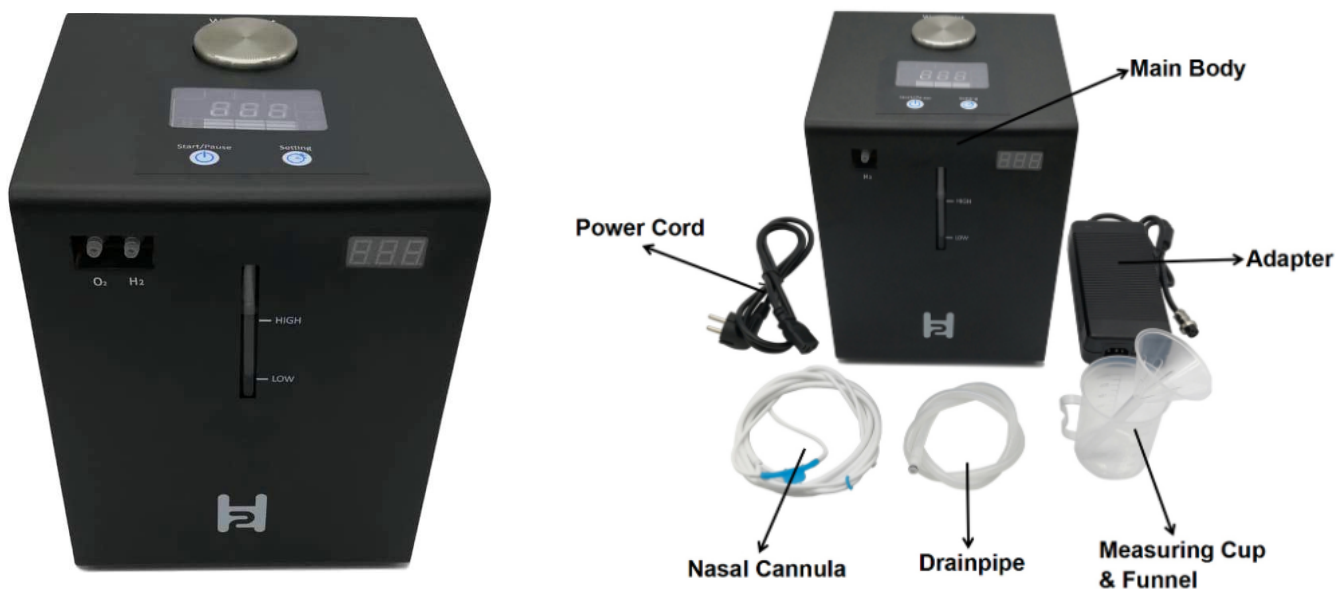


# Aquavolta® Nafion 117 Wasserstoffgenerator



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 H2-Modellen). Aufgrund der MEA-Fähigkeit, mehr Wasserstoff mit weitaus weniger Energie zu produzieren, können Sie erwarten, dass Ihre Wasserstoffmaschine länger hält und mehr H2 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 H2-Fluss beträgt bis zu 300 ml / min. und der O2-Fluss beträgt bis zu 150 ml / min. Ein Indikator im Display zeigt den aktuellen, tatsächlichen H2Gas Volumentstrom in ml.**

Der Aquavolta® Nafion 117 ist sowohl eine Wasserstoffgasmaschine als auch ein H2-Wasser-Infuser. Um Wasserstoffwasser herzustellen, lassen Sie den Schlauch einfach ca. 20 Minuten lang in eine Flasche Wasser sprudeln oder Sie verwenden den separat erhältlichen Hydrogen Mixer. Es wird im Frühjahr 2021 ein Made in Germany H2-Smooth Mixer verfügbar sein. Wir entwickeln gerade noch daran. Dieser kostet dann für 100 € zum Sonderpreis für Inhalator-Kunden.

## Verwendung des Aquavolta® Nafion 117 als H2-Inhalator

1. Zum Einrichten geben Sie zuerst destilliertes oder sogar [doppelt destilliertes Wasser \(BIDEST-Laborwasser\)](#) 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 H2-Auslass. Schieben Sie die Kanüle in diesen Anschluss.
3. Entfernen Sie auch die Gummikappe über dem O2-Ausgang.
4. Falls Sie zusätzlich Sauerstoff in das Wasserstoffgas mit vermischen möchten, können Sie das mitgelieferte Y-Adapterstück nutzen. So oder so, sollte die Kappe nicht auf dem O2-Ausgang sein, wenn das Gerät verwendet wird.
5. Montieren Sie den Stecker und das Netzteil. Schließen Sie das Gerät an den Strom.
6. H2 Generator einschalten.
7. 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. H2-Produktionsmenge: Sie können zwischen "Niedrigen", "Mittleren" und "Hohen" Durchflussmengen wählen. Niedrig liefert das H2 mit etwa 100 Teilen pro Liter Luftstrom; Medium ist ungefähr 200; und Hoch geht bis zu ungefähr 270-300.

8. Die Art und Weise, wie H2-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.
9. 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 H2-Wasser.

## Hinweise zum Aquavolta® Nafion 117 H2-Generator:

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 (Destilliertes oder noch besser, [BIDEST-Wasser \(Doppelt destilliertes Laborwasser\)](#)) und lassen Sie die Membran im Gerät nicht austrocknen, sprich, der Deckel oben sollte immer geschlossen bleiben. Bei Wasserstoffmaschinen muss die Art des Wassers null TDS-PPM sein. Aus diesem Grund dürfen Sie nur doppelt destilliertes Wasser verwenden.



## Anweisung zum regelmässigen Austausch des Laborwassers im Tank alle 1-3 Monate

Auch bei seltener Nutzung sollten Sie das Wasser im Tank regelmässig wechseln, spätestens nach 3 Monaten.

Wir liefern ein TDS-Messgerät (s. Abb. Rechts oben), das den Salzgehalt im Tankwasser ermitteln kann.

Wenn der TDS-Wert über 10ppm liegt, weil Sie den H2-Generator regelmässig nutzen, sollten Sie auch vor den 3 maximalen Monaten das Wasser gegen ein Wasser mit 0 ppm (Laborwasser / Destilliertes Wasser) austauschen.

Bitte nutzen Sie das Ablassventil hinten am Gerät zusammen mit dem Ablass-Schlauch mit Kupplung (s. Abb Rechts unten) um das Wasser im Tank zu entfernen.



**Hinweis:** Die MEA-SPE-Membrane wurde getestet und ist für 5000 Stunden reine H2-Produktion ausgelegt. Das wären 5.000 Tage (ungefähr 14 Jahre), wenn Sie es eine Stunde pro Tag benutzen.

Auch danach ist der H2-Generator nutzbar, die Produktionsleistung wird danach sich reduzieren.

Kliniken oder Therapiepraxen, die den Aquavolta® Nafion 117 ca. 8 bis 10 Stunden pro Tag verwenden, müssten die MEM-Membran nach etwa 2 Jahren ersetzen lassen. Die Austausch des Herzstücks würde 970 € inkl. Service kosten.

## Gerätemaße:

- 26 cm x 26 cm x 28 cm bzw. 10,24 Zoll x 10,24 Zoll x 11,02 Zoll
- Gewicht: 5 kg bzw. 11 lbs
- 3 Jahre Herstellergarantie (Aquacentrum, Ihn. Yasin Akgün, Dipl.-Ing. TU)

