



# AQUAVOLTA®

## AGE<sub>2</sub> GO 2.8 Gerador de Água Hidrogenada



### Manual

## 2 – O que é Aquavolta®?

- O nome da marca Aquavolta deriva do termo em latim para a água (aqua) e do nome do inventor da bateria, Alessandro Volta. Ela representa a água eletro ativada.
- Na Alemanha, originalmente chamavam-na água eletrolítica, mais adiante usou-se o termo “água ativada”. Em inglês referem-se à mesma com frequência como “água reduzida” ou “ionizada”.
- O que caracteriza a AquaVolta® é que uma tensão elétrica negativa com um eletrodo de medição aponta um assim chamado potencial redox negativo.
- Quanto menor o potencial redox, maior será a propensão da água a ceder elétrons. Com um potencial redox 0,018 Volt (18 Millivolt) mais baixo, a propensão dobra. A AquaVolta® produz um potencial redox em média 400 a 800 Millivolts mais baixo que a água da torneira ou a água mineral de uma garrafa.
- Devido a sua alta predisposição a ceder elétrons, a AquaVolta® também é descrita como água antioxidante. Ela não é usada apenas por doutores para fins terapêuticos, mas também estabeleceu-se como uma bebida moderna de uso diário por causa do seu sabor.
- O responsável pelo poder antioxidante da AquaVolta®, de acordo com a atual visão científica, é o conteúdo de hidrogênio dissolvido, ou H<sub>2</sub>. O **AquaVolta® AGE<sub>2</sub> GO 2.8** foi desenvolvido para aprimorar isso.

# AQUAVOLTA®



### 3 – O que significa AGE<sub>2</sub> GO



- AGE<sub>2</sub> em Inglês soa como H<sub>2</sub>, a fórmula para o hidrogênio molecular, o "gás da vida", cujo papel no corpo humano foi reconhecido apenas no século XXI.
- No entanto, quando ficou claro que o hidrogênio dissolvido era o fator decisivo para o efeito da água eletrolítica, a qual até então era produzida apenas por ionizadores de água alcalina, foi desenvolvida uma indústria que comprimia o hidrogênio sob alta pressão dentro de latas ou bolsas de alumínio, onde o conteúdo de H<sub>2</sub> podia ser mantido por vários meses. Isso não somente é muito dispendioso, mas também causa vastos problemas em matéria de resíduos.
- Não obstante, ficou claro que os consumidores prefeririam uma solução que permitisse que eles desfrutassem da altamente desgaseificante água hidrogenada não somente em casa, mas também quando estivessem em trânsito. O mercado exigiu uma solução móvel, em Inglês moderno abreviou-se "2 go".
- A solução foi uma forma moderna de eletrólise: a célula PEM. Diferente de um ionizador de água estacionário, ela não aumenta o valor do pH da água, mas borbulha hidrogênio puro sob pressão para dentro da água. Ela libera o oxigênio no ar.
- A terceira parte do jogo de palavras AGE<sub>2</sub> GO está no significado da palavra em Inglês AGE. "Envelhecimento reverso" foi um dos chavões para essa água que emergiu com a redescoberta da água eletrolítica. Então o nome do aparelho também significa: "Idade, hora de ir!"



## 4 – Hidrogênio sempre fresco – livre escolha de água

No caso de um dispositivo próprio para quando se está em trânsito, está claro: Quanto menor, melhor. Portanto, nós projetamos o AquaVolta® Age<sub>2</sub> Go para que ele não dependa de apenas um tipo de água. Se você não deseja confiar na água da torneira disponível, você pode utilizar qualquer água engarrafada de confiança e até mesmo a água de um sistema de osmose reversa (RO water).

Você pode encher com a água mineral um dos dois cilindros de vidro fornecidos. Graças a diferentes adaptadores para garrafas, também é possível enriquecer a água com hidrogênio diretamente na garrafa.

Restrição: A garrafa a ser usada somente pode ser feita de algum material flexível, nunca de vidro. Garrafas de vidro não cabem no adaptador para garrafas.

A água não pode conter dióxido de carbono.

