



GENERADOR DE HIDRÓGENO DL HYGEN



El generador de hidrógeno está diseñado para producir hidrógeno para uso en laboratorio y debe cumplir con los límites para un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC).

Produce hidrógeno puro (y oxígeno como subproducto) por medio de electrólisis del agua. El elemento clave es un conjunto de células electroquímicas que contiene un electrolito de polímero sólido lleno de agua desionizada o destilada pura, y no se utilizan ácidos libres o alcalinos. La conductividad del agua utilizada en el generador no debe superar los $2\mu\text{S}/\text{cm}$.

Debe colocarse sobre una superficie plana y nivelada con vibraciones y sin golpes. No debe estar en contacto con ningún otro objeto en ningún lado, y la entrada de aire no debe estar bloqueada. Se deben dejar 30 cm de espacio libre en la parte trasera para la ventilación.

El hidrógeno puro seco a presión regulada está disponible en el puerto de salida de hidrógeno en la parte trasera del generador. La presión en este puerto se ajusta y se muestra en la pantalla. El puerto de descarga de hidrógeno y la ventilación de hidrógeno en la parte trasera de la unidad se pueden conectar a una campana de escape u otro sistema de ventilación.

En la parte delantera, está equipado con un indicador de nivel de agua.



Dispone de una pantalla LCD para proporcionar al usuario final toda la información importante para gestionar la unidad en un modo sencillo y seguro, y también se pueden configurar los siguientes parámetros:

- Ajustar el reloj
- Ajustar la presión baja
- Ajustar el aumento de presión
- Ajustar el retardo de caída de presión
- Ajustar el inicio automático
- Ajustar el zumbador
- Establecer alarmas previas
- Ajustar la unidad de presión
- Ajustar la unidad de temperatura
- Ajustar la unidad de volumen
- Configurar el teclado de bloqueo
- Establecer los valores predeterminados.

y pruebas como pruebas de fugas internas y externas, prueba de flujo y prueba completa del sistema.

El generador de hidrógeno tiene las siguientes especificaciones técnicas:

- Caudales de hidrógeno a STP (temperatura y presión estándar) (20 °C, 1 barg):
0 ÷ 100cc/min,
- Máx. Presión de salida: 11bar (160psi),
- Pureza: 99.9999%,
- Consumo de energía: 130W,
- Peso seco: 13kg,
- Tensión de entrada: 100 ÷ 240V/50 ÷ 60Hz,
- Fusible: 4A,
- Precisión de presión: 0.1bar ($\pm 0.5\%$),
- Pantalla controlada por μ Processor: Pantalla gráfica, 128x64píxeles,
- Índice de protección: IP2X,
- Condiciones de funcionamiento:
 - Temperatura: De 15 °C a 40 °C,
 - Humedad relativa (sin condensación): 0 ÷ 80 %,
- Categoría de sobretensión: II,
- Nivel de ruido: A),
- Grado de contaminación: 2.

Se suministra con los siguientes elementos:

- Instrucciones de la llave USB,
- Bolsa desionizadora triangular,
- Drenaje de agua con tubo flexible,
- Cable de alimentación,
- Cable USB.

Y un manual detallado en idioma inglés.