

# 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

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