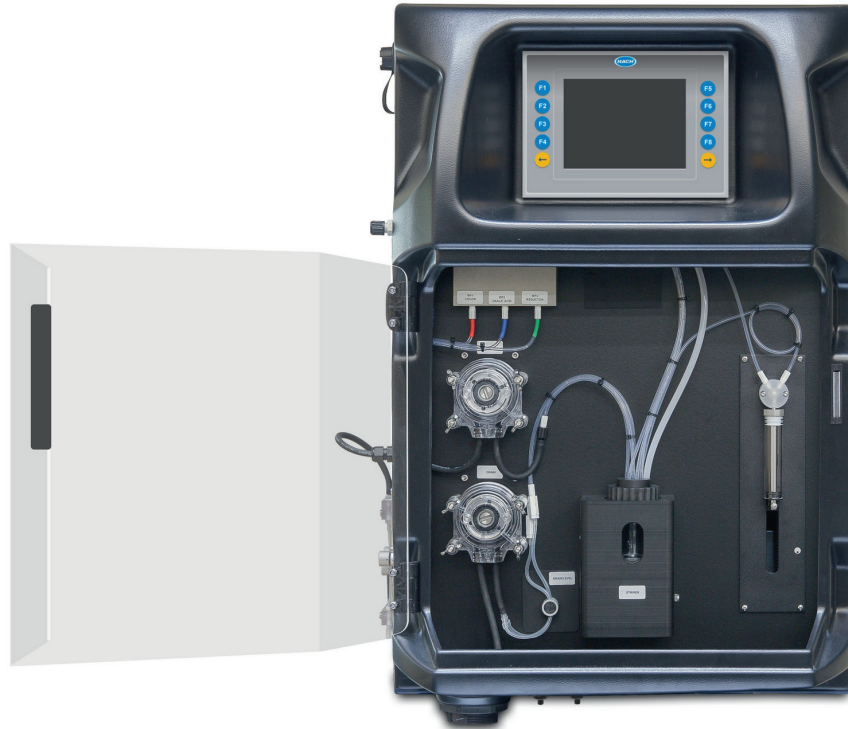


# Analizador colorimétrico en continuo para cobre de la serie EZ1000

## Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Agua superficial



## Análisis de uno o varios parámetros del agua para aplicaciones industriales y medioambientales

Desde su lanzamiento en 2009, la serie EZ1000 de analizadores colorimétricos en continuo se ha utilizado en cientos de aplicaciones relacionadas con agua de procesos industriales, agua potable y aguas residuales. La plataforma flexible del analizador permite reproducir en continuo cualquier método de análisis (tanto estándar como de laboratorio) con reactivos líquidos, con una precisión y una exactitud extraordinarias.

Los analizadores en continuo de la serie EZ1000 son el resultado de muchos años de experiencia en el análisis químico y del conocimiento sobre aplicaciones de colorimetría concentrado en una plataforma robusta y compacta con las siguientes características:

