

Системы ультразвуковой ОТМЫВКИ



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ-ВАННЫ





Elma представляет качество и ноу-хау во всех отраслях, где требуются технологии очистки, и предлагает свои услуги на рынке уже более 50 лет. Залогом нашего успеха являются ультразвуковые технологии.

Ассортимент продуктов Elma для ультразвуковой очистки считается самым большим в мире, включая серийные, стандартные и специальные серии. Основываясь на многолетнем опыте, инновационном развитии и эксклюзивном ноу-хау, Elma разрабатывает и поставляет передовые технологии для любых задач очистки. Именно поэтому Elma известна по всему миру как компания, предлагающая решение любых проблем очистки, даже в наиболее сложных случаях. Но высокий стандарт качества – это не только разработка, производство и установка

оборудования, но также превосходный сервис и круглосуточная техническая поддержка дополняют безупречность нашей работы. Elma также разрабатывает и производит специализированное оборудование для часовой и ювелирной отраслей промышленности.

Elma также поставляет чистящие средства, разработанные в нашей собственной лаборатории.

Сегодня в компании Elma работают более 200 человек. Продукция нашей компании сертифицирована согласно DIN EN 9001, и наши клиенты могут быть уверены в надежности сотрудничества с нами. «Сделано в Elma, Германия» - лежащий в основе принцип, гарантирующий мотивацию, точность, качество и неугасающий энтузиазм в поиске новых идей.

По вопросам сотрудничества, консультаций, покупки оборудования просьба обращаться по тел.: 8(495)6498195

по электронной почте: lab@6498195.ru

По телефону +8 800 555-8195 звонок для Вас бесплатный на всей территории России и стран СНГ



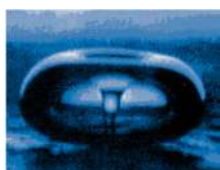
Очистка ультразвуком - одна из самых передовых технологий очистки на сегодняшний день: экологичная, экономичная, интенсивная и нежная.

Ультразвук снижает время очистки до 90%!

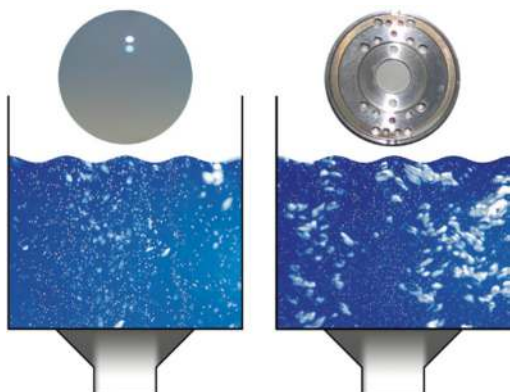
Ультразвук – это термин, используемый для вибраций, не воспринимаемых человеческим ухом (>20 кГц).



Для очистки используют вибрации от 20 130 кГц. Преобразующие элементы, смонтированные на дне ванны очистки, передают высокое и низкое давление волн в жидкость. При определенном уровне вибраций целостная структура жидкости разрывается, и образуются вакуумные пузырьки нано размеров. Эти пузырьки взрываются рядом с поверхностью погруженных деталей, направляя, таким образом, струю под давлением к поверхностям очищаемых деталей. Этот процесс называют кавитацией. Кавитация удаляет частицы грязи нежно и тщательно со всех полностью погруженных деталей, даже из очень маленьких канавок или от верстей.



В частности, очищаются полые детали и детали со сложной геометрией, которые не могут быть очищены струйным методом или другими способами ручной очистки.



Многочастотная технология

Разработка многочастотных единиц компанией Elma является шедевром инженерного искусства. Многочастотные единицы оборудованы единственной преобразующей системой, которая способна вырабатывать две различные частоты ультразвука. Так два разных материала могут очищаться в одной ванне: чувствительные по верхности могут обрабатываться на высокой частоте, а прочные детали могут очищаться на низкой частоте.

Только правильный процесс очистки приводит к наилучшим результатам

Elma проводит исследования и разрабатывает процесс очистки своей собственной лаборатории. Каждая новая проблема очистки рассматривается как вызов компании, который, как правило, возникает в процессе сотрудничества с заказчиком. Техническое оборудование лаборатории Elma имеет наивысшие стандарты и включает самые последние технологии ультразвуковой, струйной и паровой очистки, полоскания и осушки. Даже возможна имитация условий «чистой комнаты».



Чистящие химикаты представлены и производятся индивидуально для каждой задачи очистки, поэтому достаточно часто новая проблема очистки ведет к производству и реализации нового чистящего средства. Каждый год Elma выполняет множественные тесты очистки, начиная от простых процессов до многосложных систем очистки, которые обеспечивают решениями с серийными единицами или генерируют новые процессы для линий очистки Elma. Проблема очистки – это всегда ключевой вопрос, и клиенты Elma оценивают это обязательство, с которым он решается.



