



OE 7200

BAC A ULTRASONS 3L 100W 40KHz
ULTRASONIC CLEANER 3L 100W 40KHz

OE 7201

BAC ULTRASONS 9L 200W 40khz
ULTRASONIC CLEANER 9L 200W 40KHz





FONCTIONNALITÉS

Commande de puissance précise.
Fonction « boost » pour augmenter l'effet de nettoyage.
Suivi automatique des fréquences ultrasons.
Panneau de contrôle clair et lisible.
Fonction mémoire.
Affichage LED pour la température et la minuterie.
Capteurs haute performance.
Produits breveté.

Merci d'avoir acheté le nettoyeur à ultrasons CLAS. Si vous plaît prendre le temps de lire ces instructions avant toute utilisation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner de graves blessures et/ou dommages matériels.

INTRODUCTION

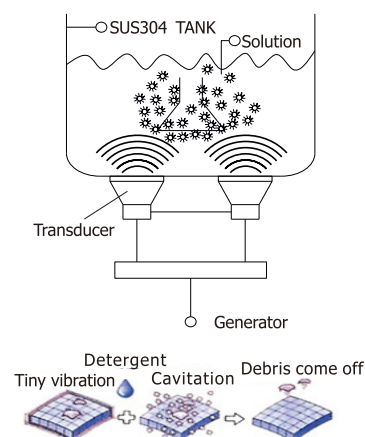
Le nettoyage par ultrasons est basé sur l'effet de cavitation engendré par les vibrations d'ondes ultrasonique à hautes fréquences dans le fluide.

De microscopiques bulles se forment, elles implosent violemment causant la cavitation. Cela a pour finalité de créer une action de récurage sur les surfaces de l'objet à nettoyer.

Les bulles sont tellement petites qu'elles pénètrent les moindres recoins de l'objet à nettoyer.

Cet appareil est extrêmement efficace pour enlever saleté et crasse qui nécessiterait normalement un nettoyage manuel fastidieux à la main.

Convient tout particulièrement pour les pièces mécaniques : Carburateur, injecteur, les ramenant presque à l'état neuf sans endommager les pièces sensibles.



PREPARATION

1. Déballer soigneusement l'appareil et enlever toute trace d'emballage. Inspectez visuellement et contrôlez l'état général du produit.

Contenu :

A : Machine	B : Couvercle insonorisé	C : cordon alimentation
D : Filtre	E : Panier	F : Manuel

2. Installez la machine sur une surface plane et propre (attention à laissez libre la partie ventilation de l'appareil !) Vérifiez également que le robinet de vidange est fermé.
3. Raccordez le cordon d'alimentation ou vérifiez son branchement.
4. Remplir au moins la moitié du réservoir avec une solution appropriée (CLAS SA 7070). L'appareil est prêt à être utilisé.



ATTENTION

Quand la machine fonctionne normalement, elle émet un son constant et proportionné et il n'y a aucuns frémissements à la surface du liquide. Il a présence « dembruns » produits par les petites bulles. Si y a de petites vagues discontinues, veuillez ajouter ou vidanger un peu de liquide. Il est préférable déviter la présence de vaguelette pour optimiser le nettoyage.

PRÉCAUTION DUTILISATION

Tenir hors de portée des enfants !

Veuillez lire attentivement ce qui suit, le non-respect de ces instructions peut invalider votre garantie.

