



# AQUAVOLTA®

## AGE<sub>2</sub> GO 2.8

### Waterstof Water Maker



Handleiding

## 2 – Wat is AquaVolta®?

- De naam AquaVolta® is afgeleid van de Latijnse term voor water (aqua) en de naam van de uitvinder van de batterij, Alessandro Volta. Het staat voor elektrisch geactiveerd water.
- In Duitsland werd het “elektrolytenwater”, en later “geactiveerd water” genoemd. In het Engels wordt het vaak “geïoniseerd” water genoemd.
- De AquaVolta® creëert een negatief redoxpotentiaal.
- Hoe lager het redoxpotentiaal, hoe hoger de bereidheid van water om elektronen af te geven. AquaVolta® produceert een redoxpotentieel dat ongeveer 400 tot 800 Millivolt lager is dan dat van kraanwater of flessenwater.
- Vanwege zijn grote bereidheid om elektronen af te geven, wordt AquaVolta® ook beschreven als antioxidantwater. Het wordt door artsen gebruikt voor therapie, en het smaakt ook nog eens veel beter.
- Volgens de laatste wetenschappelijk inzichten (vnl Azië) is het gehalte aan opgeloste vrije waterstof (H<sub>2</sub>) verantwoordelijk voor de antioxiderende kracht van AquaVolta®. De **AquaVolta® AGE2 GO 2.8** is voor dit doel ontwikkeld.

# AQUAVOLTA®



### 3 – Wat betekent AGE<sub>2</sub> GO?



'eitj 'tu goʊ



- AGE2 klinkt in het Engels als H<sub>2</sub>, de formule voor moleculaire waterstof, het "gas van het leven", waarvan de rol in het menselijk lichaam nog maar pas werd ontdekt.

- Toen men ontdekte dat waterstof de belangrijkste factor was voor de effecten van elektrolytenwater, tot dan toe alleen verkregen met statische (peperdure) waterionisatoren, ontwikkelde men een techniek om waterstof onder hoge druk in aluminium blikken of zakken te drukken. Dit is erg duur en slecht voor het milieu (afval).

- Toch was het duidelijk dat er behoefte was aan een oplossing waarmee men niet alleen thuis, maar ook onderweg kan genieten van waterstofwater. Er was vraag naar een mobiele oplossing, in modern Engels afgekort "2 go".

- De oplossing was een moderne vorm van elektrolyse: de PEM-cel. In tegenstelling tot een stationaire waterionisator verhoogt de PEM-cel niet de pH-waarde van het water, maar borrelt er onder druk pure waterstof het water in. De resterende zuurstof wordt geloosd.

- Het derde deel van het woordspel AGE2 GO ligt in de Engelse betekenis van het woord AGE. "Reverse Aging" was een van de populaire woorden voor dit water dat ontstond met de herontdekking van elektrolytwater. Dus de naam van het apparaat betekent ook: "Leeftijd, tijd om (terug) te gaan!"

## 4 – Altijd verse waterstof – met iedere soort drinkwater

Met een apparaat voor op weg is het duidelijk: Hoe kleiner, hoe beter.

Met dat doel voor ogen hebben we de AquaVolta® AGE2 ontwikkeld. Hij werkt met elke soort drinkwater. Dus als u op vakantie het kraanwater niet vertrouwt, gebruikt u gewoon flessenwater of zelfs RO-water.

Vul een van de twee meegeleverde glazen cilinders met water. Of sluit de waterfles aan op het apparaat aan op de meegeleverde adapter, en verrijk uw water met H<sub>2</sub>.

Er zijn enkele restricties:

De fles mag enkel van buigbaar materiaal zoals PET gemaakt zijn, niet van glas. De adapter is niet geschikt voor glazen flessen. Ook mag er geen water met prik (Spa Rood) gebruikt worden, want dan zou de druk te hoog oplopen en kan de fles, of de glazen beker barsten.

