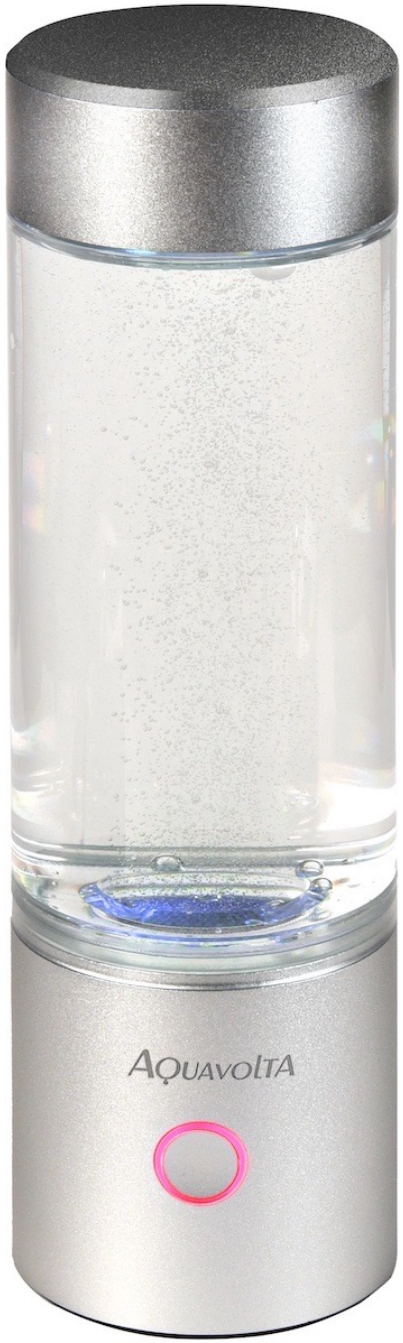


AquaVolta H2Xtra hydrogen generator

Gebruiksaanwijzing · Bedienungsanleitung · User manual

Taal · Sprache · Language	Pagina · Seite · Page
Nederlands	2
Deutsch	18
English	30



BPA FREE

NICHT-TOXISCHE KUNSTSTOFFE * KEIN BISPHENOL A * KEINE PHTHALATE *

Geprüfte Qualität durch Dipl.Ing (TUM) Yasin Akgün im Aquacentrum Garching b. München *

AQUAVOLTA®

H_2 -TURBO 2.0

Waterstof booster van de 6e generatie

HANDMATIG

door Karl Heinz Asenbaum
En Dipl. Ing. Yasin Akgün

Versie 2024/04/01

euro multi media

2 - Wat is AquaVolta ? ®



- *De merknaam Aquavolta ® is samengesteld uit het Latijnse woord voor water (aqua) en de naam van de uitvinder van de batterij, Alessandro Volta. Het staat voor elektro-geactiveerd water.*
- *In Duitsland werd het oorspronkelijk elektrolytwater genoemd, later "actief water". In Engelstalige landen wordt het vaak "gereduceerd", "geïoniseerd" of "waterstofrijk" water genoemd.*
- *AquaVolta® wordt gekenmerkt door het feit dat het een negatieve elektrische spanning heeft ten opzichte van een meetelektrode, een zogenaamd negatief redoxpotentiaal.*
- *Hoe lager de redoxpotentiaal, hoe groter de bereidheid van het water om elektronen af te geven. Deze bereidheid verdubbelt voor elke 0,018 volt (18 millivolt) lagere redoxpotentiaal. AquaVolta® water heeft een redoxpotentiaal die 400 tot 800 millivolt lager is dan leidingwater of mineraalwater uit flessen.*
- *AquaVolta® wordt ook wel antioxidantwater genoemd vanwege zijn grote bereidheid om elektronen vrij te maken. Het wordt echter niet alleen door artsen gebruikt voor therapie, maar is dankzij de aangename smaak ook een moderne dagelijkse drank aan het worden.*
- *Vanuit wetenschappelijk oogpunt is de belangrijkste reden voor de antioxidatieve kracht van AquaVolta® **het gehalte opgelost waterstofgas ("opgeloste waterstof" of dH_2**). De AquaVolta H® $_2$ - Turbo werd ontwikkeld om dit te verhogen. Het weerspiegelt de stand van de techniek in 2023.*

3 - TURBO: De 6e generatie waterstofboosters















- Waterstofgas, H_2 , werd pas in de 21e eeuw door medische onderzoekers erkend als het "levensgas". Als het wordt opgelost in water en gedronken, kan het antioxiderende, ontstekingsremmende en anti-apoptotische effecten hebben. De laatste jaren is ook het mitohormetische effect in beeld gekomen, dat soortgelijke voordelen heeft als sporttraining.
- Toen dit voor het eerst werd begrepen, ontwikkelde zich een industrie die waterstofrijk water onder hoge druk in aluminium blikken of zakken perste, waar de H_2 inhoud enkele maanden kon worden bewaard. Dit is niet alleen erg duur, maar veroorzaakt ook **grote afvalproblemen**.

- Er zijn ook bruistabletten ontwikkeld die waterstofrijk water kunnen produceren. Ze zijn echter relatief duur op de lange termijn en hebben een zure nasmaak.
- Vooral Europese consumenten gaven daarom de voorkeur aan een doe-het-zelfoplossing, waarvoor Karl Heinz Asenbaum de term "waterstofbooster" bedacht in zijn boek "Electroactivated Water", dat in 7 talen werd gepubliceerd. > PDF download link naar het boek

- Doe-het-zelfoplossingen zijn altijd gebaseerd op de elektrolyse van water. Stationaire waterionisatoren werken met membraanelektrolyse, terwijl mobiele elektrolyseapparaten werken met een zogenaamde PEM-cel, waarin de elektrolysegassen H_2 en O_2 zuiver gescheiden zijn en alleen de waterstof zich ophoopt in het water. Boosters zoals de Aquavolta H® $_2$ - Turbo gebruiken ook systemen onder druk om zoveel mogelijk H_2 in het water op te lossen. In de 6e generatie boosters is het nu mogelijk om de gasbellen zo klein te houden dat de efficiëntie van de booster aanzienlijk is toegenomen.

4 - Altijd verse waterstof (bijna) vrije keuze

Je kunt je H2 Turbo Booster altijd en overal gebruiken dankzij de duurzame en grote oplaadbare batterij.

We hebben de **AquaVolta H®$_2$ - Turbo Hydrogen Booster** zo ontworpen dat je niet afhankelijk bent van één soort water. Als u het leidingwater dat ter plekke beschikbaar is niet vertrouwt, **kunt u uw booster vullen met gefilterd leidingwater of water uit een omgekeerd osmosesysteem (RO-water)**.

Je kunt de BPA-vrije (Download SGS-Analyse.pdf) Tritan container ook vullen met je favoriete mineraalwater. Het is zelfs mogelijk om de Tritan container los te schroeven en er direct een mineraalwaterfles met een schroefdraad van 30mm (alleen plastic flessen!) op te schroeven. Een adapter voor 28mm standaard plastic flessen is ook inbegrepen.

Belangrijk: Het water mag geen kooldioxide bevatten.

Drinkwater
Elk type

RO-water
geschikt!

Fles
geschikt!



Flesschroefdraadadapter voor 28mm plastic flessen
De schroefdraad direct op de H2 Turbo Generator is 30mm



Vul plastic flessen altijd tot de rand.



Omdat flessen geen drukvereffeningsgaten hebben, is deze methode altijd de tweede keuze.

Maximale productietijd:
5 minuten per 240 ml water, bijvoorbeeld 10 minuten voor 0,5 liter.

Gebruik ALLEEN plastic flessen omdat deze rekbaar zijn.

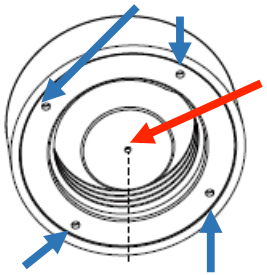
Glazen flessen voor bruisend water mogen niet worden gebruikt, zelfs niet als ze zijn ontworpen voor hoge druk.



5 - Beschrijving van het apparaat / leveringsomvang

Blokkeer de drukvereffeningsgaten in de schroefdop niet

Drukvereffeningsgaten



Veiligheidsklep:

om de 1-3 maanden met een puntig voorwerp. Dit kan de veiligheidsklep vrijgeven als deze na verloop van tijd verstopt raakt.

1x reserve deksel

Niet-schroefbare 240 ml productiecontainer gemaakt van Tritan



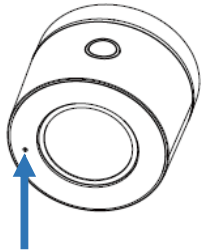


4 x extra vervangende productiecontainers 240 ml gemaakt van Tritan

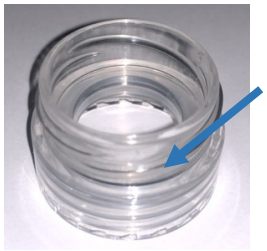
Voor het vervangen van troebele of defecte onderdelen



H_2 - Generator



Condensgat in de H2 generator. Blokkeer het niet. Hier kunnen O2-gasbellen en waterdruppels ontsnappen.



