



## Analizador de alcalinidad total EZ4004

# de producto: EZ4004.99001C02  
USD Precio: Contacto Hach Chile  
Llamar para confirmar fecha de envío

### Valoración automática en continuo de alcalinidad 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 alcalinidad total EZ4004 utilizan una valoración ácido-base. 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 100 a 2500 mg/L  $\text{CaCO}_3$
- 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:                     | Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 alcalinidad EZ4004, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 1 electrodo de pH con conexión S7 y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (para solución 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:                  | 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 pintura electrostática                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Método:                          | Titrimetric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Método de medida:                | Valoración ácido-base con ácido clorhídrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de corrientes de muestra: | 1, 2, 4, o 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Parámetro:                       | 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:               | 100 - 5000 mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 alcalinidad EZ4004, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 1 electrodo de pH con conexión S7 y 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (para solución de HCl)