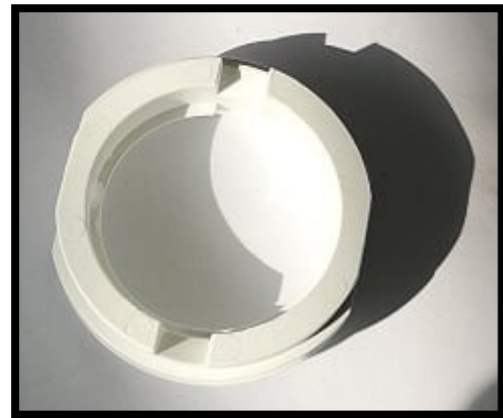


# 5 - Algemene veiligheidsinstructies

- Gebruik het apparaat alleen nadat u de handleiding hebt gelezen en begrepen.
- Voordat u het apparaat inschakelt, moet het waterreservoir met water worden gevuld.
- Anders kan de elektrolyse-cel worden beschadigd en vervalt de garantie.
- Het water mag niet warmer zijn dan  $\pm$  dan 60 graden C.
- Gebruik het apparaat alleen met 220 Volt.
- Zorg ervoor dat dit apparaat niet in handen van kinderen komt.
- Plaats het apparaat nooit onder water. Een vochtige doek is voldoende om het schoon te maken. Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen.
- Laat het apparaat nooit vallen.
- Gebruik koud water (onder 30 ° C).
- Plaats het apparaat niet in direct zonlicht en stel het niet bloot aan temperaturen boven 50 graden.
- Stop het gebruik als er water uit het apparaat lekt.
- Gebruik het apparaat liefst zo min mogelijk buitenshuis.
- Gebruik de oplader niet als deze is beschadigd of de kabel is geknikt.
- Plaats geen zware of puntige voorwerpen op de kabel.
- Raak geen van de componenten die op het stroomnet zijn aangesloten met vochtige vingers aan.
- Gebruik alleen water van de beste drinkkwaliteit.
- Geen koolzuurhoudend water gebruiken (bruiswater, Spa Rood). Het apparaat kan exploderen.
- Open de lader of het apparaat niet als het defect is. Probeer het niet te repareren.
- Koppel het apparaat dan onmiddellijk los van de stroomvoorziening en informeer uw dealer.