Elmasonic S

- Электронный контроль времени и нагрева
- Автозапуск с регулируемой/предустановленной температурой
- Высокоэффективные системы ультразвуковых преобразователей
- Холостой запуск керамического нагревателя
- Быстрая дегазация в режимах Autodegas/Degas
- Улучшенные показатели очистки в режиме Sweep
- Аварийный выключатель

Ультразвук очищает везде, куда может проникнуть очищающая жидкость. Это особенно подходит для очистки лабораторных инструментов сделанных из стекла, пластмассы или металла. Мойки Elmasonic S способны дегазировать растворы ЖХВД, а также смешивать, диспергировать, эмульгировать и растворять лабораторные образцы.

Производственный цех и сервис: Интенсивная очистка щелочными, кислотными и нейтральными чистящими продуктами от ELMA в производственных цехах для сервисных работ, для финишной очистки и подготовки к нанесению покрытий. Промежуточная и финишная очистка плат от остатков флюса.

Промышленность: Очистка в механике, электронике и стекольной промышленности, в производстве автозапчастей и при гальваническом покрытии или других процессах совершенствования покрытий. Нежная и интенсивная очистка деталей из стали, легких и цветных металлов, пластмасс и стекла.

Функция „Degas“ позволяет проводить более быструю дегазацию чистящей жидкости. Другое преимущество - регулируемая по времени функция „Autodegas“ для эффективной дегазации свежеприготовленной очищающей жидкости.

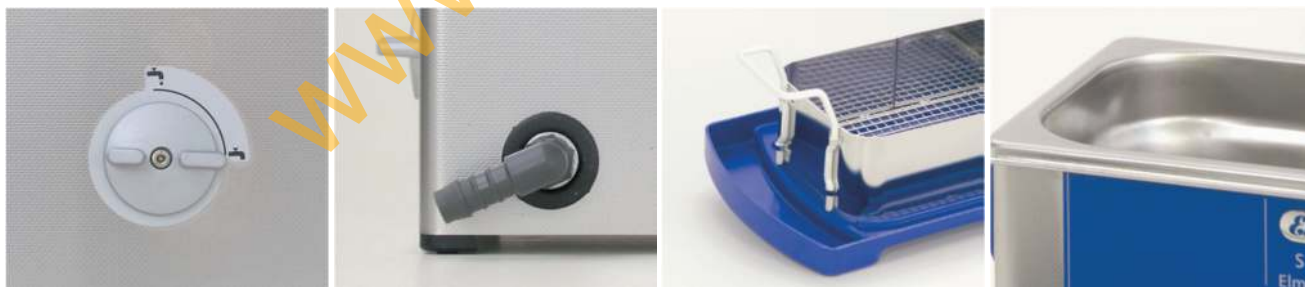
Из соображений безопасности мойка автоматически выключается после 12 часов работы.

Съёмный сетевой кабель со штепселем позволяет выполнять транспортировку с лёгкостью и безопасностью (кроме S, 450H и S 900H).

Процесс очистки может быть включен вручную или автоматически (терморегулируемый).

С помощью поворотной ручки настройки температуры последняя может быть установлена в пределах 30° - 80°C с шагом деления - 5°. Заданная и фактическая температура жидкости отображаются на светодиодном дисплее. (кроме S 10 / H).

- Дополнительный нагреватель, способный работать при незаполненной ванне, облегчает процесс очистки.
- Панель управления удобна в пользовании и расположена таким образом, чтобы жидкость не попадала на электронику.
- Новая улучшенная крышка уменьшает шум и ускоряет процесс нагревания. В перевернутом положении крышка может использоваться в качестве чаши для стекающих капель. Собранная чистящая жидкость может быть перелита назад в ванну.
- Ванны сделаны из стойкой к кавитации нержавеющей стали.
- Метка уровня заполнения.
- Дополнительная функция Sweep обеспечивает оптимальное распределение звукового поля внутри ванны посредством качения частоты излучателя.
- Эргономичные ручки для переноса из профилированного пластика.
- Светодиодный дисплей оставшегося времени очистки.
- Поворотная ручка слива отработанной жидкости через сливную трубу на задней стенке.
- Поворотная ручка установки времени очистки до 30 минут или непрерывный режим работы.
- Функция Degas.
- Кнопка включения/выключения ультразвуковой очистки.
- Кнопка включения/выключения питания.
- Поворотная ручка температуры со светодиодной шкалой.



Мойки Elmasonic S доступны в 13 типовых размерах, от 0.5 литров (приблизительно 0.1 галлон или 0.5 кварт) до 90 литров (приблизительно 24 галлон). Все они оборудованы высокоэффективными ультразвуковыми преобразователями последнего поколения с частотой ультразвука 37 кГц.