POUR EVITER TOUT RISQUE ELECTRIQUE

1. NE PAS utiliser l'appareil pendant plus d'une heure en continue, risque de dommage des composants.
2. NE PAS utiliser sans liquide dans le réservoir. Ne pas dépasser le niveau max et s'assurer qu'il y est toujours au moins la moitié du réservoir.
3. NE PAS jeter ou faire tomber les pièces dans le réservoir. Risque d'endommagement du transducteur. Déposer délicatement les pièces dans le réservoir et utiliser le panier.
4. Plus vous mettez de pièces dans la machine moins le nettoyage sera efficace. Evitez d'empiler les pièces et les espacer au maximum.
5. Gardez le couvercle en place pendant l'utilisation. Cela évitera les éclaboussures éventuelles et limitera l'évaporation du liquide.
6. NE PAS immerger la machine ou son cordon d'alimentation dans l'eau ou tout autre liquide.
7. NE PAS toucher le cordon avec les mains mouillées.
8. NE PAS toucher la machine en fonctionnement si elle venait à tomber dans l'eau. Débranchez la prise murale en premier lieu.
9. NE PAS démonter tout ou partie de la machine.
10. DEBRANCHEZ la machine lors du remplissage ou vidange.
11. NE PAS pulvériser de l'eau ou liquide sur la machine.
12. NE PAS utiliser si la mise à la terre n'est pas certaine.
13. NE PAS installer la machine sur une surface meuble sur laquelle le ventilateur pourrait être obstrué.
14. A la fin du cycle de nettoyage, éteindre la machine et la débrancher.
15. Faites attention lorsque vous mettez ou enlever les pièces à nettoyer, le liquide peut être chaud. Si éclaboussures, les essuyer avec un chiffon propre immédiatement.
16. En cas de dysfonctionnement, débranchez immédiatement la prise murale.

CAS D'EMPLOI

A condition que le produit ne soit pas poreux et puisse être normalement immergé dans leau, presque tout peut être nettoyé.

Produits incompatible avec le nettoyage par ultrasons :

Bijoux « tendre » : Perle, émeraude , ivoire, corail, agate

Pièces collées, soudées.

Montres (sauf montre de plongeur étanche à plus de 50m)

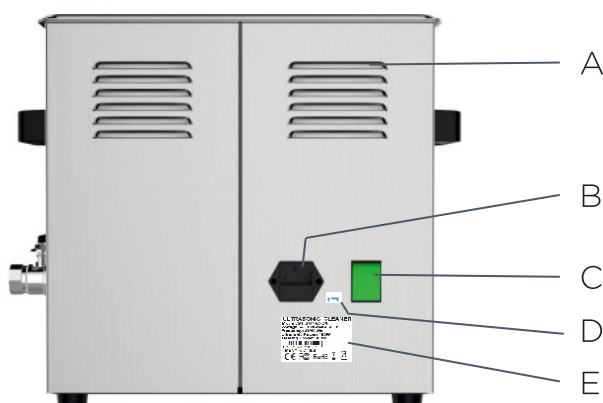
Autres : Céramique, filtre pour appareil photo

FACE AVANT



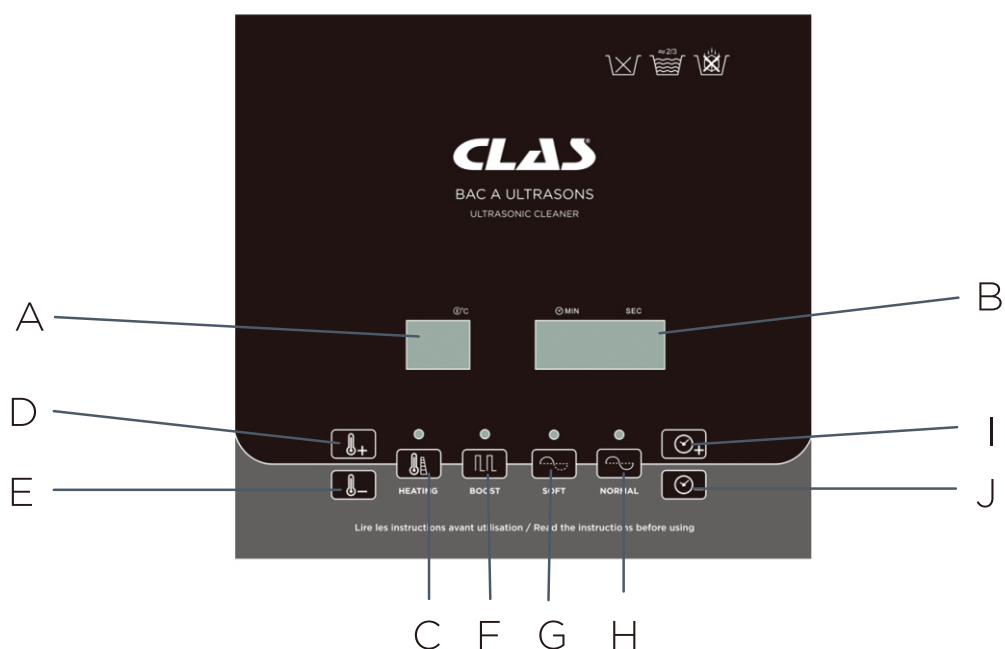
- A : Réservoir
- B : Poignées plastique
- C : Robinet de vidange
- D : Picto sécurité
- E : Couvercle
- F : Pieds antidérapants

