

## GENERADORES DE HIDRÓGENO SERIE RACK-H2



El generador de hidrógeno Serie RACK-H2 utiliza la última tecnología en membranas electrolíticas (PEM) para producir hidrógeno puro.

Los generadores RACK-H2 son ideales para

- Detector de ionización de llama (FID)
- Gas portador para GC and GC-MS
- Relleno de pilas combustibles.

### Ventajas

#### ■ Resultados cromatográficos mejorados

El hidrógeno como gas portador, permite reducir los tiempos de retención de los diferentes compuestos, reduciendo el tiempo de los cromatogramas y alargando por tanto la vida de las columnas Cromatográficas. El ahorro de tiempo puede suponer de un 25 a 35 % sin disminución de la resolución.

#### ■ Incremento en la eficacia del laboratorio

Un suministro de gas constante e ininterrumpido garantiza una pureza constante. Se eliminan las interrupciones de análisis para cambiar cilindros y se reducen las re-calibraciones de los equipos.

#### ■ Mejoras en seguridad

El volumen interno de gas del equipo (menos de 50 ml) permite utilizar los generadores de gas en aquellos puntos dónde el empleo de cilindros esta prohibido. En caso de detección de fugas, el sistema incorpora un sistema automático de parada.

#### ■ Fácil instalación

Los generadores de Hidrógeno se pueden instalar directamente en el laboratorio cerca del equipo, eliminando al necesidad de disponer de grandes líneas de gas y de cilindros a alta presión.

### Especificaciones

#### 3 modelos disponibles :

- **ND-H2** : Una única columna de secado sin regeneración automática
- **PAR-H2**: Una única columna de secado que se programa mediante software para regenerarse.
- **WM-H2**: Doble columna de secado, no requiere mantenimiento
- **Flujos** 180,260,400,500,650,800,900,1000 cc/min
- **Presión máxima hasta 12 bares, si se solicita hasta 16 bares**
- **Sistema de separación gas/líquido electrónico patentado.**
- **Pantalla táctil LCD : Presión de salida a tiempo real, Calidad de agua, nivel de agua, autodiagnóstico con alarmas**
- **Monitorización remota por PC vía RS232 o RS485 para interfazar el equipo con un PC**
- **Tanque interno de agua con capacidad de 1,2L y sistema de auto llenado**
- **Posibilidad de trabajar en paralelo con otro equipo.**
- **Sistema de control remoto por Wireless**

## GENERADORES DE HIDRÓGENO SERIE RACK-H2

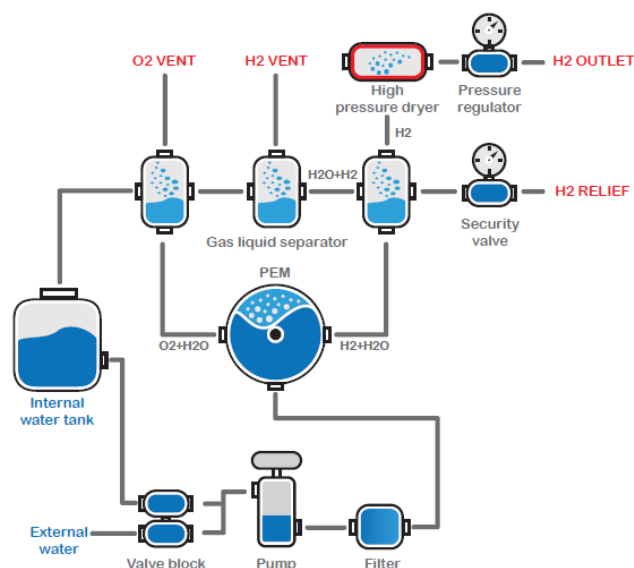
El **Hidrógeno** se produce por hidrólisis del agua desionizada, en una membrana polimérica.

La disociación electrolítica separa el agua en sus dos componentes principales: el hidrógeno para empleo analítico, y el oxígeno que se libera al aire.

Para la producción de hidrógeno no se utiliza ninguna solución ácido o alcalina

El Sistema de secado es diferente según el modelo

- **ND-H2** : Una única columna de secado sin regeneración automática
- **PAR-H2**: Una única columna de secado que se programa mediante software para regenerarse.
- **WM-H2**: Doble columna de secado, no requiere mantenimiento



### Especificaciones técnicas

Modelo	ND-H2	PAR-H2	WM-H2
<b>Flujo (cc/min)</b>	120,180, 260, 400	120,180, 260, 400	120,180, 260, 400, 500, 650, 800, 900, 1000
<b>Pureza</b>	> 99.9995%	> 99.9999%	> 99.99999%
<b>Presión máxima</b>	12 bar ( 16 bar bajo pedido)		
<b>Tanque interno</b>	1.2 litros con sistema automático de llenado (con un tubo)		
<b>Tanque externo</b>	5L (10L opcional)		
<b>Rango Temperatura</b>	De 5°C a 35°C		
<b>LCD pantalla táctil</b>	Resolución 128x64 pantalla táctil (parámetros de operación, estado del sistema, alarma)		
<b>In series</b>	- Puertos de comunicación : RS-232, RS-485, USB, LAN		
<b>Opciones</b>	- Control remoto por Wireless - Posibilidad de trabajo en modo paralelo		
<b>Calidad del Agua</b>	Destilada o Desionizada > 10MΩ		
<b>Dimensiones</b>	Standard 19" Rack 4U-deep 40 cm		
<b>Salida</b>	1/8 Swagelock		
<b>Peso</b>	De 15 a 25kg según el modelo		
<b>Consumo</b>	DE 200W a 800W según el modelo		
<b>Certificación</b>	CE		