thermofix

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

циркуляционный насос для систем отопления

МОДЕЛИ:

CP-25-40-130
CP-25-40-180
CP-25-60-180
CP-25-80-180
CP-32-40-180
CP-32-60-180

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация 3
Область применения
Маркировка насоса
Данные насоса
Характеристики 4
Гидравлические характеристики насосов
Диаграммы характеристик насосов
Технические характеристики
Тип рабочей среды
Эксплуатация насоса 6
Запуск в эксплуатацию
Указания по эксплуатации
Монтаж насоса 7
Квалификация персонала
Установка насоса
Электрическое подключение
Условия хранения и транспортировки 8
Утилизация 8
Неполадки: причины и их устранение 9
Комплект поставки 9
Гарантийные обязательства 10
Условия гарантийного обслуживания
Гарантийный талон 11
Отметка об установке 12
Отметки о гарантийном ремонте 13
Для заметок 15

Область применения

Насосы серии CP применяются для циркуляции воды или теплоносителя в системах отопления. Запрещается использование данных насосов в системах, связанных с питьевым водоснабжением и в областях, связанных с продуктами питания.

Маркировка насоса

CP-25-40-180

Серия - CP
Условное проходное сечение - 25
Напор в дм - 40
Монтажный размер в мм - 180

Описание насоса

Циркуляционные насосы Thermofix серии CP представляют собой моноблочные электронасосы с однофазным трёхскоростным электродвигателем.

Конструктивное исполнение «с мокрым ротором» предполагает, что ротор электродвигателя, вал и подшипники при работе насоса смазываются и охлаждаются перекачиваемой жидкостью.

Корпус насоса и кожух электродвигателя выполнены из чугуна. Крыльчатка - из стеклонаполненного полипропилена.

Данные насоса

Уровень защиты: IP44

Двигатель: 220В/50Гц

Температура теплоносителя от -10°С до +110°С

Максимально допустимое давление в системе 1МПа (10бар)

Технические характеристики

Модель	Режим	Производительность, м³/час	Ток, А	Мощность, Вт	Напор, м
CP-25-40-180	1	1,5	0,17	38	2,0
	2	2,5	0,24	53	3,2
	3	3,0	0,33	72	4,0
CP-25-60-180	1	1,6	0,20	45	2,5
	2	2,5	0,30	65	4,4
	3	3,8	0,41	90	6,0
CP-25-80-180	1	3,0	0,50	110	4,0
	2	5,0	0,70	155	7,0
	3	8,0	0,75	165	8,0
CP-32-40-180	1	1,5	0,17	38	2,0
	2	2,5	0,24	53	3,2
	3	3,0	0,33	72	4,0
CP-32-60-180	1	1,6	0,20	45	2,5
	2	2,5	0,30	65	4,4
	3	3,8	0,41	90	6,0
CP-32-80-180	1	3,0	0,61	135	4,0
	2	5,0	0,90	200	7,0
	3	8,0	1,00	220	8,0

Тип рабочей среды

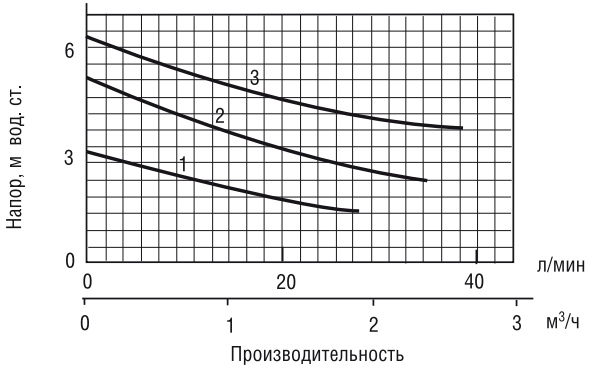
В качестве рабочей среды может использоваться вода и гликолесодержащие (до 50%) жидкости, не содержащие добавки, агрессивные к материалам насоса и нерастворимые механические примеси.

Гидравлические характеристики насосов

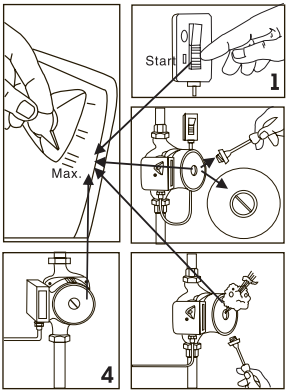
Гидравлические характеристики изделий представлены кривыми, задающими диапазон производительности:

Диаграммы характеристик насосов СР 25-40-180, СР 32-40-180

Диаграммы характеристик насосов СР 25-40-180, СР 32-40-180



Запуск в эксплуатацию



Перед запуском насоса система отопления должна быть заполнена теплоносителем. Статическое давление в точке установки насоса не должно быть менее указанного в таблице технических характеристик.

Из системы необходимо полностью удалить воздух.

Переключатель скоростей насоса следует установить в положение III, и произвести пуск насоса.

На работающем насосе необходимо отвинтить пробку для удаления воздуха из корпуса насоса. После выпуска воздуха, пробку следует установить на место.

Скорость насоса выбирается, исходя из требуемого режима работы системы.

