VETROTECNICA



RESPIROMETRIC SENSOR SYSTEM 6 NO DATABOX

Cod. 22.9928.99

Sistema completo per analisi BOD VELP RESPIROMETRIC SENSOR SYSTEM 6 No Databox

Descrizione

Il RESPIROMETRIC Sensor VELP è la soluzione versatile, compatta e affidabile per test di respirazione aerobica e anaerobica.
Progettato per fornire una soluzione precisa, affidabile e smart a laboratori di dedicati al controllo qualità delle acque e delle acque reflue, ad impianti di trattamento biologico di rifiuti, a laboratori di produzione di energia rinnovabile ed a laboratori ambientali dedicati allo studio degli effetti che plastica ed altri inquinanti hanno su acqua e suolo.

La determinazione del BOD (Biochemical Oxygen Demand) è un modo semplice per monitorare l'attività dei microrganismi nei campioni d'acqua e garantisce risultati affidabili.
In particolare, i microrganismi presenti o inoculati in un campione d'acqua contenente sostanza organica biodegradabile, consumano ossigeno per la loro attività metabolica e producono un volume corrispondente di anidride carbonica.
L'anidride carbonica viene assorbita dal pellet posizionato nel collo della bottiglia. Il risultato di questo processo è una diminuzione della pressione del gas. Il BOD misura questa variazione di pressione tra l'inizio e la fine dell'analisi e fornisce un risultato espresso in mg/l.
Caratteristiche principali:

- 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: BOD (mg/l) e Pressione (millibar).
- Scale BOD: 90, 250, 600, 600, 1000, 4000. Valori più alti a seguito di diluizione.
- Conversione automatica dei risultati di pressione in BOD.

Il RESPIROMETRIC Sensor trasmette i dati direttamente al PC consentendo il monitoraggio in tempo reale delle curve di analisi. Gli studi respirometrici BID possono durare dai 5 giorni ai 30 del BOD ultimo, 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.

©2024 Vetrotecnica S.r.l. P.I.: 00223930280 - R.E.A. di Padova n. 45566

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). Presente solo per versione codice 22.9864.99

Inoltre collegando il RESPIROMETRIC Sensor all'esclusiva piattaforma cloud VELP Ermes migliorerà la produttività in laboratorio.

I seguenti articoli formano il sistema Sensor System 6 22.9864.99:
F102B0153 RESPIROMETRIC Sensor (x6)
A00000402 RESPIROSoft e Wireless DataBox
F10200270 Base agitazione 6 posti 230V/50-60Hz
(con bottiglie e ancorette)

I seguenti articoli formano il sistema Sensor System 6 no Databox 22.9928.99:

F102B0153 RESPIROMETRIC Sensor (x6)
F10200270 Base agitazione 6 posti 230V/50-60Hz
(con bottiglie e ancorette)

Dati Tecnici

Numero di sensori	6
Tipologia di misurazione	Sensore di pressione elettronico
Tipologia di test	BOD
Display	LED a 4 cifre
Scale di misura	90, 250, 600, 999, 4000 ppm, valori superiori previa diluzione
Capacità (l)	0,5
dimensioni sensore (LxPxH mm)	50x70x70
Databox	non incluso
Connessioni	Ermes via Wi-Fi / RESPIROSoft via USB
Alimentazione	2 batterie al litio per ogni sensore
Classe di protezione	IP 54-EN 60529
Classe di sicurezza	3 IEC 1010
Dimensioni (LxPxH mm)	270x185x300
Peso (kg)	1 (sistema 80 g sensore)
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	230/50/-

Varianti

Codice	Prodotto	Databox
22.9864.99	RESPIROMETRIC SENSOR SYSTEM 6	incluso
22.9928.99	RESPIROMETRIC SENSOR SYSTEM 6 NO DATABOX	non incluso

©2024 Vetrotecnica S.r.l. P.I.: 00223930280 - R.E.A. di Padova n. 45566