

Gasanalyse-System NGA5



NGA5 Systemausführung

- Wandschrank
- Bis zu 4 Messkanäle einsetzbar
- Schranklüfter und interne Heizung
- Funktionsüberwachung Ventilator
- Revisionschalter
- Messgasfeinfilter
- Messgaskühler
- Kondensatpumpe
- Durchflussanzeige mit Feinregulierventil
- Durchflussüberwachung mit Alarmkontakt
- Feuchteschutz mittels Spezialfilter
- Messgaspumpe
- Kalibriegasumschalter
- Störmeldungen potenzialfrei
- Messwerte galvanisch getrennt

Das **Gasanalyse-System NGA5** ist ein für den stationären Dauerbetrieb konzipiertes System zur Analyse von Deponie-, Klär-, Gruben- oder Biogas.

Die Methan– Kohlendioxidanalysatoren sind mit Infrarotsensoren, die Sauerstoff-Schwefelwasserstoffanalysatoren mit elektrochemischen Sensoren ausgestattet.

Der Messwert wird angezeigt und als analoges 4 - 20mA-Signal zur Verfügung gestellt.

Ein störungsfreier Betrieb wird durch gezielten Einsatz einer integrierten Gasaufbereitung erreicht. Das Messgas wird in einem Peltierkühler auf 5°C abgekühlt. So wird das Ausscheiden von Kondensat im Inneren der Analysatoren und damit eine Zerstörung der Messzellen vermieden. Das anfallende Kondensat wird über Kondensatpumpen kontinuierlich abgeleitet.

Das System ist wahlweise mit 1-4 Kanälen bestückbar.

Der Messgasdurchfluss wird mittels eines Schwebekörperdurchflussmessers eingestellt und angezeigt.

Die Lebensdauer der Sauerstoffmesszelle beträgt 2-4 Jahre, die der Schwefelwasserstoffmesszelle je nach Messintervall ca. 1-2 Jahre.



Gasanalysestystem NGA5

Technische Daten

Gasanalysator CH₄/CO₂ Typ / Messprinzip: Messbereich: Genauigkeit: Reaktionszeit:	GAE CH ₄ , GAE CO ₂ / Infrarotabsorption 0-100 Vol% +/- 2% vom Endwert < 5 Sekunden
Gasanalysator O₂ Typ / Messprinzip: Messbereich: Genauigkeit: Reaktionszeit:	GAE-O ₂ / Elektrochemisch oder paramagnetisch 0-25 Vol% +/- 1% vom Endwert < 15 Sekunden
Gasanalysator H₂S Typ / Messprinzip: Messbereich: Genauigkeit: Reaktionszeit:	GAE-H ₂ S / Elektrochemisch 0-2000 ppm +/- 3% vom Endwert < 30 Sekunden
Messkanäle pro System:	Maximal 4
Messgasaufbereitung:	Gaskühler, Messgasmembranpumpe mit Bypassventil, Feinfilter, Durchflussreguliertventil, Schwebekörperdurchflussmesser, Schlauchpumpe zur Kondensatableitung, Membranfilter, Deflagrationssicherungen
Überwachung:	Durchflussalarm Messgaskreis, Ausgabe Sammelalarm
Kalibrierung:	Manuell über 3-Wege Kalibriergasumschalter Revisions-Schlüsselschalter
Pumpenleistung:	-150mbar bei einer Förderleistung von 60l/h
Elektrischer Anschluss:	230 VAC / 50Hz / 10 A
Schrankklimatisierung:	Heizung 1x200W / Ventilator
Temperaturbereich:	5°C - 35°C
Druckbereich:	800-1200 hPa
Anschlüsse	Schneidringverschraubung 6/4mm VA
Meldeausgänge:	potenzialgetrennt
Messausgänge:	4-20mA / Bürde 500 Ohm
Luftausgang:	Austrittsfilter
Schrank:	Stahlblech, Schutzart IP54, Abmessungen B600xH700xT400mm, RAL7035
Dokumentation:	1-fach Englisch oder Deutsch
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> • Grenzwertausgänge für CH₄, O₂, H₂S mit Klartextanzeige auf internem Display • Druckkompensation der Methanmessung • Regendach • Sonderspannung • Messgaspumpe und Bypassregler mit erhöhtem Leistungsbereich -600mbar bei 60l/h • Feuchtefühler im Messgaskreis mit Alarmausgabe und Abschaltung der Pumpe • Klimagerät, bei Einsatz mit erhöhten Umgebungstemperaturen • Leckagecontrolsystern LCS1 mit Spannungsabschaltung im Alarmfall