AQUA2HEAL

Gebruiksaanwijzing

Waterstof-zuurstofgasgenerator – modellen Blauw & Wit

Bediening • onderhoud • reiniging

Bewaar deze handleiding bij het apparaat en lees de instructies vóór het eerste gebruik.

BELANGRIJK VOOR GEBRUIK

De Aqua2heal produceert een waterstof-zuurstofgasmengsel. Dit mengsel is brandbaar. Gebruik het apparaat in een goed geventileerde ruimte en houd het uit de buurt van open vuur, vonken, roken en andere ontstekingsbronnen. Maak flessen of slangen niet los zolang het apparaat werkt of er nog druk aanwezig is.

1. De Aqua2heal

De Aqua2heal werkt op basis van waterelektrolyse en produceert een waterstof-zuurstofgasmengsel (Brown's Gas). De opgegeven gasproductie van deze uitvoering bedraagt circa 800 ml per minuut. De nominale gasverhouding is circa 66% waterstof (H_2) en 33% zuurstof (O_2).

De Aqua2heal is geen medisch hulpmiddel en beschikt niet over een medische certificering. Om deze reden wordt het apparaat niet aanbevolen voor menselijk gebruik. Gebruik voor menselijke toepassingen geschiedt volledig op eigen verantwoordelijkheid. Deze gebruiksaanwijzing richt zich op de niet-medische toepassingsmogelijkheden van het apparaat, waaronder toepassingen bij planten en dieren, het bereiden van waterstofrijk water en diverse watertoepassingen. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor een zorgvuldig en passend gebruik, met inachtneming van de toepasselijke regelgeving.

2. Hoe werkt het apparaat?

In het interne reservoir vindt elektrolyse plaats. Hiervoor wordt een kleine hoeveelheid natriumhydroxide (NaOH, natronloog/caustic soda) als elektrolyt gebruikt. De elektrolytoplossing bevindt zich in het interne watersysteem. Het geproduceerde gas wordt daarna door het meervoudige filtersysteem geleid.

Het filtersysteem: drie flessen

De gasstroom passeert achtereenvolgens één RVS-filterfles en twee kunststof waterbubblerflessen. Deze opeenvolgende was- en opvangstappen zijn bedoeld om condens en meegevoerde vloeistofdruppeltjes op te vangen voordat het gas de uitlaat bereikt.

De natronloog bevindt zich in het interne elektrolysesysteem en wordt niet als ingrediënt aan het geproduceerde gas toegevoegd.

Overzicht van de flessen en aansluitingen



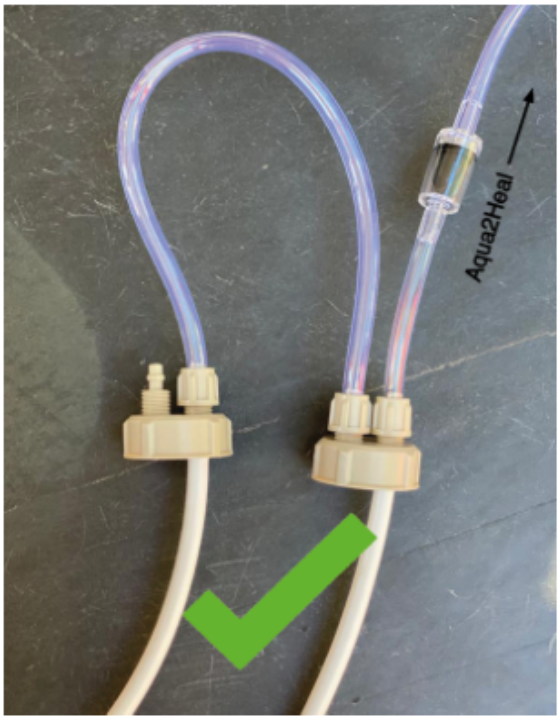
1. 1 – inlaat van uitsluitend gedestilleerd of gedemineraliseerd water. Natronloog bij eerste vulling of bij omspoelen rond de 100 uur. 21 gram.
2. 2 – RVS-filterfles: vul deze ongeveer tot de helft met gedestilleerd water. Dit is de eerste filter- en wasstap. Spoel de fles regelmatig om, bij nieuw vullen van de watertank rond de 12 a 14 uur verschoon je alle flessen.