Flesdraad voor 30 mm of met adapter voor 28 mm



Vervangende afdichtringen voor deksel (boven)

Vervangende afdichtingsringen voor sokkel (onder)



USB-voedingseenheid met USB-C-aansluiting

6 - Voorbereiding voor gebruik



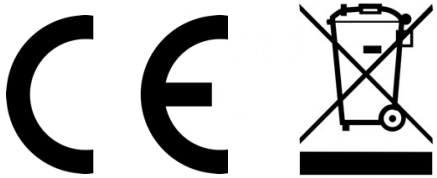
1. **Structuur:** De H_2 Turbo Booster bestaat uit de H_2 generator, het productievat en een deksel.
2. **Startvoorbereiding:** Open de productiecontainer en verwijder de oranje siliconen stop. Restwater dat is gebruikt om het membraan te beschermen, moet worden weggegooid en de container moet worden gespoeld met schoon water.
3. **Langdurige opslag:** Als het apparaat een week of langer niet wordt gebruikt, vul de productiecontainer dan met maximaal 1 cm water om de elektrolytische cel te beschermen.
4. **Eerste gebruik:** Voor het eerste gebruik vult u het productieschaal 30 minuten met water om het elektrolysemembraan te laten weken. Gooi vervolgens het water weg en het apparaat is klaar voor gebruik.
5. **Vochtretentie van het membraan:** zorg ervoor dat het membraan in de generator niet uitdroogt
6. **Watertemperatuur:** Het gevulde water mag nooit warmer zijn dan 55°C.
7. **Contact met water:** Dompel het apparaat nooit volledig onder in water.

Dagelijks gebruik en kortstondige opslag

Let bij dagelijks gebruik en kortere gebruiksonderbrekingen op het volgende:
•**Minder dan een week**: Als het apparaat minder dan een week niet wordt gebruikt, kan het leeg en met gesloten deksel worden opgeborgen.
•**s Nachts voorbereiden**: Optioneel kun je het apparaat 's nachts volledig vullen, de elektrolyse starten en de volgende ochtend de elektrolyse opnieuw 5 minuten laten draaien voordat je gaat drinken of direct drinken.
•**Langer dan 12 uur**: Als het apparaat langer dan 12 uur maar korter dan een week heeft gestaan, moet het bij voorkeur zonder water en met gesloten deksel worden bewaard.
Als het membraan uitdroogt, heeft dit geen invloed op de werking. Het moet gewoon opnieuw doordrenkt worden, zoals bij het eerste gebruik, om het apparaat weer volledig operationeel te maken.

7 - Algemene gebruiksaanwijzing

- ➢ Gebruik het apparaat alleen als u de gebruiksaanwijzing hebt gelezen en begrepen.
- ➢ Voordat u het apparaat inschakelt, moet het waterreservoir gevuld zijn met water. Anders wordt de PEM-elektrolytische cel beschadigd en vervalt de garantie.
- ➢ Niet vullen met water boven 55°C.
- ➢ Gebruik de voedingseenheid alleen met 220 volt.
- ➢ Zorg ervoor dat kinderen geen toegang hebben tot het apparaat.
- ➢ Plaats het apparaat nooit onder water. Een vochtige doek is voldoende om het apparaat schoon te maken. Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen.
- ➢ Laat het apparaat nooit vallen.
- ➢ Gebruik indien mogelijk koud water (onder 30° C)
- ➢ Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht of temperaturen onder 0 of boven 50 graden C.
- ➢ Plaats het apparaat niet in vochtige of vuile ruimtes.
- ➢ Stel het apparaat niet buiten op
- ➢ Gebruik de voedingseenheid niet als deze beschadigd is of als de kabel geknikt is.
- ➢ Gebruik geen snellaadvoeding (Power Delivery, PD)
- ➢ Plaats geen zware of scherpe voorwerpen op het netsnoer.
- ➢ Raak geen onderdelen die zijn aangesloten op het elektriciteitsnet aan met natte vingers.
- ➢ Gebruik alleen water van drinkwaterkwaliteit.
- ➢ Gebruik geen koolzuurhoudend water (bruiswater). Hierdoor kan het apparaat ontploffen.
- ➢ Open de voedingseenheid of het basisstation niet en probeer geen reparaties uit te voeren in geval van een storing. Koppel het apparaat in geval van een storing onmiddellijk los van de voeding en neem contact op met uw dealer.
- ➢ Gooi het apparaat niet weg met het huishoudelijk afval.



8 - Voorbereiding voor gebruik en opladen

1. Plaats het apparaat op een droge, vlakke ondergrond.
2. Steek de USB-C stekker van de voedingseenheid in het stopcontact. De batterij moet volledig opgeladen zijn voor het eerste gebruik.
3. De LED begint rood te knipperen.
4. Voor het eerste gebruik vult u de glazen bak met water met een maximumtemperatuur van 55 °C en laat u deze minstens 2 uur staan om de membraancel volledig te bevochtigen. Ververs ten slotte opnieuw water en schud ongeveer een minuut.
5. Vervolgens kun je het water dat je met waterstof wilt verrijken vullen en opdrinken. Vul alleen zoveel water bij dat het waterniveau het deksel onder druk niet raakt om te voorkomen dat er water in komt.
6. Aan het einde van het laadproces brandt de LED permanent groen.
7. Haal de stekker uit het stopcontact en uit de lader. Indien mogelijk mag de generator niet worden gebruikt tijdens het opladen om slijtage van de accu te voorkomen.
8. Als de LED rood begint te knipperen tijdens het gebruik, moeten het lichtnet en de oplader opnieuw worden aangesloten totdat de batterij is opgeladen.
9. Als de voedingsadapter defect of niet beschikbaar is, kun je ook een standaard USB-C voedingsadapter gebruiken, bijvoorbeeld voor smartphones.
10. Snelladen (Power Delivery/ PD) NIET toegestaan.
11. De H_2 Turbo Booster kan permanent aangesloten blijven op een USB-C voedingsbron.



Het is normaal dat er wat water/vocht in de productiecontainer zit wanneer het apparaat wordt afgeleverd, omdat het membraan tussen de elektroden altijd vochtig moet worden gehouden.

9 - Productie van waterstof



5 min looptijd **10 min looptijd** **40 min looptijd**

Belangrijk: Het apparaat moet gevuld zijn met water voordat u op de startknop drukt.

- Druk 3 seconden op de startknop. Een pieptoon geeft de start aan. Een blauw LED-lampje gaat branden in de generator en de schakelaar licht roze op. Je kunt de waterstofproductie herkennen aan de fijne opstijgende belletjes. Het productieproces duurt 5 minuten.
- Als u nogmaals kort op de startknop drukt, start de werking na 10 minuten. Het LED-lampje in de generator brandt groen. De schakelaar brandt oranje.
- Als het LED-lampje rood wordt en knippert, moet je het apparaat opnieuw opladen. Tijdens het oplaadproces brandt de LED continu rood totdat een groen lampje aangeeft dat het opladen is voltooid. Tijdens het opladen mag je geen waterstof produceren, omdat dit de batterij op de lange termijn kan beschadigen.
- Elke productiefase eindigt automatisch. Dit is te herkennen aan het uitgaan van de LED en het stoppen van de belvorming. Als u een lopende productie wilt stoppen, drukt u nogmaals 3 seconden op de startknop.
- Voor 40 minuten speciaal gebruik om de Aquavolta® H2 Rocket tweetraps te vullen, drukt u tijdens de gebruiksmodus nogmaals kort op de startknop. Het LED-lampje in de generator gaat 40 minuten paars branden, mits de accu voldoende is opgeladen. De schakelaar brandt roze.



Gebruik met de optionele Aquavolta® H2 tweetrapsraket

Ideaal gebruik van de H2 Turbo Booster met de 240 ml productiecontainer:

1. Vul het water tot net onder het deksel tot aan het begin van de draad, na het begin van de taper, sluit het en start de elektrolyse.
2. Na een totale looptijd van 5 minuten kun je meer dan 3-4 ppm moleculair opgeloste waterstof verwachten.
3. Het water kan maximaal 1 uur staan voordat het wordt geconsumeerd.
4. Vul snel bij na het drinken en start het elektrolyseproces van 5 minuten opnieuw.

10 - Reiniging / apparaathygiëne / ontkalking

Regelmatig reinigen is nodig om kalkaanslag te verwijderen en de optimale blaasprestaties van het apparaat te behouden. Zichtbare kalksporen of afnemende blaasprestaties zijn tekenen dat reiniging nodig is. Afhankelijk van de gebruiksintervallen en vooral het mineraalgehalte van het gebruikte bronwater, moet u de H2 Turbo Booster inclusief de drukzuiger ongeveer om de 1 tot 3 maanden ontkalken.