Elmasonic S настольные УЗ-ванны

Артикул	Размеры ванны	Пиковая мощность ультразвука	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 103 1136	190 x 85 x 60 мм ¹	240 Вт ²	0,8 л.	Elmasonic One с крышкой и пластиковой корзиной	9 350,00
<input type="checkbox"/> 100 5507	190 x 85 x 60 мм	240 Вт	0,8 л.	Elmasonic S 10 с крышкой	11 860,00
<input type="checkbox"/> 100 1214				Elmasonic S 10 H³ с крышкой	14 600,00
<input type="checkbox"/> 100 4626	151 x 137 x 100 мм	280 Вт	1,75 л.	Elmasonic S 15	21 440,00
<input type="checkbox"/> 100 2060				Elmasonic S 15 H	25 540,00
<input type="checkbox"/> 100 4625				Elmasonic E 15 H с крышкой	17 990,00
<input type="checkbox"/> 100 4631	240 x 137 x 100 мм	320 Вт	2,75 л.	Elmasonic S 30	24 400,00
<input type="checkbox"/> 100 1955				Elmasonic S 30 H	26 990,00
<input type="checkbox"/> 100 4630				Elmasonic E 30 H с крышкой	19 160,00
<input type="checkbox"/> 100 4635	240 x 137 x 150 мм	560 Вт	4,25 л.	Elmasonic S 40	35 120,00
<input type="checkbox"/> 100 2006				Elmasonic S 40 H	40 370,00
<input type="checkbox"/> 100 4643	300 x 151 x 150 мм	600 Вт	5,75 л.	Elmasonic S 60	40 370,00
<input type="checkbox"/> 100 2238				Elmasonic S 60 H	47 440,00
<input type="checkbox"/> 100 4642				Elmasonic E 60 H с крышкой	38 770,00
<input type="checkbox"/> 100 4650	505 x 137 x 100 мм	600 Вт	6,9 л.	Elmasonic S 70	46 520,00
<input type="checkbox"/> 100 2140				Elmasonic S 70 H	50 860,00
<input type="checkbox"/> 100 4649				Elmasonic E 70 H с крышкой	40 600,00
<input type="checkbox"/> 100 4652	505 x 137 x 150 мм	600 Вт	9,4 л.	Elmasonic S 80	50 860,00
<input type="checkbox"/> 100 2170				Elmasonic S 80 H	58 840,00
<input type="checkbox"/> 100 9535	325 x 130 x 175 мм	600 Вт	7,4 л.	Elmasonic S 90 H	60 660,00
<input type="checkbox"/> 100 4655	300 x 240 x 150 мм	600 Вт	9,5 л.	Elmasonic S 100	46 520,00
<input type="checkbox"/> 100 2279				Elmasonic S 100 H	56 560,00
<input type="checkbox"/> 100 4654				Elmasonic E 100 H с крышкой	41 960,00
<input type="checkbox"/> 100 4658	300 x 240 x 200 мм	800 Вт	12,75 л.	Elmasonic S 120	59 750,00
<input type="checkbox"/> 100 2825				Elmasonic S 120 H	72 980,00
<input type="checkbox"/> 100 4657				Elmasonic E 120 H с крышкой	47 890,00
<input type="checkbox"/> 100 9539	325 x 225 x 175 мм	800 Вт	12,5 л.	Elmasonic S 130 H	87 120,00
<input type="checkbox"/> 104 9535	505 x 300 x 100 мм	800 Вт	14 л.	Elmasonic S 150	82 330,00
<input type="checkbox"/> 100 4662	327 x 300 x 200 мм	800 Вт	18 л.	Elmasonic S 180	69 100,00
<input type="checkbox"/> 100 2877				Elmasonic S 180 H	79 820,00
<input type="checkbox"/> 100 4661				Elmasonic E 180 H с крышкой	59 070,00
<input type="checkbox"/> 104 9018	505 x 300 x 200 мм	1200 Вт	28 л.	Elmasonic S 300	89 630,00
<input type="checkbox"/> 104 9017				Elmasonic S 300 H	99 950,00
<input type="checkbox"/> 100 4668				Elmasonic E 300 H с крышкой	72 300,00
<input type="checkbox"/> 100 3908	500 x 300 x 300 мм	1600 Вт	45 л.	Elmasonic S 450 H	131 360,00
<input type="checkbox"/> 100 3946	600 x 500 x 300 мм	3200 Вт	90 л.	Elmasonic S 900 H	202 060,00

¹ Эффективные внутренние размеры ванны

² Форма волны - импульсная с модуляцией, оптимальной для размеров ванны

³ Мойки со встроенным нагревателем имеют в названии букву «H»

