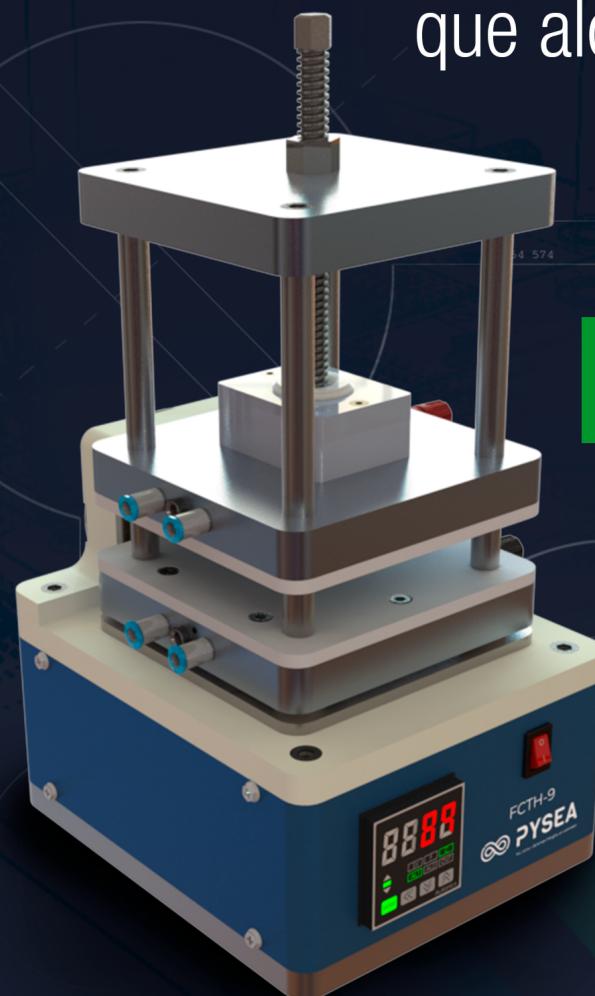




Soluciones tecnológicas hoy,  
que alcanzan el futuro

**FCTH-9**



# FCTH\_9

## Fuel Cell Testing Hardware 9cm<sup>2</sup>

FCTH-9 es un dispositivo diseñado para evaluar Ensamblados Membrana Electrodo (MEA, por sus siglas en inglés) individuales, de manera confiable y reproducible. Dirigido a áreas de investigación y desarrollo de Celdas de Combustible: PEMFC, AEMFC, DMFC, IMFC.

