



Sicuro

Monitoraggio affidabile della pressione per un funzionamento sicuro

Economico

Misura precisa per una produzione efficiente di idrogeno

Pratico

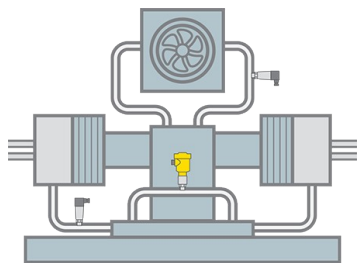
Semplicità di installazione con attacchi di processo di piccole dimensioni

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



Campo di misura - distanza

-

Campo di misura - pressione

-1 ... 1000 bar

Temperatura di processo

-40 ... 200 °C

Pressione di processo

-1 ... 1000 bar

Precisione di misura

0,075 %

Materiali a contatto col prodotto

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

Attacco filettato

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

Attacco flangiato

≥ DN25, ≥ 1"

Attacchi igienici

Girella ≥ DN25 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 Attacco igienico con flangia piccola - DN32
 Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Attacchi filettati igienici ≥ DN33 - DIN11864-1-A
 Raccordo clamp maschio igienico DN40PN40 DIN11864-3-A
 Giunto di accoppiamento igienico DIN11864-3-A; DN50 tubo ø53
 Attacco filettato VCR Swagelok
 Varivent G125

Materiale di tenuta

Nessuna guarnizione a contatto col prodotto

VEGABAR 29

Dettagli prodotto



Campo di misura - pressione

-1 ... 1000 bar

Temperatura di processo

-40 ... 130 °C

Precisione di misura

0,3 %

Materiali a contatto col prodotto

316L

Attacco filettato

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

Attacchi igienici

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Girella ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
 Girella ≥ DN25 - DIN 11851
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Attacchi filettati igienici ≥ DN25 - DIN11864-1-A
 Attacchi filettati igienici ≥ DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Attacco Ingold PN10
 Varivent F25

Tipo di protezione

IP65
 IP68 (0,5 bar)/IP69

Uscita

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

Temperatura ambiente

-40 ... 70 °C