

FLUXON



Gebruikershandleiding Ultrasoon reiniger 60L Type - UC60DFN



Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de ultrasoon reiniger gebruikt.



Inhoudsopgave	Pagina
1. Bewaren van de gebruikershandleiding	3
2. Algemene beschrijving	4
3. Milieu & afvoer	4
4. Symbool	5
5. Veiligheidsinstructies	6
5.1 Gebruik en bediening	6
5.2 Elektrische veiligheid	6
5.3 Plaatsing en ventilatie	6
5.4 Tijdens gebruik	6
5.5 Beperking	6
5.6 Restgevaar	6
6. Toepassingen	6/7
7. Schematisch ultrasone reinigingsproces	7
8. Voorbereiding van de Ultrasone reiniger	8
8.1 Uitpakken en controle	8
8.2 Plaatsing van het apparaat	8
8.3 Elektrische aansluiting	8
8.4 Vullen van de tank	8
9. Bedieningspaneel	8
10. Gebruiksaanwijzing	9
10.1 Ultrasone functie inschakelen	9
10.2 Verwarmingsfunctie starten	9
10.3 Power control	9
10.4 Stoppen van het proces	9
11. Reinigingsmethoden	10
11.1 Voor beter reinigingseffect	10
12. Specificatie	11
13. Storingen	11
14. Onderhoud	12
15. Garantie	13
16. EG-Verklaring	14

1. Bewaren van de gebruikershandleiding

Bewaar deze gebruikshandleiding zorgvuldig. De informatie in dit document kan nodig zijn voor installatie, gebruik, onderhoud of het oplossen van storingen. Houd de handleiding altijd bereikbaar voor toekomstige referentie. Deze gebruikshandleiding bevat belangrijke veiligheidsinstructies en wettelijke informatie. Bewaar het document gedurende de volledige levensduur van het product. Geef de handleiding altijd mee wanneer het product wordt doorverkocht, overgedragen of verplaatst. Het is verplicht deze gebruikshandleiding te bewaren op een centraal toegankelijke locatie. Medewerkers die met dit product werken moeten op elk moment toegang hebben tot de meest recente versie van deze documentatie.



Voer elektrische apparaten op een milieuvriendelijke manier af. Gooi elektrische apparaten niet bij het huisvuil. In overeenstemming met de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende elektro-nische apparaten dienen deze apart te worden ingezameld voor recycling. Neem contact op met uw plaatselijke autoriteiten voor beschikbare verwijderingsopties voor uw versleten apparaat.

© 2026 Fluxon Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, op welke wijze ook, zonder de uitdrukkelijke voorafgaande en schriftelijke toestemming van de uitgever, behalve in geval van wettelijke uitzondering.

2. Algemene beschrijving

De industriële ultrasoon reiniger is een professioneel reinigingssysteem dat gebruikmaakt van hoogfrequente ultrasoon trillingen om vuil, vet, roest en aanslag grondig te verwijderen. Het reinigingsproces is gebaseerd op het cavitatieprincipe, waarbij microscopische luchtbelletjes in de vloeistof imploderen en zo vuil losmaken, zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen.

3. Milieu & afvoer

De ultrasoon reiniger is ontworpen voor duurzaam en efficiënt gebruik. Door het gebruik van ultrasoon technologie kan de hoeveelheid agressieve reinigingsmiddelen worden beperkt, wat de milieubelasting vermindert. Gebruik bij voorkeur biologisch afbreekbare en niet-ontvlambare reinigingsmiddelen.

Ververs gebruikte reinigingsvloeistof tijdig en voer deze af volgens de geldende lokale milieuvoorschriften. Giet vervuilde vloeistoffen nooit ongecontroleerd in het riool.

Aan het einde van de levensduur dient het apparaat niet bij het huishoudelijk afval te worden weggegooid, maar te worden afgevoerd als elektrisch en elektronisch afval (AEEA/WEEE) via een erkend inzamelpunt of recyclingbedrijf, conform de lokale wetgeving.

4. Symbolen



- Lees de handleiding



- Gehoorbescherming verplicht



- Oogbescherming verplicht



- Veiligheidshandschoenen verplicht



- Houd handen uit de buurt van bewegende delen.



