

CleanLight Oxidator

EG- verklaring van overeenstemming voor machines

(conform voorbeeld in Richtlijn 98/37/EEG)

Fabrikant: CleanLight
Adres: BioPartner Center, Nieuwe Kanaal 7L
6709 PA Wageningen
Tel: 0031 (0) 317 497620
Internet: www.CleanLight.nl
E-mail: info@CleanLight.nl

Verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

CleanLight Oxidator

Serienummer: 2017-0001

Bouwjaar: 2017

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:

- * NEN-EN 292-1
- * NEN-EN 292-2
- * NEN-EN 708
- * NEN 5509

volgens de bepalingen van de Machinerichtlijn (Richtlijn 2006/42/EG)

Nederland, Wageningen

Datum: 02-05-2017

A. Aiking

Algemeen directeur

CleanLight Oxidator

© Copyright 2017

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd zonder toestemming van CleanLight. Dit geldt ook voor bijbehorende tekeningen en schema's.

CleanLight behoudt zich het recht voor om onderdelen op elk gewenst moment te wijzigen, zonder voorafgaande of directe kennisgeving aan de afnemer. De inhoud van deze gebruikershandleiding kan eveneens worden gewijzigd zonder voorafgaande waarschuwing. Voor informatie betreffende instelling, onderhoudswerkzaamheden of reparaties waarin deze gebruikershandleiding niet voorziet, wordt u verzocht contact op te nemen met CleanLight

Deze gebruikershandleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar CleanLight kan geen verantwoordelijkheid op zich nemen voor eventuele fouten in deze gebruikershandleiding of voor gevolgen daarvan.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	4
	1.1. Algemeen.....	4
	1.1.1. Bedoeld gebruik.....	4
	1.1.2. Doelgroep.....	4
	1.1.3. Markeerconventies.....	5
	1.2. Aansprakelijkheid en garantie.....	6
2.	Uw machine.....	7
	2.1. Samenstelling van uw apparaat.....	7
	2.2. Typeplaatje.....	7
3.	Technische specificaties.....	8
	3.1. Technische gegevens van de CleanLight Oxidator	8
	3.2. Bedienings- en hoofdcomponenten.....	8
	3.3. Functie omschrijving van de inwendige schakel- en/of bedieningscomponenten.....	9
	3.4. Functieomschrijving van de uitwendige schakel- en/of bedieningscomponenten.....	9
4.	Veiligheid.....	10
	4.1. Veiligheidsvoorschriften.....	10
	4.2. Veiligheden op de machine.....	10
5.	Ingebruikname van de CleanLight Oxidator.....	11
	5.1. Controlepunten en werken met de machine.....	11
	5.2. Afbeeldingen van juiste installatie	13
6.	Onderhoud.....	13
	6.1. Periodiek Onderhoud.....	14

CleanLight Oxidator

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Voordat u de CleanLight Oxidator in gebruik neemt, vragen wij u deze gebruikershandleiding zeer aandachtig door te lezen. U zult het meeste voordeel uit uw investering halen als u de instructies in deze handleiding, voor het gebruik en onderhoud, opvolgt.

1.1.1. Bedoeld gebruik:

- De CleanLight Oxidator is alleen geschikt voor het oxideren van organische stoffen in water zoals gewasbeschermingsmiddelen en zoals ziektekiemen.

Het apparaat is bedoeld voor meervoudig gebruik. Hoe vaker het water door het apparaat stroomt hoe lager het gehalte aan organische stoffen.

Ieder ander gebruik dan hierboven beschreven sluit uw leverancier uit van iedere verantwoordelijkheid.

1.1.2. Doelgroep:

De doelgroep waarop deze gebruikershandleiding betrekkingen heeft, zijn bevoegde en technisch vakbekwame personen.

Bevoegde personen zijn personen die:

- een zeker kennisniveau hebben opgebouwd door scholing/training.
- bepaalde vaardigheden hebben om het apparaat te bedienen.

