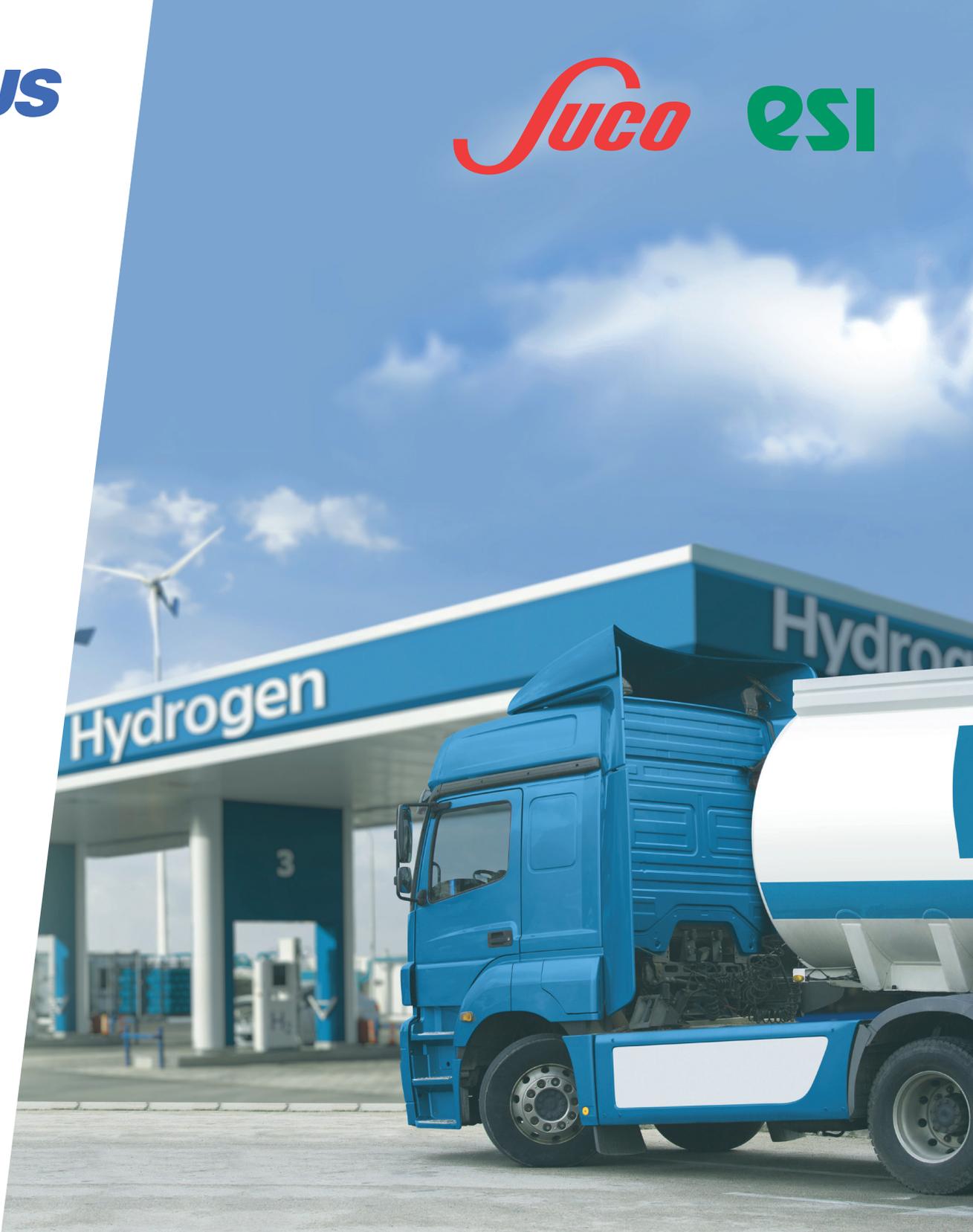


**BIBUS**

**Suco** **ESI**



INGENIERÍA  
LOGÍSTICA  
SERVICIO

## SOLUCIONES DE HIDRÓGENO DE SUCO Y ESI

Presostatos y transmisores de presión para  
aplicaciones de hidrógeno

# SUCO - Presostatos y transmisores de presión de hidrógeno

El hidrógeno es una de las fuentes de energía alternativas más importantes del futuro y su importancia seguirá creciendo. Es una fuente de energía versátil que puede utilizarse para generar electricidad, calor y combustibles.

Los presostatos y transmisores de presión SUCO controlan la presión de forma fiable y segura, por ejemplo, en la electrólisis de hidrógeno, en compresores, en depósitos de almacenamiento de alta presión y bombonas de gas, en tuberías, en la tecnología de automoción, en baterías de combustible o motores de hidrógeno, en la tecnología de válvulas y en el equipamiento de estaciones de servicio de H2 y vehículos cisterna de H2, ... y muchos más.

