

Analizador de fluoruro ISE en continuo EZ3508sc con adición de patrón

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua de procesos



Medición fiable de fluoruro en matrices de agua complejas

Las interferencias de la matriz, como el calcio, suelen alterar las mediciones de fluoruro y afectan a la calidad de los datos. El analizador de fluoruro EZ3508sc está equipado con modos dobles, de adición discontinua y de patrón, para compensar activamente los efectos de la matriz durante cada ciclo de análisis. Este método garantiza resultados exactos y repetibles en matrices de agua complejas, al mismo tiempo que elimina la contaminación cruzada y reduce el consumo de reactivos. Gane confianza en la monitorización de sus procesos con menos mantenimiento y mayor estabilidad.

Resultados uniformes en condiciones exigentes

La fluctuación de la calidad del agua suele comprometer la monitorización convencional, lo que da lugar a lecturas inestables. El EZ3508sc utiliza modos de adición discontinua y de patrón para compensar estas interferencias de la matriz. Obtendrá datos precisos y continuos de fluoruro para un control estable del proceso, incluso cuando las condiciones cambien.

Reducción del mantenimiento y del esfuerzo manual

Los electrodos selectivos de iones rellenos de gel eliminan la necesidad de rellenar el electrolito, mientras que la limpieza y la calibración automáticas reducen las necesidades de mantenimiento rutinario. El método de adición discontinua y de patrón optimiza el consumo de tampones y reactivos, lo que reduce las visitas al centro, los costes operativos y la dificultad de mantenimiento general.

Integración y conectividad perfectas

Los datos aislados dificultan el control de los procesos y la generación de informes. La plataforma de control integrada es compatible con los protocolos de comunicación digital estándar, lo que facilita la conexión a su red actual. Obtendrá acceso inmediato a información crítica, lo que permite una toma de decisiones más rápida y una solución de problemas a distancia.

Funcionamiento y facilidad de uso optimizados

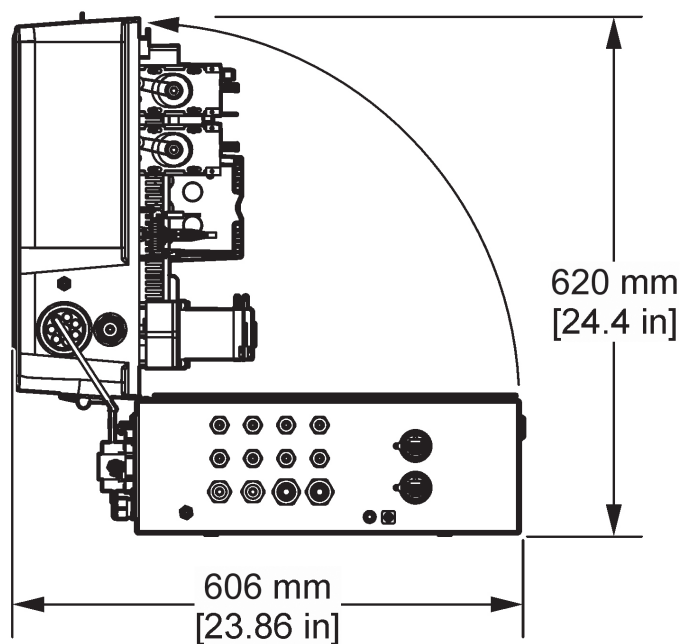
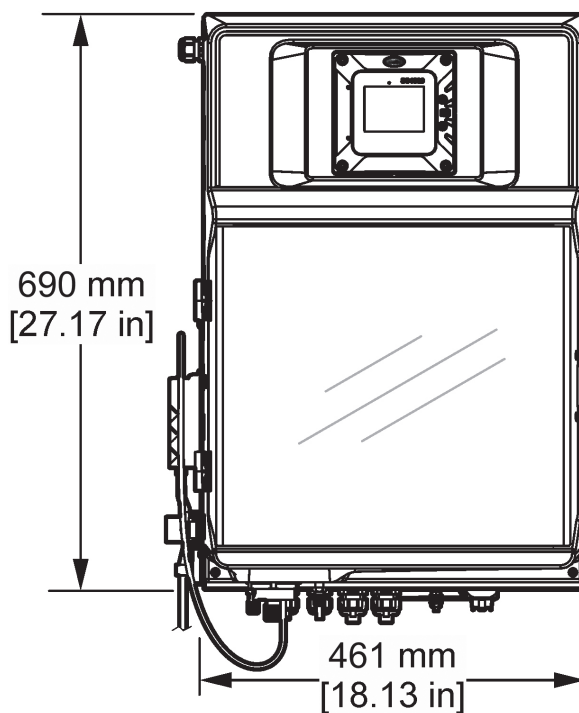
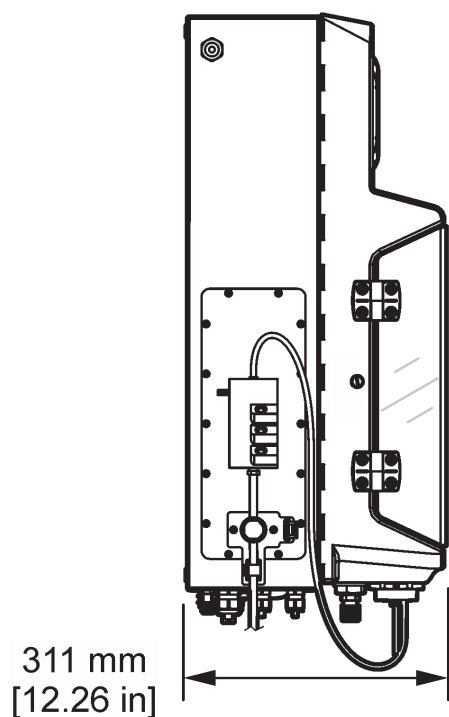
Los instrumentos complejos suelen provocar dificultades durante la formación y tener errores de funcionamiento. La interfaz de control unificada simplifica la configuración y la interacción diaria. Los operadores, independientemente de su nivel de experiencia, pueden utilizar fácilmente el sistema, lo que reduce los requisitos de formación y evita errores durante las comprobaciones rutinarias.

