RACCOON Audio

Bedienungsanleitung

Ultrasonic Record Cleaner V4.0

Inhaltsverzeichnis

WARNUNG vor Benutzung lesen 3
Technische Angaben 3
Teileliste 4
Aufnahme 7 Zoll Schallplatte 4
Filterbox 4
Schlauchanschluss 5
Spindelhalterung 5
Ersatzteile 5
Bedienung 6
Digital Control Panel 6
Steuerbox Spindel 7
Aufbau 8
Ultraschallreiniger 8
Trocknungsständer 9
Filterbox 10
Schallplatten waschen 11
Reinigungsflüssigkeit vorbereiten 11
Vinyl Schallplatten 12
10 Zoll Schellackplatten 12
7 Zoll Schallplatten (Vinyl) 12
Tipps 13
Qualitätskontrolle von Plattenwaschmaschinen 13
Temperatur 14
DEGAS 14
SEMIWAVE 14
Vorwaschen 14
Links 15

WARNUNG vor Benutzung lesen

Beachten Sie folgende Anweisungen, andernfalls kann die Maschine ernsthaft beschädigt werden.

Achten Sie bei der Verbindung des Getriebemotors und dem Stromanschluss an der Steuerbox auf den korrekten Anschluss (Beschriftung Strom – Motor).

Starten Sie nie ohne genügend Flüssigkeit in der Wanne den Ultraschall.

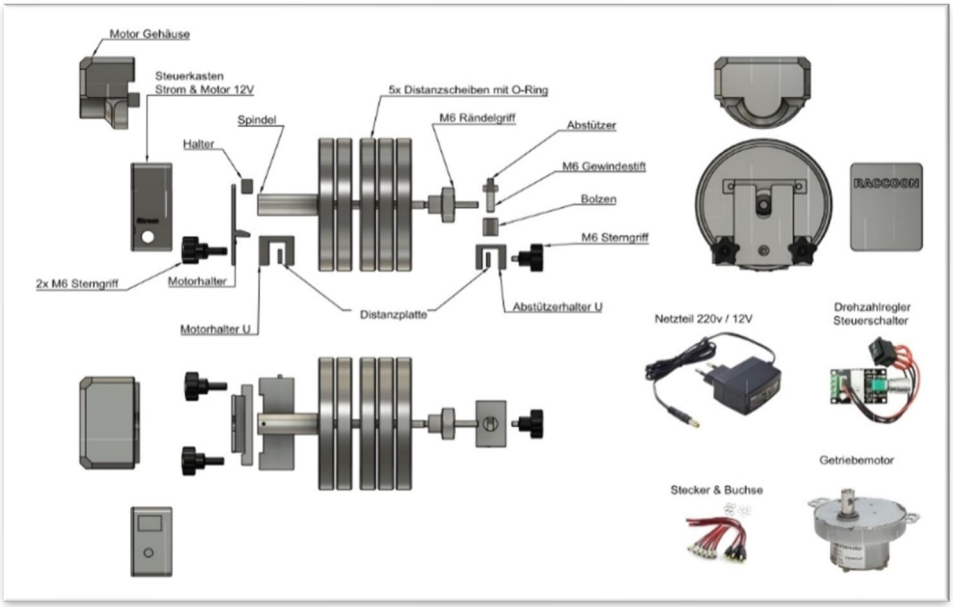
Starten Sie nie die Heizung des Ultraschallreiniger ohne genügend Flüssigkeit in der Wanne.

Schalten Sie die Heizung sowie den Ultraschall aus bevor Sie die Reinigungsflüssigkeit ablassen.

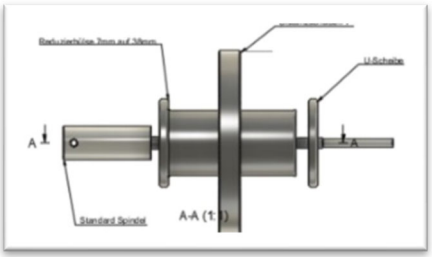
Technische Angaben

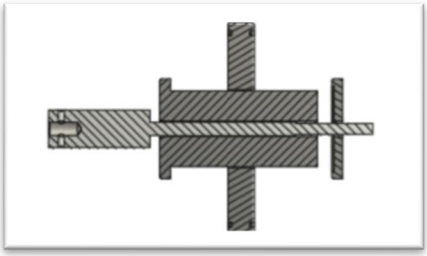
Gewicht: ca. 6 kg
Dimensionen (LxBxH): 330mm x 200mm x 280mm
Fassungsvermögen: 6,5 Liter
Ultraschallfrequenz: 40 kHz
Stromanschluss: AC 220V

Teileliste

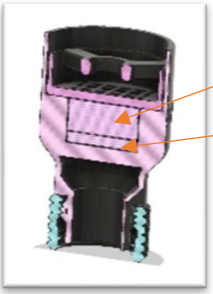


Aufnahme 7 Zoll Schallplatte





Filterbox



Schlauchanschluss

Für die Abdichtung wickeln Sie ca. 10cm von dem Dichtungsband um das Gewinde des Ablaufanschlusses.

