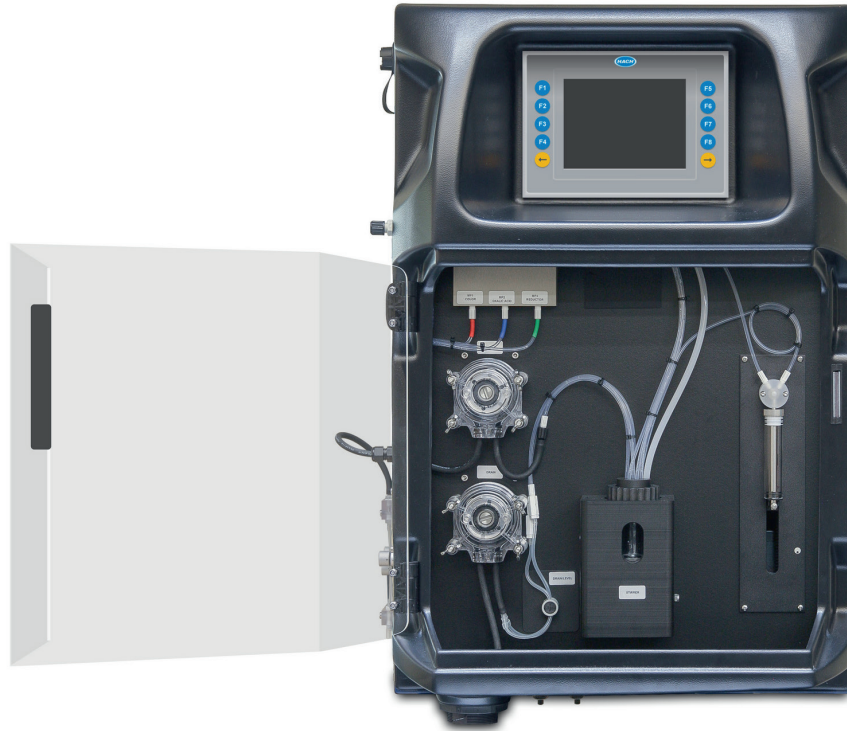


# Analizador colorimétrico en continuo para hierro de la serie EZ1000

## Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Generación de energía y vapor
- 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:

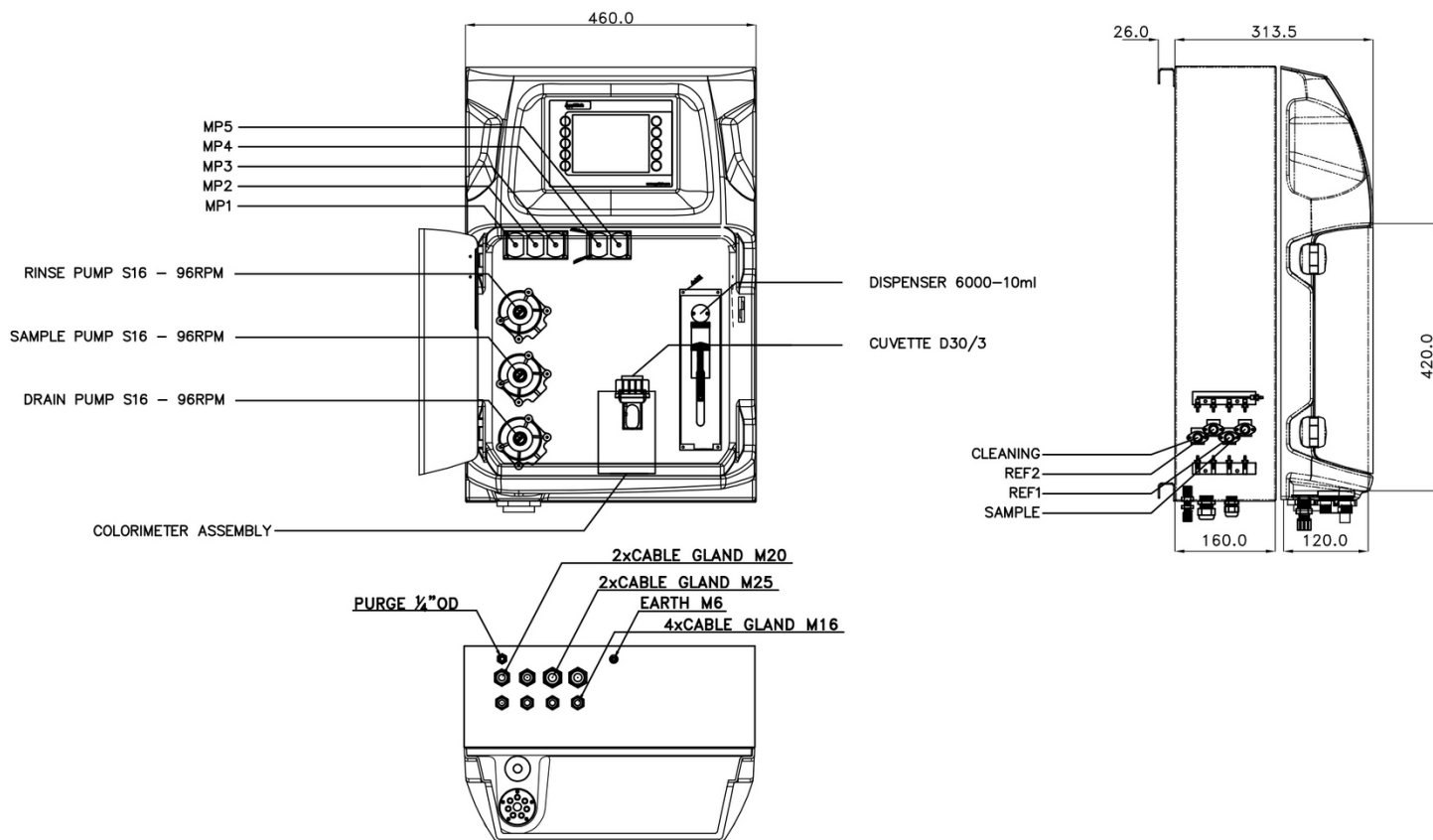
- Un excelente rendimiento analítico
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Una salida de señal estándar de 4 - 20 mA con procesamiento de alarmas
- Comunicación que admite conectividad Ethernet a Modbus TCP / IP
- Mayores rangos de medición: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

**Datos Técnicos\***

<b>Parámetro</b>	Fe(II), Fe(III), Fe total disuelto (II+III)
<b>Método de medición</b>	Mediciones colorimétricas mediante solución de color TPTZ
<b>Rango de medición</b>	0 - 1 mg/L Fe
<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>	Iones metálicos como el plomo > 10 mg/L, el zinc > 2 mg/L, el níquel > 2 mg/L, el hierro > 5 mg/L, el cobre > 5 mg/L. Los agentes oxidantes potentes, el cianuro, los nitritos, los fosfatos (más polifosfatos que ortofosfatos), el cromo y el zinc en concentraciones 10 veces superiores a las del hierro. El bismuto, el cadmio, el mercurio, el molibdato y la plata precipitan la fenantrolina. No debe haber polifosfatos. Las cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
<b>Tiempo de ciclo</b>	10 min para Fe(II) y Fe total disuelto (dilución + 5 min) 15 min para todos los parámetros combinados
<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>	1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/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 revestimiento en polvo
<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

Fe(II), 0-1 mg/L	EZ1023.99						
Fe(II+III), 0-1 mg/L	EZ1024.99	X	X	X	X	X	2
Fe(II) / Fe(II+III), 0-1 mg/L	EZ1302.99						
Fe(II) / Fe(III) / Fe(II+III), 0-1 mg/L	EZ1303.99						

### Opciones de configuración del rango de medición y opciones de dilución

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

### Fuente de alimentación

Estándar de 110 - 240 V CA; 50/60 Hz	0
Personalizada	Z

### Número de corrientes

1 corriente	1
2 corrientes	2
3 corrientes	3
4 corrientes	4
5 corrientes	5
6 corrientes	6
7 corrientes	7
8 corrientes	8

### Salidas

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

### Características especiales

Sin adaptación, versión estándar	0
Se requieren adaptaciones específicas para el cliente, pendientes de especificación	S