

DESCRIPCIÓN

La electrolisis a partir de agua es considerada como la única tecnología viable a largo plazo para la producción de hidrógeno a escala industrial. En concreto, es la electrolisis alcalina la que, debido a su menor coste y mayor capacidad de producción, presenta la mayor implantación a nivel mundial.

En este sentido, bajo el acuerdo con la empresa líder en la tecnología **Industrie Haute Technology (IHT)**, FHA cuenta con una planta piloto de electrolisis alcalina, en la cual, el desarrollo de nuevas membranas, la optimización del balance de planta o el rediseño mecánico de celdas y componentes críticos del electrolizador, constituyen las principales líneas de investigación. Todo esto presenta los objetivos globales de **reducción de costes y mejora de la sostenibilidad** del proceso.

El hidrógeno producido durante los ensayos con el electrolizador, es aprovechado tanto en **aplicaciones estacionarias** (pila de cogeneración, sistema de alimentación ininterrumpida, etc.) como en **aplicaciones móviles** (carretilla elevadora o vehículo de pila de combustible, etc.) en las instalaciones de FHA.

CARACTERÍSTICAS

- Potencia nominal: 200 kW
- Caudal nominal de H₂ : 30 Nm³/h
- Caudal nominal de O₂: 15 Nm³/h
- Presión de operación: 33 barg
- Temperatura de operación: 85 °C
- Pureza H₂ : 99,6 %
- Pureza O₂ : 99,2 %



CONTACTO:

Fundación Hidrógeno Aragón

www.hidrogenoaragon.org

Teléfono: +34 974 215 258

fundacion@hidrogenoaragon.org