

## GASANALYSESYSTEEM-NUK-NGA5



Het **gas analyse systeem NGA5** is ontworpen om continu gasstromen te analyseren afkomstig van stortplaatsen, vergisting-/pyrolyse processen of mijnen.

De methaan en kooldioxide analysers zijn uitgevoerd met een infrarood sensor en de zuurstof en zwavelwater stof analyser met een elektrochemische sensor. De gemeten waarden worden op een display getoond en als analoog signaal 4-20 mA beschikbaar gesteld.

Het gebruik van specifieke geïntegreerde monstergas 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
- 10 liter condensaatopvang vat

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



# GASANALYSESYSTEEM-NUK-NGA5

TECHNISCHE GEGEVENS	OMSCHRIJVING
Gasanalyse systeem CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> Type Meetprincipe Meet bereik Nauwkeurigheid Respons tijd	GAE CH <sub>4</sub> , GAE CO <sub>2</sub> Infrarood absorptie 0-100 vol.% +/- 1 % full scale < 5 sec.
Type O <sub>2</sub> Meetprincipe Meet bereik Nauwkeurigheid Respons tijd	GAE O <sub>2</sub> Paramagnetisch 0-25 vol.% +/- 1 % full scale < 15 sec.
Type H <sub>2</sub> S Meetprincipe Meet bereik Nauwkeurigheid Respons tijd	GAE-H <sub>2</sub> S Electrochemisch 0-2.000 ppm +/- 3 % full scale < 30 sec.
Monitoring	Control unit t.b.v detectie en weergave van flow - en alarm groep
Calibratie	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	-150 mbar bij een flow van 60 l/h
Elektrische aansluiting	230VAC/50 Hz/ 10 A
Airconditioning van de analysekast	Verwarming 1 x 200 W/ koelventilator
Druk en temperatuur range	800-1200 hPa / 5-35 °C
Mechanische aansluitingen	Compressie fitting type 6/4 mm SS
Alarm outputs/Signaaloutput	Potentiaal-vrij / 4-20 mA max. 500 Ω
Analysekast	Staal, beschermklasse IP54, Afmeting bxhxd, 800x1900x500, kleur RAL 7035
Documentatie	Engels/Duits
Opties	Alarm waarden outputs CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S met intern display Air conditioning van de analysekast Stainless steel kast voor buitenopstelling Afwijkende voedingsspanning Lekkage monitoring systeem LCS1