



#### Sicuro

Misura sicura nonostante la potassa caustica aggressiva

#### Economico

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

#### Pratico

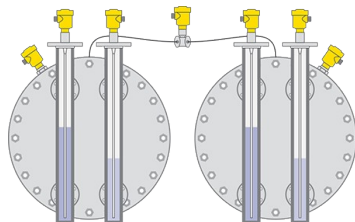
Montaggio diretto nel serbatoio o nel bypass

## Elettrolizzatore alcalino (AEL)

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

Nell'elettrolizzatore l'acqua (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 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
<b>VEGAFLEX 83</b> <b>Dettagli prodotto</b>	<b>VEGABAR 82</b> <b>Dettagli prodotto</b>	<b>VEGADIF 85</b> <b>Dettagli prodotto</b>
		
<b>Campo di misura - distanza</b> 32 m	<b>Campo di misura - distanza</b> -	<b>Campo di misura - pressione</b> -40 ... 40 bar
<b>Temperatura di processo</b> -40 ... 150 °C	<b>Campo di misura - pressione</b> -1 ... 100 bar	<b>Temperatura di processo</b> -40 ... 105 °C
<b>Pressione di processo</b> -1 ... 16 bar	<b>Temperatura di processo</b> -40 ... 150 °C	<b>Pressione di processo</b> -1 ... 400 bar
<b>Precisione di misura</b> ± 2 mm	<b>Pressione di processo</b> -1 ... 100 bar	<b>Precisione di misura</b> 0,065 %
<b>Esecuzione</b> 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	<b>Precisione di misura</b> 0,05 %	<b>Materiali a contatto col prodotto</b> 316L Tantalio Alloy C276 (2.4819) Monel
<b>Materiali a contatto col prodotto</b> PFA 316L TFM-PTFE	<b>Materiali a contatto col prodotto</b> PVDF 316L Lega C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanio grado 2 (3.7035)	<b>Attacco filettato</b> ¼ - 18 NPT
<b>Attacco flangiato</b> ≥ DN25, ≥ 1"	<b>Attacco filettato</b> ≥ G½, ≥ ½ NPT	<b>Attacco flangiato</b> ≥ DN32, ≥ 1½"
<b>Attacchi igienici</b> 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	<b>Attacco flangiato</b> ≥ DN15, ≥ ½"	<b>Materiale di tenuta</b> EPDM FKM Rame
<b>Materiale di tenuta</b> EPDM FKM FEPM	<b>Attacchi igienici</b> 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	<b>Materiale custodia</b> Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)
<b>Materiale custodia</b> Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)	<b>Materiale di tenuta</b> EPDM FKM FFKM	<b>Tipo di protezione</b> IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)