



Fiabilidad

Monitorización fiable de la presión para un funcionamiento seguro

Rentabilidad

Medición precisa para una producción eficiente de hidrógeno

Comodidad

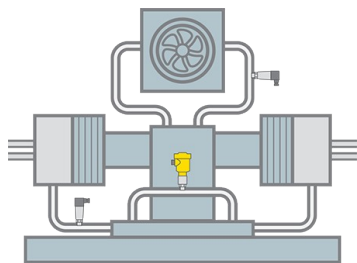
Montaje sencillo con las conexiones a proceso más pequeñas

Compresores de hidrógeno

Medición de presión en compresores de hidrógeno

Los compresores son muy importantes para la cadena de valor del hidrógeno. Al comprimir las moléculas de hidrógeno se puede conseguir una mayor densidad de energía de este gas extremadamente ligero. Por lo tanto, el gas se comprime a varios cientos de bares de presión para su almacenamiento, normalmente entre 350 y 700 bares. Esto es muy importante, por ejemplo, para el repostaje en las estaciones de servicio de hidrógeno. De modo que para un funcionamiento eficiente y seguro, se debe monitorizar la presión en varios puntos de un compresor de hidrógeno.

[Más información](#)



VEGABAR 83

Sensor de presión para medir la presión en la zona de compresión

- Elevada estabilidad a largo plazo gracias a la celda de medición metálica de acero inoxidable apta para hidrógeno
- Medición fiable gracias a la celda de medición de película fina sin aceite
- El recubrimiento opcional con oro de la membrana disminuye la difusión
- Fácil instalación en las tuberías existentes

Detalles



VEGABAR 29

Medición de presión en las tuberías del compresor

- Medición fiable del hidrógeno hasta 1000 bares
- Puesta en marcha sencilla a través de Bluetooth
- Valores de medición fiables gracias al rápido tiempo de reacción

Detalles

PRO

BASIC

VEGABAR 83

Detalles



Rango de medición - Distancia

-

Rango de medición - Presión

-1 ... 1000 bar

Temperatura de proceso

-40 ... 200 °C

Presión de proceso

-1 ... 1000 bar

Precisión

0,075 %

Materiales, partes mojadas

316L
 Aleación C22 (2.4602)
 316 Ti (1.4571)
 Aleación C4 (2.4610)

Conexión en rosca

≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT

Conexión en brida

≥ DN25, ≥ 1"

Conexiones higiénicas

conexión racor de tubo ≥ DN25 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 Conector higiénico con brida tensora DN32
 Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Conexiones higiénicas ≥ DN33 - DIN11864-1-A
 Adaptador de abrazadera higiénica DN40PN40
 DIN11864-3-A
 Conexión de abrazadera higiénica DIN11864-3-A; DN50
 tubo ø53
 Enroscado VCR Swagelok
 Varivent G125

Material de sellado

sin contacto con el producto

VEGABAR 29

Detalles



Rango de medición - Presión

-1 ... 1000 bar

Temperatura de proceso

-40 ... 130 °C

Precisión

0,3 %

Materiales, partes mojadas

316L

Conexión en rosca

≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT

Conexiones higiénicas

Brida ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Brida ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 conexión racor de tubo ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
 conexión racor de tubo ≥ DN25 - DIN 11851
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Conexiones higiénicas ≥ DN25 - DIN11864-1-A
 Conexiones higiénicas ≥ DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Conexión Ingold PN10
 Varivent F25

Tipo de protección

IP65
 IP68 (0,5 bar)/IP69

Salida

4 ... 20 mA
 Tres hilos (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
 IO-Link

Temperatura ambiente

-40 ... 70 °C