

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 12 месяцев

Артикул 20557

Система рециркуляции каскадного типа с помпой MARS 60л

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Система рециркуляции каскадного типа МАРС 60л представляет собой емкость объемом 65 л. с двумя каскадами очистки рабочей жидкости и электрическим насосом. Главная цель МАРС 60л удерживать в отсеках тяжелые, твердые частицы и шлам, образующиеся в процессе обработки деталей. Служит для омывания изделий, очистки рабочей среды с постоянной концентрацией компаунда и присадок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса	6	кг.
Габаритные размеры	4000*400*400	мм (длина * глубина * высота)
Объем общий/рабочий	65/60	л.
Мощность	60	Вт
Высота подъема жидкости	4л	м
Производительность	до 240	л./час
Напряжение питания	12±10%	В
Секций	2	
Крышка	1	
Толщина стенок	6	мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Система рециркуляции каскадного типа МАРС 60л	1 шт.
Шланг подачи воды	1 шт.
Насос	1 шт.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подключение станции регенерации рабочей жидкости

Установите Систему рециркуляции каскадного типа МАРС 60л со стороны сливного патрубка галтовочной вибромашины. Подсоедините шланг к сливу галтовки. Сливной шланг сначала присоедините к сливному отверстию галтовки, а затем второй конец сливного шланга вставьте в отверстие входа (над краном слива) примерно на 100-150 мм внутрь. Подключите трубки насоса, с лева забор жидкости, с права, подача в галтовку. Зафиксируйте трубку подачи компаунда на краю галтовки. Для корректной работы насоса, не допускайте “сухой ход” и используйте пред фильтр. Залейте в систему рециркуляции воду, используя отверстие на крышке. Если вы залили много воды, слейте излишек через кран слива. Введите необходимый шампунь, следуя инструкции на упаковке шампуня и перемешайте его с водой. Включите насос в сеть и отрегулируйте подачу компаунда. Включайте галтовку и начинайте работать.

ВНИМАНИЕ! Обслуживание фильтрационной станции МАРС 60Л производить только при отключённом электрическом проводе от сети.

Включение и эксплуатация

При помощи регулятора установите необходимый режим работы станции. Режим должен быть таким, чтобы не было излишков рабочей жидкости в галтовочной машины. При наличии излишков рабочей жидкости следует уменьшать производительность насоса, а при её недостатке – увеличивать.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Каскадная система рециркуляции МАРС 60л— сопряжена с электроприбором. При его эксплуатации следует соблюдать правила техники безопасности при работе. Проверять пробой электричества на корпус следует специальными индикаторами.

При работе фильтрационной станции нельзя опускать руки в рабочую жидкость.

Следите за целостностью провода электрического питания.

Растворы рабочих жидкостей разных производителей могут содержать щелочи, кислоты и другие химические компоненты. Поэтому следует применять средства индивидуальной защиты при работе с жидкостью, такие как, химически стойкие перчатки, костюмы, обувь, соответствующие респираторы, очки. Работа должна проводиться в хорошо проветриваемом помещении.

Запрещено продувать трубки станции регенерации рабочей жидкости сжатым воздухом во избежание повреждения насоса.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Замену рабочей жидкости необходимо производить своевременно при её загрязнении, потери рабочих свойств и согласно другим рекомендациям и инструкций, прилагаемых к рабочим

жидкостям производителями концентратов и компаундов. Своевременную замену жидкости необходимо производить для сохранения галтовочных машин, чистоты изделий и работоспособности насоса. Во время работы рабочая жидкость наполняется отходами обработки и абразивными частицами наполнителя, поэтому

механические части насоса истираются и со временем насос расходует свой ресурс. Чем более грубый абразивный материал используется для обработки деталей и чем больше абразивного материала накапливается в станции регенерации рабочей жидкости, тем быстрее расходуется ресурс насоса. Насос является расходным материалом и по окончании своего ресурса должен быть заменен на новый.