3 – Eerste kunststof bubbelfles na de RVS-fles: bij nieuw vullen van de watertank rond de 12 a 14 uur verschoon je alle flessen.
4 – Laatste kunststof bubbelfles: de laatste vóór de uitlaat. Ververs deze samen met de andere twee flessen. Gebruik de inhoud niet als drinkwater.

De oorspronkelijke handleiding noemt ongeveer 70% vulling voor de kunststof flessen. Vul de flessen niet tot aan de rand.

Correcte aansluiting van de slang met bruissteentje

Wanneer u de kunststof bubbelflessen leegt of ververst, kan een slang met bruissteentje losraken. Let erop dat de slang met het bruissteentje altijd op de gasaanvoer van de Aqua2heal is aangesloten. Zie afbeelding:



De doppen hoeven slechts handvast te worden aangedraaid. Het rubberen ringetje zorgt voor de afdichting. Te strak aandraaien kan doppen of flessen beschadigen.

3. Voorbereiding en bijvullen

Vul het interne reservoir uitsluitend met gedestilleerd of gedemineraliseerd water. Gebruik geen kraanwater in de interne tank. Controleer het waterniveau aan de hand van de niveauaanduiding aan de voorzijde van de machine.

Wanneer de tank leeg is, vult u deze opnieuw volgens de vulinstructie en gebruikt, bij nieuw vullen van de watertank rond de 12 a 14 uur verschoon je alle flessen. U gebruikt alleen de eerste keer uitsluitend de voor dit model voorgeschreven hoeveelheid natriumhydroxide. De oorspronkelijke handleiding vermeldt circa 21 gram (twee kleine theelepeltjes). Gebruik geen grotere hoeveelheid op eigen initiatief. Of na complete ledigging rond de 100 uur weer nieuwe natronloog gebruiken. Voor aanschaf zoek naar 100% natriumhydroxide (NaOH)

Natronloog: zorgvuldig hanteren

Natronloog is een bijtende stof. Voorkom contact met huid en ogen. Draag bij het afmeten en toevoegen geschikte handschoenen en oogbescherming. Bewaar het middel afgesloten en buiten bereik van kinderen. Volg de aanwijzingen op de verpakking en het veiligheidsinformatieblad. Voeg geen andere chemicaliën of reinigingsmiddelen toe.



De afbeelding toont de RVS-fles en de aansluiting op de bubblerfles. Controleer na het aansluiten of de slangen goed vastzitten en de afdichtingen correct liggen.

4. Inschakelen en gebruik

3. Controleer of de interne tank voldoende gevuld is en de drie flessen op het juiste niveau zijn gevuld.
4. Controleer of alle slangen correct zijn aangesloten en de doppen handvast zijn aangedraaid.
5. Plaats het apparaat rechtop op een stabiele, droge ondergrond in een goed geventileerde ruimte.
6. Schakel het apparaat in en controleer of het gas via de flessen wordt geleid en er bubbels zichtbaar zijn.
7. Blijf tijdens gebruik in de buurt van het apparaat en schakel uit bij lekkage, beschadiging of een duidelijk afwijkende werking.

VEILIGHEID
Het geproduceerde waterstof-zuurstofmengsel is brandbaar. Niet roken en uit de buurt houden van open vuur, vonken en hete oppervlakken. Zorg voor ventilatie. Schakel het apparaat uit en laat eventuele druk rustig ontsnappen voordat u een slang, dop of fles losmaakt.

5. Onderhoudsschema

Iedere keer dat de interne tank leeg is

Wanneer het waterniveau in de interne tank te laag is of de tank leeg is, vult u deze opnieuw bij.