FACE ARRIÈRE



- A : Grille
- B : Prise
- C : Interrupteur mise sous tension
- D : Contrôle qualité
- E : Etiquette CE

PANNEAU DE CONTRÔLE



A : Affichage LED temperature

B : Affichage LED minuterie

C : Bouton de chauffe: Appuyez sur ce bouton pour commencer/arrêter la chauffe

D : Augmenter la température. Appuyer une fois pour augmenter de 1°C, maintenir pour augmenter de 10°C.

E : Diminuer la température. Appuyer une fois pour diminuer de 1°C, maintenir pour diminuer de 10°C.

F : Touche Boost : Apport d'air supplémentaire pour augmenter l'efficacité de nettoyage.

G : Touche « soft » : Fonctionnement à 60% pour pièces délicates.

H : Touche « normal » : Fonctionnement à 100% pour utilisation standard.

I : Touche augmentation minuterie : Appuyer une fois pour augmenter de 1min, maintenir pour augmenter de 10min.

J: Touche diminution minuterie : Appuyer une fois pour diminuer de 1min, maintenir pour diminuer de 10min.



INSTRUCTIONS

Étapes	Instructions
1.	Remplir au moins la moitié du réservoir avec une solution de nettoyage (CLAS SA 7070). NE pas dépasser la marque de niveau max. NE PAS utiliser dalcool, dessence ou tout autre produit inflammable, risque dexplosion !
2.	Mettre la pièce dans le panier. Déposer délicatement le panier dans le réservoir. Ne pas mettre en contact la pièce et le fond du réservoir et sassurer que la pièce est complètement immergé.
3.	A : Branchez le nettoyeur. B : Appuyez sur l'interrupteur de mise sous tension à larrière. Note : Après la mise sous tension, la température indiquée est la température environnante. Les paramètres de temps et température seront les mêmes qu'à la précédente utilisation.
MINUTERIE 	Utilisez  et  pour régler la durée du nettoyage. Une fois à 00 :00 la machine sarrête automatiquement.
CHAUFFE 	Appuyez sur  pour commencer / arrêter la chauffe. Utilisez  et  pour régler la température. Note : 1. Pour un meilleur résultat, nous conseillons un réglage entre 40 et 60°C. 2. Lors du réglage de la température, si la valeur choisie est supérieure à la température environnante, appuyez sur  , la chauffe démarre. Si elle est inférieure la chauffe ne peut se faire et le voyant s'éteint. 3. La chauffe ne s'éteint pas automatiquement si vous n'appuyez pas sur  . 4. L'appareil avec fonction mémoire va garder la dernière valeur réglée.



