

PILA ELECTROLÍTICA 1MW

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

El sistema electrolizador de membrana de intercambio de protones (PEM) GenFuel 1MW proporciona hasta 1MW de hidrógeno in situ para mercados como el sector industrial, la electromovilidad 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 1MW 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
- Sistema de contenedores 1MW 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

GENFUEL[®]



Sistema de generación de hidrógeno de servicio integral.

SOLUCIONES ADAPTABLES Y MODULARES QUE RESPALDAN LA EXPANSIÓN DE LA INDUSTRIA

CONDICIONADOR DE ENERGÍA

TRATAMIENTO DE AGUA

GENERACIÓN DE GAS

SECADO Y LIMPIEZA DE GAS



EL SISTEMA ELECTROLIZADOR GENFUEL 1MW ES UN COMPONENTE MODULAR PARA RESPALDAR SU ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA, ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO Y NECESIDADES INDUSTRIALES.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO (SISTEMA)

ESPECIFICACIÓN	CALIFICACIÓN
ENTRADA	
ENTRADA ELÉCTRICA	480 VAC, 60 Hz (USA) / 400 VAC, 50 Hz (EU)
EQUILIBRIO DE LA PLANTA	
AGUA	Alimentación: Máximo 411 kg/h a 2barg, agua potable
FÍSICO	
DIMENSIONES (AN X AL X L)	Contenedor de 8' x 8' x 40'
PESO	22 toneladas
TEMPERATURA AMBIENTE	-20 °C a +40 °C
RENDIMIENTO	
PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO	200Nm ³ /h / 18 kg/h
PUREZA DEL HIDRÓGENO	99 999 % con el secador de H ₂ *.
PRESIÓN DE HIDRÓGENO	Hasta 40 barg
TIEMPO DE INICIO	30 segundos (arranque en caliente) / 5 minutos (arranque en frío)
EFICIENCIA	Hasta el 84 %
VIDA ÚTIL	Pila: 80 000 horas
COMUNICACIÓN	ADQUISICIÓN DE DATOS y control remoto ininterrumpidos
CERTIFICACIONES	Cumple con ISO 22734, NFPA 2, CRN, CE

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

*99,9 % sin secador de hidrógeno

Sede corporativa

968 Albany Shaker Road
Latham, NY 12110
518.738.0320

PLUGPOWER.COM

genfuel@plugpower.com



102020