



## Elmasonic S

### Ultradźwiękowe urządzenia czyszczące



#### Istota wszystkich możliwości

- Wodoodporny panel sterujący czasem i temperaturą
- Oszczędność czasu dzięki funkcji Autostart
- Najnowszej generacji przetwornik o częstotliwości 37 kHz
- Ochrona przed pracą na sucho
- Szybkie odgazowywanie dzięki technologii Autodegas / Degas
- Funkcja Sweep usuwa uciążliwe zabrudzenia
- Urządzenia wykonane ze stali nierdzewnej, higieniczne i łatwe w czyszczeniu
- Gwarancja 2 lata



[www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)  
[www.elma-polska.pl](http://www.elma-polska.pl)

# Myjki ultradźwiękowe Elmasonic S znajdują zastosowanie w wielu branżach



Czyszczenie, odgazowywanie i dyspergowanie



Czyszczenie w branży dentystycznej i medycynie



Ultradźwięki w optyce



Czyszczenie części w przemyśle



Czyszczenie ultradźwiękami w jubilerstwie



Ultradźwięki w zegarmistrzostwie

Myjki ultradźwiękowe Elmasonic S znajdują zastosowanie w wielu branżach

- Laboratorium: ultradźwięki czyszczą wszędzie tam, gdzie dociera środek czyszczący. Idealnie nadaje się do czyszczenia instrumentów laboratoryjnych ze szkła, tworzywa sztucznego czy metalu. Za pomocą urządzeń linii Elmasonic S można odgazować w laboratorium roztwory HPLC, następuje mieszanie, dyspergowanie, emulgowanie i rozpuszczanie
- Medycyna: intensywne czyszczenie instrumentów chirurgicznych i medycznych, mikroinstrumentów bez uszkodzonego materiału lub czyszczenie endoskopów i elastycznych akcesoriów endoskopów.

- Laboratorium dentystyczne: czyszczenie instrumentów, usuwanie cementu i gipsu, czyszczenie łyżek wyciskowych, czyszczenie protez oraz mostków, koron i innych materiałów protetycznych.
- Jubilerstwo: czyszczenie z optycznym rozjaśnianiem biżuterii m.in. ze złota, srebra, platyny. Czyszczenie kamieni szlachetnych i półszlachetnych oraz oprawionej biżuterii.
- Zegarmistrzostwo: czyszczenie obudowy zegarów i mechanicznych części specjalnych, bransolet metalowych. Czyszczenie zegarów mechanicznych.
- Optyka: czyszczenie kompletnych okularów,

intensywne czyszczenie oprawek.

- Zakład i serwis: intensywne czyszczenie alkalicznymi, kwaśnymi i neutralnymi preparatami czyszczącymi Elma Clean, do czyszczenia końcowego.
- Przemysł: czyszczenie w mechanice, elektronice, przemyśle szklanym, produkcji części samochodowych, jak też w galwanice i w innych procesach uszlachetniających powierzchni. Delikatne i zarazem intensywne czyszczenie materiałów ze stali, metali lekkich i kolorowych, jak też tworzywa sztucznego i szkła.

## Elmasonic S seria



Wszystkie wersje dostępne także bez grzania, z wyjątkiem S 450H i S900H.

## Szczególne funkcje, właściwości i zalety

Myjki Elmasonic S produkowane są w 13-tu różnych rozmiarach, od 0.5 litra do 90 litrów pojemności.

Wszystkie są wyposażone w 37 kHz przetwornik najnowszej generacji



Zawór spustowy



Dren



Pomocna pokrywa



Linia poziomu napełnienia

- Opcja suchego podgrzewania wspiera proces czyszczenia.
- Łatwy w obsłudze panel sterowania umieszczony jest tak, żeby żadne płyny nie dostały się do elektroniki
- Wysokiej jakości pokrywa redukuje hałas oraz służy jako osłona termiczna wspomagając proces grzania. Po odwróceniu, może być użyta jako podstawa pod koszyk z sitkiem. Zgromadzony płyn w pokrywie można łatwo przelać do myjki.
- Pojemniki czyszczące są wykonane ze stali nierdzewnej odpornej na zjawisko kawitacji.



- Opcjonalna funkcja Sweep gwarantuje optymalne rozpraszanie dźwięku w pojemniku czyszczącym w zależności od modulacji częstotliwości
- Wskaźnik żądanego czasu czyszczenia oraz pozostałego czasu czyszczenia sygnalizowany za pomocą diod LED
- Obrotowa gałka umożliwia włączenie wstępnego czyszczenia, a także opcji trwałego lub szybkiego działania.
- Linia maksymalnego napełnienia
- Plastikowe uchwyty o ergonomicznym kształcie
- Obrotowa gałka umieszczona na boku umożliwia łatwe wypływanie płynu czyszczącego przez przewód odpływowy umieszczony z tyłu urządzenia.
- Funkcja odgazowywania
- Start/Stop
- Włącz / Wyłącz
- Pokrętko regulacji temperatury
- Diody LED wskazujące temperaturę



