Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Mode d’emploi Nettoyeurs à ultrasons 2L à 30L

Ce mode d’emploi décrit l’installation, l’utilisation et l’entretien en toute sécurité des nettoyeurs à ultrasons numériques Labmaterial de 2L à 30L. Lisez-le intégralement avant de remplir ou de mettre l’appareil en marche et conservez-le à proximité de l’appareil.

Champ d’application: Modèles 2L, 3L, 6L, 10L, 15L et 30L. Les caractéristiques de puissance et les dimensions propres à chaque produit figurent dans la fiche technique correspondante et sur la plaque signalétique.

Caractéristiques des modèles : 2–30L fonctionnent à 40kHz et 230V. Les 2L et 3L sont sans ventilateur ; les 6–30L ont un ventilateur sous l’appareil pour refroidir l’électronique. Les appareils sont conformes CE, RoHS et FCC.



Avant de commencer

- Contrôler l’absence de dommages de transport et l’intégralité
- Placer l’appareil de manière stable et au sec
- Fermer le robinet de vidange, s’il est présent
- Remplir la cuve au moins aux deux tiers ou selon le repère/pictogramme
- Placer les pièces dans le panier
- Brancher ensuite seulement la fiche secteur

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT Les consignes suivantes doivent être respectées avant chaque mise en service.

- Ne faites jamais fonctionner l'appareil sans eau ni liquide de nettoyage approprié. Remplissez la cuve au moins aux deux tiers ou conformément au repère de remplissage ou au pictogramme sur l'appareil. Le liquide peut s'évaporer pendant les phases de chauffage prolongées. Contrôlez le niveau et complétez-le à temps. Un fonctionnement à sec peut endommager l'appareil et présente un risque d'incendie.
- Ne touchez pas le liquide pendant le fonctionnement. Un liquide chaud peut provoquer des brûlures et l'énergie ultrasonore peut léser les tissus.
- N'utilisez jamais de solvants inflammables tels que l'alcool, l'acétone ou l'éther. Les vapeurs peuvent s'enflammer. Utilisez uniquement un liquide de nettoyage non inflammable adapté au matériau, aux salissures et à l'appareil.
- Débranchez la fiche secteur avant de remplir, vider, nettoyer ou déplacer l'appareil. Ne touchez pas la fiche ni les commandes avec les mains mouillées.
- N'immergez jamais l'appareil, le câble d'alimentation ou la fiche dans l'eau ou dans un autre liquide. Ne pulvérisez aucun liquide sur le boîtier ou le panneau de commande.
- Branchez l'appareil uniquement sur une prise correctement mise à la terre et conforme à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique.
- Maintenez les ouvertures de ventilation dégagées. Ne placez pas l'appareil sur une surface souple et ne l'utilisez pas en présence de gaz inflammables, de vapeurs corrosives, d'une forte humidité ou de variations importantes de température. Sur les appareils équipés d'un ventilateur, celui-ci refroidit l'électronique.
- Placez délicatement les pièces dans le panier. Ne laissez aucun objet tomber directement sur le fond de la cuve. Ne surchargez pas le panier et ne superposez pas les pièces.
- Après utilisation, éteignez l'appareil et débranchez-le. Ne faites pas fonctionner l'appareil sans interruption pendant plus d'une heure; prévoyez des phases de refroidissement lors d'une utilisation prolongée.
- En présence de fumée, d'étincelles, d'une odeur de brûlé, de bruits inhabituels ou de toute autre anomalie, éteignez immédiatement l'appareil, débranchez la fiche secteur et cessez de l'utiliser.
- L'appareil doit être utilisé uniquement par des personnes instruites. Les enfants et les personnes qui ne sont pas en mesure d'utiliser l'appareil en toute sécurité ne doivent pas l'utiliser sans surveillance.

Garantie et responsabilité: Nous excluons toute garantie et toute autre responsabilité en cas de stockage ou de manipulation inappropriés, de surcharge ou d'utilisation non conforme.