Technisch vakbekwame personen zijn personen die:

- bevoegd zijn
- een zeker technisch kennisniveau hebben opgebouwd door scholing/training.
- Bekend zijn met de techniek van het apparaat en die zich bewust zijn van de mogelijke gevaren en risico's (bijvoorbeeld een servicemonteur van CleanLight)

CleanLight Oxidator





Onder bedienen verstaan we:

- ☑ Het instellen van het apparaat, het werken met het apparaat, het reinigen en het uitvoeren van eenvoudige werkzaamheden.

Het doel / de functie van deze gebruikershandleiding is het creëren van veilige en efficiënte werkzaamheden tussen mens en machine.

1.1.3. Markeerconventies.

Om de aandacht te vestigen op bepaalde onderwerpen of acties, worden de volgende markeerconventies gebruikt.

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR / LEVENSGEVAAR</p> <p>U kunt uzelf (ernstig) verwonden als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.</p> <p>Levensgevaar: uw leven staat direct op het spel.</p>
	<p>VOORZICHTIG</p> <p>De machine kan beschadigen, als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.</p>
	<p>LET OP</p> <p>Een opmerking met aanvullende informatie; maakt u attent op mogelijke problemen.</p>
	<p>TIP</p> <p>Geeft u suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijk of handiger uit te voeren</p>

Indien u verder nog vragen of problemen heeft waarin deze handleiding geen uitkomst biedt, neem dan contact op met CleanLight.

1.2. Aansprakelijkheid en garantie

- ☑ Op geen enkele wijze mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant van het eerdergenoemde gebruikersdoel worden afgeweken. Zo ja, vervalt de productaansprakelijkheid en garantie.
- ☑ Eigenmachtige wijziging van de machine is niet toegestaan. Hierbij vervalt iedere productaansprakelijkheid en verantwoordelijkheid van de fabrikant. Hieruit voortvloeiende schade kan nooit in aanmerking komen voor vergoeding onder garantie, evenmin als schade aan derden.
- ☑ Voordat het product de fabriek verliet, werd zeer veel zorg besteed aan het product, zodat er geen materiaal of fabricagefouten ontstaan zijn. Indien deze zich toch voordoen stelt CleanLight alle onderdelen die bij normaal gebruik een defect vertonen, gedurende een periode van 12 maanden na levering, gratis ter beschikking (met uitzondering van slijtage). Deze garantie vervalt indien de in deze handleiding vermelde gebruiks- en veiligheidsvoorschriften niet geheel of niet juist zijn opgevolgd.

CleanLight Oxidator

2. Uw apparaat

2.1. Samenstelling van uw apparaat

<u>Type:</u>	CleanLight Oxidator
<u>Bouwjaar:</u>	2017
<u>Serienummer:</u>	2017-01

2.2. Typeplaatje (figuur 1)

Het typeplaatje is geplaatst op de zijkant van het apparaat.



Figuur 1. Typeplaatje.

CleanLight Oxidator

3. Technische specificaties

3.1. Technische gegevens van de CleanLight Oxidator:

Vereiste spanning op de stekker: 230V, driepolig
Vermogen als alles draait: 425 Watt

3.2. Bedienings- en hoofdcomponenten:

De CleanLight Oxidator bestaat uit een kunststof kuubskist, met verschillende aanbousels en inbousels:

Schakel- en/of bedieningscomponenten aan de buitenkant:

- I Stekker
- II Groen licht dat brandt als de waterflow goed loopt
- III Regelpaneel voor de ingebouwde pomp

Hoofdcomponenten: (buitenkant)

- A Aanvoerslang
- B Waterfilter (2 stuks)
- C Doorkijkglas
- D Flowswitch
- E Afvoerslang

Hoofdcomponenten: (binnenkant)

- A Waterpomp
- B Venturiventiel met blauwe afstelhandles (2 stuks)
- C UV ontsmetter (2 stuks)
- D Stekkerdoos om alle 4 elektrische apparaten te voorzien van stroom

CleanLight Oxidator

3.3. Functieomschrijving van de uitwendige schakel- en/of bedieningscomponenten:

I. Stekker.

Deze levert stroom aan alle componenten van de Oxidator.

