

# 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 Feinregulierventil
- 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

<b>Gasanalysator Typ:</b>	<b>Siemens Ultramat 23</b>
<b>Kanal CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub></b>	
<b>Messprinzip:</b>	Infrarotabsorption
<b>Messbereich:</b>	0-100 Vol%
<b>Linearitätsabweichung:</b>	+/- 1% vom Endwert
<b>Reaktionszeit:</b>	< 20 Sekunden
<b>Kanal O<sub>2</sub></b>	
<b>Messprinzip:</b>	Elektrochemische Zelle
<b>Lebensdauer:</b>	>2 Jahre
<b>Messbereich:</b>	0-25 Vol%
<b>Linearitätsabweichung:</b>	+/- 1% vom Endwert
<b>Reaktionszeit:</b>	< 20 Sekunden
<b>Kanal H<sub>2</sub>S</b>	
<b>Messprinzip:</b>	Elektrochemische Zelle
<b>Lebensdauer:</b>	ca. 12 Monate
<b>Messbereich:</b>	0-500 / 0-5000 ppm
<b>Linearitätsabweichung:</b>	+/- 4% vom Endwert
<b>Reaktionszeit:</b>	< 100 Sekunden
<b>Messkanäle pro System:</b>	Maximal 4
<b>Messgasaufbereitung:</b>	Gaskühler, Messgasmembranpumpe, Feinfilter, Durchflussreguliertventil, Schwebekörperdurchflussmesser, Schlauchpumpe zur Kondensatableitung, Membranfilter, Deflagrationssicherungen
<b>Überwachung:</b>	NAE2 Auswerteeinheit mit: Durchflussalarm, CH <sub>4</sub> -Alarm, CH <sub>4</sub> -Voralarm, O <sub>2</sub> -Alarm, O <sub>2</sub> -Voralarm, Sammelalarm, Alarmunterdrückung während der Systemkalibrierung
<b>Kalibrierung:</b>	Automatisch. Manuelle Kalibrierung mit Prüfgas alle 12 Monate
<b>Pumpenleistung:</b>	-150mbar bei einer Förderleistung von 60l/h
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	230 VAC / 50Hz / 10 A
<b>Schrankklimatisierung:</b>	Heizung 1x800W / Ventilator
<b>Temperaturbereich:</b>	5°C bis 35°C
<b>Druckbereich:</b>	800-1200 hPa
<b>Anschlüsse</b>	Schneidringverschraubung 6/4mm VA
<b>Meldeausgänge:</b>	potenzialgetrennt
<b>Messausgänge:</b>	4-20mA / Bürde 500 Ohm
<b>Schrank:</b>	Stahlblech, Schutzart IP54, Abmessungen B800xH1900xT500mm, RAL 7035
<b>Dokumentation:</b>	1-fach Englisch oder Deutsch
<b>Optionen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonderspannung</li> <li>• Messgaspumpe und Bypassregler mit erhöhtem Leistungsbereich -600mbar bei 60l/h</li> <li>• Feuchtfühler im Messgaskreis mit Alarmausgabe und Abschaltung der Pumpe</li> <li>• Klimagerät, bei Einsatz mit erhöhten Umgebungstemperaturen</li> <li>• Zusatzheizung</li> <li>• Funktionsüberwachung Ventilator</li> <li>• Leckagecontrolsystm LCS1 mit Spannungsabschaltung im Alarmfall</li> </ul>