**Seguro**

Medição segura mesmo com sobreposição de oxigênio e hidrogênio

**Econômico**

Resultados exatos da medição para a regulação eficiente do desempenho

**Uso fácil**

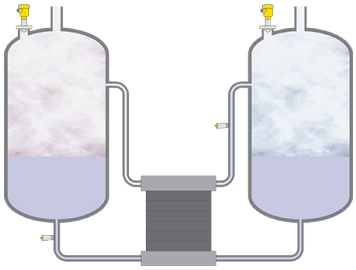
Montagem direta em reservatório pequeno com elementos internos

# Eletrolisador PEM

## Medição de nível e pressão em eletrolisador PEM

No eletrolisador, a água (H2O) é dividida em seus componentes hidrogênio (H) e oxigênio (O) com a adição de energia renovável. Assim é produzido hidrogênio verde em um circuito livre de CO2. No eletrolisador PEM, é utilizada uma membrana de troca de prótons, que é enxaguada com água ultrapura. Os prótons circulam pela membrana com auxílio de uma tensão elétrica. O hidrogênio é produzido no lado catódico e o oxigênio no lado anódico. No lado do oxigênio, a medição de nível é usada para a regulação da água ultrapura. No lado do hidrogênio, ela monitora o excesso de quantidade de água. Os sensores de pressão monitoram a pressão na linha de alimentação no lado do oxigênio e a linha de descarga no lado do oxigênio.

**Mais detalhes**



### VEGABAR 28

Medição de pressão nas linhas de alimentação e de descarga do eletrolisador PEM

- Medição segura de hidrogênio e oxigênio
- Comissionamento simples via Bluetooth
- Segurança contra ignição interna na operação com oxigênio de acordo com a certificação BAM

**Para o produto**

### VEGAPULS 6X

Medição de nível de enchimento com radar para regular as quantidades de água

- Medição confiável, graças ao princípio de medição sem contato
- Alta disponibilidade do sistema, já que não apresenta desgastes e não requer manutenção
- Modelo do sensor para a pureza em aplicações com oxigênio (EIGA 33/18 e ASTM G93) disponível

**Para o produto**

BASIC

## VEGABAR 28
### Para o produto

**Faixa de medição - Pressão**
-1 ... 60 bar

**Temperatura do processo**
-40 ... 130 °C

**Precisão**
0.3 %

**Materiais, partes molhadas**
PVDF
Duplex (1.4462)
cerâmica
316/316L

**Conexão roscada**
≥ G¼, ≥ ¼ NPT

**Acessórios higiênicos**
Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Porca com fenda ≥ DN25 - DIN 11851
Porca com fenda ≥ DN32 - DIN 11851
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Acessórios higiênicos ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Acessórios higiênicos ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Ingold connection PN10
Varivent F25

**Material de vedação**
EPDM
FKM
FFKM

**Classificação de proteção**
IP65
IP68 (0,5 bar)/IP69

**Saída**
4 … 20 mA
Três fios (PNP/NPN, 4 … 20 mA)
IO-Link

**Temperatura ambiente**
-40 ... 70 °C

PRO

## VEGAPULS 6X
### Para o produto

**Faixa de medição - Distância**
120 m

**Temperatura do processo**
-196 ... 450 °C

**Pressão do processo**
-1 ... 160 bar

**Precisão**
± 1 mm

**Frequency**
6 GHz
26 GHz
80 GHz

**Beam angle**
≥ 3°

**Materiais, partes molhadas**
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

**Conexão roscada**
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Conexão flangeada**
≥ DN20, ≥ ¾"

**Acessórios higiênicos**
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Porca com fenda ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
conexão higiênica com flange tensor DN32
conexão higiênica F40 com porca de compressão
Conexões roscadas higiênicas ≥ Tubo DN50 ø53 - DIN11864-1-A
Conexão de flange higiênica ≥ DN50 DIN11864-2
Conexão de braçadeira higiênica ≥ Tubo DN50 Ø53 - DIN11864-3-A
Conexão DRD ø 65 mm
SMS 1145 DN51