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Utilisation prévue

L'appareil génère des ultrasons dans l'eau ou dans un autre liquide de nettoyage non inflammable approprié. La cavitation élimine les salissures, y compris dans les fentes et les cavités. La compatibilité de la pièce et du liquide de nettoyage doit être vérifiée au préalable. L'appareil est destiné au nettoyage; il ne remplace pas une stérilisation ou une désinfection validée.

Contenu de la livraison et contrôle

- Nettoyeur à ultrasons
- Couvercle
- Panier en acier inoxydable
- Câble d'alimentation
- Mode d'emploi

Déballez l'appareil avec précaution. Contrôlez le boîtier, la cuve, les commandes, le câble d'alimentation, le robinet de vidange et les accessoires afin de détecter d'éventuels dommages visibles. Ne branchez pas un appareil endommagé.

Installation

- Placez l'appareil sur une surface plane, propre, sèche et suffisamment résistante.
- Laissez suffisamment d'espace libre autour des ouvertures de ventilation.
- Éteignez les commandes et fermez le robinet de vidange, s'il est présent.
- Disposez le câble d'alimentation de manière à éviter tout contact avec un liquide ou une surface chaude.
- Ne déplacez jamais l'appareil lorsqu'il est rempli.

Remplissage et chargement

- Débranchez la fiche secteur et vérifiez que le chauffage et les ultrasons sont arrêtés.
- Remplissez la cuve avec un liquide de nettoyage approprié. Remplissez la cuve au moins aux deux tiers ou conformément au repère de remplissage ou au pictogramme sur l'appareil. Le liquide doit couvrir suffisamment la zone à nettoyer et ne doit pas dépasser un éventuel repère MAX.
- Placez les pièces dans le panier en acier inoxydable. Laissez suffisamment d'espace entre les pièces et ne surchargez pas le panier.
- Placez délicatement le panier dans la cuve. Ne posez pas les pièces directement sur le fond de la cuve.
- Mettez le couvercle en place afin de réduire les éclaboussures et l'évaporation.
- Branchez seulement ensuite la fiche secteur sur une prise mise à la terre.

Panneau de commande

Élément	Description
Affichage de la température	indique la température actuelle ou réglée
TEMPERATURE + / –	règle la température de consigne
HEATING ON/OFF	active ou désactive le chauffage
Affichage du temps	indique la durée réglée ou restante
TIME + / –	règle la minuterie
ULTRASONIC ON/OFF	démarre ou arrête le nettoyage par ultrasons
DEGAS ON/OFF	démarre ou arrête le dégazage par intervalles

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Cycle de nettoyage

Réglage de la minuterie

- Réglez la durée souhaitée avec TIME + ou TIME –. Une pression brève modifie la valeur par étapes; une pression prolongée accélère le réglage.
- La durée nécessaire dépend de la pièce, des salissures, de la température et du liquide de nettoyage. Commencez par une courte durée et contrôlez le résultat.

Utilisation du chauffage

- Réglez la température de consigne avec TEMPERATURE + ou TEMPERATURE –.
- Appuyez sur HEATING ON/OFF. Le témoin de chauffage s'allume pendant le fonctionnement du chauffage.
- Pour de nombreuses applications, une plage de 40–60°C convient. Une température plus élevée n'améliore pas automatiquement le nettoyage. Ne réglez pas une température supérieure à 80°C.
- Contrôlez le niveau de liquide pendant les phases de chauffage prolongées. Le couvercle réduit les pertes de chaleur et l'évaporation.
- À la fin du temps de nettoyage réglé, les ultrasons et le chauffage s'arrêtent automatiquement.

Démarrage des ultrasons

- Appuyez sur ULTRASONIC ON/OFF. Le témoin des ultrasons s'allume et le bruit de fonctionnement caractéristique est audible.
- À la fin du temps de nettoyage réglé, les ultrasons et le chauffage s'arrêtent automatiquement. Pour l'arrêter plus tôt, appuyez de nouveau sur ULTRASONIC ON/OFF.
- Contrôlez les pièces et le niveau de liquide entre les cycles. Ne faites pas fonctionner l'appareil sans interruption pendant plus d'une heure.

