



Analizador de Dureza total & Alcalinidad total EZ5004, 1 corriente, Modbus RS485

de producto: EZ5004.99001C02

USD Precio: Contacto Hach

Análisis volumétrico automático en continuo de varios parámetros químicos en diversas aplicaciones de agua

El analizador de la serie EZ5000 es un valorador con la más moderna tecnología que consiste en una plataforma de análisis industrial en la que se ejecuta el software para bases de datos de controladores propiedad de AppliTek. Sus microbombas de alta precisión para adición, sus robustas bombas peristálticas para muestreo y vaciado, y sus conductos para líquido diseñados minuciosamente contribuyen a ofrecer el máximo rendimiento para las necesidades de análisis en los ámbitos industrial y medioambiental.

Todas las aplicaciones empiezan por lo básico: la técnica de análisis volumétrico correcta en función del parámetro o los parámetros, el rango de medición y la matriz de agua. El analizador de la serie EZ5000 puede, bien utilizar potenciometría (p. ej., valoraciones de precipitación, ácido-base o redox) en los que el punto final se calcula gracias a un cambio en una determinada variable, bien por fotolorimetría, en la que se utiliza un cambio de color para calcular el punto final del análisis volumétrico, bien por varias técnicas combinadas efectuadas en secuencia durante dos ciclos de análisis.

De igual forma que en los analizadores monoparamétricos de la serie EZ4000, en los de la serie EZ5000 se aúna una experiencia sin parangón en el análisis volumétrico en continuo con un conjunto de exclusivas funciones de análisis, control y comunicación en un instrumento compacto:

- Flexibilidad sin igual en métodos de análisis volumétrico
- Análisis multiparamétrico
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Una salida de señal estándar de 4 - 20 mA con procesamiento de alarmas
- Comunicación que admite conectividad Ethernet a Modbus TCP / IP
- Análisis de múltiples corrientes

Hay muchas opciones adicionales disponibles. Por favor, póngase en contacto con Hach para más detalles.

Especificaciones

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:	110 - 220 V CA, 2 A, 50/60 Hz

	Consumo de corriente máx.: 150 VA
	Otros valores de tensión disponibles previa solicitud
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
Dimensiones (A x A x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Drenaje:	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø
Exactitud:	Mejor que el 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Garantía:	1 año
Grado de protección:	Armario del analizador: IP55/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:	≤ 10 mg/L
Material:	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: plexiglás; sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo
Método de medición:	Análisis volumétrico ácido-base (solo alcalinidad); análisis volumétrico de calmagita/EDTA con sonda de inmersión LED (combinada)
Número de corrientes de muestra:	1 corriente
	Opcional:
	De 1 a 8 corrientes
Parámetro:	Dureza total & Alcalinidad total
Peso:	25 kg
Presión de muestra:	Mediante recipiente de rebose externo
Rango de medición:	Dureza total: 10 - 1000 mg/L CaCO ₃ Alcalinidad total: 10 - 5000 mg/L CaCO ₃
	Opcional:
	Dureza total: 10 - 500 mg/L CaCO ₃ Alcalinidad total: 10 - 100 mg/L CaCO ₃
	Dureza total: 10 - 1250 mg/L CaCO ₃ Alcalinidad total: 10 - 250 mg/L CaCO ₃

	Dureza total: 10 - 2500 mg/L CaCO ₃
	Alcalinidad total: 10 - 500 mg/L CaCO ₃
Requisitos de los reactivos:	Conservar entre 10 - 30 °C
Salida:	Modbus RS485
	Opcional:
	Activo 4 - 20 mA carga máx. 500 ohmios, 1 à 8 salidas máx.
	RS232, Modbus TCP/IP
Salidas digitales:	Modbus 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