



hidro-genio

Solución de problemas para el H-racer y estación de hidrogeno

1. Antes de purgar la estación de todos los gases es conveniente checar que este funcionando correctamente. Ponga dos baterías tipo AA (se recomienda que sean alcalinas) en el compartimiento de baterías localizado en la base de la gasolinera (ver foto 1a). Poner agua dentro del tanque (de preferencia destilada) hasta que alcance $\frac{1}{2}$ cm. de la parte superior (ver foto 1b). Para encender la gasolinera usando baterías se debe mover el switch hacia el lado marcado como DC. Las luces LED comenzaran a encenderse y las burbujas de oxigeno comenzaran a formarse del lado derecho del tanque. Si las burbujas están apareciendo desde el centro mueva el switch a la posición "Off" de inmediato. Esto se debe a que el agua no esta llegando al electrolito y este no esta bien hidratado lo que lo puede echar a perder de forma permanente. Para resolver esto se deben seguir los pasos siguientes:

- Asegúrese de que el switch se encuentre en la posición "Off"
- Remueva la válvula azul de conexión de la jeringa
- Checar que todo el aire este fuera de la jeringa, ponga el tubo de hule conectado a la misma en el hoyo dentro del tanque localizado del lado derecho donde se deben estar formando las burbujas de oxigeno (ver foto 1c y 1d).
- Utilice la jeringa para sacar agua del sistema y vea que los tubos y el electrolito es estén llenando de agua.
- Una vez completado este paso espere de 2 a 3 minutos antes de volver a operar la estación.
- Para checar la producción de hidrógeno después de haber movido el switch a DC, ponga el conector azul de la manguera de hidrógeno dentro del tanque de agua, usted podrá ver la formación de burbujas de hidrógeno al final de la manguera.
- Si no se están formando burbujas de hidrógeno, favor de checar que la tapa gris de la válvula de presión localizada en el extremo derecho este bien cerrada (foto 1e).



1a



1b



1c



1d



1e

2. Si la celda se ha dejado de utilizar por largo periodo de tiempo se necesita activar y una manera sencilla de hacerlo es haciendo un corto circuito a la celda.



hidro-genio

Siga los pasos siguientes:

- Mueva el switch de la estación de hidrógeno hacia "DC" y cheque que las luces estén parpadeando y las burbujas de oxígeno se estén formando del lado derecho del tanque de la estación.
- Remueva la válvula azul de conexión de la manguera de hidrógeno y conéctela a una entrada de a la celda (ver foto 2a).
- Conecte el tanque de almacenamiento de hidrogeno del H-racer a la otra entrada de la celda (ver foto 2b)
- Utilice el cable rojo que viene incluido y conecte una punta a la entrada roja y la otra a la entrada negra de la celda (ver fotos 2c y 2d)
- Deje el cable conectado por 5 minutos, luego desconéctelo y después de 5 minutos vuélvalo a conectar por otros 10 minutos.
- Deje el cable por 5 minutos y luego desconéctelo. Es mejor repetir este proceso de conexión dejando el cable por otros 5 minutos y después de eso la celda esta lista para usarse.



2a



2b



2c



2d

3. Si la celda todavía no funciona, se recomienda echar unas cuantas gotas de agua destilada y dejarla para que las absorba antes de usarla. Siga los siguientes pasos para hidratar su celda:

- Remueva la válvula azul de conexión de la jeringa.
- Llene la jeringa con 0.2ml de agua destilada (ver foto 3a)
- Con el agua destilada dentro de la jeringa, conecte el tubo a una de las dos entradas de la celda. Introduzca lentamente el agua dentro de la celda (ver foto 3b). Déjela reposar por un periodo de 1 hora y repita el paso 2.



3a



3b

4. Si su H-racer esta funcionando correctamente, pase al paso 5 de la pagina 27 del manual del usuario. Si no funciona correctamente contacte a support@horizonfuelcell.com