# 6 - Geleverde onderdelen

2x Flesadapter voor  
28 mm and 30mm  
schroefdraad

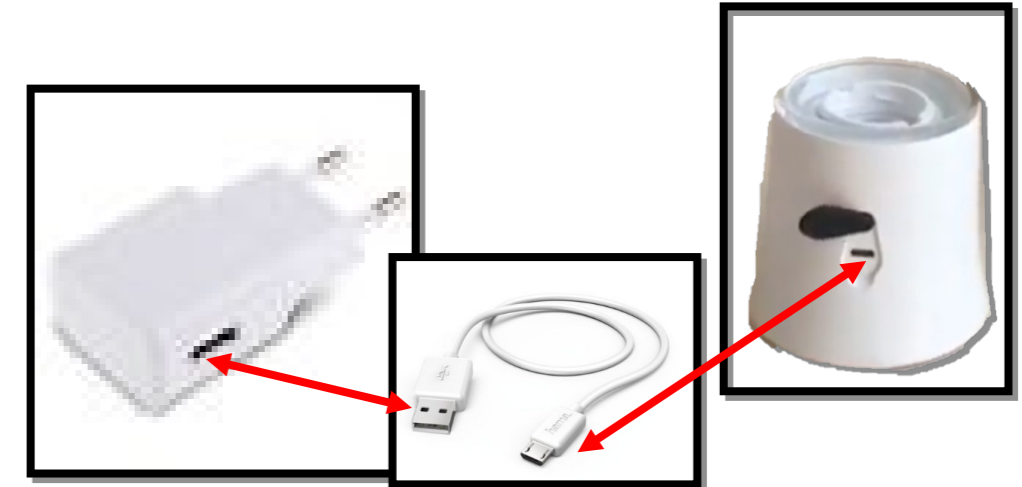


protective cap

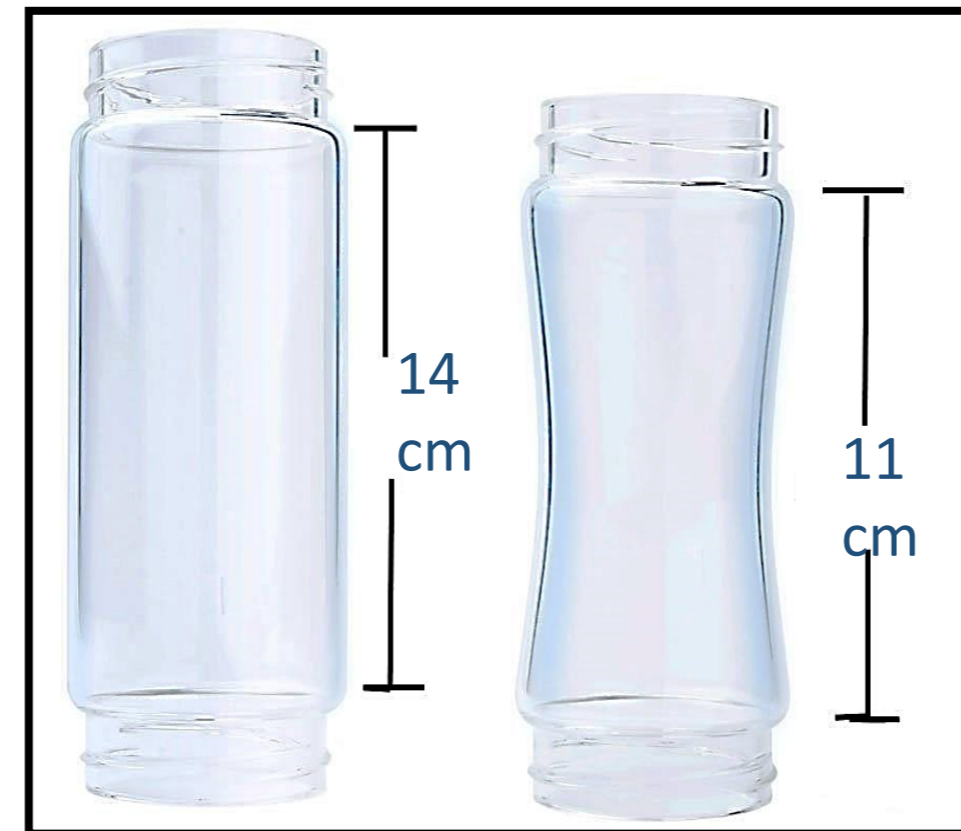
2 x Schroefdop  
met  
drukventiel



Extra ringen



USB plug + Micro USB  
kabel (zwart)



2 x beker van borosilicaat glas



Citroenzuur



Doos

# 7 - De twee gebruiksstanden

De AquaVolta® AGE2 GO 2.8 kunt u op twee manieren gebruiken: u gebruikt een van de meegeleverde bekercapjes + schroefdop met drukbeveiliging (a), of u gebruikt een kunststof waterfles van maximaal 1,5 L (b).

Aangezien een waterfles geen drukbeveiliging heeft, en het perfect afdichten van een glazen fles niet kan worden gegarandeerd, **is het gebruik van glazen flessen niet toegestaan. Gebruik alleen geschikte plastic flessen.**

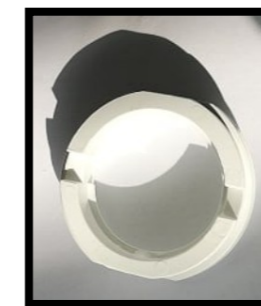
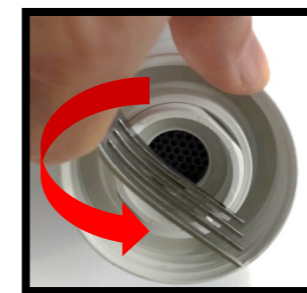
Er zijn twee adapters meegeleverd voor plastic flessen van verschillende diameter. Om te verwisselen, schroeft u eerst de ingeschroefde standaardadapter linksom los, zoals weergegeven in de afbeelding. Draai vervolgens de kleinere adapter met de inkepingen naar boven en schroef hem in de draad.

