

Elmasonic E 초음파 세척 유닛

다용도의 경제적 세척

- Sweep 기술의 고품질 세척
- 최신 프로세서 컨트롤 제너레이터 기술의 높은 초음파 파워
- 강한 내구성, 경제성, 8종 유닛 사이즈

Laboratory
Watches & Jewellery
Industry
Health care industry
Service



어떻게 더 경제적이고 효율적인 세척결과를 얻을 수 있습니까? Elma의 새로운 초음파 세척 기술과 함께 하십시오.

초음파 세척 프로세스

초음파 세척은 강력하면서도 소재에 대해
젠들하며 동시에 환경 친화적입니다. 현
대 실험실, 서비스 분야, 산업 분야, 시계
및 보석류 비즈니스, 헬스케어 분야에서
초음파 세척은 이제 필수입니다. 변환기
(transducer) 시스템은 전기에너지를 기계
적 진동으로 바꾸며 이 에너지는 세척조
의 스테인리스 스틸 탱크로 전송됩니다.
초미세 진공 버블이 형성되고 아주 빠르
게 폭발합니다: 이 프로세스를 캐비테이
션이라 부릅니다. 이렇게 형성된 높은 에
너지 제트는 세척조에 잠긴 어떠한 아이
템이라도 먼지 입자를 효과적으로 제거합
니다.

향상된 세척 결과를 위한 세척조 내의 더 균등한 파워 분배



Elma 연구소는 50년
이상 프로세스 최적
화를 위해 연구해 왔
습니다. 이렇게 개발
된 강력한 변환기 시
스템은 최대 음압의

지속 변동 (Sweep 기능)을 통해 균등한
음장 분배를 보증합니다. 세척조 내에서
세척력이 균일하게 분배되며 따라서 세
척 결과는 최적화됩니다. Elmasonic E
시리즈 유닛은 모두 자동으로 "Sweep
모드"와 함께 작동합니다.

드라이 런 방지 (dry-run proof) 세라믹 히팅

Elmasonic E 유닛의 세라믹 히팅 요소는
세척 프로세스를 돕습니다. 1.75에서 28
L 탱크 용량의 모든 유닛은 이 히팅 요소



가 장착되어 있습니
다. 일반 사용 및 내
구성 시험에서 본
히팅 타입의 완전
드라이 런 방지가
증명되었습니다.

Elmasonic 유닛 제품군은 0.8 L 탱크 용
량의 Elmasonic S 10로 완성됩니다. 본
유닛 사이즈는 대부분의 세척에 대응할
수 있습니다.



다이얼을 통한 세척시간 및 온도 조절

증명된 Elma 품질과 향상된 디자인

세척제와 초음파 세척 기술 - 모두 Elma가 만듭니다.



세척 시간은 영구 작동 또는 단기 작동으로 설정할 수 있습니다. 안전을 위해 유닛은 12 시간 후 자동으로 꺼집니다.

후면의 배수 밸브는 회전이 가능하며 유닛 측면에 위치한 다이얼에 의해 작동됩니다 (Elmasonic E 60 H의 경우 상단). 유닛의 소재와 철저한 기술은 사용기간 연장을 가능케 합니다.

Elma는 자체 세척 화학제의 연구 개발을 1975년 시작하였습니다. 세척제는 초음파 수조에 적합하도록 특별하게 디자인되었습니다.



습니다. 세척제는 광범위한 제품군과 함께 다양한 산업 분야의 특별한 세척을 위한 솔루션을 제공합니다.

다이얼은 온도를 30에서 80까지 5 단위로 설정할 수 있습니다. 유닛의 작동은 단순하며 쉽게 배울 수 있습니다.

