

① **Elmasonic S Ultraschalltischgeräte**

sind in 13 Größen erhältlich und verfügen über die am häufigsten benötigten Funktionen im Laboralltag.

Ultraschallfrequenz:

37 kHz

Produktmerkmale:

- Normal Modus: Optimiert für Laboranwendungen, z.B. lösen, mischen, dispergieren usw.
- Sweep Funktion: Schnellere und gründlichere Reinigung durch homogene Ultraschallverteilung im Ultraschallbad
- Degas / Autodegas – Funktion
 - Degas: Entgasung von Flüssigkeiten vor der Analyse
 - Autodegas: Automatische Entgasung vor Reinigungsbeginn für gleichmäßige Reinigung
- Start / Autostart – Option:
 - Start: Reinigungsprozess sofort manuell einschaltbar
 - Autostart: Reinigungsprozess beginnt erst bei Erreichen der vorgewählten Temperatur
- Individuelle Temperaturvorwahl
- Elektronische Zeitregelung bis 30 min. + Dauerbetrieb. Optimierte Prozesskontrolle durch:
 - Anzeige der vorgewählten Bedienzeit (konstant leuchtende LED)
 - Anzeige der Restlaufzeit (blinkende LED)

Typ	Badmaße L x B x T mm	Badvo- lumen l	HF-Leis- tung W _{eff}	Ausführung ohne Heizung Best.-Nr.	mit Heizung Best.-Nr.
S 10 /H	190x85x60	0,8	30	10 15 74010	10 15 72010
S 15 /H	151x137x100	1,75	35	10 15 74015	10 15 72015
S 30 /H	240x137x100	2,75	80	10 15 74030	10 15 72030
S 40 /H	240x137x150	4,25	140	10 15 74040	10 15 72040
S 60 /H	300x151x150	5,75	150	10 15 74060	10 15 72060
S 70 /H	505x137x100	6,9	150	10 15 74070	10 15 72070
S 80 /H	505x137x150	9,4	150	10 15 74080	10 15 72080
S 100 /H	300x240x150	9,5	150	10 15 74100	10 15 72100
S 120 /H	300x240x200	12,75	200	10 15 74120	10 15 72120
S 150	505x300x100	14	300	10 15 74150	
S 180 /H	327x300x200	18	200	10 15 74180	10 15 72180
S 300 /H	505x300x200	28	300	10 15 74300	10 15 72300
S 450 H	500x300x300	45	400		10 15 72450
S 900 H	600x500x300	90	800		10 15 72900



② **Elmasonic P Ultraschallgeräte**

mit Multifrequenz und hoher Leistung. Erhältlich in 6 Größen.

Produktmerkmale:

- Digitale Anzeigen, selbsterklärend, alle Werte deutlich ablesbar, Soll- und Ist-Werte auf einen Blick.
- Zwei Frequenzen (umschaltbar) in einem Gerät:
 - 37 kHz Ultraschall: für grobe Verschmutzungen, zum Lösen, Mischen, Dispergieren und Entgasen.
 - 80 kHz Ultraschall: leise, ideal für ruhige Arbeitsbereiche, für die Reinigung von Innenbereichen wie z.B. Kapillare und alle Mikrostrukturen.
- Normal-Modus: Laboranwendungen wie Mischen, Lösen, Dispergieren.
- Pulse-Funktion: Zuschaltbare „Leistung“ durch Erhöhung der Spitzenleistung.
- Sweep-Funktion: Zur gleichmäßigen Verteilung der Leistung im gesamten Gerät.
- Degas-Funktion: Zur Schnellentgasung von Proben oder Lösemitteln in der HPLC.
- Temperaturgesteuerter Auto-Start zum automatischen Start des Ultraschalls bei Erreichen der vorgewählten Temperatur.
- Pause-Funktion: Unterbrechen der aktuellen Ultraschallbehandlung. Alle Parameter werden gehalten. 1x drücken: Prozess anhalten. 2tes mal drücken: Prozess wird mit gehaltenen Parametern fortgesetzt.
- Leistungseinstellung: 30 – 100% zum optimalen Energieeintrag je gewählter Frequenz für Reinigungsaufgaben und Laboranwendungen.

Typ	Badmaße L x B x T mm	Badvolumen l	HF-Leistung W _{eff}	Best.-Nr.
P 30 H	240x137x100	3	120/100	10 15 73030
P 60 H	300x151x150	5,75	180/150	10 15 73060
P 70 H	505x137x100	6,90	220	10 15 73070
P 120 H	300x240x200	12,75	330	10 15 73120
P 180 H	327x300x200	18	330	10 15 73180
P 300 H	505x300x200	28	380	10 15 73300



③ Elmasonic S 50 R und S 350 R

Elmasonic S 50 R und S 350 R „Lab Technology“ zur Prüfsiebreinigung - Prüfsiebreinigung, HPLC-Lösemittelentgasung und Probenaufbereitung mit Ultraschalltechnik. Mikroprozessorgesteuerte Ultraschallmodi sowie speziell definierte Programme unterstützen bei alltäglichen Laboranwendungen und Reinigungsaufgaben.

