

# Gebruikshandleiding



## Cleanitex CXH3 – CXH27

**Bedankt dat je gekozen hebt voor DJAKY.com.**

Onderstaand vind je een overzicht van de belangrijkste punten voordat je de Cleanitex ultrasoon reiniger in gebruik kunt nemen. Lees deze korte gebruikshandleiding goed door voor ingebruikname.

Deze korte gebruikshandleiding geeft je belangrijke veiligheidsvoorschriften en handige tips voor het gebruik van jouw nieuwe ultrasoon reiniger.

## Inhoud:

<b>1. Algemene veiligheids- en bedieningsaanwijzingen .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Ingebruikname .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Ultrasonere reiniging .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Principe van ultrasonere reiniging .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Handige tips en aanwijzingen .....</b>	<b>4</b>
<b>3.3 Reinigingssoorten.....</b>	<b>4</b>
<b>3.4 Bedieningselementen.....</b>	<b>5</b>
<b>3.5 Reinigingsprocedure.....</b>	<b>6</b>
<b>3.6 Na het reinigingsproces .....</b>	<b>7</b>
<b>3.7 Voorbereiding van medische instrumenten.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Reinigen van het apparaat.....</b>	<b>7</b>
<b>5. Storingen.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Technische specificaties.....</b>	<b>8</b>
<b>7. Garantie bepalingen .....</b>	<b>9</b>

## 1. Algemene veiligheids- en bedieningsaanwijzingen

- Apparaat, accessoires en reinigingsmiddel mogen alleen worden gebruikt, zoals in de gebruikshandleiding is beschreven of zoals de fabrikant van het product voorschrijft.
- Ultrasoonreinigers zijn niet gemaakt voor intensief trillen (volcontinue) en behoeven tussen de reinigingsprocessen korte pauzes.
- Het apparaat mag alleen aangesloten worden op een randgeaard stopcontact, die voldoet aan de voorschriften op het typeplaatje (achterzijde van het apparaat).
- Apparaten met transportschade mogen niet op het stroomnet worden aangesloten.
- Apparaten en reinigingsmiddelen buiten bereik van kinderen en onbevoegde personen houden.
- Voor materiële of persoonlijke schade als gevolg van ondeskundig gebruik of niet naleven van de veiligheidsvoorschriften kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard.
- Bij gebruik van reinigingsmiddelen dienen de veiligheids- en gebruiksvoorschriften van de fabrikant in acht te worden genomen.
- Eigenhandig ombouwen of veranderen van het apparaat is niet toegestaan, bovendien vervalt daardoor de **CE** –conformiteit.
- Gebruik uitsluitend originele accessoires.
- In beroepsmatige omgevingen dienen de ter plaatse geldende ongeval preventieregels in acht te worden genomen.
- In scholen, opleidingsplaatsen en hobby werkplaatsen dient het gebruik plaats te vinden onder supervisie van goed opgeleid personeel.
- Bij voortdurende aanwezigheid binnen 3 meter van het apparaat is het dragen van gehoorbescherming aan te raden, ter bescherming van de gezondheid.
- Het apparaat nooit zonder of met te weinig vloeistof inschakelen.
- Bij het ultrasooneren van geringe hoeveelheden brandbare vloeistoffen in inzetbekers dienen de voorgeschreven laboratoriumrichtlijnen te worden gevolgd.

## 2. Ingebruikname

1. Plaats het apparaat op een vaste, horizontale en vlakke ondergrond.
2. Vul de tank voor 3/4 met water. **Let op:** De vultemperatuur mag niet hoger zijn dan 50°C, het apparaat nooit zonder vloeistof inschakelen.
3. Voeg dan het reinigingsmiddel (bv. Tickopur R33, RW77, TR3 of Cleanitex CX33) in de benodigde dosering toe, zoals de reinigingsmiddelenfabrikant voorschrijft.

