

Analizadores de amonio de la serie EZ1000

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Generación de energía y vapor
- Agua superficial



Mediciones colorimétricas en continuo de amonio en aplicaciones industriales y medioambientales

Rendimiento analítico excelente

Los analizadores en continuo de la serie EZ1000 son el fruto de muchos años de experiencia analítica y conocimientos sobre las aplicaciones de colorimetría. El núcleo de estos analizadores es un compacto fotómetro. El consumo de reactivos se reduce mediante el análisis de bajo volumen, si bien la alta sensibilidad (rango $\mu\text{g/L}$) está garantizada gracias a la larga longitud del camino óptico.

Desde su introducción, los analizadores de la serie EZ se han utilizado en cientos de aplicaciones industriales y municipales. La plataforma flexible del analizador permite reproducir en continuo cualquier método de análisis (tanto estándar como de laboratorio) con reactivos líquidos, con una precisión y una exactitud extraordinarias.

Los analizadores de la serie EZ1000 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:

- Rangos de medición estándar con dilución interna opcional
- 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)

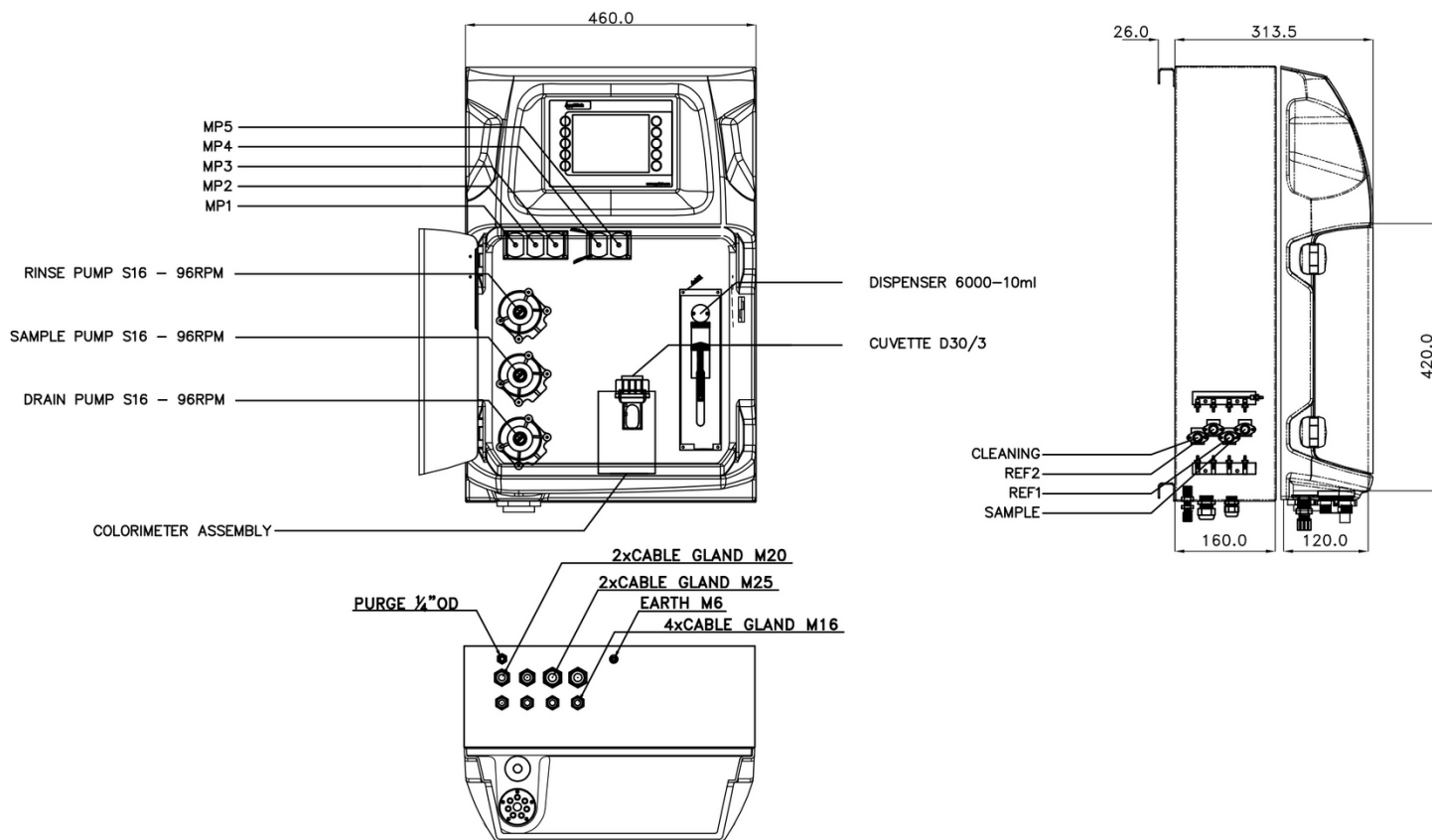
Hay dos modelos disponibles: el analizador EZ1002 utiliza el método Berthelot con un rango de medición estándar de 0-1 mg/L. El analizador EZ1003 utiliza el método Nessler con un rango de medición estándar de 0-2 mg/L.

Datos Técnicos*

Modelo	EZ1002	EZ1003
Método de medición	Medición colorimétrica a 630 nm basada en el método estándar APHA 3500-NH ₃ (Berthelot)	Medición colorimétrica a 450 nm conforme con el método estándar EPA 350.1 (Nessler)
Rango de medición	0 - 1 mg/L NH ₄ -N	0 - 2 mg/L NH ₄ -N
Exactitud	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección	≤5 µg/L	≤250 µg/L
Interferencias	Aminoácidos, hidrazina y urea. Las grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.	Acetona, alcoholes, aldehídos, alifáticos y aminas aromáticas, cloro, glicina, cloraminas orgánicas y sulfuro. Las grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Tiempo de ciclo	25 minutos (dilución + 5 min)	6 minutos (dilución + 5 min)
Parámetro	Amonio	
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 y/o dilución	
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

Método Berthelot, 0-1 mg/L NH ₄ -N	EZ1002.99	X	X	X	X	X	2
Método Nessler, 0-2 mg/L NH ₄ -N	EZ1003.99						
Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución							
10 % del rango estándar	A						
25 % del rango estándar	B						
50 % del rango estándar	C						
Rango normal	0						
Dilución con microbomba interna (factor 4)	1						
Dilución con microbomba interna (factor 8)	2						
Dilución con dispensador interno (factor máx. 100)	5						
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			
Outputs							
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		
Customised / combined					Z		
Características especiales							
Sin adaptación, versión estándar						0	
Se requieren adaptaciones específicas para el cliente, pendientes de especificación						S	