De outro modo a pressão do gás subiria demasiadamente e a garrafa ou vasilhame de vidro poderiam explodir.



para  
para água OR

Não use  
garrafas de  
vidro

Não usar água  
gaseificada



# 5 – Instruções Gerais de Segurança

- Utilize o aparelho somente quando você tiver lido e entendido o manual de instruções.
- Antes de ligar o aparelho, o recipiente de água deve ser enchido com água.
- Caso contrário, a câmara de eletrólise pode ser danificada e a garantia expira.
- Não se deve encher o recipiente com água acima de 80 Graus C.
- Opere o aparelho somente com 220 Volts.
- Por favor, garanta que crianças não tenham acesso ao aparelho.
- Nunca coloque o aparelho debaixo d'água. Um pano umedecido é o suficiente para limpá-lo. Não utilize produtos químicos de limpeza.
- Nunca deixe o aparelho cair.
- Você deve utilizar água fria (abaixo de 30º C)
- Não exponha o aparelho diretamente à luz solar ou a temperaturas acima de 50 Graus.
- Não utilize o aparelho se houver algum vazamento no dispositivo.
- Não deixe o aparelho do lado de fora da sua residência.
- Não utilize o carregador de energia caso ele tenha sido danificado ou se o cabo estiver dobrado.
- Não coloque objetos pesados ou pontiagudos sobre o cabo.
- Não toque em nenhum dos componentes conectados à rede elétrica se as suas mãos estiverem úmidas.
- Utilize apenas água da melhor qualidade caso você queira bebê-la depois.
- Você não pode utilizar água com gás. O dispositivo pode explodir.
- Não abra o carregador nem a unidade de base se houver algum defeito. Não tente repará-lo.
- Desconecte o aparelho imediatamente da fonte de energia e informe o seu vendedor.

# 6 – Escopo da Entrega

Adaptador de garrafas para uma rosca de 28 mm



Unidade de produção com aba de proteção

1 x Tampa de compensação de pressão



Selante reserva



Plugue USB + cabo Micro USB



2 x Recipientes para produção feitos de vidro borosilicato



Caixa

# 7 – Os dois modos operacionais

O AquaVolta® AGE<sub>2</sub> GO 2.8 oferece basicamente duas possibilidades para a produção de água hidrogenada: Você utiliza um dos recipientes de produção fornecidos, que são feitos de vidro borossilicato, com a tampa branca de pressão (a), ou pode utilizar uma garrafa de água mineral com capacidade para até 1.5 litros como câmara de pressão (b).

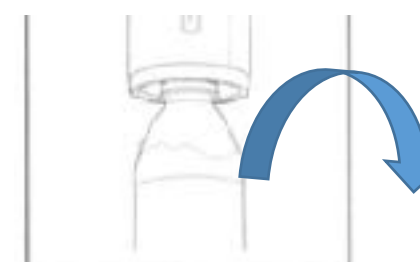
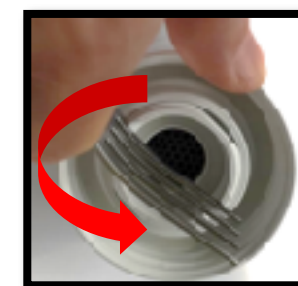
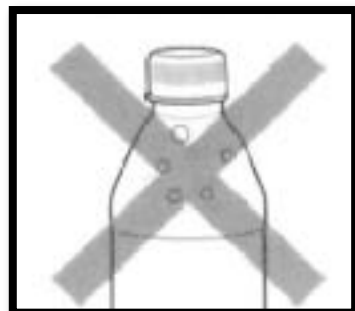
Sendo que não pode haver uma regulação do excesso de pressão no caso da utilização de uma garrafa, em adição, a vedação de garrafas de vidro não pode ser garantida pelos adaptadores, **O uso de garrafas de vidro não é permitido. Por favor, utilize apenas garrafas plásticas apropriadas.**

A fim de enroscar garrafas de diferentes tamanhos, um adaptador para tampas de garrafas com roscas menores que 28 mm também é incluso. Para inseri-lo, primeiramente desenrosque o adaptador padrão no sentido anti-horário utilizando, por exemplo, um garfo como ferramenta, como demonstrado na gravura. Em seguida, vire o adaptador menor de cabeça para baixo e enrosque-o na rosca.

