



.....
USER MANUAL

Ultrasonic Cleaning Tanks

RND 605-00033

RND 605-00034

RND 605-00035

RND 605-00036

RND 605-00037

RND 605-00706

RND 605-00707

General Information

Introduction

This user manual is for use with ultrasonic cleaning tanks from RND.

All cleaning tanks should be handled with care to ensure maximum performance. Please read and understand this user manual before using your ultrasonic cleaner.

Care and Safety

- Do not operate if the tank is less than 2/3 full.
- Ensure power is disconnected before attempting to add or remove fluid.
- If pouring fluid away, pour away from the electrical socket on the rear and front control panel.
- Do not let items rest on the base of the bath, always use a glass beaker or basket.
- Do not place hands or fingers in the bath. Contact exposure to ultrasonic cavitation is suspected to cause living tissue and bone damage.
- Do not use any fluids which could potentially damage the stainless steel bath e.g acids.
- Do not use fluids exceeding 80 °C.
- When submerging parts ensure fluid is not displaced out of the bath.
- Maximum running time for a single cycle is 45 minutes.
- Always allow a rest time of 20 minutes between cleaning cycles.
- Never drop an item onto the base of the bath.

-
- Always clean bath after use.
 - Never change the fuse for a higher rated one.
 - Aqueous solvent/detergent solutions should be made up with deionised, demineralised or distilled water as calcium carbonate and other impurities in tap water can effect/ reduce the cleaning properties of the solutions and produce undesirable side effects such as deposits and staining.
 - Volatile solvents with low boiling temperatures should not be used. The ultrasonic action can cause them to heat rapid and the vapour is a fire risk.

Contents

Other Languages

English (GB)	1
Français / French (FR)	11
Deutsche / German (DE)	21
Italiano / Italian (IT)	30
Español / Spanish (ES)	39
Swedish (SV)	48

About Ultrasonics

How Ultrasonics Works	5
Objects Ultrasonics Can and Can't Clean	5-6
Operational Advice	7-8

Professional Series

Product Operation	7
Cleaning Modes	9
Different Methods of Cleaning	9
Series Features	10

About Ultrasonics

How Ultrasonics Work

Ground-In dirt and grime can be extremely tedious to remove by hand, however it becomes easy with the use of ultrasonic cleaners. A wide range of parts can be cleaned by the ultrasonic process to a 'Like New' condition with the right detergent/solvent without damaging the part.

A physical effect called "acoustic cavitation" generated in the liquid is responsible for the cleaning process. Cavitations form when ultrasonic waves travel through liquid. When a sound wave travels through fluid it stretches and compresses the liquid to transmit the sound, as the amplitude of such sound waves increase to a critical level the negative pressures create cavities in the water.

As these cavities collapse high temperatures and large forces are generated in a very localized area, the accumulative effect of millions of these collapsing cavities is responsible for the cleaning action and are particularly effective when used with the correct detergent/solvent.

Cavitation takes place where ever the liquid comes into contact with the object being cleaned, for example;

fine recesses/cracks and obscured chambers to clean where many other cleaning methods cannot reach.

Objects Ultrasonics Can and Can't Clean

Ultrasonic cleaners can be used to clean just about anything. The list below names the most common items cleaned by ultrasonics:

- Taps, Dies, Milling cutters,
- Engine Blocks,

-
- PCBs / assemblies (clean with caution, see operational advice below)
 - Carburetors,
 - Jewellery (Gold, Silver and Platinum)
 - Waterproof watches
 - CD's and DVD's,
 - Medical equipment / instruments (ultrasonic cleaning does not sterilize)
 - Dentures,
 - Golf clubs,
 - Ceramics,
 - Paint spray guns, Airbrushes
 - Tattooing equipment (ultrasonic cleaning does not sterilize)
 - Printer heads,
 - Diving respirators,
 - Bike parts and much more.

Most objects can be processed in an ultrasonic tank but there are some exceptions including some plastics, precious stones and electronic components. We advise checking with the manufacturer of the objects to be cleaned whether they are suitable for ultrasonic cleaning.

Professional Series

Product Operation

Step 1: Place ultrasonic cleaner on a flat stable surface.

Step Two: Add your chosen cleaning solution to the bath (cleaning agents are not always necessary) to a level where it will not overflow when the item to be cleaned is added. Add item to be cleaned.

Step Three: Plug in the cleaner and switch on via the switch on the rear of the unit if present, otherwise at the wall socket. If no buttons are pressed after eight hours your ultrasonic cleaner will go into power save mode. To restore power press any button on the front panel.

Step Four: Digital displays on the front panel should now show the last set time and the current water temperature.

Step Five: To increase/decrease the target temperature, press the up or down arrow below the temperature display, temperature is adjusted by 1 °C with each press between 0 and 80 °C, holding the up or down button will change the target temperature by 10°C. The heater is used to keep fluid at temperature between cleaning cycles and works independently to the ultrasonic action, but is switched off automatically at the end of a timed cycle. The ultrasonic process also acts to heat the fluid.

Step Six: To increase the process timer by 1 minute press the up arrow button, hold the up arrow button to increase in 10 minute steps. To decrease by 1 minute press the down arrow button, hold the down arrow button to decrease in 10 minute steps.

Step Seven: Once the time and temperature have been set press the relevant process enable/ disable button(s) (Heating, Degas, Delicate or Full). The relevant indicator lights will turn on and the cleaner and/or heater will enable.

To end the cleaning/heating process press the corresponding key(s) again, if nothing is pressed the ultrasonic and heating action will stop when the timer reaches 00:00, while the timer is running the heater will switch on and off to maintain the fluid at the target temperature.

Cleaning Modes

Degas Mode: Degas mode will start intermittent operation of the ultrasonic power. This ensures rapid removal of air from liquids. This can be started via the degas button. This button will also stop the cleaning prior to timed ending if needed.

Delicate Mode: The ultrasonic cleaner delivers half power to provide a less aggressive clean for delicate items. To start the delicate mode press the delicate button. This button will also stop the cleaning prior to the timed ending if needed.

Full Mode: The ultrasonic cleaner delivers its maximum ultrasonic power to provide an aggressive clean for heavily soiled items. The full button will start Full mode on your ultrasonic tank. This button will also stop the cleaning prior to the timed ending if needed.

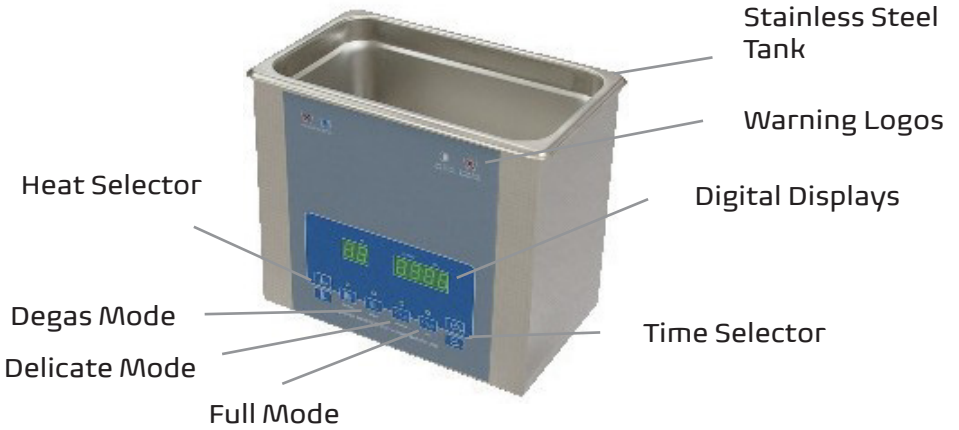
Different Methods of Cleaning

General Cleaning: For lightly soiled objects we suggest only using warm water. This should be paired with a temperature around 40°C .

