



## **GENERATEUR ULTRASONS BIFREQUENCES**

Générateur à ultrasons  
permettant d'alimenter  
les transducteurs ultrasonique

[www.galvamat.ch](http://www.galvamat.ch)



## **PRESENTATION**

Générateur à ultrasons numérique permettant d'alimenter les têtes d'une cuve US bifréquences. L'écran LCD de l'appareil permet une visualisation aisée des valeurs de consigne et de mesure effectives, ainsi que des différents paramètres, configurables par l'utilisateur à l'aide des touches de la face avant. Le générateur comporte une plage de réglage pour la puissance allant de 0-100% pour chacune des 2 fréquences. La cuve peut alors alterner d'une fréquence à l'autre selon des temps de travail définis par l'utilisateur.

Ce générateur est compatible avec toute la gamme de cuves à ultrasons disponible chez Galvamat. Les fréquences basses génèrent de gros impacts et sont utilisées pour le nettoyage en profondeur des pièces très sales mais peu fragiles, alors que les plus hautes fréquences provoquant de plus petits impacts sont destinées aux pièces plus fragiles. De faibles variations continues et aléatoires autour de la fréquence de base permettent une nette amélioration de l'efficacité du processus de nettoyage, en provoquant de cette façon des impacts variables et diffus dans la cuve. Ce principe est appelé « sweeping » et l'amplitude des variations se situe entre +/- 0-10% de la fréquence de base.

Une minuterie permet de gérer des cycles en temps que l'on démarre manuellement par bouton Start/Stop. Un signal opto-acoustique indique la fin d'un cycle.

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- dimensions (Box 400) : Largeur/Profondeur/Hauteur = 410/430/250mm
- alimenté par le réseau 230V monophasé ou 400V triphasé (dépend des options)
- technologie : Bifréquences
- Possibilité de commander en choisissant deux des fréquences suivantes :  
25, 50, 80, 120 KHz.

La puissance totale maxi par générateur peut varier selon les fréquences choisies. Merci de nous contacter pour plus de précisions

- prise auxiliaire 230V/3A disponible (face arrière)
- écran LCD TFT 7" tactile couleur
- gestion des cycles :
  - en temps : minuterie 00.00 - 99.59 min.sec

## **OPTIONS**

- FLTH : Régulateur de température digital avec contrôle de niveau
- minuterie pour cycle de rinçage et/ou douches (00.00 - 99.59 min.sec)
- commande d'une pompe filtrante avec message de maintenance
- interface Ethernet : permet de relier l'appareil sur le réseau PC et le piloter à distance
- horloge interne pour afficher l'heure et la date
  - calendrier hebdomadaire pour le démarrage automatique.