

GENERADORES DE HIDRÓGENO SERIES WM-H2



El generador de hidrógeno modelo WM-H2 utiliza la última tecnología en membranas electrolíticas (PEM) para producir hidrógeno ultra puro **99,99999%**

El sistema exclusivo con doble columna desecante permite que una de las columnas se este regenerando mientras la otra funciona, reduciendo el mantenimiento y garantizando una calidad de hidrógeno constante y pura en el tiempo

El generador de series WM-H2 series es ideal para:

- Detector de ionización de llama (FID)
- Gas portador para GC and GC-MS
- Gas de colisión para 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 ahorros 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, eliminado al necesidad de disponer de grandes líneas de gas y de cilindros a alta presión.

Características

- Modelos disponibles : 120, 180, 260, 400, 500, 650, 800, 900, 1000, 1200 cc/min
- Pureza >99.99999%
- Sistema automático regenerado de secado
- 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 interfasar 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 cómo opción

GENERADORES DE HIDRÓGENO

SERIES WM-H2

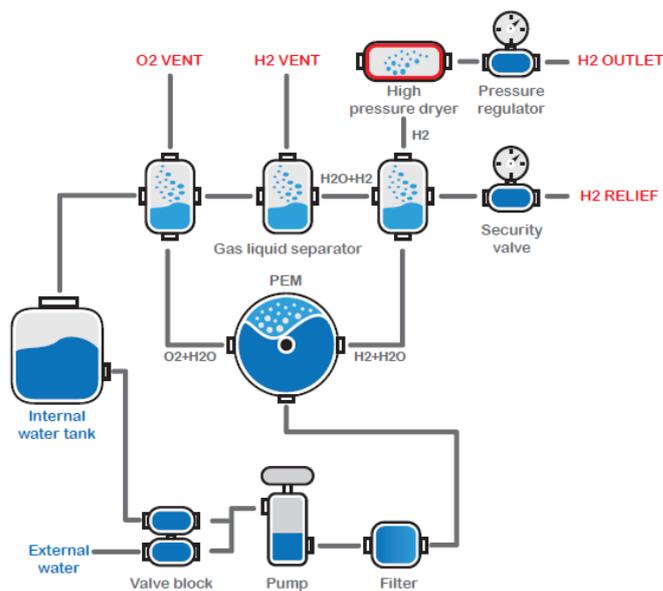
El **Hidrógeno** se produce por hidrólisis del agua desionizada, en una membrana polimérica.

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

No se requiere ningún mantenimiento de los cartuchos: hay una doble columna con regeneración automática. Este sistema asegura un grado máximo de pureza.

El sistema de acoplamiento entre equipos permite añadir hasta 10 unidades, produciendo flujos de hasta 12 litros/min.



Especificaciones técnicas

Modelos	WM-H2-120	WM-H2-180	WM-H2-260	WM-H2-400	WM-H2-500	WM-H2-650	WM-H2-800	WM-H2-900	WM-H2-1000	WM-H2-1200
Flujo H2 ml/min	120	180	260	400	500	650	800	900	1000	1200
Pureza H2	> 99.99999%									
Presión salida	1 - 12 bares (16 bares en requisito)									
Secador	Sistema de doble columna de secado ⁽¹⁾									
Tanque interno	2,3 litros con autollenado incluidos									
Rango temperatura	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									
Opciones	- Control remoto por Wireless - Posibilidad de trabajo en modo paralelo									
Calidad de Agua	Destilada o Desionizada > 10MΩ									
Dimensiones	30x43x43 cm (Wide x High x Deep)									
Puerto salida	1/8 Swagelock									
Peso	Desde 15 a 25kg dependiendo del modelo									
Potencia	Desde 200W a 800W dependiendo del modelo									
Certificación	CE									