

Analizadores de fluoruro de la serie EZ3000

Aplicaciones

- Agua potable
- Agua superficial



Mediciones en continuo de fluoruro mediante ion selectivo para aplicaciones industriales y medioambientales

Tecnología ISE para un rendimiento analítico óptimo

Con mínimos requisitos de mantenimiento y un consumo reducido de reactivos, el analizador de la serie EZ3000 es la opción ideal para una amplia variedad de aplicaciones de control de aguas en las que el electrodo de ion selectivo es la técnica de análisis preferida. Se garantiza una extraordinaria precisión y estabilidad gracias a las mediciones con control de temperatura.

Método ISE directo y discontinuo

El analizador de la serie EZ3000 utiliza análisis ISE discontinuo que mejora el control de la conversión de la actividad iónica en potencial eléctrico. También elimina el riesgo de contaminación cruzada entre ciclos y reduce el consumo total de reactivos.

Los analizadores de fluoruro EZ3007 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:

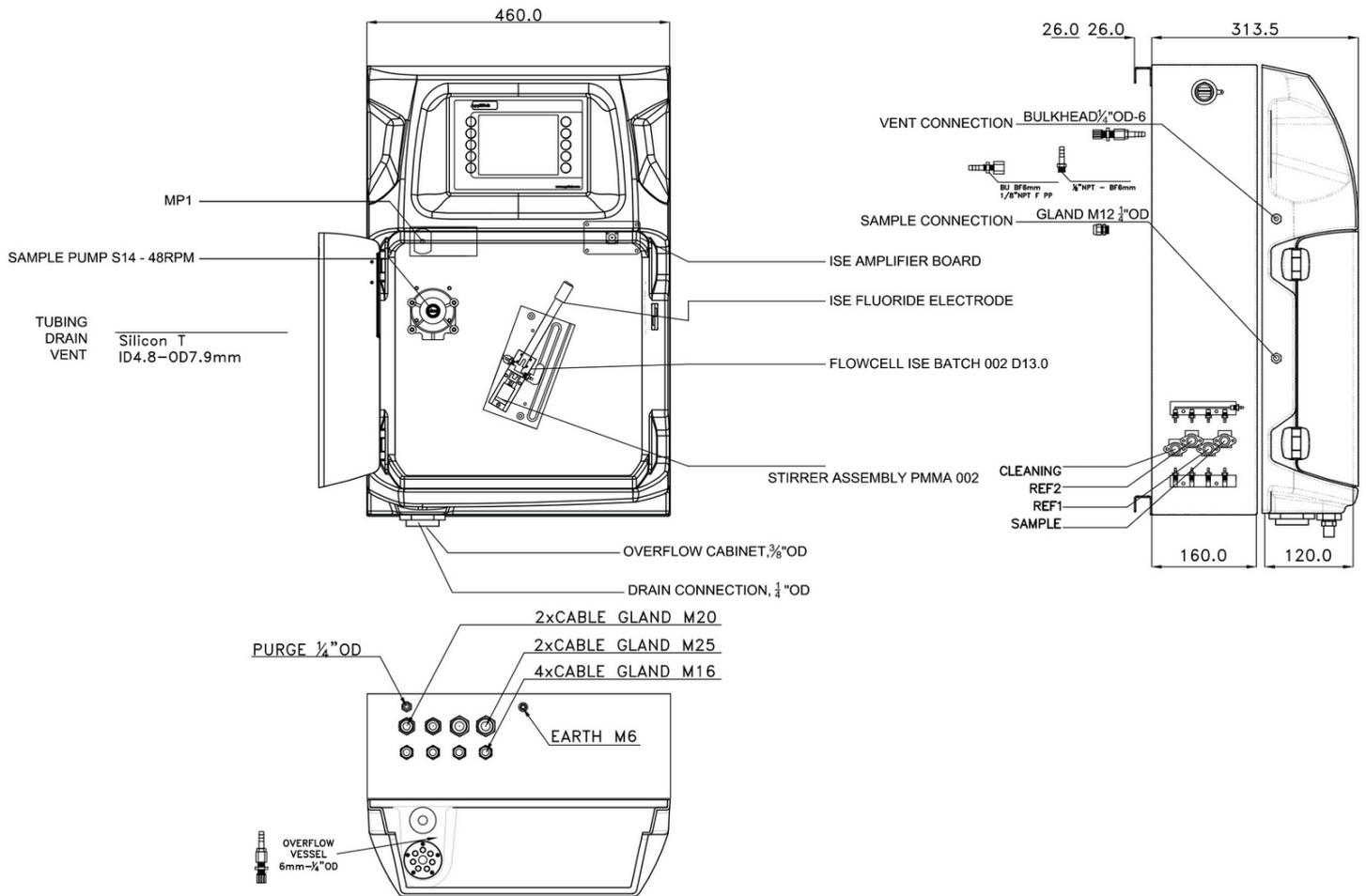
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Opciones de salida analógica y digital
- Análisis de múltiples corrientes (hasta 8 corrientes)

Datos Técnicos*

Parámetro	Fluoruro
Método de medición	Medición discontinua directa mediante electrodo de ion selectivo combinado, conforme con los métodos estándar EPA 9214 y ASTM D1179
Rango de medición	1 - 10 mg/L F ⁻ Opcional: 0,25 - 2,5 mg/L F ⁻ 0,5 - 5 mg/L F ⁻ Tenga en cuenta que las concentraciones de fluoruro de rango bajo requieren una reposición más frecuente del electrolito. Compruebe el nivel de electrolito dos veces por semana. Póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico para obtener más información.
Exactitud	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección	≤ 0,1 mg/L
Interferencias	Iones metálicos como aluminio > 72 mg/L, calcio > 108 mg/L y hierro > 150 mg/L. Grasas, aceite, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Tiempo de ciclo	5 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 revestimiento en polvo
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 F ⁻	EZ3007.99	X	X	X	X	X	2
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