



# Elmasonic P

Une 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 nettoyages complexes (basse fréquence) ou délicats et silencieux pour les tubes capillaires et petites pièces (haute fréquence)



[www.bpac.fr/elmasonic.htm](http://www.bpac.fr/elmasonic.htm)

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.

### Application de la fréquence mixte 37 / 80 kHz

Les applications standards se font avec la fréquence de 37 kHz. Cette série d'appareils a été dotée d'une puissance nettement supérieure à celle que l'on rencontre sur les appareils couramment utilisés.

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 30 H             | P 60 H             | P 70 H             | P 120 H     | P 180 H     | P 300 H     |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Cuve capacité max. (l)                   | 2.75               | 5.75               | 6.9                | 12.75       | 18.0        | 28.0        |
| Dimensions int. cuve LxPxH (mm)          | 240x137x100        | 300x151x150        | 505x137x100        | 300x240x200 | 327x300x200 | 505x300x200 |
| Dimensions ext. cuve LxPxH (mm)          | 300x179x221        | 365x186x271        | 568x179x221        | 365x278x321 | 390x340x321 | 568x340x321 |
| Panier (accessoire) dim. int. LxPxH (mm) | 198x106x50         | 255x115x75         | 465x106x50         | 250x190x115 | 280x250x115 | 455x250x115 |
| Tension de réseau (V)                    | 115-120<br>220-240 | 115-120<br>220-240 | 115-120<br>220-240 | 220-240     | 220-240     | 220-240     |
| Puissance consommée totale (W)           | 320/300            | 580/550            | 820                | 1130        | 1130        | 1580        |
| Fréquence ultrasonore                    | 37/80              | 37/80              | 37/80              | 37/80       | 37/80       | 37/80       |
| Puissance ultrasonore effective (W)      | 120 / 100          | 180 / 150          | 220                | 330         | 330         | 380         |
| Puissance ultrasonore de pointe max. (W) | 480 / 400          | 720 / 600          | 880                | 1320        | 1320        | 1520        |
| Sweep                                    | intégré            | intégré            | intégré            | intégré     | intégré     | intégré     |
| Pulse                                    | activable          | activable          | activable          | activable   | activable   | activable   |
| Puissance de chauffage (W)               | 200                | 400                | 600                | 800         | 800         | 1200        |
| Vidange (")                              | 3/8                | 3/8                | 3/8                | 3/8         | 3/8         | 3/8         |