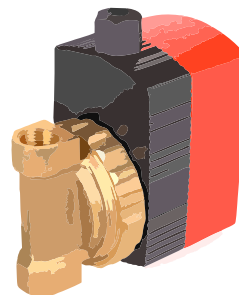




Инструкция
по установке и эксплуатации

OTGON

Циркуляционный
насос для горячего
водоснабжения



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	2
2. Основные технические характеристики	3
3. Описание и принцип действия прибора	4
4. Монтаж и эксплуатация прибора	5
5. Меры безопасности	8
6. Техническое обслуживание и правила хранения	9
7. Возможные неисправности и методы их устранения	9
8. Гарантийное обслуживание	11
9. Гарантийный талон	13

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели циркуляционный насос для горячего водоснабжения OTGON Optima CP.

Перед установкой и включением насоса, пожалуйста, внимательно прочтите настоящую инструкцию. Вы найдете в ней описание устройства насоса, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности, а также советы по устранению обнаруженных неполадок.

Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в случае невыполнения потребителем требований и рекомендаций по установке, подключению, эксплуатации и обслуживанию прибора, указанных в соответствующих разделах настоящей Инструкции.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Циркуляционный насос предназначен для создания принудительной рециркуляции воды в системах горячего водоснабжения зданий и сооружений. Конструкция насосов OTGON представляет собой насосы с "мокрым" ротором, компактные и бесшумные при работе. Свое название данный вид насосов получил из-за наличия водяного охлаждения электродвигателя. Жидкость, перекачиваемая насосом, используется также и для смазки деталей двигателя насоса.

Рециркуляция горячей воды создаётся для предотвращения её остывания в подводящих трубопроводах и немедленной подачи потребителю воды с надлежащими параметрами. Рабочие жидкости должны быть чистые, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные, без твердых и волокнистых включений.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики:

Параметры электросети: напряжение - 220 В±10%;

частота - 50 Гц

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Диапазон рабочих температур теплоносителя: от 0°C до + 95°C

Максимальная температура окружающей среды: +40°C

Класс защиты: IP 44

Корпус насосной части, гайка крепления - латунь

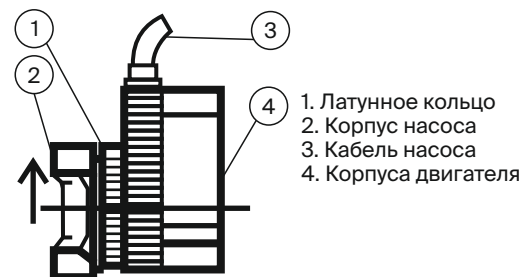
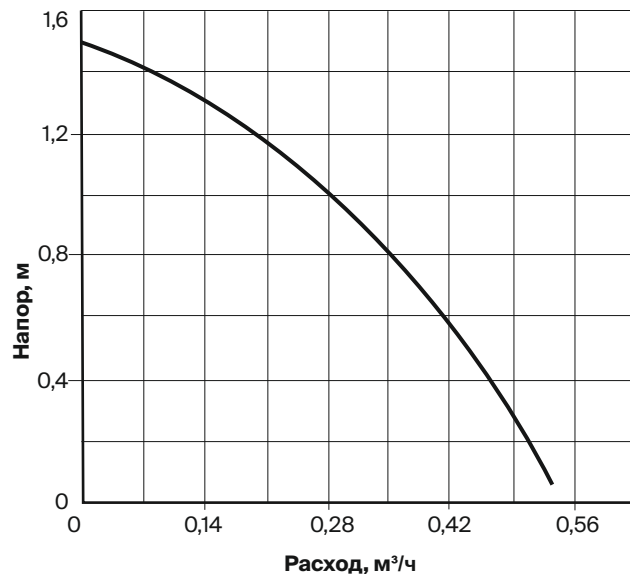
Вал двигателя - керамика

Рабочее колесо - технополимер

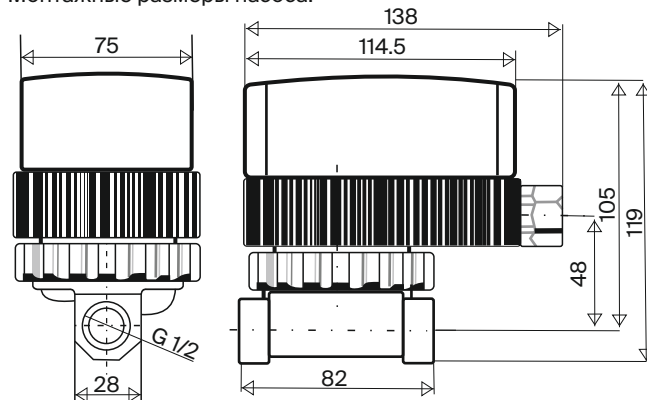
Подшипники - керамика, графит

Характеристики	Ед.изм.	Значение
Мощность	Вт	25
Присоединительный размер	мм	15
Максимальная производительность	м³/ч	0,52
Максимальный напор	дм	15
Монтажная длина	мм	82
Габариты	мм	90x140x150
Количество скоростей	шт	1

Рис. 1 Напорно-расходные характеристики насоса



Монтажные размеры насоса.



