

Gebruikshandleiding

GeneralSonic / Qteck ultrasoon reinigers



Ultra Center Europe
Greepweg 13
8026RV Zwolle
Nederland
I. www.ultrasoonreiniger.com
E. service@ultracentereurope.com



Inhoudsopgave

	Hoofdstuk	Pagina
1	Algemeen	Pag. 3
2	Bediening	Pag. 3
3	Ingebruikname	Pag. 4
4	Reinigingsprocedure	Pag. 4
5	Reinigingssoorten en vloeistoffen	Pag. 5
6	Apparaat reinigen	Pag. 5
7	Tips en waarschuwingen	Pag. 6
8	Garantie	Pag. 6
9	Storingen	Pag. 7
10	Technische specificaties	Pag. 8



1. Algemeen

Gefeliciteerd met uw aankoop van deze ultrasoon reiniger. Lees deze handleiding volledig door voor ingebruikname van de ultrasoon reiniger. Deze handleiding staat vol handige tips voor het gebruik van uw nieuwe ultrasoon reiniger. Wegens de grote hoeveelheid toepassingen van een ultrasoon reiniger is het niet mogelijk op alle details in te gaan en houden we de informatie algemeen.

De ultrasoon reiniger, accessoires en reinigingsmiddelen mogen alleen worden gebruikt zoals in de gebruikershandleiding is beschreven of zoals de fabrikant van het product voorschrijft. De aanwijzingen in deze gebruikershandleiding zijn additioneel op de veiligheidsvoorschriften van het land waar de reiniger gebruikt wordt. Voor materiële of persoonlijke schade als gevolg van ondeskundig gebruik of niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard.

Deze handleiding dient altijd binnen handbereik van de ultrasoon reiniger te liggen.

Het principe van ultrasoon reiniging

De onder de vloeistoftank bevestigde trilelementen (transducers) zetten elektrische energie om in mechanische trillingen. De reinigingsvloeistof wordt door de trilelementen met 35 tot 45 kHz aan het trillen gebracht. Hierdoor ontstaan kleine vacuümbelletjes in de vloeistof (cavitatie). De vacuümbelletjes imploderen en er komt een straling vrij die verontreiniging in de diepste poriën verwijderd.

2. Bediening



3. Ingebruikname

Schakel het apparaat nooit aan met geen of te weinig vloeistof!

- De ultrasoon reiniger mag alleen maar bediend worden door bevoegd en geschoold personeel met inachtneming de inhoud van deze gebruiksaanwijzing;
- Controleer of het apparaat geen (transport)schade heeft. Indien dit wel het geval is dient u niet verder te gaan met de volgende stappen;
- Plaats het apparaat op een droge, vaste, horizontale en vlakke ondergrond en stel de reiniger niet bloot aan corroderende invloeden;
- Controleer (indien aanwezig) of de afvoerkraan gesloten is;
- Vul de tank voor $\frac{3}{4}$ met water;
- Voeg het voor ultrasoon reinigers geschikte reinigingsmiddel toe in de door de fabrikant voorgeschreven verhouding;
- Steek de stekker in een voldoende beveiligd randgeaard stopcontact. Gebruik de ultrasone reiniger niet op een circuit dat kan worden overbelast;
- Ontgas de vloeistof door de pas gevulde tank 10 minuten te laten trillen.

4. Reinigingsprocedure

- Draai de temperatuurregelaar naar de gewenste reinigingstemperatuur. Het controlelampje gaat na enige vertraging aan. De verwarming werkt nu. Roer het bad iedere 15 minuten om;
- U dient de ultrasoon vloeistof eerst te verwarmen tot de gewenste temperatuur voordat u het te reinigen object toevoegt;
- Leg het verontreinigde object met het vuilste deel naar onderen in de korf en niet op de bodem van de tank. Niet stapelen. Hang de korf voorzichtig in de tank. Let op voor spatten en kom niet met uw handen in aanraking met de vloeistof;
- Let er op dat er geen luchtballen in de holle ruimtes van het te reinigen object aanwezig zijn en dat het object helemaal onder het vloeistofniveau is. Niet bedekte delen worden niet gereinigd. Voorkom interne luchtballen door het object met een tang te draaien;
- Accessoires en objecten mogen de tankbodem niet raken. Stop kleine objecten in een zeefmandje in de korf.
- Let bij het plaatsen van de korf er goed op dat het vloeistofniveau niet te hoog wordt zodat de tank overstroomt;
- Kom met u gezicht niet te dicht bij het vloeistof oppervlak, de vloeistof kan door de ultrasoonwerking boven het vloeistofoppervlak uit spetteren;
- Draai de timer eerst naar de maximale tijd en draai deze dan terug naar de gewenste trillingstijd. Kies de tijd zo kort mogelijk. Afhankelijk van de verontreiniging is de reinigingstijd ervaringsgewijs circa 5 tot 15 minuten;
- U dient bij warmtegevoelige objecten de temperatuur regelmatig te controleren;
- Aan het einde van de reiniging kunt u de korf met het object voorzichtig uit het bad nemen. Laat het object even afkoelen en spoel het vervolgens af met water;
- Na gebruik dient u de stekker uit het stopcontact te halen.