Аксессуары к ультразвуковым мойкам серии Elmasonic S

	Артикул	Наименование	Цена, РУБ
 Пластиковая крышка	<input type="checkbox"/> 200 000 1216	Пластиковая крышка для Elmasonic One	390,00
	<input type="checkbox"/> 100 3278	Пластиковая крышка для Elmasonic 10	570,00
	<input type="checkbox"/> 100 3280	Пластиковая крышка для Elmasonic 15	800,00
	<input type="checkbox"/> 100 3281	Пластиковая крышка для Elmasonic 30/40	890,00
	<input type="checkbox"/> 100 3282	Пластиковая крышка для Elmasonic 60	1 120,00
	<input type="checkbox"/> 100 3283	Пластиковая крышка для Elmasonic 70/80	1 460,00
	<input type="checkbox"/> 100 3285	Пластиковая крышка для Elmasonic 100/120	1 460,00
	<input type="checkbox"/> 100 3287	Пластиковая крышка для Elmasonic 150/300	1 820,00
	<input type="checkbox"/> 100 3286	Пластиковая крышка для Elmasonic 180	1 550,00
 Стальная крышка	<input type="checkbox"/> 101 0081	Стальная крышка для Elmasonic 90	1 920,00
	<input type="checkbox"/> 101 0085	Стальная крышка для Elmasonic 130	2 140,00
	<input type="checkbox"/> 100 9050	Стальная крышка для Elmasonic 450	3 240,00
	<input type="checkbox"/> 100 9058	Стальная крышка для Elmasonic 900	5 980,00
 Стальная корзина	<input type="checkbox"/> 100 4170	Корзина для Elmasonic 10 177 x 73 x 30 мм ⁴	1 550,00
	<input type="checkbox"/> 100 4209	Корзина для Elmasonic 15 112 x 103 x 50 мм	1 690,00
	<input type="checkbox"/> 100 4176	Корзина для Elmasonic 30 198 x 106 x 50 мм	1 960,00
	<input type="checkbox"/> 100 4232	Корзина для Elmasonic 40 190 x 105 x 75 мм	2 230,00
	<input type="checkbox"/> 100 4243	Корзина для Elmasonic 60 255 x 115 x 75 мм	2 780,00
	<input type="checkbox"/> 100 4247	Корзина для Elmasonic 70 465 x 106 x 50 мм	6 520,00
	<input type="checkbox"/> 100 4265	Корзина для Elmasonic 80 455 x 106 x 75 мм	7 620,00
	<input type="checkbox"/> 100 9780	Корзина для Elmasonic 90 289 x 124 x 75 мм	3 190,00
	<input type="checkbox"/> 100 4178	Корзина для Elmasonic 100 255 x 200 x 75 мм	5 930,00
	<input type="checkbox"/> 100 4277	Корзина для Elmasonic 120 250 x 190 x 115 мм	5 930,00
	<input type="checkbox"/> 100 9783	Корзина для Elmasonic 130 296 x 200 x 75 мм	4 150,00
	<input type="checkbox"/> 103 1243	Корзина для Elmasonic 150 455 x 250 x 55 мм	7 710,00
	<input type="checkbox"/> 100 4275	Корзина для Elmasonic 180 280 x 250 x 115 мм	6 750,00
	<input type="checkbox"/> 100 4271	Корзина для Elmasonic 300 455 x 270 x 194 мм	7 710,00
 Стальная корзина	<input type="checkbox"/> 100 9030	Корзина для Elmasonic 450 455 x 270 x 194 мм	12 090,00
	<input type="checkbox"/> 100 9035	Корзина для Elmasonic 900 545 x 450 x 250 мм	16 150,00
 Пластиковая корзина	<input type="checkbox"/> 200 000 1230	Корзина для Elmasonic One	550,00

⁴ Эффективные внутренние размеры корзины



Наиболее профессиональный способ использования ультразвука

- Многочастотные мойки (37 и 80 кГц), доступные в 6 размерах для типичных и различных применений в анализе и очистке
- 7 особых свойств ультразвука, лёгкое управление и задание параметров, удобный дисплей
- Переменная частота ультразвука:
 - с высокой плотностью энергии для трудных задач (низкая частота)
 - для нежной и бесшумной очистки капиллярных и чувствительных деталей (высокая частота)

Новая серия Elmasonic P является идеальным помощником для всех применений в аналитических и медицинских лабораториях и в промышленном производстве. Доступны шесть различных размеров. Практичными мойками легко управлять с чётким дисплеем, показывающим все задаваемые и фактические параметры. Несколько характерных особенностей делают эту серию прекрасным решением для интенсивных задач очистки или для лабораторных работ.

Две частоты: 37 и 80 кГц

Стандартные задачи выполняются на частоте 37 кГц. Все мойки значительно мощнее обычных ультразвуковых моек. Если высокая плотность энергии слишком сильна для отдельных задач очистки, она может быть уменьшена с помощью электроники. Работа мойки на частоте 80 кГц продлевает время очистки и идеально подходит для обработки очень маленьких и чувствительных деталей. Взрывающиеся микроскопические пузырьки кавитации проникают даже

в крошечные капиллярные отверстия и каналы. Низкий уровень шума на этой частоте.