Обслуживание фильтрационной станции необходимо производить регулярно, потому что в ней осаждаются продукты механического истирания, которые образуются в процессе обработки. Состав этих продуктов соответствует составу обрабатываемых деталей и применяемых рабочих сред. Продукты механического истирания представляют собой в основном мелкодисперсную смесь с частицами микроскопического размера. Также в составе могут быть мелкие заусенцы и другие частицы. Более крупные и более тяжелые частицы осаждаются на дне.

Очистка фильтрационной станции. Отсоединение станции и её съем со станка осуществляется в обратном её установке порядке. Отсоедините МАРС 60л от станка. Снимите крышку. Слейте отработанную жидкость. Тщательно вымойте основную емкость станции, протрите влажной ветошью. После этого соберите станцию, установите на место и заполните новой рабочей жидкостью и присоедините к галтовочному оборудованию.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +1°C до +30°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 8 часов.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- быстроизнашивающиеся детали насоса, фильтры, элементы крепления.
- срок службы насоса зависит от регулярного технического обслуживания;

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:

- неосторожного обращения с оборудованием;
- неправильного хранения оборудования;
- использования оборудования неквалифицированным персоналом;
- несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
- изменения конструкции оборудования;
- использования несертифицированных расходных материалов;
- несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности и регламента технического обслуживания оборудования;
- использования оборудования не по прямому назначению;
- при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;
- несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;
- проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
- при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
- перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
- использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
- обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.

Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Салфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее не читаемости.

Метод очистки компаунда с использованием ПАК и ПАМ

Данный способ эффективно удаляет шлам из компаунда после использования любых наполнителей, обеспечивая его последующее многократное применение.

Рекомендуемая последовательность действий:

1. **Настройка pH:** Доведите pH компаунда до нейтрального значения 7.
- **Подготовка реагентов:** Отвесьте 2-4 грамма ПАМ (белый) и 5-10 грамм ПАК (коричневый). Тщательно смешайте реагенты в сухом виде и разделите полученную смесь на две равные порции. **Расчет на:** 60-80 литров грязного компаунда.
2. **Процесс коагуляции:**
 - Удалите разделительную заслонку отстойника.
 - Начните перемешивание грязного компаунда.
 - Введите первую порцию реагентов, выдержите 2-3 минуты, затем аккуратно перемешайте компаунд.
 - Введите вторую порцию реагентов и продолжайте перемешивание до формирования крупных хлопьев шлама.
3. **Отстаивание и отделение шлама:** после нескольких минут отстаивания аккуратно слейте образовавшийся шлам в сито или ткань.
4. **Удаление шлама и повторное использование компаунда:** Дайте шламу подсохнуть на сите для легкого удаления. Очищенный компаунд готов к многократному использованию.
- **Расчет на:** 60-80 литров грязного компаунда.
- **Ориентировочная стоимость очистки:** 4-5 рублей.

Рекомендации по хранению реагентов:

- Храните реагенты в сухом месте.
- Смешанные реагенты пригодны к использованию в течение нескольких дней.
- Готовьте к использованию только необходимое количество реагентов непосредственно перед применением.

Дополнительная информация:

- При наличии ценных металлов в шламе, рассмотрите возможность их аффинажа.

Альтернативный (менее эффективный) метод:

В качестве альтернативы, можно добавить отмеренные реагенты непосредственно в галтовочное устройство. В процессе работы будет происходить коагуляция шлама как в машине, так и в отстойнике. Шлам осядет на дно отстойника, а помпа будет возвращать очищенную воду обратно в машину.

Важные замечания для альтернативного метода:

- Необходимо внимательно следить за состоянием фильтров и своевременно их промывать, особенно фильтр на помпе.
- Фильтр помпы всегда должен находиться в компаунде.



- Регулярно проверяйте уровень жидкости в отстойнике, так как работа помпы "всухую" недопустима.

Наши специалисты:

- Роман Окнин: 8(926)059-87-08, 138@7394311.ru
- Артём Барсуков: 8(926)122-29-85, 144@7394311.ru