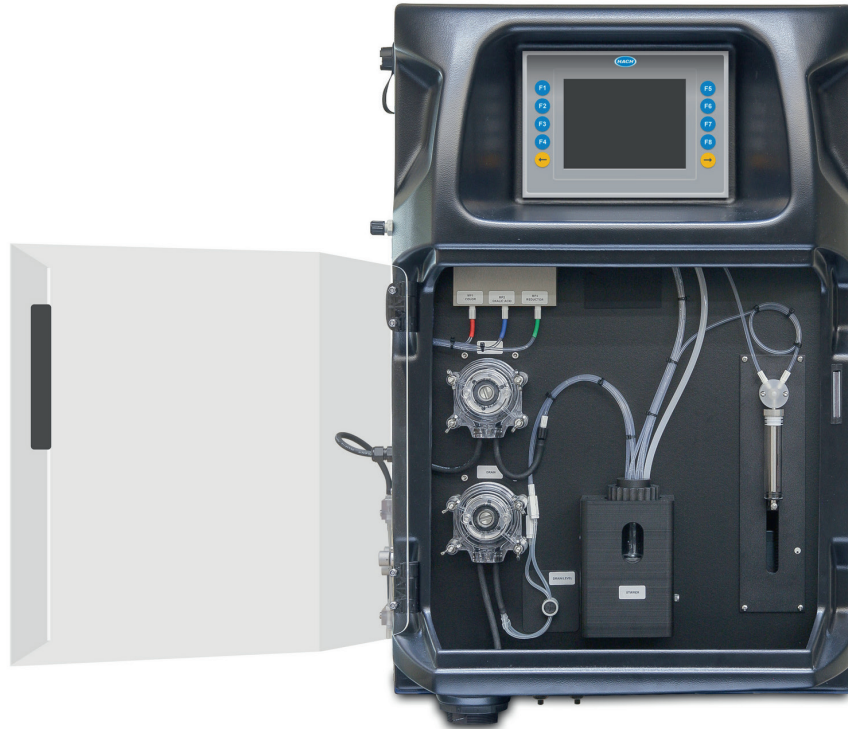


Ammonium-Analysatoren der EZ1000 Serie

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Energie- und Dampferzeugung
- Oberflächenwasser



Colorimetrische Online-Ammonium-Messungen für industrielle und kommunale Anwendungen

Hervorragende Analyseleistung

Die Online-Analysatoren der EZ1000 Serie sind das Ergebnis langjähriger analytischer Erfahrung, verbunden mit Anwendungs-Know-how in der Colorimetrie. Das Herzstück der Analysatoren ist eine kompakte Photometer-Einheit. Der Verbrauch an Reagenzien wird durch die Analyse geringer Volumina reduziert. Gleichzeitig wird jedoch durch eine große optische Schichtdicke eine hohe Empfindlichkeit ($\mu\text{g/L}$ Messbereich) sichergestellt.

Seit ihrer Einführung wurden die Analysatoren der EZ Serie in Hunderten industrieller und kommunaler Anwendungen eingesetzt. Die flexible Haupteinheit des Analysators ermöglicht ein perfektes Online-Duplikat von nasschemischen Standard-Labormethoden, und dies mit ausgezeichneter Präzision und Genauigkeit.

Die EZ1000 Serie kombiniert einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

- Standard-Messbereiche mit optionaler interner Verdünnung
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

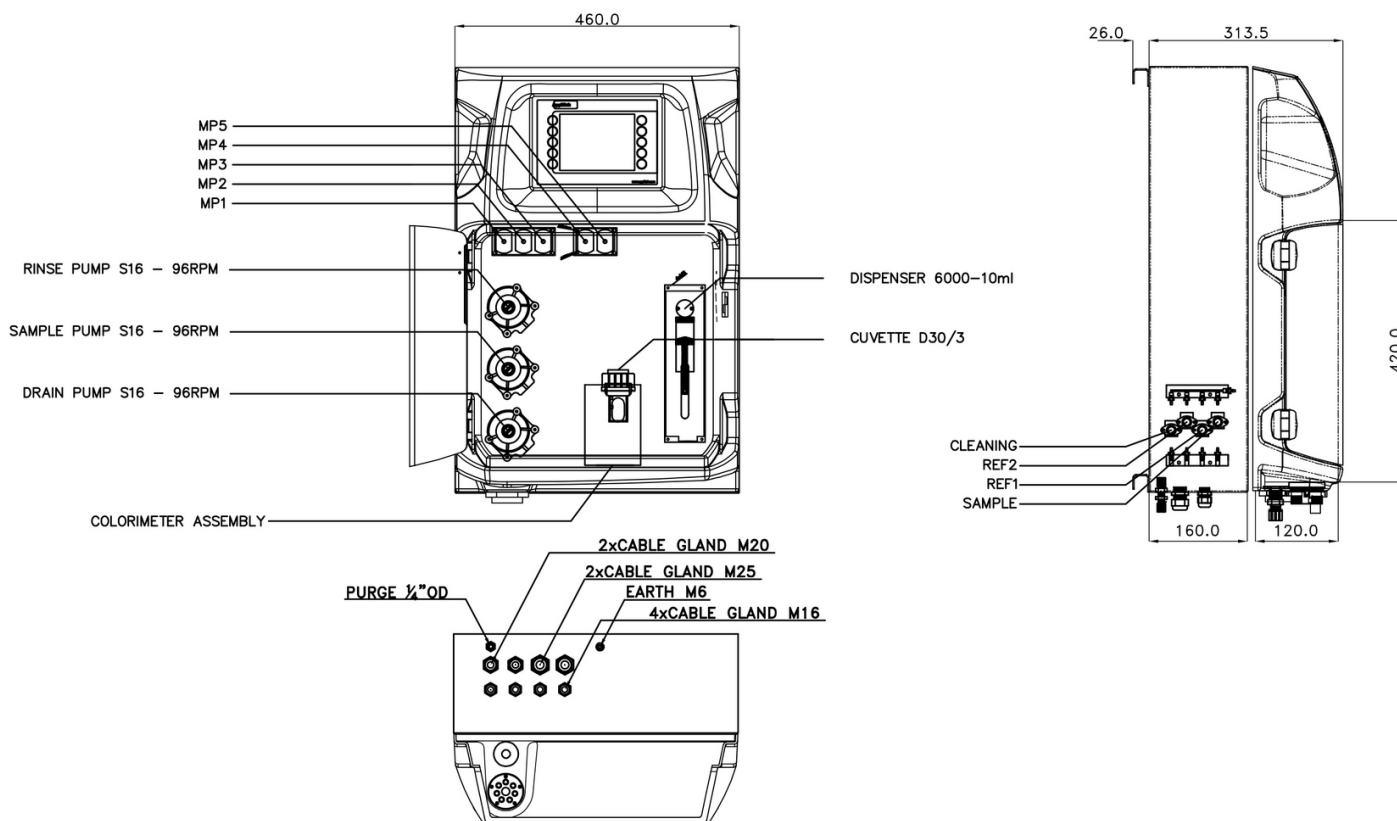
Es sind zwei Modelle verfügbar: Das EZ1002 verwendet die Berthelot-Methode mit einem Standard-Messbereich von 0 - 1 mg/L, das EZ1003 die Nessler-Methode mit einem Standard-Messbereich von 0 - 2 mg/L.