Особенности мойки

Normal - для лабораторных применений, например, смешивания, растворения и диспергирования

Pulse - активируемая дополнительная мощность посредством увеличения пиковой мощности

Sweep - для однородного распределения ультразвуковой мощности по всей ванне

Degas - для быстрой дегазации образцов и растворителей ЖХВД

Power control - оптимальная настройка мощности для специальной очистки и лабораторных применений



Pause - прерывает работу

Auto Start - автоматический старт по достижении установленной температуры



Артикул	Размеры ванны	Пиковая мощность ультразвука	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 101 3737	240x137x100 мм	520 Вт	3 л.	Elmasonic P 30 H	40 140,00
<input type="checkbox"/> 101 3761	300x151x150 мм	720 Вт	5.75 л.	Elmasonic P 60 H	55 420,00
<input type="checkbox"/> 101 3735	505x137x100 мм	880 Вт	6.9 л.	Elmasonic P 70 H	58 380,00
<input type="checkbox"/> 101 3777	300x240x200 мм	1320 Вт	12.75 л.	Elmasonic P 120 H	83 700,00
<input type="checkbox"/> 101 3804	327x300x200 мм	1320 Вт	18 л.	Elmasonic P 180 H	92 140,00
<input type="checkbox"/> 101 3810	505x300x200 мм	1520 Вт	28 л.	Elmasonic P 300 H	106 960,00

Аксессуары к ультразвуковым мойкам серии Elmasonic S

	Артикул	Наименование	Цена, РУБ
 Пластиковая крышка	<input type="checkbox"/> 100 3281	Пластиковая крышка для Elmasonic 30	890,00
	<input type="checkbox"/> 100 3282	Пластиковая крышка для Elmasonic 60	1 120,00
	<input type="checkbox"/> 100 3283	Пластиковая крышка для Elmasonic 70	1 460,00
	<input type="checkbox"/> 100 3285	Пластиковая крышка для Elmasonic 120	1 460,00
	<input type="checkbox"/> 100 3287	Пластиковая крышка для Elmasonic 300	1 820,00
	<input type="checkbox"/> 100 3286	Пластиковая крышка для Elmasonic 180	1 550,00
 Стальная корзина	<input type="checkbox"/> 100 4176	Корзина для Elmasonic 30 198 x 106 x 50 мм	1 960,00
	<input type="checkbox"/> 100 4243	Корзина для Elmasonic 60 255 x 115 x 75 мм	2 780,00
	<input type="checkbox"/> 100 4247	Корзина для Elmasonic 70 465 x 106 x 50 мм	6 520,00
	<input type="checkbox"/> 100 4277	Корзина для Elmasonic 120 250 x 190 x 115 мм	5 930,00
	<input type="checkbox"/> 100 4275	Корзина для Elmasonic 180 280 x 250 x 115 мм	6 750,00
	<input type="checkbox"/> 100 4271	Корзина для Elmasonic 300 455 x 270 x 194 мм	7 710,00



Станции ультразвуковой отмывки прекрасно подходят для промежуточной и финишной ультразвуковой отмывки печатных плат и компонентов. Ультразвуковая мойка, как и ванна споласкивания оборудованы устройствами качения и основаниями с регулируемыми ножками.

- Большой ассортимент периферийного оборудования (узел насос-фильтр, маслоотделитель, узел подготовки чистой воды, ручное душевое устройство...)
- 5 различных размеров: 30, 55, 80, 120 и 150 литров, 2 пары частот: 25/45 кГц или 35/130 кГц
- Переключаемые частоты для интенсивной и тонкой очистки
- ЖК дисплей для установки и контроля всеми параметрами; сохранение 5 отдельных программ, соединение через систему шин
- Контроль мощностью УЗВ
- Pulse для увеличения мощности
- Sweep для оптимального распределения ультразвуковой мощности
- Degas для быстрой дегазации свежеприготовленного раствора
- Отсек перелива (маслоотделение), возможно подключение устройства очистки дна и насос-фильтра
- Устройство качения для улучшения эффекта очистки
- Высокое качество и длительный ресурс

- Позиция корзины во время сушки

- Модуль качения корзины перемещает корзину вверх-вниз во время процедуры мойки, помогая чистящей жидкости проникнуть в

- Стальная корзина ¹

- Блок управления для устройства качения

- Блок ультразвуковой мойки Elmasonic X-tra pro

- Регулировочные ножки

- Позиция корзины во время мойки

- Панель управления ультразвуковой мойкой

- Прочное основание из нержавеющей стали



Устройства качения предназначены для поступательного перемещения корзины с объектами мойки в моющем растворе. Это качественно улучшает результат мойки благодаря тому, что моющий раствор проникает в труднодоступные места и растворяет больше загрязнений. Так же жидкость с частицами загрязнений быстрее покидает щели и полости деталей, не задерживаясь в них.

¹ – При выборе обратите внимание, что для моек с устройством качения и без него предназначены разные корзины

Ультразвуковые мойки Flex 1 для водных чистящих растворов

Все модули оборудованы системой качения, нагревателем, блоком управления, кранами слива и заполнения, рамой на регулируемых ножках, датчиком заполнения.



