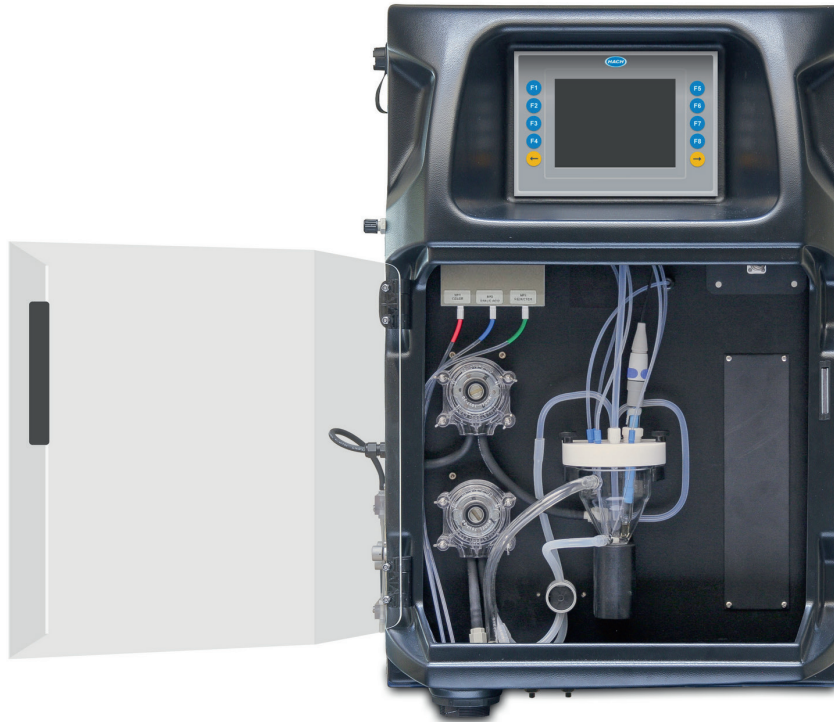


Analizadores de amonio de la serie EZ3500

Aplicaciones

- Aguas residuales



Mediciones en continuo de amonio ISE con adición de patrón para aplicaciones industriales

Tecnología ISE para matrices de agua complejas

Los analizadores de la serie EZ3500 se utilizan para aplicaciones de control de aguas en las que la técnica analítica de preferencia es la de electrodo de ion selectivo, pero específicamente se utilizan para matrices de agua complejas, como los efluentes industriales. La adición de patrón se utiliza para reducir al mínimo las interferencias de la matriz que pueden contribuir a la señal de salida del electrodo.

Discontinuo, adición automática de patrón

Los analizadores de la serie EZ3500 realizan mediciones discontinuas con la cuidadosa adición de un patrón conocido en un recipiente de análisis. El análisis ISE discontinuo mejora el control de la potenciometría, evita la contaminación cruzada entre ciclos y reduce el consumo total de reactivos.

Los analizadores de la serie EZ3500 combinan una tecnología exclusiva con una serie de funciones de análisis, control y comunicación en un sistema de analizador industrial diseñado para obtener el máximo rendimiento:

- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Opciones de salida analógica y digital
- Análisis de múltiples corrientes (hasta 8 corrientes)

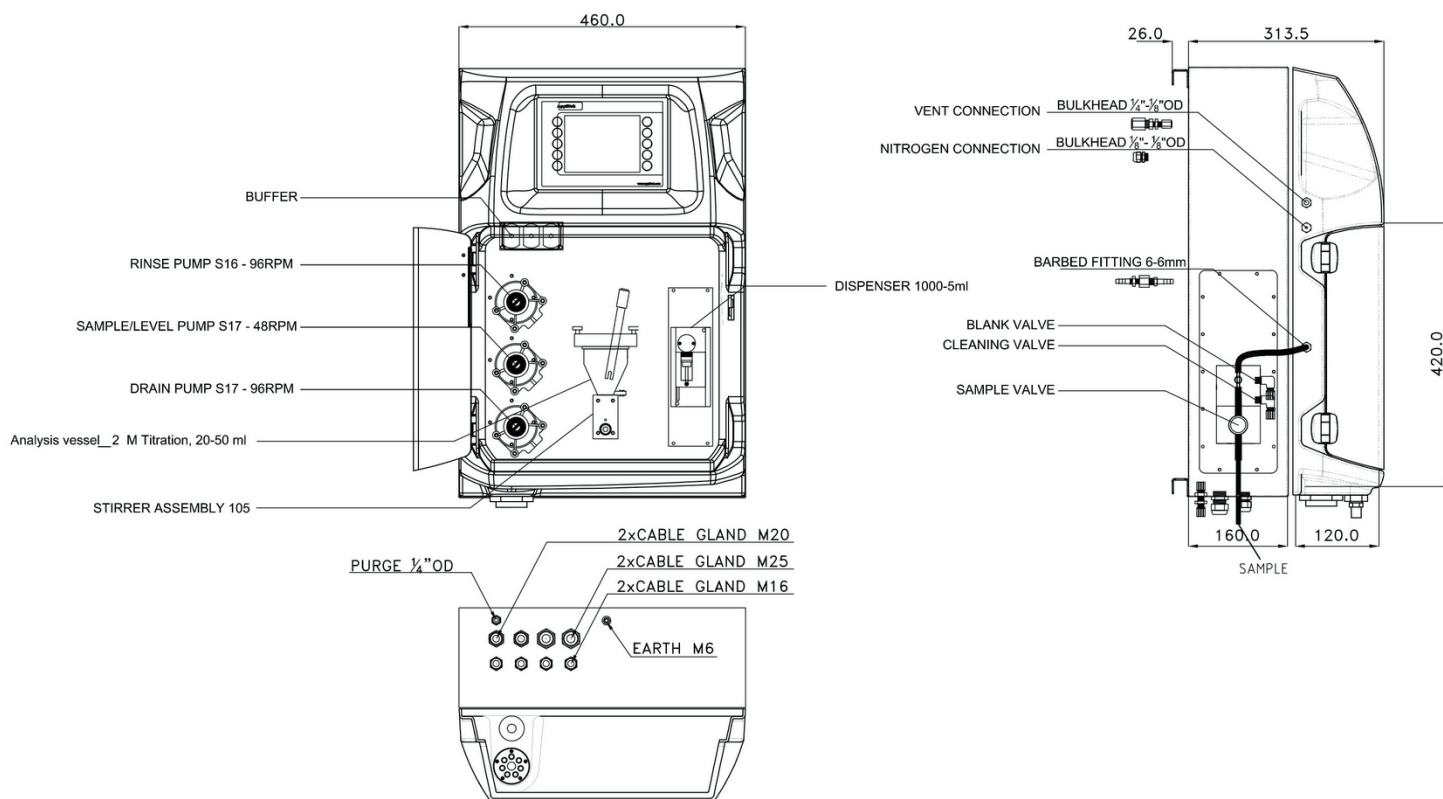
Con los sistemas EZ3500 (1-10 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$), EZ3501 (10-100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$) y EZ3502 (100-1000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$) encontrará los rangos de medición adecuados para su aplicación.