Enhanced Cleaning: If the objects in question need a deeper clean then we advise the use of an ultrasonic cleaning solution mixed weakly and heated to the mid range of the fluids operating temperature. Again a warm temperature between 40-60°C will help you achieved your desired results.

Extensive Cleaning: For the removal of tarnish, fuel and hard carbon deposits, and rust from non-plated metals, etc, we recommend a pre-soaking in the ultrasonic bath of detergent/solvent mixed to its strongest concentration ratio to soften unwanted deposits whilst heated to the high end of the fluids operating temperature range. These steps coupled with the Full mode will ensure the best cleaning possible.

Series Features



Informations générales

Introduction

Ce mode d'emploi doit être utilisé avec les nettoyeurs ultrasons RND. Tous les nettoyeurs doivent être manipulés avec soin afin d'assurer une performance maximale.

Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et vous assurer de bien le comprendre avant d'utiliser votre nettoyeur ultrasons.

Précautions d'emploi

- Ne pas faire fonctionner l'appareil si la cuve n'est pas remplie au moins aux deux tiers.
- S'assurer que l'appareil est débranché avant de rajouter ou de vider du liquide.
- En vidant le liquide, s'assurer de ne pas le verser sur la prise électrique située à l'arrière de l'appareil ou sur le panneau de commande à l'avant.
- Ne pas déposer les objets directement au fond de la cuve, toujours utiliser un récipient en verre ou le panier.
- Ne pas mettre les mains ou les doigts dans le liquide de nettoyage. L'exposition par contact avec la cavitation ultrasonique est susceptible d'endommager les tissus vivants et les os.
- Ne pas utiliser des liquides qui pourraient endommager la cuve en inox, comme par exemple les acides, la soude caustique, etc...
- Ne pas utiliser des liquides dépassant la température de 80°C.

-
- S'assurer que le liquide ne déborde pas de la cuve quand les objets y sont submergés.
 - La durée de fonctionnement maximum est de 45 minutes par cycle.
 - Toujours respecter un temps de repos de 20 minutes entre les cycles de nettoyage.
 - Ne jamais faire tomber un objet dans le fond de la cuve.
 - Toujours nettoyer la cuve après usage.
 - Ne jamais utiliser un fusible de calibre supérieur.
 - Il est recommandé que les solutions aqueuses de solvants / détergents soient composées d'eau désionisée, déminéralisée ou bien distillée. En effet, le carbonate de calcium et autres impuretés qui se trouvent dans l'eau du robinet peuvent modifier ou réduire les capacités nettoyantes de la solution et produire des effets indésirables comme des dépôts ou des taches.
 - Ne pas utiliser de solvants volatiles à basse température d'ébullition. Le processus ultrasonique peut entraîner la surchauffe rapide et les vapeurs peuvent présenter un risque d'incendie.

Sommaire

A propos des nettoyeurs ultrasons

Principes de fonctionnement	14
Objets pouvant être nettoyés	15-16
Consignes d'utilisation	17-18

Gamme professionnelle

Utilisation	17-18
Modes de nettoyage	19
Méthodes de nettoyage	19-20
Caractéristiques de la gamme	20
Tableau comparatif de la gamme	20

Principes de fonctionnement

Il peut être très fastidieux de nettoyer des objets manuellement quand de la saleté et des impuretés y sont incrustées. Les nettoyeurs ultrasons facilitent grandement cette tâche. L'utilisation des ultrasons et du détergent ou solvant adapté permet le nettoyage efficace de nombreux objets, les rendant « comme neufs » sans les endommager.

Le nettoyage s'effectue grâce à l'effet de « cavitation acoustique » qui se produit dans le liquide de lavage. Les cavitations (bulles microscopiques) se forment lorsque des ondes ultrasonores se propagent dans le liquide. Quand une onde sonore se déplace, elle entraîne la compression et la décompression du liquide afin de transmettre le son. Alors que l'amplitude des ondes sonores augmente pour atteindre un niveau critique, les phases de décompression entraînent la formation de cavités dans l'eau.

Ces cavités, en implosant lors de la phase de compression, libèrent des températures élevées et des densités d'énergie considérables et très localisées. L'effet cumulatif de l'implosion de millions de cavités engendre le processus de nettoyage et est particulièrement efficace quand il est associé à un détergent ou solvant adapté.

La cavitation se produit partout où le liquide de lavage entre en contact avec la pièce à nettoyer. Par exemple, il est possible de nettoyer tous les interstices, les recoins et les renforcements d'un objet là où les autres méthodes de nettoyage ne passent pas.

Objets pouvant être nettoyés

On peut presque tout nettoyer avec les nettoyeurs ultrasons. La liste ci-dessous répertorie les objets les plus courants bénéficiant d'un nettoyage ultrasonique :

- Cartes de circuits imprimés / assemblages électroniques (à nettoyer avec précaution, voir consignes d'utilisation ci-dessous)
- Tarauds, filières, fraises (usinage)
- Bloc-moteurs
- Carburateurs
- Bijoux (Or, Argent et Platine)
- Montres étanches (WATERPROOF)
- CD et DVD
- Équipement médical / instruments médicaux (le nettoyage ultrasons ne permet pas de stériliser)
- Dentiers
- Clubs de golf
- Céramique
- Pistolets de pulvérisation de peinture
- Instruments de tatouage (le nettoyage ultrasons ne permet pas de stériliser)
- Têtes d'impression
- Respirateurs de plongée
- Pièces de vélo et bien plus.

La plupart des objets peuvent être nettoyés dans un nettoyeur ultrasons, mais il y a quelques exceptions, par exemple certaines matières plastiques, certaines pierres précieuses et les composants électroniques. Nous vous recommandons de vérifier avec le fabricant des objets à nettoyer que le nettoyage par ultrasons leur convient.

Professional Series

Product Operation

Etape 1 : Installer le nettoyeur sur une surface plane et stable.

Etape 2 : Ajouter la solution nettoyante de votre choix à l'eau dans la cuve (les produits nettoyants ne sont pas toujours nécessaires), en s'assurant que la cuve ne déborde pas lorsqu'on y plongera la pièce à nettoyer. Ajouter l'objet à nettoyer.

Etape 3 : Brancher le nettoyeur au secteur et mettre l'interrupteur situé à l'arrière de l'appareil, s'il existe, sur marche. Sinon brancher simplement l'appareil au secteur. Si aucune opération n'a été sélectionnée au bout de huit heures, le nettoyeur ultrasons se mettra en veille. Il suffit d'appuyer sur n'importe quelle touche du panneau de contrôle pour le rallumer.

Etape 4 : L'afficheur numérique affichera la durée du cycle précédent et la température actuelle de l'eau.

Etape 5 : Pour augmenter / diminuer la température de consigne, appuyez sur la flèche haut ou bas en dessous de la affichage de la température, la température est modifiée de 1 ° C à chaque pression entre 0 et 80 ° C, maintenant le bouton vers le haut ou vers le bas va changer la température de consigne de 10 ° C. Le chauffe-eau est utilisé pour garder fluide à température entre les cycles de nettoyage et fonctionne indépendamment de l'action d'ultrasons, mais est désactivé automatiquement à la fin d'un cycle chronométré. Procédé à ultrasons agit également pour chauffer le fluide.