Let op: deze stekker alleen in het stopcontact steken als het apparaat is gevuld met water. Als u droog draait loopt u schade op aan pomp en aan de ontsmetters.

II. Groen licht.

Dit lampje wordt geactiveerd door de flow switch.

Let Op: Als er stroom op het apparaat staat en het lampje brandt niet, trek de stekker uit het stopcontact.

Mogelijk oorzaken; 1) Lucht in het systeem en dus kans op schade aan pomp of ontsmetter. 2) Verstopt filter.

III. Regelpaneel voor ingebouwde pomp.

Met dit paneel stelt u in hoe snel het water door het apparaat gepompt moet worden.

Normaliter is een setting van "90% ideaal.". Dan heeft u voldoende vermogen om 0,5 bar op de venturiventielen te bereiken terwijl u toch ruim 100 liter water of meer per minuut behandelt.

3.4. Functieomschrijving van de inwendige schakel- en/of bedieningscomponenten:

1. *Ingebouwde urenteller voorop de ontsmetter. De urenteller telt af naar "0". Als de teller op "0" staat zijn de lampen aan vervanging toe.*

2. *Blauwe regelaars voor de venturiventielen. Bij opstart dienen deze in open positie te staan om alle luchtbellen uit het apparaat te verwijderen. Als de waterflow eenmaal goed loopt, dienen ze zodanig afgesteld te zijn dat het metertje een druk van ongeveer 0,5 bar aangeeft.*

4. Veiligheid

4.1. Veiligheidsvoorschriften



LEVENSGEVAAR

- Zorg ervoor dat de stekker en stekkerdozen droog zijn om gevaar op kortsluiting te voorkomen.



WAARSCHUWING

- Voorkom dat de pomp en de ontsmetter ingeschakeld zijn terwijl er geen waterflow door het apparaat is. Drooglopen zou kunnen leiden tot oververhitting en/of smelt/brand schade in het apparaat.
- Raak vertrouwd met alle systemen en bedieningselementen en hun functies voor u er mee gaat werken. Gedurende het werk is het daarvoor te laat.
- De machine mag slechts door geïnstrueerde personen bediend worden.
- Repareer beschadigingen onmiddellijk, voordat er weer met de machine wordt gewerkt. Bij reparatie altijd de spanning van de machine af halen.

4.2. Veiligheden op de machine.

Bij onraad verwijdert u de stekker uit het stopcontact.

5. Ingebruikname van de CleanLight Oxidator

5.1. Controlepunten

Voor de machine in gebruik genomen wordt dienen de volgende instructies opgevolgd te worden: Zorg ervoor dat de water leidingen in het apparaat gevuld zijn met water en dat er dus geen luchtbellen in de leidingen aanwezig zijn. Zie foto als voorbeeld:



1. Open de deksel. Neem alle vier stekkers uit de stekkerdoos. Plaats de centrale stekker in een stopcontact. Nu heb je spanning op de stekkerdoos.
2. Sluit beide filters af d.m.v. de rode handle bars.
3. Zet beide venturi's in open positie d.m.v. de blauwe handlebars.
4. Plaats de aanvoer slang in het IBC vat. Op bovenstaande afbeelding is dat de grijze slang.
5. Plaats de afvoerslang (tijdelijk) op de grond, liefst bij een afvoerputje. Op bovenstaande afbeelding is dat de zwarte slang.
6. Plaats het IBC vat hoger dan de Oxidator. Op bovenstaande afbeelding deden we dat d.m.v. een heftruck.