- Maak de reinigingsoplossing: Los 1 theelepel citroenzuur op in water en giet deze oplossing in het Tritan bakje. De vulhoeveelheid moet precies tot de conus van de container reiken, niet eroverheen. Het water mag het deksel niet meer dan 5 mm raken.
- Start het reinigingsproces: Sluit de schroefdop en laat de citroenzuuroplossing 30 minuten inwerken.
- Als de bubbelprestaties afnemen, kun je ontkalken met geactiveerde elektrolyse. Start het 5-minutenprogramma na het toevoegen van de citroenzuuroplossing en laat de oplossing 30 minuten inwerken.
- Grondig spoelen: Spoel de container met deksel en de elektrode meerdere keren met warm water.
- Deze reiniging is om hygiënische redenen ook elke 4-8 weken nodig.
- Veeg de buitenkant van het apparaat af met een vochtige doek.
- Als de productiecontainer troebel, bekrast of sterk vervuild raakt, vervang de containers dan door de meegeleverde reservecontainers.
- Bewaar het apparaat op kamertemperatuur en niet in direct zonlicht.

Aquavolta® H_2 Turbo	Technische gegevens
Afmetingen	Diameter: 61 mm Hoogte: 210 mm
Gewicht (leeg)	330 g
Totaal gewicht	1,8 kg
Spanning/vermogen	DC 5V / 2A
Gangreserve/batterij	1500 mAh/7,4 V, gaat ongeveer 25 toepassingen (5 min.) mee als hij volledig is opgeladen
Oplaadtijd Levensduur batterij	ongeveer 180 minuten ongeveer 120 minuten (afhankelijk van het water)
Voedingseenheid (USB-C)	100-240 V, 50/60 Hz, DC 5V, 2A
Waterstofproductie	Afhankelijk van: Vulniveau, water en tijd ca. 0,6 ppm per min met de 240 ml productiecontainer
Watertemperatuur	4 tot maximaal 55°C
Temperatuurbereik	0 tot 40°C

11 - Storingscontrole / Service / Garantie/FAQ (Veelgestelde vragen)

Als je vragen hebt over je H_2 Turbo Booster, raden we je aan eerst een kijkje te nemen in onze uitgebreide FAQ, waarin veelvoorkomende problemen en oplossingen staan.

Je verkoper is altijd verantwoordelijk voor garantieservices, vooral als het gaat om beloftes die verder gaan dan de wettelijke garantie van twee jaar. Controleer daarom eerst je aankoopbewijs (factuur), waarop alle garantiebeloftes van je winkelier staan vermeld.

Als u meer ondersteuning nodig heeft of directe service van het Aquacentrum wenst, helpen we u graag verder. U kunt ons rechtstreeks bereiken via onze contactkanalen voor zowel servicevragen als vragen over garantieafhandeling.

We proberen je altijd met raad en daad bij te staan om een snelle oplossing voor je verzoek te garanderen.

Aquavolta® Algemeen verkoop- en servicecentrum:

Aquacentrum, eigenaar Yasin Akgün, Dipl.-Ing. TU
Münchener Str. 4 a, 85748 Garching bij München
www.aquacentrum.de

Register afgedankte elektrische en elektronische apparatuur: WEEE-reg.nr. DE 93599565

Aquavolta® is een woordmerk beschermd door het Duitse octrooi- en merkenbureau en het EUIPO.

1. Hoe gebruik ik de H_2 Turbo Booster optimaal om hoge waterstofwaarden in het behandelde water te bereiken?

1. Vul het water tot net onder het deksel tot aan het begin van de draad, na het begin van de taper, sluit het en start de elektrolyse.
2. Na een totale looptijd van 5 minuten kun je meer dan 3-4 ppm moleculair opgeloste waterstof verwachten.
3. Het water kan maximaal 1 uur staan voordat het wordt geconsumeerd.
4. Vul snel bij na het drinken en start het elektrolyseproces van 5 minuten opnieuw.
5. Herhaal stap 1 indien nodig.

12 - FAQ (Veelgestelde vragen)

2. Hoe berg ik de H_2 Turbo Booster op als ik hem niet gebruik?

Dagelijks gebruik en kortstondige en langdurige opslag

Let bij dagelijks gebruik en kortere gebruiksonderbrekingen op het volgende:

- Minder dan een week: Als het apparaat minder dan een week niet wordt gebruikt, kan het leeg en met gesloten deksel worden opgeborgen.
- s Nachts voorbereiden: Optioneel kun je het apparaat 's nachts volledig vullen, de elektrolyse starten en de volgende ochtend de elektrolyse opnieuw 5 minuten laten draaien voordat je gaat drinken of direct drinken.

Langer dan 12 uur: Als het apparaat langer dan 12 uur maar korter dan een week heeft gestaan, moet het bij voorkeur zonder water en met gesloten deksel worden bewaard.

Als het membraan uitdroogt, heeft dit geen invloed op de werking. Het moet gewoon opnieuw doordrenkt worden, zoals bij het eerste gebruik, om het apparaat weer volledig operationeel te maken.

3. Is de H2 Turbo Booster geschikt voor alle soorten water?

Ja, de H_2 Turbo Booster is geschikt voor alle soorten water, inclusief kraanwater, omgekeerde osmose en gedestilleerd water. Het is belangrijk dat het water geen kooldioxide bevat, anders kan de totale gasdruk te hoog oplopen.

4. Van welk materiaal zijn de gebruikte elektroden gemaakt?

De elektroden zijn gemaakt van titanium en zijn gecoat met platina. De elektrode bovenaan, die in contact staat met het water, breekt kalk af, maar zeker niet. Daarom moet het apparaat om de 4-12 weken ontkalkt worden met citroenzuur, afhankelijk van het gebruik.

13 - FAQ (Veelgestelde vragen)

5 Wat moet ik doen als de booster lekt?

1. typische oorzaak: controle van de lekkage

- **Lokaliseren van het lek:** Bepaal eerst waar het lek zich voordoet. Richt u vooral op de verbinding tussen de productietank en de generator.
- **De container vervangen:** Als er een lek wordt gedetecteerd op dit aansluitingspunt, moet de productiecontainer onmiddellijk worden vervangen door een van de meegeleverde reservecontainers.

2. zeer zeldzame oorzaak: gerichte inspectie van de afdichting

- **Gerichte inspectie:** Inspecteer de afdichting van de wisselstroomdynamo alleen grondig als u een lek ontdekt of een defect vermoedt. Aangezien een defect aan de afdichting zeer zeldzaam is, is routinevervanging normaal gezien niet nodig.
- **Gerichte vervanging:** Vervang de afdichting alleen als de werkelijke schade herkenbaar is. Als de dichting defect is, gebruik dan de meegeleverde vervangende dichting voor de vervanging. Zorg ervoor dat de nieuwe dichting correct is geplaatst om een optimale werking van de booster te garanderen.

Neem contact op met Aquacentrum als u nog problemen ondervindt: Als geen van de oplossingen helpt, neem dan rechtstreeks contact op met de fabrikant via **e-mail op** service@aquacentrum.de of door te bellen naar de **H_2 Turbo Booster Hotline: +4989416117992**

6 Waarom bevat de verpakking 4 reservecilinders of drukhouders?

De bijgeleverde vervangingscilinders zijn reserve hogedrukcilinders. Na verloop van tijd kan een cilinder gaan lekken, wat te herkennen is aan het ontsnappen van water tussen de cilinder en de H generator.$_2$
Flessen kunnen ook bekrast raken. De reserveflessen zorgen voor een ononderbroken gebruik van de H_2 Turbo Booster.

14 - FAQ (Veelgestelde vragen)

7. hoe en waarom reinig ik de productietank en de elektroden van de H_2 Turbo Booster in geval van kalkaanslag?

Regelmatig reinigen is nodig om kalkaanslag te verwijderen en de optimale blaasprestaties van het apparaat te behouden. Zichtbare kalksporen of afnemende blaasprestaties zijn tekenen dat reiniging nodig is. Afhankelijk van de gebruiksintervallen en vooral het mineraalgehalte van het gebruikte bronwater, moet u de H_2 Turbo Booster inclusief de drukzuiger ongeveer om de 1 tot 3 maanden ontkalken.

- Bereid de reinigingsoplossing: Los 1 theelepel citroenzuur op in water en giet deze oplossing in de productiecontainer. De vulhoeveelheid moet precies tot de conus van de container reiken, niet eroverheen. Het water mag het deksel niet meer dan 5 mm raken.
- Start het reinigingsproces: Sluit de schroefdop en laat de citroenzuuroplossing 30 minuten inwerken.
- Als de bubbelprestaties afnemen, kun je ontkalken met geactiveerde elektrolyse. Start het 5-minutenprogramma na het toevoegen van de citroenzuuroplossing en laat de oplossing 30 minuten inwerken.
- Grondig spoelen: Spoel de container met deksel en de elektrode meerdere keren met warm water.
- Vul de container en start het programma: Vul de container tot de rand met water, schroef het deksel erop en start het 10-minutenprogramma. Tijdens dit proces ontsnappen er waterdruppels uit het deksel, waardoor het veiligheidsventiel in het deksel wordt gespoeld.