**Let op:** gebruik alleen reinigingsmiddel dat voor ultrasoonreinigers geschikt is. Geen brandbare vloeistoffen (bv. benzine, oplosmiddel) en geen vloeistoffen die chloridenionen bevatten of afsplitsen (enkele desinfectie-, spoelmiddelen of huishoudreinigingsmiddelen) gebruiken. Agressieve reinigingsvloeistoffen zoals bv. zuren of zoutoplossingen mogen alleen in gesloten inzetbekers gebruikt worden.

4. Steek de stekker in een randgeaard stopcontact en zet de schakelaar achterop de machine om.

**TIP:** Pas na ca. 1-2 gebruiksuren werken de transducers (trilelementen) met vol vermogen. Reinigings- en contactvloeistoffen bevatten opgeloste gassen (bv. zuurstof) die de reinigingswerking negatief beïnvloeden. Ontgas een pas gevulde tank, hoe je dit kunt doen leggen we uit onder 3.4. Tijdens het ontgasproces wordt het kavitatiegeluid minder, de luide ontgassinggeluiden vallen weg

en het apparaat werkt merkbaar stiller. Dit duidt echter niet op teruglopen van de ultrasoonwerking, maar wijst op het einde van het ontgassingproces.

## 3. Ultrasonische reiniging

### 3.1 Het principe van ultrasonische reiniging

De onder de vloeistoftank bevestigde transducers (trilelementen) zetten de elektrische energie om in mechanische trillingen. De reinigingsvloeistof wordt dan met 40 kHz aan het trillen gebracht. Daarbij ontstaat kavitatie, waarbij kleine vacuümblaasjes imploderen en daardoor worden uit de diepste poriën verontreinigingen verwijderd. Dit wordt ook wel „elektronisch borstelen“ genoemd.

### 3.2 Waardevolle tips en aanwijzingen

- Gebruik alleen speciale ultrasoonreinigingsmiddelen (bv. Tickopur R33, RW77, TR3 of Cleanitex CX33) als toevoeging. Leidingwater zonder toevoeging reinigt onvoldoende. „Let op de tip ontgassen!“.
- Warme vloeistoffen verhogen de reinigingswerking en verkorten de reinigingstijd.
- Verwarm de vloeistof voor op de gewenste temperatuur, voordat de te reinigen objecten in de vloeistof gaan. Let hierbij op de vulstand van de vloeistof. Bij een te laag vulniveau kan schade aan de verwarming of het apparaat ontstaan. Om geluidsoverlast te voorkomen en energie te besparen, kunt u de ultrasoontank met het deksel afdekken.
- Bij te hoge temperaturen neemt de ultrasoon reinigingswerking weer af. Uit ondervinding is gebleken, dat de beste reinigingstemperatuur meestal tussen de 50 – 60°C is.
- Kavitatie verwarmt de vloeistof nog extra. Door langer trillen en/of door afdekken van de tank kan de temperatuur van de vloeistof ook boven de ingestelde waarde van de thermostaat uitstijgen.
- Desinfectievloeistoffen mogen niet aanvullend verwarmd worden.
- Let ook op, dat tijdens de reiniging het vloeistofniveau niet onder de minimale stand komt (verdamping). Bij het aanvullen alleen goed gemengde vloeistof gebruiken.
- Sterk verontreinigde delen mechanisch voorreinigen en met de meest verontreinigde zijde naar onder in de tank leggen. Niet stapelen.
- In holle ruimtes mogen geen luchtballen voorkomen.

### 3.3 Reinigingssoorten

- Directe reiniging in de ultrasoontank
- Indirecte reiniging in afgesloten inzetbekers

#### 3.3.1 Directe reiniging

De meest voorkomende manier van reinigen vindt direct in de ultrasoontank met ultrasone reinigingsvloeistof plaats. Hierbij wordt het object in een korf of objectenhouder in deze vloeistof gebracht. Let er daarbij op, dat het object volledig met vloeistof bedekt is. Niet bedekte delen worden niet gereinigd. Accessoires of objecten mogen de tankbodem niet raken. Stop kleine objecten in een zeefmandje in de korf.

