

BIOGAS 300



Komfortabel und einfach zu bedienen: Stationärer Monitor zur Überwachung von Methan in anaeroben Vergärungsanlagen

Kostengünstiger Biogasanalysator für CH₄

Geotech ist der marktführende Anbieter von anaeroben Gärgasüberwachungsanlagen. Der BIOGAS 300 ist eine ideale Ergänzung zu einer kleinen anaeroben Vergärungsanlage und für Landwirte, die den CH₄-Spiegel überwachen möchten.

Der stationäre BIOGAS 300 ist nicht nur einfach zu installieren, sondern auch intuitiv in der Bedienung und einfach zu warten. Er eignet sich ideal für anaerobe Vergärungsanlagen mit einer Leistung von 500 kW oder weniger, sowie für den Einsatz in der Landwirtschaft und die typischen Anwendungen im Bereich Lebensmittelabfälle.

Für die effiziente Überwachung von CH₄ stellt der BIOGAS 300 ein besonders kostengünstiges Biogasanalysegerät dar.

Leistungsmerkmale

- Stationärer Biogasanalysator
- Messbereich: 0 - 100 % CH₄
- Einzelprobenpunktüberwachung
- Einfach zu bedienen durch Druckknopf-Steuerung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung, stets leicht ablesbar durch die transparente Gehäusetür
- Bildschirmanzeige des zuletzt gespeicherten Messwertes
- Modbus oder 4-20mA Datenausgang (optional)
- ABS-Gehäuse mit Schutzart IP65

Einsatzbereiche

- Anaerobe Vergärungsanlagen mit ca. 500 kW
- Landwirtschaftliche Abfälle
- Gemischte Lebensmittelabfälle
- Agrarabfälle

Besonderheiten

- Keine Schulung erforderlich, einfach einstecken und das hilfreiche Menü führt Sie durch alles, was Sie wissen müssen
- Keine Ausfallzeiten für den Service, optionaler Hot-Swap
- Einfache Benutzerkalibrierung
- Praxiserprobte Technologie
- Schnelle und einfache Selbstinstallation
- Kompaktes, in sich geschlossenes System
- Version mit Pumpe (optional)
- Niedrige Betriebskosten

Für den BIOGAS 300 ist eine breite Palette an Zubehör erhältlich. Kontaktieren Sie uns für die Einzelkomponenten.



Allgemeine Spezifikation

Anzahl der Probenahmestellen	1
Messbare Gase	CH ₄
Probendruck	Ausführung ohne Pumpe geeignet für: +10 bis +50 mb Messpunkte Ausführung mit Pumpe geeignet für: -100 bis +350 mb Messpunkte
Betriebstemperaturbereich	0°C ... +50°C
Sonstiges	Erkennt geringe Durchflüsse und Blockaden

Stromversorgung und Leistung

Betriebsspannung	110...240 VAC 50/60 Hz
Leistung	12 W
Echtzeituhr zurücksetzen	Lithium-Mangandioxid-Knopfzelle

Messbereiche

Messbare Gase	CH ₄	Durch zwei Wellenlängen Infrarotzelle mit Referenzkanal
Bereich	CH ₄	0–100%
Typische Genauigkeit (nach der Kalibrierung)*	CH ₄	± 2,0% Vol
Reaktionszeit, T90	CH ₄	120 Sekunden **

Version mit Pumpe (optional)

Durchfluss	100 ml/min typisch
Wiederanlauf (Vakuum)	maximal - 100mb
Förderrohr	Länge maximal 50 Meter ***

Kommunikation

Ausgangskanäle	Modbus (serienmäßig) 4–20mA Stromsenke (optional) 4–20mA Stromquelle über einen loopgespeisten Isolator (optional)
----------------	--

Allgemeine Kenndaten

Abmessungen ca.	500 × 400 × 200 mm
Gewicht ca. maximal	10 kg
Gehäusematerial	ABS
Schutzart Gehäuse	IP65 (mit mitgelieferten Wandhalterungen)
Bedientasten	Taktile Folientastatur mit fünf Tasten und Probenahmetaste
Display	Flüssigkristallanzeige mit 20 × 2 Zeichen und weiße LED-Hintergrundbeleuchtung
Entwässerungsfilter	Benutzerseitig austauschbare PTFE-Inline-Filter und Koaleszenzfilter

Klassifikationen und Normen

BS EN 6101010-1: 2010	Sicherheitsbestimmungen an elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte. Teil 1: Allgemeine Anforderungen
BS EN 50270: 2006	Elektromagnetische Verträglichkeit – Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen oder Sauerstoff

* Plus Genauigkeit des verwendeten Kalibriergases.

** T90, gemessen vom Gaseintrittspunkt bei Umgebungsdruck und 100 ml/min Durchflussrate in das System.
Verschiedene Anwendungen erhöhen oder verringern die Zeit entsprechend.

*** Hinweis: Die Länge der Probenleitung beeinflusst die Reaktionszeiten.

Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
info@siegrist.de
www.siegrist.de



Siegrist GmbH