

Gasanalyzesystem NGA2



Das **Gasanalyzesystem NGA2** ist ein für den stationären Dauerbetrieb konzipiertes System zur Analyse von Deponie-, Klär-, Gruben- oder Biogas.

Die Methan– Kohlendioxidanalysatoren sind mit Infrarotsensoren, der Sauerstoffanalysator und der Schwefelwasserstoffanalysator mit einem elektrochemischen Sensor 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.

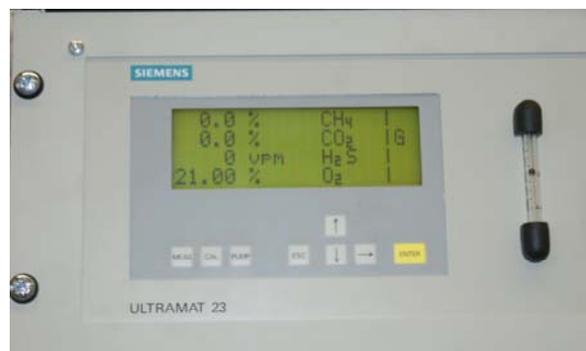
Das System ist wahlweise mit 1-4 Kanälen bestückbar.

Der Messgasdurchfluss wird mittels eines Schwebekörperdurchflussmessers eingestellt und angezeigt.

Systemkalibrierung erfolgt automatisch mit Umgebungsluft. Erforderliche manuelle Kalibrierung nur alle 12 Monate

NGA2 Systemausführung

- Standschrank
- Bis zu 4 Messkanäle einsetzbar
- Schranklüfter und interne Heizung
- Messgasfeinfilter
- Messgaskühler
- Kondensatpumpe
- Durchflussanzeige mit Feinreguliertventil
- Durchflussüberwachung mit Alarmkontakt
- NAE2 Auswerteeinheit mit Alarmausgabe der Gasalarme
- Feuchteschutz mittels Spezialfilter
- Messgaspumpe
- **Automatikkalibrierung**
- Störmeldungen potenzialfrei
- Messwerte galvanisch getrennt
- Kondensatbehälter 10l



Gasanalysestystem NGA2

Technische Daten

Gasanalysator Typ:	Siemens Ultramat 23
Kanal CH₄/CO₂	
Messprinzip:	Infrarotabsorption
Messbereich:	0-100 Vol%
Linearitätsabweichung:	+/- 1% vom Endwert
Reaktionszeit:	< 20 Sekunden
Kanal O₂	
Messprinzip:	Elektrochemische Zelle
Lebensdauer:	>2 Jahre
Messbereich:	0-25 Vol%
Linearitätsabweichung:	+/- 1% vom Endwert
Reaktionszeit:	< 20 Sekunden
Kanal H₂S	
Messprinzip:	Elektrochemische Zelle
Lebensdauer:	ca. 12 Monate
Messbereich:	0-500 / 0-5000 ppm
Linearitätsabweichung:	+/- 4% vom Endwert
Reaktionszeit:	< 100 Sekunden
Messkanäle pro System:	Maximal 4
Messgasaufbereitung:	Gaskühler, Messgasmembranpumpe, Feinfilter, Durchflussreguliertventil, Schwebekörperdurchflussmesser, Schlauchpumpe zur Kondensatableitung, Membranfilter, Deflagrationssicherungen
Überwachung:	NAE2 Auswerteeinheit mit: Durchflussalarm, CH ₄ -Alarm, CH ₄ -Voralarm, O ₂ -Alarm, O ₂ -Voralarm, Sammelalarm, Alarmunterdrückung während der Systemkalibrierung
Kalibrierung:	Automatisch. Manuelle Kalibrierung mit Prüfgas alle 12 Monate
Pumpenleistung:	-150mbar bei einer Förderleistung von 60l/h
Elektrischer Anschluss:	230 VAC / 50Hz / 10 A
Schrankklimatisierung:	Heizung 1x800W / Ventilator
Temperaturbereich:	5°C bis 35°C
Druckbereich:	800-1200 hPa
Anschlüsse	Schneidringverschraubung 6/4mm VA
Meldeausgänge:	potenzialgetrennt
Messausgänge:	4-20mA / Bürde 500 Ohm
Schrank:	Stahlblech, Schutzart IP54, Abmessungen B800xH1900xT500mm, RAL 7035
Dokumentation:	1-fach Englisch oder Deutsch
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Zusatzheizung • Funktionsüberwachung Ventilator • Leckagecontrolsystm LCS1 mit Spannungsabschaltung im Alarmfall