Draai het apparaat dan ondersteboven, schroef het van bovenaf stevig op de schroefdraad van de fles en draai het geheel vervolgens weer ondersteboven en zet het apparaat aan.



Attentie: Geldt voor (a) en (b):

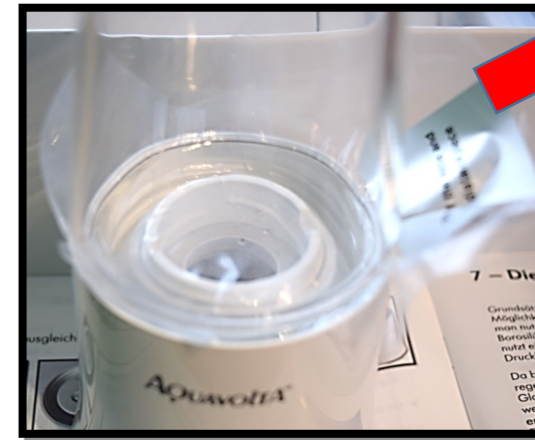
**Er mag geen spuitwater (prik) gebruikt worden!**



# 8 – Voorbereiden gebruiksstand 1



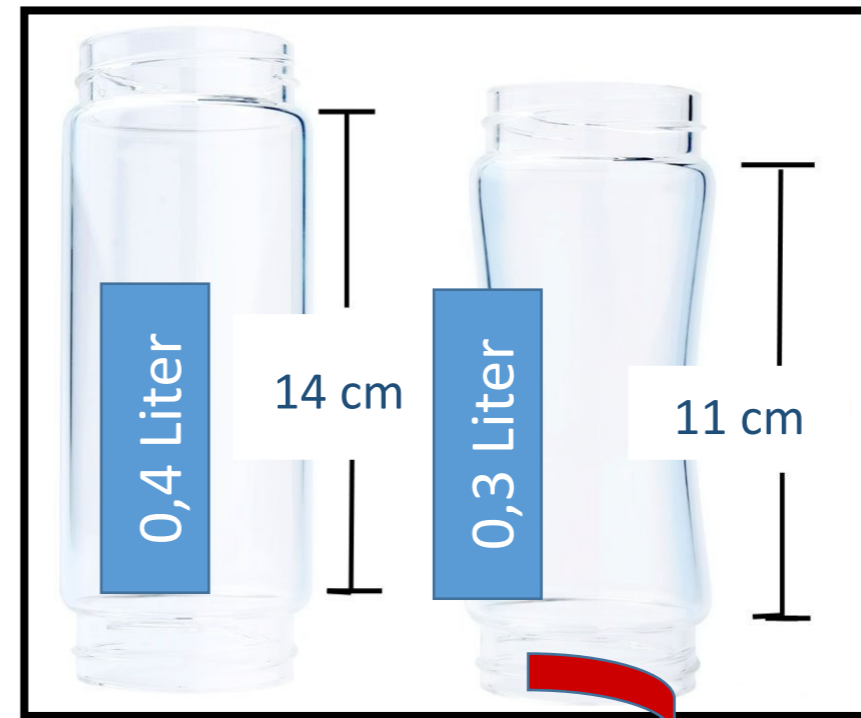
1. Verwijder de beschermkap van het apparaat



2. Verwijder het plastic folie.



3. De elektrolyseplaat is nu zichtbaar. Deze moet te allen tijde vochtig zijn. Zorg dat de elektrolyseplaat bij langere tijd niet gebruiken altijd wat onder water staat en dek dan af met folie.



