

Ficha Técnica del Electrolizador de Hidrógeno



Información General

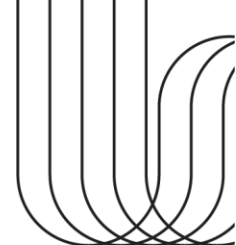
Especificación	Detalle
Nombre del Producto	Electrolizador de Hidrógeno alcalino
Modelo	HVI 1
Fabricante	Hidrogeno Verde israel
Número de Serie	10171017

Especificaciones Técnicas

Especificación	Detalle
Producción de Hidrógeno	10 litros por minuto
Consumo de Energía	2kW por módulo
Dimensiones	26 cm de ancho x 40 cm de alto x 40 cm de profundidad
Peso	40 kilos
Tipo de Energía	Solar y Eólica
Eficiencia de Conversión	90%

Datos Eléctricos

Especificación	Detalle
Voltaje de Operación	120V
Corriente de Operación	17 amperios
Tipo de Conexión Eléctrica	solar



Condiciones de Operación

Especificación	Detalle
Temperatura máxima de Operación	60 grados
Presión de Operación	atmosférica
Humedad Relativa	-5 °C ~ +50 °C
Tiempo de Vida Útil	30 años

Materiales y Construcción

Especificación	Detalle
Material del Electrodo	Acero inoxidable Níquel
Material de la Celda	neopreno y otros
Tipo de Membrana	Membrana Alcalina
Revestimiento Exterior	Epóxica

Conexiones

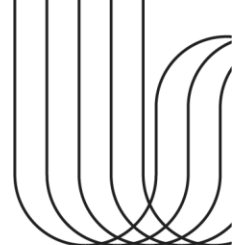
Especificación	Detalle
Entrada de Agua	Conexión NPT 1/2
Salida de Hidrógeno	Conexión NPT 3/8
Salida de Oxígeno	Conexión NPT 3/8

Seguridad

Especificación	Detalle
Protección Contra Sobrecarga	Sistema electrónico de control
Sistema de Enfriamiento	intercambiador de calor por aire
Certificaciones	En proceso de certificación ISO CE
Sistema de Control y Monitoreo	Temperatura nivel de agua flujómetros sensores de presión monitor de gases

Rendimiento y Mantenimiento

Especificación	Detalle
Frecuencia de Mantenimiento	Cada mes con operación de 24/7
Facilidad de Mantenimiento	Alta
Garantía	1 Año



Aplicaciones

Especificación	Detalle
Industria Química	Producción de amoníaco metanol etc.
Industria Alimentaria	Hidrogenación de aceites etc.
Industria Energética	Almacenamiento y transporte de energía
Industria del Transporte	Combustible para vehículos de hidrógeno
Otras Aplicaciones Industriales	sectores industrial comercial residencial

Características Adicionales

Especificación	Detalle
Opciones de Personalización	Según la necesidad
Compatibilidad con Otros Sistemas	Viable

Expansión Modular

Este electrolizador está diseñado para ser modular. Al agregar más módulos, se puede aumentar la producción de hidrógeno para satisfacer diferentes necesidades de producción. Cada módulo adicional permite un incremento proporcional en la producción de hidrógeno, haciendo este sistema escalable y adaptable a diversos requerimientos industriales y comerciales.