### 3.3.2 Indirecte reiniging

Indirecte reiniging in een afgesloten inzetbeker vindt plaats bij:

- Gebruik van agressieve chemicaliën (bv. zuren) of brandbare reinigingsvloeistoffen (bv. benzine).
- Verwijdering van agressieve chemische verontreiniging.
- Verwijdering van schurende verontreiniging (bv. polijstpasta, kwarts, zand).
- Gelijktijdig gebruik van verschillende reinigingsvloeistoffen.

### 3.4 Bedieningselementen



Om de machine in gebruik te kunnen nemen moet de aan-/uitschakelaar op de achterzijde worden omgezet.

1. **Temperatuur:** Je kunt de temperatuur instellen van 0 tot 80 °C in stappen van 5 graden (door het draaien van de knop). Wanneer de temperatuur ingeschakeld is zal het lampje bij HEAT gaan branden.
2. **Inschakelen temperatuur:** Je kunt de temperatuur inschakelen door te draaien aan de draaiknop boven 'TEMP'. De Cleanitex ultrasoon reinigers verwarmen vanuit de tank bodem, waardoor er minder risico is op het drooglopen van de verwarming. Na de reiniging moet de knop weer teruggedraaid worden naar OFF.

Heb je een reiniging afgerond en ben je voornemens om er direct weer één te gaan uitvoeren? Zet dan na de eerste cyclus de verwarming handmatig eerst op OFF door te draaien aan de draaiknop en draai de knop vervolgens om naar de juiste temperatuur.

3. **Ultrasoon in- en uitschakelen:** Wanneer je wilt beginnen met ultrasoon reinigen, dan kun je deze eenvoudig inschakelen door de draaiknop boven 'Time' op de gewenste tijdsinstelling te zetten. Het lampje bij 'Ultrasonic' zal gaan branden en het ultrasoon reinigen begint.

4. **Ontgassen:** Het is belangrijk om de ultrasoon vloeistof bij het aanmaken van een nieuw bad eerst te ontgassen, waardoor het aanwezige zuurstof (en andere gassen) uit het water gehaald wordt. Je kunt de Cleanitex CXH ultrasoon reinigers ontgassen door na het vullen van de ultrasoon reiniger alvast de knop van de timer om te draaien. Wanneer bij het reinigingsproces ook verwarming gewenst is kan ook deze knop alvast worden gezet op de juiste temperatuur. Door dit enkele minuten te doen voordat je het te reinigen product in het bad doet kun je een ontgasfunctie nabootsen.
5. **Tijdsinstelling:** Niet elk ultrasoon proces duurt even lang. Sommige reinigingen duren maar enkele seconden (bv. sieraden deoxideren) en anderen duren enkele minuten (bv. carburateur reinigen). Je kunt eenvoudig de gewenste tijd instellen door te draaien aan de knop boven 'Time'.

### 3.5 Reinigingsprocedure

1. Schakel het apparaat met de AAN/UIT Schakelaar (achterzijde machine) in.
2. Stel de gewenste temperatuur in via de draaiknop boven 'Temp'. Het controle lampje zal oplichten zodra de verwarming is ingeschakeld. Ga je voor het eerst reinigen in de vloeistof? Dan raden wij je aan de vloeistof eerst te ontgassen.
3. Als de reinigingstemperatuur is bereikt, leg dan de te reinigen objecten in de korf en hang deze voorzichtig in de tank. **Let op:** door spatten bestaat verbrandingsgevaar, niet in de vloeistof komen met de handen. Reinigingsobject eventueel met een tang draaien om inwendige luchtballen te vermijden. Let er bij het inbrengen van de korf op, dat de tank niet te vol is of overstroomt. Natuurlijk dient u dan vloeistof uit de tank te nemen.
4. Stel de gewenste tijd in via de draaiknop boven 'Time' om het ultrasoon proces te starten.
5. Bij warmtegevoelige delen de temperatuur regelmatig controleren (vervormingsgevaar).
6. Aan het eind van de trillingstijd neemt u de objecten samen met de korf (**Voorzichtig voor verbranding**) uit de tank. Laat de objecten even afkoelen en spoel het dan onder stromend water goed af.
7. Na succesvolle reiniging kan desgewenst nabehandeling van het object nuttig zijn.
8. Als de reiniging nog niet voldoende is, herhaal dan het reinigingsproces.
9. Bij **indirecte reiniging** wordt het reinigingsobject bv. in een glasbeker (als accessoire verkrijgbaar) met reinigingsvloeistof gelegd. Met de bijbehorende ring kan de inzetdiepte bepaald worden en in het gatendeksel (als accessoire verkrijgbaar, voor 2 glasbekers, voor gebruik van verschillende reinigingsvloeistoffen) gehangen worden.
10. De inzetbekers moeten minimaal 3 cm diep in de contactvloeistof hangen.

