

Electrolizador de membrana de intercambio aniónico AEM.

en desarrollo

La empresa está desarrollando una pila de electrólisis de agua con membrana de intercambio aniónico (AEM) capaz de producir hidrógeno ecológico a un coste competitivo sin utilizar metales preciosos. El electrolizador de agua AEM se basa en las tecnologías de baterías de flujo o «Redox Flow Batteries» (baterías de flujo redox). Aplicando nuestros conocimientos sobre tecnología de baterías de almacenamiento, adquiridos a lo largo de años de desarrollo de baterías de flujo redox, pretendemos desarrollar una electrólisis del agua de alto rendimiento y gran fiabilidad, y contribuir así a la realización de una sociedad verde.



Especificación de referencia

Velocidad de producción	Nm ³ H ₂ /h	2.54
Presión de salida	bar	3
Consumo nominal de energía por Nm³ de H₂ producido	kWh/Nm ³	4.31
Consumo de agua	L/h	2.04 at 25°C
Rango de presión de entrada de agua	bar	~ 1
Tamaño	m	0.41W×0.50D×0.47H
Peso	kg	150

■ Los distintos valores se dan a título orientativo. no se garantiza el rendimiento. no garantizado

 Sumitomo Electric Industries, Ltd.

AEM01-FR-001(2025.02)