

# HANDLEIDING KKS USW ULTRASOONREINIGER



Ultrasoonreiniger voor industriële doeleinden

**Type KKS-USW-H~~2[Type KKS-USW-H]\_\_\_\_\_**  
**Serienummer : ~~3[Serienummer]\_\_\_\_\_**

## Inhoudsopgave

1.	Technische gegevens .....	3
2.	Toepassing .....	3
3.	Aansluitgegevens .....	3
4.	Opstelling.....	3
5.	Toegestane reinigingsmiddelen .....	4
6.	Bedieningselementen .....	4
7.	Bedieningsinstructies .....	5
	7.1 Voor ingebruikname dienen de volgende punten in acht te worden genomen.....	5
	7.2 Inschakelen en opwarmen van de ultrasoontank.....	5
	7.3 Uitschakelen van de installatie .....	6
8.	Uit bedrijfsname / onderhoud .....	6
9.	Reiniging.....	6
10.	Afvoer van reinigingsmiddel .....	6
11.	Veiligheidsvoorschriften.....	6
12.	Beroepsbeperkingen.....	7
13.	Werkinstructies .....	7
14.	Stuklijst van reservedelen .....	8
15.	EG-Verklaring (Duitstalig) .....	9

Revisie nummer: 22-11-2006  
 Revisie van: --  
 Datum: 30-11-2006  
 Handleiding KKS USW.doc

ABN-Amro Son: 47.87.77.914  
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914  
 BIC Code: ABNANL2A  
 BTW nr.: NL815721493B01

## I. Technische gegevens

Technische Gegevens		TYPE					
		USW H30/600	USW H40/600	USW H40/1000	USW H60/1000	USW H80/1200	USW H100/1200
Binnen afmeting	Lang mm	460	500	500	560	630	700
	Breed mm	260	300	300	360	400	400
	Hoog mm	260	300	300	320	350	400
Buiten afmeting	Laag mm	580	620	620	680	750	820
	Breed mm	380	420	420	480	520	520
	Hoog mm	510	550	550	570	650	650
Badinhoud ca.	Liter	27	40	40	55	75	95
Uitloop zijkant	Ø	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Wand RVS	Material	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462	1.4462
Beplating RVS	Material	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Verwarming	Watt	1000	1000	1000	2 x 1000	3 x 1000	3 x 1000
Temperatuurregeling	°C	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90
Ultrasoon vermogen	Watt	600	600	1000	1000	1200	1200
<b>Nominaal</b>							
Ultrasoon Frequentie	kHz	27 of 40	27 of 40	27 of 40	27 of 40	27 of 40	27 of 40
Laad gewicht	kg	20	20	20	30	30	30
Netspanning 1 Ph/N	Volt	230	230	230	-	-	-
“ 3 Ph/N/PE	Volt	-	-	-	400	400	400
Zekering max.	Amp	10	10	13	10	10	10

De ultrasoon generator is bij alle modellen in de tank geïntegreerd en de ultrasoon elementen zijn direct op de bodem van de tank gemonteerd. Tevens is bij alle modellen een tijdsrelais ingebouwd welke van buiten instelbaar is. Een deksel voor de tank wordt standaard meegeleverd.

## 2. Toepassing

Deze ultrasoon reinigingstanks worden ingezet voor het reinigen en ontvetten van onderdelen in een wateroplosbare vloeistof tot temperaturen van maximaal 90°C.

**Het is verboden om in deze tank met oplosmiddelen te werken als bijvoorbeeld KW, CKW, FKW of met koudoplossingen!!!!!!!**

## 3. Aansluitgegevens

De ultrasoon tanks zijn voorzien van aansluitsnoer en stekker. Voor 1-fase 230 Vac een stekker: Schuko/ CH: Typ 13 en voor de 3-fase 400 Vac modellen een D/CH: CEE16.

**Aansluiting van deze tanks dient te geschieden door een daarvoor gekwalificeerd persoon, gebruikmakende van een stopcontact geschikt voor de bovengenoemde stekkers.**

## 4. Opstelling

De reinigingstank dient waterpas te worden opgesteld op een geschikte stabiele ondergrond. De tank dient zo te worden geplaatst dat de koelventilator en het luchtrooster onder de tank vrij zijn om een goede luchtstroming te kunnen hebben.