Então vire o dispositivo para baixo, enrosque-o firmemente na rosca para garrafas e novamente vire-o para cima para iniciar a produção.

**A água não pode conter**

**Atenção: Isso aplica-se a (x) e (1) dióxido de carbono**

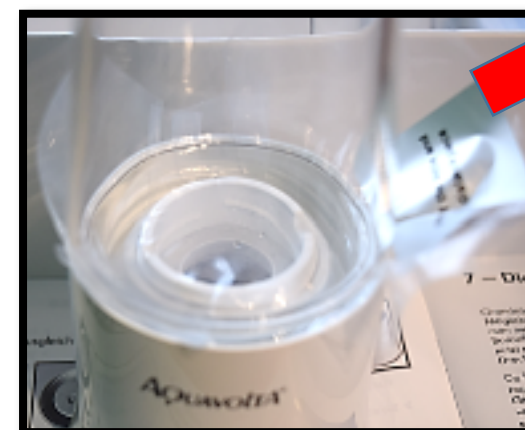




## 8 – Preparando o modo operacional 1



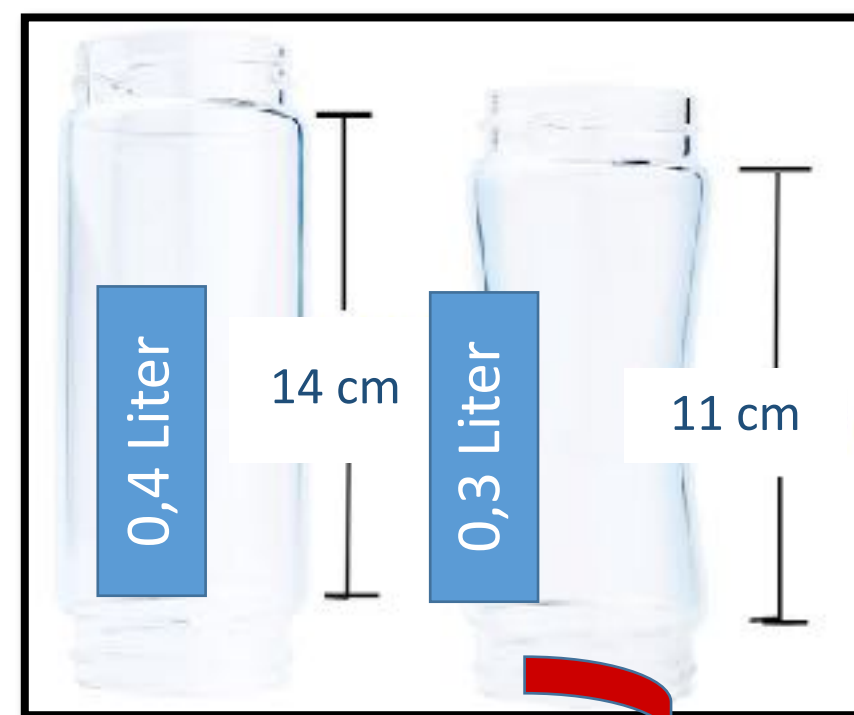
1. Remova a tampa de proteção da unidade de produção



2. Remova a tampa de umidade.



3. O (-) eletrodo (cátodo) agora está visível. O cátodo sempre deve permanecer úmido. Ao armazenar por mais tempo coloque um pouco de água no cátodo e então coloque um plástico filme entre o vidro e o aparelho.



