

## Elmasonic S

### Ультразвуковые мойки



### Весь перечень возможностей

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



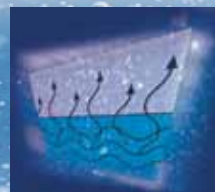
# Передовая технология ультразвуковой очистки



Система  
ультразвуковых  
преобразователей



Система Sweep (режим  
частотной модуляции)



Autodegas/Degas  
режимы

Ультразвуковые мойки Elmasonic S обладают практически всеми надёжными и известными на данный момент времени техническими возможностями. Параметры ультразвуковой очистки постоянно улучшаются и совершенствуются с новыми сериями ультразвуковых моек. Используемые материалы и надежная технология продлевают срок службы ультразвуковых моек. Новый дизайн сочетает высокую функциональность с современным внешним видом.

В основе почти превосходного процесса очистки ультразвуком лежит высокоэффективная система преобразователей фирмы ELMA, генерирующая частоту ультразвуковых волн - 37 кГц. Функция Sweep, разработанная в лабораториях ELMA, гарантирует распространение гомогенного звукового поля посредством непрерывной смены звуковых максимумов.

Функция «Degas», доступная на новых мойках, очень эффективно ускоряет процесс дегазации свежеприготовленной очищающей жидкости. Режим «Autodegas» рекомендуется включать перед началом процесса очистки, «Degas» применяют для специальных задач. Оба режима могут включаться вручную. При использовании в сложной постоянной работе Вы обнаружите, что новые мойки с их функциональным дизайном полностью удовлетворяют требованиям любой задачи очистки.

## Серия Elmasonic S



S100H

S180H

S450H

S300H

S10H

S15H

S40H

# Ультразвуковые мойки Elmasonic S: индивидуальные особенности для всех секторов бизнеса



Очистка, дегазация и диспергирование в лабораториях



Очистка в стоматологической и медицинской отрасли



Ультразвук в офтальмологии и оптики



Очистка деталей в промышленности, в цехах и сервисах



Ультразвуковая очистка в ювелирной отрасли



Ультразвук в часовой отрасли

■ **Лаборатория:** Ультразвук очищает везде, где может применяться 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.

■ **Медицина:** Тщательная очистка хирургических, медицинских и микроинструментов без повреждения материала, очистка неподвижных эндоскопов и гибких эндоскопических принадлежностей.

■ **Стоматология:** Очистка инструментов, удаление пломбировочного цемента и гипса; очистка форм для отливки искусственных зубов, стоматологических экскаваторов, сверл и протезов. Очистка зубных протезов, коронок и других протезных материалов.

■ **Ювелирные изделия:** Очистка и осветление золота, серебра, платины, а также ювелирные изделия.

Очистка драгоценных, полудрагоценных и вправленных камней.

■ **Часовая отрасль:** Очистка часовых корпусов, механических деталей и металлических браслетов. Очистка часовых механизмов.

■ **Оптика:** Очистка готовых очков и оптики. Интенсивная очистка подушечек и мест соединения в очках.

■ **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.

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



Все исполнения ванн доступны без обогревателя (кроме S 450H и S 900H)

# Специальные функции, особенности и преимущества

Мойки Elmasonic S доступны в 13 типовых размерах, в пределах 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.



Ручка слива



Позиционируемая сливная труба



Удобная крышка



Метка уровня заполнения

■ 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

■ Дополнительная функция Sweep обеспечивает оптимальное распределение звукового поля в ванне очистки посредством частотной модуляции.

■ Наличие светодиодного дисплея для указания установленного и оставшегося времени очистки. (кроме S 10 / H).

■ Поворотная ручка для предварительного выбора периода очистки с выбором долговременной и кратковременной операции.

Кнопка функции «Degas»

Кнопка включения/выключения ультразвука

Кнопка включения/выключения мойки

LED дисплей температуры

■ Метка уровня заполнения

■ Ручки для переноса сделаны из эргономически профилированного пластика\*

■ Поворотная ручка сбоку мойки позволяет легко выполнять слив чистящей жидкости через сливную трубу, расположенную сзади\*

Поворотная ручка температуры

\*смотрите таблицу отклонений

■ 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).

■ Ультразвуковые мойки Elmasonic S гарантируются качеством ELMA „Сделано в Германии“

■ 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).

## Практичное вспомогательное оборудование

Истинная ценность тщательно разработанных продуктов будет оценена по достоинству только во время их использования. Мы расширили хорошо известный ассортимент вспомогательного оборудования для серии Elmasonic S. Корзины с ручками покрытые пластиком, вешалка для ювелирных изделий с настраиваемыми крючками, охлаждающий змеевик, зажимы для колбы Эрленмейера, или новая крышка - всё это практичные маленькие помощники.

