

Elmasonic P 300 H

Ultraschall-Reinigungsgerät



Elma Bestellnummern

| | |
|-------------------------------|----------|
| Elmasonic P 300 H (220-240 V) | 101 3810 |
| Elmasonic P 300 H (115-120 V) | 103 8008 |
| Edelstahl Einsatzkorb | 100 4271 |
| Kunststoff Gerätedeckel | 1003287 |
| Weiteres Zubehör auf Anfrage | |

Das Elmasonic P ist das ideale Gerät für den professionellen Einsatz im analytischen und medizinischen Labor, sowie der Industrie. Die Produktlinie umfasst 6 Gerätegrößen mit einem Tankvolumen von 2,75 bis 28 Liter. Mikroprozessorgesteuerte Ultraschallreinigung mit Multifrequenztechnik (37/80 kHz) und spezielle Funktionen sind ideal für die intensive Reinigung oder Laboranwendungen. Da die Geräte leistungsstärker sind als übliche Ultraschall-Reinigungsgeräte, kann die Ultraschallleistung entsprechend der Anforderung elektronisch heruntergeregelt werden.

Produktmerkmale

- Schwingwanne aus kavitationsstabilem Edelstahl
- Gehäuse aus Edelstahl, hygienisch leicht zu reinigen
- Sandwich Leistungs-Schwingsysteme
- Ultraschallfrequenz umschaltbar zwischen 37 kHz und 80 kHz
 - 37 kHz: zum Abreinigen grober Verschmutzungen sowie zum Mischen, Lösen, Dispergieren und Entgasen
 - 80 kHz: Ideal für die Reinigung von Kapillaren sowie aufgrund des geringen Lärmpegels in ruhigen Arbeitsbereichen einsetzbar
- Automatische Frequenzumschaltung zur gleichzeitigen Grob- und Feinreinigung
- Sweep-Funktion zuschaltbar, zur optimalen Schallfeldverteilung in der Reinigungsflüssigkeit
- Pulse-Funktion zuschaltbar, zur Intensivierung der Ultraschallwirkung um bis zu 20 %
- Degas-Funktion zuschaltbar, zur Schnellentgasung von Proben oder Lösemitteln in der HPLC, sowie bei frisch angesetzter Reinigungsflüssigkeit
- Auto-Degas-Funktion für automatischen Entgasungszyklus z.B. bei neu angesetzter Reinigungsflüssigkeit
- Ultraschallintensität regelbar für empfindliche Oberflächen
- Temperaturgesteuerte Ultraschallfunktion: Reinigung startet automatisch bei der vorgewählten Temperatur
- Anzeige der Geräteeinstellungen (z.B. Soll- und Ist-Werte) über alphanumerisches Display
- Speicherung der letzten Geräteeinstellung bei Ausschalten des Gerätes
- Elektronische Drehschalter
- Flüssigkeitsablauf an der Geräterückseite, bei seitlicher Bedienung
- Automatische Umwälzfunktion beim Aufheizen
- Netzzuleitung steckbar
- Kunststoff-Tragegriffe
- Automatische Geräteabschaltung nach 12 h Betrieb zur Vermeidung eines versehentlichen Dauerbetriebs
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei 90 °C Badtemperatur zum Schutz des Anwendungsguts gegen zu hohe Temperaturen

Technische Daten

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------|
| Netzspannung (Vac) | 115-120 V/220-240 | Gewicht (kg) | 11,0 |
| Ultraschall-Frequenz (kHz) | 37 / 80 | Material Wanne | Edelstahl V2A |
| Leistungsaufnahme gesamt P 300 H (W) | 1630 | Material Gehäuse | Edelstahl V2A |
| Ultraschallleistung effektiv (W) | 380 | Flüssigkeitsablauf | 3/8" |
| Ultraschall Spitzenleistung max. (W) | 1520 | CE-Konform | ✓ |
| Heizleistung (W) | 1250 | Schutzklasse | IP 20 |
| Geräte-Außenmaße B / T / H (mm) | 568 / 340 / 321 | Schalldruck-pegel (LpAU) * (dB) | <70 |
| Wannen-Innenmaße B / T / H (mm) | 505 / 300 / 200 | Ultraschall-pegel (LpZ) ** (dB) | <105 |
| Korb-Innenmaße B / T / H (mm) | 455 / 250 / 115 | | |
| Max. Füllvolumen (Liter) | 28,0 | | |

* Gemessener Schalldruckpegel mit Korb und Deckel in 1m Entfernung

** Gemessener Ultraschallpegel mit Korb und mit Deckel in 1m Entfernung