




CirculatingPumps

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Циркуляционные насосы



CIRCULATING PUMP

серия CP

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР “ВОДНАЯ ТЕХНИКА”

МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, 95/1

тел/факс: 132-45-57, 132-45-58, 132-45-59-132-56-25

E-mail: office@water-technics.ru

<http://www.water-technics.ru>

1. Введение

Данное руководство содержит информацию, касающуюся монтажа, использования насоса и технического уходу за ним. Если Вы хотите, чтобы Ваш насос работал долго и безотказно, все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и уходу за насосом, выполняйте в строгом соответствии с прилагаемым руководством. Если у Вас возникла необходимость в получении каких-либо дополнительных специфических сведений о приобретенном Вами насосе, обращайтесь к специалистам организации, осуществляющей гарантийное обслуживание Вашего насоса.

2. Область применения

Серия CP используется для циркуляции воды в открытых и закрытых индивидуальных системах отопления. Насос не должен быть использован в системах с питьевой или санитарной водой, а также для пищевых жидкостей.

3. Технические данные

Максимальная температура перекачиваемой жидкости	110 °C
Максимальная температура окружающего воздуха	55 °C
Максимальное статическое давление	10 бар
Минимальное статическое давление	0,03 бар
Минимальная рекомендуемая производительность	5 л/мин

4. Краткое описание

В насосах CP используется двигатель барабанного типа со специально обработанным валом, подшипниками, литым рабочим колесом и ротором. Охлаждение мотора и смазка подшипников осуществляются перекачиваемой водой. Насос имеет трехскоростной переключатель для выбора режима работы.

5. Установка насоса в систему

Перед установкой насоса в систему убедитесь, что все ее магистрали очищены от посторонних частиц. Если клеммная коробка расположена неудобно, то необходимо повернуть корпус насоса перед установкой. Для этого отвинтите винты на корпусе насоса и поверните корпус в удобное положение, проверьте целостность уплотнительного кольца между двигателем и насосной частью, затяните винты по диагональной схеме. Освободив запорный винт, проверьте, что вал двигателя вращается свободно.

Основные рекомендации:

- насос не должен быть установлен в высшей точке системы, где собирается воздух, а также в низшей точке системы, где скапливаются взвешенные частицы;
- для уменьшения механической нагрузки на насос, подсоединяемые к нему трубы должны находиться на опоре, а также они должны быть выравнены;
- насос должен быть установлен таким образом, чтобы его вал располагался горизонтально относительно поверхности пола;
- следует проверить направление потока, указанного на корпусе насоса;
- рекомендуется устанавливать насос между двумя отсекающими вентилями;

- предохраняйте клеммную коробку насоса и электрические подсоединения от попадания воды.

Внимание! Насос не должен быть установлен рядом с материалами, которые могут быть подвергнуты разрушению из-за поверхностного нагрева насоса.

6. Электрическое подключение

Для подключения используйте трехжильный теплостойкий (до 70 гр. Цельсия) кабель с резиновой изоляцией сечения 0,75 мм²). Откройте крышку клеммной коробки, присоедините фазу сети к клемме L, ноль сети к клемме N, подключите заземление и закройте крышку. Для защиты насоса используйте предохранитель на 3 А.

Внимание! Насос должен быть обязательно заземлен.

7. Запуск и работа

Откройте вентили на входе и выходе и включите насос.

Внимание! Не запускайте насос без воды, это приводит к выходу насоса из строя. В нормальных рабочих условиях поверхность насоса может разогреваться до 125 °C, что создает опасность ожога. Если удаление воздуха из отопительной системы происходит медленно (это заметно по повышенному шуму в насосе), то можно воспользоваться запорным винтом: закройте вентиль на выходе из насоса, освободите запорный винт, включите насос, вкрутите запорный винт и откройте вентиль.

Замечание: системе может понадобиться около 24 часов для полного удаления воздуха.

Насос оборудован 3-ступенчатым переключателем скорости. Необходимо устанавливать наименьшую скорость, которая обеспечивает равномерное распределение тепла. Если известны требуемые характеристики насоса, начинайте работу с наименьшей скорости. Если радиаторы остаются холодными или разность температур на входе и выходе котла не соответствует рекомендованной производительности котла, то увеличьте скорость.

Внимание! Переключение скорости производится при выключенном насосе.

Никакого специального обслуживания насос не требует. Тем не менее, после длительной остановки в работе, например летом, рекомендуется включать насос на несколько минут каждые несколько недель во избежание его блокировки. Если насос все-таки заблокирован, то для его разблокировки необходимо освободить запорный винт и повернуть вал двигателя.

8. Возможные неисправности и их устранение

Насос не запускается:

- проверьте, не сработал ли защитный автомат;
- проверьте соответствие напряжения номинальному;
- проверьте правильность подключения насоса;
- удостоверьтесь, не заблокирован ли вал насоса.

Насос запускается, но не обеспечивает циркуляцию:

- проверьте, не завоздушена ли система.

Шум:

- проверить регулятор скорости (при необходимости перейти на наименьшую возможную скорость);
- шум из-за кавитации может быть устранен повышением давления в системе;
- насосу нужно около 48 часов для установки нормальной тихой работы.