**Opstelling in een explosiegevaarlijke zone is verboden!!!!!!**

Tank dient te worden geplaatst in een voldoende geventileerde ruimte.

Tank dient zo te worden opgesteld dat bedieningspaneel en uitlezing goed toegankelijk en overzichtelijk zijn voor het bedieningspersoneel.

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven  
 Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

Revisie nummer: 22-11-2006  
Revisie van: --  
Datum: 30-11-2006  
Handleiding KKS USW.doc

ABN-Amro Son: 47.87.77.914  
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914  
BIC Code: ABNANL2A  
BTW nr.: NL815721493B01

## 5. Toegestane reinigingsmiddelen

Er mogen slechts alkalische reinigingsmiddelen worden toegepast, die het gebruikte materiaal niet aantasten. Concentraties volgens de databladen van het gebruikte reinigingsmiddel.

**Toevoegen van vloeistoffen met een vlampunt onder 55°C (Gevarenklasse A1, A11 en A111, overeenkomstig met “Verordening aangaande brandbare vloeistoffen”, zoals bijvoorbeeld brandstof van de carburateur, is niet toegestaan!!!!)**

De keuze van het reinigingsmiddel is afhankelijk van het voorgenomen doel, de vervuilingsgraad en gewenste reinigingstijd. Het moet door de gebruiker worden gewaarborgd, dat het reinigingsmiddel niet in het afvalwater van oppervlaktewater terecht kan komen. Controleer de plaatselijke geldende regels voor de afvoer hiervan.

## 6. Bedieningselementen

1. Aftapkraan
2. Temperatuur regelaar
3. Schakelaar “Verwarming O / I”
4. Potentiometer “Ultrasoon vermogen 25-100%”
5. Schakelaar “Ultrasoon reinigingstijd I / O / II”
6. Potentiometer “Ultrasoon reinigingstijd 1-10 min”



Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven  
Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.

## 7. Bedieningsinstructies

### 7.1 Voor ingebruikname dienen de volgende punten in acht te worden genomen

- a) De installatie dient te worden aangesloten aan het voorgeschreven spanningsnet.
- b) Aftapkraan (Pos.1) dient gesloten te zijn
- c) Tank vullen met verswater en reinigingsmiddel toevoegen.

#### Let op !

**Verwarming en ultrasoon mogen alleen worden ingeschakeld als de tank gevuld is met water (en reinigingsmiddel) !!!!**  
(Verwarming en ultrasoon zijn met niveaubewaking beveiligd.)

### 7.2 Inschakelen en opwarmen van de ultrasoontank

(deze stap mag alleen worden uitgevoerd als aan punt 7.1 is voldaan)

- a) Met de temperatuurregelaar (Pos. 2) dient de gewenste temperatuur te worden ingesteld.:
  - Ten eerste toets "set" indrukken, Het display geeft "LI" gevolgd door "50" (*knipperend*)
  - U kunt deze temperatuur veranderen met de toetsen ▼ of ▲
  - Als er geen toetsen meer worden ingedrukt, volgt na 5 seconden de werkelijke badtemperatuur op het display.
  - Met de toets "hys" kan de schakelband worden ingesteld (= temperatuursverschil tussen verwarming in- en uitschakelen)
  - Het kleine punt "On" links boven in het display geeft de schakeltoestand aan

#### Let op !

**De parameters (in menu "par") van de temperatuurregelaar mogen nooit worden veranderd. Dit kan storing in de verwarming veroorzaken, met beschadiging aan de verwarmingselementen als gevolg !!**

- b) Verwarming inschakelen met de draaischakelaar (Pos. 3)  
"Verwarming 0 / I"

Het lampje brandt zolang de draaischakelaar op "I" staat, en gaat uit als:

- er geen spanning meer is
- of het vloeistofniveau te laag is.  
(de Verwarming en ultrasoon schakelen automatisch uit – en weer aan als het vloeistof niveau weer op pijl is)

- c) Ultrasoon kan worden ingeschakeld met de draaischakelaar (Pos. 5) "Ultrasoon reinigingstijd I / 0 / II ":

#### **Stand I: Handbedrijf**

Ultrasoon blijft actief zolang de schakelaar op I staat.

#### Let op !

**In handbedrijf kan de vloeistof door hoog ultrasoon vermogen en moleculaire reactie hierop sterk in temperatuur gaan toenemen.**

Bij temperatuursgevoelige producten en reinigingsmiddelen wordt sterk aangeraden om te werken in "Automaatbedrijf".

