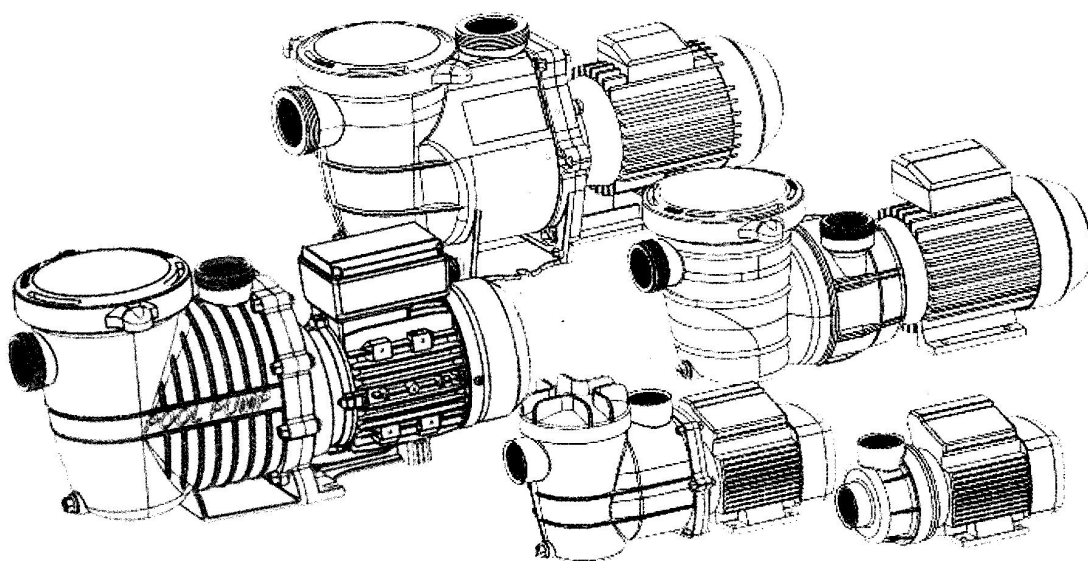


Инструкция

Насосы



Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой.



ВНИМАНИЕ

Данное оборудование должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированными специалистами. Неправильная установка может стать причиной травм, электрошока и привести к летальному исходу. Несоблюдение данной инструкции ведет к потере гарантии.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Описанное в данном руководстве оборудование разработано специально для выполнения предварительной фильтрации и циркуляции воды в плавательных бассейнах.
2. Это оборудование предназначено для работы с чистой водой, температура которой не превышает 40 °С.
3. Установка оборудования должна выполняться точно в соответствии с приведенными в руководстве инструкциями по технике безопасности при установке оборудования в плавательных бассейнах, отвечающих требованиям, изложенным в стандарте HD 384.7.702.
4. Для того чтобы избежать несчастных случаев, нужно строго соблюдать все правила техники безопасности.
5. Для внесения любых изменений в конструкцию насоса должно быть получено разрешение производителя. Использование фирменных, утвержденных производителем запасных частей и принадлежностей обеспечивает безопасную работу оборудования. Производитель насоса не несет ответственности за повреждение оборудования, являющееся следствием применения не утвержденных им запасных частей и принадлежностей.
6. Во время работы некоторые детали машины находятся под опасным напряжением. Обслуживание насоса или подсоединенного к нему оборудования может выполняться только после отключения их от электросети и установки блокировки на пусковые устройства.
7. Пользователь должен следить за тем, чтобы сборка и обслуживание оборудования выполнялись высококвалифицированным, утвержденным персоналом, который перед выполнением этих работ внимательно прочел инструкции по установке и техническому обслуживанию данного оборудования.
8. Безопасная работа машины может быть обеспечена только в том случае, если все работы, связанные с ее установкой и техническим обслуживанием, были выполнены в точном соответствии с инструкциями.
9. Предельные значения, указанные в таблице технических характеристик, ни в коем случае не должны превышать.
10. В случае неудовлетворительной работы оборудования или выхода его из строя следует обратиться за помощью в ближайшее представительство производителя оборудования или в сервисный центр.
11. В случае повреждения шнура вам следует заменить шнур в сервис-центре или воспользоваться услугами квалифицированного электрика.
12. Не включайте насос, когда в бассейне есть люди.
13. Подключайте насос только к заземленной штепсельной розетке, предохраняемой Устройство Защитного Отключения (УЗО). Используйте Стабилизатор Напряжения (СН) для предохранения от перепадов напряжения в сети. Рекомендуется, что бы сети были оборудованы Автоматическим Прерывателем Цепи (АПЦ).
14. Не подпускайте детей близко к насосу и к электрическому шнуру.
15. Данное оборудование не предназначается для использования людьми (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или недостатком опыта, а так же не будучи ознакомленными с инструкцией по пользованию данным продуктом.
16. Присматривайте за детьми и людьми с физическими отклонениями. Следите, чтобы дети не играли рядом.
17. Не включать без воды.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Насос устанавливается на прочном ровном основании с малым уровнем вибрации. Обеспечьте, чтобы насос был защищен от воздействия погодных условий, влаги, затопления и отрицательной температуры. Обеспечьте нормальный доступ, удобную площадку и освещение для проведения регулярного технического обслуживания. Двигатель насоса требует свободной циркуляции воздуха для охлаждения. Не устанавливайте насос в местах с высокой влажностью или в непроветриваемых местах.