Etape 6 : Pour prolonger la durée du cycle d'une minute, appuyer sur la flèche montante correspondante. Maintenir cette touche appuyée pour prolonger la durée par paliers de 10 minutes. Pour réduire la durée du cycle d'une minute, appuyer sur la flèche descendante correspondante. Maintenir cette touche appuyée pour réduire la durée par paliers de 10 minutes.

Etape 7 : Une fois que la durée et la température ont été sélectionnées, appuyer sur la ou les touches correspondantes pour mettre en route or arrêter les différentes fonctions (« Heating » = chauffage, « Degas » = dégazage, « Delicate » = délicat, « Full » = complet). Les voyants correspondants s'allumeront et le nettoyeur et/ou la résistance chauffante se mettront en route.

Pour terminer le processus de nettoyage / chauffage appuyez sur les touches correspondantes) à nouveau, si rien est pressé l'action d'ultrasons et chauffage arrête lorsque la minuterie atteint 00:00, alors que la minuterie est en marche le chauffe-eau allumer et éteindre à maintenir le fluide à la température cible.

modes de nettoyage

Mode Degas (Dégazage) : Le mode « Degas » assure l'action intermittente de la fonction ultrasons, ce qui permet l'élimination rapide des bulles d'air contenues dans le liquide. Cette fonction se met en route en appuyant sur la touche « Degas ». Cette touche permet aussi d'arrêter le nettoyage avant la fin du cycle sélectionné si nécessaire.

Mode Delicate (Délicat) : le nettoyeur réduit la puissance ultrasonique de moitié afin d'effectuer un nettoyage moins agressif pour les pièces délicates. Cette fonction se met en route en appuyant sur la touche « Delicate ». Cette touche permet aussi d'arrêter le nettoyage avant la fin du cycle sélectionné si nécessaire.

Mode Full (Complet) : le nettoyeur fonctionne à pleine puissance ultrasonique afin d'effectuer un nettoyage plus agressif pour les pièces très encrassées. Cette fonction se met en route en appuyant sur la touche « Full » de votre nettoyeur ultrasons. Cette touche permet aussi d'arrêter le nettoyage avant la fin du cycle sélectionné si nécessaire.

Méthodes de nettoyage

Nettoyage conventionnel : Pour les objets peu sales, il est recommandé de n'utiliser que de l'eau tiède ou modérément chaude, à associer avec une température d'environ 40°C.

Nettoyage plus poussé : Si les pièces ont besoin d'un nettoyage plus complet, il est recommandé d'ajouter une solution nettoyante ultrasonique faiblement dosée et chauffée à une température se situant au milieu de la plage préconisée pour ce liquide. Une température du bain comprise entre 40 et 60°C permettra d'atteindre les résultats visés.

Nettoyage en profondeur : Pour éliminer la ternissure, le carburant et les dépôts carbonisés, ou bien la rouille des métaux non plaqués, etc..., il est recommandé de faire tremper les objets dans la cuve avant le nettoyage dans une solution d'eau et de détergent / solvant à sa plus haute concentration et de chauffer cette solution à la température maximale préconisée. Ceci permettra de ramollir les dépôts. Ce procédé, suivi d'un cycle en mode Full de, assurera le nettoyage le plus profond.

Caractéristiques de la gamme



Allgemeine Informationen

Einleitung

Diese Bedienungsanleitung ist nur für die Benutzung der Ultraschall reinigungsgeräte von RND bestimmt. Um die volle Leistungsfähigkeit gewährleisten zu können, müssen die Ultraschall-reinigungsgeräte mit der notwendigen Sorgfalt behandelt werden.

Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vor dem ersten Gebrauch des Ultraschallreinigers sorgfältig durch und machen Sie sich mit der Funktion der Bedienungselemente vertraut.

Wartung und Sicherheitsmaßnahmen

- Betreiben Sie die Spülwanne nicht, wenn diese nicht mindestens zu 2/3 gefüllt ist.
- Bitte achten Sie darauf, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, bevor Sie Flüssigkeiten eingeben oder herausnehmen.
- Bitte gießen Sie Flüssigkeiten nie über die am vorderen und hinteren Ende befindlichen Netzanschlussbuchsen aus.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf dem Boden der Wanne liegen und benutzen Sie immer einen Glasbecher oder Korb.
- Bitte halten Sie nie Hände oder Finger in das Bad, denn der Kontakt mit Ultraschall- Kavitation kann lebendes Gewebe und Knochen schädigen.
- Benutzen Sie keine Flüssigkeiten, die der Edelstahl-Wanne schaden könnten, wie beispielsweise Säuren (z.B. Natronlauge).
- Benutzen Sie keine Flüssigkeiten, die eine Temperatur von mehr als 80°C haben.

-
- Beim Eintauchen von Gegenständen in das Bad bitte darauf achten, dass keine Flüssigkeiten überschwappen.
 - Maximale Betriebsdauer für einen Durchgang beträgt 45 Minuten.
 - Bitte lassen sie das Gerät zwischen den Reinigungszyklen immer 20 Minuten ruhen.
 - Lassen Sie nie einen Gegenstand auf den Boden der Wanne fallen.
 - Die Wanne nach Gebrauch immer reinigen.
 - Ersetzen Sie die Sicherungen niemals mit stärkeren Sicherungen
 - Reinigungsmittel/Lösungsmittel auf Wasserbasis müssen aus entionisiertem (voll entsalztem), demineralisiertem oder destilliertem Wasser bestehen, da Calciumcarbonat und andere Unreinheiten im Leitungswasser die Effektivität der Reinigungslösung vermindern können und so unerwünschte Nebenerscheinungen auftreten können, wie Ablagerungen und Verfärbungen.
 - Benutzen Sie keine leicht flüchtigen Lösungsmittel mit niedrigem Siedepunkt. Die Ultraschalleinwirkung kann diese zu schnell erhitzen und der daraus entstehende Dampf kann ein Feuerrisiko darstellen.

Die Missachtung der obigen Punkte kann alle Garantieansprüche nichtig machen und zu einer Gefährdung von Personen führen.

Inhalt

Über Ultrasonics

Wie Ultrasonics funktioniert	24
Gegenstände, die Ultrasonics reinigen und nicht reinigen kann	24-25

Professional Series

Bedienungsanleitung	26-27
Reinigungsmodi	28
Verschiedene Reinigungsmethoden	28-29
Serienmäßige Funktionen	29
Serien-Vergleich	29

Über Ultrasonics

Reinigungskörbe	24
-----------------	----

Über Ultrasonics

Wie Ultrasonics funktioniert

Tief sitzenden Schmutz und Ablagerungen per Hand zu entfernen kann eine sehr mühsame Angelegenheit sein, doch mit dem Ultraschallreiniger geht es kinderleicht. Mit dem Ultraschallverfahren und den richtigen Lösungs-/Reinigungsmitteln können Sie eine breite Palette von Gegenständen wieder wie neu aussehen lassen, ohne diese dabei zu beschädigen.

Ein physikalischer Effekt, die sogenannte "akustische Kavitation", die in der Flüssigkeit hergestellt wird, wird zur Reinigung genutzt. Mit Ultraschall lässt sich in Flüssigkeiten Kavitation erzeugen. Wenn sich eine Schallwelle in einer Flüssigkeit ausdehnt, drückt sie dabei die Flüssigkeit zusammen, um den Ton zu übertragen. Während eines Niederdrucks werden Kavitationsblasen in der Flüssigkeit erzeugt. Wenn diese Blasen implodieren, werden sehr hohe Temperaturen und Drücke auf begrenztem Raum erreicht. Die Reinigung entsteht durch den kumulativen Effekt, den diese Millionen von implodierenden Blasen haben, und dieser Vorgang ist besonders effektiv, wenn er in Verbindung mit den richtigen Reinigungs-/Lösungsmitteln eingesetzt wird. Kavitation findet statt, wann immer die Flüssigkeit Kontakt mit dem zu reinigenden Gegenstand hat, z.B.: feine Vertiefungen/Risse und versteckte Kammern, die für andere Reinigungsmethoden unzugänglich sind.