4. Schroef de glazen beker in de schroefdraad van het apparaat.

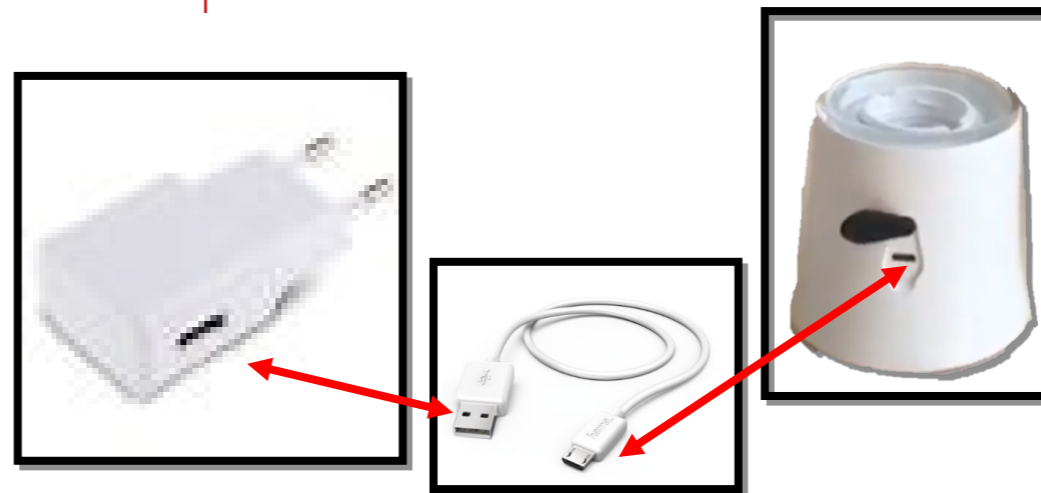




## 9 – Voorbereiden gebruiksstand 2

5. Vul vóór het eerste gebruik de glazen beker met water van max. 60 ° C en laat het minstens 2 uur staan om de elektrolyseplaat volledig te bevochtigen. Ververs het water en schud ongeveer een minuut. Vul het nu met het water dat je wilt verrijken met waterstof. Vul de beker bijna helemaal vol zodat er genoeg druk opgebouwd kan worden. **Vul de beker NIET HELEMAAL tot de nok toe vol, anders kan er teveel druk worden opgebouwd (voor extra veiligheid is de dop voorzien van een drukventiel).**

6. U kunt nu ook kiezen om een plastic waterfles te gebruiken. Daarvoor gebruikt u de ingeschroefde adapter. Voor flessen met een kleinere mond, gebruikt u de meegeleverde adapter voor kleine flessen (zie vorige pagina).

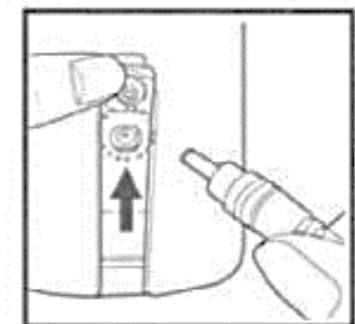
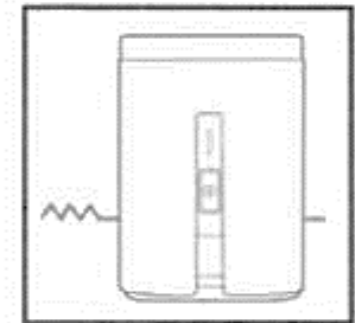


7. Vóór het eerste gebruik moet u de batterij volledig opladen. Til het rubberen lipje aan de achterkant op en sluit de Micro-USB-stekker aan..

8. Steek de USB-stekker van de laadkabel in de voeding en steek deze in een 220 V stopcontact. Zie volgende pagina voor laadinstructies.

# 10 – Opladen

1. Plaats het apparaat op een droge, vlakke ondergrond.
2. Open het rubberen klepje over de oplaadaansluiting.
3. Steek de USB-kabel in de voeding en het andere uiteinde in het apparaat. Vóór het eerste gebruik moet de batterij volledig zijn opgeladen.
4. Tijdens het opladen knippert de LED rood.
5. Wanneer het opladen is voltooid, brandt deze permanent rood.
6. Verwijder de kabel en sluit de rubberen klep over de oplaadaansluiting.
7. Als de LED tijdens de productie begint te knipperen (blauw of groen naar gelang de stand), moet het apparaat opnieuw worden opgeladen totdat de batterij volledig is opgeladen.

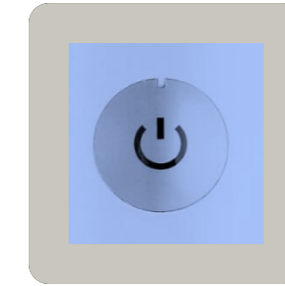


# 11 - Waterstof water produceren



Met de aan/ uit-knop start de waterstof-productie, die u herkent aan de fijne bellen die opstijgen.

