Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



BD 600 GLP

Respirometrisches Messsystem, optimiert für biologische Abbaubarkeitstests unter GLP-Bedingungen



- GLP konform
- Für OECD 301F und BSB-Tests
- Geschützter Lebenszeitspeicher (1 GB)
- Erweiterte Messdauer bis zu 90 Tagen möglich

Bestell-Nr.: 2444461

Das BD 600 ist das ideale System zur Prozesskontrolle oder als zusätzlicher Test zur Verdünnungsmethode. Die Verwendung eines respirometrischen Systems löst viele der Probleme, die mit der Verdünnungsmethode für die BSB-Analyse verbunden sind.

Deutlich reduzierte Probenvorbereitung

Es ist einfach, mit dem Sammeln von Daten zu beginnen - füllen Sie einfach die Probe in die Flasche, fügen Sie Nitrifikationshemmer hinzu und platzieren Sie den Sensorkopf auf der Flasche.

Anwender müssen nach Start des Tests nicht anwesend sein

Messungen werden in regelmäßigen Zeitabständen automatisch vorgenommen, gespeichert und können nach Belieben abgerufen werden - keine Wochenendfahrten mehr ins Labor oder zur Anlage!

Einfache und schnelle Interpretation der Messwerte

Die Anzeige der Ergebnisse einer Probe erfolgt direkt in mg/L BSB im großen, integrierten Display. Zusätzlich wird die BOD-Kurve angezeigt, wodurch Messdatenpunkte und -trends einfach zu erkennen und zu verstehen sind. Zusätzlich verfügt jeder Sensorkopf über eine integrierte LED. Auf diese Weise kann der Bediener visuell feststellen, für welche Probe die Daten angezeigt werden, und mögliche Verwechslungen oder Fehler bei der Darstellung der Probendaten reduzieren.

Konsistente Messbedingungen

Die automatische Startfunktion stellt sicher, dass alle Messungen bei gleicher Probentemperatur durchgeführt werden. Wenn die Messbedingungen über die Messwerte hinweg konsistent sind, müssen die

Bediener keine Temperatur- oder Druckschräglaufergebnisse berücksichtigen.

Probenidentifikation und -verfolgung

Die BD 600-Schnittstelle erleichtert die Zuweisung eines Identifikationscodes oder Probenamens beim Einrichten einer neuen Probe. Dies hilft bei der Nachverfolgung einer Probe seit dem Zeitpunkt der Erfassung und gewährleistet die Rückverfolgbarkeit während der Messung

Verwenden Sie die Fernbedienung

Bei Verwendung eines Thermostatschrankes mit Glastür können Anwender die mitgelieferte Fernbedienung verwenden, um die Messdaten einer Probe anzuzeigen - ohne die Tür zu öffnen! Dies stellt weiterhin sicher, dass die Probentemperatur konstant bleibt, was für genaue Ergebnisse wesentlicher Bestandteil ist.

Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | Ölindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schifffahrt

Applikation

Abwasserbehandlung

BD 600 GLP

Das BD 600 ist ein respirometrisches System zur Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB). Sparen Sie Zeit, reduzieren Sie das Fehlerpotenzial und interpretieren Sie Daten einfach, um Prozesskontrollentscheidungen für Ihre Anlage zu treffen.

Messbereich

| Test Name | Messbereich |
|-----------|-------------------|
| BOD | 0 - 40 mg/L BOD |
| BOD | 0 - 80 mg/L BOD |
| BOD | 0 - 200 mg/L BOD |
| BOD | 0 - 400 mg/L BOD |
| BOD | 0 - 800 mg/L BOD |
| BOD | 0 - 2000 mg/L BOD |
| BOD | 0 - 4000 mg/L BOD |

Technische Daten

| Messprinzip | Respirometrisch, quecksilberfrei; elektronischer Drucksensor |
|-----------------------------|--|
| Messbereich | 0-40, 0-80, 0-200, 0-400, 0-800, 0-2000, 0-4000 mg/ |
| Display | Großes, beleuchtetes Grafikdisplay |
| Schnittstellen | USB |
| Auto – OFF | Nein |
| externer Speicher | USB |
| interner Speicher | 1 GB oder bis zu 50000 Mess-/Justierdaten |
| Messzeit | Wählbar: 5, 28, 60 und 90 Tage möglich |
| Stromversorgung | 100 - 240 V / 50-60 Hz 3 Alkali-Mangan Batterien (Babyzellen/ Größe C) |
| Uhr | Echtzeituhr und Datum |
| Tragbarkeit | Benchtop |
| Autostart | Nein |
| Messstellen | 6 |
| Speicherintervall | - alle 2 Stunden (5 Tage) - alle 12 Stunden (28 Tage) - alle 24 Stunden (60 Tage) - alle 24 - 48 Stunden (90 Tage) |
| Schutzklasse | IP 53 |
| Konformität | CE EMC gemäß DIN EN 61326 |
| Abmessungen | 181 x 230 x 375 mm |
| Gewicht mit Verpa- ckung | (ca. 4100 g, Gerät m. Flaschen & Batterien ca. 5775 g, komplett m. Rühreinheit) |