Los presostatos y transmisores de presión del grupo de empresas

SUCO con las marcas SUCO y ESI se utilizan desde hace muchos años para el control de la presión del hidrógeno y del oxígeno. Hemos utilizado la experiencia adquirida y los requisitos de nuestros clientes para desarrollar nuevos transmisores de presión y presostatos mecánicos especialmente para hidrógeno. Altos rangos de presión de hasta 5000 bar, protección contra explosiones según la normativa ATEX, sensores compatibles con hidrógeno fabricados en titanio y carcasas fabricadas en 316L son algunas de las innovaciones que se han incorporado a estas series.

## Presostatos mecánicos

SUCO lleva muchas décadas fabricando presostatos mecánicos para medios líquidos y gaseosos. También el uso con hidrógeno tiene una larga trayectoria con nosotros. Los presostatos mecánicos se utilizan siempre que se requiere un control fiable y robusto, pero rentable, de las presiones, ya sea para controlar la presión mínima en líneas o bombonas de gas, o para cerrar válvulas de seguridad o parar compresores si se superan las presiones máximas. Nuestro sistema modular de presostatos permite un enorme abanico de variantes. Especialmente cuando se

utilizan en productos en serie, esto nos permite adaptar nuestros presostatos a sus necesidades.

Las certificaciones ATEX / IECEx disponibles opcionalmente, IP6K9K, una elevada seguridad contra sobrepresiones y un diseño extremadamente robusto, que también puede utilizarse bajo fuertes vibraciones o condiciones ambientales desfavorables, permiten una larga vida útil y una supervisión segura de sus presiones límite.



### OH64/OH69

- Normalmente cerrado (NC)
- Normalmente abierto (NO)
- 0.1 bar hasta 150 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 600 bar
- Diafragma de EPDM o junta de estanqueidad grado SAE 316L carcasa de acero inoxidable



### OH86/OH87

- Contacto conmutado (CO)
- 0.5 bar hasta 200 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 700 bar
- Diafragma de EPDM o junta de estanqueidad grado SAE 316L carcasa de acero inoxidable



