

Циркуляционные насосы для ГВС серии UP

Паспорт изделия



Введение

- 1.1 Кто должен прочитать это руководство
- 1.2 Предупреждения
2. Спецификация
 - 2.1 Основное применение
 - 2.2 Гидравлические характеристики насоса
 - 2.3 Жидкости
 - 2.4 Технические характеристики
 - 2.5 Комплектация
3. Описание продукта и аксессуары
 - 3.1 Насос
 - 3.2 Описание блока управления и режимов работы
 - 3.3 Принадлежности
4. Монтаж и установка
 - 4.1 Установка
 - 4.2 Очистка ротора
 - 4.3 Подключение к источнику питания
 - 4.4 Настройка режимов
5. Ввод в эксплуатацию
 - 5.1 Заполнение системы водой и удаление воздуха
6. Техническое обслуживание
7. Поиск неисправностей и устранение неполадок
8. Гарантии
9. Хранение, перевозка, утилизация

Благодаря постоянному совершенствованию, в области технологий, функциональных решений технических параметров, могут быть внесены изменения в конструкцию насоса не отраженные в данной инструкции.

1.1 Кто должен прочитать это руководство

Эти инструкции должны выполнять:

Инженеры по проектированию:

монтажники;

пользователь;

специалисты по обслуживанию.

1.2 Предупреждения

Данное руководство является частью оборудования, и пользователь должен получить копию.

Продукт должен устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими стандартами.

Производитель не несет ответственности за возможные осложнения, вызванные неправильным запуском и обслуживанием.

ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод в эксплуатацию циркуляционного электронасоса должен выполнять квалифицированный персонал.

2. Спецификация

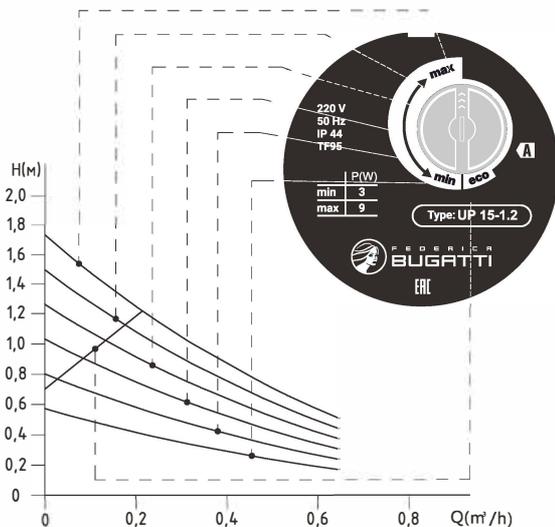
2.1 Основное применение

Насосы UP 15-1.2 предназначены для непрерывной циркуляции жидкости.

Энергоэффективность до 80% достигается благодаря постоянному магниту ротора;

- бытовые системы горячего водоснабжения
- В небольших тепловых точках
- В системах вентиляции и кондиционирования

2.2 Гидравлические характеристики насоса



Насосы UP 15-1.2

Максимальное рабочее давление-10 бар;

Минимальное давление на стороне всасывания (при t воды: 90 град.) 0,2 м

2.3 Жидкости

- горячая вода

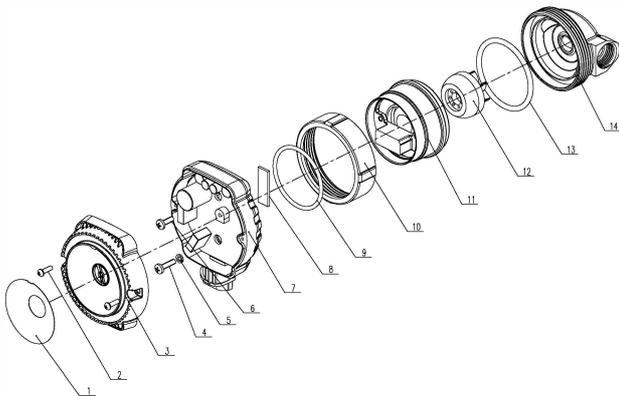
- нежирная, жидкая, неагрессивная и невзрывоопасная среда, не содержащая минеральных масел

2.4 Технические характеристики

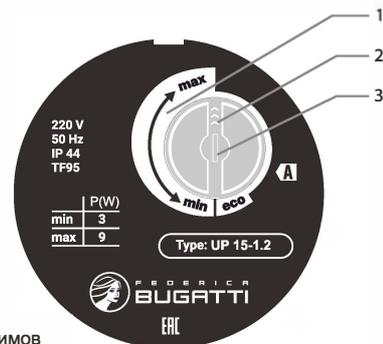
| Наименование | UP 15-1.2 |
|---------------------------|-----------|
| Вход/выход | 1/2" |
| Макс. напор, м . вод. ст. | 1,2 |
| Макс. расход воды, л/час | 650 |
| Макс. рабочее давление | 10 |
| Макс. рабочая температура | 95 |
| Напряжение | 230V,50HZ |
| Потребляемая мощность, Вт | 3-9 |
| длина корпуса, мм | 80 |