3 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Циркуляционный насос представляют собой моноблочный электронасос с однофазным асинхронным односкоростным электродвигателем. Насос укомплектован цилиндрическим электродвигателем, керамическим валом и подшипниками, которые обеспечивают установку рабочего колеса и ротора.

Латунный корпус насосной части крепится к моторному блоку с помощью латунной накидной гайки.

Рабочее колесо выполнено из технополимера, подшипники насоса - из керамики, графита.

Охлаждение электродвигателя и смазка подшипников осуществляется перекачиваемой средой. В результате воздействия рабочего колеса на жидкость она выходит из него с более высоким давлением и с большей скоростью, чем на входе. Выходная скорость преобразуется в корпусе насоса в давление перед выходом жидкости из насоса.

Для нормальной работы насоса необходимо обеспечить постоянный приток перекачиваемой воды. Насос имеет регулируемую частоту вращения для обеспечения точного соответствия требованиям системы.

Пояснения по обозначению насоса:

OTGON Optima CP HW 15 - 1.5

Марка _____
 Модель _____
 Присоединительный размер, мм _____
 Максимальный напор, мм _____

4

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Все работы по установке и обслуживанию насосов должны производиться только квалифицированными специалистами!

Насос устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков, с температурой не ниже +5°C.

Насос монтируется в трубопровод циркуляции системы.

При установке циркуляционного насоса в систему необходимо соблюдать следующие требования:

1. Установка циркуляционного насоса производится только после всех монтажных и сварочных работ, тщательной промывки трубопровода и всех элементов системы.

2. Насос монтируется в хорошо доступном месте, чтобы можно было легко провести его проверку или замену. При использовании насоса в помещении нужно обеспечить гидроизоляцию.
3. Перед запуском насоса в работу нужно убедиться в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений, а также в том, что все необходимые краны открыты.
4. Перед насосом рекомендуется установить фильтр механической очистки с размером ячейки не более 500 мкм.
5. Рекомендуется установить запорные краны до и после циркуляционного насоса для удобства демонтажа при необходимости его замены, ремонта или технического обслуживания. Моторный блок должен быть расположен таким образом, чтобы возможность попадания в него воды была полностью исключена.
6. Необходимо установить обратный клапан после насоса. (Стрелка на корпусе насоса указывает направление движения теплоносителя).
7. Не допускается возникновение перекосов и механических напряжений трубопровода при установке циркуляционного насоса.
 Не допускается устанавливать насос моторным блоком вниз.
8. Насос следует подключать к электросети комплектным проводом с вилкой. Розетка для подключения насоса обязательно должна иметь заземляющий контакт, подключенный к заземляющему проводнику электросистемы.
9. В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

Внимание!

Перед установкой насоса либо перед запуском после длительного простоя вы должны убедиться в том, что вращающиеся детали двигаются свободно. Для этого открутить заглушку плоской отверткой и проверить вал.

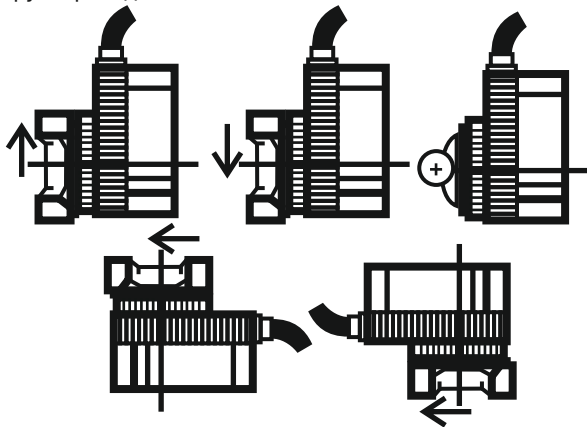
5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подключении и эксплуатации насос обязательно должен быть заземлен!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию насоса осуществляются только при отключенном питающем напряжении самого насоса и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически!

