

BRANSON



LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE NETTOYEURS À ULTRASONS

Bransonic[®]



BRANSON. LE PIONNIER DU

Avec le nettoyage par ultrasons vous travaillez plus vite, plus efficacement et en meilleure sécurité qu'avec tout autre procédé de nettoyage.

Ce que vous ne pouvez obtenir avec le brossage, le nettoyage à la vapeur ou le trempage, vous le réaliserez sans difficulté aucune avec la technique à ultrasons avancée de BRANSON, dans laquelle le son est envoyé à haute fréquence à travers un liquide nettoyant. Dans ce liquide des ondes de pression élevées et basses sont créées en alternance, qui entraînent la formation par dépression de millions de bulles microscopiques. Ces bulles éclatent rapidement par implosion et libèrent une énergie qui surpasse plusieurs fois celle du brossage mécanique. Ce processus dit « de cavitation » accélère la destruction des impuretés et met à chaque fois le liquide très activement en contact avec l'objet à nettoyer. Ce processus est accéléré par la chaleur.

Vous profitez de 50 années d'expérience.

Avec la nouvelle série d'appareils de nettoyage à ultrasons BRANSONIC[®], vous profitez de manière optimale des larges connaissances et de l'expérience par BRANSON. Voici déjà plus de 50 ans que nous avons découvert les grands avantages de la technique des ultrasons à des fins de nettoyage. En ce qui concerne sa technologie et sa maniabilité, nos appareils sont de plus en plus performants. Par exemple, nous employons une fréquence supérieure à celle habituellement utilisée, ce qui fournit un nettoyage plus poussé et de meilleure qualité. De plus, l'appareil est moins bruyant et sa durée de vie plus longue.

Quelles sont les applications de cette technique de nettoyage?

Qu'il s'agisse d'éléments mécaniques fins, d'instruments industriels ou de laboratoires médicaux, de circuits imprimés, d'instruments chirurgicaux, de lunettes, de montres, de bagues ou autres bijoux ou qu'il s'agisse d'extraction, de mélange, de dissolution ou de dégazage, les possibilités d'application couvrent pratiquement tous les domaines.



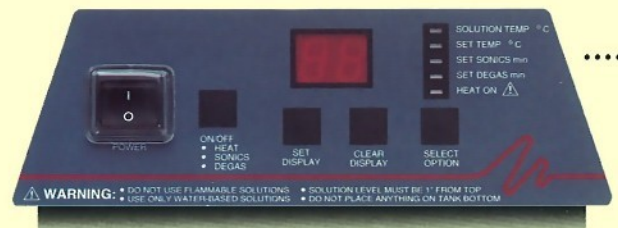
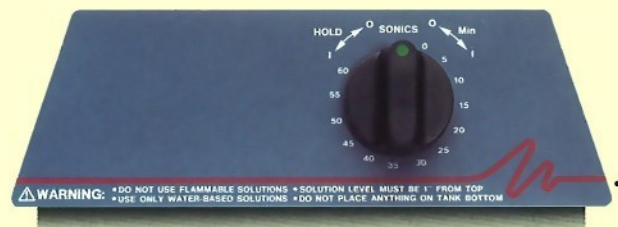
BRANSON

L'AVANCE PAR LA DIFFÉRENCE.

BRANSON.

Un réseau mondial de points de vente et de service après-vente.

BRANSON possède des points de vente et d'après-vente dans toutes les villes importantes du monde. Ces points sont appuyés par des établissements implantés aux Etats-Unis, au Royaume-Uni, aux Pays-Bas, en Allemagne, en France, en Italie, en Espagne, à Hong Kong, au Canada et au Japon. 1800 personnes au total y sont employées. Pour toute information ou documentation sur les produits et leurs possibilités d'application, vous pouvez vous adresser au distributeur BRANSONIC[®] le plus proche.



Transducteurs industriels

A partir du modèle 1510, tous les appareils BRANSONIC[®] sont dotés de transducteurs industriels qui assurent un nettoyage optimal et efficace.

NETTOYAGE PAR ULTRASONS



maniabilité, ils ont bénéficié du meilleur existant dans ce domaine. En outre, ces modèles résistent aux chocs et aux agents chimiques grâce à leur carénage synthétique.

Les BRANSONIC® sont faciles à manipuler et à remplir. La facilité de mise en oeuvre est optimale du fait que le tableau est monté obliquement au-dessus du BRANSONIC®. De plus, les trois plus gros modèles BRANSONIC® sont équipés d'un dispositif de vidange à fermeture rapide très pratique.

Fonction de dégazage par puissance supplémentaire.

