SEWERIN
Technologien für die Lecksuche.

System *Multitec® BioControl – BioControl 2*

Das Einstiegsmodell
für die individuelle Prozessoptimierung

BioControl 2: bedienfreundlich – flexibel – effizient

Das Einstiegsmodell für die automatisierte Prozessoptimierung

Multitec® BioControl ist das ideale System zum kontinuierlichen automatischen Messen und Überwachen der Gaszusammensetzung: einfach, sicher und effizient. Ob bei **Biogasanlagen,** auf **Deponien,** in **Klär-** oder auch **Kompostieranlagen** – die einzigartige Gerätekombination aus stationärer Einheit und mobilem Gasmessgerät ermöglicht den wirtschaftlichen sowie unkomplizierten Einstieg in die Prozessoptimierung und -steuerung.

Das BioControl 2 erfüllt die wesentlichen messtechnischen Anforderungen aller **kleinen** und **mittelgroßen Anlagen**: zeit- und kostensparend, bedienfreundlich und individuell flexibel anpassbar. Für Anlagenbauer ist das BioControl 2 eine Option, die technologisch hochwertig und zugleich sehr wirtschaftlich ist.

Das System Multitec® BioControl besteht aus dem stationären, fest zu installierenden Gerät BioControl 2 und einem mobilen Gasmessgerät. Als mobiles Messgerät wählen Sie je nach individueller Anforderung das Multitec® 540 oder das Multitec® 545.

Funktionsweise

Das BioControl 2 bietet mit zwei festen Messeingängen die Grundvoraussetzung, um die Gaszusammensetzung in einer Anlage stationär und automatisiert und damit ohne großen Aufwand präzise zu messen. Das System erlaubt eine zuverlässige Datenspeicherung sowie eine permanente Überwachung. So kann z. B. die erste stationäre Messstelle die Gaszusammensetzung am Motor und die zweite stationäre Messstelle die Rohgaszusammensetzung dauerhaft kontrollieren. Das mobile Messgerät lässt sich aber auch leicht für beliebig viele manuelle Messungen an weit entfernten Anlagenbereichen und in unregelmäßigen Zeitabständen einsetzen.

Der Datentransfer kann über LAN erfolgen, optional per Profibus-Modul. Das Alarmrelais kann über den Touchscreen frei konfiguriert werden.

So profitieren Sie vom System *Multitec® BioControl*

- **Großer, moderner 4,3''-Farb-Touchscreen:** einfaches Festlegen benutzerdefinierter Einstellungen, Sprachauswahl
- **Flexible Konfiguration nach individuellen Anforderungen:** Messstellen/-zyklen, Speicherintervalle, Grenzwerte, Alarmschwellen
- **Anwendereinstellungen vom Tag der Inbetriebnahme wieder herstellbar** (auf USB-Stick abgespeichert)
- **Sichere zuverlässige Messergebnisse** durch Selbsttests bei laufendem Betrieb
- **Robust und langlebig:** Resistenz aller relevanten Bauteile gegen aggressive Gase
- **Autarkes und regelmäßiges Speichern aller Messwerte und Einstellungen** per USB-Stick; keine Datenverluste, keine manuellen Protokolle, lückenlose Dokumentation
- **Umfassender Service:** stationäre Einheit weitgehend wartungsfrei, schneller erstklassiger Support durch kundenfreundliche Fernwartung und -diagnose – weltweit per Internet, einfaches automatisches Kalibrieren bzw. Justieren mittels Prüfgas (optional)

Multitec® 540 und *Multitec® 545*: unabhängiges Messen an jedem Ort

Die mobilen Gasmessgeräte Multitec® 540 und Multitec® 545 können die Konzentrationen von bis zu fünf Gasen gleichzeitig messen. Somit sind sie ideal zum präzisen Analysieren und Überwachen von Gasgemischen, die bei biologischen Prozessen entstehen. Mit Infrarotsensoren ausgestattet, werden die Methan- und die Kohlenstoffdioxidkonzentrationen ohne Verfälschung durch andere Gase zuverlässig bestimmt. Das große Display zeigt die Werte gleichzeitig und übersichtlich an, damit alles auf einen Blick erfassbar ist. Optional lassen sich die mobilen Messgeräte mit elektrochemischen Sensoren ausstatten, um Sauerstoff-, Schwefelwasserstoff- und Kohlenstoffmonoxidkonzentrationen zu ermitteln. Die in Protokollen gespeicherten Messdaten sind bequem per Netzwerk- oder USB-Anschluss auf den Rechner übertragbar.

