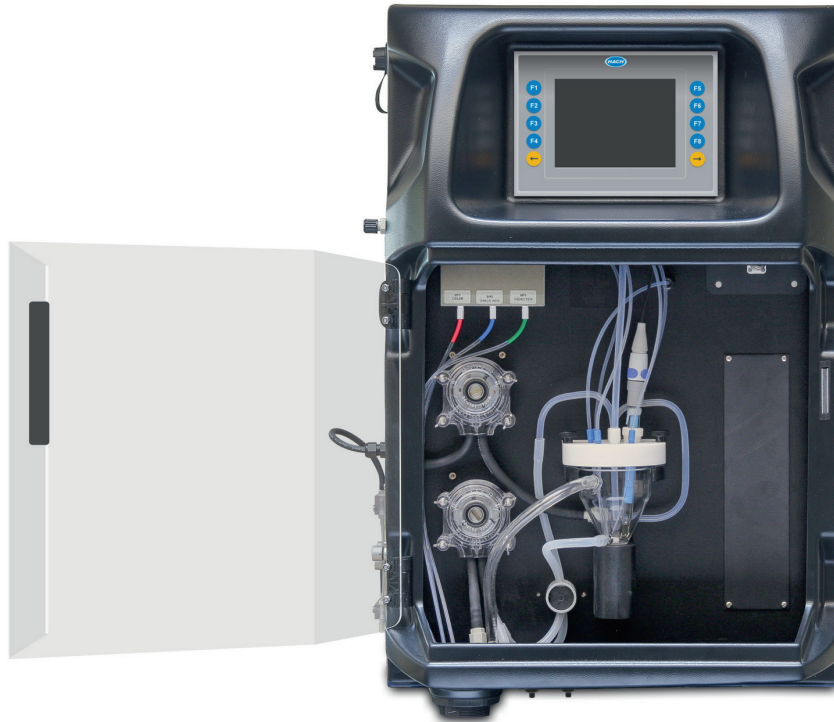


Fluorid-Analysatoren der Serie EZ3500

Anwendungen

- Abwasser
- Prozesswasser



Ionenselektive Online Fluorid-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. Mittels Standardaddition werden Matrixinterferenzen minimiert, die das Ausgangssignal der Elektrode andernfalls beeinträchtigen könnten.