Dann schrauben Sie diesen in den Ablaufstutzen am Ultraschallreiniger auf der rechten Seite.

Spindelhalterung

Für das aufbringen und entfernen der Schallplatten sowie den Distanzscheibe von der Spindel, stecken Sie die Spindel in die mitgelieferten Halterung.

Ersatzteile

Sämtlich verbaute Teile können bei Bedarf einzeln oder in Baugruppen online im Shop bezogen werden.

Bedienung

Digital Control Panel

1 Aktuelle Temperatur	**9 Kontrolllampe Ultraschall**
2 Eingestellte Temperatur	**10 Ultraschall Laufzeit hoch**
3 Temperatur hoch	**11 Ultraschall Ein / Aus**
4 Heizung Ein / Aus	**12 Ultraschall Laufzeit runter**
5 Temperatur runter	**13 Kontrolllampe Semiwave**
6 Kontrolllampe Temperatur	**14 Kontrolllampe Degas**
7 Degas	**15 Restlaufzeit Minuten**
8 Semiwave	**16 Restlaufzeit Sekunden**

Steuerbox Spindel

Die Drehrichtung der Schallplatten hat keinen Einfluss auf die Reinigung.

Die Drehgeschwindigkeit kann zwischen ca. 0,5 U/Min und 3 U/Min gesteuert werden.

Eine gute Drehgeschwindigkeit für alle Schallplatten ist in der Hälfte bei ca. 1 U/Min.

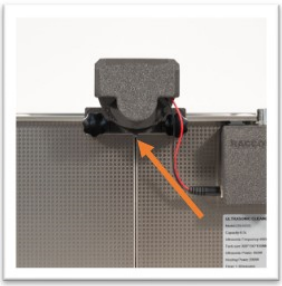
Wurde die Drehgeschwindigkeit einmal eingestellt, kann nur noch über den Ein / Aus Kippschalter gestartet und gestoppt werden.

Aufbau

Ultraschallreiniger

Zur Befestigung des Getriebemotors sowie der Gegenstütze, drücken Sie diese leicht von oben auf die Wanne und ziehen Sie die Rändelschraube fest. Ohne Kraft, nur soweit bis sich dies nicht mehr verschieben lässt.

1
Getriebemotor mit Halter in der Mitte leicht befestigen. Pfeil auf die Naht ausrichten.



2

Gegenstütze vorne und mittig leicht befestigen.

3
12 Zoll Schallplatten auf die Spindel und auf die Motorachse stecken.

4
Abstand der Platten auf beiden Seiten zum Wannenrand kontrollieren. Bei Bedarf Getriebemotor verschieben.

5

Gegenstütze kontrollieren ob mittig. Bei Bedarf verschieben.

6

Spindel sollte Waagrecht stehen. Bei Bedarf Abstützer in der Höhe anpassen durch schrauben.

Bei Bedarf kann die Höhe der Schallplatten angepasst werden. Dazu entfernen Sie die Abdeckung und lösen die 2 M4 Imbusschrauben. Sie können jetzt den Getriebemotor in der Höhe verschieben.

Standard ist der Getriebemotor ganz unten und passt optimal. So dass bei 12 Zoll Schallplatten seitlich je ca. 5-8mm Luft hat.

Trocknungsständer

Folgende Teile

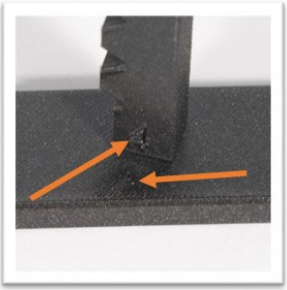
Standard für 13x 7,10,12 Zoll

XL für 23x 12 Zoll

1
Die 2 Seitenplatten zusammen schrauben
A-A B-B

2
Die 4 Stützen auf die Seitenplate B schrauben

3
Alle Stützen sind 1 bis 4 gekennzeichnet



4
Seitenplatte A auf die Stützen schrauben

5
Fertig

12 Zoll Schallplatten ohne 5. Stütze

10 Zoll Schallplatten 5. Stütze Aussen

7 Zoll Schallplatten 5. Stütze Innen

Filterbox

Folgende Teile:

Filterbox, Schlauchhalter, Mutter, 1x Grob- und 2x Feinfilter

1
Zuerst die weisse Filterwate einlegen, danach den blauen Filterschwamm.

2
Schlauchhalter in das Gehäuse schieben und diesen fixieren durch drehen. Mutter aufschrauben, Pfeil in Laufrichtung.

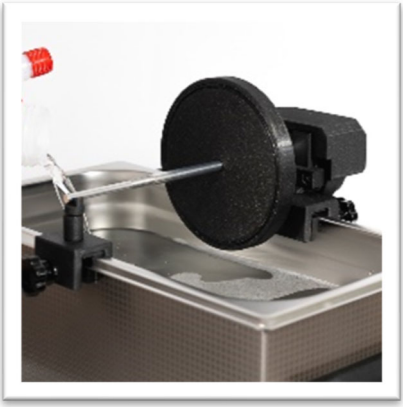
3
Den Filter auf das Gebinde schrauben. Ablassschlauch auf dem Filter befestigen. Wenn vorhanden Entlüftung öffnen.

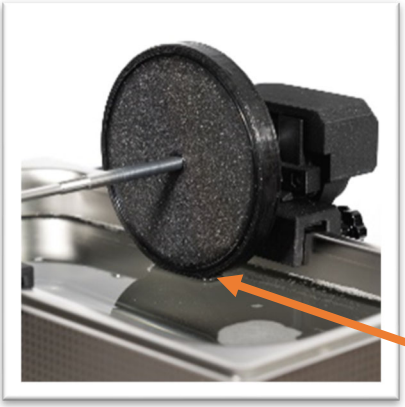
Den blauen Filter kann bei Verschmutzung gewaschen werden.
Die weisse Filterwate bei Bedarf ersetzen.

Schallplatten waschen

Reinigungsflüssigkeit vorbereiten

1. Nach Bedarf 0,5 bis 1 Liter Isopropanol in die Wanne füllen.
2. Spindel mit Distanzscheibe auf den Getriebemotor stecken.
3. Mit destilliertem Wasser auffüllen bis die Flüssigkeit die Distanzscheibe berührt.





4. Spindel entfernen.
5. Ca. 10ml Netzmittel beigeben.
6. Ultraschallreiniger Hauptschalter Ein.
7. Temperatur 32-34 Grad einstellen.
8. Heizung einschalten.
9. Ultraschall Laufzeit auf 12 Minuten einstellen.
10. Ultraschall starten.
11. DEGAS Modus aktivieren.
12. Nach Ablauf schaltet der Ultraschall aus und es können jetzt Schallplatten gewaschen werden.

Bestehende Reinigungsflüssigkeit nochmal verwenden oder bei Filterung der Reinigungsflüssigkeit während dem waschen. Bei Punk 7 starten und nochmal Entgasen.

Vinyl Schallplatten

- Temperatur 32 bis 34 Grad.
- Reinigungsdauer 8 bis 12 Minuten.
- Drehzahl der Schallplatten ca. 1 U/Min.
- Achten Sie immer auf genügend Reinigungsflüssigkeit infolge Verdunstung.
- Bei starker Verschmutzung der Reinigungsflüssigkeit. Heizung ausschalten und die Reinigungsflüssigkeit filtern. Danach wieder einfüllen und ca. 10 Minuten entgasen.
- Je nach Verschmutzung der Platten können ca. 40 Platten gewaschen werden bevor die Reinigungsflüssigkeit gefiltert werden sollte.
- Lösliche Stoffe können nicht ausgefiltert werden. Die Reinigungsflüssigkeit sollte nach ca. 200 Platten ausgetauscht werden. Oder nach Bedarf nach optischer Kontrolle (Flüssigkeit wird trübe). Man kann diese Flüssigkeit jedoch auch für das Vorwaschen benutzen siehe Tipp «Vorwaschen».

10 Zoll Schellackplatten

- Für Schellackschallplatten darf kein Isopropanol oder andere alkoholische Stoffe in der Reinigungsflüssigkeit enthalten sein.
  Wir empfehlen die Reinigungsflüssigkeit L'Art Du Son mit destilliertem Wasser und Netzmittel.
- Grundsätzlich kann der Waschvorgang und die Einstellungen analog den Vinyl Schallplatten erfolgen.
  Jedoch empfehlen wir infolge Temperaturempfindlichkeit des L'Art Du Son, die Reinigungstemperatur des Ultraschallreinigers auf 26-28 Grad ein zu stellen.

7 Zoll Schallplatten (Vinyl)

- Für die Standard 7 Zoll Schallplatten mit dem grossen 38mm Mittelloch, wird die Reduzierhülse mit den entsprechenden Distanzscheiben benutzt
  Bei den 7 Zoll Schallplatten mit dem 7mm Mittelloch, werden die Standard Distanzscheiben verwendet.
- Reinigen im SEMIWAVE Modus.