Gegenstände, die Ultrasonics reinigen und nicht reinigen kann

Ultraschallreiniger können eigentlich so gut wie alles reinigen. Nachfolgend finden Sie eine Liste mit den üblichsten Gebrauchsgegenständen, die mit Ultraschall gereinigt werden:

-
- PCB/Baugruppen (mit Vorsicht reinigen, beachten Sie die Hinweise unten in der Handhabung)
 - Wasserhähne, Stempel, Fräser
 - Motorblöcke
 - Vergaser
 - Schmuck (Gold, Silber und Platin)
 - Wasserdichte Uhren
 - CDs und DVDs
 - Medizinische Geräte / Instrumente (bei der Ultraschallreinigung werden diese allerdings nicht sterilisiert)
 - Künstliche Gebisse
 - Golfschläger
 - Keramik
 - Farbspritzpistolen
 - Tätowiergeräte (bei der Ultraschallreinigung werden diese allerdings nicht sterilisiert)
 - Druckerköpfe
 - Atemmasken für Taucher
 - Fahrradteile und vieles mehr.

Die meisten Gegenstände können in einer Ultraschallwanne gereinigt werden, mit Ausnahme von einigen Gegenständen aus Plastik, Edelsteinen und elektronischen Einzelteilen. Wir raten Ihnen, sich vorher beim Hersteller der zu reinigenden Gegenstände zu erkundigen, ob diese für eine Ultraschallreinigung geeignet sind.

Professional Series

Bedienungsanleitung

1. Schritt: Stellen Sie den Ultraschallreiniger auf eine flache, stabile Fläche.

2. Schritt: Geben Sie Ihre bevorzugte Reinigungslösung in die Wanne (Reinigungsmittel sind nicht immer notwendig), allerdings nur so viel, dass die Flüssigkeit nicht überschwappt, wenn der zu reinigende Gegenstand hinzugefügt wird. Legen Sie den zu reinigenden Gegenstand in die Wanne ein.

3. Schritt: Schließen Sie den Reiniger ans Netz an und schalten Sie ihn ein, indem Sie den Schalter am Ende des Geräts umlegen (falls vorhanden). Wenn kein Schalter vorhanden ist, schaltet sich das Gerät automatisch ein, sobald es ans Netz angeschlossen wird. Wenn nach acht Stunden kein Schalter umgelegt wurde, schaltet der ultrasonic Reiniger automatisch in den Energiesparmodus um. Drücken Sie einfach auf der Vorderseite auf eine beliebige Taste auf dem Bedienfeld, um den Reiniger wieder einzuschalten.

4. Schritt: Die Digitalanzeige auf der Vorderseite sollte Ihnen jetzt die zuletzt eingestellte Zeitspanne anzeigen sowie die aktuelle Wassertemperatur.

5. Schritt: Mit den Pfeiltasten unterhalb der Temperaturanzeige erhöhen/verringern Sie die SOLL-Temperatur in 1°C-Schritten zwischen 0 und 80°C. Durch Festhalten der Pfeiltasten geht die Einstellung in 10°C-Schritten voran. Die Heizung arbeitet unabhängig vom Ultraschall-Modus; bei Timer-Betrieb wird beides gemeinsam ausgeschaltet. Auch ohne Heizung, nur durch den Ultraschall-Betrieb, wird das Fluid leicht erhitzt.

6. Schritt: Die Reinigungsdauer wird durch drücken der Pfeiltasten unterhalb des Zeit-Displays eingestellt. Kurzes drücken verkürzt/verlängert die Prozessdauer um 1 Minute. Langes drücken verkürzt/verlängert die Prozessdauer in 10-Minuten-Schritten.

7. Schritt: Sobald Zeit und Temperatur (Heating) eingestellt wurden, drücken Sie bitte auf die jeweilige(n) Taste(n) (Heating, Degas, Delicate oder Full) zur Aktivierung/Deaktivierung. Die jeweiligen Anzeigelampen leuchten und der Reinigungs-/Heizvorgang wird beginnt.

Um den Reinigungsprozess zu beenden, drücken Sie die zugehörigen Tasten (erneut). Im timer-Betrieb wird der Ultraschall- und Heiz-Prozess abgesschaltet, sobald der Timer auf 00:00 abgelaufen ist. Solange der Timer aktiv is, schaltet die Heizung ein und aus, um die Soll-Temperatur einzuhalten.

Reinigungsmodi

Degas Mode: In diesem Modus wird der Ultraschallreiniger intermittierend betrieben und sorgt so für die Beseitigung von Luft aus der Flüssigkeit. Diesen Modus können Sie starten, indem Sie auf den „Degas“-Knopf drücken. Mit Drücken dieses Knopfes können Sie die Reinigung zudem vor der eingestellten Zeit beenden.

Delicate Mode: Der Ultraschallreiniger kann für eine weniger aggressive Reinigung auf halber Leistung betrieben werden. Drücken Sie hierfür auf den Knopf „Delicate Mode“. Mit Drücken dieses Knopfes können Sie die Reinigung zudem vor der eingestellten Zeit beenden.

Full Mode: In diesem Modus liefert der Ultraschallreiniger seine maximale Nutzleistung und kann so auch stark verschmutzte Gegenstände reinigen. Drücken Sie auf den Knopf „Full Mode“ auf Ihrer ultrasonic Wanne, um den Reinigungsvorgang zu starten. Mit Drücken dieses Knopfes können Sie die Reinigung zudem vor der eingestellten Zeit beenden.

Verschiedene Reinigungsmethoden

Allgemeine Reinigung: Bei leicht verschmutzten Gegenständen empfehlen wir Ihnen, nur warmes Wasser von ca. 40°C zu verwenden. .

Gründliche Reinigung: Bei stärker verschmutzten Gegenständen empfehlen wir Ihnen eine schwache Ultraschallreinigungslösung zu verwenden, die bis zum mittleren Bereich der Flüssigkeitstemperatur aufgeheizt werden sollte. Auch hier sollte eine Temperatur von 40-60°C den gewünschten Effekt haben.

Extensive Cleaning: Tiefenreinigung: Für die Entfernung von Beschlägen, Brennstoffen, Ablagerungen von Kohlenstoff und Rost von unedlen Metallen, etc. empfehlen wir, die Gegenstände erst in der Ultraschallwanne mit der höchsten Konzentration von Reinigungs- oder Lösungsmitteln einzuweichen, um Ablagerungen zu erweichen und diese auf höchster Temperaturspanne zu erwärmen. Dies und die Nutzung von „Full Mode“ versprechen die beste Reinigung.

Serien-Funktionen



Informazioni generali

Introduzione

Questo manuale è destinato all'utilizzo dei serbatoi di pulizia a ultrasuoni Allendale-Ultrasonic e RND. Tutti i serbatoi di pulizia devono essere maneggiati con cura per assicurare la massima prestazione.

Si prega di leggere e comprendere questo manuale prima di utilizzare il vostro pulitore a ultrasuoni.