INSTRUCTIONS

Étapes	Instructions
MODE BOOST 	Après avoir réglé le minuteur et la chauffe, appuyez sur  touche BOOST. Le voyant correspondant s'allume et l'appareil fonctionne en mode « BOOST » pour 6 secondes, s'arrête 2 sec et Boost 6 sec ainsi de suite jusqu'à l'arrêt (minuterie à 00:00). Appuyez sur  ou  pour arrêter le mode BOOST, le voyant s'éteint et celui du mode SOFT ou NORMAL s'allume. Si vous voulez arrêter complètement, appuyer sur  une nouvelle fois ; alors la chauffe et les ultrasons vont s'arrêter et le voyant s'éteindra.
MODE NORMAL 	Après avoir réglé le minuteur et la chauffe, appuyez sur  touche NORMAL. Le voyant correspondant s'allume et l'appareil fonctionne en mode normal. Appuyez sur  ou  pour arrêter le mode NORMAL, le voyant s'éteint et celui du mode BOOST ou SOFT s'allume. Si vous voulez arrêter complètement, appuyer sur  une nouvelle fois ; alors la chauffe et les ultrasons vont s'arrêter et le voyant s'éteindra.
MODE SOFT 	Après avoir réglé le minuteur et la chauffe, appuyez sur  touche SOFT. Le voyant correspondant s'allume et l'appareil fonctionne en mode SOFT. Appuyez sur  ou  pour arrêter le mode SOFT, le voyant s'éteint et celui du mode BOOST ou NORMAL s'allume. Si vous voulez arrêter complètement, appuyer sur  une nouvelle fois ; alors la chauffe et les ultrasons vont s'arrêter et le voyant s'éteindra.
STOCKAGE	Une fois le nettoyage fini, éteignez l'interrupteur et débranchez la prise. Ouvrir le couvercle et récupérer la pièce. Vidanger le réservoir nettoyez et essuyez l'appareil.

ATTENTION : Des acides puissants ou solution alcaline engendrent corrosion et dégradation. Pour éviter ce problème diluez à un faible PH.

OE 7200

BAC A ULTRASONS 3L 100W 40KHz

**OE 7201**

BAC ULTRASONS 9L 200W 40khz

CARACTÉRISTIQUES

Modèles	Dimensions réservoir	Dimensions produit	Capacité	Puissance	Puissance de chauffe	Fréquence
	(LxWxH)mm	(LxWxH)mm	L	W	W	kHz
OE 7200	240x140x100	275x170x240	3	100	100	40
OE 7201	300x240x150	330x270x310	9	200	300	



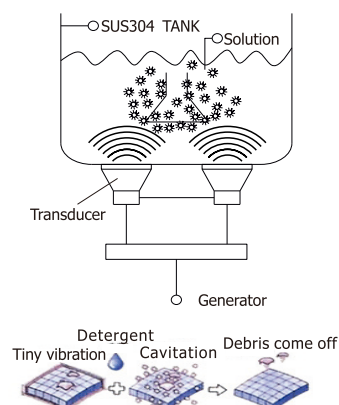
FEATURES

Normal and soft power control to resolve the cleaning blind spot .
 Degas function for increase the cleaning effect.
 Automatically ultrasonic frequency tracking.
 User-friendly and clear panel.
 Memory function.
 LED display for temperature and timer.
 High-performance transducers.
 Patent products.

Thank you for purchasing the CLAS Equipements ultrasonic cleaner. Please take the time to read these operating instructions before use and retain them for future reference. Failure to follow these instructions may lead to serious personal injury and damage to property.

INTRODUCTION

Ultrasonic cleaning is based on the cavitation effect caused by high frequency ultrasonic wave vibration signal in the fluid. Microscopic bubbles are formed, and they implode violently causing the cavitation which create an intense scrubbing action on the surface of the item being cleaned. The bubbles are small enough to penetrate microscopic crevices, cleaning them thoroughly and consistently. Ultrasonic cleaning is extremely effective at removing dirt and grime which would normally require tedious manual cleaning by hand. It has been used to clean a wide variety of instruments and mechanical parts such as carburetors, returning them to almost like new condition without damage to delicate parts.



