

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



PTV 2000 mit Modbus

On-line-Trübungsmessung der nächsten Generation



- Smart Interface - Überdenken Sie den Controller
- Vereinfachte und optimierte Prozesse
- Innovatives, wartungsarmes Design
- Unübertroffene Genauigkeit für die Messung von wenig belastetem Wasser

Bestell-Nr.: 6145693

Vereinfachte Prozesse - Ein neuer Ansatz

Auf die Details kommt es an. Bei der Entwicklung der PTV-Serie wurden alle Aspekte des Arbeitsablaufes bei der Messung der Prozesstrübung berücksichtigt - von der Installation und Einrichtung über die tägliche Messung und Kontrolle bis hin zu Routineverfahren wie Kalibrierung, Verifizierung, Datenerfassung und -verwaltung.

Intelligente Benutzeroberfläche - Umdenken bei der Prozesskontrolle

Der traditionelle Controller ist Vergangenheit. Wir haben ihn durch die vertraute intelligente Benutzeroberfläche ersetzt. Für verbesserte Benutzerfreundlichkeit sorgt eine App für Mobilgeräte inklusive schneller und einfacher Datenanzeige, Kalkulation von Statistiken, Anleitungen für die Bedienung und nützlicher Tipps.

Ressourceneinsparung

Sparen Sie Zeit, Geld und Wasser mit dem PTV-System. Diese Geräte sind für Trinkwasseranwendungen mit unübertroffener Genauigkeit im unteren Bereich (unter 1 NTU) optimiert. Sie bieten eine Vielzahl von Funktionen, die dem Benutzer das Speichern erleichtern.

Normenkonform

Die PTV-Serie umfasst Geräte, die den EPA- und ISO-Normen entsprechen.

Fluidics Manager

Der Fluidics Manager ist ein zusätzliches Zubehör, das den Probenfluss in und aus dem Gerät optimiert. Damit erübrigt sich die Einrichtung und Wartung zusätzlicher Geräte zur Kontrolle der Probenein- und -ausgänge in den Sensor.

Das Installationstafel-System

Ein Ort für alles. Die Installationstafel ist ein zusätzliches Zubehör, das bei der Installation von wichtigen Instrumentenkomponenten und Zubehörteilen hilft.

Zwei Wege zur Benutzeroberfläche

Touchscreen Benutzeroberfläche - Alle Instrumente der PTV-Serie werden mit einem integrierten Touchscreen geliefert. Alle Messeinstellungen und Routinefunktionen wie z. B. Kalibrierung können direkt über den Berührungsbildschirm ohne zusätzliche Geräte verwaltet werden.

AquaLXP™ Benutzeroberfläche - Die AquaLXP™ App ist eine erweiterte Version des Touchscreens. Neben der Möglichkeit, alle Funktionen wie beim Berührungsbildschirm auszuführen, stehen dem Anwender animierte Anweisungen zu allen Verfahren, erweiterte Datenanalyse- und Statistikwerkzeuge, komplette Wartungs- und Reparaturprotokolle sowie der Komfort eines vertrauten Gerätes zur Verfügung.

Flüssigstandards - für die Kalibrierung & Verifikation

T-CAL Trübungsstandards von Lovibond® Tintometer® sind Primärstandards, die US EPA- und ISO-konform sind.

Die Anwendung von Trübungsstandards war noch nie so einfach: Kombinieren Sie unsere T-CAL Trübungsstandards und unsere T-CALplus™-Verpackung (Beutel).

Industrie

Chemische Industrie | Energieversorger | Industrien sonstige | Kommunen | Lebensmittel- und Getränkeindustrie | Pharmazeutische Industrie | Schwimmbad öffentlich

Applikation

Trinkwasseraufbereitung

PTV 2000 mit Modbus

Die Trübung ist der wichtigste Messparameter zur Bestimmung der Trinkwasserqualität

Für die Entwicklung dieses Geräts hat Lovibond® Tintometer® ein Team von weltweit anerkannten Trübungsexperten zusammen geführt. Wir haben sie beauftragt, ein neues Prozessinstrument zu entwickeln, das alle Probleme löst, mit denen Kunden bei der Verwendung ihrer aktuellen Trübungssysteme zu kämpfen haben. Diese Weiterentwicklungen machen das PTV 1000 und PTV 2000 zusammen mit zusätzlichen modernsten Kommunikations- und Benutzeroberflächen zur nächsten Generation von Prozesstrübungsmessgeräten.

