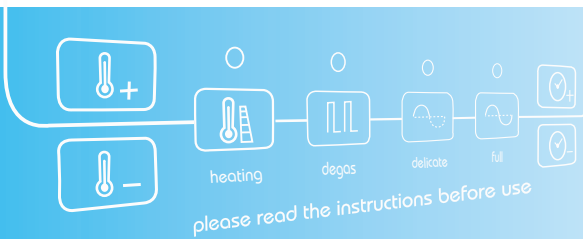


SHESTO

Shesto Limited
www.shesto.com

Bedienungsanleitung für Ultraschallreiniger



Allgemeine Informationen

Einleitung

Diese Bedienungsanleitung ist nur für die Benutzung der Ultraschall-Spülwannen von Allendale-Ultrasonic und Cavitek™ bestimmt. Um die volle Leistungsfähigkeit gewährleisten zu können, müssen die Ultraschall-Spülwannen 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 Reinigungszyklen immer 20 Minuten ruhen.
- Lassen Sie nie einen Gegenstand auf den Boden der Wanne fallen.
- Die Wanne nach Gebrauch immer reinigen.
- Ersetzen Sie 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	4
Gegenstände, die Ultrasonics reinigen und nicht reinigen kann	4
Handhabungshinweise	4-5

Professional Series

Handhabung	5
Reinigungsmodi	6
Verschiedene Reinigungsmethoden	6
Serienmäßige Funktionen	6
Serien-Vergleich	7

Accessories

Reinigungskörbe	8
-----------------	---

Über Ultrasonics

Wie Ultrasonics funktioniert

Tief sitzenden Schmutz und Dreck 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:

- Wasserhähne, Stempel, Fräser
- Motorblöcke
- Vergaser
- Schmuck (Gold, Silber und Platin)
- Wasserfeste Uhren
- CDs und DVDs
- Medizinische Geräte / Instrumente (bei der Ultraschallreinigung werden diese allerdings nicht sterilisiert. Die Sterilisierung muss danach in einem Autoklav durchgeführt werden)
- Künstliche Gebisse
- PCB/Baugruppen (mit Vorsicht reinigen, beachten Sie die Hinweise unten in der Handhabung)
- Golfschläger
- Keramik
- Farbspritzpistolen
- Tätowiergeräte (bei der Ultraschallreinigung werden diese allerdings nicht sterilisiert. Die Sterilisierung muss danach in einem Autoklav durchgeführt werden)
- 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

Handhabung

Die genaue Beachtung der folgenden Gebrauchsanweisung ist Voraussetzung für den bestimmungsgemäßen Gebrauch und die sichere Handhabung des ultrasonic Reinigers:

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. Geben 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 Cavitek™ 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: Um die gewünschte Temperatur einzustellen, drücken Sie bitte auf die Pfeile unter der Temperaturanzeige. Durch das Drücken der Pfeile wird die Temperatur um jeweils 1°C verändert, von 0 bis 80°C, wenn Sie einen der Pfeile gedrückt halten, verändert sich die Temperatur um jeweils 10°C. Der Heizer wird benutzt, um das Spülmittel zwischen Reinigungsvorgängen auf gleicher Temperatur zu halten; auch der Ultraschallvorgang heizt das Spülmittel auf.

6. Schritt: Um den Reinigungsvorgang um 1 Minute zu verlängern, drücken Sie bitte auf den Pfeil nach oben. Halten Sie den Pfeil nach oben gedrückt, um den Vorgang in 10-Minuten-Schritten zu verlängern. Um den Reinigungsvorgang um 1 Minute zu verkürzen, drücken Sie bitte auf den Pfeil nach unten. Halten Sie den Pfeil nach unten gedrückt, um den Vorgang in 10-Minuten-Schritten zu verkürzen.

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 werden aufleuchten und der Reinigungs-/Heizvorgang wird beginnen.

Um den Reinigungsvorgang zu beenden, drücken Sie bitte wieder auf die jeweilige(n) Taste(n). Wenn keine Tasten gedrückt werden, wird der Reinigungsvorgang beendet, wenn die Zeitschaltuhr 00:00 erreicht. Das Heizgerät wird sich an- und ausstellen, um das Spülmittel auf der eingestellten Temperatur zu halten.

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 Cavitek™ 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 Cavitek's™ „Full Mode“ versprechen die beste Reinigung.

Weitere Informationen über Angebot von Lösungsmitteln finden Sie auf Seite 8.

Serien-Funktionen



Serien-Vergleich

	Einheiten	UT8021/EUK	UT8031/EUK	UT8061/EUK
Maße (Wannenboden)	MM	138x124	221x118	275x130
Maße (Wannenrand)	MM	150x137x100	240x137x100	300x153x150
Frequenz	KHZ	40	40	40
Heizkraft	Watts	100	100	300
Ultraschall-Leistung (Nr. der Transducer)	Watts	50 (1)	100 (2)	150 (3)
Zeiteinstellung	Minuten	1-99	1-99	1-99
Fassungsvermögen	Liter	2	3	6

Ultraschalllösungen

Zum Erzielen der gewünschten Resultate können Ultraschalllösungen unerlässlich sein, egal ob für die Reinigung von Motorteilen, zur Entrostung oder für eine optische Reinigung.

Shesto Ltd bietet eine Reihe von Lösungen für ein breites Spektrum von Reinigungsbedürfnissen an. Die meisten Lösungen werden in einer Vielzahl von Flaschengrößen angeboten, bis hin zu 25-Liter-Flaschen.



Kontaktangaben

Shesto Limited
3 Century Court
Tolpits Lane
Watford
Hertfordshire
WD18 9RS

+44 (0)208 451 6188
sales@shesto.co.uk
www.shesto.com