8 Hoe maak ik de veiligheidsklep in het deksel grondig schoon?

De bijgevoegde vervangende productiecontainers zijn reserve hogedrukcilinders. Na verloop van tijd kan een cilinder gaan lekken, herkenbaar aan water dat tussen de cilinder en de H2-generator lekt.

Flessen kunnen ook bekrast raken. De reserveflessen zorgen voor een ononderbroken gebruik van de H_2 Turbo Booster.

15 - FAQ (Veelgestelde vragen)

9. Waarom brandt de LED op de H_2 Turbo Booster niet?

1. **de batterij controleren:** controleer of de batterij van de booster volledig opgeladen is. Als de batterij leeg is, sluit de booster dan aan met de meegeleverde USB-C kabel om hem op te laden. Wacht tot het opladen is voltooid en controleer dan opnieuw of de LED oplicht.

2. **Controleer de oplaadaccessoires:** Controleer of er mogelijk een defect zit in de oplaadkabel of voedingsadapter. Test het laadproces met een andere USB-C kabel en een andere voedingsadapter om te zien of dit het probleem oplost.

Opmerking: Vermijd het gebruik van sneloplaadbare netadapters of sneloplaadbare USB-C-kabels, omdat deze incompatibel kunnen zijn met de booster en de functionaliteit ervan kunnen verminderen.

Laatste stap: Als de LED nog steeds niet oplicht na het controleren van de batterij en de oplaadaccessoires, kan er een ernstiger technisch probleem zijn. Neem voor verdere ondersteuning **contact op met de klantenservice op service@aquacentrum.de** of gebruik de **Turbo hotline: +4989416117992.**

10. Kan de H_2 generator ook worden gebruikt met grotere flessen?

Ja, maar hier zijn specifieke instructies voor. Volg deze stappen om de booster te gebruiken met een plastic fles (let op: glazen flessen zijn niet toegestaan vanwege mogelijke ongecontroleerde drukopbouw):

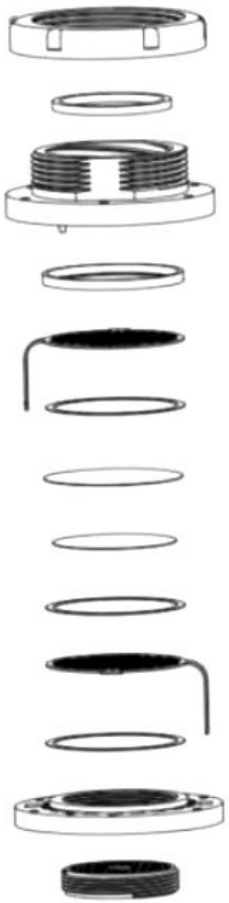
1. Schroef de meegeleverde adapter op de fles.
2. Vul de fles tot de rand met water.
3. Schroef de booster als "deksel" op de fles en plaats deze op de H_2 Turbo Booster.
4. Laat het apparaat ongeveer 10-15 minuten per halve liter water draaien. Zorg ervoor dat er geen overmatige druk ontstaat. Voel regelmatig of de druk vergelijkbaar is met de druk in een fietsband.
5. Het gebruik van de meegeleverde 250 ml drukzuiger met overdrukventiel is efficiënter en eenvoudiger.



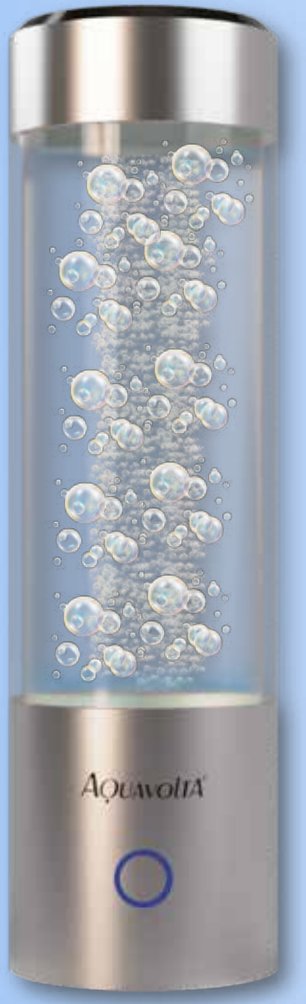
Noteer hier het serienummer voor eventuele vragen aan de serviceafdeling. Deze vind je onderaan van je H generator.$_2$

Je serienummer:

Exploded view van elektrolysecel (PEM)







BPA FREE

Enhanced
NANO-BUBBLES

AQUAVOLTA®

H_2-TURBO

Wasserstoff-Booster
6. Generation

HANDBUCH

von Karl Heinz Asenbaum
Version 2022/01/18

euro multi media



2 - Was ist AquaVolta®?

- *Der Markenbegriff Aquavolta® setzt sich zusammen aus dem lateinischen Begriff für Wasser (Aqua) und dem Namen des Erfinders der Batterie, Alessandro Volta. Er steht für elektroaktiviertes Wasser.*
- *Ursprünglich sprach man in Deutschland von Elektrolyt-Wasser, später „Aktivwasser". Im englischen Sprachraum wird es oft als „reduced", „ionized" oder "hydrogen-rich" water bezeichnet.*
- *Das Kennzeichen von AquaVolta® ist, dass es eine negative elektrische Spannung gegenüber einer Messelektrode aufweist, ein sogenanntes negatives Redoxpotential.*
- *Je niedriger das Redoxpotential, desto höher ist die Bereitschaft des Wassers, Elektronen abzugeben. Pro 0,018 Volt (18 Millivolt) niedrigerem Redoxpotential verdoppelt sich diese Bereitschaft. AquaVolta® Wasser hat ein um 400 bis 800 Millivolt niedrigeres Redoxpotential als Leitungswasser oder Mineralwasser aus der Flasche.*
- *Durch seine hohe Bereitschaft Elektronen abzugeben, wird AquaVolta® auch als antioxidatives Wasser bezeichnet. Es wird aber nicht nur von Ärzten zur Therapie eingesetzt, sondern etabliert sich auch aufgrund seines angenehmen Geschmacks als modernes Alltagsgetränk*
- *Als hauptverantwortlich für die antioxidative Kraft von AquaVolta® gilt aus heutiger wissenschaftlicher Sicht der* ***Gehalt an gelöstem Wasserstoffgas („dissolved hydrogen" oder dH_2).*** *Um diesen zu verstärken, wurde der AquaVolta® H_2 - Turbo entwickelt. Er spiegelt den Stand der Technik 2022.*

3 – TURBO: Die 6. Generation der Wasserstoff-Booster















- Wasserstoffgas, H_2, wurde von der medizinischen Forschung erst im 21. Jahrhundert als „Gas des Lebens" erkannt. Wenn es, in Wasser gelöst, getrunken wird, kann dies antioxidative, antientzündliche und antiapoptotische Effekte hervorrufen. In den letzten Jahren rückt auch ein mitohormetischer Effekt in den Fokus, der ähnliche Vorteile wie sportliches Training hat.
- Als man dies zu verstehen begann, entwickelte sich zunächst eine Industrie, die wasserstoffreiches Wasser mit Hochdruck in Aluminium-Dosen oder Beutel presste, wo sich der H_2 Gehalt mehrere Monate lang erhalten ließ. Das ist nicht nur sehr teuer, sondern verursacht auch **große Müllprobleme**.
- Auch Sprudeltabletten wurden entwickelt, die wasserstoffreiches Wasser erzeugen konnten. Sie sind aber auf Dauer verhältnismäßig teuer und haben einen säuerlichen Beigeschmack.
- Besonders die europäischen Verbraucher gaben daher einer Do-it-yourself Lösung den Vorzug, für die Karl Heinz Asenbaum in seinem in 7 Sprachen erschienenen Buch „Elektroaktiviertes Wasser" den Begriff „Wasserstoff-Booster" prägte.
- Basis der Do-it-yourself Lösungen ist immer die Elektrolyse von Wasser. So funktionieren stationäre Wasserionisierer mit einer Diaphragma-Elektrolyse, während mobile Elektrolysegeräte mit einer sogenannten PEM-Zelle arbeiten, bei der die Elektrolysegase H_2 und O_2 sauber getrennt werden und sich nur der Wasserstoff im Wasser anreichert. Zudem nutzen Booster wie der Aquavolta® H_2 - Turbo Drucksysteme, um möglichst viel H_2 im Wasser zu lösen. In der 6. Boostergeneration ist es nun gelungen die Gasblasen so klein zu halten, dass die Effizienz der Booster bedeutend gesteigert werden konnte.

4 – Immer frischer Wasserstoff (beinahe) freie Wasserauswahl

Ihren Booster können Sie dank seines langlebigen Akkus immer und überall benutzen.

Wir haben den **AquaVolta®** H_2 - Turbo **Wasserstoff Booster** so konzipiert, dass Sie nicht auf eine einzige Wassersorte angewiesen sind. Wenn Sie dem unterwegs vorhandenen Leitungswasser nicht vertrauen, **können Sie gefiltertes Leitungswasser und sogar Wasser aus einer Umkehr-Osmose Anlage (RO-Wasser) in Ihren Booster einfüllen**.