La version DTH possède deux puissances: normale et supplémentaire. La puissance supplémentaire vous offre la possibilité de dégazer des liquides. De même, vous pouvez évacuer les bulles d'air indésirables avant de démarrer le nettoyage. De ce fait, le nettoyage s'effectue plus rapidement et le résultat est meilleur. Cette puissance supplémentaire vous permet d'utiliser le BRANSONIC® pour des applications plus lourdes comme la dispersion, l'homogénéisation et la mise en suspension.

BRANSONIC® 200

C'est le plus petit appareil de BRANSON: le compact 200. Une bonne solution, simple mais également bon marché si vous n'avez pas de production en vrac, mais lorsque vous voulez de temps à autre nettoyer de petits objets. Avec le BRANSONIC® 200, le nettoyage par ultrasons est à la portée de tous.

Un design fonctionnel.

Les modèles de la nouvelle génération de BRANSONIC® sont dotés de la technologie la plus moderne. De même, en ce qui concerne le design et la

Vous avez le choix entre 5 modèles et 3 versions.

Pour ce qui est de la taille et des possibilités, vous pouvez choisir exactement votre BRANSONIC® à vos souhaits et exigences. Les 5 modèles proposés sont tous livrables en trois versions.

..... MT (Mechanical Timer)

Même la version la plus simple d'un BRANSONIC® possède une minuterie réglable jusqu'à 60 minutes et est équipée d'un réglage de nettoyage en continu.

..... MTH (Mechanical Timer & Heater)

En plus d'une minuterie mécanique avec un réglage pour nettoyage en continu, cette version possède un chauffage avec commande marche/arrêt et protection contre la surchauffe suite au manque de liquide.

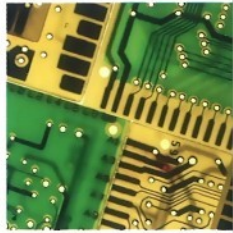
..... DTH (Digital Timer & Heater)

C'est la version la plus avancée. Avec minuterie numérique, fonction de dégazage et chauffage avec protection contre la surchauffe. Il vous suffit de presser quelques touches pour calibrer le BRANSONIC® et régler la durée de nettoyage et la température jusqu'à 69° C. Le microprocesseur retient le dernier réglage de façon à vous épargner de nouveaux réglages lors de travaux similaires. L'écran vous permet de lire exactement les valeurs réglées, la température et la durée de fonctionnement restante.



Liquides nettoyants spéciaux.

Pour chaque domaine d'application, BRANSON vous propose des liquides nettoyants les plus appropriés. La composition testée en laboratoire est biodégradable et exempt de phosphate. Vous avez le choix entre 4 liquides concentrés différents.



LES ACCESSOIRES BRANSON AUGMENTENT VOTRE PRODUCTIVITE

La gamme étendue des accessoires BRANSON vous permet de travailler plus facilement et plus vite. Pour les applications dans lesquelles les objets ne doivent pas être placés directement dans le réservoir, il existe par exemple des béciers en verre de diverses dimensions. Par ailleurs, il existe des supports pour 1 à 6 béciers, des paniers en fil métallique et des couvercles.

Tous les modèles BRANSONIC® existent en 220/240 V, 50-60 Hz et satisfont aux directives CE.

Modèle 1510

Dimensions utiles (L x l x h):
140 x 150 x 100 mm
Dimensions hors tout (L x l x h):
295 x 254 x 305 mm
Capacité de la cuve: 1,9 l
Poids: 3,2 kg
Puissance absorbée: 80 W
Avec chauffage: 143 W
Fréquence: 40 kHz



Modèle 2510

Dimensions utiles (L x l x h):
240 x 140 x 100 mm
Dimensions hors tout (L x l x h):
338 x 295 x 305 mm
Capacité de la cuve: 2,8 l
Poids: 4,1 kg
Puissance absorbée: 130 W
Avec chauffage: 239 W
Fréquence: 40 kHz



Modèle 3510

Dimensions utiles (L x l x h):
290 x 150 x 150 mm
Dimensions hors tout (L x l x h):
399 x 371 x 318 mm
Capacité de la cuve: 5,5 l
Poids: 4,9 kg
Puissance absorbée: 130 W
Avec chauffage: 335 W
Fréquence: 40 kHz



Modèle 5510

Dimensions utiles (L x l x h):
290 x 240 x 150 mm
Dimensions hors tout (L x l x h):
399 x 371 x 401 mm
Capacité de la cuve: 9,5 l
Poids: 5,9 kg
Puissance absorbée: 185 W
Avec chauffage: 469 W
Fréquence: 40 kHz



