

## Transducteurs ultrasoniques universels SONOCLEAN®

- ▶ particulièrement adaptés aux applications ultrasoniques telles que nettoyage, désinfection, etc. dans tout récipient ouvert ou fermé existant
- ▶ grande gamme de transducteurs pour toutes les applications
- ▶ système entièrement modulaire

Systèmes permettant la production d'ultrasons dans tout récipient, cuve, bain ou procédé industriel existant

### Transducteurs ultrasoniques

Les transducteurs ultrasoniques permettent la production d'ultrasons dans tout récipient, cuve ou bain industriel. Plusieurs transducteurs peuvent être connectés sur un même module de commande jusqu'à une puissance cumulée de 1000 W, tout en conservant la fréquence prédéfinie (25 ou 40 kHz). Le choix de la puissance dépend du volume de liquide, on considère environ **5 W / litre**.

- **transducteur immersible forme droite** : 5 versions disponibles
- **transducteur immersible forme cylindrique** : Ø104x550 mm
- **transducteur non immersible ultra-plat** : puissance : 200 à 2000 W
- surface émettrice : nombreux modèles de 170x160 mm à 895x445 mm (immersibles ou non immersibles)
- construction en acier inox 1.4571, épaisseur 2 ou 3 mm, selon le modèle
- fréquence HF : 25 kHz ou 40 kHz
- parfaitement résistant à l'érosion, aux substances chimiques, aux contaminations abrasives, etc.

### Générateurs ultrasoniques



Le générateur ultrasonique transmet les oscillations électriques hautes fréquences aux transducteurs piézoélectriques qui transforment ces oscillations en oscillations mécaniques ultrasoniques. Le générateur et les transducteurs sont reliés par un simple câble haute fréquence. Le choix du générateur se fait en fonction du nombre d'éléments piézoélectriques utilisés.

Le générateur ultrasonique est constitué de modules d'une puissance individuelle nominale de 1000 W. La puissance totale délivrée maximale est de 2000 à 8000 W en fonction du nombre de modules.



Transducteur droit immersible



Transducteur cylindrique immersible



Transducteur ultra-plat non immersible

### Générateurs de pailleasse

- capacité : 1 ou 2 modules
- puissance max. HF : 2000 W
- puissance réglable de 10 à 100 %
- fréquence : 25 ou 40 kHz (par module)
- unité de commande à réglages manuels
- affichage analogique
- dim. (LxH) : 218 x 405 x 198 mm

### Générateurs industriels

- capacité : 1 à 8 modules
- puissance max. : 8000 W
- puissance réglable de 10 à 100 %
- fréquence : 25 ou 40 kHz (par module)
- unité de commande à microprocesseur, contrôle individuel de chaque module (durée, puissance, mémoire, etc.), signal d'erreur avec date et heure, fonction dégazage, affichage digital LCD
- interface RS232, permet le pilotage et le contrôle des modules avec le logiciel WinSonic®
- dim. (LxpxH) : 488 x 405 x 203 mm

### Modules pour générateur

Les modules permettent de contrôler de nombreuses fonctions (puissance, température, défaillances techniques, etc.) :

- puissance HF : 1000 W par module, réglable de 10 à 100 %
- régulation automatique de la température interne du module
- sécurité : arrêt automatique en cas de dysfonctionnement du module ou du transducteur
- détection et contrôle automatique de l'état d'immersion des transducteurs dans le liquide, protection totale des transducteurs : si la surface du transducteur n'est pas totalement recouverte de liquide, la puissance ultrasonique est automatiquement réduite, l'ajout de liquide permet le retour automatique à la puissance initiale
- 4 voyants lumineux pour le contrôle direct des paramètres ci-dessus

Documentation complète et devis sur demande i