

La soluzione ideale per le tue analisi BMP



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.

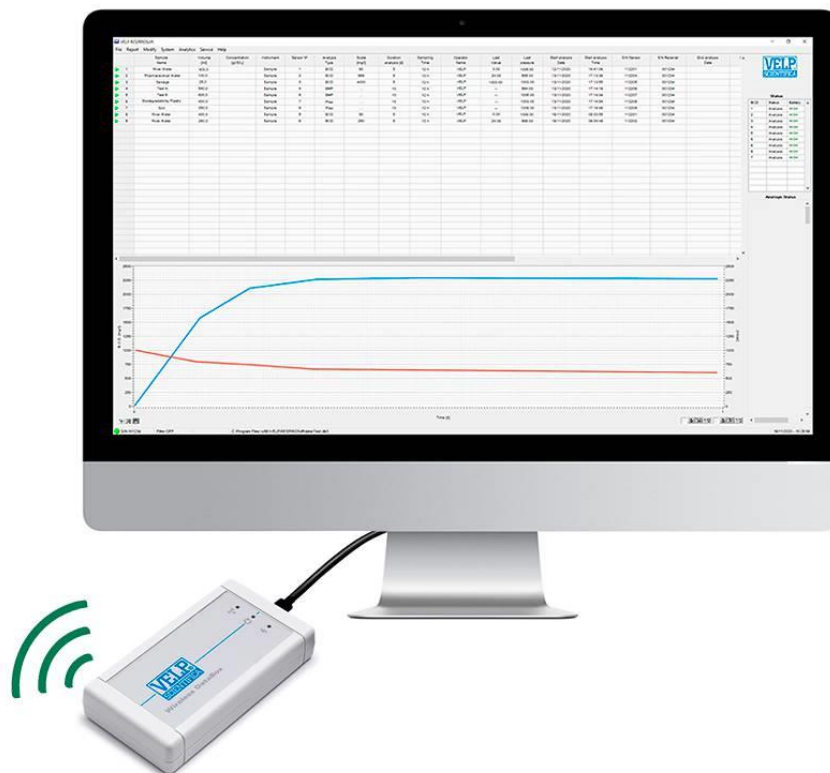
- Lettura dei risultati in Pressione (millibar) e conversione automatica in BMP (NmLCH₄/gSV)
- Il sistema è adatto anche per altri studi anaerobici come i test di denitrificazione. Per quest'analisi è necessario utilizzare le apposite bottiglie **Cod. A0000410 - Bottiglia per denitrificazione**

Potente e facile da utilizzare



- 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 (NmLCH4/gSV) e Pressione (millibar)
- Conversione automatica dei risultati di pressione in BMP

Controlla i tuoi sensori grazie al Wireless DataBox™ ed al software RESPIROSOFT™



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™**.

- Curva di analisi in tempo reale
- Informazioni rilevanti sempre disponibili e mostrate in modo chiaro
- 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, a seconda delle esigenze dell'applicazione

Il DataBox™ VELP, insieme al software RESPIROSoft™, è incluso 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 per monitorare il tuo sensore e il tuo frigotermostato in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo



Collega il RESPIROMETRIC Sensor all'esclusiva piattaforma cloud VELP Ermes per migliorare la tua esperienza in laboratorio.

La connessione alla piattaforma VELP Ermes ti libererà da diversi compiti migliorando la produttività del tuo laboratorio.

- Visualizzazione grafica in tempo reale dell'analisi, anche da diverse postazioni, su PC, Tablet e Smartphone.
- Controllo e monitoraggio di diversi sistemi in laboratori multipli da una sola interfaccia web.
- Visualizzazione delle condizioni di lavoro dello strumento in tempo reale
- Supporto analitico e tecnico ancora più efficace
- 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 REPIROMETRICSensor

**ALIMENTAZIONE
DATABOX:**

USB / Presa corrente

CONNETTIVITA':

Ermes 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, Ermes
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 or 115V / 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 DI
RIFERIMENTO**

ISO 11734 (1995)
Water quality - Evaluation of the "ultimate"
anaerobic biodegradability of organic
compound in digested sludge - Method by
measuring biogas production

REQUISITI DI SISTEMA PER L'INSTALLAZIONE DI RESPIROSOFT

**SISTEMA OPERATIVO
(PER INSTALLAZIONE
SW "RESPIROSOFT"):**

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