

Abgasanalysestystem NAGA2



NAGA2 Systemausführung

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

Das **Abgasanalysestystem 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.



Abgasanalyzesystem NAGA2

Technische Daten

Gasanalysator Typ:	Siemens Ultramat 23	
	Kanal CH₄	Kanal O₂
Messprinzip	Infrarotabsorption	Elektrochemische Zelle
Messbereich	0-2,5 Vol%	0-25 Vol%
Linearität	+/- 1% vom Endwert	+/- 1% vom Endwert
Reaktionszeit (T90)	< 20 Sekunden	< 20 Sekunden
Lebensdauer	-	< 2 Jahre
Messkanäle pro System	Max. 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	230VAC / 50Hz / 10A	
Schrankklimatisierung	Heizung 2x800W / Ventilator	
Temperaturbereich	-15°C bis 40°C	
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 	