Sie können den BPE-freien Tritan-Behälter auch mit Ihrem bevorzugten Mineralwasser füllen. Es ist sogar möglich, den Tritan-Behälter abzuschrauben und stattdessen eine Mineralwasserflasche mit 30 mm-Gewinde (nur Kunststoff-Flaschen!) aufzuschrauben.

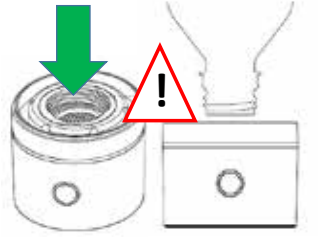
Wichtige Einschränkung: Das Wasser darf keine Kohlensäure enthalten. Sonst übersteigt der Gasdruck die Kapazität des Überdrucksystems und der Booster könnte Schaden nehmen oder sogar platzen.

Trinkwasser Jeder Art

RO-Wasser tauglich!

Flaschen-tauglich!

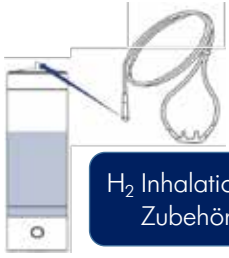






Da Flaschen über keine Druckausgleichs-Löcher verfügen, ist diese Methode immer 2. Wahl. Maximale Produktionszeit 10 Min.!

&

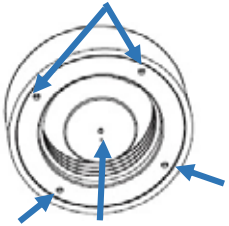


H_2 Inhalations-Zubehör

5 – Gerätebeschreibung / Lieferumfang

Druckausgleichslöcher
in der Schraubkappe

Nicht blockieren!

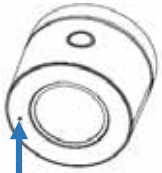




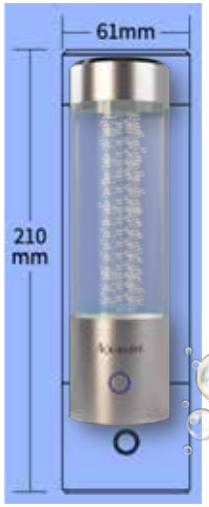
Schraubkappe



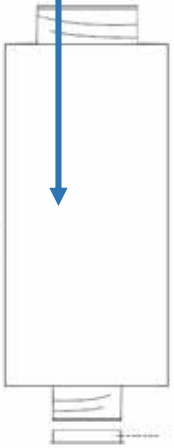
H_2 -
Generator



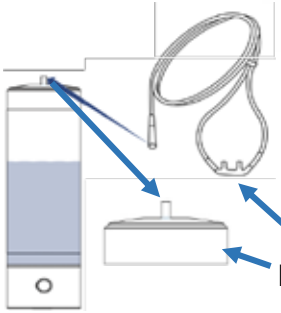
Druckausgleichsloch im
Produktionsgefäßl.
Nicht blockieren.
Hier **können** Tropfen
austreten.



Einschraubbarer
Produktionsbehälter
250 ml aus Tritan



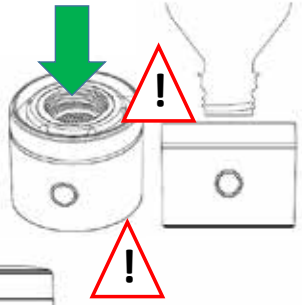
Dichtung

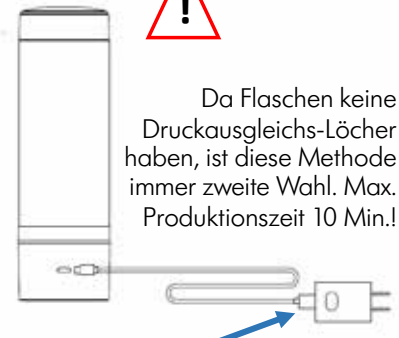


Nasenkanüle zum H2 Inhalieren

Deckel zum H2 Inhalieren

Flaschengewinde
für 30 mm Flaschen



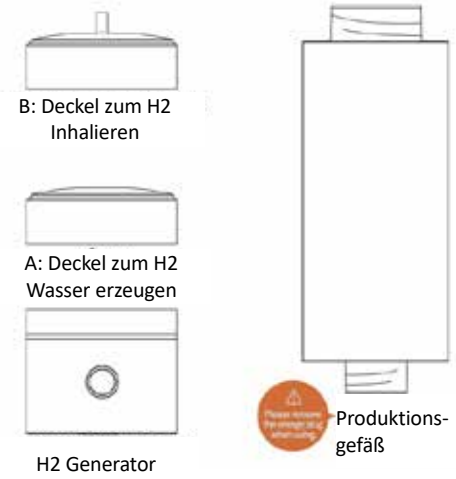


Da Flaschen keine
Druckausgleichs-Löcher
haben, ist diese Methode
immer zweite Wahl. Max.
Produktionszeit 10 Min.!

USB Netzteil mit USB-C Anschluss

6 - Betriebsvorbereitung

1. Das Gerät ist aus 3 Bestandteilen aufgebaut. Dem H2-Generator. Dem Produktionsgefäß und einem Deckel. Der Deckel ist in 2 Ausführungen vorhanden: A: Deckel für H2-Wasser Erzeugung. B: Deckel zum H2-Inhalieren.
2. Vor der Inbetriebnahme schrauben Sie das Produktionsgefäß ab, entfernen Sie den orangefarbenen Silikonstöpsel und bewahren Sie ihn auf. Bei einem Neugerät kann sich unter dem Stöpsel noch Restwasser zum Membranschutz befinden. Dieses bitte wegschütten und mit sauberem Wasser nachspülen.
3. Wenn Sie das Gerät für mehr als eine Woche nicht benutzen, füllen Sie Wasser bis zu einer Höhe von max. 1 cm in die Elektrolysezelle und verschließen Sie diese mit dem Silikonstöpsel.



Tipps

- Vor der ersten Benutzung füllen Sie das Produktionsgefäß für mindestens 30 Minuten mit Wasser, um die Elektrolysemembran einzuweichen. Danach das Wasser wegschütten.
- Das Produktionsgefäß sollte ständig feucht gehalten werden.
- Eingefülltes Wasser darf niemals über 60° C haben.
- Tauchen Sie das Gerät nie in Wasser.
- Starten Sie die Wasserstoffproduktion nicht mehrmals hintereinander, ohne den Deckel dazwischen zu öffnen.



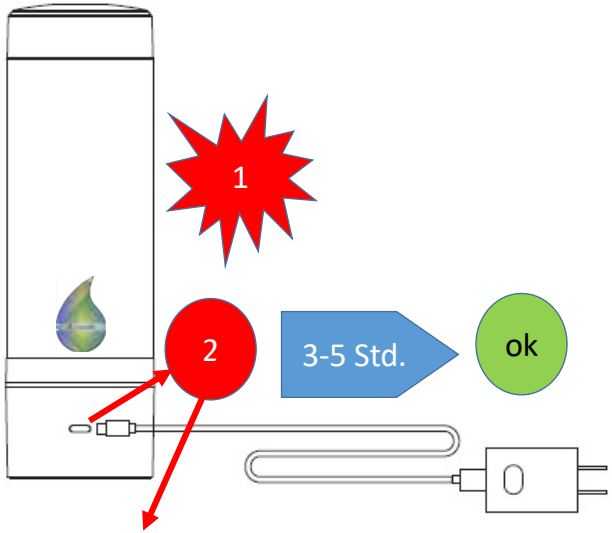
7 - Allgemeine Gebrauchshinweise

- Bedienen Sie das Gerät nur, wenn Sie die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.
- Bevor Sie das Gerät einschalten, muss der Wasserbehälter mit Wasser gefüllt sein. Andernfalls nimmt die Elektrolysezelle Schaden und die Garantieansprüche erlöschen.
- Sie dürfen kein Wasser über 60 Grad C einfüllen.
- Verwenden Sie das Netzgerät nur mit 220 Volt.
- Tragen Sie dafür Sorge, dass Kinder keinen Zugriff auf das Gerät haben.
- Setzen Sie das Gerät nie unter Wasser. Zum Reinigen reicht ein feuchtes Tuch. Benutzen Sie keine chemischen Reinigungsmittel.
- Lassen Sie das Gerät nie fallen.
- Verwenden Sie möglichst kaltes Wasser (unter 30° C)
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonnenbestrahlung oder Temperaturen unter 0 oder über 50 Grad C aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht in feuchte oder verschmutzte Räume.
- Stellen Sie das Gerät nicht im Freien auf
- Verwenden Sie das Netzteil nicht, wenn es beschädigt ist oder das Kabel geknickt wurde.
- Stellen Sie keine schweren oder spitzen Gegenstände auf das Netzkabel.
- Fassen Sie keine mit dem Stromnetz verbundenen Teile mit feuchten Fingern an.
- Verwenden Sie nur Wasser in Trinkwasserqualität, wenn Sie das Wasser anschließend trinken wollen.
- Sie dürfen **kein kohlensäurehaltiges Wasser (Sprudelwasser, Sparkling Wasser)** benutzen. Das Gerät könnte dabei explodieren.
- Öffnen Sie weder das Netzteil noch das Basisgerät und unternehmen Sie im Fall eines Defekts keine Reparaturversuche. Trennen Sie das Gerät im Defektfall sofort vom Stromnetz und verständigen Sie Ihren Händler.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll.



