GENius ONE

el nuevo generador de hidrógeno

FULLTECH INSTRUMENTS

The SMART way for your lab

El nuevo GENius ONE

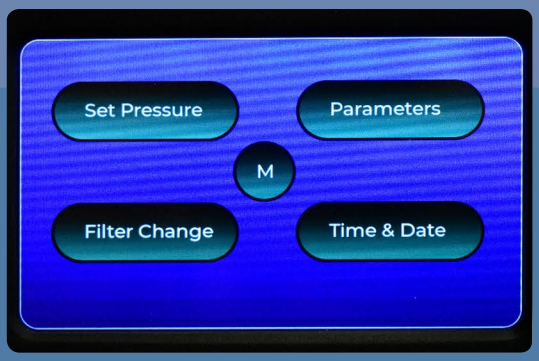
es el generador de hidrógeno defintivo para su laboratorio. Rendimiento, seguridad y fiabilidad.

Su pequeño tamaño permite colocarlo en las habitaciones donde se utilizará el gas. Esto elimina por completo la necesidad de largas líneas de transporte de gas desde cilindros externos.
Gracias al sistema de producción “On Demand”, el hidrógeno se produce únicamente cuando existe una demanda real de gas al final de la línea. Esto permite reducir considerablemente el consumo, especialmente en términos de energía.La pureza del hidrógeno dispensado es mayor al 99,9999%. La humedad residual es supervisado constantemente gracias a un sensor electrónico colocado en el punto de dispensación.

GENius ONE está equipada con 1 ó 2 filtros de tamiz molecular (según modelo) que garantizan un alto grado de pureza y ausencia de humedad residual. Los filtros son fácilmente reemplazables gracias a la puerta frontal y al práctico acoplamiento de bayoneta..

El **Predictive Check Monitor (PCM**) es un sistema basado sobre LED que cambia de color según el estado operativo del **GENius ONE**.

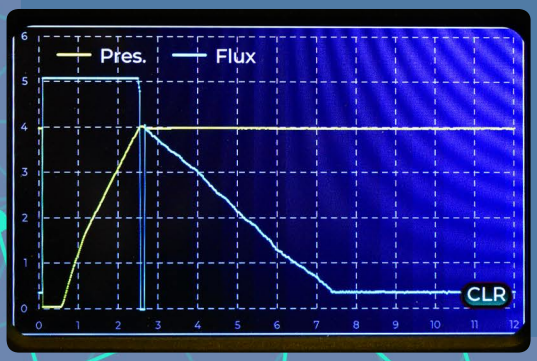
Gracias a este, siempre es posible mantener bajo control el proceso de producción de hidrógeno, incluso a distancia, en grandes entornos.



Es fácil. Puedes configurarlo en unos pocos toques. A través de l a gran pantalla y una interfaz intuitiva, es posible configurar y mantener bajo control los distintos parámetros de funcionamiento.

La celda en sí está monitoreada, de modo que la temperatura y la corriente de la celda, el voltaje de electrólisis y la conductividad del agua nunca superen los límites peligrosos para garantizar la larga vida útil de los componentes principales. Los datos siempre se muestran en la pantalla principal.

Derivative Pressure Monitor (DPM) e Hydrogen Sensor Monitor (HSM) son dos sistemas combinados de sensores y algoritmos que monitorean constantemente el flujo, la presión y detectan cualquier fuga dentro de la máquina, deteniendo la producción en caso de situaciones potencialmente peligrosas. Los datos detectados también se pueden mostrar en un gráfico.



La celda, el corazón del sistema de tecnología **PEM**, tiene una garantía de tres años y está probada para soportar hasta 30 bar.

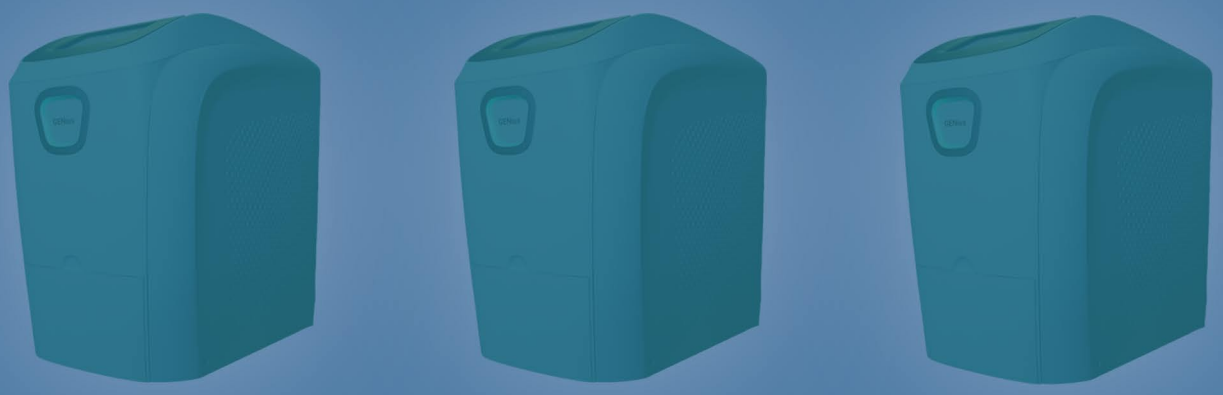
MESA TECNICA

Celda Electrolítica	PEM (membrana a intercambio protónico)
Punto de Rocío	-75°C
Presión en salida	de 1.0 a 3.6 Bar, versiones de 8.5 a 10 Bar opcional
Secado H2	Tramite filtro a tamices moleculares a conexión veloz
Alimentación	Agua desmineralizada <10 µS/cm @25°C
Display	TFT a color 5” Touch Screen
Indicador LED frontal	Sistema de señalización de estado a través de colores y movimientos
Consumo energético	230W
Dimensiones	230 L x 460 A x 460 P mm
Peso del producto	15 kg
Temperatura de ejercicio	10°C – 40°C
Conexión en salida 1/8”	Swagelock
Reservorio agua	3L

ACCESORIOS OPCIONALES

- Bomba de recirculación de agua sobre filtro de limpieza, temporizada;
- Lámpara UV para desinfección de tanques, temporizada;
- Detector de fugas de H2 externo;
- Servidor web inalámbrico;

SEGURIDAD

- Apagado automático en caso de: fuga interna/externa de hidrógeno, sobrepresión, faltade agua, temperatura excesiva, falla de alimentación de celdas, punto de rocío excesivo,
falta de aumento de presión, mala calidad del agua, filtros agotados.

LA GAMMA GENius serà presto más numerosa...