УСТАНОВКА

При разработке и изготовлении наших насосов использованы новейшие технологии. Соблюдение простых рекомендаций во время установки насоса, обеспечит годы безотказной работы.

1. Диаметр всасывающего трубопровода насоса должен быть не менее 50мм.
2. Всасывающий трубопровод должен иметь как можно меньше изгибов и колен, чтобы исключить появление воздушных карманов.
3. Насос должен быть установлен на твердую, ровную площадку и надежно закреплен болтами к ней.
4. Напряжение и частота тока в сети должны соответствовать рабочим значениям, указанным на табличке двигателя.
5. Все работы по подключению насоса к электросети должны производиться квалифицированными специалистами и в соответствии с местными нормами и правилами.
6. Двигатель должен быть заземлен.
7. Трубопроводы должны быть надежно зафиксированы и иметь независимое крепление от насоса.
8. Проверьте максимальную высоту подъема воды (H max), она указана на табличке насоса.
9. Допускается эксплуатация насоса при температуре воздуха от 00С до + 400С. Насос не должен работать за пределами этих температур, иначе это приведет к его повреждению.

~ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ~

Подключение насоса к электросети должно производиться квалифицированными специалистами.

Насос всегда должен быть подключен к электрической сети только через внешний выключатель.

Воздушный зазор между контактами выключателя должен быть не менее 3 мм.

Обеспечьте установку сетевого предохранителя, высокочувствительного дифференциального выключателя (УЗО) с током утечки $I_v=30mA$.

Необходимо следить за тем, чтобы указанные на табличке насоса параметры электрооборудования совпадали с параметрами имеющейся электросети.

Для подключения насосов мощностью свыше 1 кВт используйте кабель типа 245 IEC66 (HO7RN-F)

Для подключения насосов мощностью ниже 1 кВт используйте кабель типа 245 IEC57 (HO5RN-F)

Все работы должны быть выполнены в соответствии с местными нормами и на основании требований IEC 364-7-702

- **СОБЛЮДАЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИВЕДЕННЫЕ В ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ.**

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Убедитесь, что указанные на табличке насоса параметры соответствуют параметрам имеющейся электросети.

Все работы по подключению насоса к электросети должны производиться квалифицированными специалистами и в соответствии с местными нормами и правилами. Насос должен подключаться к электросети через плавкий предохранитель или автоматический выключатель.

