

GENERADOR DE HIDRÓGENO PEM PRO 4000



SKU: N / A | **Categorías:** [Swissgas](#), [Cromatografía de Gases](#), [Laboratorio](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie HydroGen PRO 4000 puede generar hasta 4000 cc/min de hidrógeno con una pureza superior al 99,99999 % y una presión de hasta 16 bar (232 psi). El HG PRO 4000 incluye una nueva celda electrolítica multicapa de larga duración con membrana polimérica (PEM) que utiliza agua destilada. No se utilizan soluciones ácidas o alcalinas.

El sistema de secado de PSA de dos columnas con regeneración automática garantiza el máximo grado de pureza del hidrógeno y no requiere mantenimiento. El Generador PEM PRO es el hidrógeno ideal para todos los detectores GC-FID. La CPU integrada controla constantemente los parámetros de funcionamiento para garantizar una seguridad total. La interfaz LCD de pantalla táctil proporciona una gestión sencilla y fácil de usar de todas las funciones de la unidad.

Características del producto

- Nueva celda PEM multicapa de larga duración
- Fácil uso
- Alto caudal hasta 4000 cc/min
- Alta presión hasta 16 bar (232 psi)
- Estándar RS 232/485 y USB
- Estándar de recarga automática
- Alta pureza: 99,99999 %
- Secadora sin mantenimiento
- Rutina de seguridad y autocontrol
- GLS de alta presión controlado electrónicamente (patentado)

Principales aplicaciones

- Gas portador para GC y GS-MS
- GC-FID/GC-NPD/GC-FPD
- THA
- Detección de gases
- Pila de combustible
- Gas de colisión ICP-MS

Especificaciones Técnicas

	Model: HG PRO	400	400 LN
Información General			
Celda electrolítica			tecnología PEM
Sistema de secado		PSA (adsorción por oscilación de presión) / TSA (adsorción por oscilación térmica)	
Pureza H ₂		>99,99999 %*1 Punto de rocío -75 °C	>99,99999 %*1 Punto de rocío -80 °C
Presión de salida		12 bares (174 psi) / 16 bares (232 psi) (opcional)	
Caudal H ₂ cc/min (Max)			4000
Dimensiones (W x D x H)			44.5 x 66 x 61.5 cm
Peso neto (sin agua en el tanque)	52 kg		53 kg
Contenido de N ₂	< 3 ppm		< 1 ppm
Comunicaciones			
RS-232 / USB / RS-485			Estandar
Digital I/O			Estandar

Model: HG PRO	400	400 LN
LAN		Opcional
Funciones de software		
Modo paralelo		Lista a bordo
Recarga automática del tanque		Estandar
Llenar la función del recipiente de hidruro		Estandar
Agua		
Calidad requerida		Desionizado, ASTM II, <0.1uS
Presión de suministro (máx.)		0 bar (0 psi), 0,5 bar (7,25 psi)
Caudal (máx.)		0.25 l/h
Capacidad del tanque interno		20L
Datos eléctricos		
Tipo de conexión		IEC 320-C14
Tensión de alimentación		240 Vac (±10%) 50/60 Hz
Potencia nominal (Máx.)		1450W
Clasificación del fusible (5x20 mm)		6.3A (250 Vac - T)
Conexiones		
Salida de hidrógeno		Accesorio de compresión de 1/8"
Agua		Racor de encaje a presión de liberación rápida
Condiciones de funcionamiento/almacenamiento		
Temperatura de trabajo		5-40°C (41-104°F)*2
Temperatura de almacenamiento		1-50°C (34-122°F)
Humedad (máx., sin condensación)		70%
Ruido		< 50dB(A)
Clasificación del IP		IP20
Calificación del grado de contaminación		2 (sin compuestos aromáticos)
Altitud		< 2000m

*1 referido a O₂, punto de rocío atmosférico Punto de rocío (ADP)

*2 con temperatura > 35°C (> 95°F) la pureza del H₂ podría ser menor

COTECNO