



Monitorización precisa de fluoruro para el cumplimiento normativo



Analizador de fluoruro
EZ3008sc de Hach

La monitorización precisa del fluoruro es esencial para la protección de la salud pública y el cumplimiento normativo, incluidas las directrices establecidas por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA). Sin embargo, la medición de fluoruro suele verse afectada por cambios en la fuerza iónica, variaciones de temperatura e interferencias de la matriz, lo que dificulta la obtención de resultados consistentes con los analizadores ISE tradicionales.

Los analizadores de fluoruro de la serie EZ-sc están diseñados para ofrecer mediciones de fluoruro estables y fiables, tanto en matrices de agua estables como complejas, con una intervención manual mínima.

Diseñado para aplicaciones reales de medición de fluoruro:

- Disponibilidad de adición estándar automatizada para compensar los efectos de la matriz
- Rendimiento fiable en agua potable, sistemas de fluoración y aguas residuales industriales
- La medición con control de temperatura minimiza la deriva
- Los flujos de trabajo automatizados reducen la dependencia del operador
- Medición directa discontinua para condiciones de agua estables y predecibles
- La monitorización continua respalda un cumplimiento normativo seguro y un control eficaz de los procesos

Normativa regulatoria sobre el fluoruro

Para cumplir con la normativa internacional y local, los niveles de fluoruro en el agua potable y el control de los procesos de fluoración deben supervisarse estrechamente. Las directrices de la EPA de EE. UU. recomiendan niveles de fluoruro inferiores a 2,0 mg/L, mientras que el límite establecido por la UE para el agua potable es de 1,5 mg/L. Los límites de vertido de aguas residuales varían en función de la industria y la aplicación. La monitorización de los niveles de fluoruro facilita el cumplimiento normativo, protege la salud pública y ayuda a evitar riesgos operativos.

Monitorización estable del fluoruro en diversas aplicaciones

Los analizadores de fluoruro de la serie EZ-sc, basados en tecnología de electrodos selectivos de iones (ISE), están diseñados para ofrecer una monitorización fiable del fluoruro en sistemas de agua municipales e industriales. Al gestionar la deriva, la incrustación y los efectos de la matriz, la serie EZ-sc proporciona datos fiables con una menor intervención manual, a la vez que respalda un cumplimiento normativo seguro y un control eficaz de los procesos.

Para afrontar los desafíos específicos de las distintas matrices de agua, la serie EZ-sc ofrece dos modelos:

- **Analizador de fluoruro EZ3008sc:** diseñado para aplicaciones con una química del agua estable y predecible, proporciona una medición de fluoruro sencilla y fiable mediante tecnología ISE directa. La precisión y la estabilidad se mejoran gracias a la medición con control de temperatura. Cumple con los métodos EPA 9214 y ASTM D1179.
- **Analizadores EZ3508sc:** ofrecen dos modos de medición seleccionables – medición directa y adición estándar totalmente automatizada – para garantizar resultados precisos de fluoruro en aguas con fuerza iónica variable o con sustancias interferentes. La adición estándar automatizada hace que este modelo sea especialmente adecuado para aplicaciones industriales y entornos exigentes.



Analizador de fluoruro
EZ3508sc de Hach

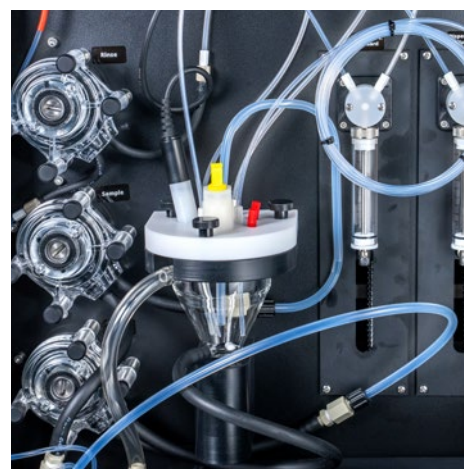
La medición adecuada para obtener resultados fiables

La monitorización precisa de fluoruro es fundamental para el cumplimiento normativo y el control de procesos. La serie EZ-sc ofrece mediciones de fluoruro estables y continuas incluso ante condiciones de agua cambiantes, reduciendo la intervención manual, minimizando la incrustación y la deriva, y permitiendo tomar decisiones con confianza sin necesidad de un mantenimiento constante.

- **Analizador y plataforma de control integrados:** el control y la pantalla integrados eliminan la necesidad de un controlador independiente, simplificando la instalación y la operación diaria.
- **Reducción del esfuerzo manual:** los flujos de trabajo automatizados y las alertas proactivas del sistema reducen las comprobaciones rutinarias, permitiendo a los operadores centrarse en tareas de mayor valor.
- **Operaciones optimizadas:** las soluciones preconfiguradas y los flujos de trabajo guiados de mantenimiento ayudan a reducir las paradas no planificadas y respaldan un cumplimiento normativo y un control de procesos constantes.
- **Rendimiento robusto y fiable:** diseñada para entornos difíciles, la serie EZ sc mantiene un funcionamiento estable incluso cuando la composición de la muestra fluctúa.
- **Confianza operativa:** menos intervenciones in situ y flujos de trabajo automatizados ayudan a reducir el riesgo operativo y a evitar interrupciones inesperadas.

Encuentre el analizador que mejor se adapta a su aplicación

Seleccionar el modelo óptimo consiste en adaptar el analizador a las exigencias de su aplicación. Ofrecemos dos modelos diferenciados para ajustarse a su entorno operativo específico.



Consideraciones de aplicación	EZ3008sc	EZ3508sc
Especialmente recomendado para	Agua tratada o naturalmente limpia con una química predecible	Agua variable o compleja (p. ej., agua de proceso industrial, aguas residuales, aguas superficiales)
Aplicación típica	Sistemas municipales de agua potable o controles rutinarios conforme a las normas EPA 9214 y ASTM D1179	Agua de proceso industrial o sistemas de agua superficial con composición cambiante
Enfoque de medición	Medición directa y sencilla	Medición robusta que compensa las variaciones de la matriz
Condiciones de funcionamiento	Adecuado para condiciones estables	Garantiza resultados consistentes en entornos exigentes

Dé el siguiente paso: estamos aquí para ayudarle

¿No está seguro de qué analizador se adapta mejor a su aplicación? Deje que nuestros expertos le asesoren. Solicite una revisión gratuita de su aplicación o una consulta para seleccionar la mejor solución de monitorización de fluoruro para su instalación. Contacte con nosotros hoy mismo y gane confianza en cada medición.