가치있는 투자

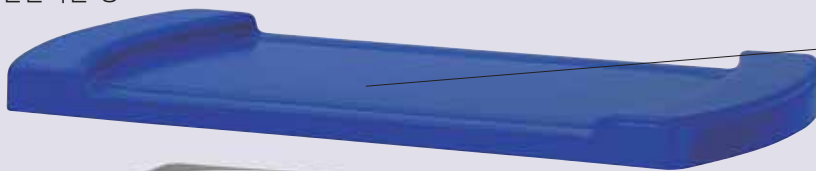
같은 가격대에 Elmasonic E 시리즈 유닛이 제공하는 많은 기능과 품질을 비교할 수 있는 초음파 세척 유닛은 찾기 어렵습니다.

문의사항이 있으면 연락주십시오!

Elmasonic E 시리즈는 1.75 L에서 28 L까지 다양한 탱크 용량을 가진 8종 유닛 사이즈를 제공합니다. 모든 유닛은 최신 세대의 37 kHz 초음파 파워 변환기를 장착하고 있습니다.

■ 사용자 친화형 작동 패널은 전기부로 물이 침투하지 않도록 설계되었습니다.

■ 새롭게 개발된 커버는 소음을 감소시키고 가열 시간을 단축시킵니다. 커버를 뒤집으면 물방울 받침대로 사용할 수 있습니다.



모아진 세척액은 탱크로 돌려 넣습니다.

■ 세척 탱크는 캐비테이션-저항 스테인리스 스틸로 제작됩니다.

■ 탱크 내 수위 마킹

■ 세척 프로세스는 드라이 런 방지 세라믹 히팅이 지원됩니다.

■ 플라스틱 운반 손잡이는 인체공학적으로 설계되었습니다. (E 30 H upwards)

■ Elmasonic E 초음파 유닛은 "Made in Germany" 엘마 품질을 대표합니다.

■ 메인 케이블은 쉽고 안전한 운반을 위해 완전히 뽑을 수 있습니다.

■ 세척 시간 및 온도 표시등

■ 측면의 다이얼은 유닛 후면의 배수 밸브를 통해 쉽게 배수가 되도록 합니다.

■ 세척 시간 미리 설정 다이얼은 영구 작동 또는 단기 작동 모드로 설정할 수 있습니다 (12시간 후 자동 꺼짐).

■ 세척 프로세스는 수동이나 자동 온도 조절로 시작 가능합니다.

■ 온도 다이얼은 30°C에서 80°C까지 5°C 단위로 설정할 수 있습니다.




초음파 Start / Stop

유닛 On / Off

상세 사양

	H D W	S 10 H	E 15 H	E 30 H	E 60 H	E 70 H	E 100 H	E 120 H	E 180 H	E 300 H
	Litre	0,8	1,75	2,75	5,75	6,9	9,5	12,75	18	28
	W x D x H mm	190x85x60	151x137x100	240x137x100	300x151x150	505x137x100	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200
	W x D x H mm	206x116x178	175x180x212	300x179x214	365x186x264	568x179x214	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321
	kg (ca.)	2,0	2,1	2,8	4,6	5,5	5,6	6,9	8,1	10,2
	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	W	240	240	320	400	480	400	600	600	800
	W	60	60	200	400	400	400	600	800	1200
	W	90	90	240	500	520	500	750	950	1000
Gk Yyd		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		no	no	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inch	no	no	no	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	220-240 Vac	100 1214	100 4625	100 4630	100 4642	100 4649	100 4654	100 4657	100 4661	100 4668
	100-120 Vac	100 7137	100 7159	100 7160	100 7161	100 7162	100 7163	100 7164	100 7165	100 7166
	W x D x H mm	177x73x35	112x103x55	198x106x55	255x115x80	465x106x55	255x200x80	250x190x120	280x250x120	455x250x120
á Yg	mm	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1
	kg	1	1	1	5	5	6	7	8	10



 9 ä" (OPDV (j)Ç

 ý p«Yt 0da"

 , [Çä

 sYäÄ 9 ë

oLe ügHÜ

 ",xÇÄ"



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-germany.com