4. Enrosque o recipiente de vidro desejado na rosca do gerador.

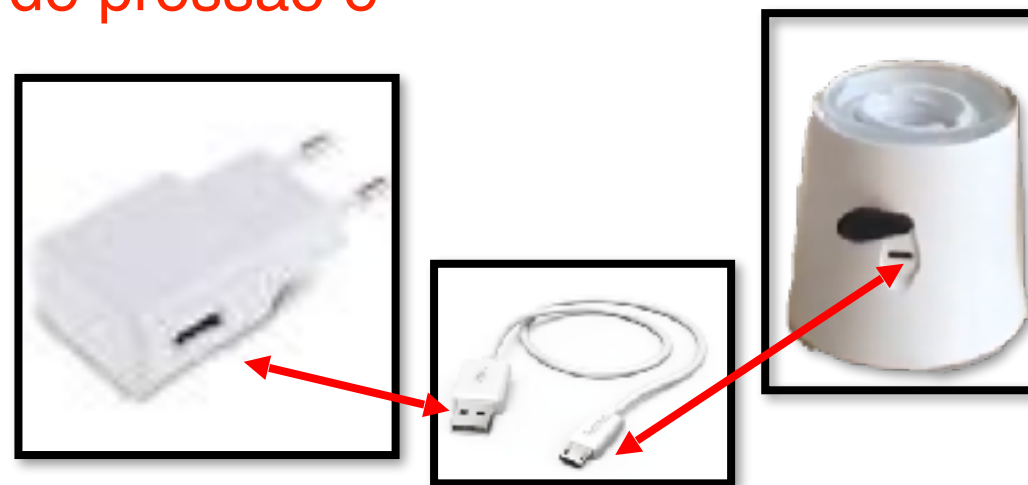




## 9 – Preparando o modo operacional 2

5. Antes da primeira operação, encha o recipiente de vidro com água morna a no máx. 60° C e deixe-a ali por no mínimo 2 horas para umedecer completamente a célula da membrana. Finalmente, substitua a água e agite o recipiente por em média um minuto. Então você poderá enchê-lo com a água que deseja enriquecer com hidrogênio. **Deve-se colocar água apenas até um certo nível para que a água não toque a tampa de pressão e passe por ali.**

6. Após completar a etapa 5, se você preferir produzir em uma garrafa com uma rosca estreita de 28 mm, substitua o adaptador para garrafas grandes instalado, pelo adaptador para garrafas pequenas fornecido.

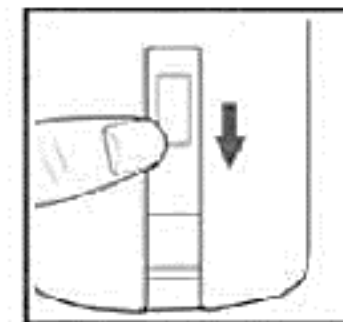
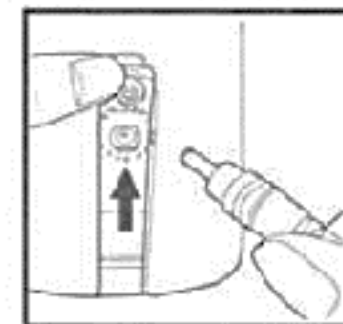
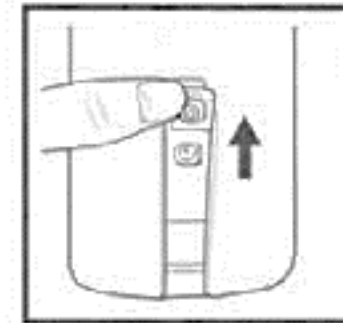
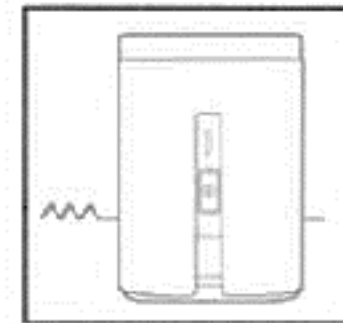


7. Durante a etapa 5, você deve carregar a bateria completamente. Levante a aba de borracha na parte traseira e conecte o plugue Micro-USB.

8. Insira o plugue USB do cabo de carregamento no carregador e conecte-o em uma tomada 220 V. Veja a página a seguir para instruções de carregamento.

