

# Elmasonic P 180 H

## Ultraschall-Reinigungsgerät



### Elma Bestellnummern

Elmasonic P 180 H (220-240 V)	101 3804
Elmasonic P 180 H (115-120 V)	103 8158
Edelstahl Einsatzkorb	100 4275
Kunststoff Gerätedeckel	100 3286
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 V
Ultraschall-Frequenz (kHz)	37 / 80
Leistungsaufnahme gesamt P 180 H (W)	1330
Ultraschallleistung effektiv (W)	330
Ultraschall Spitzenleistung max. (W)	1320
Heizleistung (W)	1000
Geräte-Außenmaße B / T / H (mm)	390 / 340 / 321
Wannen-Innenmaße B / T / H (mm)	327 / 300 / 200
Korb-Innenmaße B / T / H (mm)	280 / 250 / 115
Max. Füllvolumen (Liter)	18,0

Gewicht (kg)	8,5
Material Wanne	Edelstahl V2A
Material Gehäuse	Edelstahl V2A
Flüssigkeitsablauf	3/8"
CE-Konform	√
Schutzklasse	IP 20
Schalldruck-pegel (LpAU) * (dB)	62 / 58
Ultraschall-pegel (LpZ) ** (dB)	96 / 87

\* Gemessener Schalldruckpegel mit Korb und Deckel in 1m Entfernung

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