

Pieper *Normteile*



Präzisions-, Norm- und Sonderteile

Nordhaldestr. 8 · D-79341 Kenzingen-Hecklingen
Telefon 07644-92 95 88 · Telefax 07644-92 95 87

www.pieper-normteile.de

ULTRASCHALLREINIGUNG



VON EINFACH UND GUT BIS PROFESSIONELL UND AUTOMATISIERT

ULTRASCHALL - REINIGUNGSTECHNIK UNSERE PRODUKTE

- Ultraschallreinigungsanlagen
- Einkammer-Reinigungsanlagen (automatisch/manuell)
- Mehrkammer-Reinigungsanlagen (automatisch/manuell)
- halb-/vollautomatische Reinigungsanlagen
- Spritzreinigungsanlagen
- Durchlaufreinigungsanlagen
- Ultraschallkomponenten
- Reinigungsmittel für alle Anwendungen
- Sandstrahlanlagen



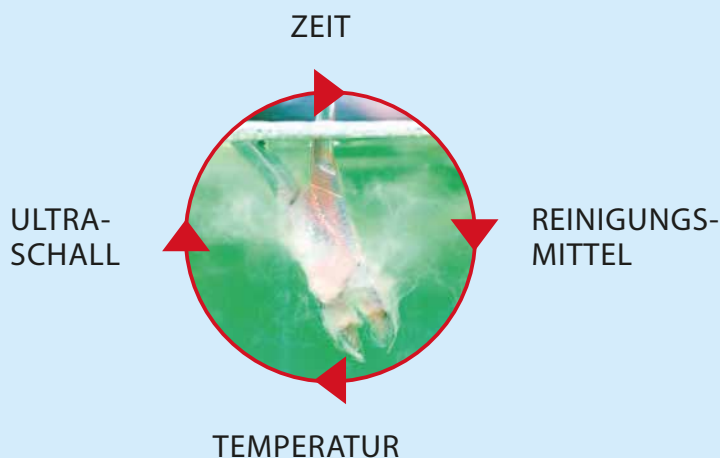
ULTRASCHALL - REINIGUNGSTECHNIK FUNKTIONSWEISE

Unter Ultraschall versteht man die Frequenzen des Schalls, die oberhalb der vom menschlichen Gehör wahrnehmbaren Frequenzen liegen, in etwa ab 20 KHz. Die Reinigungswirkung basiert auf dem physikalischen Begriff der Kavitation. Durch den Generator werden mechanische Schwingungen erzeugt, hierbei bilden sich in der Flüssigkeit sogenannte „Kavitationsbläschen“. Diese Bläschen implodieren und erzeugen dabei lokale Stoßwellen mit hohen Energiedichten.

Hierbei wird sowohl der Schmutz von der Oberfläche abgesprengt, als auch durch die Microströmung weggespült. Dieser Effekt wird von einigen Faktoren beeinflusst wie z.B. Temperatur, Schallfrequenz, Fließeigenschaften der Flüssigkeit, Oberflächenbeschaffenheit des Reinigungsgutes etc.

Durch die Kräfte, die der Ultraschallreinigung durch die Kavitation zur Verfügung stehen, werden Oberflächen absolut gründlich gesäubert und selbst Schmutz in den engsten Ecken und kleinsten Vertiefungen vollständig eliminiert.

DIE 4 WIRKFAKTOREN DER ULTRASCHALL - REINIGUNG



Durch die erzeugten intensiven Kräfte des Ultraschalls wird ein sanftes Ablösen der Schmutzpartikel vom Reinigungsgut ermöglicht. Die Effektivität des Ultraschalls verringert die Reinigungszeit, je nach Grad der Verschmutzung, auf wenige Sekunden bis einige Minuten.

Durch den Einsatz von Chemie löst man Schmutzpartikel an und bindet diese dann in der Flüssigkeit. Ihre volle Wirkung entfalten Reiniger in der Regel erst durch höhere Temperaturen.

ULTRASCHALL - REINIGUNGSMASCHINEN IHRE VORTEILE

I. WIRTSCHAFTLICH

- schnelle Reinigungszeit verkürzt Ihre Wartezeit
- höchste Sauberkeit in kürzester Zeit ohne manuelle Zusatzarbeit
- schonende Reinigung verlängert die Lebensdauer Ihres Reinigungsgutes

II. EFFEKTIV

- durch die sehr hohe Reinigungswirkung
- keine Beschädigung des Reinigungsgutes oder seiner Oberfläche
- selbst kleinste und schwerst zugängliche Stellen werden gereinigt

III. UMWELTFREUNDLICH

- Erreichen der maximalen Wirksamkeit des Reinigers
- Verwendung biologisch abbaubarer Reiniger in reduzierter Menge
- Verlängerung der Standzeit von Wasser und Reiniger durch verschiedenste Optionen

IV. BEDIENERFREUNDLICH

- biologisch abbaubare Reiniger statt umweltschädlicher Lösungsmittel
- Bedienung und Installation ohne besondere Einweisungen möglich
- Ultraschallanlagen sind nahezu wartungsfrei
- nahezu „Mannloses“ Reinigen

ULTRASCHALL - REINIGUNGSWIRKUNG REINIGUNGSSBEISPIELE



UNSER STANDARD -PROGRAMM FÜR SIE

Alle Anlagen inklusive 1 Korb und Deckel. Temperatur- und Zeiteinstellung erfolgen manuell. Technische Änderungen vorbehalten.

MODELLNAME	UR 3000	UR 15	UR 40	UR 60	UR 90	UR 120
Kammerinnenmaß (LxHxB)	238 x 138 x 100	325 x 300 x 200	400 x 400 x 300	500 x 400 x 300	600 x 400 x 400	750 x 400 x 400
Füllmenge	3 Liter	15 Liter	40 Liter	60 Liter	90 Liter	120 Liter
Hochfrequenz-Spitzenleistung	160 Watt	600 Watt	1200 Watt	1200 Watt	1800 Watt	2000 Watt
Hochfrequenz-Nennleistung	80 Watt	300 Watt	600 Watt	600 Watt	900 Watt	1000 Watt
Wandleranzahl	2	12	18	24	30	36
Betriebsfrequenz	37 kHz	25 oder 40 kHz	25 oder 40 kHz	25 oder 40 kHz	25 oder 40 kHz	25 oder 40 kHz
Heizleistung	100 Watt	900 Watt	1800 Watt	2700 Watt	4500 Watt	4500 Watt
Maximal-Temperatur	80°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Ultraschallzeit	1-15 min	1-15 min	1-15 min	1-15 min	1-15 min	1-15 min
Anschlußwert	230 Volt	230 Volt	230 Volt	400 Volt	400 Volt	400 Volt

Optionen: Untergestell, Ölabscheider, Trockner, Bypass-Filterung, Warenlift (halb- und vollautomatisch)

Produktbeispiele



FORDERN SIE UNS.

Unser Vertreter für Ultraschallreinigungsanlagen
berät sie gerne.



Pieper
Normteile



Präzisions-, Norm- und Sonderteile

Nordhaldestr. 8 · D-79341 Kenzingen-Hecklingen
Telefon 07644-92 95 88 · Telefax 07644-92 95 87

www.pieper-normteile.de