Запрещается:

- Устанавливать насос на поверхности, подверженной ударам и вибрации.
- Эксплуатировать прибор при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе.
- Включать насос при отсутствии любой составляющей детали.
- Эксплуатировать прибор при закрытом выходном отверстии насоса и/или при закрытом напорном трубопроводе.



6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

К техническому обслуживанию допускается только квалифицированный специалист.

- Очищайте насос от пыли или других загрязнений.
- Контролируйте уровень шума, создаваемый насосом.
- Контролируйте отсутствие протечек в самом насосе и в подсоединенных трубопроводах.
- Проверьте электрические контакты.

Важно:

- Хранить насос в упаковке в закрытом помещении, защищенном от влаги, при температуре не ниже -10°C и не выше $+50^{\circ}\text{C}$.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не работает	Отсутствие напряжения в электросети или напряжение в электросети не соответствует указанному в настоящей инструкции.	Обеспечьте подачу напряжения. Установите стабилизатор напряжения.
	Повреждены двигатель или питающий кабель.	Проверьте двигатель и кабель с помощью измерения сопротивления обмоток эл. двигателя насоса и/или питающего кабеля.
	Насос забился инородными предметами и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.	Освободите насос от инородных предметов. Замените насос насосом, который предназначен для перекачиваемой жидкости.
	Поврежден конденсатор.	Заменить конденсатор.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не работает	Блокировка подшипников насоса из-за образования отложений.	Кратковременно переключить насос на максимальную частоту или деблокировать ротор, введя отвертку в паз и проворачивая от руки.
Производительность насоса не достигает номинального значения	Напряжение в электросети не соответствует указанному в настоящей инструкции.	Установите стабилизатор напряжения.
	Потери напора в трубопроводах превышают допустимое значение.	Обеспечьте уменьшение потерь напора или замените насос насосом большей мощностью.
	Вентили на напорном или всасывающем трубопроводе частично закрыты и/или заблокированы.	Отремонтируйте и/или откройте вентили.
	Повреждены соединяющие трубопроводы.	Устраните протечки, прочистите или замените трубопроводы.
Повышенный шум в системе подачи теплоносителя в теплообменник	Насос отрегулирован на слишком высокую производительность.	Переключите насос на пониженную частоту вращения.
	Наличие воздуха в системе.	Удалите воздух из системы.
Повышенный шум в насосе	Наличие воздуха в насосе.	Удалите воздух из насоса.
	Недостаточный подпор на входе в насос.	Увеличьте подпор на входе в насос.
Насос работает, но не качает воду	Нет воды.	Обеспечьте поступление воды в насос.
	Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.	Замените или отремонтируйте клапан.
	Происходит утечка воды и/или подсос воздуха в трубопроводах.	Проверьте и почините трубопроводы.
	Закрыты краны на всасывающей магистрали.	Открыть необходимые краны.

8

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны наименование и модель изделия, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

Внешний вид и комплектность изделия.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Установка(подключение) изделия

Для установки (подключения) изделия рекомендуем обращаться в авторизованный сервисный центр. Вы можете воспользоваться услугами любых других квалифицированных специалистов или сделать это самостоятельно, воспользовавшись рекомендациями Инструкции по эксплуатации изделия, однако Продавец (изготовитель) не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за неправильной установки (подключения), а также за ущерб, нанесенный имуществу Покупателя и/или третьих лиц вследствие выхода из строя прибора из-за неправильной установки (подключения).

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК - 24 месяца со дня продажи.

Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченного сервисным центром ремонтных работ и замены дефектных деталей изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

1. Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 20(двадцати) рабочих дней.
2. Гарантийный срок на комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте составляет шесть месяцев со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих/составных частей.
3. При установке и эксплуатации изделия потребитель должен соблюдать требования, обеспечивающие безопасную и безотказную работу прибора в течение гарантийного срока (см. ст. 5 «Меры безопасности»).
4. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:
 - периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия;
 - насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне.
5. НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:
 - использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации;
 - самостоятельной сборки/разборки прибора покупателем или лицами, не имеющими соответствующей квалификации;
 - неправильной установки;
 - неправильного ухода;
 - неисправностей, возникших в результате перегрузки насоса;
 - замены основного оборудования без консультации с производителем или же использования запасных частей, не рекомендованных производителем;
 - наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.д.) воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, экстремальных температурно-климатических условий;
 - стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель
Дата продажи
Номер документа
Штамп магазина
Подпись продавца

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Название монтажной организации:
Лицензия №:
Дата установки:
Подпись, печать
Телефон:

ОТМЕТКА О РЕМОНТЕ

Название организации, выполняющей ремонт:
Ф.И.О. мастера:
Дата ремонта:
Подпись, печать
Телефон: