

BIO-ZAW BSB- / Toxizitäts-Analysator



Die BIO-ZAW-Serie bietet Online-Analysatoren zur Kurzzeitmessung des biochemischen Sauerstoffbedarfs (BSB) und Toxizitätsbeurteilung.

Die eingesetzte Biomasse stammt von der überwachten Anlage. Dadurch ist der BIO-ZAW eine zuverlässige Hilfe bei der Einschätzung der Anlagenkapazität.

Erhältlich in drei Gehäusevarianten: Als Standgerät BIO-ZAW-LAB, zur Wandmontage als BIO-ZAW-PRO oder als BIO-ZAW-FIX mit temperiertem Edelstahlgehäuse zur Außenaufstellung an der Messstelle.

- Authentische Biologie
- Arbeitet ohne Reagenzien
- Einfache Bedienung
- Geringe Betriebskosten

Methode

Das BIO-ZAW überwacht die Sauerstoffkonzentration einer Probe der Biomasse. Bakterien in der Probe verbrauchen bei ihren Stoffwechselfvorgängen Sauerstoff. Die beobachtete Atmung, der BSB, ist ein Maß für die biologische Aktivität und gehört zu den wichtigsten Kriterien bei der Beurteilung der Leistungsfähigkeit einer biologischen Reinigungsstufe.

Toxische Verunreinigungen im Probenwasser reduzieren die biologische Aktivität und können deshalb auf einfache Weise über die Messung der Atmung nachgewiesen werden.

Es ist keine Probenvorbereitung notwendig. Probenaufnahme und -ausstoß erfolgen über denselben Schlauch. Ein Ansaugkorb verhindert, dass größere Partikel eingesaugt werden und verhindert Schäden am Analysator.

Anwendungen

Kläranlagen

Analysatoren der BIO-ZAW-Serie

Messmethode	Respiration
Messzyklus	Wählbar
Messbereich	0~300 mg/lh O ₂
Ansprechzeit	< 10 min
Reproduzierbarkeit	± 1% vom Messbereichsendwert
Probenzufuhr	Selbstansaugend
Ansaughöhe	max. 5 m
Probenvolumen	0,4 l/Messzyklus
Signalausgänge	4~20 mA, RS 232, optional RS 422
Alarmausgang	Potentialfreier Kontakt
Spannungsversorgung	230 V AC ± 10%, 50 Hz, optional 115 V AC ± 10%, 60 Hz
Medientemperatur	4~35 °C

Gehäusedaten

BIO-ZAW-LAB

Ausführung	Stahlblechgehäuse mit Rollenunterbau
Leistungsaufnahme	Max. 350 VA
Umgebungstemperatur	10~35 °C
Abmessungen	690 mm × 1780 mm × 690 mm
Gewicht	Ca. 95 kg
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 910



BIO-ZAW-PRO

Ausführung	Stahlblechgehäuse zur Wandmontage
Leistungsaufnahme	Max. 350 VA
Umgebungstemperatur	10~35 °C
Abmessungen	600 mm × 1140 mm × 400 mm
Gewicht	Ca. 80 kg
Schutzklasse	IP 44

Artikel Nr. 747 920



BIO-ZAW-FIX

Ausführung	V2A-Edelstahlgehäuse isoliert mit 40 mm PU-Schaum
Leistungsaufnahme	Max. 450 VA
Umgebungstemperatur	-20~45 °C
Abmessungen	720 mm × 1930 mm × 720 mm
Gewicht	Ca. 140 kg
Schutzklasse	IP 65

Artikel Nr. 746 900

