



Be Right™



Analizador de Dureza total/Dureza total Ca EZ5002

de producto: EZ5002.XXXXXXXXXX
USD Precio: Contacto Hach

Valoración automática en continuo de dureza total + dureza cálcica 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 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 / dilución

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:	1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/0,5 A, contactos libres de tensión
Alimentación:	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
	Consumo de corriente 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 dureza cálcica EZ5002, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 5 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (solución de ácido, tampón de CaMg, color de CaMg, tampón de Ca y color de Ca) y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (solución EDTA)
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):	≤ 10 mg/L
Material:	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA; sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo
Método:	Titrimetric
Método de medida:	Análisis volumétrico ácido-base (solo alcalinidad); análisis volumétrico de calmagita/EDTA con sonda de inmersión LED (combinada)
Número de corrientes de muestra:	1, 2, 4, o 8
Parámetro:	Dureza total & Dureza total Ca
Peso:	25 kg
Precisión:	Mejor que el 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Presión de muestra:	Mediante recipiente de rebose externo
Rango de medición:	100 - 1000 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 dureza cálcica EZ5002, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 5 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (solución de ácido, tampón de CaMg, color de CaMg, tampón de Ca y color de Ca) y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (solución EDTA)