So profitieren Sie vom *Multitec® 540 | Multitec® 545*

- **Zertifizierter EX-Schutz:** TÜV 07 ATEX 553353 X Ex II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC bei Verwendung der Geräte mit Tragetasche TG8; dadurch ist eine Analyse des produzierten (Roh-) Biogases an allen Bereichen der Anlage möglich
- **Servicefreundliches Konzept, geringe Ausfallzeiten, hohe Wirtschaftlichkeit:** einfache und schnelle Wartung dank langlebiger eingebauter Sensoren, mobile Geräte leicht versendbar (Wartung durch SEWERIN-Service auch bei lokalem EVU möglich)
- **Sehr bedienfreundlich** dank Menü-Knopf, intuitiver Menüführung und großer Funktionstasten
- **Selektive Infrarotsensoren** ermöglichen verfälschungsfreies Messen der Konzentrationen von Kohlenwasserstoffen und Kohlenstoffdioxid
- **Langlebige elektrochemische Sensoren** zum Messen der Konzentrationen von Sauerstoff und toxischen Gasen; Multitec® 545 erweiterter H_2S-Messbereich 5.000 ppm, Multitec® 540 bis 2.000 ppm, Geräteauswahl je nach individuellem Anwendungsbereich
- **Ökonomische und anwenderfreundliche Stromversorgung:** vier wechselbare Mignon-Akkus oder Primärzellen
- **Lange Betriebszeiten** von mindestens 7 Stunden, schnelles Laden in 4 Stunden
- **Praktischer, stabiler Bügelgriff zum Tragen und Aufstellen:** angenehmer Tragekomfort durch niedriges Gewicht des Messgerätes (ca. 1.000 g)
- **Halbdurchlässiges, übersichtliches 4,3''-Matrix-Display:** mit praktischer Hintergrundbeleuchtung, sehr gute Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- **Komfortable Datenübermittlung** zum Rechner per USB-Schnittstelle
- **Miete mit Vollwartung:** Mietoption eines Multitec® 540 oder Multitec® 545 innerhalb Deutschlands bei Kauf eines BioControl 2, regelmäßiger 6-monatiger Geräteaustausch ohne Zusatzkosten

SEWERIN
Technologien für die Lecksuche.

Ihre Vorteile im Überblick

- ✓ Einfaches und vielseitiges Messen
- ✓ Zeit- und Kosteneinsparung sowie maximale Sicherheit durch permanente automatisierte Messung
- ✓ Hohe Bedienfreundlichkeit und individuelle Konfiguration
- ✓ Prozesse überwachen und nachfolgend optimieren durch z. B. Substratanpassung
- ✓ Zuverlässiger Komponentenschutz nach Herstellerangaben mittels selbst definierter Alarme
- ✓ Erfolgreiche Verbesserung der Gasqualität und Steigerung des Ertrags

Die Vorteile des neuen Messsystems sprechen für sich. Multitec® BioControl ist gegenüber herkömmlich verwendeten Systemen die einfache, anwenderfreundliche und wirtschaftliche Lösung, um die Prozesse in kleinen oder mittelgroßen Anlagen zu optimieren.

Optionales Zubehör

- SPE BioControl
- Prüfgas Bio IR
- Mobiler Gaskühler

Alle weiteren technischen Details und Zubehörteile entnehmen Sie bitte unserem ausführlichen Angebot.

Hermann Sewerin GmbH | Robert-Bosch-Straße 3 | D-33334 Gütersloh
Telefon +49 5241 934-0 | Telefax +49 5241 934-444 | www.sewerin.com | info@sewerin.com

RLWA-BI 010382015 D