



Sicuro

Misura sicura nonostante la potassa caustica aggressiva

Economico

Misura di livello e di pressione precisa per la regolazione efficiente del rendimento

Pratico

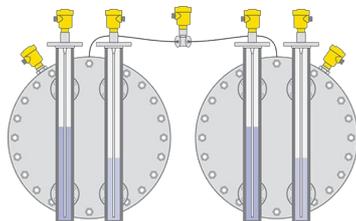
Montaggio diretto nel serbatoio o nel bypass

Elettrolizzatore alcalino (AEL)

Misura di livello e di pressione nell'elettrolizzatore alcalino

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 alcalino come elettrolita si impiega potassa caustica che non viene consumata nel processo. Come prodotto secondario si ottiene ossigeno. La misura di livello è necessaria per la regolazione della quantità di elettrolita e dell'afflusso di acqua. Inoltre, con sensori di pressione altamente resistenti si effettua il monitoraggio della sovrappressione nei due serbatoi dell'elettrolizzatore e della pressione differenziale tra i due serbatoi.

Maggiori dettagli



VEGAFLEX 83

Misura di livello con radar ad onda guidata per la regolazione della quantità di elettrolita e dell'afflusso di acqua

- Misura sicura anche in campi di misura piccoli
- Elevata resistenza alla potassa caustica aggressiva
- Esecuzione del sensore idonea alle applicazioni su ossigeno (EIGA 33/18 e ASTM G93) disponibile

Dettagli prodotto



VEGABAR 82

Sensore di pressione per il monitoraggio della pressione nel serbatoio dell'elettrolizzatore

- Misura di pressione fino a 100 bar stabile nel lungo periodo
- Attacchi di processo altamente resistenti in PVDF o PEEK
- Monitoraggio sicuro della pressione grazie alla cella di misura in ceramica priva d'olio

Dettagli prodotto



VEGADIF 85

Misura di pressione differenziale tra i due serbatoi dell'elettrolizzatore

- Idoneità all'impiego con ossigeno e idrogeno
- Possibile rivestimento in oro della membrana che riduce la diffusione
- Output di pressione differenziale e assoluta tramite seconda uscita in corrente

Dettagli prodotto

| PRO | PRO | PRO |
|---|--|---|
| VEGAFLEX 83 Dettagli prodotto | VEGABAR 82 Dettagli prodotto | VEGADIF 85 Dettagli prodotto |
|  |  |  |
| Campo di misura - distanza 32 m | Campo di misura - distanza - | Campo di misura - pressione -40 ... 40 bar |
| Temperatura di processo -40 ... 150 °C | Campo di misura - pressione -1 ... 100 bar | Temperatura di processo -40 ... 105 °C |
| Pressione di processo -1 ... 16 bar | Temperatura di processo -40 ... 150 °C | Pressione di processo -1 ... 400 bar |
| Precisione di misura ± 2 mm | Pressione di processo -1 ... 100 bar | Precisione di misura 0,065 % |
| Esecuzione Barra ø 10 mm, rivestita di PFA Barra sostituibile ø 8 mm, lucidata Barra sostituibile ø 8 mm, elettrolucidata Barra sostituibile ø 8 mm, elettrolucidata, sterilizzabile in autoclave Fune ø 4 mm con peso tenditore, rivestita di PFA | Precisione di misura 0,05 % | Materiali a contatto col prodotto 316L Tantalo Alloy C276 (2.4819) Monel |
| Materiali a contatto col prodotto PFA 316L TFM-PTFE | Materiali a contatto col prodotto PVDF 316L Lega C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanio grado 2 (3.7035) | Attacco filettato ¼ - 18 NPT |
| Attacco flangiato ≥ DN25, ≥ 1" | Attacco filettato ≥ G½, ≥ ½ NPT | Attacco flangiato ≥ DN32, ≥ 1½" |
| Attacchi igienici Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 3", DN65 - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Girella ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A Attacco filettato VCR Swagelok Raccordo clamp maschio igienico ≥ DN33 - DIN 11864-3 Sicurezza in oro | Attacco flangiato ≥ DN15, ≥ ½" | Materiale di tenuta EPDM FKM Rame |
| Materiali a contatto col prodotto EPDM FKM FEPM | Attacchi igienici Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ DN25 - DIN 11851 Attacco igienico con flangia piccola - DN32 Attacco igienico con ghiera - F40 Attacco DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Attacco filettato VCR Swagelok Varivent G125 Varivent N50-40 per NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L | Materiale custodia Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica) |
| Materiali a contatto col prodotto EPDM FKM FEPM | Materiali a contatto col prodotto EPDM FKM FFKM | Tipo di protezione IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) |