

MODE D'EMPLOI

CODE ARTICLE	REFERENCE USINE	DESIGNATION
87754	001.100	LAVEUR ULTRASON 0,5L B200

Pour la mise en service de ses appareils ainsi que pour son service après-vente
BIOBLOCK SCIENTIFIC a choisi AVANTEC.

AVANTEC SIEGE

Bd Sébastien Brant
Parc d'Innovation
67400 ILLKIRCH
Tel : 88 66 67 24
Fax : 88 67 01 76

AVANTEC ILE DE FRANCE

5 bis rue du Pont des Halles
94150 RUNGIS
Tel : 45 12 30 30
Fax : 45 12 30 33

AVANTEC RHONE ALPES

Tel : 72 02 95 45
Fax : 72 02 98 84

AVANTEC MIDI PYRENEES

Tel : 61 44 02 89
Fax : 61 44 13 42

AVANTEC PROVENCE COTE D'AZUR

Tel : 91 27 12 25
Fax : 91 27 13 49

AVANTEC NORD

Tel : 20 47 19 71
Tel : 20 47 12 16

No. MBRA 04

date : 10/94



Fisher Scientific
Part of Thermo Fisher Scientific

Belgique / België
España
France
Italia
Netherlands
Suisse / Switzerland

tél 056 260 260 fax 056 260 270
tfno 91 515 92 34 fax 91 515 92 35
tél 03 88 67 53 23 fax 03 88 67 85 11
tel 02 953 28 258 fax 02 953 27 374
tel 020 487 70 00 fax 020 487 70 70
tel 056 618 41 11 fax 056 618 41 41

bioblock.belgium@thermofisher.com
bioblock.ventas@thermofisher.com
bioblock.vente@thermofisher.com
fisher.vendite@thermofisher.com
nl.info@thermofisher.com
info.ch@thermofisher.com

www.bioblock.be
www.es.fishersci.com
www.bioblock.com
www.it.fishersci.com
www.fishersci.nl
www.ch.fishersci.com

BRANSONIC® 200

ULTRASONIC CLEANER
LAVEUR A ULTRASON
ULTRASOON REINIGER
PULITORI ULTRASONICI
LIMPIADOR ULTRASONICO
ULTRASCHALL REINIGUNGSGERÄT

OPERATOR'S MANUAL

MODE D'EMPLOI

HANDLEIDING

MANUALE PER OPERATORI

MODO DE EMPLEO

BETRIEBSANLEITUNG

COMMENT UTILISER L'APPAREIL

PREPARATION

1. Ne pas oublier de déconnecter le cordon secteur avant de commencer. Toujours le faire avant de remplir ou de vider la cuve.
2. Remplir la cuve d'eau ordinaire chaude, en ajoutant la quantité appropriée de solution détergente (voir la dernière partie de ce manuel). Les quantités et les proportions à employer sont indiquées sur l'emballage de tous les concentrats BRANSON. Eviter tout contact avec les solutions.
Ne pas remplir au-dessous du plus bas des trois repères de niveau dans la cuve. Le niveau du liquide ne doit pas dépasser le plus haut des repères, même si les pièces à nettoyer se trouvent dans la cuve.
3. Brancher le cordon secteur sur une prise de courant de 220/240 V, 50-60 Hz, à ergot de mise à la terre.
4. Mettre l'appareil sous tension et laisser la cuve se "dégazer" pendant environ 1 minute.

NETTOYAGE

1. Placer les objets à nettoyer dans le panier prévu à cet effet. Ne pas surcharger le panier. Ne pas poser d'objets directement sur le fond de la cuve.
2. Immerger le panier dans la cuve.
Mettre en marche l'émetteur d'ultrasons. La durée de fonctionnement nécessaire est normalement comprise entre 0,5 et 2 minutes.
L'appareil s'arrête automatiquement au bout de 5 minutes. Pendant ce temps, vous pouvez stopper l'émission d'ultrasons à tout moment désiré. En cas de nettoyage particulièrement difficile, on peut prolonger la durée de nettoyage au-delà de 5 minutes en remettant l'appareil en marche après son arrêt automatique.
3. Retirer le panier de la cuve et le rincer à l'eau chaude au robinet.
4. Sécher les objets nettoyés. Lubrifier les pièces mobiles, si nécessaire.

MESURES DE SECURITE

1. Nettoyage de bijoux: faire d'abord un essai. Par exemple:
 - Les pierres de bijoux très anciens peuvent n'être maintenues dans leur monture que par la poussière accumulée, qui sera expulsée par l'action de l'appareil, ce qui aura pour effet de les desserrer.
 - Les pierres qui ne sont maintenues en place que par un ciment, comme c'est souvent le cas pour les bijoux bon marché ou de fantaisie, risquent d'être desserrées par l'action de l'appareil. Ne jamais utiliser ce dernier pour les perles en synthétique.
2. N'utiliser que des agents chimiques et solutions de nettoyage compatibles avec la cuve en acier inoxydable de l'appareil (voir la dernière partie du présent manuel). Les solutions acides ne doivent pas être utilisées directement dans la cuve, mais placées dans un récipient en verre.
3. Suivre les recommandations de BRANSON et prendre les précautions relatives aux solutions de nettoyage.
4. Remplacer le liquide de nettoyage quand il devient trop sale. Maintenir propre l'intérieur de la cuve, le fond en particulier.
5. Ne pas utiliser l'appareil sans liquide dans la cuve.
6. IL EST NORMAL QUE L'APPAREIL SOIT CHAUD APRES 10 A 15 MINUTES DE FONCTIONNEMENT.

