

# AQUAVOLTA® NAFION 117 WASSERSTOFFGENERATOR

VORLÄUFIGE KURZ-BEDIENUNGSANLEITUNG



Dieser Wasserstoffgenerator neu konzipierte entspricht dem neuesten Stand der Technik.

- Er nutzt die neueste Technologie von DuPont die einen bedeutenden Effizienz-Fortschritt bedeutet und eine längere Haltbarkeit des Systems verspricht.
- Diese Micro-Electrode Array (MEA-SPE)-Technologie ist kleiner und trotzdem leistungsstärker als der Vorgänger SPE-PEM. Denn die Membranen so angeordnet, dass sie leistungsfähiger und effizienter sind. Sie erhalten die reinste 99,999% ige Qualität von molekularem Wasserstoff (genau wie bei den früheren SPE H<sub>2</sub>-Modellen). Aufgrund der MEA-Fähigkeit, **mehr Wasserstoff mit weitaus weniger Energie** zu produzieren, können Sie erwarten, dass Ihre Wasserstoffmaschine länger hält und mehr H<sub>2</sub> produziert .
- Der ursprüngliche Durchbruch von DuPont war SPE / PEM (Festpolymerelektrolyt / Protonenaustauschmembranen). SPE / PEM garantierte die Reinheit der Wasserstoffproduktion, während frühere Verfahren zur Wasserstoffproduktion bei weitem nicht so rein und gesund waren.
- Die MEA-SPE-Technologie verwendet eine Reihe von Protonenaustauschmembranen, die so gestapelt sind, dass die besten Ergebnisse erzielt werden.
- Die MEA-PEM [Protonenaustauschmembran] ist die derzeit beste Version der Protonenaustauschmembran.
- Die SPE / PEM-Elektroden älterer Generatoren bestanden aus reinem Titan. Bei dieser neuesten DuPont-Technologie (MEA) wurden jedoch die hochwertigsten platinbeschichteten Titanelektroden aus Japan verwendet.
- Der H<sub>2</sub>-Fluss beträgt bis zu 300 ml / min.
- Der AQUAVOLTA® NAFION 117 ist sowohl eine Wasserstoffgasmaschine als auch ein H<sub>2</sub>-Wasser-Infuser. Um Wasserstoffwasser herzustellen, lassen Sie den Schlauch einfach einige Minuten lang in eine Flasche Wasser sprudeln oder Sie verwenden den separat erhältlichen Aquavolta Hydrogen Infuser.

## VERWENDUNG DES AQUAVOLTA® NAFION 117 ALS H<sub>2</sub>-INHALATOR



1. Zum Einrichten geben Sie zuerst doppelt destilliertes Wasser (Laborwasser) in den Vorratsbehälter. Füllen Sie ihn bis zur unteren und oberen Markierung der vorderen Wasserstandsanzeige. Stellen Sie sicher, dass Sie den Trichter beim Befüllen verwenden. Das Verschütten von Wasser in die Maschine selbst kann zu Schäden führen.
2. Entfernen Sie die Gummikappe über dem H<sub>2</sub>-Auslass. Schieben Sie die Kanüle in diesen Anschluss.
3. Montieren Sie den Stecker / das Netzteil. Schließen Sie das Gerät an.
4. Maschine einschalten.
5. Verwenden Sie die Schaltfläche "Setting" oben am Gerät, um die gewünschte Sitzungszeit und die gewünschte Flussgeschwindigkeit einzustellen.
  1. Inhalationszeit: Durch einmaliges Drücken der Einstellungstaste können Sie die Sitzungszeit in 10-Minuten-Schritten bis auf maximal 180 Minuten erhöhen. Nach 180 bringt ein weiterer Druck es auf Null zurück.
  2. H<sub>2</sub>-Produktionsmenge: Sie können zwischen "Niedrigen", "Mittleren" und "Hohen" Durchflussmengen wählen. Niedrig liefert das H<sub>2</sub> mit etwa 100 Teilen pro Liter Luftstrom; Medium ist ungefähr 200; und Hoch geht bis zu ungefähr 270-300.
6. Die Art und Weise, wie H<sub>2</sub>-Inhalatoren arbeiten, ist, dass die Kanüle um Ihren Kopf passt und zwei Sonden lose in die Nasenlöcher passen. Wenn Sie durch die Nase einatmen, mischt sich der Wasserstoff, der aus der Kanüle austritt, mit der Luft, die Sie atmen. Machen Sie sich keine Sorgen, dass zusätzlicher Wasserstoff aus der Kanüle austritt. Es wirkt einfach als Antioxidans auf Ihre Haut, Ohren, Augen und / oder befeuchtet die Luft um Sie herum. Verwenden Sie es in einem gut belüfteten Raum.