2.5 Комплектация

- Насос;
- Кабель питания с вилкой;
- Паспорт

3.1 Насос


| №№ | Наименование | Материал | Кол-во |
|----|-------------------------|-------------|--------|
| 1 | Шильд | Нейлон | 1 |
| 2 | Винт | AiSi 304 | 2 |
| 3 | Крышка блока управления | пластик ABS | 1 |
| 4 | Винт | AiSi 304 | 1 |
| 5 | Стопорная шайба | AiSi 304 | 1 |
| 6 | Винт | AiSi 304 | 1 |
| 7 | Блок управления | Нейлон | 1 |
| 8 | Термовставка | Силикон | 1 |
| 9 | O-ring уплотнение | Силикон | 1 |
| 10 | Фиксирующее кольцо | AiSi 304 | 1 |
| 11 | Опора | Алюминий | 1 |
| 12 | Рабочее колесо | Полимер | 1 |
| 13 | O-ring уплотнение | Силикон | 1 |
| 14 | Корпус насоса | AiSi 304 | 1 |

3.2 Описание блока управления и режимов работы


1. Шкала режимов
2. Регулятор скорости
3. Индикатор режима

С помощью колеса настройки на блоке управления можно либо задавать постоянную величину скорости вращения рабочего колеса (от позиции MIN до позиции MAX, всего 6 режимов), либо включить режим частотного регулирования ECO.

| Выбранный режим | Цвет индикатора | Комментарий |
|-----------------|-----------------|----------------------------|
| 1-6 | зеленый | фиксированное значение |
| ECO | оранжевый | автоматическая регулировка |

3.2. Принадлежности

Насосы поставляются со специальным соединительным кабелем.

4.1 Установка

- Насос следует устанавливать только после всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.

- Поместите насос в легкодоступное место, чтобы его можно было легко проверить или заменить

- Монтаж выполняется непосредственно на трубопроводе, в любом случае в самой нижней точке (для предотвращения накопления отложений и блокировки)

- Стрелка на корпусе насоса указывает направление потока жидкости

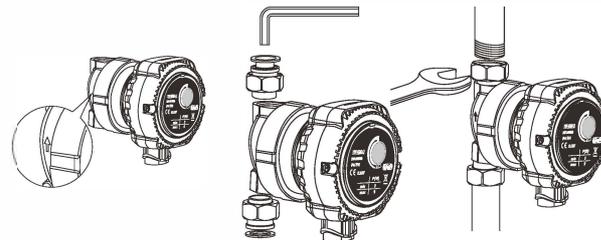
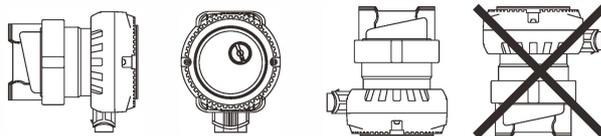
- Запорные клапаны должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить техническое обслуживание и очистку, осмотр, замену и т.д.

- Циркуляционный насос следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от изгибов труб, отводов и ответвлений узлов, чтобы избежать турбулентных завихрений в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум при работе насоса.

- Перед установкой тщательно промойте систему циркуляционного насоса. Для этой цели используйте только теплую воду при температуре 80 °С. Затем слейте воду из системы, чтобы удалить из контура любые вредные включения.

- Циркуляционный насос всегда должен быть установлен так, как показано на рисунке 1.

Рис. 1



Примечание:

Монтажные работы выполняются таким образом, чтобы предотвратить попадание капель жидкости на клеммную коробку двигателя, как во время установки, так и во время технического обслуживания.

Примечание:

Не добавляйте в воду, заливаемую в контур, добавку, образующуюся из углеводородов и ароматических соединений.

*Рис. 1 - Вода в перекачивающем насосе может быть очень горячей и находиться под высоким давлением: **опасность ожогов!!!***

Перед разборкой насоса, необходимо слить всю жидкость из системы или закрыть запорные клапаны с обеих сторон насоса.