Technische Daten*

Modell	EZ1002	EZ1003
Messmethode	Colorimetrische Messung bei 630 nm auf Basis der Standardmethode APHA 3500-NH ₃ (Berthelot)	Colorimetrische Messung bei 450 nm, konform mit Standardmethode EPA 350.1 (Nessler)
Messbereich	0 - 1 mg/L NH ₄ -N	0 - 2 mg/L NH ₄ -N
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 5 µg/L	≤ 250 µg/L
Interferenzen	Aminosäuren, Hydrazin und Harnstoff. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.	Aceton, Alkohole, Aldehyde, aliphatische und aromatische Amine, Chlor, Glycin, organische Chloramine und Sulfid. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Zykluszeit	25 Minuten (Verdünnung + 5 min)	6 Minuten (Verdünnung + 5 min)
Parameter	Ammonium	
Automatische Reinigung	Ja	
Kalibrierung	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar	
Validierung	Automatisch; Frequenz frei programmierbar	
Umgebungstemperatur	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Reagenzien	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten	
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos	
Durchflussrate	100 - 300 mL/min	
Probentemperatur	10 - 30 °C	
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU	
Energie	110 - 240 V AC, 4 A, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 150 VA	
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft	
Vollentsalztes Wasser	Zum Spülen und/oder Verdünnen	
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm	
Erdungsanschluss	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²	
Analoge Ausgänge	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)	
Digitale Ausgänge	Optional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)	
Alarm	1x Systemalarm; 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A	
Schutzklasse	Analysatorgehäuse: IP55/Panel-PC: IP65	
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet	
Abmessungen (H x B x T)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Gewicht	25 kg	
Zertifizierung	CE-konform/ UL-zertifiziert	

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Geniessen Sie Sicherheit mit dem Hach Service

Inbetriebnahme/Übergabe: Unsere Service-Techniker kommen zu Ihnen, setzen die Messgeräte in Betrieb, machen eine Einweisung sowohl zur Arbeitsweise als auch zur Wartung der Geräte, und ermöglichen Ihnen damit, mit den Geräten zu arbeiten.

Servicevertrag: Hach bietet Reparaturen sowohl vor Ort als auch im eigenen Hause an, sowie präventive Wartungsmaßnahmen und Kalibrierprogramme, um die Betriebssicherheit und Betriebslaufzeit der Geräte zu gewährleisten. Wir bieten Services, die auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.

Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

Berthelot-Methode, 0-1 mg/L NH ₄ -N	EZ1002.99	X	X	X	X	X	2
Nessler-Methode, 0-2 mg/L NH ₄ -N	EZ1003.99						
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsmöglichkeiten							
10 % des Standard-Messbereichs		A					
25 % des Standard-Messbereichs		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
Interne Mikropumpen-Verdünnung (Faktor 4)		1					
Interne Mikropumpen-Verdünnung (Faktor 8)		2					
Interne Verdünnung mittels Dispenser (max. Faktor 100)		5					
Kundenspezifisch		Z					
Netzteil							
Standard 110 - 240 V AC; 50/60 Hz			0				
Kundenspezifisch			Z				
Anzahl der Probenströme							
1 Probenstrom				1			
2 Probenströme				2			
3 Probenströme				3			
4 Probenströme				4			
5 Probenströme				5			
6 Probenströme				6			
7 Probenströme				7			
8 Probenströme				8			
Ausgänge							
1 x mA					1		
2 x mA					2		
3 x mA					3		
4 x mA					4		
5 x mA					5		
6 x mA					6		
7 x mA					7		
8 x mA					8		
RS232					A		
Modbus TCP/IP					B		
Modbus RS485					C		
1 x mA + Modbus RS485					E		
2 x mA + Modbus RS485					F		
3 x mA + Modbus RS485					G		
4 x mA + Modbus RS485					H		
1 x mA + Modbus TCP/IP					I		
2 x mA + Modbus TCP/IP					J		
3 x mA + Modbus TCP/IP					K		
4 x mA + Modbus TCP/IP					L		
Kundenspezifisch/kombiniert					Z		
Sonderkonfigurationen							
keine Anpassung, Standardversion						0	
Kundenspezifische Anpassungen erforderlich; zu spezifizieren						S	