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

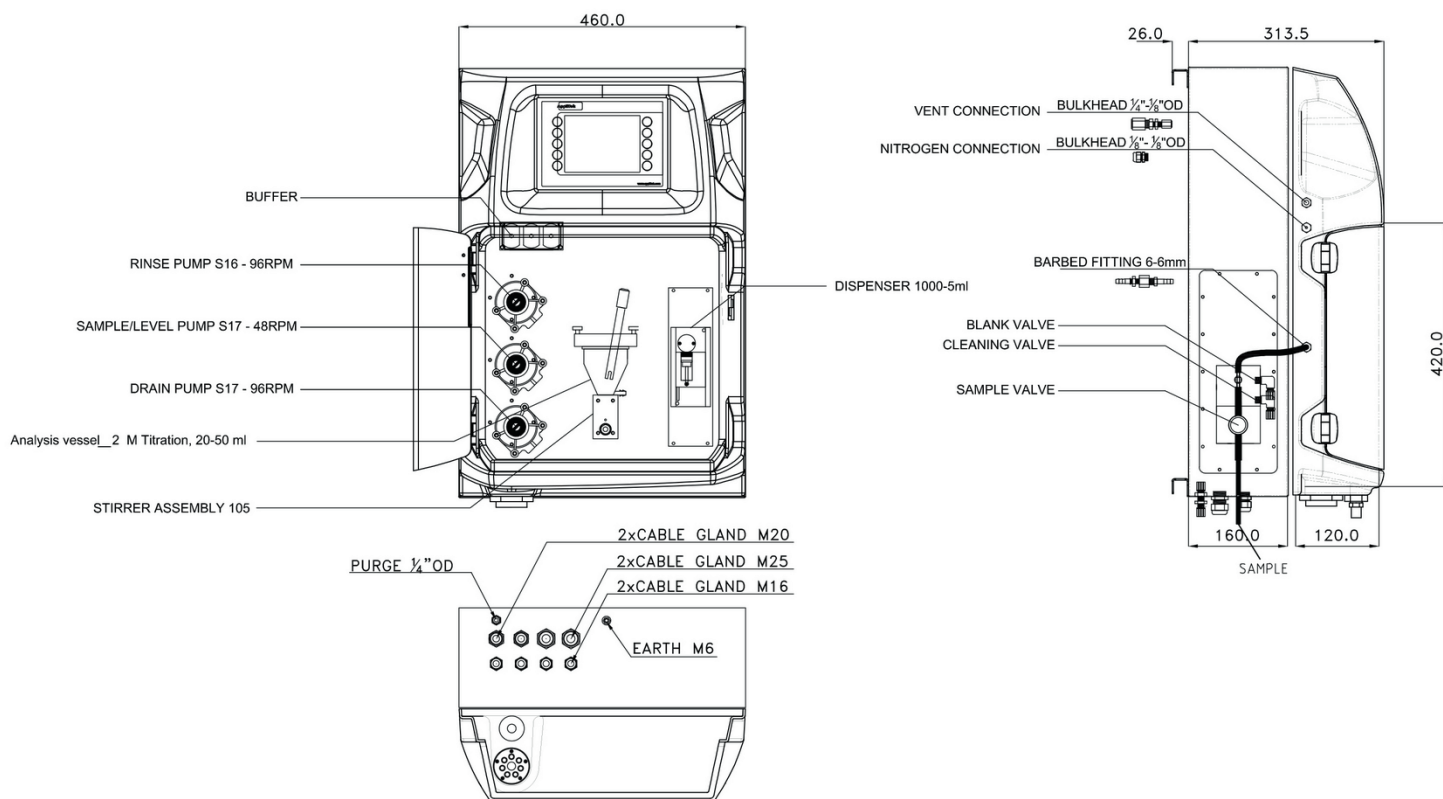
- Intelligente automatische Funktionen
- Steuerung und Kommunikation über einen Industrie-Panel-PC
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

Technische Daten*

Modell	EZ3507	EZ3508
Parameter	Fluorid	Fluorid
Messbereich	0,5 - 10 mg/L F ⁻ Optional: 0,1 - 2,5 mg/L F ⁻ 0,25 - 5 mg/L F ⁻	5 - 100 mg/L F ⁻ Optional: 1 - 25 mg/L F ⁻ 2,5 - 50 mg/L F ⁻
Nachweisgrenze	≤ 0,1 mg/L	≤ 1 mg/L
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen	
Messmethode	Einzelmessungen mittels kombinierter ionenselektiver Elektrode mit Standardaddition	
Interferenzen	Metallionen wie Aluminium >72 mg/L, Calcium >108 mg/L und Eisen >150 mg/L. 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	100 - 240 VAC, 50/60 Hz Max. Leistungsaufnahme: 120 VA	
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft	
Vollentsalztes Wasser	Zum Spülen	
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



Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

Bestellinformationen – Artikelnummer-Konfigurator

Standard-Messbereich, 0,5 - 10 mg/L F ⁻	EZ3507.99	X	X	X	X	X	2
Standard-Messbereich, 5 - 100 mg/L F ⁻	EZ3508.99						
Messbereichseinstellungen/Verdünnungsoptionen							
25 % des Standard-Messbereichs (nur EZ3508)		B					
50 % des Standard-Messbereichs		C					
Standard-Messbereich		0					
Netzteil							
Standard 100 - 240 VAC, 50/60 Hz			0				
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	
4x mA + Modbus RS485*						H	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
3x mA + Modbus TCP/IP						K	
4x mA + Modbus TCP/IP*						L	
<i>*Kombinationen von bis zu 8x mA + Modbus sind verfügbar.</i>							
Keine Anpassung, Standardversion							0