SOLUTIONS DE NETTOYAGE

COMMENT LES CHOISIR

L'appareil est conçu pour fournir le nettoyage le plus efficace lorsqu'il est utilisé avec les concentrats de nettoyage Branson, conçus spécifiquement pour le type de nettoyage qu'il vous faut.

QUE CHOISIR

Il y a deux grands types de solutions de nettoyage: les solutions aqueuses, par exemple l'eau savonneuse, et les solvants, par exemple les essences minérales. Votre appareil n'est conçu que pour fonctionner avec des solutions aqueuses. Ne jamais employer de solvants ou de solutions inflammables.

MODE D'EMPLOI

GARANTIE

A condition d'être utilisé de manière normale et conformément aux instructions du fabricant, le nettoyeur à ultrasons BRANSONIC 200 est garanti pendant un an. Au cours de cette période de un an, Branson réparera ou remplacera, à son choix et gratuitement, y compris les frais de main d'oeuvre pour le démontage ou le montage, F.O.B. Branson, toutes pièces présentant un défaut de matière ou de fabrication.

Aucune autre garantie, explicite ou implicite, n'est accordée.

Tout matériel renvoyé en garantie doit être expédié à Branson, emballé avec soin, avec paiement anticipé de tous les frais de transport, en fournissant la preuve de l'achat et en indiquant le mode de réexpédition.

AVERTISSEMENTS

1. Liquides de nettoyage:
 - N'utiliser que des liquides de nettoyage à base d'eau, neutres ou légèrement alcalins.
 - (On trouvera dans la dernière partie du présent manuel les références des liquides spéciaux Branson pour le nettoyage aux ultrasons).
 - Ne pas utiliser de liquides inflammables.
 - Ne pas utiliser de solvants.
2. De hautes tensions sont présentes à l'intérieur de l'appareil.
 - L'appareil ne doit être ouvert que par des personnes qualifiées.
 - Déconnecter le cordon secteur avant d'ouvrir l'appareil.
 - N'immerger l'appareil dans aucun liquide.
3. S'assurer que l'appareil est convenablement mis à la terre par le biais du cordon secteur.
4. Ne pas mettre les doigts dans la cuve en cours de fonctionnement.
5. Eviter que dans la cuve le niveau du liquide descende au-dessous du repère le plus bas ou monte au-dessus du repère le plus haut.
6. Eviter de mouiller la fiche du cordon secteur pendant le remplissage de la cuve.

BRANSON ET LE NETTOYAGE AUX ULTRASONS

Le nettoyage aux ultrasons est un procédé rapide et sûr utilisé depuis des années par les médecins, les vétérinaires, les bijoutiers et horlogers, les dentistes, les opticiens et les audioprothésistes, ainsi que dans les bureaux de dessin et les usines. Et maintenant, avec le BRANSONIC 200, vous pouvez vous aussi profiter à domicile des avantages de cette technique pour de nombreux petits objets dont le nettoyage est normalement difficile.

COMMENT CA MARCHE

Pour utiliser le nettoyeur à ultrasons BRANSONIC 200, il vous suffit de disposer d'une prise de courant 220/240 V avec ergol de mise à la terre et d'une solution de nettoyage (voir la dernière partie du présent manuel). L'appareil utilise l'énergie des ultrasons pour former dans la solution des millions de bulles d'air microscopiques. Ces bulles grossissent et éclatent rapidement. Lorsqu'elles éclatent, elles ont un effet mécanique de frottement qui agit jusque dans les trous et les cavités cachées et détache les impuretés de toutes les surfaces en contact avec la solution. Cet effet (appelé cavitation) se produit des milliers de fois par seconde, chaque seconde, "récurant" ainsi l'objet à nettoyer.

CE QU'IL PEUT ET CE QU'IL NE PEUT PAS NETTOYER

En raison de sa nature, le nettoyage aux ultrasons est extrêmement efficace lorsqu'il est utilisé sur des matières dures telles que le verre, la pierre, les céramiques, les métaux et les plastiques durs. Toutefois, il est relativement inefficace pour le nettoyage de matières molles ou poreuses comme le caoutchouc, les tissus, les produits à base de fibres ou la mousse de polystyrène.

Sur les matières dures, le nettoyeur aux ultrasons est capable d'éliminer un grand nombre d'impuretés différentes: huiles, graisse, ciment, rouille, vernis, résidus d'aliments, crasse etc. En fait, le nettoyeur à ultrasons BRANSONIC 200 peut même être utilisé dans les laboratoires pour débarrasser les instruments des traces de sang, de protéines et autres contaminants.