Revisie nummer: 22-11-2006  
Revisie van: --  
Datum: 30-11-2006  
Handleiding KKS USW.doc

ABN-Amro Son: 47.87.77.914  
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914  
BIC Code: ABNANL2A  
BTW nr.: NL815721493B01

### Stand II: Automaatbedrijf

De ultrasoon generator schakelt aan bij het kiezen van deze stand, en schakelt automatisch uit na het verstrijken van de ingestelde reinigingstijd (ingesteld met Potentiometer) (Pos. 6).

Om, na het verlopen van de reinigingstijd, de ultrasoon generator opnieuw in te schakelen, dient de schakelaar van "II" naar "0" en weer terug naar "II" gedraaid te worden.

Het lampje brandt zolang de ultrasoon generator loopt, en gaat uit als:

- Er geen spanning meer is
- De reinigingstijd is verlopen
- Of het vloeistofniveau te laag is  
(de Verwarming en ultrasoon schakelen automatisch uit – en weer aan als het vloeistof niveau weer op pijl is)

### 7.3 Uitschakelen van de installatie

De installatie wordt uitgeschakeld wanneer draaischakelaar (Pos. 3) "Verwarming 0 / I" en draaischakelaar (Pos. 5) "Ultrasoon reinigingstijd I / 0 / II" op "0" worden gezet.

## 8. Uit bedrijfsname / onderhoud

Bij langere stilstand dient de installatie spanningsvrij te zijn. Neem hiervoor de stekker uit het stopcontact. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerd personen.

## 9. Reiniging

In welke mate de installatie gereinigd moet worden hangt af van de vervuiling van de te reinigen onderdelen. Doch moet dit regelmatig gebeuren. Ook dient het luchtrooster en de ventilator regelmatig te worden schoongemaakt. (ontvetten en met perslucht afblazen)

## 10. Afvoer van reinigingsmiddel

Het reinigingsmiddel afkomstig uit het bad dient volgens de plaatselijke en wettelijke voorschriften worden afgevoerd. Voor meer technische informatie, zie databladen van het reinigingsmiddel.

## 11. Veiligheidsvoorschriften

Iedere gebruiker of onderhoudsmedewerker die met deze installatie te maken heeft dient zich te houden aan alle algemene veiligheidsvoorschriften.

- **Elektrische werkzaamheden**

Elektrische werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerd personeel.

- **Toepasbare reinigingsmiddelen**

Er mogen alleen reinigingsmiddelen worden toegepast op waterbasis en geschikt voor ultrasoon reinigen (zie databladen van het reinigingsmiddel).

- **Ventilatie**

Installatie dient te worden opgesteld in een voldoende geventileerde ruimte.

- **Beschermingsmiddelen**

Iedere gebruiker of onderhoudsmedewerker dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen zoals o.a. handschoenen, bril en schort.

- **Laat deze beschermingsmiddelen nooit op de installatie liggen**

Houdt ook altijd de veiligheidsvoorschriften van het reinigingsmiddel in acht.

Revisie nummer: 22-11-2006

Revisie van: --

Datum: 30-11-2006

Handleiding KKS USW.doc

ABN-Amro Son: 47.87.77.914

IBAN nr.: NL70ABNA0478777914

BIC Code: ABNANL2A

BTW nr.: NL815721493B01

## 12. Beroepsbeperkingen

Personen met de chronische ademklachten en allergische reacties op het gebruikte reinigingsmiddel kunnen (mogen) niet met de installatie werken.

## 13. Werkinstructies

Het gebruik en plaatsing van de machine moet de ondernemer (de exploitant) in een werkinstructie specificeren.

De werkende instructie moet in begrijpelijke vorm en in de taal van de personen worden gemaakt. Tevens dient deze op de plaats waar de machine staat blijvend zichtbaar aanwezig te zijn.

Mocht deze gebruiksaanwijzing u niet voldoende helpen, kunt u natuurlijk altijd contact opnemen met uw leverancier. Vermeld dan altijd type en serienummer van de installatie.