Fonction de dégazage

Un liquide fraîchement ajouté contient des gaz dissous qui peuvent réduire la cavitation. La fonction de dégazage active et désactive automatiquement les ultrasons par intervalles.

- Réglez la durée souhaitée avec TIME + ou TIME –.
- Appuyez sur DEGAS ON/OFF. Le témoin des ultrasons s'allume pendant les intervalles actifs.
- Après le dégazage, appuyez de nouveau sur DEGAS ON/OFF ou attendez la fin de la minuterie.

Choix du liquide de nettoyage

L'eau constitue la base de nombreuses applications. Une petite quantité de concentré de nettoyage approprié et non inflammable peut améliorer l'efficacité. Respectez le dosage et la compatibilité du produit avec les matériaux. Les solutions fortement acides ou fortement alcalines peuvent attaquer la cuve, le boîtier ou les pièces. N'utilisez pas de produits abrasifs.

- Ne versez aucun solvant inflammable dans la cuve.
- N'utilisez pas de mélanges chimiques non vérifiés.
- Pour les matériaux sensibles, effectuez d'abord un essai sur une zone non critique.
- Remplacez le liquide de nettoyage lorsque son efficacité diminue ou lorsqu'il est fortement contaminé.

Labmaterial GmbH
Rosenweg 3
6072 Sachseln
+41 77 533 28 21
info@labmaterial.ch

Arrêt et vidange

- Vérifiez que les ultrasons et le chauffage sont arrêtés.
- Débranchez la fiche secteur et laissez refroidir le liquide chaud.
- Retirez délicatement le panier. Laissez les pièces s'égoutter et rincez-les à l'eau propre si nécessaire.
- Videz les appareils équipés d'un robinet de vidange au moyen d'un tuyau ou dans un récipient approprié. Pour les appareils sans robinet, ne versez le liquide qu'après son refroidissement complet.
- Nettoyez et séchez l'intérieur de la cuve avec un chiffon doux. Essuyez le boîtier uniquement avec un chiffon légèrement humide; aucun liquide ne doit pénétrer dans les ouvertures de ventilation ou les commandes.
- Fermez le robinet de vidange et stockez l'appareil au sec.

Entretien et maintenance

- Videz, rincez et séchez la cuve après chaque utilisation.
- N'utilisez pas de produits agressifs, abrasifs ou corrosifs sur la cuve ou le boîtier.
- Contrôlez régulièrement le câble d'alimentation, la fiche, le robinet de vidange et les ouvertures de ventilation.
- N'ouvrez aucune partie du boîtier. Les réparations doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.
- Stockez l'appareil propre, sec et à l'abri du gel. Ne posez aucun objet lourd sur le couvercle.

Dépannage

Élément	Description
Aucun affichage	Contrôler la prise, la fiche secteur et le câble d'alimentation. Ne plus utiliser l'appareil s'il présente des dommages visibles.
Pas d'ultrasons	Contrôler la minuterie et ULTRASONIC ON/OFF. Vérifier le niveau de liquide. Si la fonction reste indisponible, éteindre l'appareil et contacter le service.
Pas de chauffage	Contrôler la température de consigne et HEATING ON/OFF. Le chauffage prend du temps selon le volume et la température initiale.
Fonctionnement irrégulier	Contrôler le niveau, la charge et l'espacement des pièces. Les objets ne doivent pas reposer directement sur le fond de la cuve.
Fumée, étincelles ou odeur de brûlé	Éteindre immédiatement, débrancher la fiche secteur et ne pas remettre l'appareil en marche.

Service et documents

Pour les questions techniques, pièces de rechange ou demandes de service, préparez le code produit, le numéro de série, les données de la plaque signalétique et une brève description du problème.

Labmaterial GmbH Rosenweg 3, CH-6072 Sachseln
Téléphone +41 77 533 28 21
E-Mail info@labmaterial.ch
Web www.labmaterial.ch