7 – Vorbereitung zum Betrieb und Ladevorgang

1. Stellen Sie das Gerät auf einen trockenen flachen Untergrund.
2. Stecken Sie den USB-C Stecker des Netz- und Ladeteils in die Buchse. Vor der ersten Nutzung muss der Akku vollständig aufgeladen werden.
3. Die LED beginnt rot zu blinken.
4. Vor dem **Erstbetrieb** füllen Sie den Glasbehälter mit max. 60° C warmem Wasser, und lassen Sie es **mindestens 2 Stunden** stehen, um die Membranzelle vollständig zu befeuchten. Zum Schluss erneuern sie nochmal das Wasser und schütteln ca. eine Minute.
5. Danach können Sie das Wasser einfüllen, das Sie mit Wasserstoff anreichern und trinken wollen. Es sollte nur so viel Wasser eingefüllt werden, dass der Wasserspiegel den Druckdeckel nicht berührt, damit dort kein Wasser eindringt.
6. **Am Ende des Ladevorgangs leuchtet die LED permanent grün.**
7. Entfernen Sie den Stecker des Netz- und Ladeteils. Der Generator sollte wegen der Akkuabnutzung möglichst nicht während des Ladevorgangs betrieben werden.
8. Wenn die LED während des Betriebs zu blinken beginnt, muss das Netz- und Ladeteil wieder angeschlossen werden, bis der Akku geladen ist.
9. Sollte das Netzteil defekt oder nicht greifbar sein, können Sie auch ein übliches USB-C Netzteil, zum Beispiel für Smartphones verwenden.

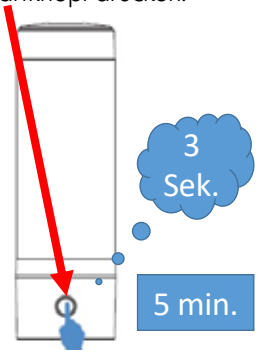


Es ist normal, wenn sich bei der Auslieferung des Geräts etwas Wasser/Feuchtigkeit im Produktionsbehälter befindet, denn die Membrane zwischen den Elektroden sollte stets feucht gehalten werden.

8 – Produktion Wasserstoffwasser oder H_2-Inhalation

Wichtig: das Gerät muss mit Trinkwasser gefüllt sein, bevor Sie den Startknopf drücken.

- Drücken Sie den Startknopf für **3 Sekunden**. Ein Piepston zeigt den Start an. **Blaues Licht** geht an und Sie erkennen die Wasserstoffproduktion an den feinen aufsteigenden Blasen. Der Produktionsvorgang dauert **5 Minuten**. Wenn Sie den Startknopf erneut kurz drücken, startet der **20 Min. Intervallbetrieb (5 Min – 10 Min. Pause – 5 Min.). Anzeige lila**.

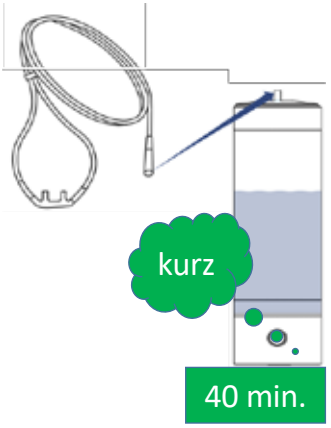




- Sollte das Licht auf **rote Farbe** wechseln und blinken, sollten Sie das Gerät wieder **aufladen**. Beim Ladevorgang leuchtet die LED permanent rot, bis ein grünes Licht die vollständige Ladung anzeigt. Während des Ladevorgangs sollten Sie kein Wasserstoffwasser produzieren.

- Jede Produktionsphase endet automatisch. Dies ist erkennbar am Erlöschen der LED und an der gestoppten Blasenbildung. Falls Sie eine laufende Produktion stoppen wollen, drücken Sie den Startknopf erneut 3 Sek.

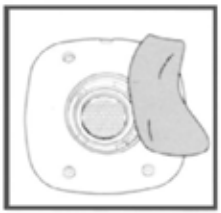
- Für den **40 Min. Sonderbetrieb zur „Inhalation“** drücken Sie den Startknopf während des Betriebsmodus „lila“erneut kurz. Die **Anzeige grün** erscheint für 40 Minuten, sofern der Akku ausreichend geladen ist.



- Wenn Sie nun die Nasenkanüle benutzen, wird ihrer Atemluft ca. 5 ml H_2-Gas pro Minute zugemischt. Empfohlen zum Power-Napping (Mittagsschlaf) oder während der Arbeit am Bildschirm. Bisher wissenschaftlich diskutierte therapeutische Anwendungen erfordern allerdings Inhalatoren ab 100 ml/Minute.

10 – Reinigung / Gerätehygiene / Technische Daten

- Das Innere des Tritanbehälters und die gitterförmige runde Minus-Elektrode, die den Wasserstoff produziert, müssen **bei sichtbaren Kalkspuren** mit 1 Teelöffel in handwarmem Wasser aufgelöster Zitronensäure gereinigt werden.
- Schließen Sie die Schraubkappe und schütteln Sie 30 Sek. Kräftig. Die Zitronensäurelösung lassen Sie dann 1 Stunde einwirken und spülen den Behälter mit Deckel und die Elektrode anschließend mehrfach mit warmem Wasser aus.
- Diese Reinigung ist auch aus hygienischen Gründen **mindestens alle 2 Wochen erforderlich** oder wenn sörender Geruch in dem Gerät wahrzunehmen ist. In diesem Fall sollte das Wasser ca. 50 - 60 Grad C heiß sein.





- Wischen Sie das Äußere des Geräts mit einem feuchten sanften Lappen ab.
- Grobe Verschmutzungen können Sie auch entfernen, indem Sie den Druckbehälter halb mit warmem Wasser füllen und kräftig schütteln.. Anschließend schütten Sie das Spülwasser weg.
- Lagern Sie das Gerät bei Zimmertemperatur und nicht bei direkter Sonneneinstrahlung.

Aquavolta® H_2 - Turbo	Technische Daten
Gewicht (leer)	330 g
Spannung/Leistung	DC 5V / 2A
Leistungsreserve/Akku	Ca. 18 Anwendungen (5 Min.) – voll geladen/ 1500 mAh/7,4 V
Ladezeit Betriebsdauer Akku	Ca. 90 Minuten Ca. 90 Minuten (wasserabhängig)
Netzteil (USB-C)	100 – 240 V, 50/60 Hz. DC 5V, 2 A
Wasserstoffleistung	Füllstand,- Wasser- und zeitabhängig. Ca. 0,4 ppm/Min.
Temperaturbereich	0-40°C

11 – Fehlercheck/Service/Garantie

Problem	Ursachen-prüfung	Lösung
Booster arbeitet nicht (keine Blasenentwicklung)	Akku geladen? Fremdkörper im Druckbehälter?	Ggf. Netzteil anschließen Produktionsbehälter und Deckel abschrauben und separat reinigen
LED leuchtet nicht	Akku geladen?	Ggf. Netzteil anschließen
Ladevorgang funktioniert nicht	Stecker und Kabel überprüfen	Falls Netzteil defekt. Händler verständigen.
Undichtigkeit	Prüfen Sie den Sitz und Zustand der Dichtungen	Dichtungen justieren oder ggf. durch Ersatzdichtungen austauschen.

Zuständig und Ansprechpartner für Garantieleistungen ist Ihr Einzelhändler. Dies gilt insbesondere für Zusagen, welche die zweijährige gesetzliche Gewährleistung übertreffen. Sämtliche Garantiezusagen werden daher auf dem Kaufbeleg (Rechnung) Ihres Händlers aufgeführt.

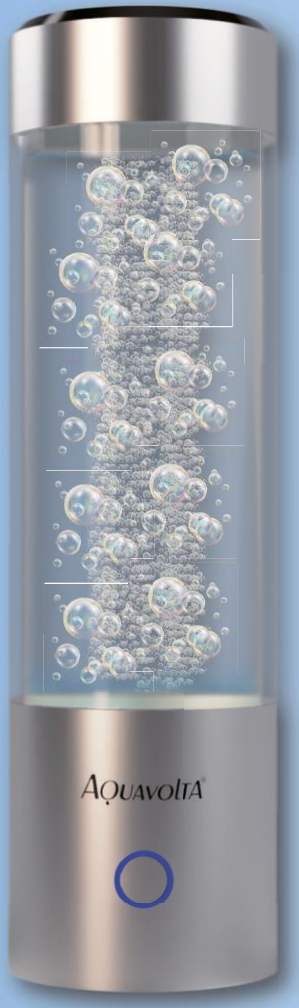
Aquavolta® Generalvertrieb und Servicezentrum:
Aquacentrum, Inh. Yasin Akgün
Münchener Str. 4 a
D-85748 Garching bei München
www.aquacentrum.de

- Elektro-Altgeräte-Register: WEEE-Reg.-Nr. DE 93599565
- Aquavolta® ist eine vom Deutschen Patent- und Markenamt sowie von der EUIPO geschützte Wortmarke





Bitte notieren Sie hier die Seriennummer
für Rückfragen beim Service.
Sie finden diese an der Unterseite
des H_2-Generators.