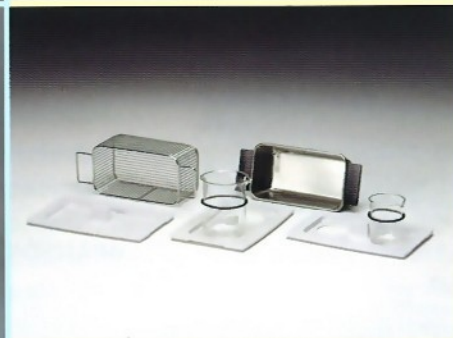
Modèle 8510

Dimensions utiles (L x l x h):
495 x 290 x 150 mm
Dimensions hors tout (L x l x h):
599 x 376 x 467 mm
Capacité de la cuve: 20 l
Poids: 11,8 kg
Puissance absorbée: 320 W
Avec chauffage: 881 W
Fréquence: 40 kHz



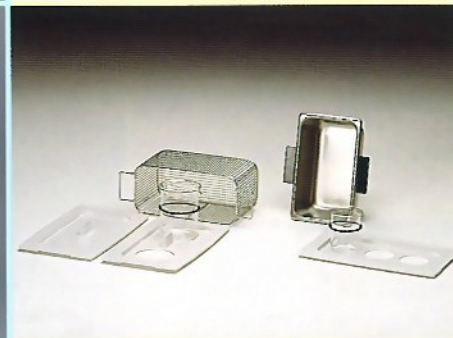
Accessoires modèle 1510

- B15-1 Couvercle plastique
- B15-2 Bac amovible acier inoxydable
110 x 110 x 70 mm
- B15-3 Panier fil métallique
125 x 107 x 74 mm
- B15-4 Support de bécier en plastique 1 x 600 ml
- B15-5 Bécier 600 ml



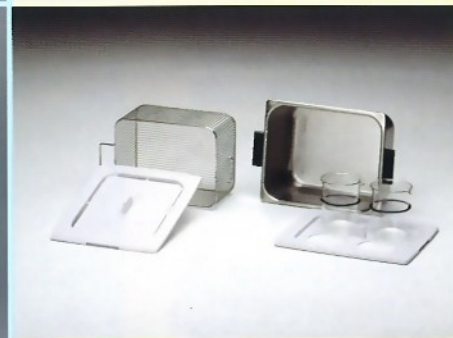
Accessoires modèle 2510

- B25-1 Couvercle plastique
- B25-2 Bac amovible acier inoxydable 190 x 90 x 75 mm
- B25-3 Panier fil métallique
209 x 109 x 88 mm
- B25-4 Support de bécier en plastique 2 x 250 ml
- B25-5 Support de bécier en plastique 2 x 600 ml
- B25-6 Bécier 250 ml
- B25-7 Bécier 600 ml



Accessoires modèle 3510

- B35-1 Couvercle plastique
- B35-2 Bac amovible acier inoxydable 220 x 110 x 100 mm
- B35-3 Panier fil métallique
261 x 119 x 136 mm
- B35-4 Support de bécier en plastique 3 x 250 ml
- B35-5 Support de bécier en plastique 2 x 600 ml
- B35-6 Bécier 250 ml
- B35-7 Bécier 600 ml



Accessoires modèle 5510

- B55-1 Couvercle plastique
- B55-2 Bac amovible acier inoxydable 250 x 190 x 150 mm
- B55-3 Panier fil métallique
269 x 203 x 138 mm
- B55-4 Support de bécier en plastique 4 x 600 ml
- B55-5 Bécier 600 ml



Accessoires modèle 8510

- B85-1 Couvercle acier inoxydable
- B85-2 Bac amovible acier inoxydable 450 x 240 x 150 mm
- B85-3 Panier fil métallique
471 x 271 x 130 mm
- B85-4 Support de bécier acier inoxydable 6 x 600 ml
- B85-5 Bécier 600 ml

Sous toutes réserves de modifications mineures

BRANSON



Branson's **IC-Series** integrated ultrasonic cleaning units offer a full range of features to meet a variety of precision cleaning requirements. They incorporate many of the capabilities found on larger console units in a compact tabletop configuration. Their rugged design and stainless steel construction will assure many years of trouble-free operation. Offered in two sizes, the **IC-Series** units will deliver precise cleaning quickly, consistently, and cost effectively.

AVAILABLE MODELS

There are currently two sizes in the line:

- the **IC-1216E** with a tank size of 300x400x300 mm deep.
- the **IC-1620E** with a tank size of 400x500x400 mm deep.

KEY BENEFITS

- Industrial power in a small footprint.
- Digital temperature set point to 69°C.
- Digital timer - sets from 1-99 minutes and counts down from each "cycle start".
- High visibility digital display for time and temperature readout.
- Ready to go - cover and basket included.