1. Bij eenmaal indrukken, licht de LED blauw op en produceert het apparaat 5 minuten.
2. Bij tweemaal indrukken, wordt de LED groen en produceert het apparaat 7 minuten.
3. Zodra de LED rood gaat knipperen, moet het apparaat worden opgeladen voordat het weer wordt gebruikt.
4. Druk 3 seconden op de aan/ uit-knop om het apparaat - tijdens productie - te stoppen.



Hoe meer water, hoe langer de productietijd. De optimale tijd voor de glazen beker (0,3 l) voor de meeste soorten water is 2 x 5 minuten (2 x 7 minuten mag ook). **U mag niet meer dan 20 minuten produceren zonder het deksel tussendoor los te draaien (ivm te hoge drukvorming).**

De PEM-cel is ontworpen om te voldoen aan de standaardvereiste van 0,5 mg/ l (500 ppb) waterstofwater voor houders van 0,3 glazen in de modus van 5 minuten.

Met de optionele H2 blue drops die als accessoire verkrijgbaar zijn, kunt u testen welke productietijd u moet instellen om uw water uw gewenste waterstofconcentratie te laten bereiken.



Waarom raden we het gebruik van de kleine glazen beker van 0,3 liter aan?

- Omdat dit een hoeveelheid is die iedereen binnen 10 minuten kan drinken.
- Onthoud: Waterstofgas ontsnapt snel!
- Produceer geen grote hoeveelheden, drink bij voorkeur een kleine hoeveelheid direct op!.

# 12 – Het condenswaterreservoir legen

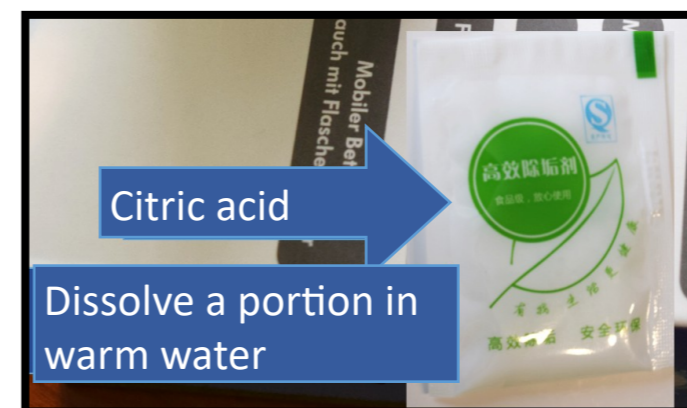
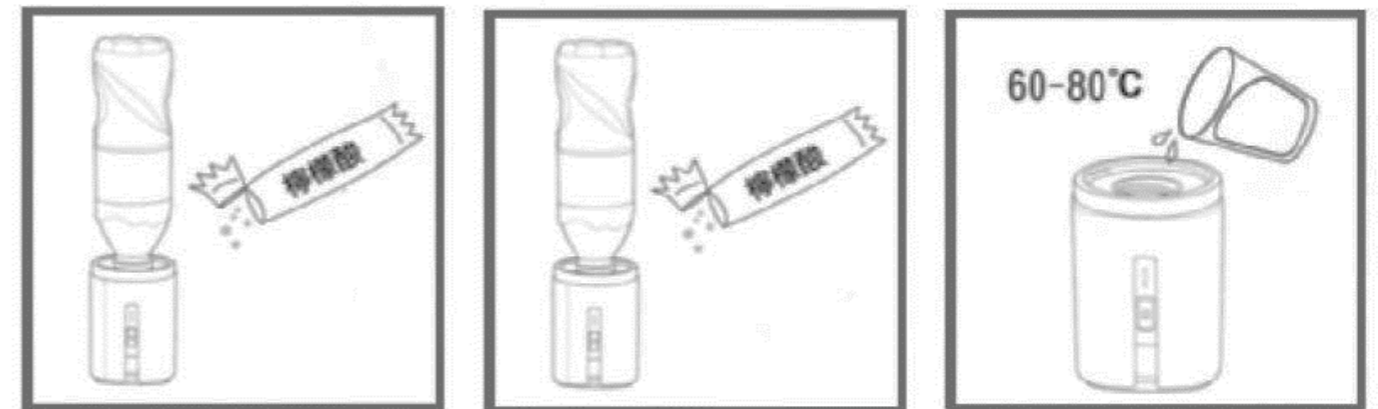
## De binnenkant reinigen

