



Betrouwbaar

Betrouwbare drukbewaking voor een veilige werking

Kostenbesparend

Nauwkeurige meting voor een efficiënte waterstofproductie

Praktisch

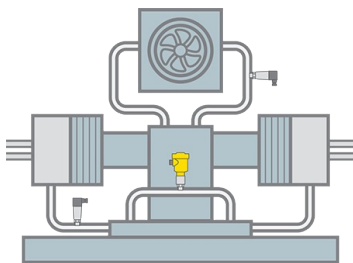
Eenvoudige inbouw met de kleinste procesaansluitingen

Waterstofcompressor

Drukmeting in de waterstofcompressor

Compressoren zijn erg belangrijk voor de waterstoftoeleveringsketen. Door de waterstofmoleculen te comprimeren, kan een hogere energiedichtheid van het extreem lichte gas worden bereikt. Het gas wordt daarom voor opslag gecomprimeerd tot een druk van enkele honderden bar - meestal 350 en 700 bar. Dit is bijvoorbeeld erg belangrijk voor het tanken van waterstof bij waterstoftankstations. Voor een efficiënte en veilige werking moet daarom de druk op verschillende punten in een waterstofcompressor worden bewaakt.

[Meer details](#)



VEGABAR 83

Druksensor voor drukmeting van gecomprimeerde gassen

- Hoge langetermijnstabiliteit dankzij metallische meetcel van, voor waterstof geschikt, RVS
- Betrouwbare meting via olievrije dunnefilmmeeetcel
- Eventuele goudcoating van het membraan vermindert diffusie
- Eenvoudige installatie in bestaande leidingen

Productdetails



VEGABAR 29

Drukmeting in de leidingen van de compressor

- Betrouwbare meting van waterstof tot 1.000 bar
- Eenvoudige inbedrijfstelling via Bluetooth
- Betrouwbare meetwaarden dankzij snelle reactietijd

Productdetails

PRO

BASIC

VEGABAR 83
Productdetails

VEGABAR 29
Productdetails
**Meetbereik - Afstand**

-

Meetbereik - druk

-1 ... 1000 bar

Procestemperatuur

-40 ... 200 °C

Procesdruk

-1 ... 1000 bar

Meetnauwkeurigheid

0,075 %

Materialen, natte delen

316L
 C-22
 316 Ti (1.4571)
 Alloy C4 (2.4610)

Schroefdraadaansluiting

≥ G½, ≥ ½ NPT

Flensverbinding

≥ DN25, ≥ 1"

Hygiënische procesaansluitingen

Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 Hygiënische aansluiting met tension flens DN32
 Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Hygiënische aansluiting ≥ DN33 - DIN11864-1-A
 Hyg. collar clamp adapter DN40PN40 DIN11864-3-A
 Hyg. clamp aansluiting DIN11864-3-A; DN50 buis ø53
 Swagelok VCR-schroefaansluiting
 Varivent G125

Afdichtingsmateriaal

Afdichting heeft geen contact met het medium

Meetbereik - druk

-1 ... 1000 bar

Procestemperatuur

-40 ... 130 °C

Meetnauwkeurigheid

0,3 %

Materialen, natte delen

316L

Schroefdraadaansluiting

≥ G¾, ≥ ¼ NPT

Hygiënische procesaansluitingen

Clamp ≥ 2" - DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Melkkoppeling ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
 Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Hygiënische aansluiting ≥ DN25 - DIN11864-1-A
 Hygiënische aansluiting ≥ DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Ingold aansluiting PN10
 Varivent F25

Beschermingsklasse

IP65
 IP68 (0,5 bar)/IP69

Uitgang

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

Omgevingstemperatuur

-40 ... 70 °C