PREPARATION

1. Carefully unpack the cleaner and remove all traces of packing materials from it. Visually inspect the cleaner for any parts that may have become loose or damaged during transit.

Contents :

A : Main machine B : Soundproof lid C : Power cord
 D : Outlet filter E : Mesh basket F : User manual

2. Place the cleaner on a flat, clean surface where the cooling fans will receive adequate ventilation and ensure all controls are set to off. Also ensure the drain tap is in the closed position.
3. Ensure the power cord is securely plugged into the cleaner and that no part is likely to come into contact with moisture.
4. Carefully fill at least $\frac{1}{2}$ of the tank with a solvent solution. For demanding cleaning we recommend a small amount of washing up liquid, this will help increase the cleaning performance. The cleaner is now ready for use.



ATTENTION

While the machine is working normally, ultrasonic and tank syntonny gives a well-proportioned sound, and no shudder on the surface of the water, yet there is spray made by the tiny bubbles. If there are discontinuous surges, please add or release a little of washing solution in the tank, stopping the surges is better for the objects cleaning.

SAFETY PRECAUTIONS

Keep awy from children !

Please read the following very carefully as failure to to comply may invalidate your guarantee.

TO AVOID ELECTRICAL SHOCK :

1. DO NOT run the cleaner continuously for more than one hour at a time, as doing so can damage the internal components.
2. DO NOT operate the unit without fluid in the tank. Always ensure the fluid is no higher than the max mark, Always ensure there is at least 1/2 solution.
3. DO NOT drop any item into the tank as this may cause damage to the transducer. Always place the items gently into the tank and use the basket whenever possible.
4. The more items that you place in your cleaning bath the less efficient it will clean. It is not advised to overlap items. Always allow plenty of clear space between the items.
5. Do keep the lid on during use. This will prevent splashes and reduce evaporation of the fluid.
6. Never immerse the machine or power cord in water or other liquid.
7. DO NOT touch the power plug with wet hands, especially when inserting or removing the plug.
8. DO NOT touch the unit if the machine has fallen into water during operation. Remove the power plug from the socket first.
9. DO NOT disassemble the machine, except by professionals.
10. UNPLUG the power source while filling or emptying the tank.
11. DO NOT spray water or liquid over the device and the control panel.
12. DO NOT operate the cleaner without proper grounding.
13. DO NOT place the device on a soft surface, where the vents could be blocked.
14. Upon completion of the cleaning cycle, turn the heater knob off and isolate the machine from the electrical supply.
15. Take care when adding or removing items from the cleaning tank as the fluid is likely to be hot and displaced fluid can damage the internal components. Any displaced fluid must be dried up immediately.

OE 7200

ULTRASONIC CLEANER 3L 100W 40KHz



OE 7201

ULTRASONIC CLEANER 9L 200W 40KHz

APPLICATION

Provided product is non-porous and can normally be immersed in water almost anything can be thoroughly cleaned.

Items Not Suitable For Ultrasonic Cleaning

Soft Jewelry: Pearls, emerald, ivory, coral. Agate, sea turtle shells, etc.

Welded, Plated and Glued Items: Welded or plated metal items, glued items.

Watches: Except divers watches with depth rating over 50m(150ft).

Others: Ceramic, camera filters with preexisting cracks.

