



Les appareils à ultrasons

Elmasonic P

La manière très professionnelle d'utiliser les ultrasons

- Appareils à fréquence mixte de 37 ou 80 kHz, disponibles en 6 tailles, pour exécuter les tâches courantes ou délicates dans les domaines de l'analyse et du nettoyage
- 7 fonctions spéciales ultrasons réglables à partir d'un display à commande simple et intuitive
- Régulation de puissance à haute densité d'énergie permettant d'effectuer des nettoyage complexes (basse fréquence) ou délicats et silencieux pour les tubes capillaires et petites pièces (haute fréquence)

Elmasonic P avec fréquence mixte

La nouvelle série d'appareils à ultrasons Elmasonic P est un soutien idéal non seulement pour les laboratoires d'analyses médicales, mais aussi pour l'industrie. Les appareils sont disponibles en 6 tailles différentes. Ils sont fonctionnels, facilement réglables et disposent d'un display bien lisible signalant tous les paramètres réels et de consigne. Les diverses fonctions spécifiques trouvent leur application aussi bien dans l'industrie, pour résoudre les problèmes de nettoyage intensif, que dans les laboratoires, pour des applications les plus variées.

Fréquences mixtes

- Les applications standards se font avec la fréquence de 37 kHz. Si, dans des cas particuliers, la densité d'énergie est trop élevée, le système électronique est en mesure de diminuer l'intensité.
- La fréquence de 80 kHz permet une durée d'utilisation plus longue, ce qui convient particulièrement au nettoyage de pièces délicates et de très petits calibres. Ainsi, les bulles microscopiques produites par la cavitation vont imploser et atteindront les zones difficiles même des tubes capillaires les plus étroits. L'effet positif produit par l'usage d'une telle fréquence est la réduction considérable du niveau sonore.

Les fonctions

- **Normal:**
pour applications en laboratoire (mélanger, dissoudre, disperser)
- **Pulse:**
sélection optionnelle pour «booster la puissance» afin de rehausser la puissance de pointe
- **Sweep:**
pour une répartition homogène de la puissance dans l'ensemble du bain
- **Degas:**
pour le dégazage rapide d'échantillons d'analyse et de solvants HPLC
- **Régulation de puissance:**
permet un ajustement optimal de la puissance pour des applications en laboratoires ou pour effectuer certains nettoyages particuliers
- **Pause:**
interruption du programme en cours
- **Autostart:**
démarrage automatique après sélection de la température

Caractéristiques techniques

	P 30H	P 60H	P 70H	P 120H	P 180H	P 300H
Fréquence ultrasonique (kHz)	37 / 80	37 / 80	37 / 80	37 / 80	37 / 80	37 / 80
Puissance de chauffe (W)	250	500	750	1000	1000	1250
Puissance absorbée totale (W)	370 / 350	680 / 650	970	1330	1330	1630
Puissance ultrasonique eff. (W)	120 / 100	180 / 150	220	330	330	380
Puissance ultras. de crête max. (W)	480 / 400	720 / 600	880	1320	1320	1520
Tension de réseau (V)	115–120 ou 220–240	115–120 ou 220–240	115–120 ou 220–240	220–240	220–240	220–240
Contenance max. (l)	2,75	5,75	6,9	12,75	18,0	27,5
Dim. ext. de l'appareil L/P/H (mm)	300 / 179 / 221	365 / 186 / 271	568 / 179 / 221	365 / 278 / 321	390 / 340 / 321	568 / 340 / 321
Dim. int. de la cuve L/P/H (mm)	240 / 137 / 100	300 / 151 / 150	505 / 137 / 100	300 / 240 / 200	327 / 300 / 200	505 / 300 / 200
Dim. int. du panier L/P/H (mm)	198 / 106 / 50	255 / 115 / 75	465 / 106 / 50	250 / 190 / 115	280 / 250 / 115	455 / 250 / 115
Vidange 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