# 10 – Carregando

1. Posicione o dispositivo em uma superfície seca e plana.
2. Abra a aba de borracha localizada sobre a tomada.
3. Conecte o cabo USB na tomada de carregamento e a outra extremidade do cabo USB na unidade de produção. Antes do primeiro uso a bateria deve ser carregada completamente.
4. A LED vermelha começa a piscar.
5. Quando o carregamento é concluído a luz vermelha permanece acesa.
6. Remova o cabo e feche a aba de borracha sobre a tomada de carregamento. Durante o primeiro carregamento, não se deve produzir água hidrogenada.
7. Se a luz LED começar a piscar durante a produção, o dispositivo deverá ser carregado novamente até que a bateria esteja totalmente carregada.



# 11 – Produzindo água hydrogenada



Dá-se início à produção de hidrogênio com o botão liga/desliga, o que você reconhece pelas pequenas bolhas que se elevam.

1. Ao apertar o botão uma vez, a luz LED acende-se na cor azul e a unidade produzirá por 5 minutos.
2. Ao apertar o botão duas vezes, a LED torna-se verde e a unidade produzirá por 7 minutos.
3. Logo que a LED mudar para a cor **vermelha**, deve-se carregar o dispositivo antes do próximo uso.
4. Para fazer com que o dispositivo **pare** de produzir, pressione o botão Liga/Desliga por 3 segundos.



**Quanto maior o recipiente de água utilizado, mais tempo deverá tardar o tempo da eletrólise.** O tempo ideal para o recipiente de vidro padrão (0.3 l) com a maioria dos tipos de água são 2 x 5 minutos. **Não se deve produzir por mais que um máximo de 20 minutos no total sem abrir a tampa durante o processo.**

**A célula PEM nesta unidade é projetada para atender ao requisito padrão de 0,5 mg / l (500 ppb) a 0,3 de água hydrogenada para recipientes de vidro quando no modo de 5 minutos.**

Com o kit de gotas H<sub>2</sub> blue, disponível como acessório, você pode testar o tempo de produção necessário para a sua água atinja a concentração de hidrogênio almejada.



Por que recomendamos o uso do pequeno recipiente de vidro com capacidade de 0,3 litro?

- Porque essa é uma quantidade que qualquer pessoa pode beber dentro de um período de 10 minutos.
- Lembre-se: O hidrogênio se esvai rapidamente!
- Não produza grandes quantidades, preferentemente, beba pequenas quantidades imediatamente.



# 12 – Esvaziando o reservatório de água condensada Limpando o interior

Se o reservatório de água condensada no fundo da unidade estiver com água, ele deverá ser esvaziado.

Para fazer isso, desenrosque a tampa do reservatório com a válvula acoplada e agite a água para fora. Garanta que o dispositivo não se molhe. Então, feche a tampa do reservatório novamente.

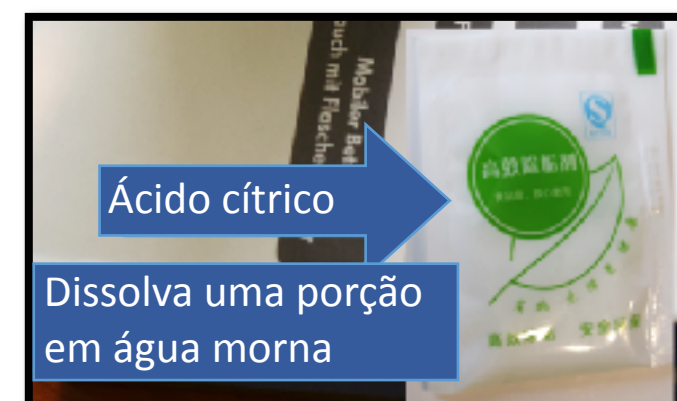


O interior do recipiente de vidro e o eletrodo negativo em forma de grade (o qual produz o hidrogênio), devem ser higienizados com 1 colher de chá de ácido cítrico dissolvido em água morna se traços calcário estiverem visíveis. Feche a tampa branca e agite vigorosamente por 30 segundos. Permita que a solução de ácido cítrico aja por 1 hora e enxágue o eletrodo, o recipiente e a sua tampa por várias vezes com água quente.



