

Les appareils numériques aux ultrasons Transsonic

Babb Co
15 rue des Frères Lumière, ZI des Ebisoires, BP136, 78374 PLAISIR Cedex
courriel: babb-co@wanadoo.fr Web: www.babbco.fr
Téléphone: 33 (1) 30.80.81.82 Fax/Télécopie: 33 (1) 30.80.81.99

Ces appareils compacts à haute puissance sont équipés d'une technique numérique et de transducteurs en mode sandwich. Particulièrement adaptés pour les secteurs tels que laboratoire, médecine, recherche et technique.

- Confort de programmation grâce à un design ergonomique.
- Réglage précis du temps de traitement et de la température ainsi que régulation de la puissance ultrasonique.
- Affichage numérique bien visible
- Fonction Degas pour le dégazage des liquides
- Chauffage pour une plus grande efficacité de nettoyage



Accessoires, dimensions, capacités: voir feuille de tarif.

Transducteurs submersibles

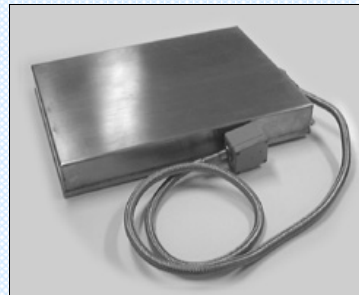
Placés dans les cuves, ils produisent les ultrasons. Nous fournissons également les générateurs qui les accompagnent. La fourchette des puissances fournies par nos machines se situe entre 150 et 8000 Watts, recouvrant ainsi la quasi-totalité des demandes de l'industrie. Entre autres, nous sommes à même de fournir des cuves équipées de transducteurs pouvant s'introduire dans des appareils déjà existants.

Non seulement les transducteurs sont disponibles en plusieurs fréquences, mais ils sont assemblés au moyen d'une technique de collage particulière ou d'après la méthode compound, qui actuellement fait l'objet d'une demande de brevet. Grâce à la technique compound, les transducteurs fonctionnent même à très haute température. D'autre part, cette méthode permet de diffuser une acoustique beaucoup plus intense et homogène.

Elmassonic MF : Les générateurs à ultrasons à technique multi fréquentielle. Grâce aux options de fréquences, vous pouvez nettoyer ou rincer dans la même cuve des objets divers, souillés par des pollutions différentes.

Autre caractéristique des générateurs HF: le réglage précis de la puissance des deux fréquences.

D'autre part, trois modes de service différents sont disponibles: Service normal; La fonction DEGAS : pour accélérer le dégazage du liquide après un nouveau remplissage, ceci permettant d'optimiser l'effet de cavitation dans le liquide de nettoyage ou de rinçage; La fonction SWEEP : pour moduler la fréquence de service choisie et empêcher la formation d'ondes stationnaires.

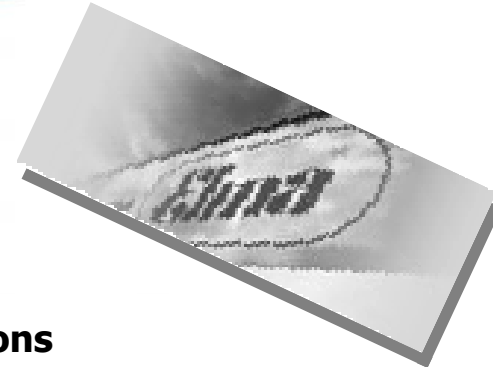


En même temps, ceci donne lieu à une meilleure répartition de l'effet de cavitation sur les objets à traiter. Les générateurs offrent une multitude de possibilités et s'intègrent dans les tables de travail. Ils sont disponibles en plusieurs puissances de 200 à 4000 Watts.

Babb Co



Cuves de nettoyage Ultra-Sons



La technique du nettoyage aux ultrasons

Les ultrasons, une technologie à la hauteur de toutes les exigences de nettoyage !

Le nettoyage aux ultrasons est à l'heure actuelle le procédé de nettoyage le plus usité. L'intérêt principal de ce type de lavage est de pouvoir atteindre la propreté absolue des pièces à traiter et ce dans un laps de temps très court, sans travaux manuels ultérieurs, sans endommager ni objets ni matériaux. Qu'est-ce que les ultrasons ? Il s'agit d'oscillations sonores produites mécaniquement. L'oreille humaine est apte à percevoir des oscillations allant de 16 à 20000 Hz (oscillations par seconde). Les ondes ultrasoniques commencent au-delà de l'audibilité humaine. Dans un liquide, il est possible de véhiculer de hautes énergies ultrasoniques. Les vibrations et les courants permettent d'accélérer l'efficacité de nettoyage. Ainsi, le procédé de nettoyage est efficace et les résultats optimisés.

La gamme:



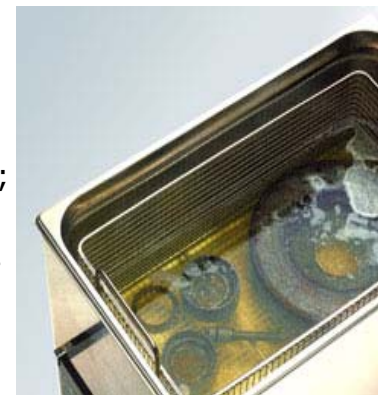
Babbco a choisi le partenaire européen Elma pour le sérieux & la robustesse de fabrication des appareils proposés; 4 familles représentent la majorité des demandes:

◆ Famille **Elmassonic série S**: les appareils semi analogiques aux ultrasons

Le nettoyage aux ultrasons est rapide, efficace et soigné.