Артикул	Размеры ванны	Пиковая мощность ультразвука	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 103 3275	300x330x250 мм	2400 Вт	32 л.	Elmasonic X-tra pro 300 USMFO 25/45кГц	369 580,00
<input type="checkbox"/> 103 3276				Elmasonic X-tra pro 300 USMFO 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3282	300x500x295 мм	4000 Вт	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 USMFO 25/45кГц	434 660,00
<input type="checkbox"/> 103 3283				Elmasonic X-tra pro 550 USMFO 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3286	300x500x445 мм	4000 Вт	84 л.	Elmasonic X-tra pro 800 USMFO 25/45кГц	450 290,00
<input type="checkbox"/> 103 3287				Elmasonic X-tra pro 800 USMFO 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3291	500x600x300 мм	7200 Вт	112 л.	Elmasonic X-tra pro 1200 USMFO 25/45кГц	551 790,00
<input type="checkbox"/> 103 3292				Elmasonic X-tra pro 1200 USMFO 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3296	500x600x450 мм	8000 Вт	167 л.	Elmasonic X-tra pro 1600 USMFO 25/45кГц	622 820,00
<input type="checkbox"/> 103 3297				Elmasonic X-tra pro 1600 USMFO 37/130кГц	

Ультразвуковые мойки Flex 2 для водных чистящих растворов с модулем полоскания

Система состоит из ультразвуковой мойки и модуля полоскания без ультразвука. Мойки без ультразвука прекрасно подходят для финишного или промежуточного ополаскивания. Модули имеют идентичные размеры мойкам и сушкам Elmasonic и прекрасно впишутся в систему отмывки на их основе.

Все модули УЗ мойки и полоскания оборудованы системой качения, нагревателем, блоком управления, кранами слива и заполнения, рамой на регулируемых ножках, датчиком заполнения.



Артикул	Размеры ванны	Пиковая мощность ультразвука	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 103 3313	300x330x250 мм	2400 Вт	32 л.	Elmasonic X-tra pro 300 USMFOSWH 25/45кГц	584 750,00
<input type="checkbox"/> 103 3314				Elmasonic X-tra pro 300 USMFOSWH 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3322	300x500x295 мм	4000 Вт	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 USMFOSWH 25/45кГц	667 770,00
<input type="checkbox"/> 103 3323				Elmasonic X-tra pro 550 USMFOSWH 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3335	300x500x445 мм	4000 Вт	84 л.	Elmasonic X-tra pro 800 USMFOSWH 25/45кГц	695 800,00
<input type="checkbox"/> 103 3336				Elmasonic X-tra pro 800 USMFOSWH 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3343	500x600x300 мм	7200 Вт	112 л.	Elmasonic X-tra pro 1200 USMFOSWH 25/45кГц	864 270,00
<input type="checkbox"/> 103 3344				Elmasonic X-tra pro 1200 USMFOSWH 37/130кГц	
<input type="checkbox"/> 103 3351	500x600x450 мм	8000 Вт	167 л.	Elmasonic X-tra pro 1600 USMFOSWH 25/45кГц	969 420,00
<input type="checkbox"/> 103 3352				Elmasonic X-tra pro 1600 USMFOSWH 37/130кГц	

Системы отмывки X-tra pro Flex

Ультразвуковые мойки Flex LSMO для воспламеняющихся растворителей



Опционально доступен охлаждающий змеевик, не позволяющий подниматься температуре чистящей жидкости



Возможна установка вытяжной рамы вокруг ванны с чистящей жидкостью

Встроенный датчик уровня заполнения

Защита панели управления от брызг

Управление всеми узлами системы в одном месте

Встроенная вентиляция



- Соответствие RFI, WEEE и RoHS директивам и нормам
- Соответствие техническому надзору ФРГ
- Доступно 2 размера: 250 (28 л) и 550 (60 л)
- Ультразвуковая мойка может работать на двух разных частотах, для неводной очистки, обезжиривания, удаления краски и остатков клея и клейких веществ
- Безопасна для окружающей среды благодаря опциональному устройству вытяжки
- Доступно как автономная мойка или как часть модульной системы X-tra line с удалённым интерфейсом управления

Ультразвуковые мойки Flex 1 для растворителей

Все модули оборудованы системой качения, блоком управления, кранами слива и заполнения, рамой на регулируемых ножках, датчиком заполнения.



