



Насос циркуляционный с частотным преобразованием VRT



Модели:

VR.ESC.25-4.18O

VR.ESC.25-6.18O

VR.ESC.25-6.13O

VR. ESC.32-4.18O

VR. ESC.32-6.18O



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.

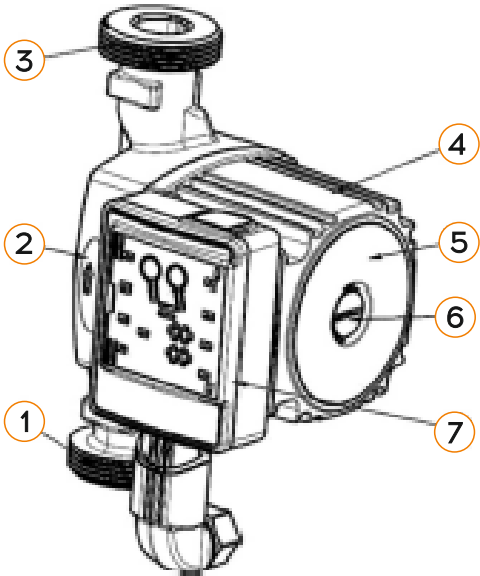
Данные насосы VRT серии ESC с частотным преобразованием разработаны и произведены с классом энергоэффективности А. То есть, используя данный насос снижается энергопотребление до 80% по сравнению с обычными циркуляционными насосами за счет адаптации к фактической потребности системы, так как он работает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



1.СОСТАВ НАСОСА.



1	Всасывающий патрубок
2	Выход конденсата
3	Корпус насоса
4	Корпус двигателя
5	Шильда
6	Винт для удаления воздуха
7	Панель управления



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 220 В

Уровень шума: <43 дБ

Класс защиты: IP44

Класс температуры: TF 95 С

Максимальная температура жидкости: 95°C

Максимальная температура окружающего воздуха: 55°C

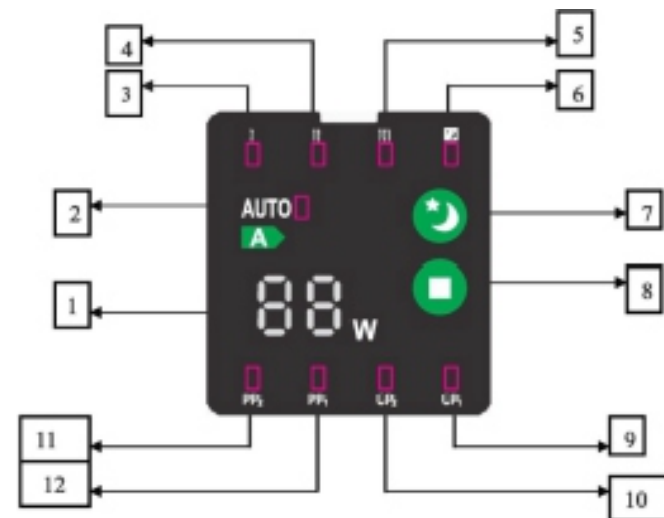
Максимальное рабочее давление: 10 Бар (1 МПа)

Модель	Мощность, Вт	Производительность (макс), л/мин	Высота подъема, м
VR.ESC.25-4.180	5-22	44	4
VR.ESC.25-6.180	5-45	60	6
VR.ESC.25-6.130	5-45	60	6
VR.ESC.32-4.180	5-22	50,5	4
VR.ESC.32-6.180	5-45	60	6



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



1	Индикатор фактической рабочей мощности
2	индикатор режима АВТО
3	Мин. скорость для ручного управления
4	Средняя скорость для ручного управления
5	Макс. скорость для ручного управления
6	Индикатор ночного режима работы
7	Кнопка для выбора ночного режима
8	Кнопка для выбора настройки насоса
9	CP1 индикатор минимальной регулировки постоянного давления
10	CP2 индикатор средней регулировки постоянного давления
11	PP1 индикатор минимальной пропорциональной регулировки давления
12	PP2 индикатор средней пропорциональной регулировки давления

4. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

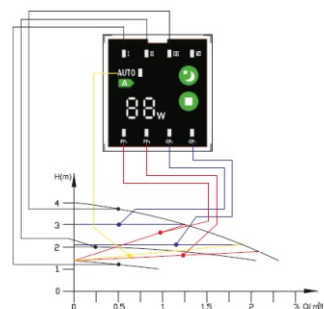
ВНИМАНИЕ!
ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА НАСОСА ПРИ ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ
– РЕЖИМ AUTO.

Выбор режима работы производится кнопкой 8 – кнопка выбора настройки насоса.

