

Ультразвуковая ванна «Cavisonic»

Инструкция по эксплуатации



Модели:

L02
L04, L04HL
L06, L06H
L10, L10H, L10E, L10HE
L20, L20H
L28, L28H

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.	3
2. ОПИСАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВАННЫ “CAVISONIC”	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	5
4. РАБОТА С УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВАННОЙ.	6
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.	9
6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.	10

Внимание!

Перед применением внимательно прочитайте инструкцию!

Будьте осторожны при работе с моющими средствами! Перед применением внимательно прочитайте информацию на этикетке моющего средства и следуйте инструкциям изготовителя.

Осторожно! Горячие поверхности!

1. ВВЕДЕНИЕ.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве, принципе действия, технических характеристиках, а также указания по эксплуатации и обслуживанию установок ультразвуковых для предстерилизационной очистки медицинских изделий "Cavisonic" L02, L04, L04HL, L06, L06H, L10, L10H, L10E, L10HE, L20, L20H, L28, L28H с объемом ванны от 1,6 - 28л и предназначено для обеспечения правильной их эксплуатации и поддержания в постоянной готовности к работе.

Назначение ультразвуковой ванны.

Установки предназначены для предстерилизационной очистки механизированным способом с применением ультразвука в растворах моющих средств медицинских металлических инструментов и цилиндров шприцев многократного применения от белковых, жировых и механических загрязнений, а также для очистки в водных щелочных растворах технических моющих средств изделий сложного профиля и деталей точной механики, электротехники и электроники.

Принцип работы и преимущества ультразвуковой ванны.

В результате высокочастотных колебаний, создаваемых мощными пьезокерамическими излучателями, в жидкости образуется множество кавитационных пузырьков. При смещении ультразвуковой волны эти пузырьки быстро разрушаются. Высвобождаемая при этом механическая энергия активно воздействует на загрязнение: отделяет его от очищаемой поверхности и эмульгирует в моющем составе.

Среднее время очистки: 1-5 мин.

Оптимальная температура очистки: 50-60°C.

Выбор моющего средства.

Для ультразвуковой очистки подходят многие моющие средства.

Помните, что нагрев моющего средства значительно повышает эффективность очистки. Температуру нагрева выбирают исходя из характеристик моющего средства.

2. ОПИСАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВАННЫ “CAVISONIC”

Внешний вид ультразвуковой ванны:



Установка состоит из корпуса и ванны, изготовленных из нержавеющей стали.

На дне ванны установлены ультразвуковые преобразователи, преобразующие электрическую энергию в ультразвуковые колебания.

Для удобства слива отработанного моющего средства все модели (кроме L02) оснащены сливным вентилем.

На задней стенке корпуса установлены предохранители сетевого питания и выведен кабель сетевого питания.

На передней стенке корпуса находится панель управления, включающая в себя таймер и термостат (для моделей с нагревом).

Ванны комплектуются корзиной моечной из нержавеющей стали, для размещения отмываемых деталей, и крышкой, которая предотвращает испарение моющих растворов из емкости.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Мо- дель	Объ- ём, л	Мощность УЗ, Вт	Часто- та, кГц	Внешний раз- мер, мм	Внутренний размер ванны, мм	Размер корзи- ны, мм	Нагре- в	Слив
L02	1,6	50	40	175x160x210	140x126x100	120x120x35	-	-
L04	3,5	100	40	320x175x240	295x145x100	265x125x50	-	+
L04HL	4	200	40	550x165x210	520x135x65	490x120x35	+	+
L06	5,2	150	40	320x175x290	295x145x150	265x125x50	-	+
L06H	5,2	150	40	320x175x290	295x145x150	265x125x50	+	+
L10	8	200	40	327x267x295	298x237x150	265x210x80	-	+
L10H	8	200	40	327x267x295	298x237x150	265x210x80	+	+
L10E	8	300	40	327x267x295	298x237x150	265x210x80	-	+
L10HE	8	300	40	327x267x295	298x237x150	265x210x80	+	+
L20	16	400	40	530x325x295	500x290x150	480x275x80	-	+
L20H	16	400	40	530x325x295	500x290x150	480x275x80	+	+
L28	28	600	40	530x335x345	500x300x200	480x275x130	-	+
L28H	28	600	40	530x335x345	500x300x200	480x275x130	+	+

4. РАБОТА С УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВАННОЙ.

А. Техника безопасности. Требования к персоналу.

Приступайте к работе только после ознакомления с инструкцией по эксплуатации.

Перед включением убедитесь, что кабель питания не поврежден. При наличии повреждений пользоваться установкой нельзя!

Прибор предназначен только для невоспламеняющихся моющих средств и жидкостей.

Не включайте ванну, если в ней нет жидкости!

Не мойте руки в ультразвуковой ванне!

В ванне нельзя чистить живые организмы и растения!

Убедитесь, что оборудование подключено к заземленной розетке.

