

Abgasanalyzesystem NAGA5



NAGA5 Systemausführung

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

Das **Gasanalyzesystem NAGA5** 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.

Der Messgasdurchfluss wird mittels eines Schwebekörperdurchflussmessers eingestellt und angezeigt.

Die Lebensdauer des Sauerstoffsensors beträgt 2-4 Jahre.

Abgasanalysestystem NAGA5

Technische Daten

Analysatortyp	CH ₄	O ₂
Messprinzip	Infrarotabsorption	Elektrochemisch
Messbereich	0-5 Vol%	0-25 Vol%
Genauigkeit	+/- 2% vom Endwert	+/- 1% vom Endwert
Reaktionszeit	< 5 Sekunden	< 15 Sekunden
Messgasaufbereitung	<ul style="list-style-type: none"> • Vorabscheider, • Gaskühler, • Messgasmembranpumpe mit Bypassventil, • Feinfilter, • Durchflussregulierventil, • Schwebekörperdurchflussmesser, • Schlauchpumpe zur Kondensatableitung, • Absorberfilter, • Membranfilter 	
Überwachung	Durchflussalarm Messgaskreis	
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 2x800W / Ventilator	
Temperaturbereich	-15°C bis 40°C	
Druckbereich	800-1200 hPa	
Anschlüsse	Schneidringverschraubung 6/4mm VA	
Meldeausgänge	Relais potenzialgetrennt	
Messausgänge	4-20mA / Bürde 500 Ohm	
Luftausgang	Austrittsfilter	
Schrank	Stahlblech, Schutzart IP44, Abmessungen B800xH1500xT500mm, RAL 7035	
Dokumentation	1-fach Englisch oder Deutsch	
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Druckkompensation der Methanmessung • Klimagerät für den Schaltschrank • Edelstahlsockel für Außenmontage • Sonderspannung 	