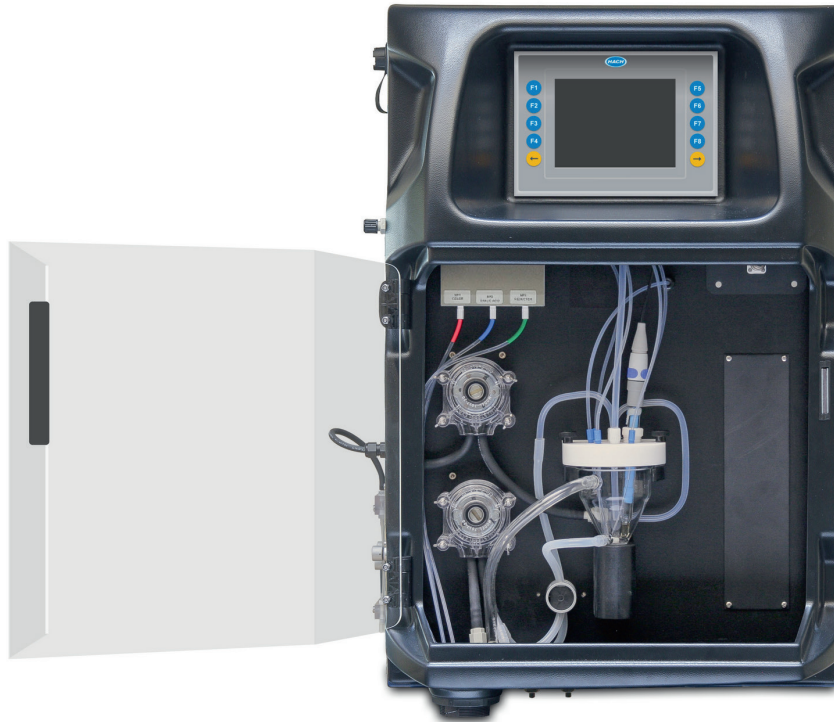


Ammonium-Analysatoren der EZ3500 Serie

Anwendungen

- Abwasser



Ionenselektive Online-Ammonium-Messungen mit Standardaddition für industrielle Anwendungen

ISE-Technologie für komplexe Wassermatrices

Die EZ3500 Serie wird für Anwendungen zur Wasserüberwachung eingesetzt, bei denen ionenselektive Elektroden die bevorzugte Analyseverfahren sind, die Wassermatrix jedoch komplex ist, wie z.B. in Industrieabwässern. Mit der Standardaddition werden Matrixinterferenzen minimiert, die das Ausgangssignal der Elektrode beeinträchtigen können.

Einzelmessungen mit automatischer Standardaddition

Die EZ3500 Serie führt Einzelmessungen durch, wobei ein bekannter Standard vorsichtig in ein Analysegefäß hinzugegeben wird. Die ISE-Analyse mittels Einzelmessungen verbessert die Kontrolle über die Potentiometrie, verhindert Verschleppungen zwischen den Zyklen und verringert den Gesamtverbrauch an Reagenzien.

Die EZ3500 Serie kombiniert einzigartige Technologie mit einer Reihe von Analyse-, Steuerungs- und Kommunikationsfunktionen in einer industriellen Analysator-Haupteinheit, die für höchste Leistung ausgelegt ist:

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

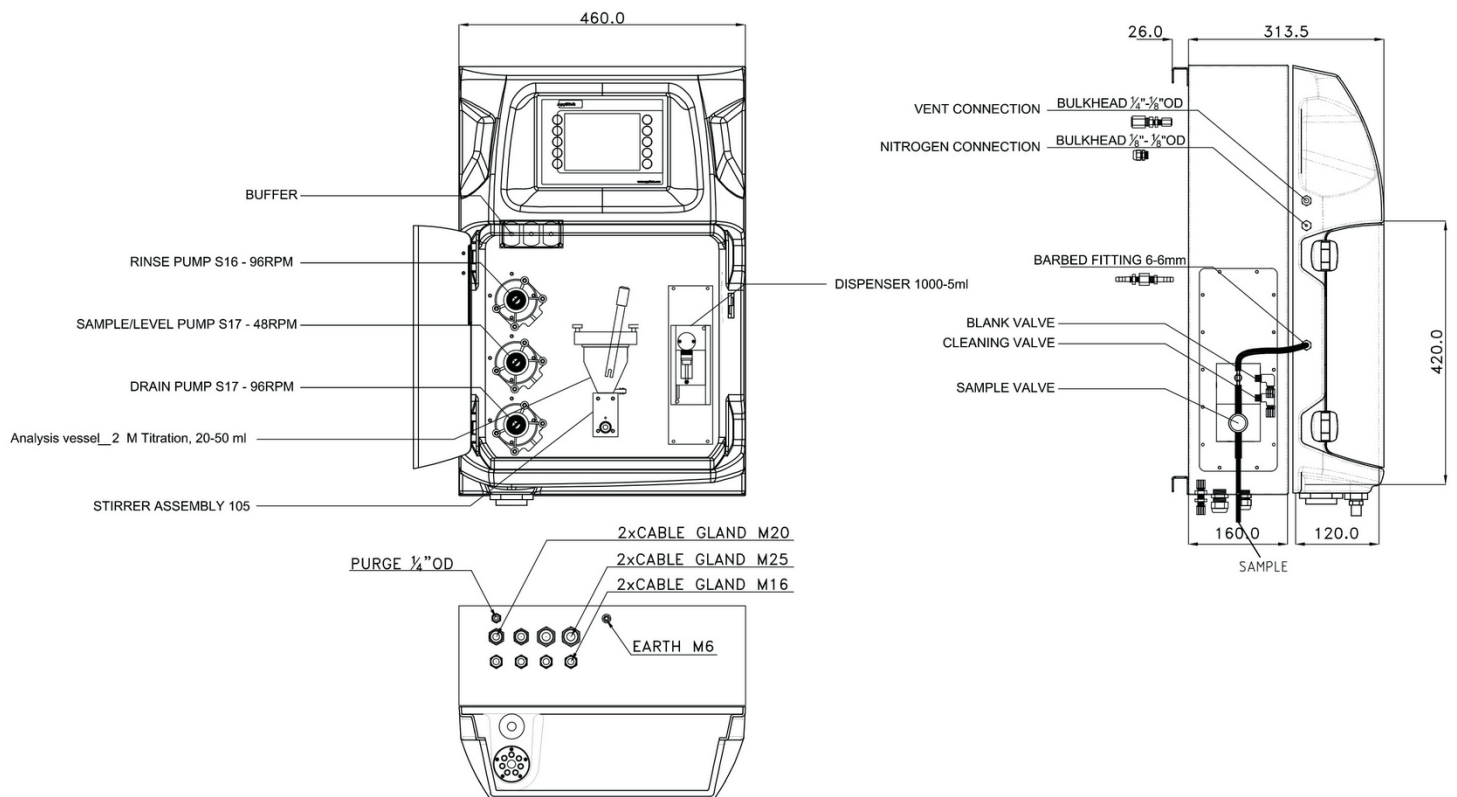
Mit dem EZ3500 (1 - 10 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$), dem EZ3501 (10 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$) und dem EZ3502 (100 - 1.000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$) steht eine Auswahl von Messbereichen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

Technische Daten*

Parameter	Ammonium
Messmethode	Einzelmessungen mittels ionenselektiver Kombinations-Elektrode mit Standardaddition, konform mit Standardmethode APHA 4500-NH ₃ (E)
Messbereich	1 - 10 mg/L NH ₄ -N 10 - 100 mg/L NH ₄ -N 100 - 1.000 mg/L NH ₄ -N
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 1 mg/L (Messbereich 1 - 10 mg/L)
Interferenzen	Flüchtige Amine können den Prozess beeinträchtigen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Zykluszeit	8 Minuten
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 (anwendungsspezifisch)
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

Standard-Messbereich, 1-10 mg/L NH ₄ -N	EZ3500.99						
Standard-Messbereich, 10-100 mg/L NH ₄ -N	EZ3501.99	X	X	X	X	X	2
Standard-Messbereich, 100-1.000 mg/L NH ₄ -N	EZ3502.99						
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsoptionen							
25 % des Standard-Messbereichs (nur EZ3501 & EZ3502)		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
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