- Waarschuwing: Heet oppervlak



- Waarschuwing: Elektrisch gevaar

5. Veiligheidsinstructies

5.1 Gebruik en bediening

- Gebruik het apparaat nooit zonder vloeistof in de tank.
- Gebruik geen ontvlambare reinigingsmiddelen.
- Raak de aan/uit-schakelaar niet aan met natte handen.
- Laat het apparaat niet langer dan 24 uur continu werken.
- Schakel het apparaat direct uit bij rook, vonken of storingen.

5.2 Elektrische veiligheid

- Zorg dat de stroomkabel correct is aangesloten.
- Voorkom dat water of reinigingsvloeistof in de behuizing of op de transducers terechtkomt.
- Trek de stekker uit het stopcontact vóór onderhoud of bij het verversen van vloeistof.

5.3 Plaatsing en ventilatie

- Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond.
- Zorg dat ventilatieopeningen niet geblokkeerd worden.
- Plaats het apparaat niet op een zachte ondergrond die ventilatie verhindert.

5.4 Tijdens gebruik

- Houd het deksel gesloten om spatten en verdamping te beperken.
- Plaats geen voorwerpen direct op de bodem van de tank (gebruik een mandje).
- Overbelast de tank niet; zorg voor voldoende ruimte tussen objecten.
- Verwijder gemorste vloeistof onmiddellijk.

5.5 Beperking

- Niet gebruiken door personen zonder toezicht of instructie.
- Niet geschikt voor bepaalde edelstenen of kwetsbare materialen.

5.6 Restgevaar

- Gevaar voor brandwonden door contact met de verwarmde reinigingsvloeistof of de binnenzijde van de tank.
- Gevaar voor elektrische schokken bij gebruik van een beschadigde voedingskabel of bij ondeskundig onderhoud.
- Gevaar voor uitglijden door gemorste reinigingsvloeistof rondom het apparaat.
- Blootstelling aan dampen van de gebruikte reinigingsvloeistof. Gebruik uitsluitend geschikte, niet-brandbare reinigingsmiddelen en zorg voor voldoende ventilatie.
- Gevaar voor letsel door het optillen of verplaatsen van het apparaat zonder de tank eerst te legen.

6. Toepassingen

- Mechanische onderdelen
- Motoronderdelen, carburateurs, lagers, metalen onderdelen.
- Elektronische componenten
- Printplaten (PCB's), elektronische onderdelen.
- Medische instrumenten
- Precisie-instrumenten en metalen medische hulpmiddelen.
- Auto- en motoronderdelen
- Gereedschappen
- Printeronderdelen
- Sieraden (Met uitzondering van bepaalde kwetsbare of poreuze edelstenen)

Niet geschikt voor:

- Poreuze materialen
- Bepaalde zachte of kwetsbare edelstenen zoals:
 - Opaal
 - Smaragd
 - Turkoois
- Andere gevoelige natuurstenen
- Kunststof

7. Schematisch ultrasone reinigingsproces

1. SUS304 Tank

De roestvrijstalen tank is gevuld met een reinigingsoplossing (Solution).

2. Transducers

Onder de tank bevinden zich transducers (trillingselementen).

Deze zetten elektrische energie om in hoogfrequente ultrasone trillingen.

3. Generator

De generator levert de elektrische energie aan de transducers.

4. Cavitatieproces

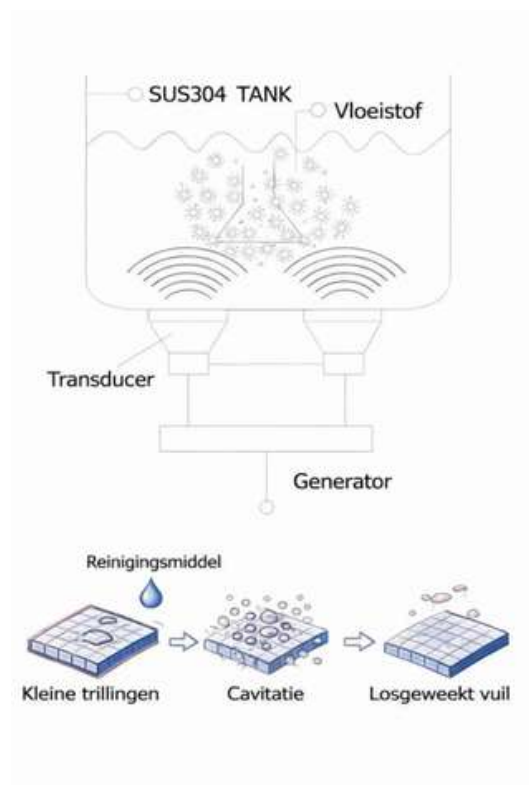
Door de ultrasone trillingen ontstaan in de vloeistof microscopisch kleine luchtbelletjes.