В насосах с однофазным электродвигателем имеется устройство тепловой защиты.

ЗАПУСК

При первом запуске или после длительного простоя необходимо проверить степень заполнения водой предфильтра насоса и всасывающего трубопровода (насосы серии 72542–72543–72544–72547–72548). Если в предфильтре нет воды или ее уровень недостаточный для нормальной работы насоса следует ее долить.

1. Откройте крышку предфильтра и медленно заполните насос водой.
2. Установите крышку обратно, следите за тем, чтобы уплотнительная прокладка заняла правильное положение, включите насос.

После сделанного вами, в течение нескольких минут (максимум) работы насоса, должна начаться подача воды.

▲ВНИМАНИЕ

Избыточная высота или длина всасывающего трубопровода потребует больше времени для запуска насоса и может серьезно повлиять на его производительность. Если насос не запускается, повторите шаги 1 и 2, описанные выше.

Насосы серии 72512–72513–72514–72515–72527–72528–72529–72530 предназначены для установки ниже уровня воды в бассейне.

Длительная работа насоса без воды приведет к повреждению механических уплотнений и перегреву сальника с последующим его разрушением.

Для нормальной работы насоса необходимо обеспечить постоянный приток перекачиваемой воды. Если вы не смогли запустить насос, обратитесь к списку возможных неисправностей.

Не забывайте, перед каждым запуском насоса, во избежание его повреждения, открывать все необходимые краны на трубопроводе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно осматривайте и очищайте корзину фильтра предварительной очистки.

1. Снимите крышку предфильтра и выньте корзину.
2. Удалите мусор и промойте чистой водой, если это необходимо.
3. Осмотрите уплотнительное кольцо крышки, при необходимости, смажьте его смазкой на силиконовой основе. Если уплотнительное кольцо повреждено следует его заменить.
4. Вставьте корзину.
5. Заполните предфильтр водой.
6. Правильно установите уплотнительное кольцо.
7. Поставьте крышку и затяните ее вручную.
8. Включите насос.

В странах с холодным климатом, где имеется опасность замерзания воды, должны быть приняты меры для обеспечения защиты насоса от повреждений.

Если не предполагается использовать насос в зимний период, слейте из него воду и храните в сухом проветриваемом помещении. Не теряйте сливную пробку. Положите ее в безопасное место, например в корзину предфильтра.

При повторном включение насоса убедитесь, что все уплотнения и уплотнительные кольца находятся в рабочем состоянии, если необходимо смажьте их или замените, если не уверены в их состоянии.

Убедитесь, что вал двигателя свободно вращается.

▲ВНИМАНИЕ

1. При подключении электрических кабелей к электродвигателю насоса не повредите детали, находящиеся в контактной коробке. Проверьте, чтобы внутри нее не осталось обрезков провода, и что правильно подключен контакт заземления. Подключите электродвигатель, как показано на электрической схеме в контактной коробке.
2. Нужно позаботиться о том, чтобы ни при каких условиях вода не могла попасть внутрь электродвигателя и на детали, находящиеся под напряжением.
3. Если предполагается использовать насос для других целей, то может потребоваться его адаптация и выполнение дополнительных технических требований.
4. Проверьте, что соединения электрического кабеля в контактной коробке выполнены правильно, и что провода надежно зажаты на контактах.
5. Перед началом выполнения любых работ рекомендуется выполнить следующее:
 - а) Отсоедините насос от электросети.
 - б) Заблокируйте пусковые механизмы.
 - в) Проверьте, что в электрических цепях нет напряжения, включая дополнительные устройства и вспомогательное оборудование.
 - г) Дождитесь полной остановки насоса.

Перечисленные выше меры безопасности носят рекомендательный характер и не являются обязательными, так как могут существовать особые правила техники безопасности.

