

Bedienungsanleitung Ultraschallreinigungsgerät PCE-UC Serie



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Sicherheitsinformationen	3
3	Spezifikationen	4
4	Systembeschreibung	5
5	Anleitung	7
5.1	Vorbereitungen	7
5.2	Start der Ultraschall-Reinigungsfunktion.....	7
5.3	Start der Heizfunktion	7
5.4	Reinigungsprozess beenden.....	7
5.5	Reinigungsoptionen.....	7
6	Entsorgung	8
7	Kontakt	8

1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Ultraschallreinigungsgerätes der PCE-UC Serie von PCE Instruments entschieden haben.

Unsere Ultraschallreiniger der PCE-UC Serie haben ein robustes Edelstahlgehäuse, der für industrielle Anwendungen geeignet ist und mit einer gegen Feuchte isolierten Leiterplatte ausgestattet ist. Bei sachgerechter Handhabung wird dieses Gerät viele Jahre zuverlässig funktionieren.

Ultraschallreiniger funktionieren auf der Grundlage der Kavitation. Hierbei werden mit Hilfe von Ultraschall Druckschwankungen innerhalb der Reinigungsflüssigkeit erzeugt, welche zur Bildung von kleinen, dampfgefüllten Hohlräumen führen. Normalisiert sich der Druck wieder, fallen die Blasen in sich zusammen und die Flüssigkeit strömt schlagartig zurück in den Hohlraum, wobei für einen kurzen Zeitraum sehr hohe Druckstöße entstehen können. Diese Druckstöße werden im Ultraschallreiniger zur Reinigung von Oberflächen genutzt.

Ultraschallreinigungsgeräte können für viele Zwecke verwendet werden, z. B. zu Reinigung von

- | | |
|--|--|
| - Sprühpistolen | - Fahrzeug- / Flugzeugteilen |
| - Kalligraphiepinseln / -spitzen | - Plotterstiften / -spitzen |
| - chirurgischen und zahnmedizinischen Instrumenten | - Einspritzdüsen |
| - geologischen und metallurgischen Proben | - Injektionsnadeln |
| - Druckerpatronen | - Linsen und anderen optischen Komponenten |
| - Laborglasgeräten und -apparaturen | - Metall- und Gummidichtungen |
| - Metall- / Faserfiltern | - wissenschaftlichen Instrumenten |
| - mikroelektronischen Schaltkreisen und Bauteilen | - Brillengestellen und -gläsern |
| - Spritzdüsen | - Platinen |
| - Uhren | - Schmuck |

2 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen.

Dieses Benutzer-Handbuch wird von der PCE Deutschland ohne jegliche Gewährleistung veröffentlicht.

- Lassen Sie den Ultraschallreiniger niemals länger als einen kompletten Reinigungszyklus (99 Minuten) am Stück laufen, da dies ansonsten zu Schäden am Gerät führen könnte.
- Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Flüssigkeit im Reinigungsbecken. Achten Sie immer darauf, dass der Flüssigkeitsstand zwischen der Minimal- und der Maximal-Markierung liegt.
- Legen Sie die Werkstücke vorsichtig in das Reinigungsbecken und benutzen Sie möglichst immer den Korb, ansonsten kann es zu Beschädigungen am Reinigungsbecken kommen.
- Achten Sie darauf dass sich die Werkstücke im Reinigungsbecken nicht berühren, denn dies würde die Reinigungsleistung deutlich verschlechtern.
- Um Spritzer und Verdunstung zu vermeiden, halten Sie den Deckel während der Reinigung geschlossen.
- Entfernen Sie das Gerät vom Stromkreis, bevor Sie es befüllen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Gebrauch, dass der Lüfter auf der Unterseite nicht verdeckt ist.
- Schalten Sie nach dem Reinigungsvorgang immer die Heizung aus, um ein Verdunsten der Reinigungsflüssigkeit zu vermeiden.
- Bedienen Sie das Gerät niemals mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Gerätes, bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