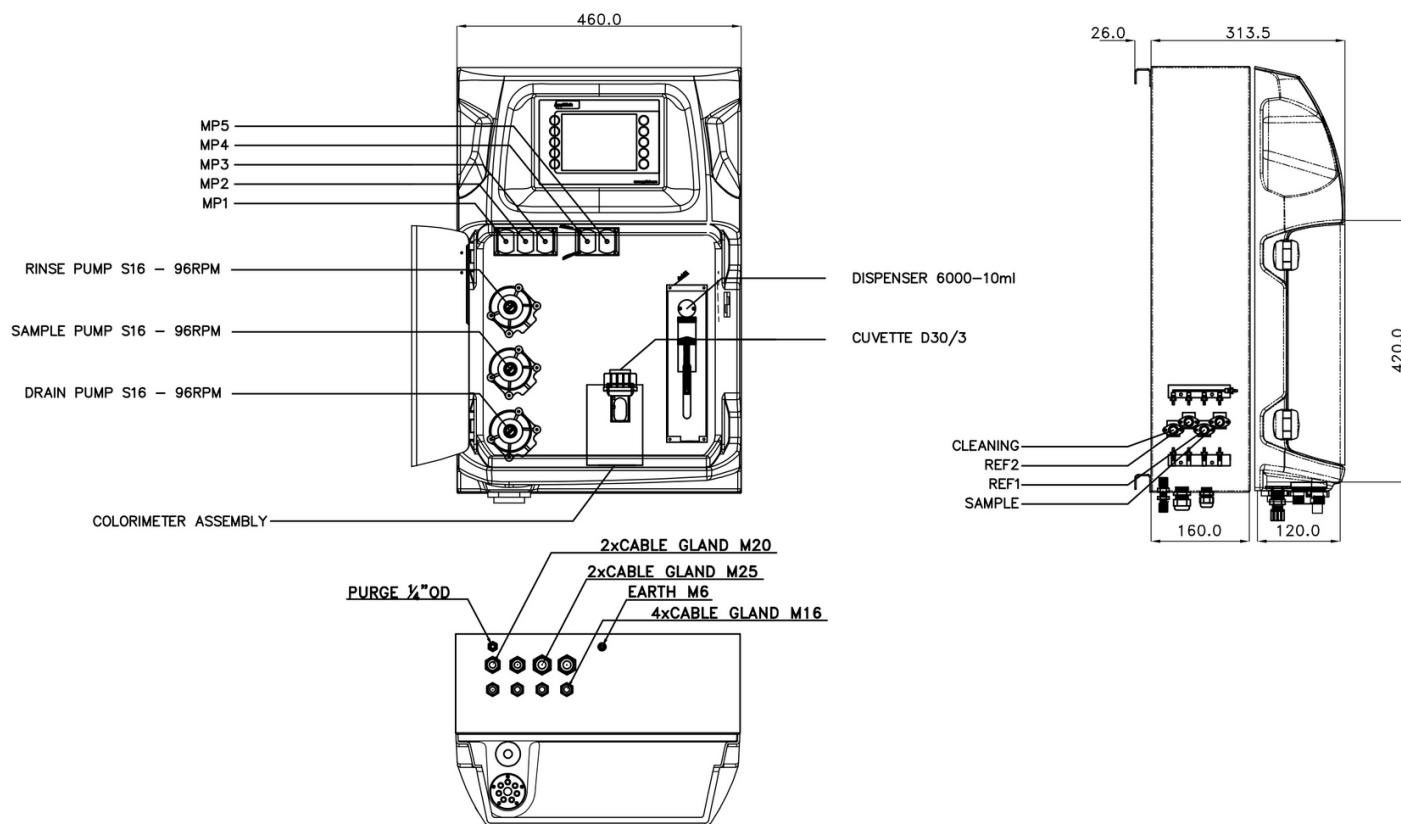
- Un excelente rendimiento analítico
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Una salida de señal estándar de 4 - 20 mA con procesamiento de alarmas
- Puertos de comunicación que admiten conectividad Ethernet a Modbus
- Mayores rangos de medición: dilución interna de las muestras
- Análisis de múltiples corrientes

