

# Generadores de hidrógeno *Hydrogen Works Hart 250*

*Hidrógeno con seguridad en cualquier lugar*

*Los generadores de hidrógeno **Hydrogen Works** utilizan la energía eléctrica y el agua desionizada disponibles en su laboratorio para producir hidrógeno de alta pureza (>99,9999%), a presión (hasta 6 bar), de forma continua y segura*

Frente al hidrógeno embotellado, el uso de los generadores de hidrógeno Hydrogen Works es más seguro, más económico (menos de 1 € por Nm<sup>3</sup> de H<sub>2</sub>), más fácil y cómodo y requiere menos espacio.

- ✓ Elimina el riesgo inherente a almacenar botellas de hidrógeno a alta presión
- ✓ Evita la inversión en una instalación de hidrógeno a presión y sus engorrosos procesos administrativos de legalización y mantenimiento
- ✓ Reduce el precio del hidrógeno en un factor de 10
- ✓ Evita los costes de alquiler de botellas y reguladores
- ✓ Evita la dependencia de un proveedor de hidrógeno externo
- ✓ Elimina la posibilidad de parada por agotamiento imprevisto de las botellas
- ✓ Evita los tiempos no productivos de sustitución de las botellas y sus riesgos asociados
- ✓ Produce sólo el hidrógeno que se necesita en el momento en que se necesita.

## Características técnicas:

Modelo:	<b>Hydrogen Works Hart 250</b>
Producción de hidrógeno:	<b>250 Ncm<sup>3</sup>/min [15 NI/h]</b>
Presión máxima de hidrógeno:	<b>6 bar (87 psi)</b>
Consumo eléctrico máximo:	<b>150 W</b>
Tipo de agua:	<b>Desionizada ASTM II</b>
Consumo de agua desionizada:	<b>24 cm<sup>3</sup>/h</b>
Capacidad del depósito:	<b>1 L</b>
Duración mínima del depósito:	<b>41,6 h</b>
Peso total vacío:	<b>17 kg</b>
Dimensiones (ancho x alto x largo):	<b>24 x 36 x 44 (cm)</b>

## Aplicaciones:

- ✓ Cromatografía de gases (gas portador / combustible FID)
- ✓ Reacciones de hidrogenación (reducción)
- ✓ Otros procesos que utilicen hidrógeno como reactivo
- ✓ Desarrollo de pilas de combustible