Manutenzione e Sicurezza

- Non azionare se il livello del serbatoio è al di sotto di 2/3.
- Assicurarsi che la corrente sia disconnessa prima di cercare di aggiungere o rimuovere fluidi.
- Se il serbatoio viene svuotato, non versare i fluidi in prossimità dalla presa elettrica del pannello di controllo anteriore e posteriore.
- Non lasciare gli oggetti sul fondo della vasca, usare sempre un contenitore di vetro o un cestello.
- Non inserire le mani o le dita nella vasca. L'esposizione per contatto alla cavitazione degli ultrasuoni potrebbe causare danni ai tessuti e alle ossa.
- Non usare nessun tipo di fluidi che potrebbero danneggiare l'acciaio inossidabile della vasca. Ad es. gli acidi e la soda caustica.
- Non usare fluidi al di sopra di 80°C.
- Quando vengono immersi dei componenti, assicurarsi che i fluidi non fuoriescano dalla vasca.

-
- La durata massima di ogni ciclo è di 45 minuti.
 - Effettuare sempre una pausa di 20 minuti tra due cicli di lavaggio.
 - Non lasciar mai cadere un oggetto sulla base della vasca.
 - Pulire sempre la vasca dopo l'utilizzo.
 - Non sostituire mai il fusibile con uno a maggiore tensione.
 - Solventi/soluzioni detergenti acquosi devono essere composti con acqua deionizzata, demineralizzata o distillata perché il carbonato di calcio o altre impurità nell'acqua del rubinetto possono influenzare/ridurre le proprietà di pulizia della soluzione e produrre effetti collaterali indesiderabili, come depositi o macchie.
 - I solventi volatili a basse temperature di ebollizione non devono essere utilizzati. L'azione a ultrasuoni può portare al loro rapido surriscaldamento e il vapore è un pericolo d'incendio.

Non seguire i punti sopra indicati può invalidare la garanzia e provocare e provocare lesioni.

Contents

Ultrasonics

Come funziona Ultrasonics	33
Oggetti che Ultrasonics può e non può pulire	34
Consulenza operativa	35-36

Professional Series

Funzionamento del prodotto	35-36
Modalità di pulizia di	37
Diversi metodi di pulizia	37-38
Caratteristiche	38
Tabella comparativa	38

Ultrasonics

Come funziona Ultrasonics

Lo sporco e le incrostazioni possono essere estremamente difficili da rimuovere a mano, ma diventa facile attraverso l'utilizzo di strumenti per la pulizia a ultrasuoni. Un'ampia gamma di componenti possono tornare a una condizione di "come nuovi" grazie al processo a ultrasuoni, e al corretto detergente/solvente, senza danneggiare le componenti.

Un effetto fisico generato nel liquido, chiamato "cavitazione acustica", è responsabile per il processo di pulizia. Le cavitazioni si formano quando le onde di ultrasuoni viaggiano attraverso il liquido. Quando un'onda sonora viaggia attraverso un fluido, dilata e comprime il liquido per trasmettere il suono, mentre l'ampiezza delle onde sonore aumenta fino a un livello critico, la pressione negativa crea cavità nell'acqua.

Quando le cavità collassano, vengono generate alte temperature e ampie forze in un'area molto localizzata; l'effetto cumulativo di milioni di cavità collassanti è responsabile per l'azione di pulizia ed è particolarmente efficace quando è usato con i detergenti/solventi corretti. La cavitazione ha luogo tutte le volte che un liquido entra in contatto con l'oggetto che viene pulito, ad esempio:

sottili recessi/screpolature e intercapedini nascoste che molti altri metodi di pulizia non riescono a raggiungere.

Oggetti che Ultrasonics può e non può pulire

Gli strumenti per la pulizia a ultrasuoni possono essere utilizzati per pulire quasi tutto. La seguente lista indica gli oggetti più comunemente puliti dagli ultrasuoni:

- PBCs / assemblaggi (pulire con cautela, vedere i consigli operativi sotto);
- Spine, matrici, frese;
- Blocchi motore;
- Carburatori;
- Gioielli (oro, argento e platino);
- Orologi subacquei;
- CD e DVD;
- Attrezzatura/strumenti medici (la pulizia a ultrasuoni non sterilizza)
- Dentiere;
- Mazze da golf;
- Ceramiche;
- Pistole di verniciatura;
- Strumenti per tatuaggi (la pulizia a ultrasuoni non sterilizza)
- Testine da stampa;
- Respiratori subacquei;
- Componenti delle biciclette e molto altro.

La maggior parte degli oggetti può essere trattata in una tanica a ultrasuoni ma esistono alcune eccezioni come la plastica, le pietre preziose e i componenti elettronici. Consigliamo di consultare il produttore degli oggetti da pulire per verificare che siano adatti alla pulizia a ultrasuoni.

Professional Series

Product operation

Punto uno: Posizionare il pulitore a ultrasuoni su una superficie piatta e stabile.

Punto due: Aggiungere alla vasca la soluzione di pulizia prescelta (gli agenti di pulizia non sono sempre necessari) in modo che, una volta aggiunto l'oggetto da pulire, il liquido non strabordi. Aggiungere l'oggetto da pulire.

Punto tre: Collegare il pulitore alla corrente e accenderlo attraverso l'interruttore sul retro dell'unità se è presente, altrimenti attraverso la presa a parete. Se non viene premuto nessun pulsante entro otto ore, il pulitore ultrasuoni andrà in modalità di risparmio energetico. Per ripristinare l'alimentazione, premere qualsiasi pulsante sul pannello frontale.

Punto quattro: Il display digitale del pannello frontale dovrebbe adesso mostrare l'ultimo tempo impostato e la temperatura attuale dell'acqua.

Punto cinque: Per aumentare / diminuire la temperatura di destinazione, premere il tasto freccia su o giù di sotto della display della temperatura, temperatura viene regolata per 1 ° C ad ogni pressione tra 0 e 80 ° C, tenendo premuto il pulsante su o giù cambierà la temperatura nominale di 10 ° C. Il riscaldatore è utilizzato per mantenere fluido a temperature tra i cicli di pulizia e funziona indipendentemente all'azione ultrasuoni, ma viene disattivato automaticamente al termine di un ciclo di tempo. Il processo ultrasonico agisce anche per riscaldare il fluido.

Punto sei: Per prolungare il tempo del processo di 1 minuto, premere la freccia verso l'alto una volta; per prolungare ad intervalli di 10 minuti, tenere premuto il pulsante verso l'alto. Per ridurre di 2 minuti, premere la freccia verso il basso una volta; per ridurre ad intervalli di 10 minuti, tenere premuto il pulsante verso il basso.

Punto sette: Dopo che il tempo e la temperatura sono stati determinati, premere il pulsante per attivare/disattivare il programma pertinente (Riscaldare, Degassare, Delicato o Pieno). La pertinente spia luminosa si accenderà e il pulitore e/o il radiatore saranno attivati.

Per terminare la stampa pulizia / processo di riscaldamento i tasti corrispondenti) di nuovo, se non si preme nulla l'azione ad ultrasuoni e riscaldamento si ferma quando il timer raggiunge 00:00, mentre il timer è in funzione la stufa si accende e si spegne per mantenere il fluido alla temperatura desiderata.

Modalità di pulizia

Modalità di degassificazione: la modalità di degassificazione inizierà delle operazioni intermittenti dell'energia a ultrasuoni. Questo assicura la rimozione rapida dell'aria dai liquidi. Può essere attivato premendo il pulsante di degassificazione. Questo pulsante può inoltre terminare anticipatamente la pulizia se necessario.

Modalità delicata: il sistema di pulizia a ultrasuoni utilizza la metà dell'energia per fornire una pulizia meno aggressiva per gli oggetti delicati. Per iniziare la modalità delicata, premere il relativo pulsante. Questo pulsante può inoltre terminare anticipatamente la pulizia se necessario.