Essa limpeza, por razões de higiene, é necessária ao menos a cada duas semanas ou se houver um odor desagradável no dispositivo. Nesse último caso, a água deve estar a 50 - 60 graus C. Às vezes a água pode se acumular na câmara da válvula da tampa de pressão branca

Mantenha esse botão pressionado e agite a água para fora.

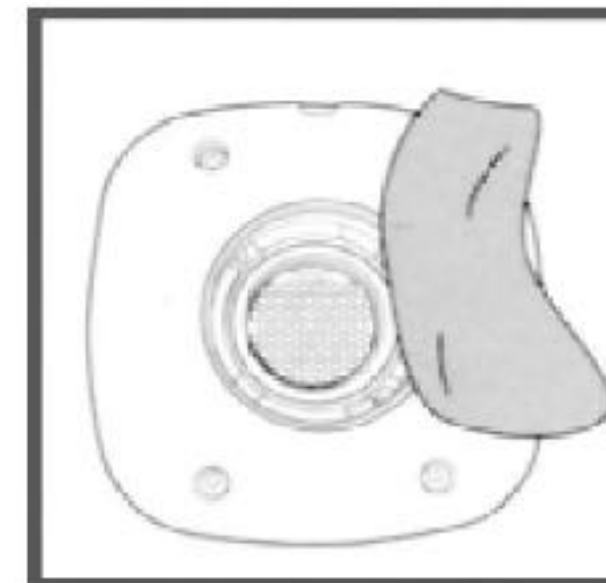
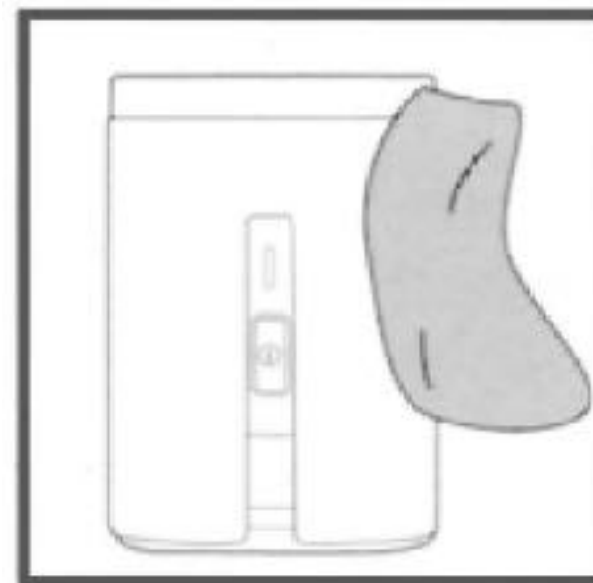


# 13 – Limpeza exterior e armazenamento. Dados técnicos.

Limpe o exterior da unidade com um pano macio úmido.

A sujeira grossa também pode ser removida ao encher o recipiente de pressão com água quente e em seguida agitando-o vigorosamente. Então, jogue fora a água utilizada

Guarde o aparelho em temperatura ambiente e não o deixe exposto à luz solar.



Peso	600 g
Tomada de saída	10 W (em operação) / 8,4 W (ao carregar)
Reserva de energia	Ca. 10 utilizações (5 Min.) – Totalmente carregado
Tempo de carregamento	Ca. 2 horas
Adaptador da fonte	100 – 240 V, 50/60 Hz. DC 5V, 2,5 A
Rendimento do hidrogênio	Dependendo da água e do tempo - até 2,8 mg/l
Margem da	0-40°C