Bij ieder gebruik vult het waterreservoir onderaan de unit zich met een klein beetje met water. Het moet bijtijds worden geleegd.

Draai hiervoor de draaidop open en schud het water eruit. Zorg ervoor dat het apparaat niet nat wordt. Sluit vervolgens de draaidop weer.

De binnenkant van de glazen beker en de roostervormige elektrolyse-plaat, die de waterstof produceert, moeten periodiek worden gereinigd (ten minste om de 2 weken). Gebruik hiervoor 1 theelepel citroenzuur opgelost in warm water. Doe dit zeker als sporen van kalk zichtbaar zijn. Sluit het deksel van de beker en schud krachtig gedurende 30 seconden. Laat de citroenzuuroplossing minstens 1 uur inwerken en spoel de elektrode en de container met het deksel meerdere keren met warm water van maximaal 60 graden.

Ook uit hygiënisch oogpunt of bij een onaangename geur in het apparaat, is reiniging nodig. In dit geval moet het water ongeveer 50 - 60 graden C heet zijn. Soms kan zich water ophopen in de drukkamer van het witte deksel. Houd deze knop ingedrukt en schud het water eruit.



# 13 - Externe reiniging en opslag. Technische data.

Veeg de buitenkant van het apparaat schoon met een vochtige, zachte doek.

Grove aanslag kan ook worden verwijderd door de beker voor de helft met warm water (max. 60 graden!) te vullen en krachtig te schudden. Giet vervolgens het gebruikte water weg.

Bewaar het apparaat bij kamertemperatuur. Niet blootstellen aan direct zonlicht.



Gewicht	600 g
Vermogen	10 W (in bedrijf) / 8,4 W (bij opladen)
Batterij	Ca. 10 x gebruik (5 Min.) – volledig opgeladen
Oplaadtijd	Ca. 2 uur
Netadapter	100 – 240 V, 50/60 Hz. DC 5V, 2,5 A
H2-opbrengst	Afhankelijk van water en tijd - tot 2,8 mg/l
Temperatuurbereik	0-40°C

# 14 – Probleemoplossing

Probleem	Diagnose	Oplossing
De AquaVolta® werkt niet (er worden geen bubbels geproduceerd)	Batterij opgeladen? Vreemd voorwerp in de beker?	Sluit de voeding aan, steek de stekker in. Reiniging binnenzijde P. 18
LED brandt niet	Batterij opgeladen?	Sluit de voeding aan, steek de stekker in het stopcontact.
Het opladen begint niet	Controleer de kabel en de stekker	Neem contact op met uw dealer als de voeding defect is.
Rode LED knippert gedurende 5 seconden en de productie is gestopt	Water heeft een te hoge geleidbaarheid	Gebruik water met een lagere geleidbaarheid.
Sluit niet goed af	Controleer of rubberen afdichtingen goed zitten en niet kapot zijn	Zet de afdichtingen goed of vervang ze indien nodig door nieuwe afdichtingen.




# 15 - Service en garantie



Uw dealer is uw contactpersoon en is verantwoordelijk voor de garantieservice. Dit geldt met name voor beloften die de wettelijke garantie van twee jaar overschrijden. Alle garantiebeloften worden daarom vermeld op documenten van uw dealer, toegevoegd aan de bestelling.

Dealer: Nextgene.nl, eigenaar Elvin de Regt, Beursstraat 25, 4381CC Vlissingen, Nederland.

Aquavolta® is een merk van Aquacentrum.de, dat wordt beschermd door het Duitse Patent and Trademark Office en de EUIPO.