*- Периодически проверяйте отсутствие воздуха в рабочей полости ротора. **Насосу не разрешается работать «в сухую».***

4.2 Очистка ротора

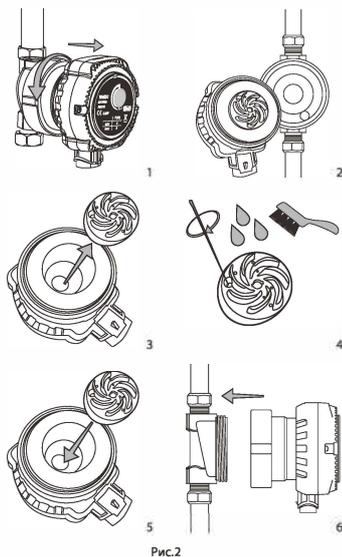


Рис.2

ВНИМАНИЕ!

Невозможно изолировать блок управления насосом от окружающей среды. Если у вас есть изоляция корпуса насоса, убедитесь, что отверстия для отвода конденсата остаются свободными.

4.3 Подключение источника питания

ВНИМАНИЕ!

- Подключение к электросети должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими общими местными требованиями безопасности.
- Проверьте значения напряжения и частоты источника питания, указанные на заводской табличке.
- Несоответствие подачи может полностью вывести из строя электрическую систему.

- Насос должен быть заземлен.

- Установка цепи питания в биполярном выключателе с разделением контактов не менее 2 мм допустимый ток нагрузки, соответствующий потреблению двигателя.

- Все двигатели переменного тока устойчивы к короткому замыканию.

- Во избежание травм или поражения электрическим током все работы по подключению к электросети, включая заземляющее устройство, должны выполняться на холодной системе, а насос - при выключенном питании.

- Полная электрическая информация о насосе приведена на заводской табличке. Любое неправильное напряжение может привести к повреждению двигателя.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Не прикасайтесь к силовому кабелю, подключенному к трубопроводу или насосу; убедитесь в отсутствии какой-либо влаги.

4.4 Настройка режимов

Выбор режима производится поворотом ручки на блоке управления насосом.

5.ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 Заполнение системы водой и удаление воздуха

- После установки насоса заполните систему водой. Циркуляционный насос работает с фиксированной максимальной скоростью. Не включайте циркуляционный насос, если контур не был заполнен.

- Жидкость в системе нагревается до высокой температуры под давлением и может даже перейти в парообразное состояние.

Существует опасность ожогов! Опасность ожога возникает при прикосновении к циркуляционному насосу.

- Необходимо защитить все электрические компоненты блока управления насосом от любой жидкости.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- При установке циркуляционного насоса в системе отопления очищайте ротор от накипи в зависимости от жесткости воды, но не реже 1 раза в год, как показано на рис. 2., чтобы избежать перегорания двигателя, если вал заблокирован.

7. Поиск неисправностей и устранение неполадок

| № | Возможная неисправность | Вероятная причина | Метод устранения |
|----|---|--|---|
| 1. | Электронасос не работает | Отсутствие напряжения в сети Поврежден электродвигатель, конденсатор | Проверить напряжение в сети, исправность вилки и розетки, предохранители Обратиться в сервисный центр |
| 2. | Насос работает, но не подает воду | Попадание воздуха во всасывающий трубопровод. Засорен фильтр перед входным патрубком Закрыт запорный вентиль | Удалить воздух из электронасоса Очистить или заменить фильтр Открыть запорные вентили |
| 3. | Срабатывает устройство защиты (предохранители или автоматический выключатель) | Напряжение питания не соответствует указанному на табличке (напряжение высокое или низкое) Колесо рабочее заблокировано посторонним предметом Температура или плотность перекачиваемой жидкости или температура окружающей среды выше, чем указано в технических данных на электронасос Поврежден двигатель | Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос. Отключить напряжение и проверить вал от верткой через отверстия резьбовой пробки, при необходимости снять корпус и очистить рабочее колесо от загрязнений. Выключить электронасос, устранить причину срабатывания защиты или заменить на электронасос большей мощности. Обратиться в сервисный центр |
| 4. | Повышенный шум в системе | Скорость потока слишком высокая Воздух в системе | Изменить скорость вращения двигателя Выпустить воздух из верной точки системы |
| 5. | Повышенный шум в электронасосе | Воздух в электронасосе Давление на всасывании слишком низкое | Удалить воздух из электронасоса Увеличить давление на всасывании (подпор от расширительного бака) |

8. ГАРАНТИЯ

1. Производитель гарантирует безопасность оборудования при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок - 2 года с момента продажи.

2. Гарантия распространяется на все дефекты, вызванные виной производителя.

3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации, а также механических повреждений.

Электронасос циркуляционный модель: _____
 Серийный номер: _____ Дата изготовления: _____
 Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ДСТУ ІЕС 60335-2-51:2007, действующей технической документацией, упакован и признан годным для эксплуатации.

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

9. Хранение, перевозка, утилизация

Хранить электронасос необходимо в помещении при температуре -10 °С... +50 °С

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет

Произведено эксклюзивно для ООО «Федерика Бугатти»