



Sicuro

Monitoraggio affidabile della pressione per un funzionamento sicuro

Economico

Misura precisa per una produzione efficiente di idrogeno

Pratico

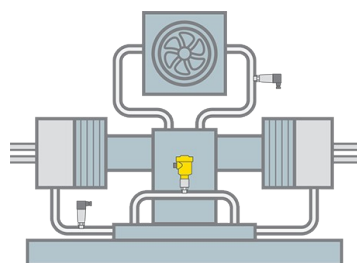
Semplicità di installazione con attacchi di processo di piccole dimensioni

Compressore per idrogeno

Misura di pressione nel compressore per idrogeno

I compressori rivestono un ruolo molto importante nella catena di creazione del valore dell'idrogeno. Con la compressione delle molecole di idrogeno si può ottenere una maggiore densità energetica del gas estremamente leggero. Pertanto, per lo stoccaggio il gas viene compresso ad una pressione di diverse centinaia di bar, generalmente 350 e 700 bar. Questo è molto importante per esempio per la procedura di rifornimento presso le stazioni di rifornimento a idrogeno. Per il funzionamento efficiente e sicuro è quindi necessario monitorare la pressione in diversi punti di un compressore per idrogeno.

[Maggiori dettagli](#)



VEGABAR 83

Sensore di pressione per la misura di pressione nell'area compressa

- Elevata stabilità nel lungo periodo grazie alla cella di misura metallica in acciaio speciale idoneo all'impiego con l'idrogeno
- Misura affidabile grazie alla cella di misura metallica a film sottile priva di olio
- Possibile rivestimento in oro della membrana che riduce la diffusione
- Semplicità d'installazione in tubazioni esistenti

[Dettagli prodotto](#)



VEGABAR 29

Misura di pressione nelle tubazioni del compressore

- Misura sicura dell'idrogeno fino a 1.000 bar
- Semplice messa in servizio tramite Bluetooth
- Valori di misura affidabili grazie al tempo di reazione rapido

[Dettagli prodotto](#)

PRO

BASIC

VEGABAR 83
 Dettagli prodotto
**Measuring range - Distance**

-

Measuring range - Pressure

-1 ... 1000 bar

Process temperature

-40 ... 200 °C

Process pressure

-1 ... 1000 bar

Accuracy

0.075 %

Materials, wetted parts

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

Threaded connection

≥ G½, ≥ ½ NPT

Flange connection

≥ DN25, ≥ 1"

Hygienic fittings

Slotted nut ≥ DN25 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 hygienic fitting with tension flange DN32
 Hygienice flange connection ≥ DN50 DIN11864-2
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Hygienic fittings ≥ DN33 - DIN11864-1-A
 Hyg. collar clamp adapter DN40PN40 DIN11864-3-A
 Hyg. clamp connection DIN11864-3-A; DN50 Rohr ø53
 Swagelok VCR screwing
 Varivent G125

Seal material

no media contact

VEGABAR 29
 Dettagli prodotto
**Measuring range - Pressure**

-1 ... 1000 bar

Process temperature

-40 ... 130 °C

Accuracy

0.3 %

Materials, wetted parts

316L

Threaded connection

≥ G¾, ≥ ¼ NPT

Hygienic fittings

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Slotted nut ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
 Slotted nut ≥ DN25 - DIN 11851
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Hygienic fittings ≥ DN25 - DIN11864-1-A
 Hygienic fittings ≥ DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Ingold connection PN10
 Varivent F25

Protection rating

IP65
 IP68 (0,5 bar)/IP69

Output

4 ... 20 mA
 Three-wire (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
 IO-Link

Ambient temperature

-40 ... 70 °C