

Abgasanalyzesystem NAGA2



Das **Abgasanalyzesystem NAGA2** ist ein für den stationären Dauerbetrieb konzipiertes System zur Abgasanalyse bei Gasfackeln.

Der Methanalysator ist mit einem Infrarotsensor, der Sauerstoffanalysator 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. Zusätzlich ist ein Vorabscheider installiert.

Bevor das vorgereinigte Gas den Analysatoren zugeführt wird, erfolgt eine Zusatzreinigung über einen Feinfilter sowie über einen speziellen Absorber.

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

NAGA1 Systemausführung

- Standschrank
- Schranklüfter und interne Heizung
- Revisionsschalter
- Vorabscheider
- Messgasfeinfilter
- Messgaskühler
- Kondensatpumpe
- Durchflussanzeige mit Feinreguliertventil
- Durchflussüberwachung mit Alarmkontakt
- Feuchteschutz mittels Spezialfilter
- Messgaspumpe
- Kondensatbehälter 10l
- **Automatikkalibrierung**
- Störmeldungen potenzialfrei
- Messwerte galvanisch getrennt



Gasanalysestystem NAGA2

Technische Daten

Gasanalysator Typ:	Siemens Ultramat 23
Kanal CH₄	
Messprinzip:	Infrarotabsorption
Messbereich:	0-2,5 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
Messkanäle pro System:	Maximal 4
Messgasaufbereitung:	Vorabscheider, Gaskühler, Messgasmembranpumpe mit Bypassventil, Feinfilter, Durchflussreguliertventil, Schwebekörperdurchflussmesser, Schlauchpumpe zur Kondensatableitung, Absorberfilter, Membranfilter
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 2x800W / Ventilator
Temperaturbereich:	-15°C bis 40°C
Druckbereich:	800-1200 hPa
Anschlüsse	Schneidringverschraubung 6/4mm VA Potenzialgetrennt
Meldeausgänge:	4-20mA / Bürde 500 Ohm / Potenzialgetrennt
Schrank:	Stahlblech, Schutzart IP44, Abmessungen B800xH1500xT500mm
Dokumentation:	1-fach Englisch oder Deutsch
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> • Druckkompensation der Methanmessung • Klimagerät für den Schaltschrank • Edelstahlsockel für Außenmontage • Sonderspannung