- Корзины для всех размеров моек
- Пластиковая крышка, кроме S 450H и S 900H
- Вставная крышка из нержавеющей стали для 1 или 2 лабораторных стаканов
- Лабораторные стаканы
- Кислотостойкие или Хосталеновые ванны
- Погружаемые корзины из Хосталена или нержавеющей стали
- Держатель инструмента и пробирки
- Электрический осушитель
- Держатель инструмента для литровых колб растворителя ЖХВД

Впервые за последние 50 лет процесс очистки ультразвуком, при всей его сложности, получил новой смысл.

Ассортимент стандартного ультразвукового очистного оборудования от фирмы ELMA является самым большим в мире. На базе многолетнего опыта, инновационного развития и индивидуального ноу-хау ELMA вырабатывает современную технологию для всех видов задач очистки. ELMA известна как поставщик решений для даже наиболее сложных задач.

Наша репутация не только основана на разработке и производстве оборудования, но также на сервисе и поддержке, предлагаемых нашей компанией.

Мы также разрабатываем и производим широкий ассортимент специального оборудования для ювелирной и часовой промышленности. Сегодня, штат ELMA составляет более 200 сотрудников. Компания прошла сертификацию согласно стандарту DIN EN 9001 и представляет бизнес, ориентируемый на клиента, и гарантирует надежность продукта на высоком уровне. "Сделано в ELMA, Германия" - это двигатель нашей мотивации, точности, качества и непрерывного побуждения наших инженеров к рождению новых идей.

Пожалуйста, свяжитесь с вашим поставщиком для получения каталога вспомогательного оборудования



# Технические параметры

		S 10 / H	S 15 / H	S 30 / H	S 40 / H	S 60 / H	S 70 / H	S 80 / H	S 100 / H	S 120 / H	S 180 / H	S 300 / H	S 450H	S 900H
Объем ванны макс.	л	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9	9,4	9,5	12,75	18	28	45	90
Объем ванны макс.	галлон (≈)	0,2	0,5	0,7	1,0	1,5	1,8	2,4	2,5	3,4	4,7	7,4	11,9	23,8
Внутренние размеры ванны	W x D x H мм	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
Внешние размеры ванны	W x D x H мм	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Вес	кг (≈)	2,0	2,1	3,3	4,0	5,1	5,6	6,4	5,9	7,5	8,5	11,0	25	45
Частота ультразвука	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Пиковая мощность ультразвука макс. <sup>(*)</sup>	Вт	240 <sup>(*)</sup>	280 <sup>(*)</sup>	320 <sup>(*)</sup>	560 <sup>(*)</sup>	600 <sup>(*)</sup>	600 <sup>(*)</sup>	600 <sup>(*)</sup>	600 <sup>(*)</sup>	800 <sup>(*)</sup>	800 <sup>(*)</sup>	1200 <sup>(*)</sup>	1600 <sup>(*)</sup>	3200 <sup>(*)</sup>
Мощность нагревателя	Вт	0 / 60	0 / 60	0 / 200	0 / 200	0 / 400	0 / 600	0 / 600	0 / 400	0 / 800	0 / 800	0 / 1200	1600	2000
Общая потребляемая мощность	Вт	30 / 90	35 / 95	80 / 280	140 / 340	150 / 550	150 / 750	150 / 750	150 / 550	200 / 1000	200 / 1000	300 / 1500	2000	2800
Система Sweeper (частотная модуляция)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Degas / Autodegas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ручки для переноса		нет	нет	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сливная труба / диаметр	дюйм	нет	нет	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Порядковый номер														
с подогревом <sup>(*)</sup>	220-240 V~	100 1214	100 2060	100 1955	100 2006	100 2238	100 2140	100 2170	100 2279	100 2825	100 2877	100 3033	100 3908	100 3946
без подогрева <sup>(*)</sup>	220-240 V~	100 5507	100 4626	100 4631	100 4635	100 4643	100 4650	100 4652	100 4655	100 4658	100 4662	100 4669	-	-
Аксессуары:														
Внутренние размеры корзины	W x D x H мм	177x73x30	112x103x50	198x106x50	190x105x75	255x115x75	465x106x50	455x106x75	255x200x80	250x190x115	280x250x115	455x250x115	455x270x194	545x450x250
Размер сетки корзины	мм	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	16x1,2
Загрузка корзины	кг	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30

<sup>(\*)</sup> Выбор формы волны зависит от размера ванны.

<sup>(\*)</sup> Импульсная форма волны

<sup>(\*)</sup> Модуляция стандартной синусоидальной волны

<sup>(\*)</sup> Также доступны мойки с питанием 100-120 V~ (кроме S 450H и S 900H).

## Чистящие химические продукты и ультразвуковые технологии из одного источника

Больше 50 лет ELMA производит ультразвуковые системы очистки для большого количества различных применений. Лучшее решение, однако, может быть найдено только с подходящим чистящим химическим реагентом.

ELMA начала разработку и производство чистящих химикатов в 1975. Моющие средства ELMA были специально разработаны для применения в ультразвуковой ванне. Линейка продуктов ЭЛМА приспособлена к различным задачам очистки различных отраслей бизнеса.

Мы приглашаем Вас извлечь пользу от многолетнего опыта ELMA, как изготовителя и поставщика законченных систем очистки.

