

GASANALYSESYSTEEM-E-NGA-5



Het biogas analysesysteem NGA-5 is ontworpen om continu de samenstelling van biogas te analyseren. Het biogas kan afkomstig zijn van anaerobe vergisting processen, pyrolyse of afval stortplaatsen. De methaan en kooldioxide analysers zijn uitgevoerd met een infrarood sensor. De zuurstof en zwavelwater stof analyser zijn voorzien van een elektrochemische cel. De gemeten waarden worden op een display getoond en als analoog signaal 4-20 mA beschikbaar gesteld.

Het gebruik van specifieke geïntegreerde samplegas behandeling verzekerd een betrouwbaar functionerend systeem. Het monstergas wordt gekoeld door middel van een Peltiër koeler tot 5 °C waardoor condensatie van vocht in de analyser en corrosie in de meetcellen wordt voorkomen. Het afgescheiden condensaat wordt via een condensaat pompje afgevoerd.

NGA5 Componenten

- Staand model analysekast
- Toepassing van max. 4 analysers
- Analysekast voorzien van ventilatie en kastverwarming
- Fijnfilter
- Gaskoeler (Peltiër)
- Condensaatpomp
- Flowindicator met fijn instelling
- Flow control NAE2 met alarm
- Speciaal filter tegen vocht
- Monstergas pomp
- Keuze schakelaar voor calibratiegas

Verder is er een voor afscheider, fijn filter geïnstalleerd zodanig dat het monstergas geconditioneerd door de analysatoren stroomt. De flow is afleesbaar en in te stellen.



GASANALYSESYSTEEM-E-NGA-5

TECHNISCHE GEGEVENS	OMSCHRIJVING
Gasanalyse systeem CH ₄ /CO ₂ Type Meetprincipe Meet bereik Nauwkeurigheid Respons tijd	GAE CH ₄ , GAE CO ₂ Infrarood absorptie 0-100 vol.% +/- 1 % full scale < 5 sec.
Type O ₂ Meetprincipe Meet bereik Nauwkeurigheid Respons tijd	GAE O ₂ Elektrochemisch 0-25 vol.% +/- 1 % full scale < 15 sec.
Type H ₂ S Meetprincipe Meet bereik Nauwkeurigheid Respons tijd Metingen	GAE-H ₂ S Electrochemisch 0-2.000 ppm +/- 3 % full scale < 30 sec. Met interval van 2 uur, H ₂ S analyzer wordt dan automatisch gespoeld
Monitoring	Control unit t.b.v detectie en weergave van flow - en alarm groep
Kalibratie	Handmatig door middel van 3-weg klep die in de stand "meten" en "kalibreren" gezet kan worden. Door middel van de revisie schakelaar wordt onnodig afschakelen van installaties voorkomen.
Monstergas pomp capaciteit	400 mbarg bij flow van 60 l/h
Elektrische aansluiting	230VAC/50 Hz/10 A
Conditionering van de analysekast	Verwarming 1 x 800 W / koelventilator
Druk en temperatuur range	800-1200 hPa / 5-35 °C
Mechanische aansluitingen	Compressie fittingen type 6/4 mm SS
Alarm outputs / signaaloutput	Potentiaal-vrij / 4-20 mA max. 500 Ω
Analysekast	Staal, beschermklasse IP54, Afmeting b x h x d, 800x1900x500, kleur RAL 7035
Documentatie	Nederlands/Engels/Duits
Opties	Grenswaarde alarm waarden CH ₄ , O ₂ , H ₂ S Airconditioning van de analysekast Stainless steel kast (AISI304) voor Buitenopstelling met regendak Afwijkende voedingsspanning Biogas lekkage monitoring systeem LCS1 Ventilatie bewaking van de analysekast