



Appareils de nettoyage aux ultrasons

JM-No. 665 00 90

JM-No. 665 00 91



Merci beaucoup d'avoir choisi un appareil de nettoyage aux ultrasons JMP.

Lisez attentivement la notice avant l'utilisation de l'appareil et conservez-la pour une consultation ultérieure éventuelle.

Les appareils, les accessoires et les produits de nettoyage ne doivent être utilisés qu'en conformité avec la notice ou la fiche produit.

Gardez le produit de nettoyage toujours éloigné des enfants et des autres personnes qui n'ont pas lu cette notice et qui, de ce fait, n'ont pas été initiées à son utilisation adéquate.

En cas d'utilisation inappropriée, JM-Products décline toute responsabilité relative à la sécurité et le fonctionnement correct. Des modifications/ transformations arbitraires annulent la conformité CE ainsi que tout droit à la garantie.

Données techniques:

Modèle N° JM:	665 00 90	665 00 91
Volume cuve oscillante:	10 litres	30 litres
Dimensions cuve oscillante (LxPxH):	300x240x150 mm	500x300x200 mm
Dimensions ext. de l'appareil (LxPxH):	325x265x280 mm	530x325x325 mm
Puissance des ultrasons:	200 W	500 W
Fréquence ultrasonique:	40 KHz	40 KHz
Puissance de chauffe 20-80° C:	450 W	600 W
Minuterie:	0-30 min.	0-30 min.
Matériau cuve oscillante:	Acier inox	Acier inox
Tension nominale:	230V~ 50/60Hz	230V~ 50/60Hz

1. Consignes générales de sécurité et d'utilisation

- Ne pas introduire des parties du corps ou des organismes vivants dans l'appareil. Notamment pendant le nettoyage aux ultrasons, ne pas plonger les mains dans le liquide de nettoyage.
- Eviter tout contact entre le liquide de nettoyage et les yeux ou la peau.
- Ne pas avaler ni respirer le liquide de nettoyage.
- Ne jamais faire fonctionner l'appareil à sec !
- Ne pas introduire dans la cuve des produits à nettoyer présentant des salissures agressives, comme acides, ions chlorure ou similaires.
- Ne remplir l'appareil qu'avec un produit nettoyant spécial ultrasons et de l'eau ! Ne jamais utiliser des liquides inflammables.
- Appliquer des liquides de nettoyage agressifs (acides, solutions salines) exclusivement dans un récipient insert.
- Après le déballage, contrôler le boîtier et les éléments de commande sur des dommages de transport éventuels. En cas de dommage de transport, ne pas utiliser l'appareil, mais en informer immédiatement par écrit le transporteur livreur et le fournisseur. Conserver l'emballage d'origine.
- Placer l'appareil de nettoyage aux ultrasons exclusivement en position horizontale sur une surface solide et sèche.
- Ne raccordez l'appareil qu'à une prise de courant relié à la terre.
- Garder la surface de l'appareil et les éléments de commande propres et secs.
- Des pièces défectueuses sont à remplacer par des pièces d'origine JMP.
- Pendant la phase de préchauffage, le liquide doit être remué au moins toutes les 15 minutes ou l'ultrason être activé.
- Pendant le nettoyage aux ultrasons des bruits de cavitation se produisent. Pour une activité prolongée à proximité de l'appareil (5m autour de l'appareil), il est fortement conseillé de porter une protection auditive pour éviter tout incident sur la santé.
- Toujours placer le produit à nettoyer dans un accessoire adapté (par ex. panier).
- Pendant un nettoyage prolongé, le liquide de nettoyage monte en température. En tenir compte pour le nettoyage de pièces délicates.
- Toujours vider l'appareil avant de le transporter.

«Brossage électronique» - Comment fonctionne le nettoyage aux ultrasons ?

Plusieurs vibrateurs ultrasonores PZT fixés sur le fond de la cuve oscillante transforment l'énergie électrique en vibrations mécaniques. La vibration se diffuse dans le liquide de nettoyage et forme de minuscules bulles d'air qui implosent.

Ce principe s'appelle cavitation et il élimine toutes les impuretés en profondeur.

2. Mise en service

Vérifiez si l'écoulement est fermé.

Remplissez au moins 2/3 d'eau avec le concentré de nettoyage correspondant.

Branchez l'appareil au secteur. Ne mettez jamais l'appareil en fonctionnement à sec !

a.) Dégazage

Pour optimiser la performance de nettoyage, il est conseillé de dégazer le liquide (c.-à-d., éliminer des gaz dissous, comme par ex. l'oxygène). Pour ce faire, il suffit de traiter le liquide de nettoyage aux ultrasons avant la phase de contact proprement dite avec le produit à nettoyer; pour un volume de 10 litres = 5 à 15 minutes, pour un volume de 30 litres = 25 à 35 minutes. Vers la fin de l'opération de dégazage, les bruits de cavitations diminuent légèrement.

b.) Nettoyage

Utilisez toujours un panier porte-objets afin de protéger la cuve.

Veillez à toujours le côté le plus encrassé vers le bas.

N'empilez pas les produits à nettoyer ; l'ultrason sera absorbé.

Des pièces très délicates ne doivent pas se toucher pour éviter un endommagement éventuel.

Évitez les inclusions d'air dans les espaces creux.

c.) Programme ultrasons

En fonction du liquide de nettoyage utilisé et du degré d'encrassement réel des produits à nettoyer, la durée de nettoyage se situe entre 1 et 20 minutes. Observez les indications du fabricant du produit de nettoyage.

Pour activer la fonction Ultrasons, utilisez les touches de commandes correspondantes sur le côté droit du panneau de commande. Le nettoyage aux ultrasons se déroule automatiquement pendant la durée affichée à l'écran.

d.) Programme de chauffe

Le fait de chauffer le liquide de nettoyage permet d'améliorer la performance de nettoyage jusqu'à un certain point. Par contre, en cas de température trop élevée la performance de cavitation diminue. Il est conseillé une température de la cuve située entre 50° C et 60° C.

Pour activer la fonction de chauffe, utilisez les touches de commande correspondantes sur le côté gauche du panneau de commande. L'écran vous indique également la température actuelle et la température souhaitée.

e.) Après le nettoyage

Pour vider la cuve après le nettoyage, arrêtez l'appareil et débranchez-le. Ensuite, ouvrez le robinet sphérique et faites écouler le liquide de nettoyage usagé.

f.) Le liquide de nettoyage

Pour obtenir des résultats optimaux, le liquide de nettoyage utilisé devrait toujours être composé majoritairement d'eau, avec un concentré de nettoyage spécial ultrasons correspondant. Observez impérativement les indications de dosage et de sécurité du concentré de nettoyage utilisé.

Remplacez le liquide de nettoyage usagé toujours par un nouveau bain et n'essayez pas de le renouveler par un redosage.

Ne chauffez jamais le liquide de nettoyage à une température supérieure à 90° C.

N'utilisez pas une eau désionisée ou de l'eau distillée dans la cuve oscillante.

g.) Nettoyage de l'appareil

Des utilisations répétées peuvent entraîner un dépôt à l'intérieur de la cuve. Ce dépôt influence le résultat de nettoyage et devrait, de ce fait, être éliminé régulièrement.

Videz la cuve oscillante et débranchez l'appareil. Essuyez et rincez la cuve soigneusement.

N'utilisez ni grattoir, ni raclette ni de la laine d'acier. En cas d'encrassement important, utilisez un produit de nettoyage spécial acier inox sans agents abrasifs.