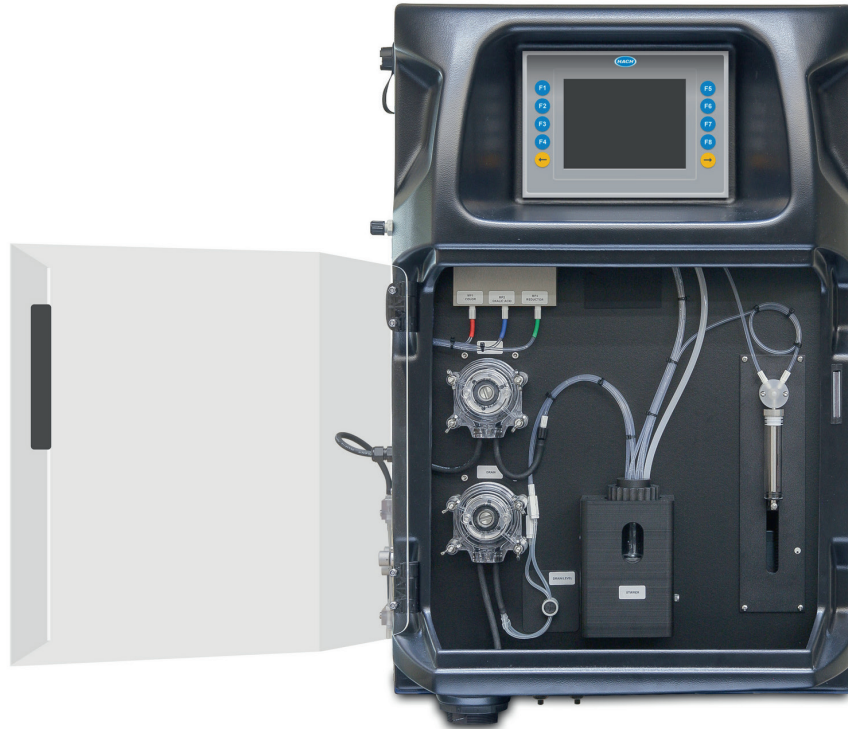


Analizador colorimétrico en continuo para fosfatos de la serie EZ1000

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable
- Industria energética
- 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:

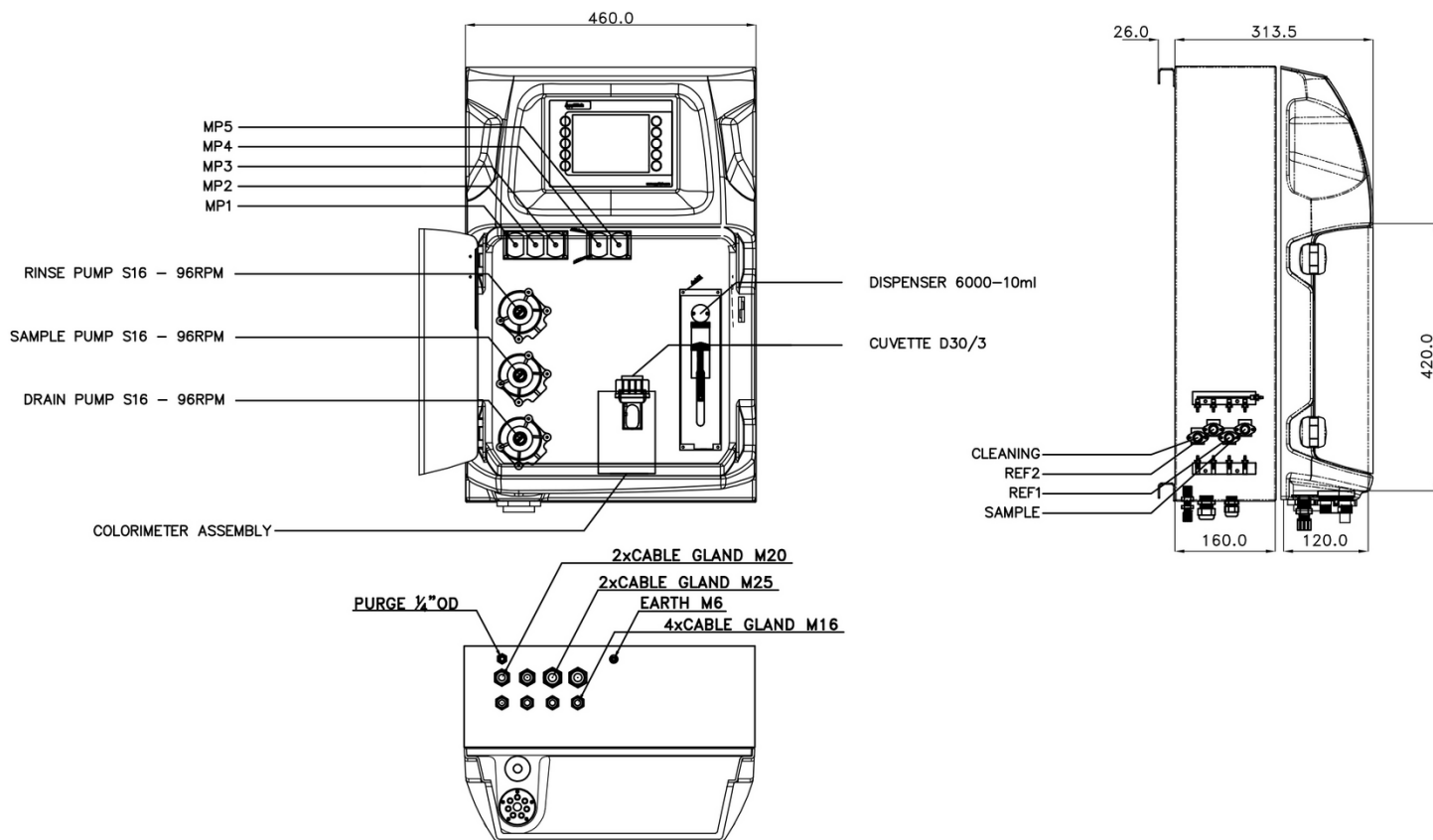
- Un excelente rendimiento analítico
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un PC industrial de panel
- Una salida de señal estándar de 4 - 20 mA con procesamiento de alarmas
- Comunicación que admite conectividad Ethernet a Modbus TCP / IP
- Mayores rangos de medición: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

