

FONCTIONNEMENT

Le générateur d'ultrasons transforme le courant électrique de 220V 50 Hz en énergie ultrasonique de 20 KHz, pour nourrir le transducteur ultrasonique. Le transducteur produit une déformation élastique en suivant la tension alterne, celle qui est traduite dans une vibration mécanique longitudinale qui produit un effet de cavitation dans la sonde d'alliage de titane plongée dans la solution, qui produit une multitude de micro-bulles qui libèrent une énergie considérable dans l'extrémité de la sonde qui permet une agitation et une vibration intense de l'échantillon.

APPLICATIONS

Biologie, Chimie, Environnement, Laboratoires d'Analyse en général.

Permet la fonction de désintégration de cellules biologiques et tissus par extraction de protéine, ADN, ARN, hydrolyse d'éthers, accélération et augmentation de rendement de réactions, traitement de sols et sédiments selon des méthodes EPA SW, simplifie en temps la méthode Soxhlet, contrôle de qualité, R+D, dégazéification, dissolution et homogénéisation d'échantillons, émulsion, dispersion, formation de liposomes, microencapsulation de protéines, etc.



CARACTÉRISTIQUES

L'équipement est formé par l'unité de contrôle et puissance et par le transducteur d'ultrasons (homogénéisateur).

Unité de contrôle: Meuble extérieur métallique couvert d'époxy et panneau frontal en ABS. Composé d'écran LCD, boutons de programmation de temps du cycle, intervalles d'é-lans, puissance et température maximale et mémoire pour 10 programmes configurables par l'utilisateur. Connecteur et sonde pour le contrôle de température de l'échantillon.

Transducteur par ultrasons composé d'un convertisseur piézoélectrique avec sonde en alliage de titane de 1/4 de pouce (5.6 mm Ø et 60 mm. haut.). Sujet par support pied/base et pince réglable en hauteur, max. 44 cm.

ACCESSOIRE

Cabine anti-bruit

Construit avec double cape isolante qui protège des bruits aigus émis par l'effet des ultrasons. Equipé d'une porte transparente.
Code **5059601**

Sonde 1/8" pour des volumes de 0.5-400 ml.

Code **5059602**

Sonde 3/8" pour des volumes de 20-600 ml.

Code **5059603**



UNITÉ DE CONTRÔLE. PANNEAU DE COMMANDES

- Interrupteur de mise en marche.
- Ecran LCD indicateur de paramètres.
- Commande régulateur de puissance d'ultrasons (1-99%).
- Boutons du 0 à 9 pour la sélection des paramètres : Temps (1" - 2 heures).
- Élans et température maximale.
- Bouton SET : choisir des paramètres.
- Bouton CLEAR : annuler des paramètres.
- Bouton ENTER : validation paramètres.
- Bouton START/STOP : début et fin de cycle.
- Bouton PAUSE : fonction de pause.
- Bouton RECALL-SAVE : Mémoire pour stocker 10 programmes.

MODÈLE

Code	Fréquence KHz	Haut/larg./Prof. (extérieur) cm	Puissance W	Poids Kg
5059600	20	22 19 33	500	6,7

Est fourni je complète avec support et dispositif réglable en hauteur.