Deze belletjes:

- ontstaan door tiny vibration (microtrillingen),
- imploderen (cavitatie),
- en zorgen ervoor dat vuil loskomt van het oppervlak (peel off debris).

5. Detergent

Het reinigingsmiddel (detergent) ondersteunt het losmaken en afvoeren van het vuil.



8. Voorbereiding van de Ultrasonic reiniger

8.1. Uitpakken en controle

- Pak de reiniger voorzichtig uit.
- Verwijder al het verpakkingsmateriaal.
- Controleer of er tijdens transport geen onderdelen zijn losgeraakt of beschadigd.

8.2. Plaatsing van het apparaat

- Plaats de reiniger op een vlakke en schone ondergrond.
- Zorg voor voldoende ventilatie rond het apparaat.
- Controleer dat alle bedieningsknoppen zijn uitgeschakeld.
- Controleer dat de aftapkraan gesloten is.

8.3. Elektrische aansluiting

- Sluit het apparaat uitsluitend aan op een geaard 3~400 V / 50 Hz stopcontact dat voldoet aan de geldende voorschriften. Controleer vóór gebruik of de voedingskabel en stekker onbeschadigd zijn. Gebruik het apparaat niet bij beschadigingen. Zorg ervoor dat de voedingskabel niet in contact komt met water, reinigingsvloeistof of hete oppervlakken. Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit de voedingsbron voordat onderhoud wordt uitgevoerd of de reinigingsvloeistof wordt vervangen.

8.4. Vullen van de tank

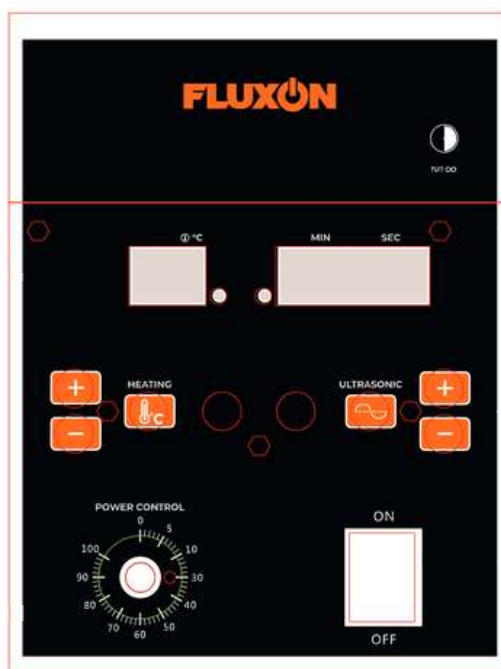
- Vul de tank met water en een geschikt niet-brandbaar ultrasoon reinigingsmiddel, bijvoorbeeld Disc HTW5. Lees vóór gebruik van het reinigingsmiddel de bijbehorende gebruiksaanwijzing.
- Vul de tank tussen de MIN- en MAX markering.
- Afhankelijk van de reinigingsbehoefte wordt aanbevolen een kleine hoeveelheid reinigingsmiddel toe te voegen om de prestaties te verbeteren.
- Na het vullen is het apparaat klaar voor gebruik.

9. Bedieningspaneel

• Heating-indicator
Controlelampje dat aangeeft of de verwarming actief is.

• Heating + / –
knoppen
Voor het verhogen of verlagen van de temperatuur.

• Power control
draaiknop (0–100)
Voor het regelen van het vermogen/intensiteit.



• Ultrasonic-indicator
Controlelampje dat aangeeft of de ultrasone functie actief is.

• Ultrasonic + / – knoppen
Voor het instellen van de reinigingstijd.