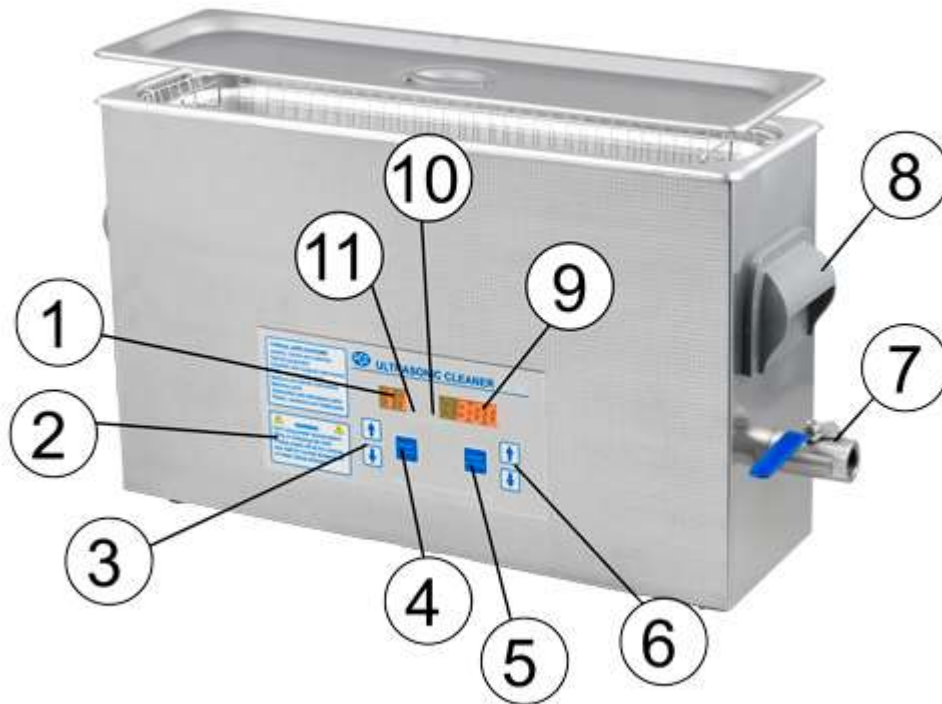
Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die sich in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden lassen.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Modell	PCE-UC 20	PCE-UC 100	PCE-UC 270
Reinigungsleistung	50 W	200 W	500 W
Heizleistung	100 W	400 W	500 W
Volumen	2 l	10 l	27 l
Temperatur	0...80 °C	0...80 °C	0...80 °C
Zeiteinstellungen	1...99 Min	1...99 Min	1...99 Min
Frequenz	40 KHz	40 KHz	40 KHz
Maße			
Reinigungsbecken	150 x 140 x 100 mm	505 x 135 x 150 mm	500 x 300 x 200 mm
Gerät	180 x 165 x 230 mm	530 x 165 x 310 mm	530 x 330 x 380 mm

4 Systembeschreibung



- 1 LED Display / Anzeige Heiztemperatur
- 2 Sicherheitshinweise
- 3 Einstellung Temperatur
- 4 Heizung ein / aus
- 5 Reiniger ein / aus
- 6 Einstellung Timer
- 7 Ablasshahn
- 8 Hebegriff
- 9 LED Display / Timer
- 10 LED / Reiniger
- 11 LED / Heizung

Rechts



Links



Hinten

Unten

5

Anleitung

5.1 Vorbereitungen

1. Achten Sie darauf, dass der Ultraschallreiniger auf einer sauberen und glatten Oberfläche steht.
2. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt mit dem Ultraschallreiniger verbunden ist und dass sich keine Flüssigkeit an der Kontaktstelle befindet.

5.2 Start der Ultraschall-Reinigungsfunktion

1. Füllen Sie das Reinigungsbecken mindestens bis zur Hälfte mit Wasser.
2. Verbinden Sie den Ultraschallreiniger mit dem Stromnetz.
3. Stellen Sie die Reinigungszeit mit Hilfe der „Timer-Einstellung“-Tasten ein.
Auf: Zeit erhöhen
Ab: Zeit verringern
4. Drücken Sie die „Reiniger ein / aus“-Taste, um den Reinigungsvorgang zu starten.
Auf dem Timer-Display können Sie die verbleibende Reinigungszeit in Minuten und Sekunden ablesen.

5.3 Start der Heizfunktion

1. Stellen Sie die Temperatur mit Hilfe der „Temperatur-Einstellung“-Tasten ein.
Auf: Temperatur erhöhen
Ab: Temperatur senken
2. Drücken Sie die „Heizung ein / aus“-Taste, um die Heizfunktion zu starten.

5.4 Reinigungsprozess beenden

1. Drücken Sie, bei laufendem Gerät die „Reiniger ein / aus“-Taste, um den Reinigungsvorgang zu beenden.
2. Drücken Sie bei laufender Heizung die „Heizung ein / aus“-Taste, um die Heizfunktion zu beenden.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Leeren Sie den Reinigungstank.
5. Säubern Sie das Gerät von innen und außen gründlich mit einem trockenen Tuch.

5.5 Reinigungsoptionen

1. Standard-Reinigung

Nutzen Sie nur Leitungswasser mit einer Temperatur von über 50 °C.

2. Verbesserte Reinigung

Fügen Sie ein paar Tropfen „nicht saures“ Reinigungsmittel zu dem Wasser hinzu (z.B. Flüssigseife).

3. Gründliche Reinigung

Wenn Sie eine gründliche Reinigung von hartnäckigen Verschmutzungen durchführen möchten, ist es zu empfehlen, eine spezielle Ultraschallreinigungslösung zu dem Wasserbad hinzuzufügen.

Passende Reinigungslösungen finden Sie auf unserer Webseite.

Warnung: Die Verwendung von stark sauren oder alkalischen Reinigungslösungen führt zu Korrosion und Schäden am Reinigungsbecken und anderen Geräteteilen.

6 Entsorgung

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

7 Kontakt

Bei Fragen zu unserem Produktsortiment oder dem Messgerät kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Postalisch:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede

Telefonisch:

Support: 02903 976 99 8901
Verkauf: 02903 976 99 8303