

# **DMS** Formación

Ingeniería creativa para una enseñanza de

Un educativo pack para descubrir la cadena completa del hidrógeno. sistema En el centro del célula se encuentra



O material de laboratorio (protegidos contra la manipulación indebida)



Separador de fases con indicador de presión





Maletín de almacenamiento



- cuerpos transparent
- 12W / 4A en 3V
- Pila de combustible de cátodo cerrado
- superficie activa 25cm²
- cuerpos transparentes
- 5W/10A en 0,5V



KIT EDUCATIVO SOBRE EL HIDRÓGENO:

## **DESCRIPCIÓN**

#### Posibles experimentos:

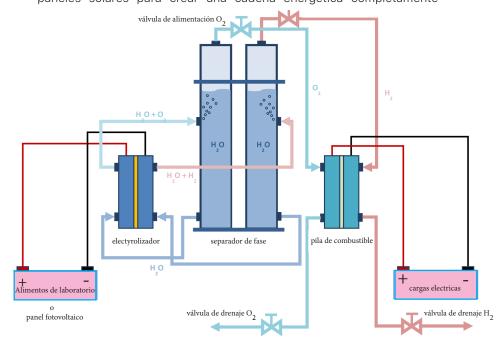
- Montar la pila de combustible, el circuito del electrolizador y el circuito eléctrico
- Comprender cómo funciona un electrolizador de un electrolizador
- Comprender el funcionamiento de una pila de combustible
- Dibujar las curvas características de una pila de combustible
- Dibujar las curvas características de un electrolizador
- Comprender la conversión de energía y el cálculo del rendimiento energético
- Medir el efecto del catalizador en el rendimiento de la pila de combustible
- Observar y analizar la producción y la descarga de agua
- Ampliar el análisis energético a sistemas completos (almacenamiento

Especificaciones	
Superficie activa	25cm²
Potencia del electrolizador	Max 30W / 10A en 3V
Potencia de la pila	Max 5W / 10A en 0.5V
H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> capacidad de almacenamiento	2 x 120mL
Presión máxima del depósito	0 - 2,5 barg
Célula de electrólisis	Canales de columna
Tipo de canales celulares	Bobina simple

#### Características principales:

hidrógeno estudiar el como Este paquete permite medio de almacenamiento de energía, desde producción su hasta de su conversión en una pila combustible. El kit contiene un electrolizador y su fuente de alimentación para producir hidrógeno y oxígeno. Los gases producidos se almacenan en un depósito doble antes de ser consumidos y convertidos de nuevo en electricidad por la pila de combustible.

La fuente de alimentación del electrolizador puede sustituirse por paneles solares para crear una cadena energética completamente



### CélulaClearPakconcanales multibobina

Célula completa con canales de distribución de gas en serpentines. forma de 3 Se suministra con colectores de corriente, juntas, placas de compresión dе policarbonato conexiones No se incluye el conjunto de

### CélulaClearPakconcanales paralelos

Una célula completa con canales de distribución de gas paralelos. Se suministra con colectores de corriente, juntas, placas de compresión de policarbonato y conexiones de gas. No se incluye el conjunto de electrodos de membrana.

### CélulaClearPakconcanales entrelazados

Una célula completa con canales de distribución de gas entrelazados. Se suministra con colectores de corriente, juntas, placas de compresión de policarbonato y conexiones de gas. No se incluye el conjunto de electrodos de membrana.







El sistema didáctico «Pack energy chain» está disponible con los números de

- La referencia SIDD7050 incluye el sistema, sus accesorios y los documentos que lo acompañan.
- La referencia SIDD7055 para un kit de 2 células multiserpentina, SIDD7056 para un kit de 2 células
- La referencia SIDD7054 incluye el complemento «pinza de corriente».
- La referencia SIDD7059 incluye alimentación adicional mediante panel fotovoltaico.
- La referencia SIDD7050 incluye un marco de montaje (no obligatorio)





Página web :

www.dmseducation.com





Teléfono :

+33(0)5 62 88 72 72



Correo electrónico :

contact@groupe-dms.com