Bij indirecte reiniging

- Bij indirecte reiniging wordt het reinigingsobject in bijvoorbeeld een glasbeker in de reinigingsvloeistof gelegd. Bepaal met de bijbehorende ring de inzetdiepte en plaats het glas in de bijbehorende gatendeksel;
- De inzetbekers dienen minimaal 3 centimeter diep in de contactvloeistof te hangen;
- Als contactvloeistof tussen de tankwand en inzetbeker kunt u zowel de voorhandenzijnde reinigingsvloeistof of speciale contactvloeistof voor ultrasoonoverbrenging gebruiken.

5. Reinigingssoorten en vloeistoffen

Ultrasoon vloeistof

De ultrasoontank is alleen geschikt voor ultrasoon vloeistoffen op waterbasis. Bij het gebruik van reinigingsmiddelen dienen de veiligheids- en gebruiksvoorschriften van de fabrikant in acht te worden genomen. Alleen water als vloeistof reinigt onvoldoende, voor een optimale reiniging dient u een Tickopur of Stammopur reinigingsmiddel toe te passen. Warme vloeistoffen verhogen de reinigingswerking en verkorten de reinigingstijd.

Desinfecteervloeistoffen mogen niet aanvullend verwarmd worden.

Directe reiniging in de ultrasoontank

Het te reinigen object wordt direct in de ultrasoontank met ultrasone reinigingsvloeistof geplaatst. Dit is de meest voorkomende manier van reinigen. Het object wordt met een korf of objecthouder in de vloeistof geplaatst.

Indirecte reiniging in een afgesloten inzetbeker

Indirecte reiniging in een afgesloten inzetbeker vindt plaats bij:

- Gebruik van agressieve chemicaliën (bijvoorbeeld zuren) of brandbare reinigingsvloeistoffen (b.v. benzine);
- Gelijktijdig gebruik van verschillende reinigingsvloeistoffen in de tank en inzetbeker;
- Verwijdering van agressieve chemische verontreiniging;
- Verwijdering van schurende verontreiniging (bijvoorbeeld polijstpasta, kwarts en zand).

De tank dient u na ieder reinigingsproces schoon te maken. Bij het niet voldoende reinigen van de tank kunnen corrosieplekken ontstaan en kan de tank doorroesten. Reinigingsvloeistoffen kunt u afhankelijk van de vervuiling meerdere keren gebruiken. Door het opnieuw toevoegen van reinigingsvloeistof kunt u de oude vloeistof niet meer oprispen. Voor het verwijderen van de vloeistof dient u de richtlijnen van de fabrikant te volgen.

6. Apparaat reinigen

- Haal de stekker uit het stopcontact;
- Bij een tank zonder afvoer de tankinhoud via een hoek leeggieten. Let op dat er geen spatwater over de bodem of de kabel aansluiting loopt;
- Het apparaat niet afspoelen of in water onderdompelen;
- De tank grondig uitspoelen en droogwrijven. Gebruik geen staalwol, kras of schraap elementen;
- Randen en resten zijn met een normaal in de handel verkrijgbare roestvrijstaalreiniger zonder schuurmiddel te verwijderen;
- De buitenzijde van het apparaat alleen vochtig afnemen.



7. Tips en waarschuwingen

- Ultrasoon reinigers zijn niet gemaakt voor volcontinu trillen en behoeven een korte pauze. Gebruik het apparaat volcontinu niet langer dan 30 minuten;
- Houd de ultrasoon reiniger en de ultrasoon vloeistof buiten bereik van kinderen en onbevoegde personen;
- Eigenhandig ombouwen of veranderen van het apparaat is niet toegestaan, bovendien vervalt daardoor de CE-conformiteit en de garantie;
- Gebruik uitsluitend originele accessoires;
- In een beroepsmatige omgeving dienen de ter plaatse geldende ongevallenpreventieregels in acht te worden genomen;
- In scholen, opleidingsplaatsen en hobbywerkplaatsen dient het gebruik plaats te vinden onder supervisie van goed opgeleid personeel;
- Bij voortdurende aanwezigheid binnen 2 meter van het apparaat is het dragen van gehoorbeschermers aan te raden;
- Plaats geen lichaamsdelen of levende wezens in het bad;
- Gedistilleerd of gedemineraliseerd water zonder toevoeging mag alleen gebruikt worden in bekervaten of inzettanks;
- Gebruik geen brandbare vloeistoffen of chemicaliën die chloorionen bevatten of afsplitsen in de ultrasoon tank;
- Gebruik van huishoudelijke schoonmaakproducten kan de tank in korte tijd ernstig beschadigen;
- Bij reiniging van kwetsbare oppervlakken dient u tijdens de reiniging het materiaal regelmatig te controleren;
- Zorg dat de temperatuur van de reinigingsvloeistof onder 42 °C blijft bij verontreiniging met proteïnen of bloed.

