

## GENERADORES DE HIDRÓGENO SERIE ND-H2 Y PAR-H2



Los generadores de Hidrógeno ND-H2 y PAR-H2 utilizan la última tecnología en membranas electrolíticas (PEM) para producir hidrógeno puro.

El modelo ND-H2 utiliza un cartucho desecante y el modelo PAR-H2 una única columna de secado programable para que se regenere automáticamente según un calendario de servicio

Los sistemas ND-H2 y PAR-H2 son ideales para

- Detector de Ionización de llama (FID)
- Gas portador para GC y GC-MS
- ICP-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 está 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 la necesidad de disponer de grandes líneas de gas y de cilindros a alta presión.

### Características

- Modelos disponibles : 120, 180, 260, 400, 500, 650 cc/min

ND-H2 > 99.9999%

PAR-H2 > 99.9995%

- Presión máxima hasta 12 bares, si se solicita hasta 16 bares

- Sistema de separación gas/líquido electrónico

- 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 de agua protegido con filtros

- Sistema autollenado automático incluido

- Posibilidad de trabajar en paralelo con otro equipo.

- Sistema de control remoto por Wireless como opción

# GENERADORES DE HIDRÓGENO

## SERIE ND-H2 Y PAR-H2

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

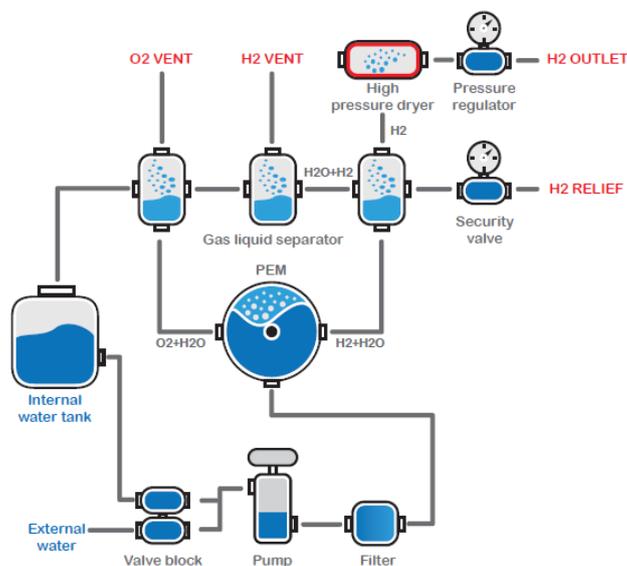
La disociación electrolítica separa el agua en sus dos componentes principales: el hidrógeno para empleo analítico, y el oxígeno que se libera al aire.

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

La serie **ND-H2** utiliza un cartucho desecante que se tiene que regenerar o sustituir cuando se satura

La serie **PAR-H2** utiliza un cartucho desecante que se regenera automáticamente mediante un calendario inteligente

El sistema de acoplamiento entre equipos permite añadir hasta 10 unidades, produciendo flujos de hasta 6,5 litros/min.



### Technical Specifications

Modelos	ND-H2-120	ND-H2-180	ND-H2-260	ND-H2-400	ND-H2-500	ND-H2-650
	PAR-H2-120	PAR-H2-180	PAR-H2-260	PAR-H2-400	PAR-H2-500	PAR-H2-650
Flujo H2 ml/min	120	180	260	400	500	650
Pureza H2	> 99.9995% para la serie ND y > 99.9999% para la serie PAR					
Presión salida	1 - 12 bares (16 bares en petición)					
Secador	<b>ND-H2</b> utiliza un cartucho desecante que se tiene que regenerar o sustituir cuando se satura, <b>PAR-H2</b> utiliza un cartucho desecante que se regenera automáticamente mediante un calendario inteligente					
Tanque interno	2,3 litros con llenado automático					
Rango temperatura	De 5°C a 35°C					
Pantalla táctil LCD	Resolución 128x64 pantalla táctil ( parámetros de operación, estado del sistema, alarma)					
Conexión	Puertos de comunicación RS-232, RS-485, USB, LAN en la serie PAR-H2 y RS-232 en la serie ND-H2, RS-485, USB, LAN en opción -H2					
Opciones	- Control remoto por Wireless - Posibilidad de trabajo en modo paralelo					
Calidad de Agua	Destilada o Desionizada > 10MΩ					
Dimensiones	30x43x43 cm					
Puerto salida	1/8 Swagelock					
Peso	Desde 15 a 25kg dependiendo del modelo					
Potencia	De 200W a 800W dependiendo del modelo					
Certificación	CE					