Modalità completa: il sistema di pulizia a ultrasuoni utilizza il massimo dell'energia ultrasonica per fornire una pulizia aggressiva per oggetti con uno sporco difficile. Il relativo pulsante inizierà la modalità completa del serbatoio ultrasuoni. Questo pulsante può inoltre terminare anticipatamente la pulizia se necessario.

Diversi metodi di pulizia

Pulizia Generale: per gli oggetti poco sporchi, è consigliato usare solo acqua calda. A questo va associata una temperatura di circa 40°C.

Pulizia Potenziata: se gli oggetti in questione necessitano di una pulizia più profonda, è consigliato l'utilizzo di una soluzione di pulizia a ultrasuoni leggermente mescolata e riscaldata a una temperatura media rispetto alla temperatura operativa dei fluidi. Una temperatura tra i 40-60°C aiuterà a raggiungere i risultati desiderati.

Pulizia Estensiva: per rimuovere macchie, carburante e depositi di carbone duro, ruggine da metalli non placcati, ecc..., è raccomandato un pre-ammollo nella vasca ultrasonica con un detergente/solvente mischiato alla sua concentrazione più alta per ammorbidire i depositi non desiderati mentre riscaldato alle temperature più alte rispetto alla temperatura operativa dei fluidi utilizzati. Questi passaggi uniti alla modalità completa di assicureranno la migliore pulizia possibile.

Carratteristiche



Información General

Introducción

Este manual de usuario es para utilización exclusiva con la gama de tanques limpiadores ultrasónicos Allendale-ultrasonic RND. Todos los tanques de limpieza deben ser manejados con cuidado para asegurar el máximo rendimiento.

Por favor lea cuidadosamente y entienda este manual de usuario antes de usar su limpiador ultrasónico.

Mantenimiento y seguridad

- No operar el tanque si está menos de 2/3 lleno.
- Asegúrese de que el equipo está desconectado antes de añadir o retirar fluido
- Si está vaciando el tanque, vacíe de la esquina opuesta donde está el enchufe por la esquina contraria al panel frontal
- No permita que piezas se depositen en la base de la bañera, utilice siempre un vaso o una canasta
- No introduzca manos o dedos en la bañera. Exposición y/o contacto con cavitación ultrasónica puede causar daños en tejido vivo y huesos
- No utilizar ningún fluido que pueda dañar los tanques de acero inoxidable como ácidos
- No utilice fluido a más de 80°C
- Cuando sumerja piezas asegúrese que el fluido no es desplazado fuera de la bañera
- Duración máxima de un ciclo de limpieza es de 45 minutos
- Siempre haga una pausa de 20 minutos entre ciclos de limpieza

-
- Nunca deje caer una pieza en la base del tanque
 - Siempre limpie el tanque después de cada uso
 - No cambie el fusible por uno de mayor amperaje
 - Soluciones Solventes/detergentes acuosos deberían ser hechos con agua desionizada, desmineralizada o destilada ya que el carbonato cálcico y otras impurezas en el agua del grifo pueden afectar/reducir las propiedades de la solución y producir efectos indeseados como depósitos y manchas
 - Solventes volátiles con puntos de ebullición bajos no deberían ser utilizados. La acción ultrasónica puede calentarlos rápidamente y el vapor generar riesgo de incendio.

El incumplimiento de los puntos expuesto previamente podría cancelar su garantía y causarle lesiones

Contenido

Limpiadores ultrasónicos

Cómo funcionan los limpiadores ultrasónicos	42
Objetos que limpiadores ultrasónicos	43
Pueden y no pueden limpiar	44
Consejos de operación	44-45

Gama Professional

Funcionamiento	44-45
Modos de limpieza	46
Diferentes formas de limpiar	46-47
Características de la gama	47
Hoja comparativa de la gama	47

Sobre Limpiadores ultrasónicos

Cómo funcionan los limpiadores ultrasónicos

Suciedad incrustada puede ser extremadamente tediosa de limpiar a mano, sin embargo se convierte en tarea fácil con el uso de limpiadores ultrasónicos. Una amplia variedad de piezas pueden ser sometidas al por el proceso de limpieza ultrasónico y con el detergente apropiado dejarlas "como nuevas" sin dañar la pieza.

Un fenómeno físico llamado "cavitación acústica" generado en el líquido es responsable del proceso de limpieza. Cavitaciones se forman cuando ondas ultrasónicas viajan a través del líquido. Cuando una onda de sonido viaja a través de un fluido estira y comprime el líquido para transmitir el sonido, a medida que la amplitud de dichas ondas sonoras incrementa a un nivel crítico la presión negativa crea cavidades en el agua. A medida que estas cavidades colapsan altas temperaturas y grandes fuerzas son generadas en zonas muy localizadas, el efecto acumulativo de millones de estas cavidades colapsando es responsable del efecto de limpieza y es particularmente efectivo cuando es usado con el detergente/solvente correcto. La Cavitación sucede donde quiera que el líquido este en contacto con el objeto siendo limpiado, por ejemplo; pequeños huecos/grietas y recamaras ocultas pueden ser limpiados donde muchos otros métodos de limpieza no alcanzan.

Objetos que puede y no pueden limpiarse con limpiadores ultrasónicos

Los limpiadores ultrasónicos pueden utilizarse para limpiar casi cualquier cosa. La lista a continuación menciona los objetos más comunes a ser limpiados por ultrasonidos:

- PCBs / ensamblajes (limpiar con cuidado, vea consejos de operación debajo)
- Terrajas, cuchillas fresadoras
- Bloques de motor
- Carburadores
- Joyería (Oro, Plata, Platino)
- Relojes resistentes al agua
- CDs y DVDs
- Equipo médico / instrumental (limpieza por ultrasonidos no esteriliza)
- Prótesis dentales
- Palos de golf
- Cerámicas
- Pistolas de pintar
- Equipo para tatuar (limpieza por ultrasonidos no esteriliza)
- Cabezales de impresoras
- Piezas de Bici y muchos mas

La mayoría de objetos pueden ser procesados en un tanque ultrasónico pero hay algunas excepciones incluyendo algunos plásticos, piedras preciosas y componentes electrónicos, mire a continuación. Recomendamos revisar con el fabricante del objeto a ser limpiado si son aptos para limpiado por ultrasonidos.

Gama Profesional

Funcionamiento

Paso Uno: Coloque el limpiado ultrasónico en una superficial plana y estable.

Paso Dos: Agregue solución limpiadora a la concentración requerida (solución no es siempre necesaria) llenelo hasta donde no se derrame cuando Introduzca las piezas a ser limpiadas e introduzca las piezas a ser limpiadas.

Paso Tres: Enchufe el limpiador y encienda con el interruptor en la parte trasera de la unidad, si tiene. Si no se presiona ningún botón después de ocho horas su unidad ultrasonico entrara en modo de ahorro de energía. Para reestablecer a modo de trabajo presione cualquier botón.

Paso Cuatro: La pantalla al frente debería mostrar el tiempo que configuro en el último uso y la temperatura actual del agua.

Paso Cinco: Para aumentar / disminuir la temperatura deseada, presione la flecha arriba o abajo por debajo de la indicador de temperatura, temperatura se ajusta de 1 ° C con cada pulsación entre 0 y 80 ° C, manteniendo pulsado el botón arriba o abajo cambiará la temperatura objetivo en un 10 ° C. El calentador se utiliza para mantener el líquido a una temperatura entre los ciclos de limpieza y funciona de forma independiente a la acción de ultrasonidos, pero se desconecta automáticamente al final de un ciclo cronometrado. El proceso de ultrasonidos también actúa para calentar el fluido.