Messbereich

| Test Name | Messbereich |
|-----------|------------------|
| Trübung | 0,0001 - 100 NTU |

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Optik | Rote LED |
| Genauigkeit | ± 2 % vom Messbereichsendwert oder kleiner 0.008 / 8 mNTU |
| Streulicht | kleiner 0.008 / 8 mNTU |
| Angezeigte Auflösung | bis zu 0.0001 NTU (abhängig vom Messbereich) oder 5 angezeigte Stellen |
| Genauigkeit / Präzision | besser als 1 % bei 1 NTU |
| Reaktionszeit | 10 % Veränderung: 15 Sekunden bei max. Durchfluss |
| Ansprechzeit | (T-90), weniger als 240 Sekunden bei 200 ml/min. bei 1 NTU |
| Signal-Mittelwert | wählbar: 1, 3, 6 10, 30, 60 und 90 Sekunden, Standardeinstellung 30 Sekunden |
| Probentemperatur | 0 - 50 °C, max. Probentemperatur 70 °C |
| Probendurchfluss | 30 bis 500 ml/min, optimal 50 bis 80 ml/min |
| Probeneinlassanschluss | 1/4-Zoll NPT weiblich, 1/4-Zoll Kompressions-schlauch (enthalten) |
| Probenauslassanschluss (Entleerung) | 3/8-Zoll NPT weiblich, 3/8-Zoll Schlauchstutzen (enthalten) |
| Anforderung Stromversorgung | 90 - 264 V, AC, 50 - 60 Hz, automatische Auswahl |
| Probeneinlassverschlauchung | 1/4-Zoll OD oder 6 mm OD |
| Probenauslassverschlauchung | 3/8-Zoll OD oder 9 mm OD |
| Messkammerentleerung Trübungsmessgerät | Schnellverbindung mit integriertem Rückschlagventil |
| Justierung | Ein-Punkt-Justierung bei 5,0 oder 20 NTU mit jedem zugelassenen Formazin |
| Analogausgang: Messkopf | wählbar 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA; Ausgangsbereich programmierbar über jeden Teil des Messbereiches |
| Analogausgang: Kommunikationsbox | wählbar 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA; Ausgangsbereich programmierbar über jeden Teil des Messbereiches |
| Alarmer | Drei-Einstellpunkt-Alarmer, jeder mit einem SPDT-Relais mit spannungslosen Kontakten mit 5 A ohmscher Last bei 230 V, AC |
| Digitales Protokoll | Modbus RS485/RS232 |
| Gehäusertyp: Kommunikationsbox | Faserverstärkter Polyester |
| Gehäuseeinstufung: Kommunikationsbox | IP 66 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Sicherheit | Gelistet von TÜV Rheinland für UL 61010A-1: Zertifiziert von TÜV Rheinland für CSAC22.2 No. 1010.1: CE zertifiziert von TÜV Rheinland für EN 61010-1 |
| Immunität | CE zertifiziert von TÜV Rheinland für EN 61326 (Industrie-Niveau) |
| Emissionen | Klasse A: EN 61326, CISPR 11, FCC Part 15, Canadian Interference-Causing Equipment Regulation ICES-003 |
| Montagemittel | Trübungsmessgerätesensor - Geschlitzte Montagehalterung, die an jede senkrechte Oberfläche oder Paneele befestigt werden kann (optional). Anschlusskasten - Direktmontage an jede senkrechte Oberfläche oder Paneele (optional) |
| Überprüfungsmethode | Nasse Standards (stabilisiertes Formazin), oder trockenes Überprüfungsgerät |
| Limit of Determination | 0.0001 NTU |
| Nachweisgrenze | 0.001 NTU |
| Durchflussanzeige | nein |
| Tragbarkeit | Process |
| Umgebungsbedingungen | 5 - 50 °C bei einer rel. Feuchte von 5 - 95 % (nicht kondensierend) |
| Schutzklasse | IP 65 |
| Konformität | EPA |
| Abmessungen | 158.5 x 340.4 x 334.5 mm |