- Nettoyage à haute puissance pour une propreté absolue dans le plus court délai
- Les transducteurs Elma sont d'une grande efficacité
- L'habillage et la cuve sont en acier inox donc robustes et faciles à entretenir
- Grand soin apporté aux objets à traiter

• Système automatique de dégazage du liquide nettoyant, chauffage en option, système d'oscillation du champ ultrasonore pour supprimer les 'zones d'ombres' très efficace. LE CHOIX A FAIRE POUR LE SECTEUR DU NETTOYAGE INDUSTRIEL



◆ Les appareils de nettoyage à multi fréquences pour l'industrie **Transsonic TiH**

Les appareils à multi fréquences sont prioritaires chez Elma et destinés à des nettoyages aqueux ou dans des solutions inflammables. Le programme est particulièrement orienté vers des opérations de nettoyage de plus grande envergure et nos appareils pour l'industrie offrent de multiples possibilités. Réduction de la cavitation et des puissances crêtes sans dégradation du nettoyage pour les pièces & matériaux fragiles.

◆ Les appareils numériques aux ultrasons **Transsonic Digital**

Ces appareils compacts à haute puissance sont équipés d'une technique numérique et de transducteurs en mode sandwich. Particulièrement adapté pour les secteurs tels que laboratoire, médecine, recherche et technique.

- Confort de programmation grâce à un design ergonomique.
 - Réglage précis du temps de traitement et de la température ainsi que régulation de la puissance ultrasonique.
 - Affichage numérique bien visible
 - Fonction Degas pour le dégazage des liquides
- Chauffage pour une plus grande efficacité de nettoyage .



◆ Les équipements submersibles

Pour équiper les cuves existantes et réaliser des cuves de grandes dimensions.

Elmassonic sérieS: le bon rapport qualité-prix

Une technique analogique bien éprouvée. Ces appareils de nettoyage sont de forme compacte et trouvent leur place dans de nombreuses applications.

Haute efficacité de nettoyage grâce aux transducteurs en mode sandwich.

- Cuve et habillage robustes en acier inox, entretien facile
- Horloge pour minuterie et marche continue
- Chauffage à thermostat, en option pour une partie de la gamme
- Équipé d'un robinet de vidange et de deux poignées à partir du modèle T660/H
- Haut niveau de sécurité assuré par le label de conformité CE



Disponible à partir du modèle S10, contenance 0,8l, fréquence de 35 kHz et 70 Watts jusqu'au modèle T 1060 avec 90l, 40 kHz et 1600 Watts haute fréquence de pointe par cycle.



Cuves en acier inox résistant à la cavitation.

Fonction « SWEEP » pour une distribution optimale du champ ultrasonore quelle que soit la charge dans la cuve.

Indication de la durée de fonctionnement demandée et du temps restant par diodes.

Bouton rotatif de réglage de la durée de nettoyage, position marche continue possible.

Fonction « DEGAS » pour le dégazage du liquide de nettoyage

Boutons poussoirs de mise en marche générale et mise en fonction des Ultra Sons

Réglage de la température par bouton tournant

Pli inox dans la cuve indiquant le niveau maximum de remplissage.

Poignée de préhension ergonomiques.

Vane de vidange, écoulement par l'arrière. (disponible pour partie de la gamme).

LED Lumineuses pour l'affichage de la température (pour les modèles pourvus de l'option chauffage, excepté modèle S10h)



Modèle S10h : pas de diodes d'affichage



Modèle sans chauffage:



Accessoires et dimensions:

Paniers inox, couvercles inox ou plastique... Consultez la brochure séparée pour connaître toutes les caractéristiques

Fonctions spéciales : DEGAS & SWEEP->



Transsonic T 890 classe AIII et T 1040 classe AIII

Appareils de nettoyage aux ultrasons destinés au lavage dans des liquides inflammables avec catégorie de danger AIII (solvants à point éclair supérieur à 55°C)

- Pour le nettoyage non aqueux dans les secteurs après-vente, le nettoyage des circuits imprimés et le décapage des laques
- A employer avec des solvants ou des composés dont le point éclair se situe au delà de 55°C
- Accessoire pour le rinçage en profondeur dans le milieu même (disponible séparément), également adapté pour les circuits imprimés avec les consignes de nettoyage selon MIL.
- Appareil d'usage universel car utilisable aussi avec des milieux aqueux.

T 890 AIII 28l et 1040 AIII, contenance 45 l



Dimensions, accessoires & caractéristiques: consulter la brochure séparée.

Série Transsonic TI-H, 2 fréquences pour ajuster au mieux le nettoyage.

Nettoyage multifréquences avec une technologie de pointe.

La série Transsonic TI-H se compose de 9 modèles de taille différente, disponibles comme appareils solitaires ou en modules. Livrables avec les fréquences de 25 et 45 kHz ou de 35 et 130 kHz.

Design ergonomique et compatibilité des matériaux, pour un emploi en production dans l'industrie, atelier et maintenance.

A partir du modèle TI-H-25, les appareils sont équipés d'un réservoir de trop plein.

- Deux fréquences commutables, pour un nettoyage intense et soigné
- Cuves en acier inox spécial assurant longévité et robustesse
- Touche Degas pour un dégazage efficace du liquide
- Touche Sweep pour une meilleure répartition du champ sonore
- Chauffage réglable par thermostat