РЕГУЛЯРНЫЙ КОНТРОЛЬ

1. Крепление механических частей и состояние крепежных болтов насоса.
2. Подключение и надежность крепления электрокабеля, состояние контактов и изоляции.
3. Температура насоса и электродвигателя. В случае отклонения от нормы немедленно отключите насос до выявления и устранения причин.
4. Вибрация насоса. В этом случае немедленно отключите насос до выявления и устранения причин

▲ВНИМАНИЕ

Данная инструкция не может охватить все возможные опасные случаи, которые могут возникнуть. Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или разбирать насос, если вы не обладаете нужной квалификацией. Если в процессе эксплуатации у вас возникли какие-то вопросы или проблемы, обратитесь к поставщику или непосредственно к производителю оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	72512	72513	72514	72515	72527	72528	72529	72530	72542	72543	72544	72547	72548
Потребляемая мощность (Вт)	250	250	400	400	550	600	1000	1100	800	1000	1400	1000	1500
Макс. высота подъема (м)	6М	6.5М	8.5М	9М	7.5М	8М	10М	11М	12М	13М	14.8М	15М	18М
Макс. производительность (л/мин)	132л	125л	170л	166л	240л	265л	280л	296л	250л	300л	360л	313л	380л
Напряжен. (В)	220~240												
Частота (Гц)	50												
Класс	IPX5												

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
1. Насос не работает	Происходит утечка воды и/или подсос воздуха в трубопроводе	Проверьте уровень воды в бассейне. Прочистите фильтр грубой очистки насоса и скиммера. Проверьте на герметичность соединительные фитинги на всасывающем трубопроводе и крышку пред фильтра насоса
	Нет воды в насосе	Обеспечьте поступление воды в насос
	Закрты краны и/или мусор в трубопроводе	Откройте краны, прочистите фильтр грубой очистки насоса и скиммера
2. Насос не запускается	Отсутствие напряжения в электрической сети	Убедитесь, что все автоматические выключатели включены и установлены правильно. Проверьте таймер и подключение в клеммной коробке двигателя.
	Насос заклинило	Отключите насос и проверните вал электродвигателя
3. Насос не развивает мощность	Загрязнен фильтр	Провести обратную промывку
	Забился фильтр грубой очистки насоса и/или скиммера	Прочистите фильтр грубой очистки насоса и скиммера
	Воздух в трубопроводе	Смотрите пункт 1
	Закрты краны и/или мусор в трубопроводе	Смотрите пункт 1
4. Насос перегревается	Неправильное значение питающего напряжения	Проверьте правильность подключения и степень нагрева двигателя при работе. Устройство тепловой защиты должно отключить его в случае перегрузки или перегрева
	Высокая температура окружающей среды	Обеспечьте охлаждение
	Плохая вентиляция	Обеспечьте правильную вентиляцию
5. Насос сильно шумит	Износ подшипника	Замените подшипник
	Воздух в трубопроводе	Смотрите пункт 1
	Засорен трубопровод	Устраните засор
	Повреждена крыльчатка	Обратитесь к поставщику
	Кавитация	Улучшите приток воды. По возможности сократите высоту и количество фитингов трубопровода. Измените диаметр трубопровода. Увеличьте давление в трубопроводе при помощи выпускного крана
6. Насос отключается	Двигатель неправильно подключен	Подключите двигатель согласно инструкции
	Неправильное значение питающего напряжения	Проверьте напряжение электросети. Разница не должна превышать 6% от указанного на табличке двигателя.
	Перегрузка вследствие блокировки крыльчатки насоса	Обратитесь к поставщику
7. Утечка	Утечка из-под крышки предфильтра	Замените уплотнительное кольцо крышки предфильтра
	Утечка между двигателем и предфильтром	Замените прокладку между двигателем и предфильтром

▲ВНИМАНИЕ

Все электромонтажные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. Если в течение установленного гарантийного срока возникают сбои в работе насоса, обратитесь к поставщику или непосредственно к производителю оборудования. Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или разбирать насос, если вы не обладаете нужной квалификацией. Не выполнение этих требований ведет к потере гарантии.