

## Ultraschall-Reinigungsgeräte **ES-USW-30** und **ES-USW-185**

Speziell für die Schifffahrt für die Reinigung von

**Filtern    Armaturen    Zylinderköpfen**



**ES-USW-30**



**ES-USW-185**

Extra tiefe Ultraschall-Wanne verhindert ein Überschwappen  
der Reinigungsflüssigkeit bei Schiffsbewegungen.

**Ausführung als Kompakt-Unit, mit eingebauter Heizung**

**keine Spezialkenntnisse für Bedienung erforderlich**

	<b>ES-USW-30</b>	<b>ES-USW-185</b>
Außenmaße	560 x 360 x 650 mm	1.180 x 600 x 1.000 mm
Wannen-Innenmaße	500 x 300 x 450 mm	1.000 x 500 x 600 mm
Inhalt	67 Liter	300 Liter
Arbeitsfüllmenge	30 Liter	185 Liter
Material	Edelstahl 1.4571, 2 mm, geschweißt	
Ultraschall-Leistung	1 x 300 W	2 x 1.000 W
Frequenz	35 kHz	40 kHz
Schaltuhr	1 – 15 Minuten und Dauerbetrieb	
Heizung	30 – 80°C, regelbar	
Heizleistung	1,45 kW	7,2 kW
Netz	230 V 50/60 Hz IP 32	400 V 3N 50/60 Hz IP 32 CEKON-Stecker
Leistungsaufnahme	1,75 kW 7,7 A	9,2 kW 14,8 A
Ab-/Zulauf	Kugelhahn G ½, inkl. Schlauch & Schlauchtülle ½"	3-Wege-Kugelhahn G 1, inkl. Schlauch & Schlauchtüllen 1"
Gewicht	30 kg	170 kg

Auf Wunsch mit folgendem Zubehör:    Deckel aus Edelstahl  
   Korb aus Edelstahl bis 10 kg Tragkraft für ES-USW-30  
   Korb aus Edelstahl bis 40 kg Tragkraft für ES-USW-185

## Ultraschall-Reinigungsgeräte *ES-USW-30* und *ES-USW-185*

Speziell für die Schifffahrt für die Reinigung von

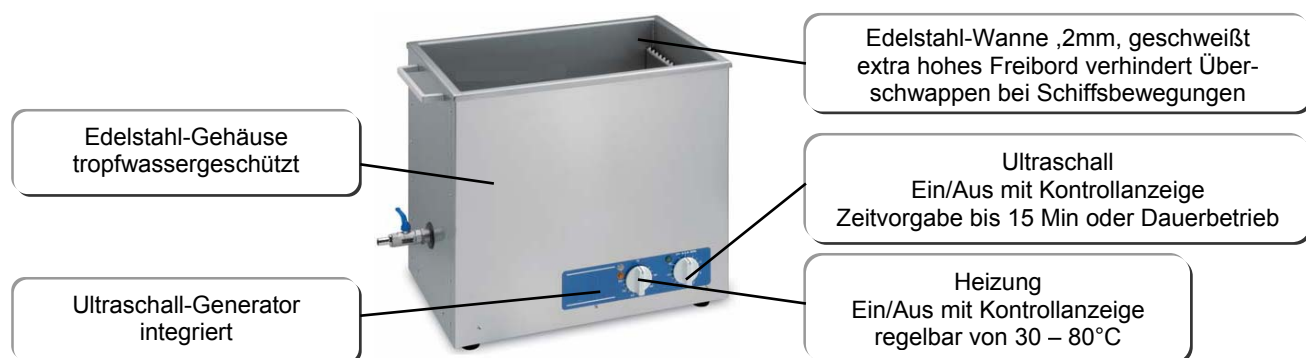
**Filtern    Armaturen    Zylinderköpfen**

### Ultraschall

In Flüssigkeiten erzeugt Ultraschall kleinste Vakuumbläschen, die sofort wieder implodieren (Kavitation). Die dabei entstehenden Kräfte bewirken eine intensive und schonende Ablösung der Schmutzpartikel vom Reinigungsobjekt.

### Chemie

Die Reinigungskemie fördert die Kavitation, reduziert die Oberflächenspannung des Wassers, löst und bindet Schmutzpartikel. Je nach Art der Verschmutzung kommen verschiedene Reinigungspräparate zum Einsatz.



### Temperatur

Viele Reiniger entfalten erst bei höheren Badtemperaturen ihre volle Wirkung. Die Reinigungsflüssigkeit kann durch die Geräteheizung erwärmt werden.

### Zeit

Der gemeinsame Einsatz von Chemie und Ultraschall reduziert im Vergleich zu anderen Verfahren die Reinigungszeit bis zu 90 %. Sie beträgt je nach Verschmutzung wenige Sekunden bis einige Minuten.

	<b>ES-Clean 3</b>	<b>ES-Clean 13</b>	<b>ES-Clean 33</b>	<b>ES-Clean 60</b>
<b><u>Einsatzgebiet</u></b>	Spezial-Reiniger schonend	Spezial-Reiniger silikatfrei	Universal-Reiniger	Intensiv-Reiniger
<b><u>Material:</u></b>				
Stahl	X	X	X	X
Edelstahl	X	X	X	X
Leichtmetall	X	-	X	-
Buntmetall	X	-	X	-
Zinn, Zink	X	-	-	-
Glas	X	X	X	X
Keramik	X	X	X	X
Gummi	X	X	X	X
Kunststoff	X	X	X	X
<b><u>Entfernung von:</u></b>				
Rost	X	-	-	-
Öle	X	X	X	X
Fette	X	X	X	X
Wachse	X	X	-	X
Verharzungen	-	X	-	X
Verkokungsrückstände	-	X	-	X
Ruß	-	X	X	-
Pigmente	X	X	-	X
Farbschleier	-	X	-	X
Bohr-, Schleif-, Polierrückstände	X	X	X	X
Mineralische Rückstände	X	-	-	-
<b><u>Eigenschaften:</u></b>				
Korrosionsschutz	X	-	X	X
Anwendung im Ultraschall-Bad	<b>1 - 10 Min</b>	<b>1 - 10 Min</b>	<b>1 - 10 Min</b>	<b>1 - 10 Min</b>