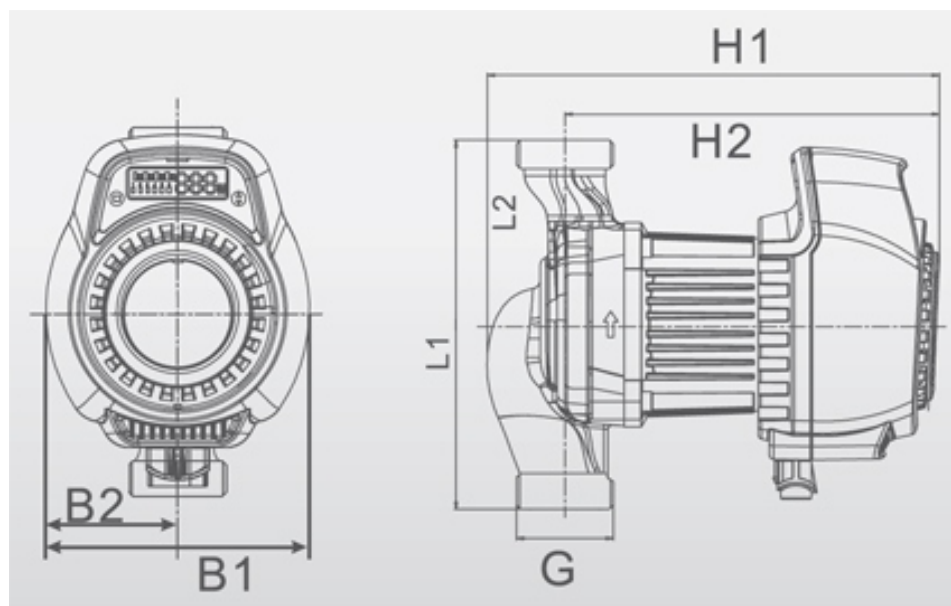
Максимальная температура жидкости: 95°C

Максимальная температура окружающего воздуха: 55°C

Максимальное рабочее давление: 10 Бар (1 МПа)

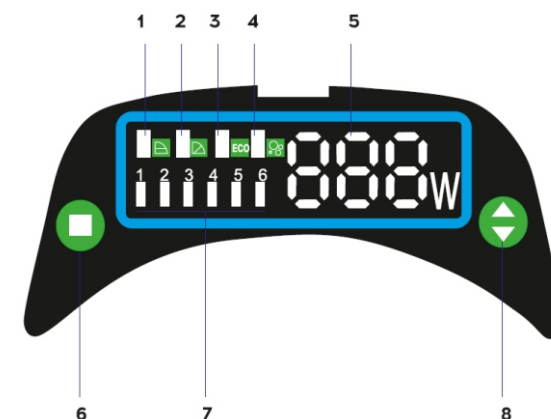
Модель	Мощность, Вт	Производительность (макс), м³/час	Высота подъема, м	Вес, кг
VR.ESC. 32-8.180	10-130	7.8	8	3,4