Datos Técnicos*

Parámetro	Amonio
Método de medición	Medición discontinua mediante electrodo de ion selectivo combinado con adición de patrón, conforme con el método estándar APHA 4500-NH ₃ (E)
Rango de medición	1 - 10 mg/L NH ₄ -N 10 - 100 mg/L NH ₄ -N 100 - 1000 mg/L NH ₄ -N
Exactitud	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección	≤ 1 mg/L (rango 1 - 10 mg/L)
Interferencias	Las aminas volátiles interfieren. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Tiempo de ciclo	8 minutos
Limpieza automática	Sí
Calibración	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable
Validación	Automática; frecuencia libremente programable
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Requisitos de los reactivos	Conservar entre 10 - 30 °C
Presión de muestra	Mediante recipiente de rebose externo
Caudal de muestra	100 - 300 mL/min
Temperatura de la muestra	10 - 30 °C
Calidad de muestra	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Alimentación	110 - 240 V CA, 4 A, 50/60 Hz. Consumo máx. de energía: 150 VA
Aire de instrumentación	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996
Agua desmineralizada	Para lavado (en función de la aplicación)
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø
Conexión a tierra	Pica de puesta a tierra seca y limpia de baja impedancia (< 1 ohmio) con un cable de tierra de > 2,5 mm ²
Salidas analógicas	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opcional)
Salidas digitales	Opcional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
Alarma	1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/0,5 A, contactos libres de tensión
Grado de protección	Armario del analizador: IP55/PC del panel: IP65
Material	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: plexiglás; sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática
Dimensiones (A x A x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm
Peso	25 kg
Certificaciones	Conforme a CE/certificación UL

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones



Confíe en Hach Service

Puesta en marcha: Nuestro servicio técnico visita sus instalaciones y configura la instrumentación, ofrece formación básica del personal operativo sobre el uso y el mantenimiento, y valida la configuración y el rendimiento de los equipos para que pueda comenzar a trabajar inmediatamente.

Contratos de mantenimiento: Hach ofrece reparaciones en campo y en fábrica, mantenimientos preventivos y programas de calibración para sus instrumentos, para garantizar la fiabilidad y el funcionamiento de los mismos. Ofrecemos servicios para satisfacer sus necesidades específicas.

Información para pedidos: configurador de números de referencia

Rango estándar, 1-10 mg/L NH ₄ -N	EZ3500.99						
Rango estándar, 10-100 mg/L NH ₄ -N	EZ3501.99	X	X	X	X	X	2
Rango estándar, 100-1000 mg/L NH ₄ -N	EZ3502.99						
Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución							
25 % del rango estándar (solo EZ3501 & EZ3502)	B						
50 % del rango estándar	C						
Rango normal	0						
Personalizadas	Z						
Fuente de alimentación							
Estándar de 110 - 240 V CA; 50/60 Hz	0						
Personalizada	Z						
Número de corrientes de muestra							
1 corriente				1			
2 corrientes				2			
3 corrientes				3			
4 corrientes				4			
5 corrientes				5			
6 corrientes				6			
7 corrientes				7			
8 corrientes				8			
Salidas							
1x mA						1	
2x mA						2	
3x mA						3	
4x mA						4	
5x mA						5	
6x mA						6	
7x mA						7	
8x mA						8	
RS232						A	
Modbus TCP/IP						B	
Modbus RS485						C	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
3x 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	
Personalizadas/combinadas						Z	
Características especiales							
Sin adaptación, versión estándar							0
Se requieren adaptaciones específicas para el cliente, pendientes de especificación							S