7. Mit dem AQUAVOLTA® NAFION 117 können Sie einen Kanülenschlauch direkt in eine Tasse oder eine Flasche Wasser stecken. Nach ca. 10 Minuten in der Höhe haben Sie voll gesättigtes Wasserstoffwasser in Ihrer Tasse. Es kann länger dauern, bis eine volle Flasche gesättigt ist. Sobald das Wasser mit Wasserstoff gesättigt ist, ist es so stabil wie jede andere Methode zur Erzeugung von H<sub>2</sub>-Wasser.

Achtung: Wenn Wasser aus dem Wasserbehälter in der Maschine verschüttet wird, kann das AQUAVOLTA® NAFION 117 von innen beschädigt werden. Wenn Sie glauben, dass Sie dies versehentlich getan haben, lassen Sie das Gerät so lange vom Stromnetz getrennt, wie Sie glauben, dass das verschüttete Wasser verdunsten kann. Es wird nicht empfohlen, die Maschine viel zu bewegen, wenn der Tank voll ist. An beiden Seiten des AQUAVOLTA® NAFION 117-Gehäuses befinden sich Griffe, mit denen die Maschine transportiert werden soll. Versuchen Sie, den Behälter ziemlich gerade zu halten, wenn er mit Wasser gefüllt ist. Drehen Sie die Maschine nicht auf die Seite, wenn der Behälter Wasser enthält.

## **ACHTUNG: VERWENDEN SIE NUR LABORWASSER UND LASSEN SIE DIE MEMBRAN NICHT AUSTROCKNEN.**

Bei Wasserstoffmaschinen muss die Art des Wassers null TDS-PPM sein. Aus diesem Grund dürfen Sie nur doppelt destilliertes Wasser verwenden. Die andere Sache, auf die Sie achten müssen, ist die Membran, die den Wasserstoff produziert und die austrocknen kann, wenn die Maschine mehrere Monate lang nicht benutzt wird. Wenn Sie jemals zulassen, dass diese Wasserstoffmaschine austrocknet, befolgen Sie einfach die nachstehenden Anweisungen zur Reinigung.

## **ANWEISUNGEN ZUR REGELMÄSSIGEN REINIGUNG**

Wenn sich die Durchflussrate auf Ihren Inhalator verringert, ist die wahrscheinlichste Ursache, dass im Wasser gelöste Feststoffe mit den Elektroden in Kontakt gekommen sind. Die Reinigung der Elektroden ist dann folgendermaßen durchzuführen.

Schritt 1: Wasser ablassen

Schritt 2: 75 ml medizinischen Alkohol zubereiten, mit 1500 ml Laborwasser mischen, dann in den Tank gießen Behälter gießen und 2 Minuten einweichen

Schritt 3: Überprüfen Sie, ob der H<sub>2</sub>-Fluss ansteigt. Sobald der normale Durchfluss erreicht ist, wechseln Sie, lassen Sie das Gemisch aus Alkohol und Laborwasser ab und füllen reines Laborwasser nach.

## **HINWEIS: DIE MEA-SPE-MEMBRAN WURDE GETESTET UND IST FÜR 5.000 STUNDEN REINE H<sub>2</sub>-PRODUKTION AUSGELEGT.**

- Das sind 5.000 Tage (ungefähr 14 Jahre), wenn Sie es eine Stunde pro Tag benutzen!
- Kliniken oder Therapiepraxen, die den AQUAVOLTA® NAFION 117 8 bis 10 Stunden pro Tag verwenden, müssten die MEM-Membran nach etwa 2 Jahren ersetzen.

### **Gerätemaße:**

26 \* 26 \* 28 cm [10,24 \* 10,24 \* 11,02 Zoll]

Gewicht: 5 kg [11 lbs]

*1 Jahr Herstellergarantie.*