BPA FREE

Enhanced NANO-BUBBLES

AQUAVOLTA®

H_2 -TURBO

Hydrogen booster
6th generation

MANUAL

by Karl Heinz Asenbaum Version
2022/01/18

2 - What is AquaVolt®?

- *The brand name Aquavolta® is composed of the Latin term for water (Aqua) and the name of the inventor of the battery, Alessandro Volta. It stands for electroactivated water.*
- *In Germany, it was originally referred to as electrolyte water, and later as "active water". In the English-speaking world it is often referred to as "reduced", "ionized" or "hydrogen-rich" water.*
- *The characteristic of AquaVolta® is that it has a negative electrical voltage with respect to a measuring electrode, a so-called negative redox potential.*
- *The lower the redox potential, the greater the readiness of the water to donate electrons. For every 0.018 volts (18 millivolts) lower redox potential, this readiness doubles. AquaVolta® water has a 400 to 800 millivolts lower redox potential than tap water or bottled mineral water.*
- *Due to its high readiness to release electrons, AquaVolta® is also called antioxidant water. However, it is not only used by doctors for therapy, but is also establishing itself as a modern everyday drink due to its pleasant taste*
- *From today's scientific point of view, the* ***dissolved hydrogen gas content ("dissolved hydrogen" or dH_2)*** *is mainly responsible for the antioxidant power of AquaVolta®. To enhance this, the AquaVolta® H_2 - Turbo was developed. It reflects the state of the art in 2022.*



3 - TURBO: The 6th generation of hydrogen boosters







- Hydrogen gas, H_2, has been recognized by medical research as the "gas of life" only in the 21st century. When drunk, dissolved in water, this can produce antioxidant, anti-inflammatory and anti-apoptotic effects. In recent years, a mitohormetic effect has also come into focus, with benefits similar to athletic training.
- When this began to be understood, an industry first developed that pressed hydrogen-rich water at high pressure into aluminum cans or bags, where the H_2 content could be preserved for several months. This is not only very expensive, but also causes major waste problems.
- Bubble tablets were also developed that could produce hydrogen-rich water. However, they are relatively expensive in the long run and have an acidic aftertaste.
- European consumers in particular therefore gave preference to a do-it-yourself solution, for which Karl Heinz Asenbaum coined the term "hydrogen booster" in his book "Electroactivated Water" published in 7 languages.
- The basis of the do-it-yourself solutions is always the electrolysis of water. Thus, stationary water ionizers work with a diaphragm electrolysis, while mobile electrolysis devices work with a so-called PEM cell, in which the electrolysis gases H_2 and O_2 are cleanly separated and only the hydrogen accumulates in the water. In addition, boosters such as the Aquavolta® H_2 - Turbo use pressure systems to dissolve as much H_2 as possible in the water. In the 6th booster generation, it has now been possible to keep the gas bubbles so small that the efficiency of the booster has been significantly increased.

4 - Always fresh hydrogen (almost) free water selection

You can use your booster anytime and anywhere thanks to its long-lasting battery.

We designed the AquaVolta® H_2 - Turbo Hydrogen Booster so you don't have to rely on a single type of water. If you don't trust the tap water you have on the go, you can add filtered tap water and even water from a reverse osmosis (RO) system to your booster.

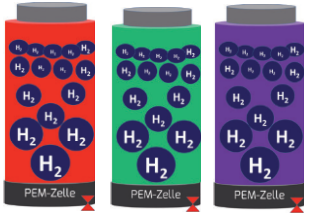
You can also fill the BPE-free Tritan container with your favorite mineral water. It is even possible to unscrew the Tritan container and screw on a mineral water bottle with a 30 mm thread (plastic bottles only!) instead.

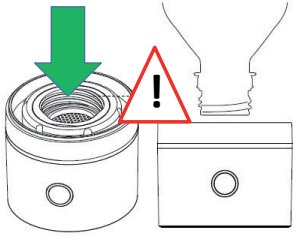
Important restriction: The water must not contain any carbonic acid. Otherwise, the gas pressure will exceed the capacity of the overpressure system and the booster could be damaged or even burst.

Drinking water of

RO water suitable!

Bottle suitable!

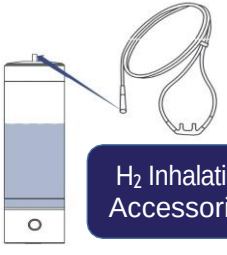






Since bottles do not have Pressure equalization holes have, this is Method always 2nd choice. Maximum production time 10 min!

&

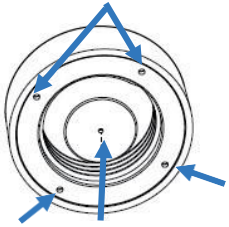


H_2 Inhalation Accessories

5 - Device description / scope of delivery

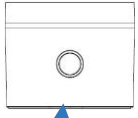
Pressure equalization holes in the screw cap

Do not block!

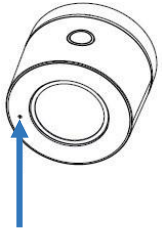




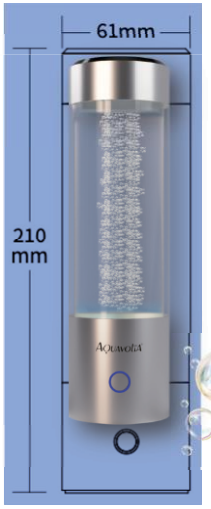
Screw cap

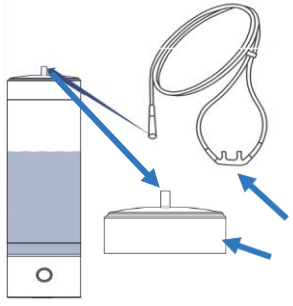


H_2 - Generator

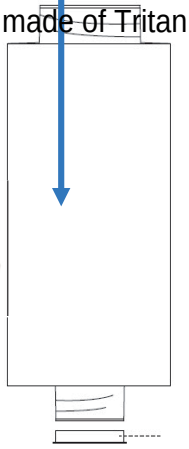


Pressure equalization hole in the production vessel. Do not block. Drops can form here

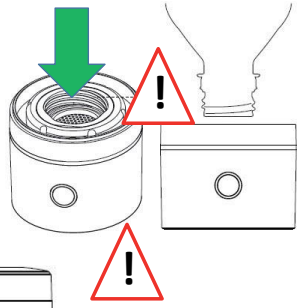


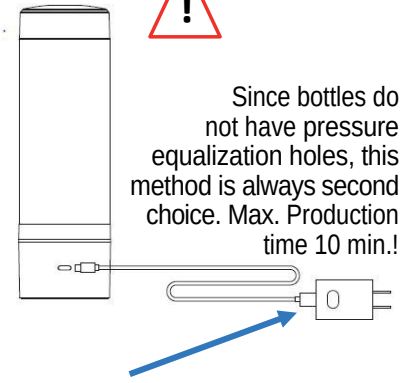


Screw-in production container 250 ml made of Tritan



Bottle thread for 30 mm bottles





Since bottles do not have pressure equalization holes, this method is always second choice. Max. Production time 10 min.!

Exit.

USB power supply with USB-C connector

Seal

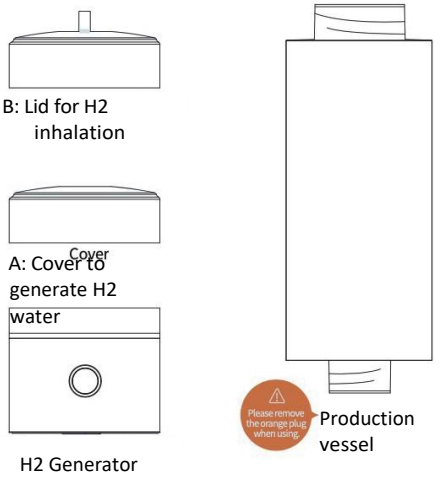
Nasal cannula for H2 inhalation

Lid for H2 inhalation



6 - Operation preparation

1. The device is built from 3 components. The H2 generator. The production vessel and a lid. The lid is available in 2 versions: A: Lid for H2 water production. B: Lid for H2 inhalation.
2. Before commissioning, unscrew the production vessel, remove the orange silicone plug and keep it. On a new device, there may still be residual water under the plug for membrane protection. Please pour this away and rinse with clean water.
3. If you do not use the device for more than one week, fill water into the electrolytic cell to a height of max. 1 cm and close it with the silicone plug.