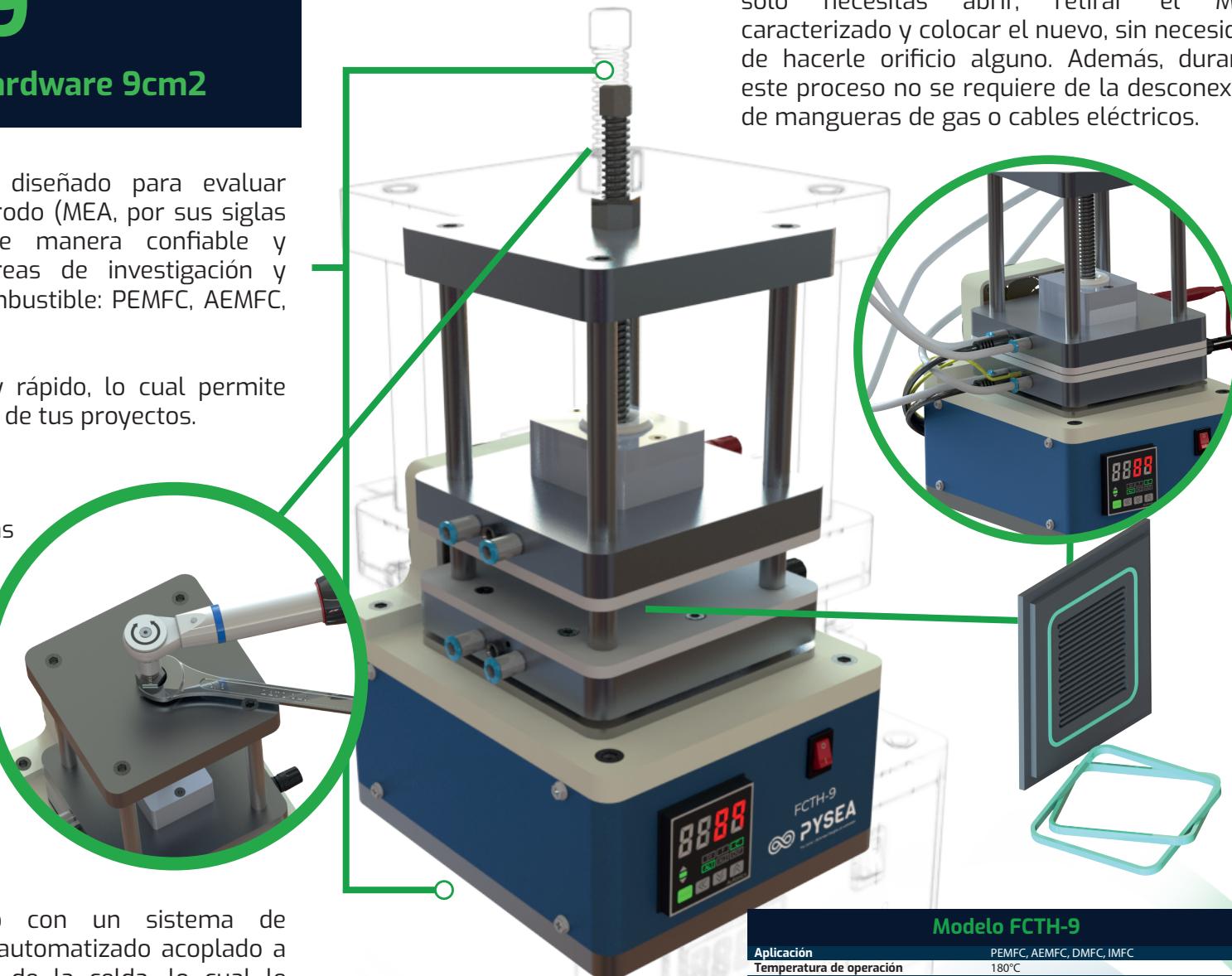
FCTH-9 se ensambla fácil y rápido, lo cual permite incrementar la productividad de tus proyectos.

Con FCTH-9 sólo necesitas controlar el torque de ensamblado en un solo tornillo, ya que cuenta con un sistema mecánico para la homogenización de la presión en toda el área activa de la celda, lo que permite eliminar fallas por errores típicos de ensamblado.

El FCTH-9 está equipado con un sistema de enfriamiento/calentamiento automatizado acoplado a un control de temperatura de la celda, lo cual le permite calentar la celda para alcanzar la temperatura definida para la prueba o disipar el calor excesivo generado por la reacción electroquímica.

Cuenta con un kit de sellos para 3 espesores diferentes de electrodo-difusor.

El intercambio de MEAs es rápido y preciso: sólo necesitas abrir, retirar el MEA caracterizado y colocar el nuevo, sin necesidad de hacerle orificio alguno. Además, durante este proceso no se requiere de la desconexión de mangueras de gas o cables eléctricos.



### Modelo FCTH-9

Aplicación	PEMFC, AEMFC, DMFC, IMFC
Temperatura de operación	180°C
Combustible	Hidrógeno, metanol, metanol reformado
Presión del combustible	Hasta 2 atm (29.4 psig)
Oxídante	Oxígeno y aire
Presión del oxidante	Hasta 2 atm (29.4 psig)
Torque máximo durante cierre de celda equivalente a presión máxima	266 in.-lbf / 73 kg/cm <sup>2</sup>
Material del plato con campo de flujo	Grafito
Configuración del campo de flujo	Serpentin simple incluido. Nota: Otras configuraciones bajo diseño, con cargo adicional.
Material de armazón	Acero inoxidable, aluminio y teflón
Control de temperatura	Control electrónico con resistencia eléctrica (2 x 100 W)