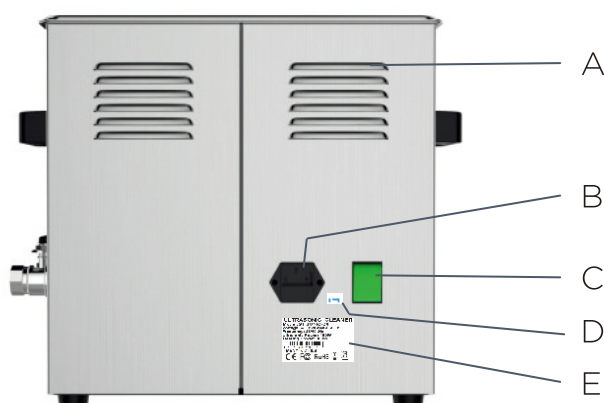
UNIT FRONT VIEW/SIDE VIEW

- A : Tank
- B : Plastic carrying handles
- C : Draining
- D : Warning marking
- E : Soundproof lid
- F : Anti-slide feet

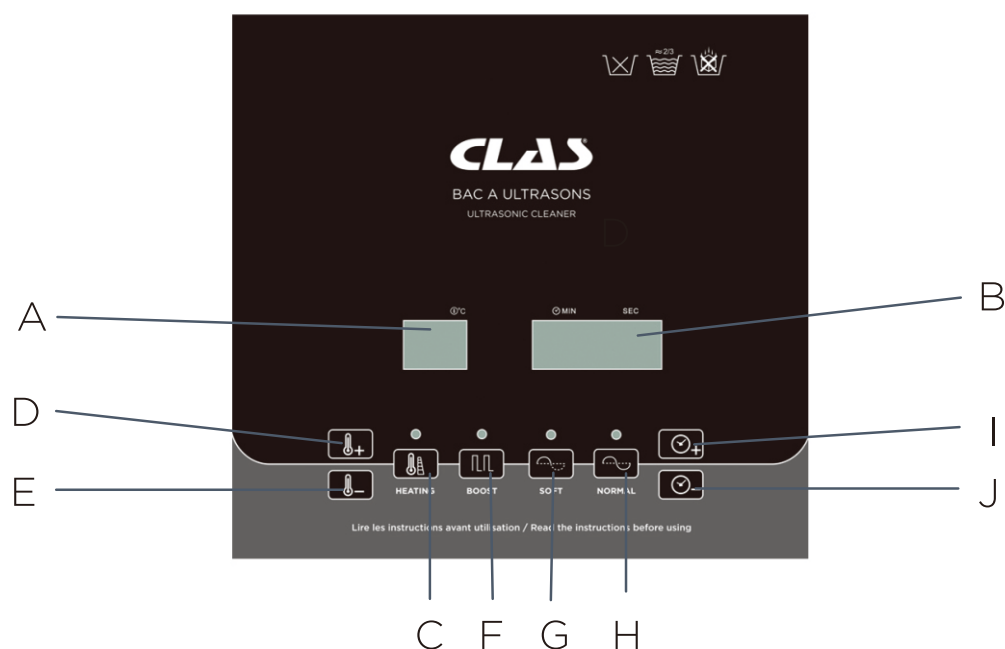


UNIT BACK VIEW

- A : Louver
- B : Socket
- C : Power switch
- D : QC PASSED sticker
- E : Rating label


CLAS®

FRONT PANEL



A : LED display temperature.

B : LED display cleaning time.

C : Heating button : Press this button for start/stop heating.

D : IncreaseTemperature : Press this button to set the temperature. Press one time to increase 1°C,holding the key to increase by 10°C

E : Temperature reduce: Press this button to set the temperature. Press one time to reduce 1°C, holding the key to reduce by 10°C.

F : Degas: Fresh solutions with many air which reduce effective ultrasonic action. Using Degas mode speeds up the degassing process and improves cleaning efficiency.

G : Soft : 60% power for delicate applications.

H : Normal 100% power to the tank for normal applications.

I : Timer increase : Press this button to set the cleaning time Press one time to increase 1minute,holding the key to increase by 10minutes.

J : Timer reduce : Press one time to reduce 1minute,holding the key to reduce by 10 minutes.