Paso Seis: Para incrementar el temporizador del proceso por 1 minutos presione el botón con la flecha hacia arriba, mantenga el botón pulsado para incrementos de 10. Para reducir el tiempo por 1 minutos presione el botón con la flecha hacia abajo, mantenga el botón pulsado para reducir el tiempo por 10.

Paso Siete: Una vez el tiempo y la temperatura han sido fijadas presione el botón relativo a habilitar/deshabilitar proceso (calentar, Degas, delicado, completo). La luz indicativa relevante se encenderá y el limpiador y/o calentador se habilitará.

Para finalizar el proceso de limpieza / calefacción presione las teclas correspondientes) de nuevo, si se pulsa nada la acción de ultrasonidos y la calefacción se detendrá cuando el cronómetro llega a las 00:00, mientras que el temporizador está en marcha el calentador se enciende y se apaga para mantener el fluido a la temperatura deseada.

Modos de limpieza de la gama

Modo Degas: modo Degas comenzara una operación intermitente de la potencia ultrasónica, esto asegura un extracción rápida de aire de los líquidos. Esto puede iniciarse vía el botón. Este botón también parara el proceso de limpiado antes del programado si es necesario.

Modo delicado: El limpiador ultrasónico entrega la mitad de su potencia para proporcionar un limpiado menos agresivo para piezas delicadas. Para iniciar el modo delicado presiona la tecla. Este botón también parara el proceso de limpiado antes del programado si es necesario.

Modo completo: El limpiador ultrasónico entrega su máxima potencia para proporcionar un limpiado agresivo para partes muy sucias. El botón iniciara su tanque ultrasonico En modo completo en. Este botón también parara el proceso de limpiado antes del programado si es

Diferentes formas de limpiar

Limpiado general: Para objetos ligeramente sucios sugerimos utilizar solo agua caliente. Esta debería ser ajustada a 40°C

Limpiado mejorado: Si los objetos necesitan un limpiado más profundo entonces aconsejamos la utilización de una solución limpiadora escasamente mezclada y calentada a el rango medio de la temperatura de trabajo del fluido. De nuevo una temperatura caliente entre 40-60°C le ayudara conseguir los resultado deseados.

Limpiado exhaustivo: Para la limpieza de gasolina, depósitos de carbón duro, oxido de piezas no chapadas. Dar lustre, etc. recomendamos un pre-remojó en la bañera ultrasónica con detergente/solvente mezclado a su máxima concentración para suavizar depósitos indeseados mientras calentamos el fluido al máximo de su temperatura de operación. Estos pasos junto con el modo completo de Cavitek aseguran la mejor limpieza posible.

Series Features



Allmän information

Inledning

Den här användarhandboken är avsedd för tankar för ultraljudsrengöring från RND.

Alla rengöringstankar ska hanteras varsamt för att säkerställa maximala prestanda. Läs och förstå denna handbok innan du använder ultraljudsrengöraren.

Skötsel och säkerhet

- Använd inte tanken om den är fylld till mindre än 2/3.
- Se till att strömmen är frånkopplad innan du försöker lägga till eller ta bort vätskan.
- Om du håller bort vätskan ska du hålla bort från det elektriska uttaget på den bakre och främre kontrollpanelen.
- Låt inte objekt vila på badets bas. Använd alltid en glas bägare eller korgen.
- Placera inte händerna eller fingrarna i badet. Kontakt med ultraljudkavitationen misstänks orsaka skador på levande vävnad och ben.
- Använd inte vätskor som kan skada badet av rostfritt stål, t.ex. syror.
- Använd inte vätskor som överstiger 80 °C.
- När du blötlägger delar ska du säkerställa att vätskan inte trängs ut ur badet.
- Maximal drifttid för en enstaka cykel är 45 minuter.

-
- När du blötlägger delar ska du säkerställa att vätskan inte trängs ut ur badet.
 - Maximal drifttid för en enstaka cykel är 45 minuter.
 - Låt det alltid gå 20 minuter mellan rengöringarna.
 - Tappa aldrig ett objekt på badets bas.
 - Rengör alltid badet efter användning.
 - Byt aldrig säkringen till en med högre nominell kapacitet.
 - Vattenhaltigt lösningsmedel/rengöringsmedelslösningar ska bestå av avjoniserat vatten, avmineraliserat eller destillerat vatten. Det beror på att kalciumkarbonat och andra föroreningar i kranvatten kan påverka/försämra lösningarnas egenskaper i rengöringssystemet och ge oönskade bieffekter som smuts och fläckar.
 - Flyktiga lösningsmedel med låga kokpunktstemperaturer bör inte användas. Ultraljudsåtgärden kan göra dem varma snabbt, och ångan utgör en brandrisk.

Innehåll

Om ultraljud

Hur ultraljud fungerar	51
Objekt som ultraljud kan och inte rengöra	51-52
Användningsråd	53-54

Professional-serien

Produktens funktion	53-54
Rengöringslägen	55
Olika metoder för rengöring	55-56
Seriefunktioner	56

Om ultraljud

Hur ultraljud fungerar

Ingrodd smuts kan vara mycket omständligt att ta bort för hand, men det går lätt med ultraljudsrengöraren. Ett brett sortiment av delar kan rengöras till "nyskick" med ultraljudsprocessen med rätt rengöringsmedel och lösningsmedel utan att skadas.

En fysikalisk effekt benämnd "akustisk kavitation" som genereras i vätskan är ansvarig för rengöringen. Kavitationer bildas när ultraljudsvågor färdas genom vätska. När en ljudvåg färdas genom vätska töjer den sig och pressar ihop vätskan för att sända ljud, och eftersom amplituden hos sådana ljudvågor ökar till en kritisk nivå av negativt tryck skapas kaviteter i vattnet.

Eftersom dessa håligheter komprimerar höga temperaturer och stora krafter genereras på en mycket begränsad yta står den ackumulerade effekten av miljontals av dessa komprimerade håligheter för rengöringen. De är särskilt effektiva när de används med rätt rengöringsmedel och lösningsmedel.

Kavitation sker överallt där vätskan kommer i kontakt med föremål som rengörs, till exempel:

Fina fördjupningar/sprickor och skymda kammare för att rengöra där många andra rengöringsmetoder inte kommer åt.

Objekt som ultraljudsrengörare kan och inte kan rengöra

Ultraljudsrengörare kan användas för att rengöra nästan vad som helst. Listan nedan anger de vanligaste objekt som kan rengöras med ultraljud:

-
- Kretskort/monteringar (rengör försiktigt, se råden nedan)
 - Kranar, mothåll, stansar, fräsmaskiner,
 - Motorblock,
 - Förgasare,
 - Smycken (guld, silver och platina)
 - Vattentäta klockor
 - CD- och DVD-skivor
 - Medicinsk utrustning/instrument (ultraljudsrengöring steriliserar inte)
 - Tandproteser,
 - Golfklubbor,
 - Keramik,
 - Färgspraypistoler, Airbrush-enheter
 - Tatueringsutrustning (ultraljudsrengöring steriliserar inte)
 - Skrivarhuvuden,
 - Dykregulator,
 - Cykeldelar och mycket mer.

De flesta objekt kan bearbetas i ett aktivt ultraljudbad men det finns några undantag, inklusive vissa plaster, ädelstenar och elektroniska komponenter. Vi rekommenderar att du frågar tillverkaren om objekten som ska rengöras är lämpliga för ultraljudsrengöring.

Professional-serien

Användning av produkten

Följande instruktioner garanterar en säker och korrekt användning av din ultraljudsrengörare:

Steg ett: Placera ultraljudsrengöraren på en plan, stabil yta.

