



Elmasonic S

Dòng sản phẩm bể rửa siêu âm



- Điều chỉnh thời gian và chức năng gia nhiệt bằng điện tử
- Thiết đặt trước nhiệt độ / tự động khởi động và điều chỉnh chức năng gia nhiệt
- Bộ chuyển đổi hiệu suất cao
- Bể mặt gia nhiệt bằng gốm
- Khử khí nhanh với chức năng Degas / Autodegas
- Cải thiện hiệu quả làm sạch với chức năng Sweep
- Tính năng tự động tắt để đảm bảo an toàn



www.elma-ultrasonic.com

Elmasonic S: các đặc tính kỹ thuật đặc biệt cho tất cả các lĩnh vực



Làm sạch, khử khí và phân tán trong phòng thí nghiệm



Làm sạch dụng cụ y tế và nha khoa



Làm sạch kính mắt và dụng cụ quang học



Làm sạch các chi tiết trong công nghiệp, xưởng sản xuất và dịch vụ



Làm sạch các loại đồ trang sức



Làm sạch các chi tiết đồng hồ

Dòng sản phẩm bể rửa siêu âm Elmasonic S được trang bị các đặc tính kỹ thuật đặc biệt đáp ứng cho tất cả các lĩnh vực công nghiệp, dịch vụ và nghiên cứu.

* Trong phòng thí nghiệm: Sóng siêu âm có thể làm sạch tất cả mọi ngõ ngách mà dung dịch làm sạch có thể tiếp cận. Nó đặc biệt thích hợp để làm sạch các dụng cụ thí nghiệm làm bằng thủy tinh, nhựa hay kim loại. Elmasonic S có thể khử khí cho dung dịch sắc ký lỏng (HPLC), khuấy trộn, phân tán, nhũ tương hóa và hòa tan mẫu.

* Trong lĩnh vực y tế: Làm sạch hoàn toàn các dụng cụ phẫu thuật và dụng cụ y tế khác mà không gây ra bất kỳ hư hại hay hao mòn nào; có thể làm sạch đèn nội soi và các phụ kiện của đèn nội soi.

* Phòng khám nha khoa: Làm sạch các dụng cụ, các loại vật liệu nha khoa; làm sạch các thiết bị khoan, hàn răng; làm sạch răng giả.

* Đồ trang sức: Làm sạch và làm sáng các loại trang sức bằng vàng, bạc, bạch kim. Làm sạch các loại đá quý.

* Đồng hồ: Làm sạch thân đồng hồ, các chi tiết cơ khí và vòng đeo tay.

* Dụng cụ quang học: Làm sạch hoàn toàn các loại kính và dụng cụ quang học. Làm sạch tăng cường đối với gọng kính và các khớp nối.

* Xưởng sản xuất và dịch vụ: Làm sạch mạnh mẽ với các dung dịch tẩy rửa kiềm, axit và trung tính của Elma trong các xưởng cơ khí, xưởng dịch vụ. Dùng để làm sạch hoàn thiện và chuẩn bị bề mặt để mạ, phủ.

* Công nghiệp: Làm sạch trong công nghiệp cơ khí, điện tử và thủy tinh, sản xuất linh kiện và chi tiết ô tô, phủ hoặc xử lý bề mặt. Làm sạch nhẹ nhàng hoặc tăng cường đối với các chi tiết bằng thép và các kim loại màu, nhựa và thủy tinh.

Dòng sản phẩm Elmasonic S series



Technical details

		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
Tank max. volume	litre	0.8	1.75	2.75	4.25	5.75	6.9	9.4	9.5	12.75	18	28	45	90
Tank service volume	litre	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
Tank internal dimensions	W x D x H mm	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
Unit external dimensions	W x D x H mm	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Weight	kg (ca.)	2.0	2.1	3.3	4.0	5.1	5.6	6.4	5.9	7.5	8.5	11.0	25	45
Ultrasonic frequency	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ultrasonic peak power max.* ¹⁾	W	240 * ²⁾	280 * ²⁾	320 * ³⁾	560 * ³⁾	600 * ³⁾	600 * ³⁾	600 * ³⁾	600 * ³⁾	800 * ³⁾	800 * ³⁾	1200 * ³⁾	1600 * ³⁾	3200 * ³⁾
Heating power	W	0 / 60	0 / 60	0 / 200	0 / 200	0 / 400	0 / 600	0 / 600	0 / 400	0 / 800	0 / 800	0 / 1200	1600	2000
Power consumption total	W	30 / 90	35 / 95	80 / 280	140 / 340	150 / 550	150 / 750	150 / 750	150 / 550	200 / 1000	200 / 1000	300 / 1500	2000	2800
Sweep		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Degas / Autodegas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carrying handles		no	no	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drain duct / diameter	inch	no	no	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Order number														
with heating * ⁴⁾	220-240 Vac	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
without heating * ⁴⁾	220-240 Vac	100 5507	100 4626	100 4631	100 4635	100 4643	100 4650	100 4652	100 4655	100 4658	100 4662	100 4669	-	-
Accessories:														
Basket internal dimensions	W x D x H mm	177x73x30	112x103x50	198x106x50	190x105x75	255x115x75	465x106x50	455x106x75	255x200x80	250x190x115	280x250x115	455x250x115	455x270x194	545x450x250
Basket mesh size	mm	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	16x1,2
Basket loading	kg	1	1	1	3	5	5	5	6	7	8	10	20	30

*1) The choice of the waveform has been matched to the relevant tank size.

*2) Impulse waveform

*3) Standard sine-wave modulation

*4) Units also available with 100-120 Vac (except S 450H & S 900H).

Ultrasonic technology and Cleaning chemicals all from one source

The true value of carefully developed products are appreciated as soon as they are used. We have expanded the well-known range of accessory equipment for the Elmasonic S series. Baskets with plastic coated handles, a jewellery rack with 10 adjustable hooks, a cooling coil, clasps for Erlenmeyer flasks or the new cover are practical little helpers.

- Baskets for all unit sizes
- Plastic cover, except S 450H & S 900H
- Stainless-steel cover with openings for 1 or 2 beakers
- Beakers
- Acid-proof tanks or Hostalen tanks
- Immersion baskets made of Hostalen or stainless steel
- Instrument holder or test tube rack
- Electric hot air dryer
- Instrument holder for 1 litre solvent flasks HPLC

Elma started the development and production of cleaning chemicals in 1975. The Elma cleaners have been specially designed for the use in ultrasonic baths. The range of products is adjusted to the various cleaning tasks of the different business branches.



Elma Hans Schmidbauer GmbH & Co. KG
Kolpingstr. 1-7
D-78224 Singen

Tel. +49(0)7731/882-0
Fax +49(0)7731/882-266
info@elma-ultrasonic.com

www.elma-ultrasonic.com