Unicorn-ICS BV  
Ekkersrijt 7057  
NL-5692 HB SON

Tel. +31 (0)499 490 494  
Fax +31 (0)499 473 5545  
E-mail info@unicorn-ics.nl  
Internet www.unicorn-ics.nl

Revisie nummer: 22-11-2006  
 Revisie van: --  
 Datum: 30-11-2006  
 Handleiding KKS USW.doc

ABN-Amro Son: 47.87.77.914  
 IBAN nr.: NL70ABNA0478777914  
 BIC Code: ABNANL2A  
 BTW nr.: NL815721493B01

## 14. Stuklijst van reservedelen

Code op electr.schema	St.	Omschrijving	Bestelnummer
--	2	Handvat, metaal zwart	
--	4	Voetjes metaal/kunststof	M8
--	1	Kogelkraan	1/2" .. 3/4"
--	1	Kabelverbinding Pg 13,5 u. Moer	ST 13.5 sg en GMP 13.5
--	1	Voedingskabel 230V met stekker	2m Type I3 of Schuko
--	1	Voedingskabel 400V met stekker	2m CEE16
--	1	US-Generator (1200/1000/600W)	RS600..1200
IS2	1	Vlotterschakelaar	LRNH51S41-005/128
IB3	1	Temperatuurregelaar	MTR 12 TIRE (PTC 1000 incl.)
IR4	1..3	Verwarmingselement, L=255	1000W/230V
IH4, IH5	2	Glimlamp 230V	3SB34 00-IRE
IK2	1	Relais incl. bevestiging	MK3P5-S 230VAC
IK2	1	Contactdoos	PF 113 A-N
IK2	1	Tijd relais	700-HT I
IK3	0..1	Relais 230VAC (voor verwarming >1000W)	3TG10 10-0AL2
IK5	1	Tijd relais	FSA4UU23
IM7	1	Ventilator incl. 1 draadrooster	US
IR5, IR9	2	Potentiometer 10kOhm	742708
IR5, IR9	2	Potentiometer-aandrijving	3SB1 000-707
IS3	1	2-standen schakelaar, matchroom, verlichtbaar	3SB30 01-2KA71
IS3, IS5	2	Normaal open contact	3SB34 00-0B
IS3	1	Normaal open contact	3SB34 00-0D
IS5	1	3-standen schakelaar, matchroom, verlichtbaar	3SB30 01-2DA71
	1	Filter	F33.110/501 10A
	1		UH 808 0406
	1		UH 808 0306
	1		UH 808 0408
	1		UH 808 0308
	1		UH 808 0410
	1		UH 808 0310

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven  
 Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.



Revisie nummer: 22-11-2006  
Revisie van: --  
Datum: 30-11-2006  
Handleiding KKS USW.doc

ABN-Amro Son: 47.87.77.914  
IBAN nr.: NL70ABNA0478777914  
BIC Code: ABNANL2A  
BTW nr.: NL815721493B01

## 15. EG-Verklaring (Duitstalig)

entsprechend der EG-Richtlinie 89/392/EWG

Wir KKS Ultraschall AG

(Name des Anbieters)

Frauholzring 29, CH-6422 Steinen

(vollständige Anschrift der Firma - bei in der Gemeinschaft niedergelassenen Bevollmächtigten ebenfalls. Angabe der Firma und Anschrift des Herstellers)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Ultraschall Reinigungswanne (Tischmodell) USW-H~~1 [Type US KKS-USW-H]

(Fabrikat, Typ)

auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 89/392/EWG,

(falls zutreffend)

sowie den Anforderungen der anderen einschlägigen EG-Richtlinien

### EG-Richtlinien

EWG Maschinen-Richtlinie:	98/37/EG
EWG Niederspannungs-Richtlinie:	73/23/EWG
Sicherheit von Maschinen:	DIN EN 292
EMV Richtlinien:	89/336/EWG / 92/31 EWG

(Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der anderen EG-Richtlinien)

entspricht.

(falls zutreffend)

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EG-Richtlinien genannten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde(n) folgende Norm(en) und/oder technische Spezifikation(en) herangezogen.

(Titel und/oder Nummer sowie Ausgabedatum der Norm(en) und/oder der technischen Spezifikation(en))

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung einer Anlage,  
oder Änderungen an Teilen einer Anlage,  
verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

H.P. Keller  
Geschäftsführer



Steinen, 30.11.06

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Name, Funktion und Unterschrift des Befugten)

Levering volgens onze verkoopcondities, gedeponerd bij de Kamer van Koophandel Nr. 17187558 te Eindhoven  
Prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele tussentijdse prijswijzigingen.