



EZ7300 Mikrobiologie-Analysator für Adenosintriphosphat (ATP)

Artikel-Nr.: **EZ7300.XXXXXXXXXX**

CHF Preis: Kontakt

Online-Überwachung der mikrobiellen Belastung bei Prozesswasser- und Trinkwasseranwendungen

Der erste Online Mikrobiologie-Analysator konform zur Standardmethode ASTM 4012-81

Die Analysatoren der EZ7300 Serie überwachen die Gesamt-Belastung des Wassers auf Bakterien und Krankheitserreger durch die Messung der ATP-Anteile (Adenosintriphosphat) jeder Art von mikrobiellen Mikroorganismen in der Wasserprobe, d.h. Bakterien (pathogen und nicht pathogen), Mikroalgen und Protozoen. Der Analysator kann bei verschiedenen Anwendungen mit Schwerpunkt auf der Wassersicherheit als Frühwarnsystem verwendet werden, wenn hohe ATP-Werte auf das potenzielle Risiko hinweisen, dass in Bezug auf Mikroorganismen ein Schwellenwert überschritten wurde oder in naher Zukunft überschritten wird.

Bestimmung der gesamten, intrazellulären und freien ATP-Konzentration

Anders als bei den üblicherweise verfügbaren manuellen oder halbautomatischen Methoden garantiert die EZ7300 Serie eine vollständige ATP-Rückgewinnung durch die Quantifizierung verschiedener ATP-Anteile in der Probe. Die Bediener können jetzt auf Daten bezüglich der Konzentration an extrazellulärem (freiem) und an intrazellulärem ATP zugreifen, sodass lebende von nicht lebender Biomasse unterschieden werden kann.

Hochmoderne Funktionen

Der EZ7300 Online Mikrobiologie-Analysator liefert innerhalb weniger Minuten Ergebnisse und eine objektive, messbare Basis für Maßnahmen gegen plötzliche Veränderungen der mikrobiellen Werte in Ihrem Prozess:

- Konform mit ASTM D4012-81
- Vollständige ATP-Rückgewinnung
- Keine systematische Abweichung durch die Zusammensetzung des Wachstumsmediums, wie z.B. bei der Bestimmung der Keimzahl
- Niedrige Analysekosten im Verhältnis zu einer hohen Zahl an Messergebnissen
- Intelligente automatische Funktionen
- Geringe Wartungsanforderungen, einfach auszutauschender Reagenziensatz
- Analyse mehrerer 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 (optional)
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:	30 kg
Inhalt:	EZ7300 ATP-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 2 x leere 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (NaOH- und HCl-Lösung) und 3 x Schraubkappen/Verschraubungen/Referenz1/Referenz2
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Hohe Konzentration von Hg ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , Fe ²⁺ . Salzkonzentration insgesamt höher als 1 g/L. pH-Wert niedriger als 5,5 und höher als 8.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA
	Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	0,5 - 200 pg/mL ATP
Messmethode:	Bestimmung von Adenosintriphosphat (ATP) mittels Chemilumineszenzreaktion mit Luciferin und Luciferase, konform mit Standardmethode ASTM D4012-81
Modell:	EZ7300
Nachweisgrenze:	≤ 0,05 pg/mL (0,1 pM) ATP
Parameter:	ATP
Präzision:	Besser als 4 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probendruck:	Maximal 3 bar bei Direkteinspritzung oder mittels externem Vorlagegefäß mithilfe der Pumpe für Einzelmessungen
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	1, 2, 4, oder 8
Probentemperatur:	5 - 30 °C
Reagenzien:	Während des Betriebs Temperaturen von 4 bis 8 °C beibehalten, vor Licht schützen. Bei längerer Lagerung in dunkler Umgebung bei -20 °C lagern.
Schutzklasse:	Analysatorgehäuse: IP44 / Panel-PC: IP65
Stromversorgung:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:	7 - 23 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar
Vollentsalztes Wasser:	Zum Spülen
Zertifizierung:	CE-konform/ UL-zertifiziert
Zykluszeit:	7 - 10 Minuten inkl. Probenlyse

Inhalt

EZ7300 ATP-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 2 x leere 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (NaOH- und HCl-Lösung) und 3 x Schraubkappen/Verschraubungen/Referenz1/Referenz2