



Seguro

Medição segura, mesmo em solução de hidróxido de potássio agressiva

Econômico

Medição exata de nível e pressão para a regulação eficiente do desempenho

Uso fácil

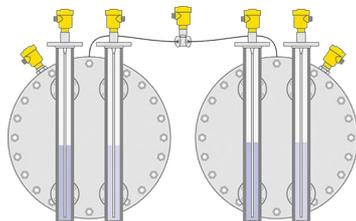
Montagem direta no reservatório ou by-pass

Eletrolisador alcalino (AEL)

Medição de nível e pressão no eletrolisador alcalino

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 alcalino, uma solução de hidróxido de potássio atua como um eletrólito, que não é consumido no processo. Como subproduto é produzido oxigênio. A medição do nível destina-se à regulação da quantidade de eletrólito e do abastecimento de água. Além disso, sensores de pressão altamente resistentes são usados para monitorar a sobrepressão nos dois tanques de eletrólito e a pressão diferencial entre os dois tanques.

Mais detalhes



VEGAFLEX 83

Medição de nível com radar de onda guiada para a regulação da quantidade de eletrólito e do abastecimento de água

- Medição segura mesmo em pequenas faixas de medição
- Alta resistência a solução de hidróxido de potássio agressiva
- Modelo do sensor para a pureza em aplicações com oxigênio (EIGA 33/18 e ASTM G93) disponível

Para o produto



VEGABAR 82

Sensor para o monitoramento da pressão no tanque de eletrólito

- Medição de pressão estável por longo tempo até 100 bar
- Conexões do processo altamente resistentes feitas de PVDF ou PEEK
- Monitoramento seguro da pressão através de uma célula de medição de cerâmica livre de óleo

Para o produto



VEGADIF 85

Medição de pressão diferencial entre os dois tanques de eletrólito

- Adequado para ácido e hidrogênio
- A possibilidade de revestimento da membrana com ouro reduz a difusão
- Emissão da pressão diferencial e da pressão absoluta através de uma segunda saída de corrente

Para o produto

| PRO | PRO | PRO |
|---|--|---|
| VEGAFLEX 83 Para o produto | VEGABAR 82 Para o produto | VEGADIF 85 Para o produto |
|  |  |  |
| Faixa de medição - Distância 32 m | Faixa de medição - Distância - | Faixa de medição - Pressão -40 ... 40 bar |
| Temperatura do processo -40 ... 150 °C | Faixa de medição - Pressão -1 ... 100 bar | Temperatura do processo -40 ... 105 °C |
| Pressão do processo -1 ... 16 bar | Temperatura do processo -40 ... 150 °C | Pressão do processo -1 ... 400 bar |
| Precisão ± 2 mm | Pressão do processo -1 ... 100 bar | Precisão 0.065 % |
| Versão Rod ø 10 mm, PFA-coated Haste intercambiável ø 8 mm, polida Haste intercambiável ø 8 mm, eletropolida Haste intercambiável ø 8 mm, eletropolida, pode ser utilizada com autoclave Cable ø 4 mm with gravity weight, PFA-coated | Precisão 0.05 % | Materiais, partes molhadas 316L Alloy C276 (2.4819) Gold Superduplex (1.4410) |
| Materiais, partes molhadas PFA 316L TFM-PTFE | Materiais, partes molhadas PVDF 316L Alloy C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titânio Grau 2 (3,7035) | Conexão roscada ¼ - 18 NPT |
| Conexão flangeada ≥ DN25, ≥ 1" | Conexão roscada ≥ G¼, ≥ ¼ NPT | Conexão flangeada ≥ DN32, ≥ 1½" |
| Acessórios higiênicos Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 3", DN65 - DIN32676, ISO2852 Porca com fenda ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Porca com fenda ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Conexão de flange higiênica ≥ DN50 DIN11864-2 Swagelok VCR screwing Tomada higiênica. ≥ DN33 – DIN 11864-3 Safety ingold | Conexão flangeada ≥ DN15, ≥ ½" | Material de vedação EPDM FKM PTFE Copper |
| Material de vedação EPDM FKM FEPM | Acessórios higiênicos Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Porca com fenda ≥ DN25 - DIN 11851 conexão higiênica com flange tensor DN32 conexão higiênica F40 com porca de compressão Conexão DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Swagelok VCR screwing Varivent G125 Varivent N50-40 for NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L | Material do invólucro Plástico Alumínio Plástico Aço inoxidável (eletropolido) |
| Material do invólucro Plástico Alumínio Plástico Aço inoxidável (eletropolido) | Material de vedação EPDM FKM FFKM | Classificação de proteção IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) |