CleanLight Oxidator

7. Open het bovenste filter d.m.v. de rode handle op het bovenste filter. Nu gaat het water door de Oxidator stromen. Zodra er water uitkomt aan de andere kant:
 - a. Steek je de stekker voor de pomp in de stekkerdoos. Je hoort de pomp snel lopen, en zo nu en dan lucht happen.
 - b. Plaats je de afvoerslang in het ICB vat. Nu heb je dus een circulerend systeem. Nu wordt er dus niet meer gemorst op de vloer of in het putje.
8. Binnen 1 minuut zou de pomp rustig moeten draaien. Geen luchtbellen meer.
9. Plaats de afvoerslang in het IBC vat. Nu heb je dus een circulerend systeem. Nu wordt er dus niet meer gemorst op de vloer of in het putje.
10. Open het onderste filter. Dit zal een paar kleine luchtbubbels in het systeem veroorzaken, zonder schade.
11. Stel nu de beide blauwe handles in zodat de drukmeter tussen de 0,4 en 0,7 bar staat. Voor optimale efficiëntie stel je beide blauwe handels in ongeveer dezelfde positie.



12. Als dit rustig draait steek je de stekker voor 1 ontsmetter in de stekkerdoos. Check dat je het blauwe licht kunt zien. Doe dat vervolgens ook bij de tweede UV ontsmetter.
13. Als beide veturi's goed draaien en beide ontsmetters aan staan steek de stekker van het groene licht in de stekkersdood. Nu zitten er dus 4 stekkers in de stekkerdoos. Het groene licht moet nu zichtbaar branden. Dat groene licht geeft aan dat er een goede waterstroom is.

CleanLight Oxidator

Afbeeldingen van juiste installatie.
(Na instellen sluit u de deksel)



CleanLight Oxidator

6. Onderhoud



WAARSCHUWING

Installeren, periodiek onderhoud en het verrichten van reparaties mag alléén worden uitgevoerd door personen die technisch vakbekwaam zijn, tenzij anders aangegeven (zie hfd. 1.1.2)



WAARSCHUWING

Bij reparaties, onderhouds- en reinigingswerkzaamheden of bij het verhelpen van storingen: Altijd stroomkabel uit het contact halen en en instructies uit de handleiding nauwkeurig opvolgen.



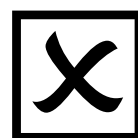
LET OP

Schade, ook gevolgschade veroorzaakt door externe factoren vallen buiten de garantie



LET OP

Bij onderhoud mag men geen vloeistof laten weglopen. Dit ter voorkoming van milieuverontreiniging. Voer de vloeistoffen af volgens wettelijke milieuvoorschriften.



WAARSCHUWING

Bij het reinigen van de machine mag nooit een hogedrukreiniger gebruikt worden. Water of vocht kan een elektrische schok of kortsluiting veroorzaken.



TIP

Gebruik bij reparaties altijd originele onderdelen om de **CE** markering in stand te houden. Onderdelen zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.

6.1. Periodiek onderhoud

- Wanneer de filters aan de zijkant bevuild raken, zorg ervoor dat er één filter wordt afgesloten zodat die gereinigd (schoongespoeld) kan worden. Wanneer dit gelukt is, open je dat filter weer en sluit je de andere filter af.
- De UV lampen moeten worden vervangen na 4500 branduren, de urenteller op de UV-lampen geven zelf het aantal resterende branduren aan. Schakel alles uit en koppel de UV-unit los, draai aan de bovenkant de fitting los en verwissel de UV-lamp.
- Wanneer het apparaat vaak aan en uit wordt gezet is het mogelijk dat de vloeistof opdroogt op het kwartsglas. Dan is het goed om regelmatig het apparaat te laten doorspoelen met chloor of warm water.
- Haal nooit zelf de lampen uit de machine. Hiermee vervalt de garantie. Contact een CleanLight medewerker.