11. Als contactvloeistof, tussen tankwand en inzetbeker, kunt u zowel de voorhanden zijnde reinigingsvloeistof of een speciale contactvloeistof gebruiken, welke zorgt voor een optimaal overdracht van de ultrasoon trilling.

### 3.6 Na het reinigingsproces

Let erop, dat de tank na ieder reinigingsproces gereinigd dient te worden. Op de bodem van de tank achtergebleven vuilresten verminderen het ultrasoonvermogen en kunnen schade aan de tankbodem veroorzaken. Reinigingsvloeistoffen kunnen, naarmate de vervuiling toeneemt, meermalen gebruikt worden. Door opnieuw toevoegen van reinigingsmiddel kunnen reinigingsvloeistoffen niet weer opgefrist worden. Verbruikte reinigingsvloeistoffen hebben een verminderde reinigingswerking en moeten ververs worden ( zie ook apparaatreiniging). Voor verwijdering van de oude reinigingsvloeistoffen dienen de richtlijnen van de fabrikant gevolgd te worden.

### 3.7 Voorbereiding van medische instrumenten

- Als de ultrasoonreiniger in combinatie met desinfecteerpreparaten (medische product klasse IIa) wordt gebruikt, om de desinfecteerwerking te ondersteunen of te versnellen, geldt het apparaat als accessoire voor een medisch product en is het zelf als medisch product klasse I in te delen.
- Worden in de ultrasoonreiniger medische instrumenten gedesinfecteerd en gereinigd, dan moet de hygiënische zekerheid na de behandeling worden gegarandeerd. De reiniging en desinfectie moet door de gebruiker worden uitgevoerd volgens de geldende hygiëne regels met gebruik van een door bv. VAH/DGHM gecertificeerd oppervlakte desinfecteermiddel.

## 4. Apparaatreiniging

1. Voor elke apparaatreiniging moet de netstekker uit het stopcontact gehaald worden.
2. Bij apparaten zonder een afvoer de tankinhoud via een hoek (linksachter) leeggieten en daarbij voorkomen dat spatwater over de bodem of de kabelaan sluiting loopt.
3. Apparaten niet afspoelen of in water onderdompelen.
4. De tank grondig uitspoelen en droogwrijven, geen staalwol, kras of schraap elementen gebruiken.
5. Randen en resten in de tank zijn met een normaal in de handel verkrijgbare roestvrijstaalreiniger zonder schuurmiddel te verwijderen. **Tip:** Achtergebleven metalen deeltjes op het roestvrijstalen oppervlak, zoals roestdeeltjes uit de waterleiding of van het reinigingsobject, kunnen de oppervlaktelaag van het roestvrijstaal aantasten. Het roestvrijstaal “activeren” en aldaar beginnen te roesten. Deze roest veroorzaakt corrosie op het edelstaal en de tank kan lek raken. Het regelmatig schoonmaken van de ultrasoon tank wordt aanbevolen.
6. Buitenzijde van het apparaat alleen vochtig afnemen, zo nodig een normaal in de handel verkrijgbare roestvrijstaalreiniger zonder schuurmiddel gebruiken.

