



Ultraschallreinigungsgeräte

Elmasonic P

Die professionellste Art Ultraschall einzusetzen.

- Multifrequenzgeräte in 6 Wannengrößen mit 37 und 80 kHz für diffizile Aufgaben in Analytik und Reinigung
- Spezielle Ultraschall-Gerätefunktionen, einfach und intuitiv einstellbar über das gut ablesbare Display
- Leistungsgeregelter Ultraschall mit hoher Energiedichte für schwierige Aufgaben (niedrige Frequenz) oder leise und besonders schonend für feinste Kapillare und Kleinstteile (hohe Frequenz)

Elmasonic P mit Multifrequenz

Elmasonic P Ultraschallgeräte sind in 6 Wannengrößen verfügbar und sind ideale Helfer in analytischen, medizinischen Laboren sowie in der Industrie. Die funktionellen und leicht einstellbaren Geräte verfügen über ein Display, das alle Soll- und Ist-Parameter auf einen Blick anzeigt. Spezielle Funktionen zur Intensivreinigung oder für Laboranwendungen komplettieren das durchdachte Angebot. Damit sind die Geräte deutlich leistungsstärker als übliche Ultraschallgeräte.

Multifrequenzen

- Standardanwendungen erfolgen bei **37 kHz**. Ist die Leistungsdichte in einigen Fällen zu hoch, kann sie elektronisch heruntergeregelt werden.
- Die Umschaltung auf **80 kHz** führt zum verlängerten Einsatz und ist ideal geeignet für sehr kleine und empfindliche Teile. Selbst enge Kapillare werden von den mikroskopisch kleinen, implodierenden Kavitationsbläschen erreicht. Ein weiterer positiver Effekt bei dieser Frequenz ist der sehr geringe Lärmpegel.

Funktionen

- **Normale Ultraschallfunktion:**
für unterschiedliche Reinigungsaufgaben oder Laboranwendungen wie Mischen, Lösen und Dispergieren
- **Pulse-Funktion:**
zuschaltbare „Mehrleistung“ durch Erhöhung der Spitzenleistung
- **Sweep-Funktion:**
zur gleichmäßigen Verteilung der Leistung im gesamten Gerät
- **Degas-Funktion:**
zur Schnellentgasung des Reinigungsbades oder von Proben und HPLC-Lösemitteln
- **Leistungsregelung:**
optimale Leistungseinstellungen für spezielle Reinigungs- oder Laboranwendungen
- **Pause:**
Unterbrechung der aktuell ablaufenden Funktionen
- **Autostart:**
automatischer Start bei Erreichen der vorgewählten Temperatur

Technische Daten

	P 30H	P 60H	P 70H	P 120H	P 180H	P 300H
Ultraschallfrequenz (kHz)	37 / 80	37 / 80	37 / 80	37 / 80	37 / 80	37 / 80
Ultraschallleistung effektiv (W)	120 / 100	180 / 150	220	330	330	380
Ultraschall-Spitzenleistung (W)	480 / 400	720 / 600	880	1320	1320	1520
Heizleistung (W)	250	500	750	1000	1000	1250
Leistungsaufnahme gesamt (W)	370 / 350	680 / 650	970	1330	1330	1630
Netzspannung (V)	115–120 oder 220–240	115–120 oder 220–240	115–120 oder 220–240	220–240	220–240	220–240
Volumen max. (l)	2,75	5,75	6,9	12,75	18,0	27,5
Gerät-Außenmaße B/T/H (mm)	300 / 179 / 221	365 / 186 / 271	568 / 179 / 221	365 / 278 / 321	390 / 340 / 321	568 / 340 / 321
Wanne-Innenmaße B/T/H (mm)	240 / 137 / 100	300 / 151 / 150	505 / 137 / 100	300 / 240 / 200	327 / 300 / 200	505 / 300 / 200
Korb-Innenmaße B/T/H (mm)	198 / 106 / 50	255 / 115 / 75	465 / 106 / 50	250 / 190 / 115	280 / 250 / 115	455 / 250 / 115
Ablauf V4A	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"



Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 17
78224 Singen (Germany)

www.elma-ultrasonic.com

