

1 instrumento – 5 tecnologías – Más de 100 parámetros

Analizadores en continuo de la serie EZ para el análisis de aguas industriales y ambientales



Analizador colorimétrico



Analizador ISE



Valorador



Analizador voltamétrico de metales traza



Analizador de quimioluminiscencia

La serie EZ de Hach® abarca un rango exclusivo de parámetros en una única plataforma de analizadores. Cinco tecnologías de medición (colorimetría, valoración, electrodo selectivo de iones, voltametría y quimioluminiscencia) permiten una amplia selección de rangos de medición y aplicaciones.

Todos los instrumentos se suministran en la misma plataforma resistente de dimensiones reducidas. Su interfaz de usuario común en PC industriales de panel es fácil de usar, lo que reduce la necesidad de formación. El acceso de administrador y la posibilidad de activar y desactivar las funciones del menú proporcionan seguridad. Las diversas salidas de comunicaciones analógicas y digitales facilitan la integración en su

sistema. El análisis discontinuo a intervalos programables garantiza un bajo consumo de reactivos y elimina la contaminación cruzada.

Los analizadores de la serie EZ comparten fungibles y repuestos, por lo que requieren menos inventario. Los pasos de mantenimiento similares también reducen la formación necesaria. Los contratos de mantenimiento opcionales de Hach protegen su inversión y le ayudan a garantizar el cumplimiento de la normativa.

La tabla periódica de los elementos de la serie EZ

IA		IIA		III B		IV B	VB	VIB	VII B	←	VIII B
1 H 1,0079 Hidrógeno											
3 Li 6,941 Litio		4 Be 9,012 Berilio									
11 Na 22,9898 Sodio		12 Mg 24,305 Magnesio									
19 K 39,102 Potasio		20 Ca 40,08 Calcio	21 Sc 44,956 Escandio	22 Ti 47,88 Titanio	23 V 50,942 Vanadio	24 Cr 51,996 Cromo	25 Mn 54,938 Manganeso	26 Fe 55,847 Hierro	27 Co 58,933 Cobalto		
37 Rb 85,4678 Rubidio		38 Sr 87,6 Estroncio	39 Y 88,906 Itrio	40 Zr 91,22 Circonio	41 Nb 92,906 Niobio	42 Mo 95,94 Molibdeno	43 Tc (98) Tecnecio	44 Ru 101,07 Rutenio	45 Rh 102,906 Rodio		
55 Cs 132,9054 Cesio		56 Ba 137,33 Bario	57 La 138,906 Lantano	72 Hf 178,49 Hafnio	73 Ta 180,948 Tántalo	74 W 183,85 Tungsteno	75 Re 186,207 Renio	76 Os 190,2 Osmio	77 Ir 192,22 Iridio		
87 Fr (223) Francio		88 Ra 226,025 Radio	89 Ac 227,028 Actinio								
				Nombre del elemento		Peso atómico					

Parámetros adicionales

Carga microbiana/ATP	Cianuro Cianuro total	Ácidos grasos volátiles (AGV) FOS/TAC	Cloro libre Cloro total	Peróxido de h H ₂ O ₂
Toxicidad	Tiocianato SCN ⁻	Urea	Formaldehído	Glucosa
Hidróxido de potasio	Hidróxido de sodio Bisulfito de sodio	Dióxido de azufre	TMAH (Hidróxido de tetrametilamonio)	Color Color Aurubis
Disponible en www.hach.com	Disponible bajo pedido			



Parámetro de la serie EZ

3

Soluciones completas para el ciclo integral del agua

Reducción de riesgos, cumplimiento de la normativa, seguridad y tiempo de disponibilidad de los instrumentos: estos son los requisitos comunes en la gestión de las aguas, independientemente de la aplicación. Los analizadores de la serie EZ ofrecen una solución para la monitorización continua de los parámetros esenciales para estas cuestiones.

Ejemplos de aplicaciones

- Monitorización del ATP microbiano como denominador común en la contaminación bacteriana y patógena, como, por ejemplo, para la prevención de la biocorrosión de las membranas de OI
- Control de la desinfección primaria y los subproductos de desinfección (SPD)
- Detección de metales traza en las fuentes de agua, la red de distribución o en el vertido de aguas residuales tras la precipitación y clarificación químicas
- Determinación rentable del carbono orgánico en la admisión de aguas superficiales
- Monitorización de los indicadores de corrosión, incrustaciones y contaminación del agua de aporte
- Control de la eficacia de los procesos y de los parámetros críticos en la digestión anaerobia
- Detección de toxicidad aguda y crónica en corrientes de aguas residuales para proteger los microorganismos vulnerables

Descripción general de la serie EZ

Gracias a la versátil plataforma de instrumentos, en muchos casos podrá combinar el análisis en continuo con el método que use en el laboratorio.

- Serie EZ1000: analizadores colorimétricos
- Serie EZ2000: analizadores colorimétricos con digestión
- Serie EZ3000: analizadores de ion selectivo
- Serie EZ3500: analizadores de ion selectivo con adición de patrones para matrices complejas
- Serie EZ4000: valoradores de un solo parámetro
- Serie EZ5000: valoradores de múltiples parámetros
- Serie EZ6000: analizadores voltamétricos de metales traza
- Serie EZ7000: analizadores específicos, por ejemplo, para DQO, TOC o nitrógeno total + fósforo total

Pre-acondicionamiento de muestras

Los analizadores de la serie EZ se pueden combinar con unidades de pre-acondicionamiento de muestras con el fin de realizar diluciones externas o filtraciones para cumplir los requisitos de la aplicación individual. Todos los sistemas se han diseñado para que funcionen de forma completamente automática y no requieren prácticamente intervención humana.

Los sistemas de filtración con limpieza automática de la serie EZ9000 están equipados bien con una limpieza por aire a contracorriente o bien con un ciclo de limpieza específico para evitar que se bloquee y se obstruya el filtro, los tubos de muestreo y el analizador. Este principio de diseño permite realizar el muestreo sin problemas y contribuye a aumentar los tiempos de disponibilidad.

Colaboración con el servicio técnico

Hach proporciona un servicio de reparación in situ y en fábrica, mantenimiento preventivo y programas de calibración para sus instrumentos a fin de garantizar la fiabilidad y el funcionamiento de los mismos. Le ofrecemos servicios adaptados a sus necesidades específicas.