• Aan/Uit-schakelaar (ON/OFF)
Hoofdschakelaar om het apparaat in of uit te zetten.

10. Gebruiksaanwijzing

10.1. Ultrasonische functie inschakelen

- Druk op "ULTRASONIC +" om de werktijd in te stellen (1-99 minuten).
- Druk op "ULTRASONIC -" om de tijd te verkorten.
- Tijdens werking hoort u een licht sissend geluid; dit betekent dat de cavitatie correct werkt.
- Het ultrasoon proces kan worden gestopt via de knop "Ultrasonic" of "OFF".

10.2. Verwarmingsfunctie starten

- Stel de temperatuur in met "Verwarming +" (0-80°C).
- Verlaag de temperatuur met "Verwarming -".
- Druk op "Verwarmen" om de verwarmingsfunctie te starten.
- De verwarmingsfunctie kan apart worden uitgeschakeld via de verwarmingsknop.

Aanbevolen temperatuur: ongeveer 40-50°C voor optimaal cavitatie-effect.

Opmerking: Bij een gevulde tank bedraagt de opwarmtijd van ongeveer 24 °C naar 50 °C circa 25 minuten. De werkelijke opwarmtijd is afhankelijk van de omgevingstemperatuur, de vloeistofhoeveelheid en de gebruikte reinigingsvloeistof.

10.3. Power control

- Het ultrasoon vermogen kan worden ingesteld tussen 0% en 100%.
- Hogere vermogensdichtheid geeft sterker cavitatie-effect (geschikt voor grove vervuiling).
- Lagere vermogensinstelling is geschikt voor delicate onderdelen.
- Tijdens werking hoort u een licht sissend geluid; dit betekent dat de cavitatie correct werkt.

10.4. Stoppen van het proces

Ultrasoon stoppen:

- Druk op "Ultrasonic" of "OFF" Indicatielampje gaat uit

Verwarming stoppen:

- Druk op "Verwarming" om uit te schakelen
- Schakel de "ON"/"OFF" knop uit.
- Koppel stroomtoevoer los

11. Reinigingsmethoden

Algemene reiniging

- Gebruik water met een temperatuur van ongeveer 50 °C
- Voeg eventueel enkele druppels mild reinigingsmiddel toe
- Voor zware vervuiling: speciaal ultrasoon reinigingsmiddel

Waarschuwing:

- Geen sterke zure/alkalische middelen (corrosiegevaar)
- Gebruik milde pH-waarde
- Tank is SUS304 roestvrij staal

Onderhoud reinigingsvloeistof:

- Vloeistof regelmatig verversen
- Tank zorgvuldig reinigen en drogen
- Geen schurende middelen gebruiken

11.1 Voor beter reinigingseffect

Vermogensdichtheid

- Hogere vermogensdichtheid = sterker cavitatie-effect
- Grote werkstukken → hoog vermogen
- Kleine werkstukken → lager vermogen
- Typisch: 12–20 W/L

Frequentie

- Lage frequentie → sterkere cavitatie
- Hoge frequentie → betere fijne reiniging
- Gangbare frequenties: 40 kHz

Praktische tips

- Onderdompelen tot onder MAX-markering
- Gebruik reinigingsmiddel Disc HTW5
- Laat ruimte tussen objecten
- Beste temperatuur: 40–50°C
- Boven 70–80°C neemt effect af
- Langere tijd = beter resultaat (met uitzonderingen)

12. Specificatie

Eigenschap	Specificatie
Model	UC60DFN
Tankaftmetingen	460 x 330 x 400 mm
Capaciteit	60 liter
Frequentie	40 kHz
Ultrasoon vermogen	900 W
Verwarmingsvermogen	3000 W
Voedingsspanning	3~400V
Instelbare tijd	1 - 99 minuten
Temperatuurbereik	0 - 80 °C
Reinigingsmiddel	Disc HTW5

13. Storingen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen ultrasoon	zekering	controleren
Geen verwarming	thermostaat	controleren
Slechte reiniging	vervuilde vloeistof	vervangen
Geen display	voeding	controleren

