

Elmasonic S 50 R

Ultraschall-Reinigungsgerät zur Prüfsieb-
reinigung, Lösemittelentgasung sowie für
die gängigen Laborapplikationen

Elma Bestellnummern

Elmasonic S 50 R (220-240 V)	104 5437
Elmasonic S 50 R (115-120 V)	auf Anfrage
Korb	104 6006
Kunststoff Gerätedeckel	104 6008
Halter für Prüfsieb	104 9704

Weiteres Zubehör auf Anfrage



Abb. Elmasonic S 50 R

Elmasonic S50 R „Lab Technology“ - Prüfsiebreinigung, HPLC-Lösemittelentgasung und Probenaufbereitung auf dem aktuellsten Stand der Ultraschalltechnik. Mikroprozessorgesteuerte Ultraschallmodi sowie speziell definierte Programme unterstützen die gängigsten Laboranwendungen und Reinigungsaufgaben.

Die Siebanalyse als Standardverfahren im analytischen sowie Lebensmittel- und Umweltlabor funktioniert nur einwandfrei, wenn sämtliche Kornreste aus dem Maschengewebe entfernt wurden.

Vorgehensweise Siebreinigung: Das Prüfsieb wird mit dem Siebhalter in die Ultraschallwanne eingebracht. Die spezielle „sieve cleaning“ Funktion bewirkt durch ein permanentes automatisches Umschalten zwischen verschiedenen Ultraschallmodi starke Reinigungsimpulse für optimale Reinigungsergebnisse.

Die Entgasung von HPLC-Lösemitteln erfolgt in Erlenmeyerkolben oder 1-Liter Lösemittelflaschen. An der Rückseite des Elmasonic S50R befindet sich ein Halter für die Anbringung eines Laborstativs. Das an diesem Halter befestigte Gefäß wird in das mit Wasser und Netzmittel befüllte Gerät eingetaucht. Durch die speziell ausgelegte Degasfunktion kann eine effiziente Entgasung in ca. 30 Minuten durchgeführt werden. Hier wird das Gas zunächst makroskopisch zu großen Bläschen „gesammelt“ und in kurzen Schallpausen nach oben ausgetragen. Diese spezielle Degasfunktion eignet sich auch zur Entgasung von Proben, z.B. zur Kohlensäureentgasung, im Lebensmittelbereich.

Zusätzliche Funktion „sample prep.“ für Standardaufgaben wie Mischen, Lösen, Dispergieren, Reinigen etc.

Produktmerkmale

- spezielle Programme zur Siebreinigung und Probenaufbereitung
- spezielle effiziente und geräuschreduzierte Degasfunktion (Gas-Liftout-Effekt)
- 37 kHz Ultraschall-Leistungsschwinger
- Reinigungswanne aus kavitationsfestem Edelstahl mit Füllmarken (3, 4, 5 L)
- nutzbarer Ø-Bereich für Siebe bis zu 200 mm
- Kurzzeitbetrieb zwischen 1 und 30 Minuten oder Dauerbetrieb, einstellbar mit Drehschalter
- LED-Anzeige von Soll- und Restzeit der Reinigungsdauer
- Anschluss für Laborstativ am Gerät, dadurch geräuschreduzierte Anwendung
- abnehmbares Netzkabel mit Kaltgerätestecker

Technische Daten

Netzspannung (Vac)	115-120 V/220-240 V	Max. Arbeitsvolumen (Liter)	5,0
Ultraschall-Frequenz (kHz)	37	Gewicht (kg)	5,0
Leistungsaufnahme gesamt (W)	150	Material Wanne	Edelstahl
Ultraschalleistung effektiv (W)	150	Material Gehäuse	Edelstahl
Ultraschall Spitzenleistung max.*(W)	600	Tragegriffe	√
Geräte-Außenmaße D / H (mm)	304 / 335	CE-Konformität	√
Wannen-Innenmaße D / H (mm)	240 / 140	Schutzklasse	IP 20
Korb-Innenmaße D / H (mm)	220 / 70		
Nutzbarer Sieb Ø-Bereich (mm)	bis 200		

* Aufgrund der Signalform ergibt sich der 4-fache Wert für den maximalen Spitzenwert der Ultraschalleistung.