



Betrouwbaar

Betrouwbare meting, ook bij agressief kaliumhydroxide

Kostenbesparend

Exacte niveau- en drukmeting voor de efficiënte regeling van het vermogen

Praktisch

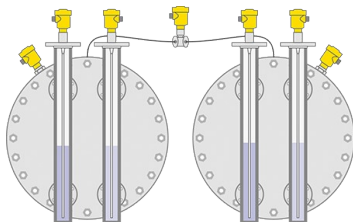
Directe inbouw in het vat of in de bypass

Alkaline Electrolyser (AEL)

Niveau- en drukmeting in de alkaline elektrolyser

In de elektrolyseapparaten wordt water (H₂O) door toevoeging van hernieuwbare energie gesplitst in zijn afzonderlijke componenten waterstof (H) en zuurstof (O). Zo ontstaat er dus in een CO₂-vrije cyclus groene waterstof. In de alkaline elektrolyser fungeert kaliumhydroxide als elektrolyt. Deze elektrolyt wordt tijdens het proces niet verbruikt. Als bijproduct ontstaat zuurstof. De niveaumeting dient om de hoeveelheid elektrolyt en de watertoevoer te regelen. Er worden ook zeer resistente druksensoren gebruikt om de overdruk in de twee elektrolyttanks en het drukverschil tussen de twee tanks te controleren.

[Meer details](#)



VEGAFLEX 83

Niveaumeting met geleide radar om de hoeveelheid elektrolyt en de watertoevoer te regelen

- Betrouwbare meting, ook bij kleine meetbereiken
- In hoge mate bestand tegen agressief kaliumhydroxide
- Sensoruitvoering voor zuiverheid bij zuurstoftoepassingen (EIGA 33/18 en ASTM G93) leverbaar

Productdetails



VEGABAR 82

Druksensor voor drukbewaking in de elektrolyttank

- Langdurig stabiele drukmeting tot 100 bar
- Zeer resistente procesaansluitingen van PVDF of PEEK
- Betrouwbare drukbewaking via een olievrije, keramische meetcel

Productdetails






VEGADIF 85

Drukverschilmeting tussen de twee elektrolyttanks

- Geschiktheid voor zuur- en waterstof
- Eventuele goudcoating van het membraan vermindert diffusie
- Uitsuren van verschuldruk en absolute druk via tweede stroomuitgang

Productdetails

PRO	PRO	PRO
VEGAFLEX 83 Productdetails	VEGABAR 82 Productdetails	VEGADIF 85 Productdetails
		
Meetbereik - Afstand 32 m	Meetbereik - Afstand -	Meetbereik - druk -40 ... 40 bar
Procestemperatuur -40 ... 150 °C	Meetbereik - druk -1 ... 100 bar	Procestemperatuur -40 ... 105 °C
Procesdruk -1 ... 16 bar	Procestemperatuur -40 ... 150 °C	Procesdruk -1 ... 400 bar
Meetnauwkeurigheid ± 2 mm	Procesdruk -1 ... 100 bar	Meetnauwkeurigheid 0,065 %
Uitvoering Staaft ø 10 mm, PFA-gecoat Verwisselbare staaft ø 8 mm, gepolijst Verwisselbare staaft ø 8 mm, geëlektropolijst Verwisselbare staaft ø 8 mm, geëlektropolijst, kunnen worden geautoclaveerd Kabel ø 4 mm met afhanggewicht, PFA-coated	Meetnauwkeurigheid 0,05 %	Materialen, natte delen 316L Tantal Hastelloy C276 (2.4819) Monel
Materialen, natte delen PFA 316L TFM-PTFE	Materialen, natte delen PVDF 316L C-22 PP 1.4057 1.4410 Hastelloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanium Grade 2 (3,7035)	Schroefdraadaansluiting ¼ - 18 NPT
Flensverbinding ≥ DN25, ≥ 1"	Schroefdraadaansluiting ≥ G¼, ≥ ¼ NPT	Flensverbinding ≥ DN32, ≥ 1½"
Hygiënische procesaansluitingen Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 3", DN65 - DIN32676, ISO2852 Melkkoppeling ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Melkkoppeling ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2 Swagelok VCR-schroefaansluiting Hygiënische clamp aansluiting. ≥ DN33 - DIN 11864-3 Veiligheid Ingold	Flensverbinding ≥ DN15, ≥ ½"	Afdichtingsmateriaal EPDM FKM Koper
Afdichtingsmateriaal EPDM FKM FEPM	Hygiënische procesaansluitingen Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851 Hygiënische aansluiting met tension flens DN32 Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer DRD aansluiting ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Swagelok VCR-schroefaansluiting Varivent G125 Varivent N50-40 voor NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L	Materiala van de behuizing Kunststof Aluminium Rvs (gegoten) Rvs (elektrogepolijst)
Materiala van de behuizing Kunststof Aluminium Rvs (gegoten) Rvs (elektrogepolijst)	Afdichtingsmateriaal EPDM FKM FFKM	Beschermingsklasse IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)