Steg två: Tillsätt önskad rengöringslösning i badet (rengöringsmedel är inte alltid nödvändigt) till en nivå där det inte rinner över då objektet som ska rengöras läggs i. Lägg i objektet som ska rengöras.

Steg tre: Koppla in rengöraren och slå på strömbrytaren på baksidan av enheten i förekommande fall, annars i vägguttaget.

Om inga knappar trycks ned efter åtta timmar övergår ultraljudsrengöraren till energisparläge. För att återställa strömmen trycker du på valfri knapp på frontpanelen.

Steg fyra: Digitala displayer på frontpanelen ska nu visa den senast inställda tiden och aktuell vattentemperatur.

Steg fem: För att öka/minska måltemperaturen trycker du på uppåt- eller nedåtpilen nedanför temperaturdisplayen. Temperaturen minskar med 1 °C vid varje tryckning på mellan 0 och 80 °C. Om du håller ned upp- eller nedknappen ändras önskad temperatur med 10 °C. Värmaren används för att hålla vätskans temperatur mellan rengöringarna och fungerar självständigt utifrån ultraljudsätgärderna, men stängs av automatiskt i slutet av en tidscykel. Ultraljudsprocessen fungerar också för att värma upp vätskan.

Steg sex: Om du vill öka timern med 1 minut trycker du på och håller ned uppåtpilen för att öka i steg om 10 minuter.

Om du vill minska med 1 minut trycker du på och håller ned nedåtpilen för att minska i steg om 10 minuter.

Steg sju: När tiden och temperaturen har ställts in trycker du på relevanta knappar för att aktivera/avaktivera processen (värme, avgasning, ömtåligt eller fullständigt). Motsvarande indikator tänds och rengöraren eller elementet startar.

Om du vill avsluta rengöringen/uppvärmningen trycker du på motsvarande knapp(ar) igen. Om du inte trycker på något stannar ultraljuds- och uppvärmningsåtgärden när timern når 00:00. När timer är igång slås elementet på och av för att hålla vätskan vid måltemperaturen.

Rengöringslägen

Avgasningsläge: Avgasningsläget startar återkommande användning av ultraljudet. Detta garanterar snabb borttagning för att avlägsna luft från vätskor. Detta kan startas via avgasningsknappen. Den här knappen stoppar också rengöringen före det tidsinställda stoppet vid behov.

Ömtåligt läge: Ultraljudsrengöraren körs på halv effekt, vilket ger en mindre aggressiv rengöring för ömtåliga artiklar. När du vill starta det ömtåliga läget trycker du på knappen för ömtåligt läge. Den här knappen stoppar också rengöringen före det tidsinställda stoppet vid behov.

Fullständigt läge: Ultraljudsrengöraren levererar sin maximala ultraljudseffekt för att ge en aggressiv rengöring för hårt nedsmutsade artiklar. Knappen för fullständigt läge startar fullständigt läge för ultraljudstanken. Den här knappen stoppar också rengöringen före det tidsinställda stoppet vid behov.

Olika metoder för rengöring

Allmän rengöring: För lätt nedsmutsade föremål föreslår vi att du bara använder varmt vatten. Detta ska kombineras med en temperatur på omkring 40°C.

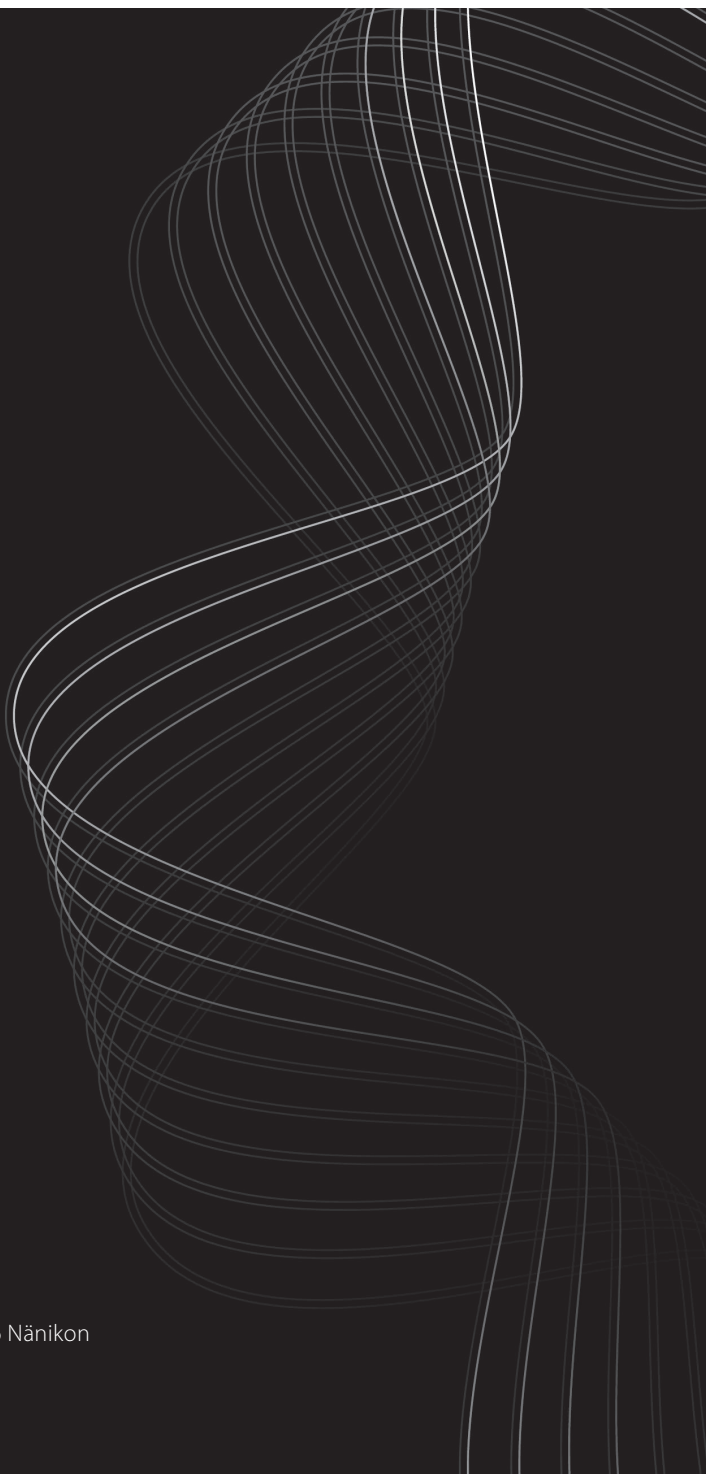
Utökad rengöring: Om objekten i fråga behöver en djupare rengöring rekommenderar vi att du använder av en ultraljudrengöringslösning som blandas svagt och upphettas till mitten av vätskornas drifttemperatur. Vi upprepar att en varm temperatur mellan 40–60 °C hjälper dig att uppnå önskat resultat.

Omfattande rengöring: För borttagning av fläckar, bränsle och hårda kolavlagringar och rost från icke-pläterade metaller osv., rekommenderar vi en förvättning i ultraljudsbadet med en blandning av rengöringsmedel som blandats till sin starkaste koncentrationsgrad. Detta för att mjukgöra oönskade avlagringar och värma upp till det högsta temperaturintervallet vid drift. Dessa steg tillsammans med det fullständiga läget säkerställer bästa möjliga rengöring.

Mer information om utbudet av lösningar finns på sidan 8.

Seriefunktioner





.....

Distrelec Group AG

Grabenstrasse 6, CH-8606 Nänikon