### \*Szczególne funkcje, właściwości i zalety

- Funkcja degas służy do szybszego odgazowania cieczy czyszczącej i do zastosowań specjalnych w laboratorium. Inną zaletą jest sterowana czasem funkcja „Autodegas” do wydajnego odgazowania, gdy ciecz czyszcząca została świeżo wymieniona.
- Z przyczyn bezpieczeństwa urządzenie wyłącza się automatycznie po 12 godzinach.
- Praktyczny i pewny w przypadku transportu zdejmowany kabel sieciowy z IEC (oprócz S 450H i S900H).
- Proces czyszczenia można włączać manualnie lub jako sterowany temperaturowo.
- Na pokrętkle temperatury są do wyboru ustawienia od 30 do 80 °C w 5° odstępach. Wartość zadana i rzeczywista temperatury cieczy jest przedstawiona bardzo czytelnie za pomocą wyświetlacza LED (oprócz S10H).
- Myjki ultradźwiękowe Elmasonic S sprawdzonej jakości firmy Elma „Made in Germany”.

## Dane techniczne

	W <sup>1</sup> / G <sup>2</sup> / Sz <sup>3</sup>	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
Maksymalna pojemność wanny	litr	0.8	1.75	2.75	4.25	5.75	6.9	9.4	9.5	12.75	18	28	45	90
Wymiary wewnętrzne wanny	Sz x G x W	190x85x60	151x137x100	240x137x100	240x137x150	300x151x150	505x137x100	505x137x150	300x240x150	300x240x200	327x300x200	505x300x200	500x300x300	600x500x300
Wymiary zewnętrzne jednostki	Sz x G x W	206x116x178	175x180x212	300x179x214	300x179x264	365x186x264	568x179x214	568x179x264	365x278x264	365x278x321	390x340x321	568x340x321	615x370x467	715x570x467
Waga	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
Częstotliwość ultradźwięków	kHz	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Wartość szczytowa ultradźwięków <sup>4)</sup>	W	240 <sup>2)</sup>	280 <sup>2)</sup>	320 <sup>3)</sup>	560 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>	600 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup>	1200 <sup>3)</sup>	1600 <sup>3)</sup>	3200 <sup>3)</sup>
Moc grzewcza	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
Całkowity pobór mocy	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
Funkcja Sweep		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja Degas/Autodegas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uchwyt do przenoszenia		brak	brak	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kanał odpływowy	cal	brak	brak	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Numer zamówienia														
Zasilanie z podgrzewaniem <sup>4)</sup>	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
Zasilanie bez podgrzewania <sup>4)</sup>	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	-	-
Akcesoria:														
Wymiary wewnętrzne kosza	Sz xG x Wmm	177x73x30	112x103x50	198x106x50	190x105x75	255x115x75	465x106x50	455x106x75	255x200x80	250x190x115	280x250x115	455x250x115	455x270x194	545x450x250
Obwód kosza	mm	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	9x1	16x1,5
Ładowność kosza	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).

## Chemia czyszcząca i technika ultradźwiękowa jednego producenta

Prawdziwą wartość przemysłowych produktów docenia się szybko w praktyce. Sprawdzona paleta akcesoriów do urządzeń Elmasonic S została powiększona o satysfakcjonujące narzędzia. Dopasowane kosze z uchwytami pokrytymi tworzywem sztucznym, stelaż na biżuterię, węzownica chłodząca, stelaż na kolby Erlenmeyera lub nowe pokrywy, które w pozycji odwróconej pełnią funkcje ociekaczy, są praktyczne w użytkowaniu.

- kosze wsadowe we wszystkich rozmiarach urządzenia
- pokrywa z tworzywa sztucznego (oprócz S 450H i S900H)
- pokrywa ze stali szlachetnej dla 1 lub 2 zlewki
- zlewki do czyszczenia
- wanny wsadowe do/ z kwasów lub wanny z/ do polietylenu o dużej gęstości
- kosze zanurzeniowe z polietylenu o dużej gęstości lub stali szlachetnej
- stelaże do urządzenia lub stelaże do probówek
- elektryczne urządzenie suszące ciepłym powietrzem
- stelaż do 1-litrowej butelki roztworu HPLC

Od ponad 50 lat Elma produkuje systemy czyszczące ultradźwiękami przeznaczone do najróżniejszych zadań. Kompletnie rozwiązanie problemu może nastąpić jedynie w kombinacji z odpowiednim środkiem czyszczącym. W roku 1975 Elma rozpoczęła kreowanie i produkcję mieszanin czyszczących. Środki czyszczące Elma są zaplanowane specjalnie do stosowania w kąpeli ultradźwiękowej. Paleta produktów jest specyficzna branżowo i została dopasowana do różnych zadań.

Elma daje Państwu możliwość skorzystania ze swojego wieloletniego doświadczenia oferując zarazem urządzenia i chemię od jednego producenta.



Wyłączny dystrybutor w Polsce:

P.H.U. Medical  
ul. Piłsudskiego 8  
18-400 Łomża

tel./fax. (86) 218 84 87  
medicalomza@gmail.com  
www.elma-polska.pl



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

www.elma-ultrasonic.com