stomdevice

Ванна ультразвуковая LOGIMEC 170 H 1,7 л

Руководство по эксплуатации



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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

Ультразвук – это звуковые волны, генерируемые одним или несколькими излучателями, подключенными к баку, с частотой, превышающей человеческий слуховой порог. Эффективность ультразвуковой мойки зависит от формы бака, объема и температуры жидкости, а также вида моющего средства.
Распространение ультразвуковых волн в моющей жидкости в баке вызывает чередование высокого и низкого давления. Во время этапа низкого давления в моющей жидкости образуется множество крошечных пузырьков воздуха: это явление называется кавитацией. Во время последующих этапов высокого давления пузырьки воздуха взрываются и генерируют энергию. Эти микровзрывы вызывают отделение грязи и примесей от каждой поверхности, даже при сложной отливке.
Ультразвуковые мойки применяются во многих сферах промышленности и кустарного производства для чистки металлических, пластмассовых, стеклянных и керамических изделий.



1. Кнопка вкл/выкл нагрева
2. Кнопка вкл/выкл ультразвука

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ванна ультразвуковая – 1 шт.
- крышка – 1 шт.
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- упаковка – 1 шт.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость бака	1,7 л
Габариты бака	150x140x100 мм
Наружные габариты	175x160x260
Мощность нагрева	150 Вт
Вес	2,6 кг
Мощность ультразвука	140 Вт
Электропитание	230В, 50/60 Гц.
УЗВ частота	26 кГц

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

ВЫБОР СПОСОБА ОЧИСТКИ

Верный выбор способа – залог хорошей очистки.
Возможный выбор:

- прямой способ;
- косвенный способ.

ПРЯМОЙ СПОСОБ.
Налить моющее средство непосредственно в бак. Подвесить очищаемые изделия на крюки или поместить их в корзину, а затем погрузить их в ванну. Держать изделия погруженными на расстоянии 2-3 см под указателем уровня воды.
Преимущество: Эта система проста и эффективна.
КОСВЕННЫЙ СПОСОБ.
Заполнить бак водой и развести поверхностно-активное вещество (например, шампунь для ультразвука). Налить выбранный моющий раствор в химические стаканы, куда вы ранее поместили очищаемые изделия. Химические стаканы подвешиваются в баке при помощи специальной крышки.
Преимущество: Этот способ позволяет использовать разные растворы в каждом химическом стакане, даже те, которые не совместимы с баком из нержавеющей стали, и позволяет очищать детали даже небольшого размера.
ПРИМЕЧАНИЕ: Крюки, корзина и химические стаканы не поставляются вместе с машиной: следует обратиться в отдел продаж за необходимыми Вам принадлежностями.

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ

- Перед наполнением бака отсоединить вилку от электрощита.
- Убедиться, что выпускной вентиль (кран вентиля) закрыт, и наполнить бак водой до 2-3 см от края.
- Подсоединить вилку к электрощиту.
- Запустить машину, переведя основной выключатель в положение “I” (загорится зеленая лампочка).

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Отрегулировать температуру (НАГРЕВ) до желаемого значения (макс. 80°С); начнется нагрев, и загорится оранжевая лампочка.
- Выждать, пока не будет достигнута желаемая температура и пока оранжевая лампочка не погаснет.
- Запустить ультразвуковой таймер (ULTRASOUND) вращением по часовой стрелке и отрегулировать время очистки в соответствии с Вашими требованиями (шкала в минутах от 1’ до 15’).
- При включенном ультразвуке налить моющее средство, осторожно палкой перемешать раствор, чтобы смешивание прошло быстрее, и чтобы лучше дегазировать моющую жидкость.
- Поместить изделия в моющий раствор. Подвесить очищаемые изделия в баке, полностью погрузив их в раствор, на пластмассовые крюки, поместив их в корзины или химические стаканы.
- Во избежание поломки механического таймера не следует останавливать ультразвук до того, как закончится время очистки и поворачивать ручку таймера против часовой стрелки в положение “0”.

ПРИМЕЧАНИЕ: Операция дегазации жидкости применяется для достижения лучшего эффекта очистки, ее следует выполнять каждый раз при замене моющего раствора.
Изделия не должны находиться на дне бака или касаться его стенок.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

- Следует нажать на выключатель “HEATING ON” (НАГРЕВ ВКЛЮЧЕН), чтобы запустить нагрев: загорится оранжевая лампочка. У этой модели температура, равная 75 °С, устанавливается изготовителем, она поддерживается на этом уровне при помощи внутреннего термостата, ее нельзя изменять. При необходимости холодной очистки выключатель НАГРЕВ следует перевести в положение OFF (ВЫКЛ.).
- Следует нажать на выключатель “ULTRASOUND ON” (УЛЬТРАЗВУК ВКЛЮЧЕН), чтобы включить ультразвук: загорится зеленая лампочка. Поскольку здесь нет ТАЙМЕРА, то ультразвук следует отключать вручную. Необходимо не забывать отключать его в конце каждого цикла очистки!

ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СТАКАНОВ

С растворами, не совместимыми с металлической конструкцией бака (нержавеющая сталь), при желании следует использовать полипропиленовые химические стаканы.
Для очистки с помощью химических стаканов следует поступить следующим образом:

- наполнить бак водой до 2-3 см от края;
- при необходимости нагреть и дегазировать (см. раздел ПРИМЕНЕНИЕ МАШИНЫ);
- из бака удалить 1/3 воды и поместить химические стаканы вместе с их суппортом и сделать водяную баню;
- химические стаканы следует погрузить минимум на половину в моющую жидкость, не переполняя бак;
- наполнить химические стаканы моющим раствором и поместить очищаемые изделия внутрь;
- включить ультразвук, нажав на УЛЬТРАЗВУК, на требуемый период времени.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для увеличения срока службы ультразвуковой мойки и достижения наилучших результатов очистки полезно знать:

- Каждый раз при заполнении бака чистой водой и при включении ультразвука Вы можете чувствовать, что тщательная чистка машиной не осуществляется (слабые вибрации – спокойная вода); это происходит потому, что в жидкости содержится большое количество пузырьков газа, которые мешают действию ультразвука. Поэтому важно дегазировать воду каждый раз, когда вы наливаете в машину чистую воду и моющее средство: дегазация воды происходит автоматически, когда вы включаете ультразвук, причем температура воды и моющего средства составляет 55 °С, но рекомендуется помочь этой операции путем легкого помешивания воды с помощью палки. Спустя несколько секунд вибрации усилятся и на поверхности воды заметны будут небольшие пузырьки и струи. Только на этой стадии вы добьетесь наибольшей эффективности очистки.
- Нельзя включать ультразвук или нагрев, когда в баке нет жидкости.
- Проверить, чтобы уровень воды внутри бака никогда не опускался ниже 3 см от верхнего края.
- Нельзя наливать в бак слишком горячую воду (свыше 40 °С) или слишком холодную воду; следует избегать резких колебаний температуры при замене жидкости: существует опасность серьезного повреждения ультразвуковых преобразователей.
- Нельзя включать ультразвук без очищаемых изделий внутри бака; при отсутствии загрузки поглощающая способность ультразвукового генератора увеличивается, это может привести к его поломке. Очень важно поддерживать уровень воды, добавлять или удалять небольшие объемы воды, пока Вы не увидите пузырьки, похожие на кипящую воду.
- Неверно думать, что чем вода горячее, тем лучше ультразвуковая очистка: наилучшие результаты достигаются при температуре около 55 °С, кроме того, срок службы машины увеличится.
- Бесполезно и опасно превышать концентрацию моющего средства свыше 1-1,5 %. Следует попробовать выполнить цикл очистки с минимальным количеством, а, при необходимости, понемногу увеличивать процентное содержание, пока Вы не добьетесь наилучших результатов. Слишком большое количество моющего средства вызовет преждевременную коррозию бака
- Следует часто менять моющую жидкость, поскольку остатки грязи и абразивные полирующие частицы, отделяемые под воздействием ультразвука, оседают на дне бака, вызывая полирующий эффект, который с течением времени может превратиться в перфорацию.
- Запускать очистку, установив таймер на минимальное время очистки (4-5 минут), проверить результат, вынув изделия из бака и, при необходимости, увеличить время, пока Вы не добьетесь приемлемого стандарта. Бесполезно и опасно для срока службы машины выполнять длительную очистку изделий; если спустя 10 минут изделия хорошо не очистились, то, возможно, полезно во время очистки их переместить или перевернуть.

При неблагоприятном результате следует проверить, что:

а) моющее средство подходит для удаления этого типа грязи;

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

b) Вы следовали всем указаниям, изложенным в данном руководстве.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Следует периодически тщательно чистить бак и раму машины влажной тряпкой и жидким средством, предотвращающим образование известковой накипи, или уксусом.

Необходимо периодически проверять:

- состояние кабеля и в случае его износа заменять его с помощью опытного персонала;
- отсутствие утечек или выбросов из выпускного клапана и небольших отверстий в днище бака.

При обнаружении значительных отказов и неисправностей обращайтесь к официальному дилеру.

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°С до +30°С, 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 страны использования.

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,

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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 (щетки, шлифовально-полировальные круги, ремни, разъемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
-детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
-расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термопары, нагревательные элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары;
-упаковку.

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 параметров 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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

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

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