

GENERADOR DE HIDRÓGENO PEM HG BÁSICO



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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El HydroGen serie HG BÁSICO es capaz de generar hasta 700 cc/min de hidrógeno con una pureza superior al 99,9999 % y una presión de hasta 10 bar (145 psi). El HG BÁSICO 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 innovador sistema de secado garantiza el máximo grado de pureza del hidrógeno, protege el GC gracias a su innovador protector de humedad, El HG BÁSICO no requiere mantenimiento y permite un funcionamiento continuo las 24 horas del día. La CPU integrada verifica automáticamente si hay fugas internas y controla constantemente los parámetros operativos para garantizar una seguridad total.

Se pueden conectar hasta 20 unidades en modo paralelo utilizando una caja de control externa. 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
- Alto caudal hasta 700 cc/min
- Alta presión hasta 10 bar (145 psi)
- Estándar RS 232/485 y USB
- LAN opcional
- Estándar de recarga automática
- Alta pureza: 99,9999 %
- Secador estático sin mantenimiento
- Rutina de seguridad y autocontrol
- Huella reducida
- Protección inteligente contra la humedad (patentado)
- GLS de alta presión controlado electrónicamente (patentado)

Principales aplicaciones

- Gas de colisión ICP-MS
- Relleno de tanques de hidruros metálicos para uso con celdas de combustible

Especificaciones Técnicas

Modelos: HG BASIC	120	180	260	350	500	700
Información General						
Celda electrolítica						tecnología PEM
Sistema de secado						Secador estático
Pureza H ₂						>99,9999 % *1
Presión de salida						10 bares (145 psi)
Caudal de H ₂ (máx.)	120	180	260	350	500	700
Dimensiones						27 x 44 x 41 (alto) cm
Peso neto (sin agua en el tanque)		19 kg				20 kg
Comunicación						
RS-232/USB/RS-485						Estándar
E/S digitales						Estándar
LAN						Opcional

Funciones de software

Modelos: HG BASIC	120	180	260	350	500	700
Modo paralelo						Listo a bordo
Recarga automática del tanque						Estándar
Agua						
Calidad requerida						Desionizado, ASTM II, <0.1uS
Presión de suministro (mín., máx.)						0,1 bares (1,45 psi), 0,5 bares (7,25 psi)
Caudal de suministro (mín., máx.)						0,2 l/min, 1,5 l/min
Capacidad del tanque interno						3L
Capacidad del tanque externo						5 o 10 L (opcional)
Datos eléctricos						
Tipo de conexión						CEI 320-C14
Tensión de alimentación						100-240 Vca (±10%) 50/60 Hz
Potencia nominal (Máx.)				320W		640W
Clasificación de fusibles (5 x 20)				4A (250VAC-T)		6.3A (250VAC-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						< 35dB(A)
Clasificación del IP						IP20
Calificación del grado de contaminación						2 (sin compuestos aromáticos)
Altitud						< 2000m

*1 referido a O2, punto de rocío <-20 °C (< -4 °F), punto de rocío atmosférico (ADP)

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

COTECNO