**EG-Konformitätserklärung** 

Fa. Aquacentrum  
Inh. Dipl. Ing. (TUM) Yasin Akgün  
Münchener Str. 4 A  
85748 Garching bei München

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:



**Produktbezeichnung:** AquaVolta AGE2 GO 2.8  
**Typenbezeichnung:** Mobiler Wasserstoffgenerator zur Herstellung  
**Baujahr:** von pH-neutralem Wasserstoffwasser  
ab 2019

allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien **Elektrische Betriebsmittel (2006/95/EG)** und **Elektromagnetische Verträglichkeit (2006/42/EG)** entspricht.

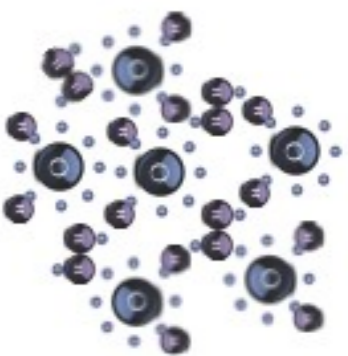
Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 55014-1:2000+A1+A2:2002  
DIN EN 55014-2:1997+A1:2001  
DIN EN 61000-3-2:2006  
DIN EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005  
DIN EN 61335-1:2002+A1:2004+A11:2004+A12:2006  
DIN EN 61000-3-2:2006  
DIN EN 50366:2003+ A1:2006

Garching,  
7. 2. 2019

Dipl. Ing. (TU München) Yasin Akgün  
Inhaber Aquacentrum



# AQUAVOLTA®

## Age<sub>2</sub> go 2.8 ppm

De Aquavolta® AGE2 GO 2,8 ppm waterstof watermaker produceert waterstofgas d.m.v. een PEM / SPE-elektrolysecel dat zich onderaan de glazen beker bevindt. De waterstof wordt van onderaf in water geperst. Zodra u het deksel na de productietijd opent (optioneel 5 of 7 minuten), komen direct waterstofgassen vrij, een beetje zoals koolzuur in koolzuurhoudend water. Derhalve moet het snel opgedronken worden. De grootte van de twee meegeleverde glazen bekers is bewust klein gehouden zodat u uw portie waterstofwater snel kunt opdrinken. Maar het is ook mogelijk om een grotere plastic fles mineraalwater aan te sluiten.



O<sub>2</sub>, ozon, waterstofperoxide, waterdamp en, in sommige gevallen chloor, worden als afvalgassen aan de onderkant van de electrolyseplaat afgevoerd. Deze ongewenste stoffen worden verzameld in het condensatievat en kunnen worden weggegoten als een waterige oplossing door de dop te openen (Er ontstaat slechts zeer weinig van dit afvalwater!).



U kunt elke soort drinkbaar kraanwater en flessenwater gebruiken (niet-koolzuurhoudend!), en zelfs omgekeerde osmose water of gedestilleerd water, zolang u zeker weet dat het drinkbaar is. De temperatuur van het water mag tussen 4 ° en 40 °C zijn. Temperaturen tot 60 °C zijn alleen toegestaan voor reiniging. Andere dranken dan drinkwater mogen in dit apparaat niet worden toegepast.



De Aquavolta® AGE2 GO 2,8 ppm H<sub>2</sub>-watermaker is een product van de nieuwste generatie waterstofboosters (drukgeneratoren) en zal voor het eerst verschijnen in het voorjaar van 2019. Drie jaar intensief internationaal onderzoek en samenwerking is aan de ontwikkeling van dit apparaat vooraf gegaan. Sinds 2007 onderzoeken meer dan 1500 wetenschappers de effecten van waterstof op de gezondheid. Meer dan 100 miljoen mensen drinken waterstofwater.



Volg de gebruiksaanwijzing van uw dealer strikt op. De nieuwste versie is altijd te vinden op [www.nextgene.nl](http://www.nextgene.nl) en [www.dnactivation.com](http://www.dnactivation.com) (Engels), waar u ook achtergrondinformatie kunt opzoeken. Wij wensen u een gezondheid en lang en gelukkig leven!

Ihnen beste Gesundheit und ein langes glückliches Leben!

