



Be Right™



EZ7900 Analysator für Toxizität

Artikel-Nr.: EZ7900.XXXXXXXXXX
CHF Preis: Kontakt

Automatische Online-Respirometrie zur frühzeitigen Warnung bei Toxizität in Abwasseraufbereitungsanlagen

Frühwarnsystem bei Unfällen

Der EZ7900 Toxizitäts-Analysator erkennt und misst Abwasserströme, die für die Biomasse einer biologischen Abwasseraufbereitungsanlage eine akute oder chronische Toxizität darstellen. Dadurch können Betreiber Korrekturmaßnahmen ergreifen, um die Lebensfähigkeit des Belebtschlammes zu gewährleisten.

Repräsentative Messungen an frischem Schlamm

Die Messungen werden mit einem selbstreinigenden Probenfiltrationssystem an einer frisch entnommenen, echten Schlammprobe aus der Kläranlage durchgeführt (Option). Dieser besondere Ansatz hat folgende Vorteile: Dynamische Änderungen der Lebensfähigkeit von Biomasse werden sofort erkannt, während die Probentemperatur und der pH-Wert im Analysebehälter denen der Kläranlage entsprechen.

Die EZ7900 Serie kombiniert ein einzigartiges, praxiserprobtes respirometrisches Analysatordesign mit einem robusten Probenfiltrationssystem, das die Erkennung toxischer Verbindungen oder Stoßbelastungen in einem frühen Stadium ermöglicht:

- Erkennung akuter und chronischer Toxizität auf Belebtschlamm
- Messung der Respirationsrate mit einem einzelnen Sensor für gelösten Sauerstoff (DO)
- Intelligente automatische Funktionen
- Standard-Signalausgabe 4 - 20 mA mit Alarmverarbeitung
- Kommunikationsanschlüsse mit Unterstützung für Modbus
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

Weitere Geräte-Optionen sind erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Technische Daten

Ablauf:	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Alarm:	1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A
Analoge Ausgänge:	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)

Automatische Reinigung:	Ja
Digitale Ausgänge:	Optional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
	Max. Leistungsaufnahme: 120 VA
Erdungsanschluss:	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	25 kg
Inhalt:	EZ7900 Toxizitäts-Analysator, Bedienungsanleitung, 1x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und leere Reagenzienbehälter mit Verschraubungen
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	N.A.
Kalibrierung:	Automatisch; Standard bei jedem Analysezyklus
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	0 - 100 % Hemmung
Messmethode:	Respirometrie
Nachweisgrenze:	N.A.
Parameter:	Toxizität; Respirationsrate
Präzision:	Besser als 5% des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probedruck:	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 500 µm, < 0,1 g/L
	Für die meisten Anwendungen ist ein duales EZ9110 + EZ9120-Probenahme-/Filtrationssystem erforderlich.
Probenströme:	1, 2 oder 4
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	Analysatorgehäuse: IP44/Panel-PC: IP65
Spülung:	Mit Leitungswasser
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; anhand einer Standardlösung
Vollentsalztes Wasser:	N.A.
Zertifizierung:	CE-konform/ETL-zertifiziert
Zykluszeit:	10 - 15 Minuten

Inhalt

EZ7900 Toxizitäts-Analysator, Bedienungsanleitung, 1x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen und leere Reagenzienbehälter mit Verschraubungen