



Betrouwbaar

Betrouwbare meting, ook bij zuurstof- en waterstofbedekking

Kostenbesparend

Exacte meetresultaten voor de efficiënte regeling van het vermogen

Praktisch

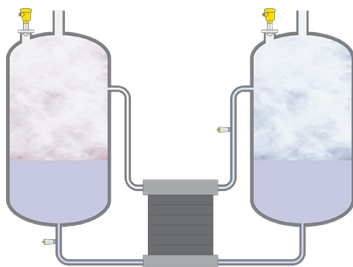
Directe inbouw in het kleine vat met ingebouwde onderdelen

PEM-elektrolyser

Niveau- en drukmeting in de PEM-elektrolyser

In de elektrolyseapparaten wordt water (H₂O) door toevoeging van hernieuwbare energie gesplitst in zijn afzonderlijke componenten waterstof (H) en zuurstof (O). Zo ontstaat er dus in een CO₂-vrije cyclus groene waterstof. In de PEM-elektrolyser wordt een protonmembraan gebruikt en gespoeld met ultrapuur water. Protonen bewegen door het membraan met behulp van een elektrische spanning. Aan kathodezijde ontstaat waterstof en aan de anodezijde zuurstof. Aan de zuurstofzijde wordt de niveaumeting gebruikt om het ultrapure water te regelen. Aan waterstofzijde bewaakt de meting de overtollige hoeveelheid water. De druksensoren bewaken de druk in de toevoerleiding aan zuurstofzijde en in de afvoerleiding aan waterstofzijde.

[Meer details](#)



VEGABAR 28

Drukmeting in de toevoer- en afvoerleiding van de PEM-elektrolyser

- Betrouwbare meting van waterstof en zuurstof
- Eenvoudige inbedrijfstelling via Bluetooth
- Burn-outveiligheid in zuurstofbedrijf beschikbaar volgens BAM-beoordeling (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - Duits federaal instituut voor materiaalonderzoek en -tests)

[Productdetails](#)



VEGAPULS 6X

Niveaumeting met radar om de waterhoeveelheden te regelen

- Betrouwbare meting dankzij contactloos meetprincipe
- Hoge beschikbaarheid van de installatie, want slijtvast en onderhoudsvrij
- Sensoruitvoering voor zuiverheid bij zuurstoftoepassingen (EIGA 33/18 en ASTM G93) leverbaar

[Productdetails](#)

BASIC

PRO

VEGABAR 28
Productdetails


Meetbereik - druk
-1 ... 60 bar

Procestemperatuur
-40 ... 130 °C

Meetnauwkeurigheid
0,3 %

Materialen, natte delen
PVDF
Duplex (1.4462)
Keramisch
316/316L

Schroefdraadaansluiting
≥ G½, ≥ ½ NPT

Hygiënische procesaansluitingen
Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851
Melkkoppeling ≥ DN32 - 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

Afdichtingsmateriaal
EPDM
FKM
FFKM

Beschermingsklasse
IP65
IP68 (0,5 bar)/IP69

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

Omgevingstemperatuur
-40 ... 70 °C

VEGAPULS 6X
Productdetails


Meetbereik - Afstand
120 m

Procestemperatuur
-196 ... 450 °C

Procesdruk
-1 ... 160 bar

Meetnauwkeurigheid
± 1 mm

Frequentie
6 GHz
26 GHz
80 GHz

Zendhoek
≥ 3°

Materialen, natte delen
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Schroefdraadaansluiting
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flensverbinding
≥ DN20, ≥ ¾"

Hygiënische procesaansluitingen
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Melkkoppeling ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Hygiënische aansluiting met tension flens DN32
Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer
Hygiënische schroefaansluiting ≥ DN50 tube ø53 - DIN11864-1-A
Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2
Hygiënische clamp aansluiting ≥ DN50 buis Ø53 - DIN11864-3-A
DRD aansluiting ø 65 mm
SMS 1145 DN51