- Vul de interne tank uitsluitend bij met gedestilleerd of gedemineraliseerd water.
- Voeg bij normaal bijvullen geen extra natronloog toe. De aanwezige natronloog blijft in het systeem en wordt niet verb ruikt.
- Verschoon en spoel tegelijkertijd alle drie de flessen: de RVS-filterfles en de twee kunststof bubblerflessen.
- Vul de RVS-filterfles voor ongeveer de helft met gedestilleerd water.
- Vul de twee kunststof bubblerflessen tot ongeveer 70%.
- Controleer de slangen, doppen en rubberen afdichtringen en sluit alles zorgvuldig aan.

Iedere 100 bedrijfsuren: interne tank verversen

Na ongeveer 100 bedrijfsuren wordt de volledige inhoud van de interne tank ververst. Wanneer u de bedrijfsuren niet bijhoudt, kunt u dit onderhoud maandelijks uitvoeren.

- Schakel het apparaat uit, haal de stekker uit het stopcontact en laat het systeem afkoelen en drukloos worden.
- Maak de slang bij de RVS-fles los en verwijder de flessen uit de houders.
- Leeg de interne tank boven een geschikte spoelbak.
- Spoel de tank enkele keren met kraanwater totdat er geen bruine vloeistof of losse roestdeeltjes meer meekomen.
- Vul de tank opnieuw met uitsluitend gedestilleerd of gedemineraliseerd water.
- Voeg opnieuw circa 21 gram natronloog (natriumhydroxide) toe.
- Reinig en ververs ook de drie flessen.
- Sluit alle slangen en flessen weer correct aan.

Belangrijk: bij normaal bijvullen wordt uitsluitend water toegevoegd. De natronloog wordt alleen opnieuw toegevoegd bij het vol ledig verversen van de interne tank na circa 100 bedrijfsuren.

6. Verkleuring en roestvorming in de tank

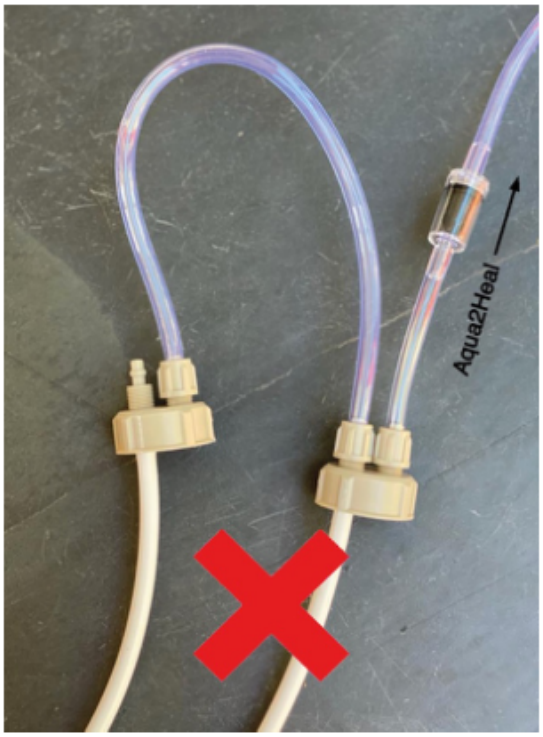
Tijdens elektrolyse vinden elektrochemische reacties plaats tussen de elektroden, metalen onderdelen, water en elektrolytoplossing. Daarbij kunnen metaaloxiden en andere reactieproducten ontstaan. Hierdoor kan de vloeistof in de interne tank na verloop van tijd donkerder of bruin verkleuren en kunnen roestachtige afzettingen zichtbaar worden.

Een donkere of bruine verkleuring van de vloeistof in de interne tank kan bij dit elektrolyseproces voorkomen. Dit betekent niet dat het geproduceerde gas dezelfde kleur of samenstelling heeft. Roest en metaaloxiden zijn geen gasvormige producten. Het gas wordt bovendien via de RVS-filterfles en twee waterbubbel-flessen geleid, die condens en meegevoerde vloeistofdruppeltjes opvangen.

De gasoutput is afzonderlijk getest; de resultaten van de beschikbare testrapporten zijn de onderbouwing voor de gemeten gaszuiverheid. Volg het onderhoudsschema om de tank en flessen schoon te houden.

