



Sicuro

Misura sicura anche con sovrapposizione di ossigeno e idrogeno

Economico

Risultati di misura precisi per la regolazione efficiente del rendimento

Pratico

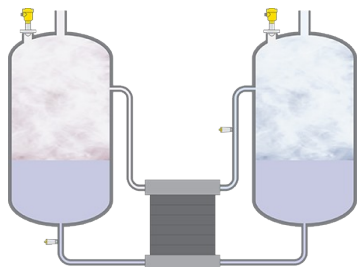
Montaggio diretto in serbatoi di piccole dimensioni con installazioni interne

Elettrolizzatore PEM

Misura di livello e di pressione nell'elettrolizzatore PEM

Nell'elettrolizzatore l'acqua (H₂O) viene scissa nei suoi costituenti idrogeno (H) e ossigeno (O) tramite l'impiego di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili. In tal modo si ottiene idrogeno verde senza emissioni di CO₂ nella filiera. Nell'elettrolizzatore PEM si impiegano una membrana a scambio protonico e acqua ultrapura. Per effetto di una tensione elettrica, i protoni attraversano la membrana. Sul lato del catodo risulta idrogeno e su quello dell'anodo ossigeno. Sul lato dell'ossigeno la misura di livello si impiega per la regolazione dell'acqua ultrapura, mentre sul lato dell'idrogeno sorveglia la quantità d'acqua in eccesso. I sensori di pressione sorvegliano la pressione nell'alimentazione nel lato dell'ossigeno e nello scarico nel lato dell'idrogeno.

Maggiori dettagli



VEGABAR 28

Misura di pressione nell'alimentazione e nello scarico dell'elettrolizzatore PEM

- Misura sicura di idrogeno e ossigeno
- Semplice messa in servizio tramite Bluetooth
- Sicurezza contro l'auto-innesco per ossigeno secondo la valutazione del BAM (Istituto federale tedesco per la ricerca e il collaudo dei materiali) disponibile

Dettagli prodotto



VEGAPULS 6X

Misura di livello radar per la regolazione delle quantità di acqua

- Misura affidabile grazie al principio di misura senza contatto
- Elevata disponibilità dell'impianto, poiché l'apparecchio non è soggetto a usura e non richiede manutenzione
- Esecuzione del sensore idonea alle applicazioni su ossigeno (EIGA 33/18 e ASTM G93) disponibile

Dettagli prodotto

BASIC

PRO

VEGABAR 28
 Dettagli prodotto
**Campo di misura - pressione**

-1 ... 60 bar

Temperatura di processo

-40 ... 130 °C

Precisione di misura

0,3 %

Materiali a contatto col prodotto

PVDF
 Duplex (1.4462)
 Ceramica
 316/316L

Attacco filettato

≥ G½, ≥ ½ NPT

Attacchi igienici

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Girella ≥ DN25 - DIN 11851
 Girella ≥ DN32 - 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

Materiale di tenuta

EPDM
 FKM
 FFKM

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

VEGAPULS 6X
 Dettagli prodotto
**Campo di misura - distanza**

120 m

Temperatura di processo

-196 ... 450 °C

Pressione di processo

-1 ... 160 bar

Precisione di misura

± 1 mm

Frequenz

6 GHz
 26 GHz
 80 GHz

Angolo di apertura

≥ 3°

Materiali a contatto col prodotto

PTFE
 PVDF
 316L
 PP
 PEEK

Attacco filettato

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Attacco flangiato

≥ DN20, ≥ ¾"

Attacchi igienici

Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Girella ≥ 2", DN50 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 Attacco igienico con flangia piccola - DN32
 Attacco igienico con ghiera - F40
 Attacchi filettati igienici ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-1-A
 Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A
 Giunto di accoppiamento igienico ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-3-A
 Attacco DRD ø 65 mm
 SMS 1145 DN51