## 5. Functiestoringen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Apparaat trilt zwak, onregelmatig of het geluid is te luid	Vloeistof goed ontgast?	Ontgassen
	Te veel objecten?	Enkele delen wegnemen
	Onregelmatig geluid	<b>Geen fout</b> , vulstand wijzigen
Vloeistof wordt niet warm	Indicatielampje brand niet?	Verwarming inschakelen
	Verwarming defect	Ter reparatie aanbieden
Controlelamp brand niet	Lamp of verwarming defect	Ter reparatie aanbieden
Vloeistof wordt te warm	Warmte door kavitatie	Temperatuur lager instellen
	Tank afgedekt	Deksel wegnemen
Apparaat kan niet aangezet worden	Stroomtoevoer onderbroken	Apparaat aan het stroomnet aansluiten/ zekering testen
Geen trilling	Elektronisch probleem	Ter reparatie aanbieden

## 6. Technische gegevens

Apparaattype	CXH3	CXH6	CXH15	CXH19	CXH27
Tankinhoud ml	3000	6000	13500	17500	27000
Beschermingsklasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Ultrasoon vermogen HF Watt	120	180	360	480	600
Ultrasoon transducers	2	3	6	8	10
Werkingsfrequentie	40 kHz	40 kHz	40 kHz	40 kHz	40 kHz
Verwarming regelbaar -	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C	0 – 80 °C
Verwarming vermogen Watt	100	300	500	500	800
Timer	1 – 20 min	1 – 20 min	1 – 20 min	1 – 20 min	1 – 20 min
Behuizing	RVS	RVS	RVS	RVS	RVS
Behuizing afmetingen in mm	300 x 235 x 235 mm (lxbxh)	400 x 245 x 320 mm (lxbxh)	430 x 395 x 330 mm (lxbxh)	430 x 395 x 380 mm (lxbxh)	605 x 400 x 385 mm (lxbxh)
Tank afmetingen in mm	235 x 130 x 95 mm (lxbxh)	288 x 143 x 143 mm (lxbxh)	315 x 292 x 150 mm (lxbxh)	315 x 288 x 195 mm (lxbxh)	480 x 285 x 190 mm (lxbxh)
Afvoerkraan	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja



## 6.1 Informatie voor gebruik als medisch product

Omschrijving	Ultrasoonreiniger
UMDNS - nomenclatuur (ECRI/DIMDI)	14-263
Gebruiksbeplating:	Ultrasoon desinfecteren en reiniging van medische en dentale instrumenten
Classificatie (Medischeproductenrichtlijn 93/42/EWG, Bijlage IX)	Klasse I, actief, niet invasief, niet implanteerbaar medisch product
Apparaat specificatie	Zie typeschild aan de achterzijde

## 7. Garantie

De fabrieksgarantie voor materiaalfouten op onze apparaten is 12 maanden. De garantieperiode begint bij de aankoop of de ingebruikname van het apparaat (afhankelijk welke eerder plaats vindt). Defecten dienen direct na vaststelling schriftelijk kenbaar te worden gemaakt en het apparaat moet buiten gebruik worden geplaatst. In geval van garantie behoudt de fabrikant zich in alle gevallen het recht op verbetering voor. Omruiling geheel of gedeeltelijk leidt niet tot een verlenging van de garantieperiode. Voor schade aan het apparaat of reinigungsobjecten, die door onvakkundig gebruik of gebruik van ongeoorloofde reinigingsmiddelen of chemicaliën veroorzaakt zijn, kan geen beroep op garantie worden gedaan.

Veel schades zijn meestal naar zogenoemde bedieningsfouten terug te leiden. Let op:

- Schade aan de elektronica/ultrasoongenerator = te lange trillingstijd / max. 20 min. per keer.
- Vervorming van reinigungsobject = te hoge temperatuur.
- Verwarmingsdefect = vulstand te laag.
- Corrosieplekken in de tank = slechte, onvoldoende reinigen van het apparaat, verkeerde reinigungsmiddelen, agressieve vloeistof direct in de tank gebruikt
- Schade door vloeistof op de elektronica = tank lek door corrosie / vocht van buitenaf (b.v. bij het reinigen in het apparaat gekomen)

