

Comuro, sistema de compresión de hidrogeno mediante hidruros metálicos.

DESCRIPCIÓN

Los estándares actuales para el uso del hidrógeno implican presiones de elevadas, por lo que es necesario comprimir este gas. El comuro es un sistema que permite la compresión de hidrógeno mediante el aporte de calor al sistema, a diferencia de los sistemas convencionales que emplean pistones y membranas.

Con la tecnología del comuro se pueden alcanzar presiones superiores a 20 MPa. Para conseguirlo el sistema emplea hidruros metálicos, que llevan empleándose desde hace años para aplicaciones de almacenamiento de hidrógeno gas, por lo que los sistemas son ampliamente conocidos.

Esta solución novedosa para la compresión de hidrógeno aprovecha diferencias de temperatura para llevar a cabo reacciones que permiten aumentar la presión del hidrógeno.

El sistema de compresión emplea esta técnica y consigue unas presiones de compresión y unas calidades de gas de salida superiores a los sistemas convencionales.

CARACTERÍSTICAS

- Sin partes móviles.
- La fuerza impulsora es calor.
- Purifica las corrientes de hidrógeno.
- Alcanza presiones elevadas.
- Impacto medioambiental mínimo.

TABLE

Presión entrada:	1 – 3 MPa
Presión salida:	Max. 21 MPa
Capacidad:	2.0 m ³
Caudal:	1.2 m ³ /h
Masa del compresor:	36 kg (empty)



FINANCIA



<http://www.zerohytechpark.eu/>

CONTACTO:

Fundación Hidrógeno Aragón
www.hidrogenoaragon.org

Teléfono: +34 974 215 258
fundacion@hidrogenoaragon.org

