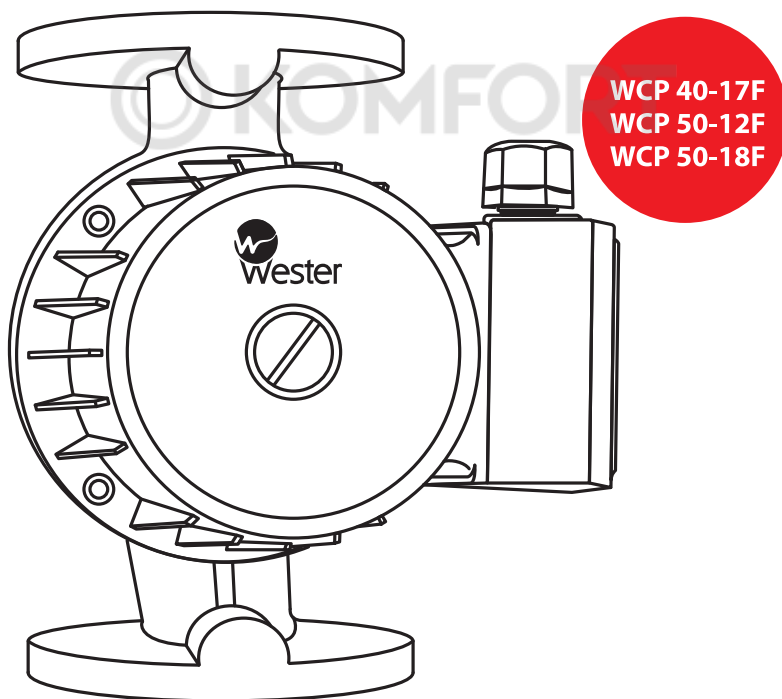


НАСОС ОТОПЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия



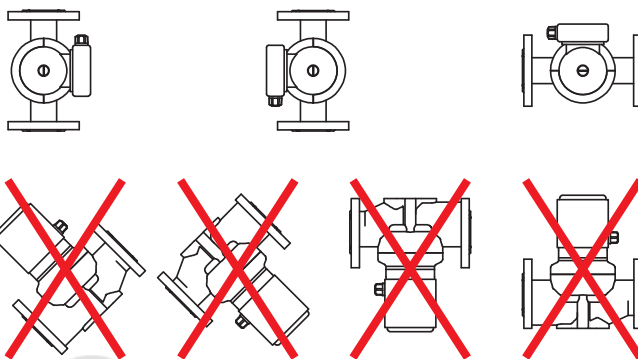
Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

www.wester.su

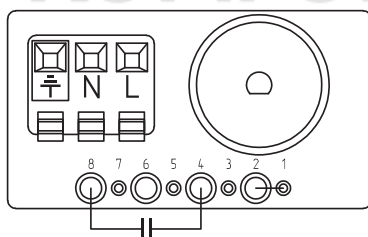
СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1.1. Кто должен прочитать эту инструкцию | 4 |
| 1.2. Применяемые стандарты | 4 |
| 1.3. Предупреждения | 4 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| 2.1. Основная область применения | 4 |
| 2.2. Гидравлические характеристики насосов | 5 |
| 2.3. Рабочие жидкости | 6 |
| 2.4. Технические характеристики | 6 |
| 3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | 6 |
| 3.1. Насос | 6 |
| 4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ | 7 |
| 4.1. Монтаж | 7 |
| 4.2. Расположение клеммной коробки | 8 |
| 4.3. Подключение к сети электропитания | 8 |
| 5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 9 |
| 5.1. Заполнение системы водой и удаление воздуха | 9 |
| 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 9 |
| 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ | 10 |
| 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА | 11 |

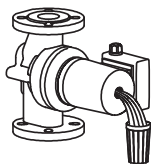
1



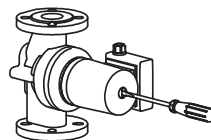
2



3



4



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Кто должен прочитать эту инструкцию

Эту инструкцию должны прочесть:

- инженеры по проектированию;
- специалисты по монтажу;
- пользователи;
- специалисты по сервисному обслуживанию.

1.2. Применяемые стандарты

Изделие проверено по действующим стандартам: ГОСТ Р МЭК 60335-2-51-2000;

ГОСТ Р 51318.14.1-99 (СИСПР 14-1-93);

ГОСТ Р 51318.14.2-99 (СИСПР 14-2-97).

