

made  
in  
germany



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.



Labor

## Elmasonic S 50 R und Elmasonic S 350 R

Prüfsiebreinigung, Schnellentgasung und Probenaufbereitung mit Ultraschall

- Effektive Reinigung von Prüfsieben DIN ISO 3310 bis max. 500 mm
- Spezialprogramme zur Siebreinigung und Probenaufbereitung
- Einfache Schnellentgasung von gashaltigen Proben und HPLC-Lösemitteln

# Programmgesteuerte Schnellentgasung und Probenaufbereitung für reproduzierbare Ergebnisse



Elmasonic S 50 R während der Laboranwendung

## Schnellentgasung von HPLC-Lösemitteln und gashaltigen, flüssigen Proben

Mit der Degas-Funktion schaltet das Gerät hin und her zwischen maximaler Leistung und einem Modus, der nun die mikroskopischen Bläschen über einen Liftout-Effekt nach oben austreibt. Die Entgasung erfolgt im Elmasonic S 50 R sehr effektiv und geräuschreduziert.

Damit das Laborglas nicht unnötig laut auf dem Korbboden scheppert, kann es mit dem optional angeschlossenen Laborstativ fixiert werden.

## Probenaufbereitung einfach gemacht

Schwerpunkte der Elmasonic S 50 R und S 350 R Geräte sind die Prüfsiebreinigung, die HPLC-Lösemittelentgasung und weitere Laboranwendungen wie das Lösen schwerlöslicher Substanzen, Emulsionsherstellung und Reaktionsbeschleunigung.

Für die unterschiedlichen Anwendungen wie Siebreinigung, Entgasung bzw. Probenaufbereitung und -behandlung wurden speziell abgestimmte Ultraschallprogramme eingerichtet.

Einfach und schnell können die Anwender mit Auswahl eines der Programme „sieve cleaning“, „degas“ oder „sample preparation“ die richtigen Ultraschallparameter aktivieren.

Die richtige Befüllung der Geräte wird durch Füllhöhenmarkierungen in der Wanne vereinfacht. Das Elmasonic S 50 R hat drei verschiedene Füllhöhenmarkierungen bei 3, 4 und 5 Litern. Die Füllhöhenmarkierung im Elmasonic S 350 R ist bei 57 Litern.

Zur Wannentleerung hat das Elmasonic S 350 R einen Ablauf, der durch seine mittige Anordnung zusätzlich eine besonders gleichmäßige Schallfeldverteilung ermöglicht.



# Elmasonic S 50 R und Elmasonic S 350 R

## Denn nur wirklich saubere Siebe führen zu sicheren Analyseergebnissen

Die Siebanalyse, ein Standardverfahren im analytischen, Lebensmittel- und Umweltlabor funktioniert einwandfrei, wenn letzte Körnerreste aus dem Maschengewebe entfernt wurden. Mit viel Know-how und Kompetenz hat Elma Geräte sowohl zur Intensivreinigung einzelner Siebe als auch zur Aufbereitung von bis zu vier Prüfsieben gleichzeitig entwickelt.

Die rund konstruierten Geräte Elmasonic S 50 R und Elmasonic S 350 R haben eine hohe Ultraschalleistung, die sich gleichmäßig sowohl in der Fläche als auch in der Höhe verteilt. Damit sorgen die Geräte für einen optimalen Energieeintrag. Mit seiner Größe komplettiert das Elmasonic S 350 R die Produktpalette von Elma im Laborbereich.

Lag bislang der Schwerpunkt auf Sieben mit 7-200 mm Durchmesser, können nun im neuen Elmasonic S 350 R auch sehr große Siebe mit bis zu 500 mm Durchmesser gereinigt werden.

Zur Siebreinigung wird das Prüfsieb mit dem Siebhalter eingelegt. Die Reinigung erfolgt im speziellen Ultraschallreinigungsmodus „sieve cleaning“, wodurch die Siebe schnell und effektiv durch Ultraschallstoßwellen gereinigt werden.

Diese Funktion schaltet zwischen zwei Ultraschallmodi hin und her und bewirkt somit starke Impulse bei gleichzeitiger Füllhöhenunabhängigkeit. Der Vorgang ist standardisiert, damit auch leicht



Elmasonic S 300 H mit Siebreinigungsmodul SRH 4/200

wiederholbar und erleichtert die Laborarbeiten enorm für die Anwender.

Für die Reinigung einer größeren Anzahl von Prüfsieben bietet Elma einen elektrisch betriebenen Rotationskorb (SRH 4/200 Siebreinigungsmodul), der in das Ultraschallgerät Elmasonic S 300 (H) eingesetzt werden kann. Somit kann der Durchsatz deutlich erhöht werden.

Im SRH-Siebreinigungsmodul können bis zu vier Siebe gleichzeitig intensiv von Siebgut-

resten befreit werden. Im Universaladapter können auch Siebe unterschiedlicher Hersteller gleichzeitig gereinigt werden.

Während der Reinigung drehen sich die Körbe. Der eingestellte Winkel sorgt dafür, dass die abgereinigten Körner herausfallen. Bei der Reinigung im Lebensmittellabor kann der Einsatz eines anschließend rückstandsfrei abspülbaren Reinigungsmittels erforderlich sein. Erprobt und bewährt ist hierbei Elma Lab Clean N10.



### Die Vorteile auf einen Blick

- Zeit- und kostensparende Intensivreinigung von bis zu 4 Analysesieben gleichzeitig, Durchmesser 200 / 203 mm, 8"
- Siebe unterschiedlicher Hersteller können gleichzeitig gereinigt werden
- Schonende Ultraschallreinigung (im Gegensatz zur manuellen Reinigung): verändert weder die Gewebespannung noch die Maschenweite und die Maßgenauigkeit bleibt zu 100% erhalten
- Durchdachte und umfangreiche Zubehörpalette
- Umweltfreundliche Reinigung in Kombination mit Elma Lab Clean

Elmasonic S 350 R

# Technische Daten

der vorgestellten Geräte zur Siebreinigung, Probenaufbereitung und Entgasung



Elmasonic S 50 R



Elmasonic S 350 R

	Elmasonic S 50 R	Elmasonic S 350 R	Elmasonic S 300 H	Elmasonic SRH 4/200
<b>Füllvolumen max. (l)</b>	5,0	70,0	28,0	-
<b>Füllhöhenmarkierung bei (l)</b>	3 / 4 / 5	57	-	-
<b>Ultraschallfrequenz (kHz)</b>	37	37	37	-
<b>Leistungsaufnahme gesamt (W)</b>	150	600	1500	-
<b>Geräte-Aussenmaße D/H bzw. B/T/H (mm)</b>	304 / 335	650 / 455	568 / 340 / 321	580 / 260 / 300
<b>Wannen-Innenmaße D/H bzw. B/T/H (mm)</b>	240 / 140	600 / 245	505 / 300 / 200	-
<b>Korb-Innenmaße D/H (mm)</b>	220 / 70	545 / 70	-	-
<b>Geeignet für Siebe bis (mm)</b>	200	500	200	200 / 203
<b>Gewicht (kg)</b>	5,0	21,0	11,0	6,8



Elmasonic S 300 H



Siebreinigungsmodul SRH 4/200



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.