



Anaerobic digestion 嫌気性消化

アプリケーション

- 農場消化槽のガスモニタリング
- 食品加工バイオガスモニタリング
- 廃水バイオガスモニタリング
- メタン回収

利点

- 改良分析と正確なレポートのためのデータの連続収集を可能にします。
- 流速計 (anemometer) の自己証明が不要です。
- 使用法と校正が簡単です。
- ユーザの設定による操作。
- 消化装置のプロセスが有効に稼働していることをチェックするのに役立ちます。

特長

- 認証: ATEX, IECEx, MCERTS (申請中), CSA および UKAS 校正 (ISO17025)
- 市場をリードする信頼の高い丈夫な設計
- 校正後CH₄とCO₂の±0.5%の精度
- 測定対象: % CH₄, CO₂ および O₂
- アップグレードできるモジュール式
- 3年間保証
- 読取値の保存とダウンロード
- ユーザ選択の言語

オプション

- H₂S の 0-500ppm または 0-10,000ppm
- データ・ダウンロール用の Gas Analyser Manager software
- 外部取り付けの流量装置: 流量計 (ATEX) / ピトー管 (Pitot tubes)
- ATEX 認証の温度プローブ



技術仕様

| BIOGAS 5000 | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|-------------|---------------|
| 電源 | | | | |
| バッテリータイプ | 再充電可能なニッケル金属水素化物バッテリーパック（ユーザによる交換は不可）。 | | | |
| バッテリー寿命 | フル充電から通常8時間使用。 | | | |
| バッテリー充電器 | 一次電源（100-240V）から給電される独立したインテリジェントなバッテリー充電器。 | | | |
| 充電時間 | 完全放電から約3時間。 | | | |
| ガスレンジ | | | | |
| 測定対象ガス | CO ₂ と CH ₄ | 参照チャンネル付きの二重波長赤外線センサによる。 | | |
| | O ₂ と H ₂ S | 内蔵電気化学センサによる。 | | |
| 酸素電池の寿命 | 大気中で約3年間 | | | |
| H ₂ S セルの寿命時間 | サンプリング・アプリケーションに適す。連続使用には不適當。 | | | |
| レンジ | CH ₄ | 0 - 100% | | |
| | CO ₂ | 0 - 100% | | |
| | O ₂ | 0-25% | | |
| | H ₂ S | 0-500ppm, 0-5,000ppm or 0-10,000ppm | | |
| 校正後の代表的精度 | CH ₄ | 0-70% | ±0.5% (vol) | 70-100% ±1.5% |
| | CO ₂ | 0-60% | ±0.5% (vol) | 60-100% ±1.5% |
| | O ₂ | 0-25% | ±1.0% (vol) | |
| | H ₂ S | 0-500ppm | ± 2.0% FS | |
| 0-5,000ppm | | ± 2.0% FS | | |
| 0-10,000ppm | | ± 5.0% FS | | |
| 応答時間, T90 | CH ₄ | ≤ 10 seconds | | |
| | CO ₂ | ≤ 10 seconds | | |
| | O ₂ | ≤ 20 seconds | | |
| | H ₂ S | ≤ 30 seconds | | |
| ポンプ | | | | |
| フロー | 550 ml/min 通常 | | | |
| 流量破壊点 (Flow fail point) | -200 mbar 真空 - ユーザ設定可。 | | | |
| 最大真空再スタート | 約 80ml/ min のフローレートで約 -375 mbar。 | | | |
| 環境条件 | | | | |
| 作動温度範囲 | -10°C to +50°C | | | |
| 相対湿度 | 0 - 95% 結露なし。 | | | |
| ケースの密閉度 | IP65 | | | |
| 大気圧 | 校正圧力から ±500 mbar , 精度は通常 ±5 mbar 。 | | | |

製品の設計と仕様は通告なしに変更されることがあります。ユーザは製品の適合性に対して責任があります。

技術仕様

| BIOGAS 5000 つづき | |
|-----------------|--|
| 機能 | |
| 温度測定 | オプションプローブで、-10°C ~ +75°C |
| 温度精度 | オプションプローブで、±0.5°C |
| フロー測定 | ピトー管、オリフィス板、または流量計を使って。 |
| 視覚と聴覚のアラーム | ユーザ選択可能なアラーム |
| 通信 | USB lead または Wireless Bluetooth * の使用 |
| 相対圧力 | ±500 mbar |
| 相対圧力精度 | ±4 mbar 通常 (読取の前にゼロ化が必要) から ±15 mbar 最大 |
| 大気圧 | 500 ~ 1500 mbar, ±5 mbar の精度 |
| 利用可能なメモリ | 10 IDs*, 500 読取值 |
| 環境条件 | |
| 作動温度範囲 | -10°C ~ +50°C |
| 大気圧範囲 | 700 ~ 1200 mbar |
| 相対湿度 | 0-95% 結露なし |
| ケースの密閉度 | IP65 |
| 物理的特性 | |
| 重量 | 1.5 kilograms |
| サイズ | L 220mm, W 155mm, D 60mm |
| ケースの材質 | ABS/ ラバーを表面に成型したポリプロピレン |
| キーパッド | 触知性膜 ("tactile" membrane) による英数字のキーパッド |
| ディスプレイ | 超明瞭の高分解能 4.3" フルカラー TFT |
| 接続部 | カラーコードの付いたガス入口、出口と圧力の諸ポート。耐水性 USB port、流速計と充電器/ 温度プローブの接続。 |
| ガスサンプル・フィルタ | ユーザが交換できる外部取り付けの 2.0µmポリ4フッ化エチレンの排水器 (water traps) |
| 認証等級 | |
| ATEX | II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta = -10°C to +50°C) |
| MCERTS | 申請中 |
| ISO17025 | UKAS 証明書番号 4533 に基づく証明書 |

* Gas Analyser Manager software が必要です。

重要注意事項: この書類の中に記載された情報は作成時において正しい内容です。然しながら、継続的な開発を行うため事前通知なしに仕様を変更する権利を保有します。



製品の設計と仕様は通告なしに変更されることがあります。ユーザは製品の適合性に対して責任があります。