Указания по эксплуатации

Правильно установленный циркуляционный насос не требует обслуживания в процессе эксплуатации.

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

В случае извлечения электродвигателя из кожуха насоса рекомендуется заменить уплотнительную прокладку; при монтаже проверьте правильность положения прокладки.

В процессе эксплуатации насоса следует периодически проверять отсутствие попадания влаги на клеммную коробку.

Процедуру выпуска воздуха из корпуса насоса следует производить один раз в полгода, а также после каждого опорожнения и заполнения системы теплоносителем.

Квалификация персонала

Устанавливать и обслуживать данное оборудование должны только квалифицированные специалисты, прошедшие соответствующее обучение.

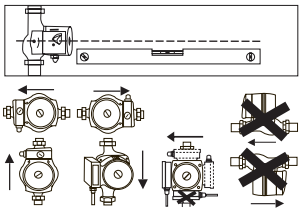
Все работы с насосом выполняются только в выключенном состоянии.

Установка насоса

Перед установкой насоса система отопления должна быть промыта.

Направление движения теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе насоса.

Для увеличения срока службы рекомендуется устанавливать циркуляционный насос в обратную магистраль.



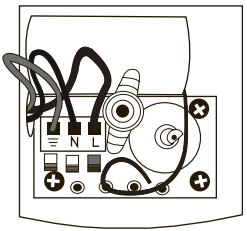
Перед насосом рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с размером ячейки не более 500 мкм.

Насос следует устанавливать так, чтобы вал двигателя находился в горизонтальном положении.

Не допускается устанавливать насос клеммной коробкой вниз.

Подключение к электросети

Насос следует подключать к электросети трёхжильным кабелем с сечением жилы не менее 0,75 мм2. Присоединительные клеммы расположены под крышкой клеммной коробки. Подключение насоса к заземляющему контуру обязательно.



В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

При появлении посторонних шумов в работе насоса, а также при появлении запаха горелого пластика или изоляции, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию насоса и доставить его в сервисный центр.

Перед пуском насоса после длительного периода бездействия, необходимо выкрутить пробку выпуска воздуха и провернуть вал шлицевой отвёрткой. Невозможность проворачивания вала свидетельствует о накоплении на нем накипи. В этом случае необходимо демонтировать насос и доставить его в сервисный центр.

Во время длительных (больше месяца) перерывов в эксплуатации, рекомендуется один раз в месяц включать насос (при заполненной системе) на III скорости на 1-2 минуты, что позволит избежать его заклинивания.

Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделий должна осуществлять в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Насос не запускается	1. Отсутствует напряжение электропитания 2. Забокирован ротор из-за налета на подшипниках 3. Неисправен кондесатор	1. Проверить кабель 2. Выбрать максимальную скорость и/или разблокировать вал при помощи отвертки 3. Обратиться в сервисный центр
Слишком высокий уровень шума системы отопления	1. Слишком сильный поток воды 2. Наличие воздуха в системе	1. Установить меньшую скорость 2. Удалить воздух из системы
Слишком высокий уровень шума циркуляционного насоса	1. Наличие воздуха в насосе	1. Удалить воздух из насоса
Циркуляционный насос запускается, но почти сразу останавливается	1. Наличие известкового налета между ротором и гильзой статора или между рабочим колесом и корпусом насоса	1. Удалить известковый налет, разблокировать вал при помощи отвертки

Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Циркуляционный насос серии CP	1
2	Инструкция по эксплуатации	1
3	Соединительная муфта (гайка)	2
4	Прокладка	2
5	Тара упаковочная	1

Гарантийные обязательства

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

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

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.

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

Условия гарантийного обслуживания

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) только полностью укомплектованными.

Уважаемый покупатель!

Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного оборудования.

Пожалуйста, внимательно проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса - все графы должны быть заполнены.

Отметка о продаже:

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

Наименование торговой организации

Адрес торговой организации

Печать торговой организации

Подпись продавца

С правилами установки и эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Инструкция получена.

Подпись покупателя

Отметка об установке:
(заполняется при запуске оборудования)

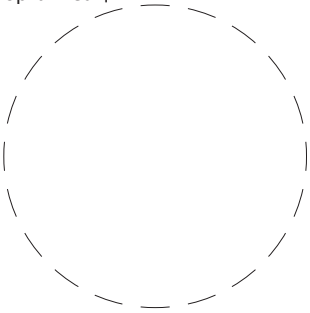
Наименование монтажной организации

Адрес монтажной организации

ФИО мастера

Дата установки

Печать монтажной организации



Подпись мастера

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца

ОТМЕТКИ О ГАРАНТИЙНОМ РЕМОНТЕ

Дата приемки в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Комментарии к произведенному ремонту:

_____
_____
_____
_____

Штамп сервисного центра

Отрывной талон №1

Дата _____

Модель насоса _____

Серийный номер _____

Наименование сервисного центра
_____
_____

Штамп сервисного центра

Дата приемки в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Комментарии к произведенному ремонту:

_____
_____
_____
_____

Штамп сервисного центра

Отрывной талон №2

Дата _____

Модель насоса _____

Серийный номер _____

Наименование сервисного центра
_____
_____

Штамп сервисного центра

thermofix