1.3. Предупреждения

Эта инструкция является составной частью комплекта оборудования, и пользователь должен получить ее копию.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими стандартами.

Производитель не несет ответственность за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки.

ВНИМАНИЕ!

Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами.

В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основная область применения

Циркуляционные насосы Wester - предназначены для применения в отопительных системах, промышленных установках для:

- двухтрубных систем;
- однотрубных систем;
- систем отопления, размещенных под полом;
- контура отопления котла.

ВНИМАНИЕ!

Эти изделия категорически запрещается использовать в системах снабжения хозяйственно-питьевой водой.

2.2. Гидравлические характеристики насосов

Гидравлические характеристики изделий представлены кривыми, задающими диапазон производительности:

Диаграмма характеристик насоса WCP 40-17F

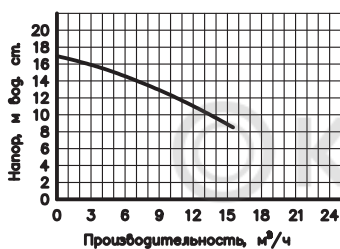


Диаграмма характеристик насоса WCP 50-12F

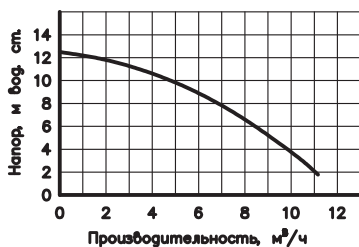
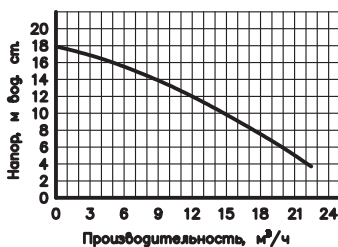


Диаграмма характеристик насоса WCP 50-18F



- Максимальное рабочее давление – 6 бар;
- Минимальный напор со стороны всасывания (при температуре воды – 90°C) – 1,5 м;
- Максимальная температура воды (TF) – 110°C; температура окружающей среды (TA) – 40°C;

| | | | |
|--------|-----|----|----|
| TF, °C | 110 | 95 | 80 |
| TA, °C | 40 | 55 | 70 |

2.3. Рабочие жидкости

Допускаются следующие рабочие жидкости к применению в циркуляционных насосах серии WCP:

- горячая вода;
- чистые, жидкие, неагрессивные и невзрывоопасные среды без минеральных масел;
- жидкости с вязкостью до 10 мм²/с;
- этиленгликоль с концентрацией до 40%.

2.4. Технические характеристики

| Наименование | WCP 40-17F | WCP 50-12F | WCP 50-18F |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Присоединение ответного фланца | 2"BP | 2"BP | 2"BP |
| Напор, м вод. ст. | 2,0-17,0 | 1,5-12,0 | 2,2-18,0 |
| Производит., м ³ /ч | 0-15,4 | 0-12,0 | 0-23,1 |
| Мах давление, бар | 6 | 6 | 6 |
| Мах темп.жидкости, °С | 110 | 110 | 110 |
| Питание | 230В, 50Гц | 230В, 50Гц | 230В, 50Гц |
| Мощность, кВт | 0,75 | 0,55 | 1,10 |
| Монтажная длина (мм) | 255 | 225 | 250 |

3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И АКСЕССУАРОВ

3.1. Насос

- Конструктивное исполнение с "мокрым" ротором.
- Монтируются непосредственно в линию.
- Корпус насосов изготовлен из чугуна, рабочее колесо – из полимерных материалов.
- Насосы имеют одну скорость работы.
- Поставляются в комплекте с ответными фланцами с внутренней резьбой 2".
- Ответные фланцы с внутренней резьбой 2" являются неотъемлемой частью насоса и поставляются в комплекте по 2шт. с уплотнительной прокладкой из EPDM.

4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

4.1. Монтаж

- Установка насоса должна производиться только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб.
- Установите насос в легкодоступном месте, чтобы его можно было легко проверить или заменить.
- Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно на вертикальном; ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в насосе и его блокировку).
- Стрелка на корпусе мотора указывает направление потока.
- Запорные клапаны должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить проведение работ по обслуживанию, проверке, замене и т. п. В то же время необходимо выполнять установку так, чтобы протекающая вода не попадала на мотор и блок управления.
- 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, чтобы обеспечить положение оси вала насоса в горизонтальном положении, а клеммной коробки – сверху или сбоку (рис. 1).
- 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 углеводородов и ароматических веществ. Если необходимо использовать антифриз, то его концентрация не должна превышать 40%.
- Если возникла необходимость в извлечении электродвигателя из кожуха насоса, то при установке его на место тщательно проверьте правильность положения уплотнения.