Артикул	Размеры ванны	Пиковая мощность ультразвука	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 101 5680	300x330x250 мм	2400 Вт	32 л.	Elmasonic X-tra pro 250 LSMO 25/45кГц	483 740,00
<input type="checkbox"/> 101 7937	300x330x250 мм	2400 Вт	32 л.	Elmasonic X-tra pro 250 LSMO-K ⁵ 25/45кГц	517 250,00
<input type="checkbox"/> 101 7939	300x500x295 мм	4000 Вт	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 LSMO 25/45кГц	512 500,00
<input type="checkbox"/> 101 7942	300x500x295 мм	4000 Вт	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 LSMO-K 25/45кГц	552 220,00

⁵ Мойки с символом «-К» в названии оборудованы системой охлаждения рабочей жидкости

Системы отмывки X-tra pro Flex

Ультразвуковые мойки Flex 2 для растворителей с модулем полоскания



Система состоит из ультразвуковой мойки и модуля полоскания без ультразвука. Мойки без ультразвука прекрасно подходят для финишного или промежуточного ополаскивания. Модули имеют идентичные размеры мойкам и сушкам Elmasonic и прекрасно впишутся в систему отмывки на их основе.

Все модули УЗ мойки и полоскания оборудованы системой качения, нагревателем, блоком управления, кранами слива и заполнения, рамой на регулируемых ножках, датчиком заполнения.



Артикул	Размеры ванны	Пиковая мощность ультразвука	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 101 7946	300x330x250 мм	2400 Вт	32 л.	Elmasonic X-tra pro 250 LSMOSW 25/45кГц	656 090,00
<input type="checkbox"/> 101 7951	300x330x250 мм	2400 Вт	32 л.	Elmasonic X-tra pro 250 LSMOSWH-K 25/45кГц	732 350,00
<input type="checkbox"/> 101 7945	300x500x295 мм	4000 Вт	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 LSMOSW 25/45кГц	706 870,00
<input type="checkbox"/> 101 7919	300x500x295 мм	4000 Вт	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 LSMOSWH-K 25/45кГц	785 330,00

Аксессуары для моек X-tra pro Flex

	Артикул	Наименование	Цена, РУБ
 <p>Стальная крышка для устройств с модулем качения корзины</p>	<input type="checkbox"/> 100 4982	Стальная крышка EDO 300	4 930,00
	<input type="checkbox"/> 100 4972	Стальная крышка EDO 550	5 590,00
	<input type="checkbox"/> 100 4972	Стальная крышка EDO 800	5 590,00
	<input type="checkbox"/> 101 1744	Стальная крышка EDO 1200	5 590,00
	<input type="checkbox"/> 101 1744	Стальная крышка EDO 1600	5 590,00
	<input type="checkbox"/> 101 3688	Стальная крышка EDO 250 LSM для моек LSM 250	4 930,00
	<input type="checkbox"/> 101 3693	EDO 250 LSM-RA для моек LSM 250 с вытяжкой	4 930,00
	<input type="checkbox"/> 101 7240	Стальная крышка EDO 550 LSM для моек LSM 250	5 590,00
 <p>Стальная корзина для устройств с модулем качения корзины</p>	<input type="checkbox"/> 103 3083	Корзина для мойки EKO 300 248 x 258 x 181 мм	12 497.00
	<input type="checkbox"/> 100 2209	Корзина для мойки EKO 550 244 x 424 x 204 мм	15 837.00
	<input type="checkbox"/> 100 2211	Корзина для мойки EKO 800 244 x 424 x 344 мм	16 183.00
	<input type="checkbox"/> 101 1662	Корзина для мойки EKO 1200 524x 438 x 213 мм	24 476.00
	<input type="checkbox"/> 102 2016	Корзина для мойки EKO 1600 524 x 438 x 363 мм	28 219.00

Системы отмывки X-tra pro Flex

Модули сушки горячим воздухом Flex WLT



Сушки серии WLT прекрасно подходят для печатных плат и гармонично вписываются в системы отмывки на основе Elmasonic X-tra. Так же существуют модели с вакуумной и инфракрасной сушкой (VTD, IR).

- Удобная для верхняя загрузка
- Цифровой дисплей установленной и актуальной температуры
- Высокая безопасность со встроенным контролем предела температуры
- Корпус и внутренняя камера сделана из нержавеющей стали
- Очень короткий период сушки

Сушки установлены на раму и оборудованы устройствами качения.

■ Артикул	Размеры ванны	Емкость	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/> 104 0667	300x330x250 мм	32 л.	Elmasonic X-tra pro 300 WLT-GR	387 650,00
<input type="checkbox"/> 103 6578	300x500x295 мм	55 л.	Elmasonic X-tra pro 550 WLT-GR	442 140,00
<input type="checkbox"/> 104 0668	500x600x300 мм	84 л.	Elmasonic X-tra pro 800 WLT-GR	520 470,00
<input type="checkbox"/> 104 0669	500x600x300 мм	112 л.	Elmasonic X-tra pro 1200 WLT-GR	616 680,00
<input type="checkbox"/> 104 0670	500x600x450 мм	167 л.	Elmasonic X-tra pro 1600 WLT-GR	640 830,00

Опция проточного полоскания/мойки

Станция с модулем проточного полоскания позволяет выполнять предварительную очистку с ручным душевым устройством, последующую ультразвуковую очистку и финишное ополаскивание. Станция проста в использовании, ее легко установить.