Lieferumfang

- BD 600 GLP mit 6 Sensoren
- Steuerungseinheit mit Batterien
- Netzteil inkl. Y-Kabel zur gemeinsamen Stromversorgung des BD 600
 GLP und des Rührsystems
- Induktiv-Magnetrührsystem
 - inkl. Standardzubehör bestehend aus:
 - 6 Probeflaschen
 - 6 Köcher
 - 6 Magnetrührstäbchen
 - 50 ml Kalilauge 45%
 - 50 ml Nitrifikationshemmstoff
 - je 1 Überlaufmesskolben 157 ml
 - je 1 Überlaufmesskolben 428 ml
 - 1 Fernbedienung
 - Bedienungsanleitung
 - Gewährleistungserklärung
 - 100 240 V / 50 60 Hz

Zubehör

| Titel | Bestell-Nr. |
|--|-----------------|
| Set zur Überprüfung des Systems (10 Tabletten) | 2418328 |
| Kalilauge (Kaliumhydroxidlsg.) 45% | 2418634 |
| Nitrifikationshemmstoff | 2418642 |
| Induktiv-Magnetrührsystem | 2444456 |
| Einzel Sensor BSB GLP | 2444470- GLP |
| Y-Kabel | 2444475 |
| Fernbedienung | 2444481 |
| USB-Kabel 3m | 2444482 |
| Magnetrührstab | 418633 |
| Magnetrührstab, 100 St. | 418633-100 |
| Gummiköcher, 4,5 cm | 418636 |
| Magnetstab-Entferner | 418638 |
| BSB-Flasche für Sensoren, Braunglas, 500 ml | 418644 |
| 6 BSB-Flaschen für Sensoren, Braunglas | 418645 |
| Kompletter Satz Überlaufmesskolben | 418654 |
| Überlaufmeskolben 56 ml | 418655 |
| Überlaufmesskolben 94 ml | 418656 |
| Überlaufmesskolben 157 ml | 418657 |
| Überlaufmesskolben 244 ml | 418658 |
| Überlaufmesskolben 360 ml | 418659 |
| Überlaufmesskolben 428 ml | 418660 |
| Überlaufmesskolben 21,7 ml | 418664 |
| Gummiköcher GLP, 6,5 cm | 418676 |
| Netzteil für Induktiv-Magnetrührsystem | 444454 |
| BD 600 GLP Sensor Zertifizierung | 999610-GLP |

Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing Schleefstraße 8-12 44287 Dortmund Tel.: +49 (0)231/94510-0 verkauf@lovibond.com www.lovibond.com Deutschland

Tintometer Brasilien

Caixa Postal: 271 CEP: 13201-970 Jundiaí – SP

Tel.: +55 (11) 3230-6410 sales@lovibond.us www.lovibond.com.br Brasilien

The Tintometer Limited

Lovibond House Sun Rise Way Amesbury, SP4 7GR Tel.: +44 (0)1980 664800 Fax: +44 (0)1980 625412 sales@lovibond.uk www.lovibond.com Vereinigtes Königreich

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive Sarasota, FL 34243 Tel: 941.756.6410 Fax: 941.727.9654 sales@lovibond.us www.lovibond.us USA

Tintometer China 9F, SOHO II C. No.9 Guanghualu,

Chaoyang District, Beijing, 100020 Customer Care China Tel.: 4009021628 Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330 Fax: +86 10 85251001 chinaoffice@tintometer.com www.lovibond.com China

Tintometer India Pvt. Ltd.

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor Sanathnagar Industrial Estate, Hyderabad, 500018 Telangana Tel: +91 (0) 40 23883300 Toll Free: 1 800 599 3891/3892 indiaoffice@lovibond.in

www.lovibondwater.in

Indien

Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard, Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi, Klang, 41200, Selangor D.E. Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6 Fax: +60 (0)3 3325 2287 lovibond.asia@tintometer.com www.lovibond.com Malaysia

Tintometer Spanien

Postbox: 24047 08080 Barcelona Tel.: +34 661 606 770 sales@tintometer.es www.lovibond.com Spanien

Technische Änderungen vorbehalten Printed in Germany
Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies