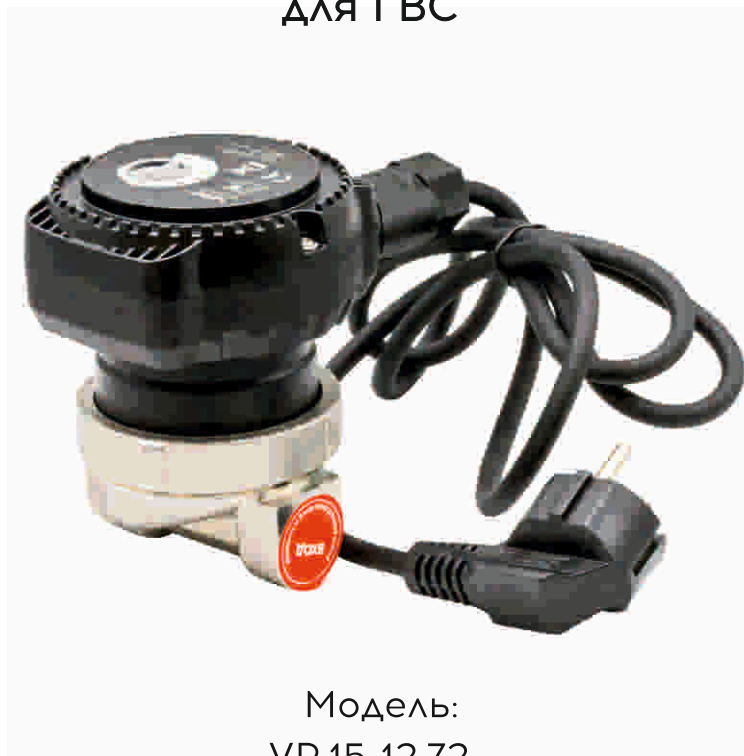




Насос циркуляционный
для ГВС



Модель:
VR.15-12.72



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

- 1.1. Циркуляционный насос VRT предназначен для создания принудительной рециркуляции воды в системах горячего водоснабжения зданий и сооружений, в системах вентиляции и кондиционирования.
- 1.2. Рециркуляция горячей воды создаётся для предотвращения её остывания в подводящих трубопроводах и немедленной подаче потребителю воды с надлежащими параметрами.
- 1.3. Насос VRT характеризуется долговечностью, экономичностью и бесшумностью в работе

ВНИМАНИЕ!

МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОВЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ
ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Гидравлические характеристики насоса

Гидравлические характеристики насоса представлены кривыми, задающими диапазон производительности при разных режимах работы.

Максимальное рабочее давление - 10 бар;

Минимальный напор со стороны всасывания (при температуре воды - 90 °C) 0,2м

2.2 Рабочие жидкости

-горячая вода

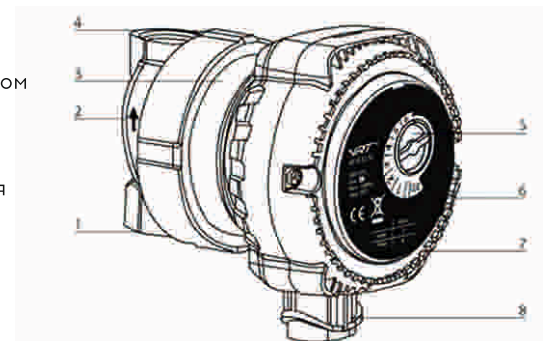
-чистые жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные среды без минеральных масел.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



НАСОС КЛАССА «А» ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.

1. Патрубок подключения насоса
2. Указатель направления движения потока жидкости
3. Корпус электродвигателя
4. Патрубок подключения насоса
5. Регулятор режимов с индикатором
6. Информационный шильдик
7. Блок управления насосом
8. Ввод для кабельного соединения



3. ОПИСАНИЕ.

- 3.1. Циркуляционные насосы VRT представляют собой моноблочные электронасосы с однофазным асинхронным односкоростным электродвигателем.
- 3.2. Конструктивное исполнение «с мокрым ротором» предполагает, что ротор омывается рабочей средой, а статор герметично отделён от ротора.
- 3.3. Латунный корпус насосной части крепится к моторному блоку с помощью латунной накидной гайки.

3.4 АКССЕССУАРЫ

Насосы поставляются со специальным кабельным соединителем.

Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.

Установите насоса в легко доступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить

Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений и его блокировку)



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3.5 МОНТАЖ.

Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.

Установите насос легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить

Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений и его блокировку)

Стрелка на корпусе насоса указывает направление потока жидкости

Запорные клапаны должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить проведение работ по обслуживанию, чистке, проверке, замене и т.п.

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 °С. Затем полностью слейте воду из системы, чтобы устранить из контура циркуляции любые вредные включения.

Циркуляционный насос ВСЕГДА устанавливайте так, как показано на рис. 1.

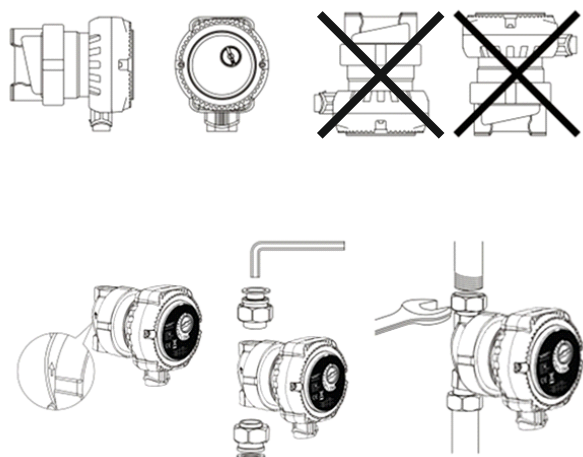


Рис 1. Монтажные положения.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.

Не добавляйте в воду, залитую в контур циркуляции, присадки, произведенные на основе углеводов и ароматических веществ.

ВНИМАНИЕ!

НЕЛЬЗЯ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАТЬ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НАСОСА ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЕСЛИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА НАСОСА, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КОНДЕНСАТА ОСТАЮТСЯ СВОБОДНЫМИ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

ВНИМАНИЕ!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ С СОБЛЮДЕНИЕм ДЕЙСТВУЮЩИХ ОБЩИХ И МЕСТНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ. НЕСООТВЕТСТВИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ МОЖЕТ ПОЛНОСТЬЮ ВЫВЕСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ИЗ СТРОЯ.

НАСОС ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАЗЕМЛЕН.

Предусмотрите установку в цепи электропитания двухполюсного выключателя с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм и разрешенной нагрузкой по току, соответствующей потреблению электродвигателя. Все электродвигатели переменного тока устойчивы к коротким замыканиям. Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном насосе и при отключенном электропитании. Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения электродвигателя.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3.6 Заполнение системы водой и удаление воздуха

После установки насоса заполните систему ВОДОЙ. Циркуляционный насос запускайте на максимальной фиксированной 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 даже переходить в парообразное состояние. Возникает опасность ожога!

Опасность ожога возникает в случае прикосновения к циркуляционному насосу. Необходимо защитить все электрические компоненты насоса с блоком управления от попадания жидкости.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При установке циркуляционного насоса в системе ГВС проводите чистку ротора от накипи в зависимости от жесткости воды, но не реже 1 раза год.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во избежание перегорания обмотки не оставляйте под напряжением электродвигатель, если вал заблокирован.

В случае возникновения проблем в процессе эксплуатации рекомендуется обратиться К следующей таблице неисправностей и способов их устранения.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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

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

4.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами; - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

4.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

11. Условия гарантийного обслуживания

4.5. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня продажи.