



# TERMOD

## SOMOS LA PLATAFORMA



### **Analizador de dureza total EZ4041**

**# de producto:**

**EZ4041.99001C02**

**CLP Precio:**  
Disponibile

**Contacto Termodinámica**

### **Valoración automática en continuo de dureza total en aplicaciones de control de aguas**

Plataforma de valoración de última generación

Los analizadores de la serie EZ4000 son valoradores de un solo parámetro integrados en una plataforma de análisis industrial. Los dispensadores de alta precisión, las robustas bombas peristálticas y las trayectorias de líquidos cuidadosamente diseñadas son todos elementos que contribuyen al alto rendimiento del sistema a la hora de satisfacer las necesidades de análisis industriales y medioambientales.

## Flexibilidad única en métodos de valoración

Todas las aplicaciones empiezan por lo básico: la técnica de valoración correcta para el parámetro de interés, el rango de medición y la matriz de agua. Dependiendo del cambio en las variables específicas, el analizador de la serie EZ4000 utiliza valoración ácido-base, redox, precipitación o valoración fotocolorimétrica, brindando una flexibilidad única.

Los analizadores de dureza total EZ4041 utilizan una valoración colorimétrica. Combinan una experiencia incomparable en la valoración en continuo con una serie de funciones exclusivas de análisis, control y comunicación en un tamaño compacto:

- Amplio rango estándar de medición de 0 - 1000 mg/L CaCO<sub>3</sub>
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Opciones de salida analógica y digital
- Análisis de múltiples corrientes (hasta 8 corrientes)

Hay otras 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:	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 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 <sup>2</sup>
Contenido de la caja:	Analizador de dureza total EZ4041, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 3 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (para solución tampón, color y ácido) y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (para 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:	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 grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Límite de detección (LOD):	≤ 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 colorimétrica con EDTA, mediante indicador de color calmagita a 620 nm
Modelo:	EZ4041
Número de corrientes de muestra:	1, 2, 4, o 8
Parámetro:	Dureza 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:	100 - 1000 mg/L CaCO <sub>3</sub>
	Opcional:
	10 - 100 mg/L CaCO <sub>3</sub>
	25 - 250 mg/L CaCO <sub>3</sub>
	50 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>
	Dilución con dispensador interno (factor máx. 100)
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:	10 - 15 minutos
Validación:	Automática; frecuencia libremente programable

---

## Contenido de la caja

Analizador de dureza total EZ4041, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 3 recipientes de reactivos vacíos de 2,5 L con conectores (para solución tampón, color y ácido) y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (para solución EDTA)