| Titel | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Schwebekörper , Flusssensor | 19806-054 |
| Baugruppe Fluidics Manager | 19806-056 |
| Wassersäulenmodul CHD | 19806-058 |
| Teilesatz, Verbinder und Schläuche | 19806-059 |
| T-CALplus -Schlauchset zur Kalibrierung (blau) | 19806-062 |
| Schlauchset, zur Reinigung (schwarz) | 19806-072 |
| Teilesatz , für Austausch Deckel Blasenfalle mit O-Ring | 19806-077 |
| Teilesatz, für Austausch Lichtfalle (mit O-Ring) für PTV 1000, PTV 2000 | 19806-078 |
| Teilesatz, Drehverschluss Luftblasenfalle | 19806-079 |
| Teilesatz, Siphonschlauch, Schwebekörper, Auslassanschluss, O-Ring | 19806-080 |
| Teilesatz, Deckel Abflusskammer | 19806-081 |
| Montageklammer nur für PTV 1000, PTV 2000 | 19806-082 |
| Teilesatz, Messkammer Baugruppe , mit Flussindikator | 19806-083 |
| Teilesatz, Messkammer Baugruppe , ohne Flussindikator | 19806-084 |
| Teilesatz, Lichtquellen-Linse Baugruppe | 19806-085 |
| Teilesatz, Steckverbinder zur Installation | 19806-086 |
| Rotometer, 25 to 100 mL/min | 19806-087 |
| Installationstafel | 19806-088 |
| Verriegelungsscheibe an Montageklammer | 19806-106 |
| trockene (Festkörper) Überprüfung, Standard > 10 NTU | 19806-110 |
| trockene (Festkörper) Überprüfung, Standard < 10 NTU | 19806-111 |
| Sicherung 1.6A, 250VAC | 19806-206 |
| Lichtquelle O-ring | 19806-407 |
| O-Ring, für Lichtfalle | 19806-416 |
| Schlauch, 6mm AD, schwarz, Polyethylen | 19806-429 |
| O-Ring für rückseitigen Deckel der Ablaufkammer | 19806-434 |
| Anschluss, Schnellverbinder männlich | 19806-436 |
| Halteband | 19806-448 |
| Anschluss, Schnellverbinder weiblich | 19806-449 |
| Verschlussstopfen für Kabeldurchführungsöffnungen | 19806-487 |
| Ventil, 9 mm Schnellverbinder | 19806-494 |
| Tablethalter, Wandmontage | 19806-521 |
| Zugentlastung, 9mm / 3/8" NPT | 19806-527 |
| Schlauch, 9mm ID x 12 mm OD x 1,5 mm Wandstärke, PVC klar | 19806-531 |
| Dichtung für Deckel Blasenfalle -241 - | 19806-554 |
| Einsatzteil für Messmodul-Halter am Panel | 19806-570 |

| Titel | Bestell-Nr. |
|---|-------------|
| Messmodul PTV 2000 RL | 19806-704 |
| Messmodul PTV 2000 RL, mit Bluetooth® | 19806-705 |
| Mikrofaserpad mit Grifftasche | 19806-803 |
| Spülflasche 500 ml | 420056 |
| T-CAL ^{plus} ®-Standard, 0,30 NTU, Standard zur Überprüfung | 48010035 |
| T-CAL ^{plus} ®-Standard, 1,00 NTU, Standard zur Überprüfung | 48010135 |
| T-CAL ^{plus} ®-Standard, 5,00 NTU, Standard zur Kalibrierung | 48010235 |
| T-CAL ^{plus} ®-Standard, 20 NTU, Standard zur Kalibrierung | 48010335 |
| T-CAL®-Standard, 0,30 NTU, 500 ml | 48011050 |
| T-CAL®-Standard, 1,00 NTU, 500 ml | 48011150 |
| T-CAL®-Standard, 5,00 NTU, 500 ml | 48012250 |
| T-CAL®-Standard, 20,00 NTU, 500 ml | 48012350 |
| Reinigungslösung | 54010435 |
| Waschlösung | 54011010 |
| Ablagerungsentferner | 54013003 |

Tintometer GmbH

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

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 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 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 Brasilien

Caixa Postal: 271
CEP: 13201-970
Jundiaí – SP
Tel.: +55 (11) 3230-6410
sales@lovibond.us
www.lovibond.com.br
Brasilien

Tintometer Inc.

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

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 Spanien

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