ВНИМАНИЕ!

Нельзя изолировать мотор и клеммную коробку от окружающей среды. Если выполняется термоизоляция корпуса насоса, убедитесь, что отверстия для удаления конденсата остаются свободными.

4.2. Расположение клеммной коробки

Не допускается установка насоса в положении, когда клеммная коробка расположена под корпусом электродвигателя. При монтаже циркуляционного насоса клеммный щиток не должен быть обращен вниз.

4.3. Подключение к сети электропитания**ВНИМАНИЕ!**

Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением действующих общих и местных требований техники безопасности.

- Проверьте соответствие напряжения и частоты сети электропитания значениям, указанным на фирменной табличке.

- Несоответствие параметров электропитания может полностью вывести электродвигатель из строя.

- Схема электрического подключения приведена на рис. 2.

- 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.

- По окончании подключения закройте клеммную коробку.

- Полная электротехническая информация о насосе приводится на шильдике.

- Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения электродвигателя.

ПРИМЕЧАНИЕ !

Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом или насосом; убедиться в отсутствии всякого рода увлажнений.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1. Заполнение системы водой и удаление воздуха

После установки насоса заполните систему водой и удалите из нее воздух.

- 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.
- Если необходимо удалить воздух из электродвигателя, медленно отворачивайте крышку выпуска воздуха и дайте жидкости вытечь в течение нескольких секунд (рис. 3).
- Не отворачивайте крышку слишком быстро, так как жидкость в контуре системы нагрета до высокой температуры, находится под давлением и может вызвать ожоги.
- Перед проведением операции удаления воздуха все электрические узлы должны быть защищены.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильно установленный циркуляционный насос не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

- Во избежание перегорания обмотки не оставляйте под напряжением электродвигатель, если вал заблокирован.
- В случае извлечения электродвигателя из кожуха насоса рекомендуется заменить уплотнительную прокладку; при монтаже проверьте правильность положения прокладки.

ВНИМАНИЕ!

Перед очередным пуском циркуляционного насоса в начале зимнего сезона убедитесь в том, что приводной вал насоса не заблокирован отложениями солей жесткости. Если это произошло, то при холодном состоянии системы отверните крышку выпуска воздуха и проверните приводной вал с помощью ключа в направлении вращения насоса (рис. 4).

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения |
|--|---|--|
| Насос не включается | Отсутствует напряжение электропитания | Проверьте наличие питающего напряжения |
| | Неправильное напряжение сети | Проверьте данные, приведенные на фирменной табличке насоса, и подведите правильное |
| | Неисправен конденсатор (в однофазных насосах) | Замените конденсатор |
| | Ротор заблокирован из-за отложений в подшипниках | Проверните ротор с помощью ключа |
| Повышенный шум в системе | Слишком высокая скорость циркуляции | Установите более низкую скорость |
| | Наличие воздуха в системе | Удалите воздух из системы |
| Повышенный шум со стороны насоса | Наличие воздуха в насосе | Удалите воздух из насоса |
| | Низкое давление со стороны всасывания | Увеличьте давление со стороны всасывания |
| Насос включается и через короткое время самостоятельно останавливается | Отложения или загрязнения между ротором и статором, или между крыльчаткой и корпусом насоса | Проверьте, свободно ли вращается вал. При наличии загрязнений и (или) отложений солей жесткости произведите чистку |

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие циркуляционного насоса Wester требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи.

Срок службы изделия – 7 лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

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

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте www.termoclub.ru

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

М.П.

Производитель:

«Zhejiang Wigo Pump Co., Ltd.»

No.288, Dongqiao Middle Road, Dayangcheng Industrial Zone, Daxi Town, Wenling, Zhejiang, China

Импортер:

ООО «ТД Импульс»

+7(495) 419-33-27

143422, Россия, Московская область, г. Красногорск,

с. Петрово-Дальнее, ул Промышленная, 3 стр. 7



© KOMFORT