FREQUENCY SELECTION

The **IC-Series** units are available with 25 kHz or 40 kHz ultrasonic transducers to help match cleaning power with your application. Generally 25 kHz is preferred for large, massive parts or more densely packed parts while 40 kHz is used for smaller, more intricate parts or components with complex geometries. At either frequency the **IC-Series** watt density is higher than most tabletop units making them ideal for heavy or tenacious soils.

IC-Series Integrated Ultrasonic Cleaning Systems

TYPICAL APPLICATIONS

While the **IC-Series** can be used for hundreds of different applications the following list covers some of the more common uses:

- Light oil removal from metal parts.
- Pre-cleaning assemblies before repair.
- Removing residual investment material.
- Printed circuit boards after rework.
- Lab glassware and apparatus.

ADDITIONAL STANDARD FEATURES

- Convenient front-mounted controls.
- Fill & drain connections for bath maintenance.
- Heavy duty industrial transducer elements.
- All stainless steel construction for durability.
- Meets CE-requirements.
- Two-year warranty period.

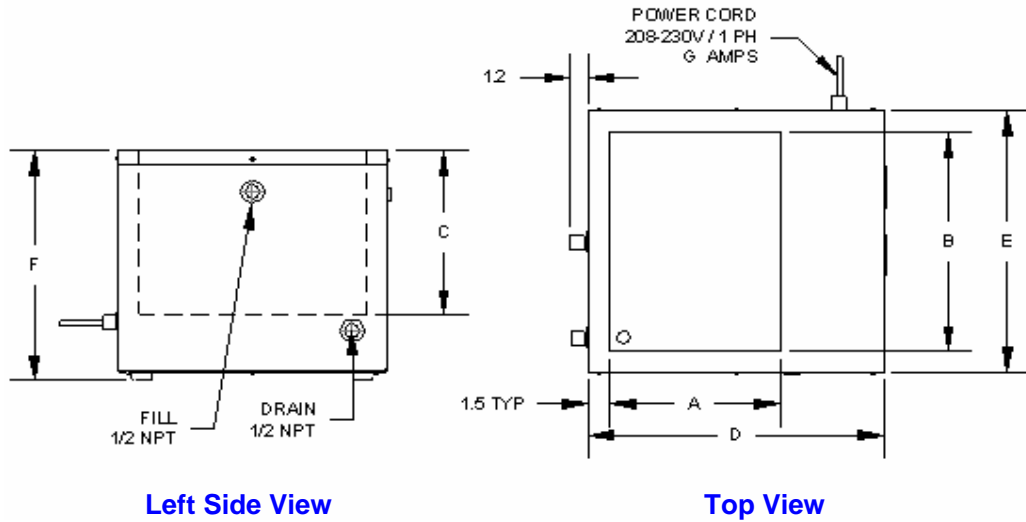
ULTRASONIC CLEANING

High-frequency, high intensity sound waves into a cleaning liquid create microscopic low-pressure bubbles, which collapse. The agitation created by cavitation creates a highly effective cleaning on exposed and hidden wetted surfaces. The use of ultrasonics achieves higher quality and more consistent cleaning results. From simple to more complex parts, for almost every application there is a solution.

ADVANTAGES

- Fast cleaning, hence time-saving.
- Extremely thorough cleaning, often possible without disassembly.
- Difficult to reach places (splits, pores and recesses) are also thoroughly cleaned.
- Less heat and often lower concentrations of cleaning fluid are necessary.
- Less risk of damage to vulnerable parts.
- No damage to the surface or finishing layers.

OUTLINE DRAWING



SPECIFICATIONS

| Part Nr. | Model | Total power 230V/1N+PE kW | Liquid cap. liters | Inside dim. A x B x C mm | Outside dim. D x E x F mm | Ultrasonic power Watts | Heating power Watts | Qty of PZT | Freq. kHz | Weight kg |
|-------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------|--------------|--------------|
| CPN-908-015 | IC-1216E-25-12 | 2,0 | ca. 36 | 300x400x300 | 535x485x430 | 500/1000 | 1500 | 12 | 25 | 36 |
| CPN-908-016 | IC-1216E-40-12 | 2,0 | ca.36 | 300x400x300 | 535x485x430 | 500/1000 | 1500 | 12 | 40 | 36 |
| CPN-908-025 | IC-1620E-25-18 | 2,95 | ca. 70 | 400x500x400 | 635x585x535 | 750/1500 | 2200 | 18 | 25 | 55 |
| CPN-908-026 | IC-1620E-40-18 | 2,95 | ca. 70 | 400x500x400 | 635x585x530 | 750/1500 | 2200 | 18 | 40 | 55 |