- Завершённый модуль для предварительной очистки и последующего ополаскивания до и после интенсивной ультразвуковой очистки – отличное решение для цехов и децентрализованных рабочих станций
- Может применяться с водопроводной водой и деионизированной, в зависимости от требований
- Нет разбавления моющего раствора с отдельным сливом для воды полоскания
- Можно использовать с устройством качения для ускорения процесса очистки
- Корпус из нержавеющей стали

■ Мойка	Полоскание	Наименование	Цена, РУБ	
			Мойка	Полоскание
<input type="checkbox"/> 101 0365	<input type="checkbox"/> 100 8258	ADP 300 Слив для проточной мойки/полоскания	69 030,00	53 700,00
<input type="checkbox"/> 101 0355	<input type="checkbox"/> 100 8256	ADP 550 Слив для проточной мойки/полоскания	69 030,00	53 700,00
<input type="checkbox"/> 101 0361	<input type="checkbox"/> 100 8257	ADP 800 Слив для проточной мойки/полоскания	69 030,00	53 700,00
	<input type="checkbox"/> 103 5114	AD 300–1600 Ручная лейка для проточной мойки/полоскания	39 170,00 р.	

Индивидуальные проекты

В каталоге представлен не весь ассортимент ультразвуковых моек и аксессуаров ELMA X-tra pro. Модульные системы X-tra pro позволяют формировать большие полностью автоматизированные системы отмывки с любым количеством модулей. Мы будем рады помочь вам создать систему, наиболее подходящую для ваших задач.



Чистящая химия для электроники Elma Tec Clean A4

Эффективные чистящие водные растворы на основе концентрата A4 наиболее полно покрывают потребности отмывки печатных плат и компонентов. Чистящее средство было разработано специально для высокоэффективных ультразвуковых моек. Состав средства одновременно имеет мощные моющие свойства и защищает стальную ванну ультразвуковой мойки от повреждений, продлевая срок ее службы. Универсальный щелочной раствор A4 подходит для любых материалов, используемых в электронике.



Смывает: Остатки флюса, Масла, Смазку, Сажу, Кокс, Пыль, Отпечатки пальцев. Подходит для: Нержавеющей стали, Стали, Железа, Алюминия и легких металлов, Никеля, Цинка, Пластмасс, Кварцевых элементов, Компаундов, не смывает паяльную маску. Содержит силикаты и фосфаты, эмульгаторы. PH=11.5 (1%), концентрация раствора 1-4%.

- Высокая концентрация – экономия средства
- Долгое время жизни готового раствора
- Содержит только биоразлагаемые компоненты
- Продлевает срок службы ультразвуковой мойки, препятствуя коррозии
- Просто приготовить раствор – просто подмешайте в ванну нужное количество концентрата



	Наименование	Цена, РУБ
<input type="checkbox"/>	8000 132 Средство для ультразвуковых моек Elma Tec Clean A4 2.5 л.	1 457.00
<input type="checkbox"/>	8000 131 Средство для ультразвуковых моек Elma Tec Clean A4 10 л.	3 990,00
<input type="checkbox"/>	8000 130 Средство для ультразвуковых моек Elma Tec Clean A4 25 л.	9 502.00
<input type="checkbox"/>	8000 133 Средство для ультразвуковых моек Elma Tec Clean A4 200 л.	70 375.00

Ваш региональный дилер:

По вопросам сотрудничества, консультаций, покупки оборудования просьба обращаться

по тел.: 8(495)6498195

по электронной почте: lab@6498195.ru

По телефону +8 800 555-8195 звонок для Вас бесплатный на всей территории России и стран СНГ

www.bioscorp.ru



Лабораторное оборудование® – крупнейшая компания в России, которая предлагает комплекс услуг по созданию и развитию лабораторий – от проектирования новой до подготовки к аккредитации уже сформированной лаборатории.

Мы принимаем заказы на проектирование, строительство и комплексное оснащение лабораторий, а также на поставку отдельных наименований предлагаемого нами лабораторного оборудования.

Компания поставляет продукцию крупнейших российских и ведущих западных производителей лабораторного оборудования. Специалисты компании помогут подобрать сложное лабораторное оборудование под Вашу задачу – от стандартных моделей до индивидуальных вариантов.

Мы стремимся стать лучшей компанией в России обеспечивающей качество услуг по комплексному оснащению лабораторий для решения задач наших клиентов.

Компания имеет логистические центры в городах: Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Красноярск, Нижний Новгород, Новосибирск, Ростов на Дону, Ставрополь, Сургут, Уфа, Казань, Омск. Это позволяет наиболее эффективно взаимодействовать с клиентами нашей компании. Для клиентов нашей компании предоставлена открытая конкурентоспособная ценовая политика. Наши клиенты всегда получают точно в срок свой товар по минимальным ценам. Мы не тратимся на содержание дополнительных офисов в других городах, а довозим товар до двери клиента.

8 800 555 8195

ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