Datos Técnicos*

Modelo	EZ1031	EZ1032
Método de medición	Medición colorimétrica con el método de amarillo vanadato (450 nm)	Método azul de molibdato (630 nm), conforme a APHA 4500-P (C) y (E)
Rango de medición	0 - 10 mg/L PO ₄ -P	0 - 1 mg/L PO ₄ -P
Exactitud	Mejor que el 2 % del rango de escala completo para soluciones test estándar	1 % del rango de escala completo para tests estándar
Límite de detección	≤10 µg/L	≤1 µg/L
Interferencias	El arseniato de sílice causa interferencias positivas si se calienta la muestra. El arseniato, el fluoruro, el torio, el bismuto, el sulfuro, el tiosulfato, el tiocianato y el exceso de molibdato causan interferencias positivas. El hierro ferroso genera un color azul, que no obstante no afecta a los resultados a concentraciones de hierro ferroso < 100 mg/L. Si se utiliza ácido nítrico, el cloruro causa interferencias a partir de 75 mg/L. Las cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.	El arsénico (V), el cromo (VI), el cobre (II) > 10 mg/L, el hierro (III) > 10 mg/L, el sulfuro > 2 mg/L, el vanadio, el sílice > 60 mg/L. Las cantidades elevadas de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Parámetro	Fosfato PO ₄ -P	
Tiempo de ciclo	10 min (dilución + 5 min)	
Limpieza automática	Sí	
Calibración	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable	
Validación	Automática; frecuencia libremente programable	
Temperatura ambiente	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)	
Requisitos de los reactivos	Conservar entre 10 - 30 °C	
Presión de muestra	Mediante recipiente de rebose externo	
Caudal de muestra	100 - 300 mL/min	
Temperatura de la muestra	10 - 30 °C	
Calidad de muestra	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU	
Alimentación	110 - 240 V CA, 4 A, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 150 VA	
Aire de instrumentación	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996	
Agua desmineralizada	Para enjuague y / o dilución	
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø	
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	
Salidas analógicas	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opcional)	
Salidas digitales	Opcional: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)	
Alarma	1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/0,5 A, contactos libres de tensión	
Grado de protección	Armario del analizador: IP55/PC del panel: IP65	
Material	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: plexiglás; sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo	
Dimensiones (A x A x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Peso	25 kg	
Certificaciones	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

Amarillo de vanadato, 0-10 mg/L PO ₄ -P	EZ1031.99	X	X	X	X	X	2
Azul de molibdato, 0-1 mg/L PO ₄ -P	EZ1032.99						
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