

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



Abgasanalyzesystem NAGA5

Technische Daten

Gasanalysator CH₄ CH₄ Typ / Messprinzip: Messbereich: Genauigkeit: Reaktionszeit:	GAE CH ₄ / Infrarotabsorption 0-5 Vol% +/- 2% vom Endwert < 5 Sekunden
Gasanalysator O₂ Typ / Messprinzip: Messbereich: Genauigkeit: Reaktionszeit:	GAE-O ₂ / Elektrochemisch 0-25 Vol% +/- 1% vom Endwert < 15 Sekunden
Messgasaufbereitung:	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 Meldeausgänge: Messausgänge: Luftausgang:	Schneidringverschraubung 6/4mm VA potenzialgetrennt 4-20mA / Bürde 500 Ohm 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