**Datos Técnicos\***

<b>Parámetro</b>	Cobre Cu(II), disuelto
<b>Método de medición</b>	Medición colorimétrica a 546 nm con el método del bicinconinato (rango de 0 a 3 mg/L) o a 480 nm con el método de la batocuproína (rango de 0 a 5 mg/L); de conformidad respectivamente con el Método 8506 de Hach y el método estándar APHA 3500-Cu (C)
<b>Rango de medición</b>	0 - 3 mg/L Cu(II) 0 - 5 mg/L Cu(II)
<b>Exactitud</b>	Mejor que el 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
<b>Límite de detección</b>	≤5 µg/L
<b>Interferencias</b>	Acidez, iones metálicos como aluminio (III) > 10 mg/L, cianuro, dureza, hierro (III) > 10 mg/L, níquel, (II) y plata (II). Las grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
<b>Tiempo de ciclo</b>	10 min (dilución + 5 min)
<b>Limpieza automática</b>	Sí
<b>Calibración</b>	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable
<b>Validación</b>	Automática; frecuencia libremente programable
<b>Temperatura ambiente</b>	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
<b>Requisitos de los reactivos</b>	Conservar entre 10 - 30 °C
<b>Presión de muestra</b>	Mediante recipiente de rebose externo
<b>Caudal de muestra</b>	100 - 300 mL/min
<b>Temperatura de la muestra</b>	10 - 30 °C
<b>Calidad de muestra</b>	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
<b>Alimentación</b>	110 - 240 V CA, 4 A, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 150 VA
<b>Aire de instrumentación</b>	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996
<b>Agua desmineralizada</b>	Para enjuague y / o dilución
<b>Drenaje</b>	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø
<b>Conexión a tierra</b>	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>
<b>Salidas analógicas</b>	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opcional)
<b>Salidas digitales</b>	Opcional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
<b>Alarma</b>	1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/0,5 A, contactos libres de tensión
<b>Grado de protección</b>	Armario del analizador: IP55/PC del panel: IP65
<b>Material</b>	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: plexiglás; Sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	690 mm x 465 mm x 330 mm
<b>Peso</b>	25 kg
<b>Certificaciones</b>	Conforme a CE/certificación UL

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Dimensiones



## Confíe en Hach Service

**Puesta en marcha:** Nuestro servicio técnico visita sus instalaciones y configura la instrumentación, ofrece formación básica del personal operativo sobre el uso y el mantenimiento, y valida la configuración y el rendimiento de los equipos para que pueda comenzar a trabajar inmediatamente.

**Contratos de mantenimiento:** Hach ofrece reparaciones en campo y en fábrica, mantenimientos preventivos y programas de calibración para sus instrumentos, para garantizar la fiabilidad y el funcionamiento de los mismos. Ofrecemos servicios para satisfacer sus necesidades específicas.

## Información para pedidos: configurador de números de referencia

<b>Cu(II), 0 - 3 mg/L</b>	<b>EZ1010.99</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2</b>
<b>Cu(II), 0 - 5 mg/L</b>	<b>EZ1011.99</b>						
<b>Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución</b>							
10 % del rango estándar	A						
25 % del rango estándar	B						
50 % del rango estándar	C						
Rango normal	0						
Dilución de MP interna (factor 4)	1						
Dilución de MP interna (factor 8)	2						
Dilución con dispensador interno (factor máx. 100)	5						
Personalizadas	Z						
<b>Fuente de alimentación</b>							
Estándar de 110 - 240 V CA; 50/60 Hz						0	
Personalizada						Z	
<b>Número de corrientes de muestra</b>							
1 corriente							1
2 corrientes							2
3 corrientes							3
4 corrientes							4
5 corrientes							5
6 corrientes							6
7 corrientes							7
8 corrientes							8
<b>Salidas</b>							
1 mA							1
2 mA							2
3 mA							3
4 mA							4
5 mA							5
6 mA							6
7 mA							7
8 mA							8
RS232							A
Modbus TCP/IP							B
Modbus RS485							C
1 mA + Modbus RS485							E
2 mA + Modbus RS485							F
3 mA + Modbus RS485							G
4 mA + Modbus RS485							H
1 mA + Modbus TCP/IP							I
2 mA + Modbus TCP/IP							J
3 mA + Modbus TCP/IP							K
4 mA + Modbus TCP/IP							L
Personalizadas/combinadas							Z
<b>Características especiales</b>							
Sin adaptación, versión estándar							0
Se requieren adaptaciones específicas para el cliente, pendientes de especificación							S