



#### Fiabilidad

Monitorización fiable de la presión para un funcionamiento seguro

#### Rentabilidad

Medición precisa para una producción eficiente de hidrógeno

#### Comodidad

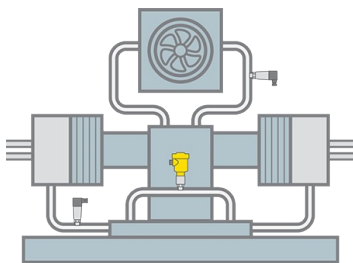
Montaje sencillo con las conexiones a proceso más pequeñas

## 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



**VEGABAR 29**  
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**

≥ G½, ≥ ½ 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

**Rango de medición - Presión**

-1 ... 1000 bar

**Temperatura de proceso**

-40 ... 130 °C

**Precisión**

0,3 %

**Materiales, partes mojadas**

316L

**Conexión en rosca**

≥ G½, ≥ ½ 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