Tips

- Before first use, fill the production vessel with water for at least 30 minutes to soak the electrolyte membrane. Then pour the water away.
- The production vessel should be kept constantly moist.
- Filled water must never be above 60o C.
- Never immerse the device in water.
- Do not start the hydrogen production several times in succession without opening the lid in between.



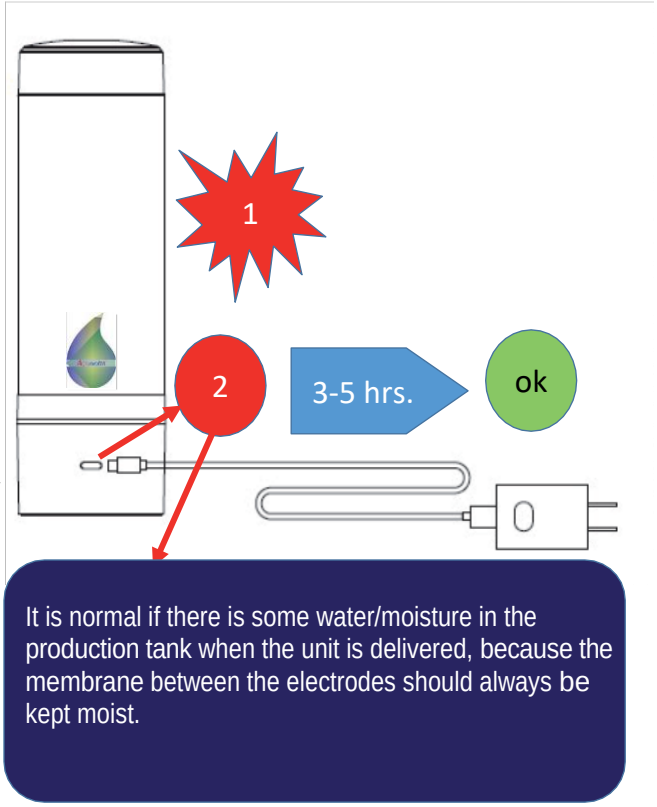
7 - General instructions for use

- Only operate the device if you have read and understood the operating instructions.
- Before you switch on the unit, the water tank must be filled with water. Otherwise, the electrolytic cell will be damaged and the warranty will be voided.
- You must not fill water above 60 degrees C.
- Use the power supply only with 220 volts.
- Ensure that children do not have access to the device.
- Never put the device under water. A damp cloth is sufficient for cleaning. Do not use chemical cleaning agents.
- Never drop the device.
- Use cold water if possible (below 30° C)
- Do not expose the device to direct sunlight or temperatures below 0 or above 50 degrees C.
- Do not place the device in damp or dirty rooms.
- Do not place the device outdoors
- Do not use the power supply if it is damaged or the cable has been kinked.
- Do not place heavy or pointed objects on the power cord.
- Do not touch any parts connected to the mains with wet fingers.
- Only use water of drinking quality if you intend to drink the water afterwards.
- You must **not** use **carbonated water (sparkling water).** This could cause the device to explode.
- Do not open the power supply unit or the base unit and do not attempt any repairs in the event of a defect. In the event of a defect, disconnect the device from the power supply immediately and notify your dealer.
- Do not dispose of the device in household waste.



7 - Preparation for operation and charging

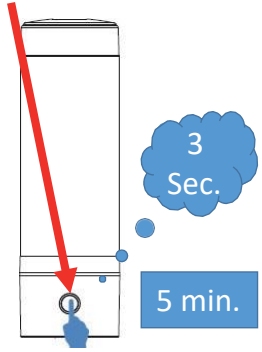
1. Place the device on a dry flat surface.
2. Insert the USB-C plug of the power adapter and charger into the socket. The battery must be fully charged before first use.
3. The LED starts flashing red.
4. Before the first operation, fill the glass container with max. 60o C warm water and let it stand for at least 2 hours to moisten the membrane cell completely. Finally, renew the water again and shake for about one minute.
5. Then you can fill in the water that you want to enrich with hydrogen and drink. Only enough water should be poured in so that the water level does not touch the pressure cap, so that no water penetrates there.
6. At the end of the charging process, the LED lights up permanently
7. Remove the plug from the power supply and charging unit. If possible, the generator should not be operated during charging due to battery wear.
8. If the LED starts flashing during operation, the power supply and charger must be reconnected until the battery is charged.
9. If the power adapter is defective or not at hand, you can also use a common USB-C power adapter, for example for smartphones.

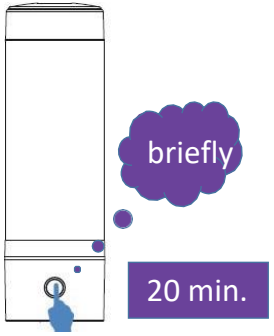


8 - Production hydrogen water or H_2 inhalation

Important: the device must be filled with drinking water before you press the start button.

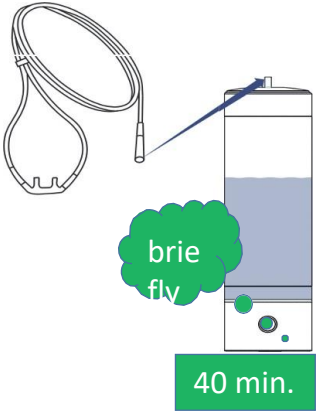
-Press the start button for 3 seconds. A beep indicates the start. Blue light turns on and you can recognize the hydrogen production by the fine bubbles rising. The production process takes 5 minutes. If you press the start button again briefly, the 20 min interval operation starts (5 min - 10 min pause - 5 min). Display purple.





- If the light changes to red and flashes, you should recharge the device. During the charging process, the LED is permanently red until a green light indicates complete charging. You should not produce hydrogen water during the charging process.

- Each production phase ends automatically. This can be recognized by the LED going out and the bubble formation being stopped. If you want to stop a running production, press the start button again for 3 sec.

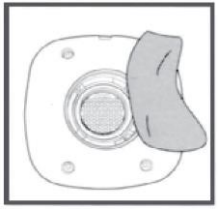


- For the 40 min. special operation for "Inhalation", briefly press the start button again during the "Purple" operating mode. The green display appears for 40 minutes, provided that the battery is sufficiently charged.

- When you now use the nasal cannula, approx. 5 ml of H_2 gas per minute is added to your breathing air. Recommended for power napping (midday nap) or while working at a computer screen. However, therapeutic applications discussed scientifically to date require inhalers of 100 ml/minute or more.

10 - Cleaning / Equipment hygiene / Technical data

- The inside of the Tritan container and the grid-shaped round minus electrode, which produces the hydrogen, must be cleaned with 1 teaspoon of citric acid dissolved in lukewarm water if there are visible traces of lime.
- Close the screw cap and shake vigorously for 30 sec. Allow the citric acid solution to react for 1 hour and then rinse the container with lid and the electrode several times with warm water.
- This cleaning is also necessary for hygienic reasons at least every 2 weeks or if disturbing odor is perceived in the device. In this case, the water should be approx. 50 - 60 degrees C hot.





- Wipe the exterior of the device with a damp soft cloth.
- You can also remove coarse soiling by half-filling the pressure vessel with warm water and shaking it vigorously.... Then pour away the rinsing water.
- Store the device at room temperature and not in direct sunlight.

Aquavolta® H_2 - Turbo	Technical data
Weight (empty)	330 g
Voltage/Power	DC 5V / 2A
Power reserve/battery	Approx. 18 applications (5 min.) - fully charged/ 1500 mAh/7.4 V
Charging time Operating time battery	Approx. 90 minutes Approx. 90 minutes (water-dependent)
Power supply (USB-C)	100 - 240 V, 50/60 Hz. DC 5V, 2 A
Hydrogen power	Level, water and time dependent. Approx. 0.4 ppm/min.
Temperature range	0-40°C

11 - Error Check/Service/Warranty

Problem	Cause testing	Solution
Booster does not work (no bubble development ling)	Battery charged? Foreign body in the Pressure vessel?	Connect power supply unit if necessary Production containers and Unscrew cover and clean separately
LED does not light	Battery charged?	Connect power supply unit if necessary
Charging does not work	Check plug and cable	If power supply unit is defective. Notify dealer.
Leakage	Check the seat and condition of the seals	Adjust seals or replace with replacement seals if
	AQUAVOLTA	

Your retailer is responsible for and the contact person for warranty services. This applies in particular to promises that exceed the two-year statutory warranty. All warranty commitments are therefore listed on your retailer's proof of purchase (invoice).

Aquavolta® General Sales and Service Center:
Aquacentrum, Inh. Yasin Akgün
Münchener Str. 4 a
D-85748 Garching near Munich
www.aquacentrum.de

- Waste Electrical Equipment Register: WEEE Reg. No. DE 93599565
- Aquavolta® is a word mark protected by the German Patent and Trademark Office as well as by the EUIPO





Please note the serial number here for service queries.
You will find this on the underside of the H_2 generator.