

GENFUEL[®]

PILA ELECTROLÍTICA 5 MW

La mejor vida útil de su clase es de 80 000 horas

La pila electrolítica de membrana de intercambio de protones (PEM) GenFuel 5MW proporciona hidrógeno in situ para mercados como el sector industrial, la electromovilidad, la energía renovable y el almacenamiento de energía.

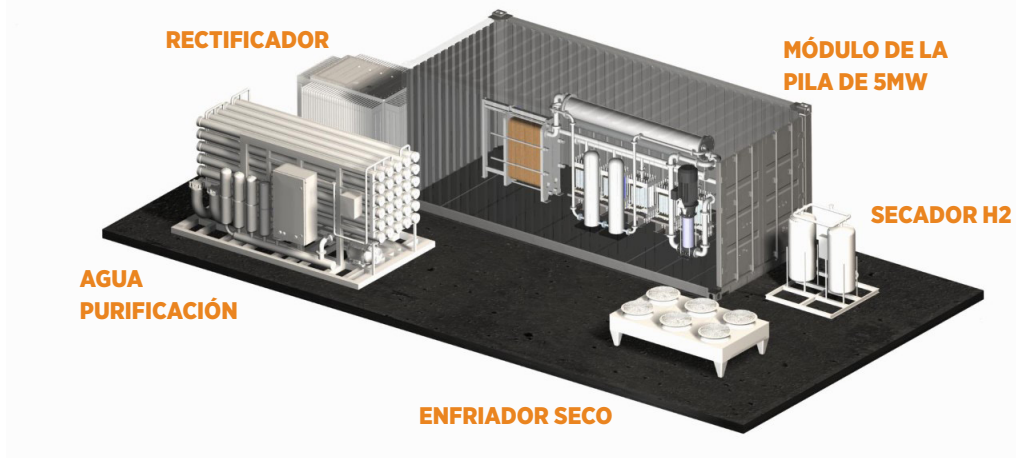
Los electrolizadores generan hidrógeno a partir del agua utilizando electricidad y una membrana especial, y el hidrógeno "verde" se genera utilizando aportes de energía renovable, como la energía solar o eólica. El producto 5 MW se basa en más de 47 años de experiencia en el diseño, producción y venta de pilas electrolíticas y productos integrados.

- Flexible y escalable para satisfacer una amplia gama de requisitos de rendimiento
- Robusta y fiable, proporciona un rendimiento líder en el sector
- Productos en contenedores llave en mano para una simple colocación e instalación
- Respetuoso con el medio ambiente, con el más bajo nivel de O&M de su clase.
- Vida útil de primera clase con voltajes operativos estables



Sistema de generación de hidrógeno de servicio integral.

SOLUCIONES ESCALABLES QUE SIRVEN PARA DIVERSAS APLICACIONES



LA PILA ELECTROLÍTICA GENFUEL 5 MW ES UN SISTEMA MODULAR, ESCALABLE Y OPTIMIZADO PARA SU APLICACIÓN DE HIDRÓGENO. IDEAL PARA UNA VARIEDAD DE TAMAÑOS Y USOS DE LAS PLANTAS, INCLUIDO EL ABASTECIMIENTO DE HIDRÓGENO Y LAS NECESIDADES INDUSTRIALES Y DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA.

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA ELECTROLIZADOR DE 5 MW

ESPECIFICACIÓN	CALIFICACIÓN
ENTRADA	
REQUISITOS DE ENERGÍA CA	5,2 kWh/Nm ³ a plena capacidad/200 kWh en espera (0 % de flujo, sistema encendido)
ENERGÍA INSTALADA	5,5 MW / 6000 kVA
EQUILIBRIO DE LA PLANTA	
CONSUMO DE AGUA	Alimentación: 1400 L/hr a 4 barg, agua potable
ALCANCE DE FLUJO DE OXÍGENO	72 a 720 kg/hr, 15 psi, 4,3 % agua
FÍSICO	
REQUISITOS DEL ÁREA	8000 pies cuadrados (0,18 acres)
TEMPERATURA AMBIENTE	-20 °C a +40 °C
COMUNICACIÓN	Adquisición de datos y control remoto ininterrumpidos
RENDIMIENTO	
TASA DE FLUJO DE HIDRÓGENO	100 a 1000 Nm ³ /hr / 9 a 90 kg/hr, 10 % a 100 % de alcance
PRESIÓN DE HIDRÓGENO	Hasta 40 barg
PUREZA DEL HIDRÓGENO	99,9 % a 99,999 %
TIEMPO DE INICIO	30 segundos (arranque en caliente) / 5 minutos (arranque en frío)
EFICIENCIA	Hasta 58 kWh/kg de H2 al 100 % del flujo
VIDA ÚTIL	Pila: 80 000 horas
CERTIFICACIONES	Cumple con ISO 22734, NFPA 2, CRN, CE

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Sede corporativa
968 Albany Shaker Road
Latham, NY 12110
518.738.0320



PLUGPOWER.COM
genfuel@plugpower.com

122020