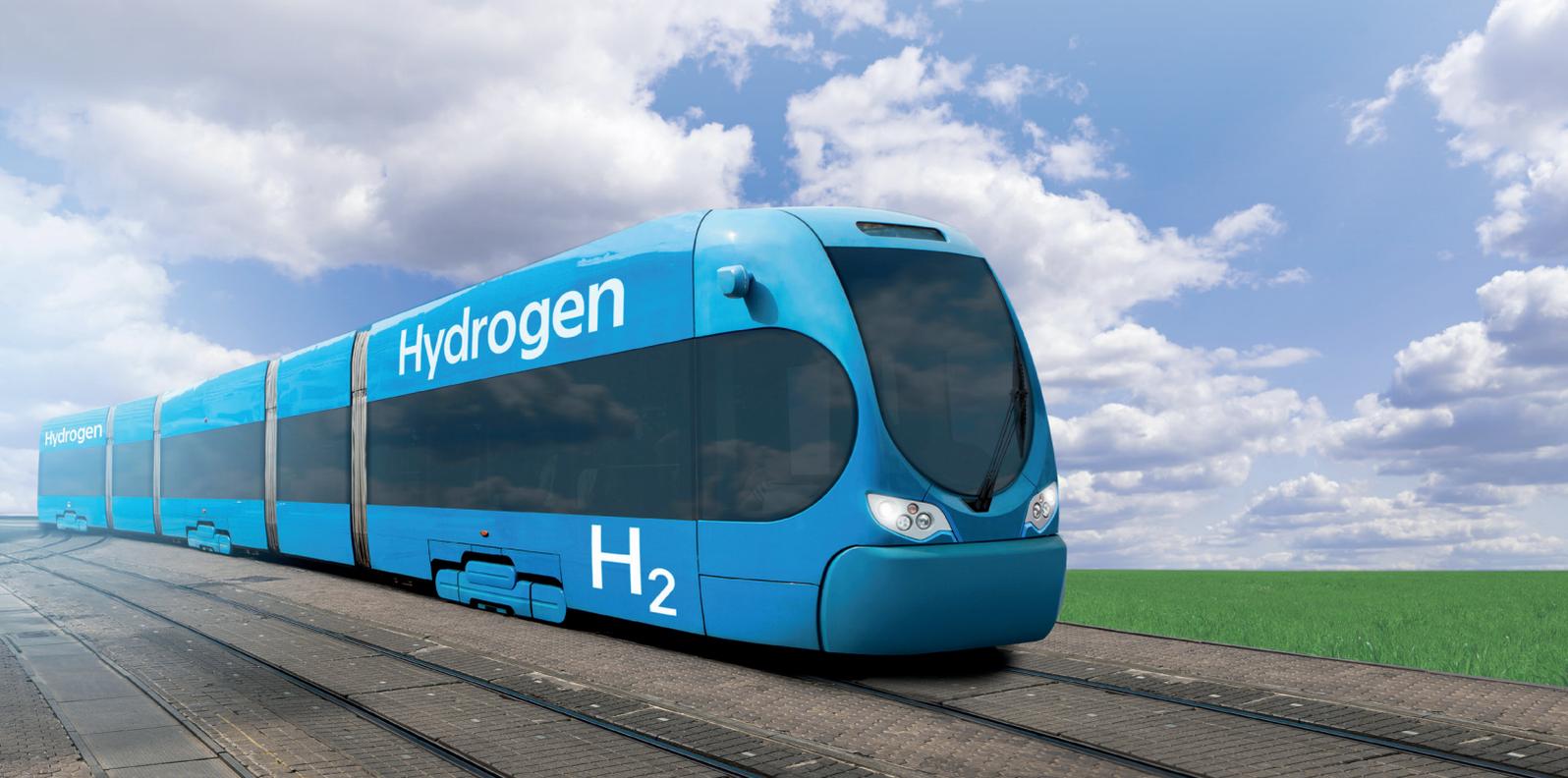
### OH83

- Contacto conmutado (CO)
- 100 bar hasta 400 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 600 bar
- Diafragma de EPDM o junta de estanqueidad grado SAE 316L carcasa de acero



### OH44/OH45

- Contacto conmutado (CO)
- 0.3 bar hasta 150 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 300/600 bar
- Diafragma de EPDM o junta de estanqueidad grado SAE 316L carcasa de acero inoxidable
- Certificación ATEX / IECEx



## Transductores y sensores de presión



Los transmisores de presión de hidrógeno ESI se fabrican a partir de una aleación especial de titanio para la célula de medición y las partes húmedas a partir de un bloque de titanio. De este modo, el sensor se fabrica sin juntas, las células de alta presión a partir de 1000 bar las fabricamos incluso sin puntos de soldadura, lo que ayuda a evitar cualquier punto débil especialmente para el uso con hidrógeno. Este material ha superado con éxito la prueba de compatibilidad con el hidrógeno según la norma ISO1114-2:2017 de conformidad con los reglamentos europeos CE 79/2009 y UE 406/2010.

La combinación de elementos sensores de titanio con sensores SoS, con larga tradición en ESI, permite la construcción de un

sensor estable a largo plazo que tiene una alta precisión.

Nuestros rangos de medición de hasta 5000 bar hacen de este transmisor la opción preferida para su uso en tanques de almacenamiento de hidrógeno y tuberías. También ofrecemos la misma tecnología para presiones bajas y en aplicaciones de medición de vacío. Estamos convencidos de que los transmisores de presión ESI son la elección correcta para su uso con hidrógeno.

Con homologaciones ATEX opcionales, homologaciones marinas y una amplia gama de diferentes señales analógicas y digitales - hasta conexión USB - ESI ofrece una amplia cartera que es única en el campo de la tecnología de medición de la presión del hidrógeno.



### GS4200H

- 0 bar hasta 1.500 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 4x
- Sensor de presión SoS de aleación de titanio
- Certificación opcional ATEX y DNV-GL
- Muy alta resistencia a la corrosión



### GD4200HUSB

- -1 bar hasta 5.000 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 2x
- Sensor de presión SoS de aleación de titanio
- Software ESI-USB con una tasa de muestreo de 1.000 Hz
- Máxima precisión y exactitud ±0,15% BFSL



### HP1000H

- 0 bar hasta 5.000 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 1,5x
- Sensor de presión SoS de aleación de titanio
- Certificación opcional ATEX y DNV-GL
- Alta resistencia a picos de presión



### HI2000H

- 0 bar hasta 1.500 bar
- Seguridad de sobrepresión de hasta 4x
- Sensor de presión SoS de aleación de titanio
- Certificación opcional ATEX / IECEx (M1)
- Resistencia a temperaturas elevadas



**BIBUS Spain**

Parque Empresarial Porto do Molle  
Rúa do Arroncal Vial C Nave 4A-B  
36350 Nigrán

Tel. +34 986 247 286

[info@bibus.es](mailto:info@bibus.es)  
[www.bibus.es](http://www.bibus.es)



BIBUS Spain. Soluciones de hidrógeno de SUCO y ESI.  
Febrero 2024