



### Sicuro

Misura sicura anche con sovrapposizione di ossigeno e idrogeno

### Economico

Risultati di misura precisi per la regolazione efficiente del rendimento

### Pratico

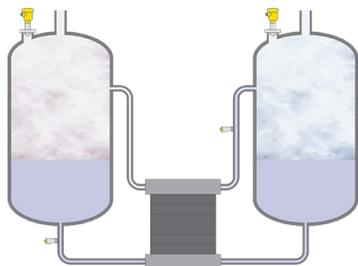
Montaggio diretto in serbatoi di piccole dimensioni con installazioni interne

## Elettrolizzatore PEM

### Misura di livello e di pressione nell'elettrolizzatore PEM

Nell'elettrolizzatore l'acqua (H<sub>2</sub>O) 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 CO<sub>2</sub> 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