Verwarming

- Vul de reiniger met een ultrasoon vloeistof die niet warmer is dan 50 °C;
- Bij verwarming kunt u energie besparen door de deksel op de ultrasoon reiniger te leggen;
- Bij een te hoge reinigingstemperatuur neemt de reinigingswerking af. Een effectieve reinigingstemperatuur ligt tussen de 50 en 60 °C;
- Door de cavitatie en doordat er een deksel op de ultrasoonreiniger ligt tijdens de reiniging kan de temperatuur van de vloeistof boven de gewenste waarde uitstijgen.

8. Garantie

De garantieperiode voor materiaalfouten op onze apparaten geldt voor een periode van 12 maanden. De garantieperiode begint bij de aankoop of de levering van het apparaat afhankelijk welke eerder plaats vindt.

Defecten dienen direct na vaststelling uiterlijk binnen een maand na levering schriftelijk kenbaar worden gemaakt en het apparaat moet direct buiten gebruik geplaatst worden. In het geval van garantie behoudt de fabrikant zich in alle gevallen het recht op verbetering voor. Bij schade door onvakkundig gebruik of gebruik van ongeoorloofde reinigingsmiddelen of chemicaliën, kan geen beroep op garantie gedaan worden.



9. Storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Apparaat trilt zwak en/of onregelmatig of het geluid is te luid	Vloeistof niet ontgast	10 min. Trillen
	Te veel objecten	Enkele delen weghalen
	Vulstand te laag	Vulstand wijzigen
Vloeistof wordt niet warm	Vulstand te laag	Vloeistof aanvullen
	Verwarming defect	Ter reparatie aanbieden
Controlelamp brand niet	Lamp of verwarming defect	Ter reparatie aanbieden
Vloeistof wordt te warm	Warmte door cavitatie	Temperatuur lager instellen
	Deksel op de tank	Deksel afnemen
Apparaat kan niet aangezet worden.	Stroomtoevoer onderbroken	Apparaat aan het stroomnet aansluiten of zekering testen
Geen trilling	Elektronisch probleem	Ter reparatie aanbieden

De vijf meest voorkomende oorzaken van defecten aan een ultrasoon reiniger:

- Te lage vulhoogte**
Een ultrasoon reiniger dient altijd minimaal 2/3 gevuld te worden met een vloeistof op waterbasis.
- Droogkoken**
Als de verwarming van de ultrasoon reiniger per ongeluk zeer lange tijd blijft aanstaan, dan verdampt de vloeistof in de tank en raakt de reiniger oververhit.
- Vochtproblemen**
De reiniger dient op een vlakke droge ondergrond te staan. Bij het vervangen van de ultrasoon vloeistof dient u er op te letten dat er geen vloeistof bij de elektronica komt.
- Te lang gebruikt**
De trilelementen van de goedkopere machines zijn aan de onderkant van de tank gelijmd. De lijm kan loslaten bij langdurig gebruik (hoge temperatuur). Laat de machine na elke reiniging een aantal minuten afkoelen.
- Verkeerd vloeistof**
Alle ultrasoon reinigers zijn alleen geschikt voor vloeistoffen op waterbasis.



10. Technische specificaties

Apparaattype	GS-2	GS-3	GS-4	GS-6
Tankinhoud in ml	2000	3000	4200	5500
Stroomopname Watt	250	450	500	550
Beschermingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Ultrasoonvermogen HF W	140	210	280	300
Ultrasoon transducers	2	3	4	3
Werkings-Frequentie kHz	35	35	35	41
Verwarmings regelaar -°C	20 – 80	20 - 80	20 - 80	20 - 60
Verwarmingsvermogen W	150	300	300	300
Timer in minuten	1 – 30	1 - 30	1 - 30	1 – 20
Behuizing	RVS	RVS	RVS	RVS
Behuizing afmetingen mm	260 x 150 x 210	263 x 162 x 235	325 x 178 x 230	325 x 178 x 314
Tankafmeting in mm	230 x 120 x 80	240 x 138 x 100	300 x 150 x 100	300 x 155 x 150

Apparaattype	GS-13	GS-20	GS-27
Tankinhoud in ml	14500	20000	27000
Stroomopname Watt	750	1140	1000
Beschermingsklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Ultrasoonvermogen HF W	500	640	800
Ultrasoon transducers	6	8	10
Werkings-Frequentie kHz	41	41	41
Verwarmings regelaar -°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
Verwarmingsvermogen W	450	450	450
Timer in minuten	1 - 20	1 - 20	1 - 20
Behuizing	RVS	RVS	RVS
Behuizing afmetingen mm	360 x 330 x 310	550 x 330 x 310	550 x 330 x 310
Tankafmeting in mm	350 x 320 x 150	495 x 295 x 150	495 x 295 x 190

