



Analizador de dureza total + alcalinidad total EZ5011

de producto: EZ5011.XXXXXXXXXX
USD Precio: Contacto Hach

Valoración automática en continuo de dureza total + alcalinidad total en agua

Los analizadores de la serie EZ5000 son valoradores multiparamétricos que logran un excelente nivel de precisión y exactitud. En función del parámetro de interés, el rango de medición y la matriz del agua, la serie EZ5000 puede utilizar la potenciometría, es decir, una valoración ácido-base, redox o precipitación, donde el punto final se determina mediante un cambio en una variable específica, o la fotolorimetría, donde se utiliza el cambio de color para determinar el punto final de la valoración. Tanto el dispensador de alta precisión para adición como sus robustas bombas peristálticas para muestreo y vaciado, y el sistema hidráulico cuidadosamente diseñado contribuyen a ofrecer el máximo rendimiento para satisfacer las necesidades de análisis en los ámbitos industrial y medioambiental.

Resultados en los que se puede confiar

El software del controlador incluye funciones inteligentes automáticas para la validación, el cebado y la limpieza, que contribuyen al buen rendimiento de los análisis, proporcionan el máximo tiempo de disponibilidad y reducen al mínimo las intervenciones del operario. Las líneas de muestra y la cubeta de análisis se limpian con agua desmineralizada para eliminar la contaminación cruzada entre muestras. Las secciones de electrónica y de reactivos líquidos del analizador están estrictamente separadas. Una puerta transparente permite inspeccionar visualmente la sección líquida al instante.

Flexibilidad que satisface sus necesidades

Los analizadores de alcalinidad y dureza de la serie EZ constan de un sistema ergonómico y atractivo de tamaño compacto. Todo el hardware es controlado por el ordenador industrial de panel integrado. El diseño modular permite adaptar el analizador a su aplicación y las necesidades de su organización.

- El rango de medición estándar puede reducirse mediante un rango de calibración diferente o ampliarse por medio de opciones de dilución interna.
- Opciones de salidas analógicas y digitales
- Análisis de múltiples corrientes para un máximo de 8 corrientes de muestra

Hay múltiples opciones adicionales disponibles. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

Especificaciones

Agua desmineralizada:	Para lavado
Aire de instrumentación:	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996

Alarma:	1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/0,5 A, contactos libres de tensión
Alimentación:	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
	Consumo de energía máx.: 120 VA
Calibración:	N.A.
Calidad de muestra:	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Caudal de muestra:	100 - 300 mL/min
Certificaciones:	Conforme a CE/certificación UL
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
Contenido de la caja:	Analizador de dureza total y alcalinidad total EZ5011, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 1 electrodo de pH con conexión S7, 1 sonda fotométrica, 3 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (solución de tampón, ácido y color) y 2 recipientes de reactivos vacíos de 10 L con conectores (solución EDTA y de HCl)
Dimensiones (A x A x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Drenaje:	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø
Garantía:	12 meses
Grado de protección:	Armario del analizador: IP44 / PC del panel: IP65
Interferencias:	Dureza: algunos iones metálicos causan interferencias al generar puntos finales atenuados o poco claros, o bien por consumo estequiométrico de EDTA. La presencia de materia orgánica en suspensión o suspensión coloidal también puede interferir con los puntos finales. Las cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán. Alcalinidad: los jabones, los materiales oleosos, los sólidos en suspensión y los precipitados pueden acumularse en el exterior del electrodo de vidrio y ralentizar considerablemente la respuesta. Espere algo más de tiempo entre adiciones de reactivo titrante para que el electrodo se equilibre, o bien limpie los electrodos de forma ocasional.
Límite de detección (LOD):	Dureza: ≤ 10 mg/L Alcalinidad: ≤ 10 mg/L
Material:	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA; sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática
Método:	Titrimetric
Método de medida:	Valoración ácido-base (solo alcalinidad); valoración calmagita/EDTA con sonda de inmersión LED (combinada)
Número de corrientes de muestra:	1, 2, 4, o 8
Parámetro:	Dureza, total; alcalinidad, total
Peso:	25 kg
Precisión:	Más de un 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Presión de muestra:	Mediante recipiente de rebose externo
Rango de medición:	Dureza total: 25 - 1000 mg/L CaCO ₃ Alcalinidad: 40 - 1000 mg/L CaCO ₃ Opcional: Dureza total: 10 - 250 mg/L CaCO ₃ Alcalinidad: 10 - 250 mg/L CaCO ₃

	Dureza total: 25 - 500 mg/L CaCO ₃
	Alcalinidad: 20 - 500 mg/L CaCO ₃
Requisitos de los reactivos:	Conservar entre 10 - 30 °C
Salidas analógicas:	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opción)
Salidas digitales:	Opcional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Temperatura ambiente:	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de la muestra:	10 - 30 °C
Tiempo de ciclo:	20 - 30 minutos
	40 minutos (+ dureza total Ca)
Validación:	Automática; frecuencia libremente programable

Contenido de la caja

Analizador de dureza total y alcalinidad total EZ5011, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 1 electrodo de pH con conexión S7, 1 sonda fotométrica, 3 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (solución de tampón, ácido y color) y 2 recipientes de reactivos vacíos de 10 L con conectores (solución EDTA y de HCl)