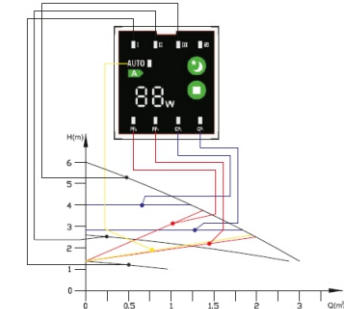
Режим работы	Наименование режима	Описание
I	Постоянная скорость вращения I	В этих режимах насос работает с постоянной частотой вращения
II	Постоянная скорость вращения II	
III	Постоянная скорость вращения III	
PP1	Минимальная пропорциональная регулировка давления	Насос управляется методом пропорционального давления. В этом случае давление, создаваемое насосом, адаптируется к изменяющемуся расходу. Этот режим работы удобен в случае работы насоса в системе отопления
PP2	Средняя пропорциональная регулировка давления	
CP1	Минимальная регулировка постоянного давления	В этих режимах давление, создаваемое насосом, поддерживается на постоянном уровне. Этот режим работы удобен в случае работы насоса в системах "теплого пола"
CP2	Средняя регулировка постоянного давления	
AUTO	Режим Авто	Производительность насоса автоматически регулируется в зависимости от фактической потребности системы в тепле. Данный режим удобен для использования в системах отопления и системах "теплого пола"
Ночной режим	Ночной режим	Активируется ночное снижение мощности (переключение с нормального режима работы на ночной). Ночной режим будет работать, если температура подачи падает более чем на 10°C за 1 час. Переход в нормальный режим произойдет в случае, если температура подачи повысится на 3°C.

5. РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

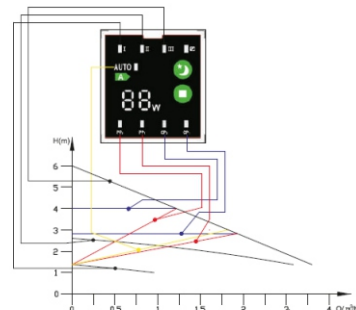
VR.ESC.25-4.180



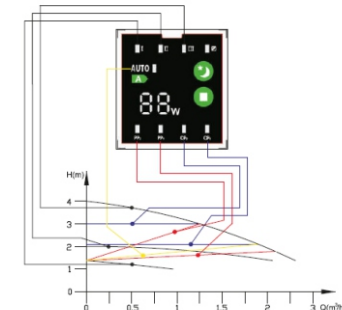
VR.ESC.25-6.130



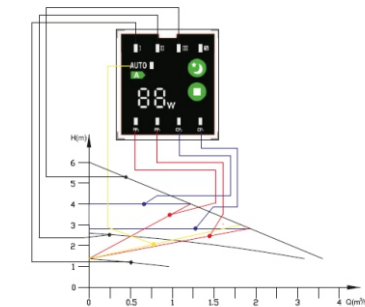
VR.ESC.25-6.180



VR.ESC.32-4.180

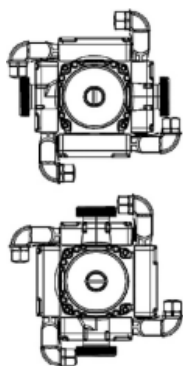


VR.ESC.32-6.180

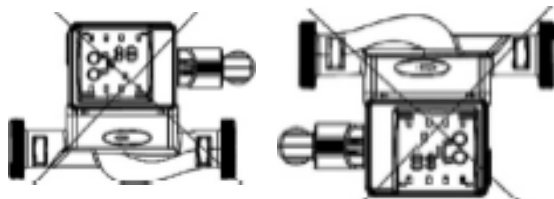


7. УСТАНОВКА НАСОСА

Установка насоса должна вестись в строгом соответствии с расположением на рисунке ниже. Т.е. вал двигателя должен находиться только в горизонтальном положении.



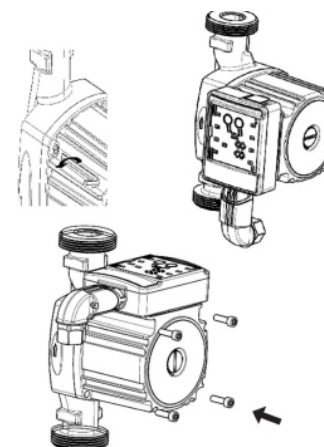
Вертикальное положение вала не допускается.



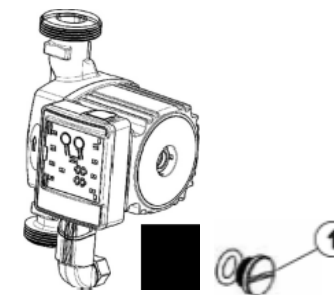
При соединении насоса к переходникам обязательно использовать резиновые прокладки (в комплекте).



При необходимости развернуть корпус насоса производятся следующие работы: отворачиваются 4 винта (под шестигранник), корпус насоса поворачивается в необходимое положение, затем затягиваем винты.



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.



**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 расширительном бака.