Tipps

Qualitätskontrolle von Plattenwaschmaschinen

Eine bewährte Methode zur Beurteilung oder Vergleichung der Leistung einer Plattenwaschmaschine und deren Arbeitsmethode, sowie zur Feststellung eines sauberen Plattenergebnisses ist wie folgt:

1. Vorabanhören der Schallplatte: Bevor Sie die Schallplatte waschen, nehmen Sie sich Zeit, um sie sorgfältig anzuhören. Dies ermöglicht es Ihnen, eventuelle Oberflächenverunreinigungen oder Klangmängel zu identifizieren, die durch Schmutz oder Staub verursacht werden könnten.
2. Waschen und Trocknen: Nachdem Sie die Schallplatte gewaschen haben, lassen Sie sie vollständig trocknen. Dieser Schritt gewährleistet, dass die Platte gründlich gereinigt wird und frei von Feuchtigkeit ist, bevor Sie sie erneut anhören.
3. Erneutes Anhören: Nachdem die Schallplatte getrocknet ist, nehmen Sie sich erneut Zeit, um sie anzuhören. Vergleichen Sie den Klang mit Ihrer ersten Bewertung vor dem Waschvorgang. Ein sauberes Ergebnis sollte sich in einer verbesserten Klangqualität, reduziertem Rauschen und einer insgesamt klaren Wiedergabe manifestieren.
4. Vermeidung zusätzlicher Behandlungen: Um ein zuverlässiges Ergebnis zu gewährleisten, sollten nach dem Waschvorgang keine zusätzlichen Behandlungen oder Manipulationen an der Schallplatte durchgeführt werden. Dies könnte das Ergebnis verfälschen oder möglicherweise Beschädigungen sowie statische Aufladung verursachen.

Indem Sie diesen Schritten folgen, können Sie die Wirksamkeit Ihrer Plattenwaschmaschine beurteilen und sicherstellen, dass Sie stets ein optimales Ergebnis erzielen, das die Klangqualität Ihrer Schallplattensammlung verbessert.

Temperatur

Die Temperatur der Reinigungsflüssigkeit kann sich durch die Ultraschallreinigung erwärmen. Dies ist Abhängig von der Umgebung wie auch von der Masse und Material in dem Ultraschallbad.
Für Schallplatten sollte die Temperatur nicht über 38 Grad steigen.

Steigt die Temperatur beim Waschen zu stark an, kann dies durch den Modus SEMIWAVE Modus bei Bedarf reduziert werden.

DEGAS

Funktionsweise und Erklärung DEGAS (Entgasen).

Die Degas-Funktion sorgt dafür, dass die Reinigungsflüssigkeit vor Inbetriebnahme entgast wird. Besonders bei einem Neuansatz der Reinigungslösung ist diese Funktion wichtig, da die Kavitation nur in einem entgasten Bad voll wirksam werden kann.

Warum Entgasen, gelöste Luft in der Flüssigkeit stört das Ausbreiten des Ultraschalls und behindert das Entstehen der gewünschten Dampfkavitation. Der Reinigungseffekt wird stark reduziert.

Dies bedeutet:
Bei dem Befüllen des Ultraschallreinigers sollte einmalig ca. 10 Minuten der Ultraschallreiniger laufen, mit dem DEGAS Modus ohne damit Platten zu waschen.

SEMIWAVE

Der Semiwave-Modus ist ein weicher Reinigungsmodus, der auf einer einfrequenzigen Ultraschallwelle basiert und seine Wellenamplitude ist die Hälfte der ursprünglichen Einzelfrequenz.

Vorwaschen

Bei sehr vielen Schallplatten kann man mit einer Vorwäsche und Feinwäsche sehr effizient arbeiten. Zudem kann die Reinigungsflüssigkeit für die Feinwäsche viel länger verwendet werden.

Zuerst werden alle Schallplatten vorgewaschen und in einen Ständer gestellt. Dann wird die Flüssigkeit abgelassen und eine für die Feinreinigung saubere Reinigungsflüssigkeit eingefüllt.
Entsprechend kann die gesamte Waschdauer von zum Beispiel 10 Minuten auf die Vorwäsche und Feinwäsche aufgeteilt werden.

Links

Hier sind einige QR Code Internet Links aufgeführt zu mehr Informationen rund um das Waschen von Schallplatten und RACCOON Audio.

Webseite

Onlineshop

Häufige Fragen

Anleitungsvideo

RACCOON Audio
Unterortstrasse 5c
CH-8804 Au
Tel. +41 76 391 17 67
info@raccoon-audio.ch
www.raccoon-audio.ch