



Seguro

Medição segura mesmo com sobreposição de oxigênio e hidrogênio

Econômico

Resultados exatos da medição para a regulação eficiente do desempenho

Uso fácil

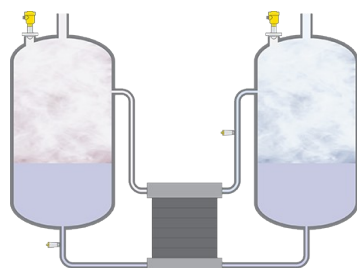
Montagem direta em reservatório pequeno com elementos internos

Eletrolisador PEM

Medição de nível e pressão em eletrolisador PEM

No eletrolisador, a água (H_2O) 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 CO_2 . 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	PRO
VEGABAR 28 Para o produto	VEGAPULS 6X Para o produto
	
Faixa de medição - Pressão -1 ... 60 bar	Faixa de medição - Distância 120 m
Temperatura do processo -40 ... 130 °C	Temperatura do processo -196 ... 450 °C
Precisão 0.3 %	Pressão do processo -1 ... 160 bar
Materiais, partes molhadas PVDF Duplex (1.4462) cerâmica 316/316L	Precisão ± 1 mm
Conexão roscada ≥ G¾, ≥ ¼ NPT	Frequency 6 GHz 26 GHz 80 GHz
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	Beam angle ≥ 3°
Material de vedação EPDM FKM FFKM	Materiais, partes molhadas PTFE PVDF 316L PP PEEK
Classificação de proteção IP65 IP68 (0,5 bar)/IP69	Conexão roscada ≥ G¾, ≥ ¼ NPT
Saída 4 ... 20 mA Três fios (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link	Conexão flangeada ≥ DN20, ≥ ¾"
Temperatura ambiente -40 ... 70 °C	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