Не оставляйте провода там, где они могут повредиться или вызвать повреждения.

Не используйте неисправную ультразвуковую ванну.

Перед использованием моющих средств внимательно прочитайте инструкцию по их применению.

При опускании или подъеме корзины из ванны выключайте ультразвук.

Не перемещайте наполненную ванну.

При работе ванны старайтесь держать крышку закрытой.

Во время очистки жидкость в ванне может нагреваться. При загрузке и выгрузке корзины с деталями из ванны всегда надевайте защитные перчатки и очки.

В случае попадания моющего средства в рот или глаза, пожалуйста, следуйте данным инструкциям.

Глаза: Промойте тщательно; Моющее средство может вызвать серьезное раздражение слизистой глаз, если не промыто тщательно.

Кожа: Повторный или продолжительный контакт с кожей может вызвать раздражение.

Дыхательные пути: Продолжительное вдыхание может вызвать слабость и головокружение

Проглатывание: Возможно раздражение слизистой оболочки верхних отделов желудка вследствие взаимодействия со щелочью или гликолем эфира.

Если один из этих признаков не проходит, обратитесь к врачу.

В. Установка и подключение.

- 1) После распаковки убедитесь, что прибор не поврежден. После длительного хранения или перевозки при низкой температуре рекомендуется оставить ультразвуковую ванну на несколько часов в помещении с комнатной температурой.
- 2) Внимательно прочитайте инструкцию и правила техники безопасности.
- 3) Установите ванну на ровную поверхность. Убедитесь, что дно ванны достаточно проветривается.
- 4) Подключите электропитание.
- 5) Наполните ванну моющим раствором в соответствии с таблицей технических характеристик. Добавьте моющее средство и смешайте его с водой. Подогрейте раствор (для моделей с подогревом).
- 6) После смены моющего раствора проводите дегазацию: включите на несколько минут ультразвук, чтобы испарились пузырьки газа.
- 7) Положите детали в специальную корзину. Корзину опустите в ультразвуковую ванну. Закройте крышку.
- 8) Никогда не кладите предметы на дно ванны, используйте корзину!
- 9) Внимание! Очистка в ультразвуковой ванне может повредить лакокрасочные покрытия на очищаемых предметах.
- 10) Установите время обработки. Помните, что время очистки зависит от степени загрязненности отмываемого инструмента.
- 11) Нажмите кнопку ON / OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.), ванна начнет работать в течение установленного времени.
- 12) Чтобы продолжить очистку, снова установите таймер и включите ванну.

13) После окончания работы отключите ванну, выньте вилку из розетки. Слейте моющий раствор, ополосните внутреннюю поверхность ванны чистой водой, протрите чистой тканью. Внешний корпус ванны протрите чистой влажной тканью.

Общие рекомендации:

Будьте осторожны: длительное использование ультразвука нагревает жидкость в ванне.

Следите за уровнем моющих растворов. При необходимости добавляйте моющий раствор в ванну.

Не роняйте предметы на дно ванны!

Располагайте предметы в корзине так, чтобы выходили пузырьки воздуха.

Отмывку маленьких предметов можно проводить в стеклянном стакане, наполненном моющим раствором.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

- A. Храните ванну в сухом месте. Не подвергайте ее воздействию пара, конденсатной воды, излишней пыли, морского воздуха, коррозионных газов.
- B. Не подвергайте ванну сильным вибрациям.
- C. Содержите моющую жидкость в хорошем состоянии. Регулярно меняйте моющее средство.
- D. Очищайте резервуар при сливе. Корпус ванны протирайте влажной тканью или слабым моющим средством.
- E. О неисправностях сообщите представителю технической службы. Не используйте неисправный прибор.
- F. Гарантийный срок – 12 месяцев, при условии, что ультразвуковая ванна используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

1. Установка должна храниться в упаковке изготовителя.
2. Условия хранения – группа 1 ГОСТ 15150 (отапливаемое вентилируемое хранилище при температуре воздуха от плюс 5 до плюс 40°С, относительной влажности воздуха 80 % при 25°С и при отсутствии в окружающей среде паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).
3. Если прибор долгое время не будет использоваться, необходимо:
 - Слить жидкости из ванны.
 - Ополоснуть ванну чистой водой.
 - Отсоединить ванну от электросети.

Условия транспортировки.

1. Для транспортирования установку обернуть упаковочной бумагой, поместить в пакет из полиэтилена, шов пакета заварить и упаковать установку в ящик, исключив ее перемещение в нем.
2. Эксплуатационную документацию вложить в пакет из полиэтилена, шов пакета заварить и поместить в ящик вместе с установкой.
3. Упакованная в ящик установка может транспортироваться в крытых транспортных средствах на любое расстояние всеми видами транспорта.
4. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.
5. Условия транспортирования установки в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150 (температура воздуха от минус 50 до плюс 50°С, относительная влажность воздуха 98 % при 35°С).
6. Транспортирование в самолетах должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.