7. Als een fles niet bubbelt

Wanneer het apparaat werkt maar een fles niet bubbelt, kan er sprake zijn van een lekkende aansluiting of een afdichtring die scheef zit. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren nadat de flessen zijn omgespoeld.



Controleer eerst na uitschakelen en druk aflaten:

- Of het rubberen ringetje vlak en goed op zijn plaats zit.
- Of de dop handvast en recht op de fles zit.
- Of de slang met het bruissteentje op de juiste gasaanvoer is aangesloten.
- Of slangen en flessen geen scheurtjes of beschadigingen hebben.

Als het water in de laatste fles (4) niet bubbelt, kan er gas ontsnappen bij een eerdere aansluiting of fles.

Als de BPA-vrije slang voor het karaf niet bubbelt, controleer dan de aansluiting bij de laatste fles (4). Controleer steeds één aansluiting tegelijk.

Draai doppen niet te strak aan. Een beschadigde fles, dop of slang moet worden vervangen door een passend onderdeel.

9. Wanneer het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt

Laat het apparaat niet gedurende langere tijd ongebruikt met gevulde reservoirs staan. De oorspronkelijke handleiding waarschuwt dat openingen kunnen dichtslibben en dat afzetting of corrosie kan ontstaan. Volg voor het leegmaken, drogen en opnieuw in gebruik nemen de instructies van de leverancier. Open de machine niet en prik geen interne openingen door.

10. Technische gegevens

Gasproductie	Circa 800 ml/min
Gasverhouding	Circa 66% H_2 / 33% O_2
Proces	Waterelektrolyse met natriumhydroxide als elektrolyt
Filtersysteem	1 RVS-filterfles + 2 kunststof waterbubblerflessen
Geluidsniveau	Circa 40–50 dB
Vermogen	Circa 300 W
Voeding	220–240 V
Afmetingen	45 × 38 × 36 cm
Gewicht	Circa 7 kg
Garantie	1 jaar op de machine, exclusief kunststof onderdelen

11. Verantwoord gebruik en garantie

De gebruiker is verantwoordelijk voor het lezen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, het zorgvuldig bedienen van het apparaat en het uitvoeren van het voorgeschreven onderhoud. Gebruik het apparaat uitsluitend voor de door de leverancier opgegeven niet-medische toepassingen en overeenkomstig de productspecificaties. Het apparaat is niet bestemd of aanbevolen voor menselijke inhalatie of ander menselijk gebruik.

Schade die ontstaat door onjuist gebruik, het niet opvolgen van de instructies, eigen aanpassingen, ongeschikte vloeistoffen of onderdelen, of gebruik van een beschadigd apparaat kan buiten de garantie vallen, voor zover de wet dit toestaat. Wettelijke consumentenrechten en aansprakelijkheid die wettelijk niet mogen worden uitgesloten, blijven onverlet.

Garantie volgens de opgegeven productvoorwaarden: 1 jaar op de machine, exclusief kunststof onderdelen.

12. Levering en service

De Aqua2heal wordt volledig gemonteerd en getest geleverd. Afhalen met uitleg heeft de voorkeur. Verzending is mogelijk tegen meerprijs en verzekerd. Installatie op locatie is beschikbaar tegen meerprijs. Neem bij vragen over bediening, onderhoud of onderdelen contact op met de leverancier.

MEDISCHE DISCLAIMER

De Aqua2heal is niet gedefinieerd of gecertificeerd als medisch hulpmiddel. Om die reden kan de leverancier het apparaat niet aanbevelen voor menselijk gebruik. Het apparaat is niet beste md voor menselijke inhalatie of voor de diagnose, preventie, behandeling of genezing van aan doeningen.

Onderzoek naar moleculaire waterstof bij mensen, dieren en planten vormt algemene wetensc happelijke achtergrondinformatie. Dit onderzoek houdt geen bewijs of toezegging in dat de Aq ua2heal een medisch effect heeft of geschikt is voor menselijk gebruik.

Zie ook de disclaimer en waivers op de website waterstoftherapie.nl.