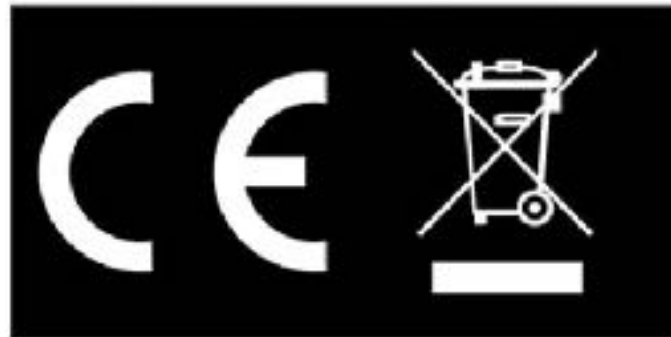
# 14 – Resolução de problemas

Problema	Examinando a causa	Solução
O propulsor não funciona (não há produção de bolhas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A bateria está carregada?</li><li>• Objeto estranho no recipiente de pressão?</li></ul>	Conecte o adaptador da fonte, plugue-o. Limpeza interior P. 18
LED não acende	<ul style="list-style-type: none"><li>• Battery charged?</li></ul>	Conecte o adaptador da fonte, plugue-o.
O carregamento não inicia	Verifiquei o cabo e o plugue.	Se a unidade de suprimento de energia estiver com defeito, contate o seu vendedor.
A LED vermelha pisca por 5 segundos e a produção parou	A condutividade da água é muito alta.	Utilize uma água com menor condutividade.
Não está vedado propriamente	Verifique as condições dos vedantes de borracha e se eles estão bem acomodados.	Ajuste os vedantes o substitua-os por outros se necessário.





## 15 – Serviço e garantia



O seu vendedor é o seu contato. Ele é o responsável pelos serviços de garantia. Isso aplica-se em particular aos compromissos que excederam a garantia legal de dois anos. Portanto, todos os compromissos de garantia estão listados no recibo de venda (fatura) do seu vendedor.

Fabricante (importador geral centro de serviço):

Aquacentrum, proprietário Yasin Akgün

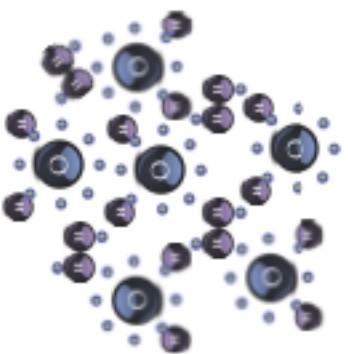
Münchener Str. 4A – 85748 Garching bei München

[www.aquacentrum.de](http://www.aquacentrum.de)

[www.aquacentrum.com](http://www.aquacentrum.com)

Aquavolta® é uma marca nominal protegida pela Patente Alemã e Escritório de Marcas Registradas e pelo EUIPO.





# AQUAVOLTA®

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

The Aquavolta® AGE<sub>2</sub> GO 2.8 ppm Hydrogen Water Generator produces hydrogen gas in its PEM/SPE electrolysis cell from some of the filled drinking water. The hydrogen is pressed into the water like carbon dioxide into a soda bottle. As soon as you open the lid after the production time (optionally 5 or 7 minutes), the hydrogen gases out continuously like carbonic acid in sparkling water. So you should drink quickly. The size of the two glass containers supplied is therefore deliberately kept small so that you can drink your portion of hydrogen water quickly. But it is also possible to connect a larger mineral water bottle bought on the way.



O<sub>2</sub>, ozone, hydrogen peroxide, water vapour and, for some types of water, chlorine are produced as waste gases on the underside of the electrolysis cell. These undesirable vapours are collected in the condensation vessel and can be poured away as an aqueous solution by opening the stopper.



You can use any tap water that complies with the drinking water standard, bottled water (non-carbonated!) and even reverse osmosis filtered or distilled water, as long as you are sure that it is sterile. The temperature of the water can be between 4° and 40° C. Temperatures up to 60° C are only permitted for cleaning purposes. Drinks other than drinking water must not be treated in this device.



The Aquavolta® AGE<sub>2</sub> GO 2.8 ppm hydrogen generator is a product of the latest generation of hydrogen boosters (pressure generators) and will appear for the first time in spring 2019. 3 years of intensive work have gone into this device with our international research and cooperation. Since 2007, more than 1500 scientists have been working on the topic of hydrogen water and its effects on health. More than 100 million people drink hydrogen water.



Please strictly follow the operating instructions provided by your dealer. The latest version can always be found on the information page [www.euromultimedia.de](http://www.euromultimedia.de), where you can also look up background information. We wish you the best of health and a long and happy life!

