

## RESPIROMETRIC SENSOR SYSTEM 6 MAXI - BMP



**Codice: SA10200156**

Il RESPIROMETRIC Sensor System Maxi è progettato per supportare gli studi di respirazione anaerobica atti a determinare il potenziale metanogeno BMP delle biomasse.

L'analisi BMP studia la produzione di biogas a partire da materiali organici, principalmente per il trattamento dei rifiuti, delle acque reflue e per la produzione di energia rinnovabile.

- Lettura dei risultati in Pressione (millibar) e conversione automatica in BMP (NmLCH<sub>4</sub>/gSV)
- Il sistema è adatto anche per altri studi anaerobici come i test di denitrificazione. Per quest'analisi è necessario utilizzare le apposite bottiglie cod. A00000410 - Bottiglia per denitrificazione (da ordinare a parte)
- Il luminoso display LED a 4 cifre garantisce una lunga durata della batteria rispetto ad altri sensori presenti sul mercato.
- Interfaccia intuitiva a 2 pulsanti per facilitare l'impostazione dell'analisi
- Range relativo ai valori di pressione: 500 ÷ 2000 mbar (hPa)
- Risultati disponibili in diverse unità di misura: BMP (NmLCH<sub>4</sub>/gSV) e Pressione (millibar)
- Conversione automatica dei risultati di pressione in BMP

### CONTROLLA I TUOI SENSORI

Il RESPIROMETRIC Sensor trasmette i dati direttamente al PC consentendo il monitoraggio in tempo reale delle curve di analisi.

Gli studi respirometrici possono durare giorni e persino mesi, l'esclusiva soluzione VELP assicura il monitoraggio costante di più analisi grazie al software VELP RESPIROSoft™.

- Monitoraggio dello stato di carica delle batterie dei sensori
- Metodi preinstallati per facilitare il set-up delle analisi
- Report personalizzati in multipli formati
- Confronto dei risultati
- Intervalli di campionamento impostabili

Il DataBox™ ed il software RESPIROSoft™ sono inclusi nei sistemi e consente la trasmissione wireless dei dati dal sensore al PC. Il DataBox™ memorizza i risultati dei sensori fino ad un massimo di 48 RESPIROMETRIC Sensors (8 sistemi).

### CONNESSIONE IN CLOUD A VELP ERMES

- Visualizzazione grafica in tempo reale dell'analisi, anche da diverse postazioni, su PC, Tablet e Smartphone.

- Controllo e monitoraggio di vari sistemi in laboratori multipli da una sola interfaccia web
- Visualizzazione delle condizioni di lavoro dello strumento in tempo reale
- Database di analisi accessibile sempre e ovunque
- Crea e condividi report in diversi formati
- Notifiche ed alerts immediati in base alle tue impostazioni (su piattaforma e via e-mail)

**DATI TECNICI:**

- Numero Sensori Per Sistema: 6
  - Display Sensore: 4 LED digits
  - Tipologia Misurazione: Sensore di pressione elettronico
  - Tipologia Di Test: BMP
  - Range Valori Pressione: 500 ÷ 2000 mbar (hPa)
  - Scala: PRE
  - Volume Bottiglie: 1000 ml
  - Capacità Databox: Fino a 48 RESPIROMETRICSensor
  - Alimentazione Databox: USB / Presa corrente
  - Connettività: Hermes via Wi-Fi / RESPIROSoft via USB
  - Campionamento Dati: Da 2h a 48h in funzione della durata prova
  - Durata Misurazioni: Da 10 a 60 giorni
  - Archiviazione Dati: Su sensore, RESPIROSoft™, Database, Hermes Cloud
  - Materiale Sensore: Tecnopolimero
  - Dimensioni Sensore(Wxhxd): 50x70x70 mm
  - Potenza Sensore: 2 W
  - Tipo Batteria Sensore: CR 2430
  - Alimentazioni Stirring Station: Stirring Station Maxi: 230V / 50-60Hz
  - Dimensioni Stirring Station (Wxhxd): Stirring Station Maxi: 432x300x165mm
  - Peso: Sensore: 80 g - Stirring Station Maxi: 3 Kg
  - Classe Di Sicurezza: IEC/EN61010-1
  - Grado Di Protezione: IP 54-EN 60529
  - Metodi Ufficiali ISO 11734 (1995) Water quality - Evaluation of the "ultimate" anaerobic biodegradability of organic compound in digested sludge - Method by measuring biogas production.
- ARTICOLI INCLUSI: F102B0153 RESPIROMETRIC Sensor (x6), A00000402 RESPIROSoft e Wireless DataBox, F10200275 Base agitazione 6 posti (bottiglie e ancorette)
- REQUISITI DI SISTEMA PER L'INSTALLAZIONE DI RESPIROSOFT
- Sistema Operativo: Windows 7 (SP 1), Windows 8 o Windows 10
  - Hardware: Core 2 Duo, RAM 4 GB
  - Spazio Su Disco Rigido: 100 MB
  - Risoluzione Video: 1024 x 768