Datos Técnicos*

Modelo	EZ3508sc
Parámetro	Fluoruro
Rango de medición	Sin dilución 0,2 - 10 mg/L F ⁻ 0,5 - 25 mg/L F ⁻ 1 - 50 mg/L F ⁻ 2 - 100 mg/L F ⁻ Dilución interna 10 - 500 mg/L F ⁻ 20 - 1000 mg/L F ⁻
Límite de detección (LOD)	Sin dilución 0,2 - 10 mg/L F ⁻ : 0,2 mg/L 0,5 - 25 mg/L F ⁻ : 0,5 mg/L 1 - 50 mg/L F ⁻ : 1 mg/L 2 - 100 mg/L F ⁻ : 2 mg/L Dilución interna 10 - 500 mg/L F ⁻ : 10 mg/L 20 - 1000 mg/L F ⁻ : 20 mg/L
Precisión	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Método de medida	Electrodo selectivo de iones con adición de patrón
Tiempo de ciclo	Sin dilución Predeterminado: 5 minutos Continuo: 5 minutos Dilución interna Predeterminado: 10 minutos Continuo: 8 minutos
Temperatura de la muestra	10 - 30 °C
Calidad de muestra	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Interferencias	Iones metálicos como aluminio [(Al) ³⁺] > 72 mg/L, calcio [(Ca) ²⁺] > 108 mg/L hierro [(Fe) ²⁺]/[(Fe) ³⁺] > 150 mg/L. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Requisitos de los reactivos	Conservar entre 10 - 30 °C
Agua desmineralizada	Opción de dilución interna: agua de enjuague y agua de dilución
Limpieza automática	Sí; frecuencia programable a voluntad: cada 6 horas, cada 12 horas, diariamente, semanalmente
Calibración	Automático; 2 puntos; desviación o pendiente; frecuencia libremente programable: 6 horas, 12 horas, diariamente, semanalmente. Nota: El fabricante recomienda que se realice una calibración cuando se sustituyan los reactivos
Validación	Automático; frecuencia libremente programable: 6 horas, 12 horas, diariamente, semanalmente
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Presión de muestra	Mediante un recipiente de rebose externo (abierto a la presión atmosférica)
Caudal de muestra	100 - 300 mL/min
Alimentación	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consumo de energía máx.: 120 VA
Aire de instrumentación	Seco y exento de aceite de conformidad con la norma ISA-S7.0.01-1996 de calidad del aire para instrumentos. Se utiliza para enjuagar el instrumento en entornos corrosivos. Mín. 0,2 bares - Máx. 0,5 bares
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø
Conexión a tierra	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	Activo, 0 - 20 mA (o 4 - 20 mA), máx. 500 ohmios de carga, estándar: 4, opcional: 8
Salidas digitales	Relés: 5 contactos, no configurables por el usuario: fallo de funcionamiento, mantenimiento, listos para análisis y para muestras (EZ9150) Conexiones Ethernet: opcional: conexión Ethernet Claros y conector Ethernet Modbus TCP/IP; versión LAN; 10/100 Mb/s o Profinet o Ethernet IP Comunicación RS485: Profibus DP o Modbus RTU
Grado de protección	IP44
Material	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA; sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática
Dimensiones (A x A x P)	688 mm x 460 mm x 340 mm
Peso	Máx. 35 kg
Certificaciones	Certificación CE y ETL conforme a las normas de seguridad UL y CSA, UKCA

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones



Aproveche las ventajas de Smart Monitoring

Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.

El servicio de Hach protege su inversión

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 Servicio 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

EZ3508.98	X	X	X	X	X
Rango de medición, sin dilución					
0,2 - 10 mg/L F ⁻	0				
0,5 - 25 mg/L F ⁻					
1 - 50 mg/L F ⁻					
2 - 100 mg/L F ⁻					
Dilución interna					
10 - 500 mg/L F ⁻	V				
20 - 1000 mg/L F ⁻					
Fuente de alimentación					
100 - 240 V CA, 50/60 Hz		0			
Número de corrientes de muestra					
1 corriente			1		
Salidas					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Sin adaptación, versión "SC4500"					OT

Accesorios

APPAZ0080011 - Recipiente de rebose externo 100 mL para los analizadores en línea EZ sc

APPAZ0080012 - Moduplex, 2 corrientes, válvula de pinzamiento, 7/9 pulg. de diámetro exterior

APPAZ0080014 - Moduplex, 4 corrientes, válvula de pinzamiento, 7/9 pulg. de diámetro exterior

APPAZ0080018 - Moduplex, 8 corrientes, válvula de pinzamiento, 7/9 pulg. de diámetro exterior

