

Analizadores de cloruro de la serie EZ3500

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua de procesos



Mediciones en continuo de cloruro 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 con matrices de agua complejas. La adición de patrón ayuda a reducir al mínimo las interferencias de la matriz que de otro modo podrían 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)

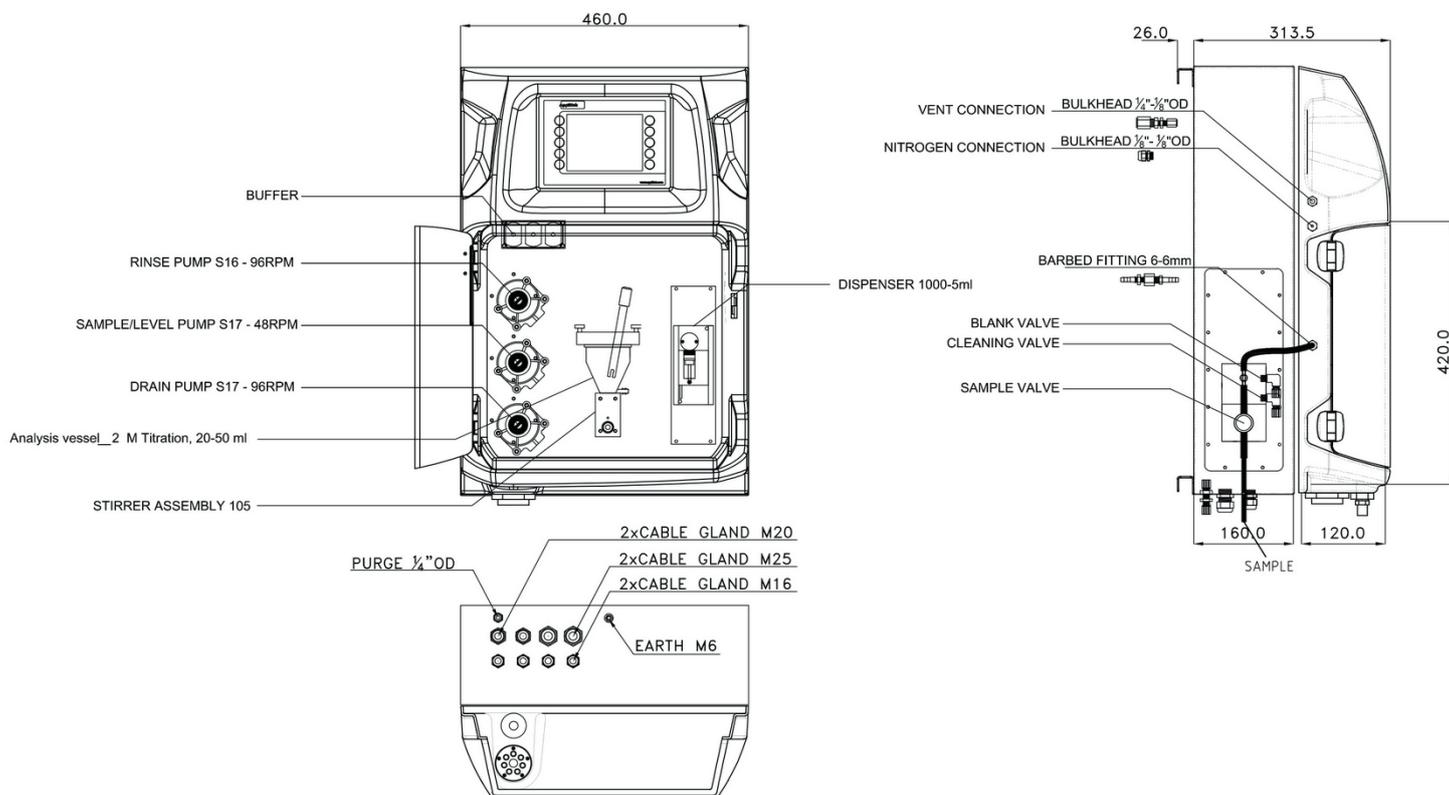
Con los sistemas EZ3503, EZ3504 y EZ3505 encontrará los rangos de medición adecuados para su aplicación.

Datos Técnicos*

Modelo	EZ3503	EZ3504	EZ3505
Parámetro	Cloruro	Cloruro	Cloruro
Rango de medición	1 - 10 mg/L Cl ⁻ Opcional: 1 - 2,5 mg/L Cl ⁻ 1 - 5 mg/L Cl ⁻	5 - 100 mg/L Cl ⁻ Opcional: 1 - 25 mg/L Cl ⁻ 2,5 - 50 mg/L Cl ⁻	100 - 1.000 mg/L Cl ⁻ Opcional: 100 - 250 mg/L Cl ⁻ 100 - 500 mg/L Cl ⁻
Límite de detección	≤ 0,25 mg/L	≤ 1 mg/L	≤ 10 mg/L
Exactitud	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar		
Método de medición	Medición discontinua mediante electrodo de ion selectivo combinado con adición de patrón		
Interferencias	Posible interferencia de iones de bromuro, sulfuro, yoduro y cianuro. No debe contener mercurio. El amonio y el tiosulfato pueden interferir. 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	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 120 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		
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



Hach Service

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.

Información para pedidos: configurador de números de referencia

Rango estándar, 1-10 mg/L Cl ⁻	EZ3503.99						
Rango estándar, 5-100 mg/L Cl ⁻	EZ3504.99	X	X	X	X	X	2
Rango estándar, 50-1000 mg/L Cl ⁻	EZ3505.99						
Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución							
25 % del rango estándar	B						
50 % del rango estándar	C						
Rango normal	0						
Fuente de alimentación							
Estándar de 100 - 240 V CA, 50/60 Hz		0					
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	
*Se encuentran disponibles combinaciones de hasta 8x mA + Modbus							
Sin adaptación, versión estándar							0