Produktmerkmale

- Einfache Prüfsiebreinigung für Siebe mit 200 – 500 mm und mit programmgesteuertem Ultraschall (Sieve Cleaning)
- Integrierte Spezialprogramme zur Probenaufbereitung (Sample Preparation) zum Mischen, Lösen, Dispergieren
- Effektive und einfache Schnellentgasung von Proben und HPLC-Lösemitteln über voreingestellte Degas-Funktion
- Füllstandsmarken zum Arbeiten mit kleineren Gebinden und zur Einsparung von Wasser
- 37 kHz Ultraschallfrequenz
- anwendungsfreundliche und übersichtliche Bedieneinheit
- Kurzzeitbetrieb zwischen 1 und 30 Minuten oder Dauerbetrieb
- LED-Anzeige von Soll- und Restzeit der Reinigungsdauer
- Anschluss für Laborstativ am Gerät, dadurch geräuschreduzierte Anwendung

Technische Daten:	Elmasonic S 50 R	Elmasonic S 350 R
Wannen-Innenmaße (Ø x H):	240 x 130 mm	600 x 245 mm
Korb-Innenmaße (Ø x H):	220 x 70 mm	545 x 70 mm
Max. Arbeitsvolumen:	5,3 l	57,0 l

Artikel	Best.-Nr.
Elmasonic S 50 R	10 15 75010
Elmasonic S 350 R	10 15 75011
Korb für S 50 R	10 15 75021
Korb für S 350 R	10 15 75026
Siebhalter für S 50 R	10 15 75022
Kunststoff-Deckel für S 50 R	10 15 75023
Edelstahl-Gerätedeckel für S 350 R	10 15 75027
Kunststoff-Deckel für Becher	10 15 75024
Laborglashalterungsset	10 15 75025

Prüfsiebhalter für S 350 R auf Anfrage



④ Lärmschutzbox für Ultraschall Tischgeräte

Erhältliche Größen:

- M – für 0,8 – 6-Liter-Geräte von Elma
- L – für 9 – 13-Liter-Geräte von Elma

Produktmerkmale:

- Zur Reduzierung der typischen Kavitationsgeräusche um ca. 20 dBA. Entspricht Geräuschminderung um 75%
- Einsetzbar direkt an lärmsensiblen Arbeitsplätzen wie Labor, Arztpraxis oder Werkstatt
- Auftretende Dämpfe werden abgesaugt
- Klappe aus Plexiglas

Geeignete Geräte für Lärmschutzbox M:

Elmasonic S 10; S 15; S 30 / P 30; S40; S 60 / P 60 und alle Geräte mit ähnlichen Abmessungen.

Geeignete Geräte für Lärmschutzbox L:

Elmasonic S 100; S 120 / P 120 und alle Geräte mit ähnlichen Abmessungen.

Typ	Außenmaße B x T x H mm	Innenmaße B x T x H mm	Best.-Nr.
Lärmschutzbox M (230V)	465x360x415	380x240x315	10 15 71901
Lärmschutzbox L (230V)	530x375x520	440x310x480	10 15 71902



⑤ Reinigungslösungen Elma Lab Clean

- Elma Lab Clean A10 — Universalreiniger, mild alkalisches Konzentrat
- Elma Lab Clean A20sf — tensidfreies mild alkalisches Konzentrat
- Elma Lab Clean A25 — stark alkalisches Konzentrat
- Elma Lab Clean N10 — neutrales Konzentrat
- Elma Lab Clean S10 — saures Konzentrat
- Elma Lab Clean S20 — stark saures Konzentrat



Typ	pH-Wert (Kon- zentrat)	Vorschlag Dosierung	Liefergebinde 1 Liter Best.-Nr.	2,5 Liter Best.-Nr.	10 Liter Best.-Nr.	25 Liter Best.-Nr.
Elma Lab Clean A10	11,3	US*: ca. 1–2% SP*: ca. 0,5–1%	10 15 70180	10 15 70181	10 15 70182	10 15 70183
Elma Lab Clean N10	8,2	US*: ca. 2% SP*: ca. 1%	10 15 70075	10 15 70076	10 15 70077	10 15 70078
Elma Lab Clean S10	2,5	US*: ca. 2% SP*: ca. 0,5%	10 15 70095	10 15 70096	10 15 70097	10 15 70098
Elma Lab Clean A25	–14	US*: ca. 1–2% SP*: ca. 0,5–1%	10 15 70085	10 15 70086	10 15 70087	10 15 70088
Elma Lab Clean A20sf	11,5	US*: ca. 1% SP*: ca. 0,5%	10 15 70055	10 15 70056	10 15 70057	10 15 70058
Elma Lab Clean S20	< 1	US*: ca. 1–2% SP*: ca. 0,5%	10 15 70190	10 15 70191	10 15 70192	10 15 70193

US* = Ultraschallgerät
SP* = Spülmaschine