14. Onderhoud

Onderhoudswerkzaamheden	Frequentie
Controleer de voedingskabel en stekker op beschadigingen.	Vóór elk gebruik
Controleer het vloeistofniveau en vul indien nodig bij.	Vóór elk gebruik
Controleer of de aftapkraan goed gesloten is.	Vóór elk gebruik
Ververs de reinigingsvloeistof indien deze vervuild is.	Na gebruik / indien nodig
Reinig de tank met een zachte doek en een mild reinigingsmiddel.	Na gebruik
Droog de tank en deksel na reiniging.	Na gebruik
Reinig de buitenzijde van het apparaat.	Wekelijks
Controleer de ventilatieopeningen en verwijder stof of vuil.	Maandelijks
Controleer de werking van de bediening, verwarming en ultrasoonfunctie.	Maandelijks
Laat de elektrische installatie en interne componenten controleren door een bevoegd vaktechnicus.	Jaarlijks of bij storingen

Belangrijk

- Trek altijd de stekker uit de voedingsbron voordat onderhoud wordt uitgevoerd.
- Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, staalwol of agressieve chemicaliën.
- Voorkom dat water of reinigingsvloeistof in de elektrische onderdelen terechtkomt.
- Gebruik uitsluitend originele of door de fabrikant goedgekeurde onderdelen bij vervanging.

15. Garantie

Garantievoorwaarden

1. Deze garantie treedt in werking op de datum die vermeld staat op de originele aankoopfactuur en is geldig voor een periode van twaalf (12) maanden.
2. Deze garantie is niet overdraagbaar, tenzij voorafgaande schriftelijke toestemming is verkregen van de leverancier.
3. Zonder overlegging van de originele aankoopfactuur worden geen garantieclaims in behandeling genomen.
4. Deze garantie is uitsluitend van toepassing indien het product volledig conform de instructies in de gebruiksaanwijzing en uitsluitend voor het doel waarvoor het is ontworpen is gebruikt.
5. Aanpassingen, wijzigingen of technische veranderingen aan het product zijn niet toegestaan.
6. Deze garantie vervalt bij onoordeelkundig, nalatig of onjuist gebruik van het product.
7. Transport-, verzend- en aanverwante kosten vallen uitdrukkelijk buiten deze garantie.
8. Reparaties dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door de leverancier of een geautoriseerde servicepartner. Reparaties die door onbevoegde derden worden uitgevoerd, doen onmiddellijk alle aanspraken op garantie vervallen.
9. Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, leiden niet tot verlenging van de oorspronkelijke garantieperiode. Indien de oorspronkelijke garantieperiode is verstreken, geldt wel een afzonderlijke garantieperiode van drie (3) maanden op de uitgevoerde reparatie.
10. Alle onderhouds- en servicewerkzaamheden zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing dienen tijdig en correct te worden uitgevoerd. Het niet naleven hiervan kan leiden tot het vervallen van de garantie.
11. Garantieclaims kunnen uitsluitend worden ingediend bij het oorspronkelijke verkooppunt waar het product is aangeschaft.

EU Declaration of conformity – Konformitätserklärung - Declaration de conforme

Wij, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten

We, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, declare under our sole responsibility that the product described below

Wir, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend beschriebene Produkt

Nous, Valkenpower BV, Haverkamp 11, 6051 AC Maasbracht, Nederland, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit décrit ci-dessous

Type Model Art Type	Beschrijving Description Beschreibung Description	Merk Brand Marke Marque
UC60DFN	Ultrasoonreiniger	Fluxon
UC60DFN	Ultrasonic cleaner	Fluxon
UC60DFN	Ultraschallreiniger	Fluxon
UC60DFN	Nettoyeur à ultrasons	Fluxon

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen:

To which this declaration relates is in conformity with the following document:

Auf dem sich diese Erklärung bezieht, mit dem folgendem Dokument übereinstimmt:

Auquel se réfère cette déclaration est conforme à le document suivant:

De machinerichtlijn:Following the provisions of the following Directives:Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie:Conformément aux dispositions de la Directive:

2014/35/EU - Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility (EMC)

2011/65/EU, amended by (EU) 2015/863 - RoHS

Normen:

EN 60335-1

EN 60335-2-54

EN IEC 55014-1

EN IEC 55014-2

EN IEC 61000-3-2

EN 61000-3-3

Nederland, Maasbracht, 24-02-2026

Directeur Valkenpower

B.A.H Valkenburg