РАЗМЕРЫ



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

ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

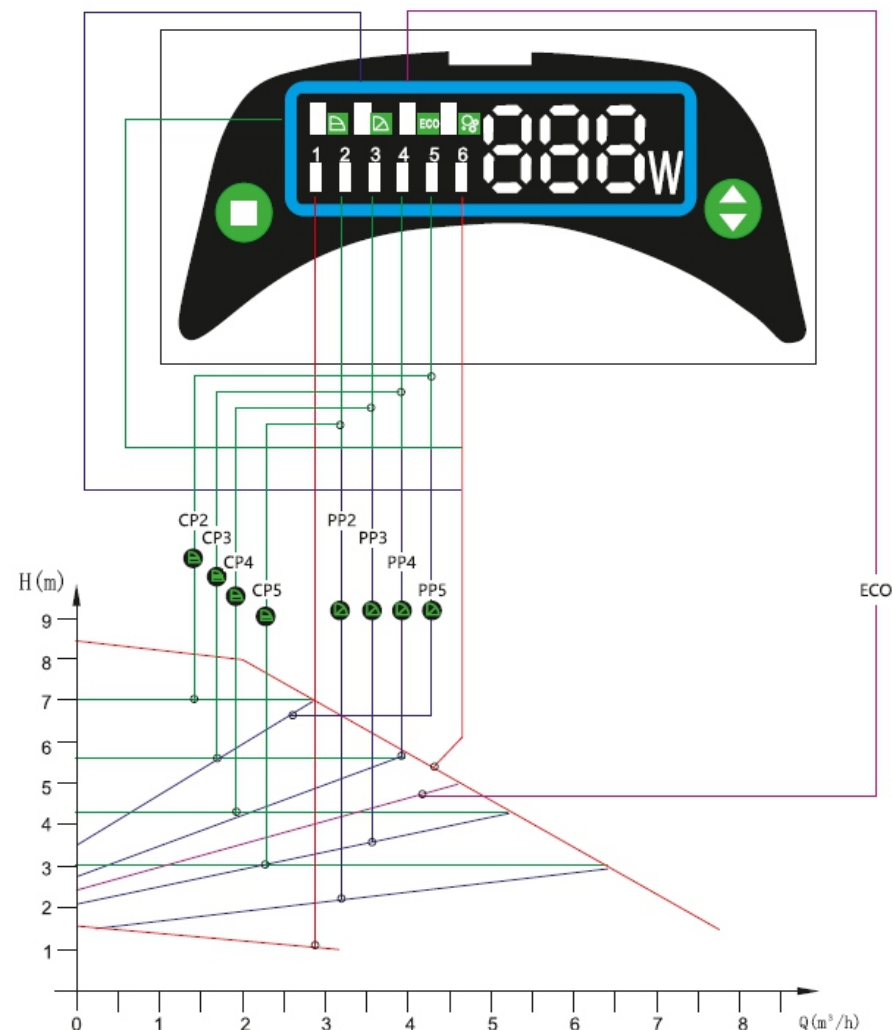


Символ	Значение символа
	Индикатор постоянного давления
	Индикатор работы при пропорциональном давлении
	Режим ЭКО
	Индикатор режима ВЕНТИЛЯЦИЯ
	Индикатор мощности
	Кнопка переключения между режимами работы
	Индикатор скорости
	Кнопка настройки скорости

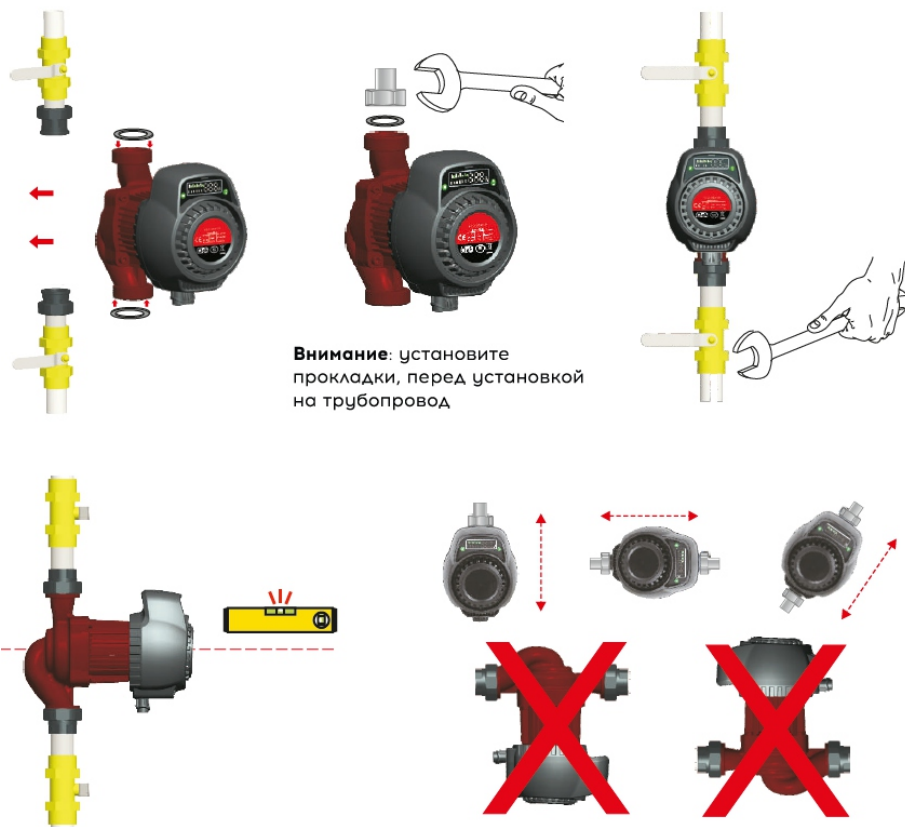
РЕЖИМЫ РАБОТЫ

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

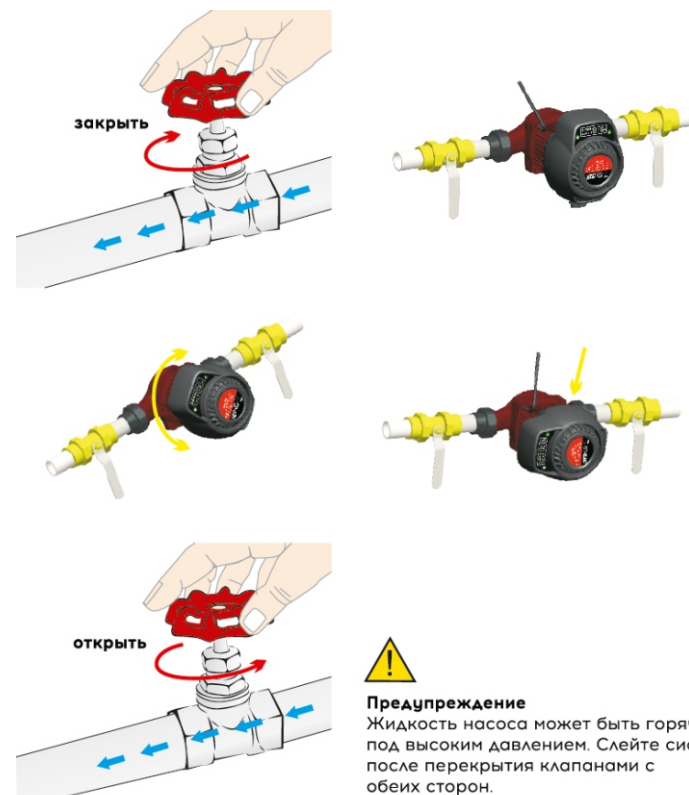


Вал двигателя должен находиться только в горизонтальном положении. Вертикальное положение вала не допускается!!!
При соединении насоса к переходникам обязательно использовать резиновые прокладки (в комплекте).

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.