INSTRUCTIONS

Step	Action
1.	Select your cleaning solution, fill at least 1/2 of solution into the tank. Do not exceed the filling line. Note: Do not ever use alcohol, gasoline or flammable solutions. Doing so could cause a fire or explosion. Use only water-based solutions.
2.	Place the items into a basket, Slowly lower the basket into tank, do not allow items to contact the tank bottom (solution should cover the items).
3.	A : Plug the cleaner into grounded outlet. B : Power on and turn on the power switch on back side of the machine. Note: After the power on, the temperature you see on the machine is environment temperature. Time and temperature default as the last setting ones. (3 minutes default time for initial use)
TIMER 	Press and to setting the cleaning time. When timer count down to 00:00, the ultrasonic stop working. Note: The device with memory function and acquiesce in the time you setting last time.
HEATING 	Press to start/stop heating. Press and to setting the temperature. Note: 1. To get the best cleaning result, the solutions temperature we suggest is 40-60°C. Warm water and dish washing liquid can soften grease and improve cleaning result. 2. When setting the temperature, if the setting temperature exceed the environment temperature, press key, the heating working, and indicator on. If below environment temperature, the heating couldn't start, and indicator turn off. 3. Heating won't shut off automatically, if you don't press 4. The device with memory function and acquiesce in the temperature you setting last time..



INSTRUCTIONS

Étapes	Instructions
DEGAS MODE 	After timer and temperature setting, press , the corresponding indicator on and the device will work in degas mode : working 6 seconds, and stop 2 seconds, then working 6 seconds, cycle like this with countdown display. Intermittent operation of ultrasonic power for a quicker degassing of the cleaning liquid. If you want to transfer to other mode, just press  or , then the degas indicator turn off and indicator for normal or soft turn on. If want to stop working, press  again, then both heating and ultrasonic will stop and the corresponding indicator turn off .
NORMAL MODE 	After timer and temperature setting, Press  Normal key, the corresponding indicator on and the device will work in normal mode: continuously working with full ultrasonic power and countdown display. If you want to transfer to other mode, just press  or , the normal indicator turn off and indicator for degas or soft turn on; if you want to stop working, press  again, then both heating and ultrasonic will stop and the corresponding indicator turn off.
SOFT MODE 	After timer and temperature setting, press , the corresponding indicator on and the device will work in soft mode. If you want to transfer to other mode, just press  or , the soft indicator turn off and indicator of degas or normal turn on; if you want to stop working, press  again, then both heating and ultrasonic will stop and the corresponding indicator turn off.
LAST	After the cleaning process is finished,unplug the power cord,open the lid and remove the object. Finally, pour out the water after cooling. Clean and wipe the tank.

WARNING : Strong acid or alkaline cleaning solution will cause corrosion, rust and even puncture of tank or machine body. To overcome this problem, dilute to mild PH solution or request for tank made of specific grade of stainless steel .

OE 7200

ULTRASONIC CLEANER 3L 100W 40KHz

**OE 7201**

ULTRASONIC CLEANER 9L 200W 40KHz

SPECIFICATIONS

Model	Tank Size	Overall Size	Capacity	Power	Heating power	Frequency
	(LxWxH)mm	(LxWxH)mm	L	W	W	kHz
OE 7200	240x140x100	275x170x240	3	100	100	40
OE 7201	300x240x150	330x270x310	9	200	300	



CLAS Equipements

ZA de la CROUZA
73800 CHIGNIN
FRANCE

Tél. +33 (0)4 79 72 62 22
Fax. +33 (0)4 79 72 52 86

OE 7200

BAC A ULTRASONS 3L 100W 40KHz
ULTRASONIC CLEANER 3L 100W 40KHz

OE 7201

BAC ULTRASONS 9L 200W 40khz
ULTRASONIC CLEANER 9L 200W 40KHz

Si vous avez besoin de composants ou de pièces, contactez le revendeur
En cas de problème veuillez contacter le technicien de votre distributeur agréé

If you need components or parts, please contact the reseller.
In case of problems, please contact your authorized technician.