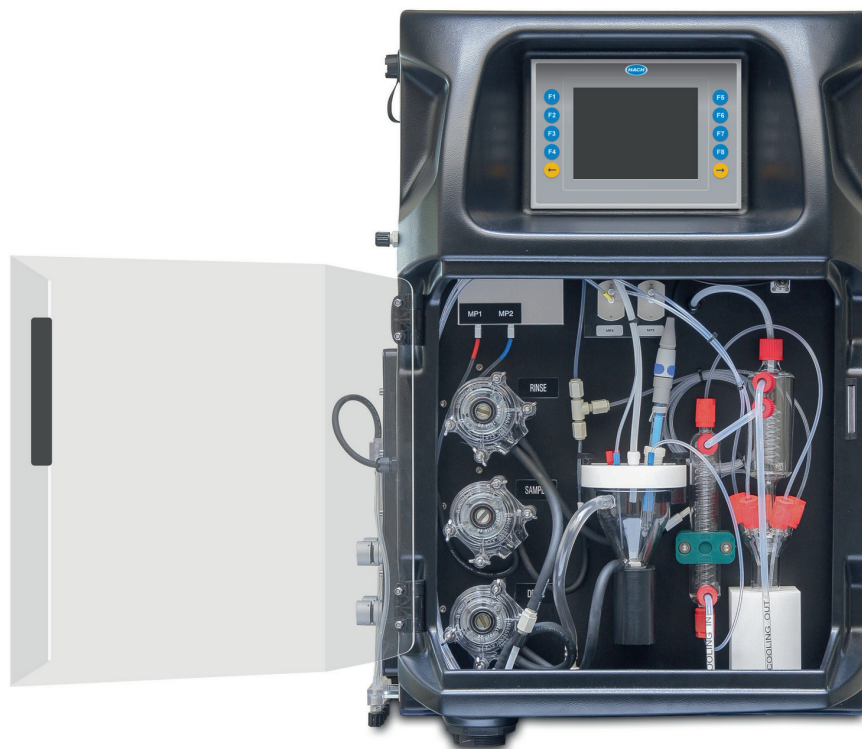


Analizadores de demanda química de oxígeno (DQO) de la serie EZ7000

Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua superficial



Cálculo automático en continuo de reactivos líquidos de DQO en aplicaciones de aguas residuales y superficiales

La conexión de la química tradicional con los análisis modernos

La serie EZ7000 está formada por analizadores de reactivos líquidos de DQO, que proporcionan nuevos niveles de automatización, fiabilidad y rendimiento para la medición de los valores de DQO en aguas residuales y superficiales. Su excepcional rendimiento analítico es todo un ejemplo de calidad de fabricación gracias al uso de componentes de alta calidad, al uso de reactivos líquidos más avanzados y a las funciones de software inteligente incluidas de serie.

Antes del análisis, la muestra se oxida por medio de una solución de dicromato o de permanganato y la aplicación de calor, según el método estándar que se haya aplicado.

La serie EZ7000 de analizadores en continuo de DQO es la respuesta a las necesidades de aquellos usuarios que requieren "verdaderos" valores de DQO para cuantificar la carga orgánica de diversas aplicaciones de agua:

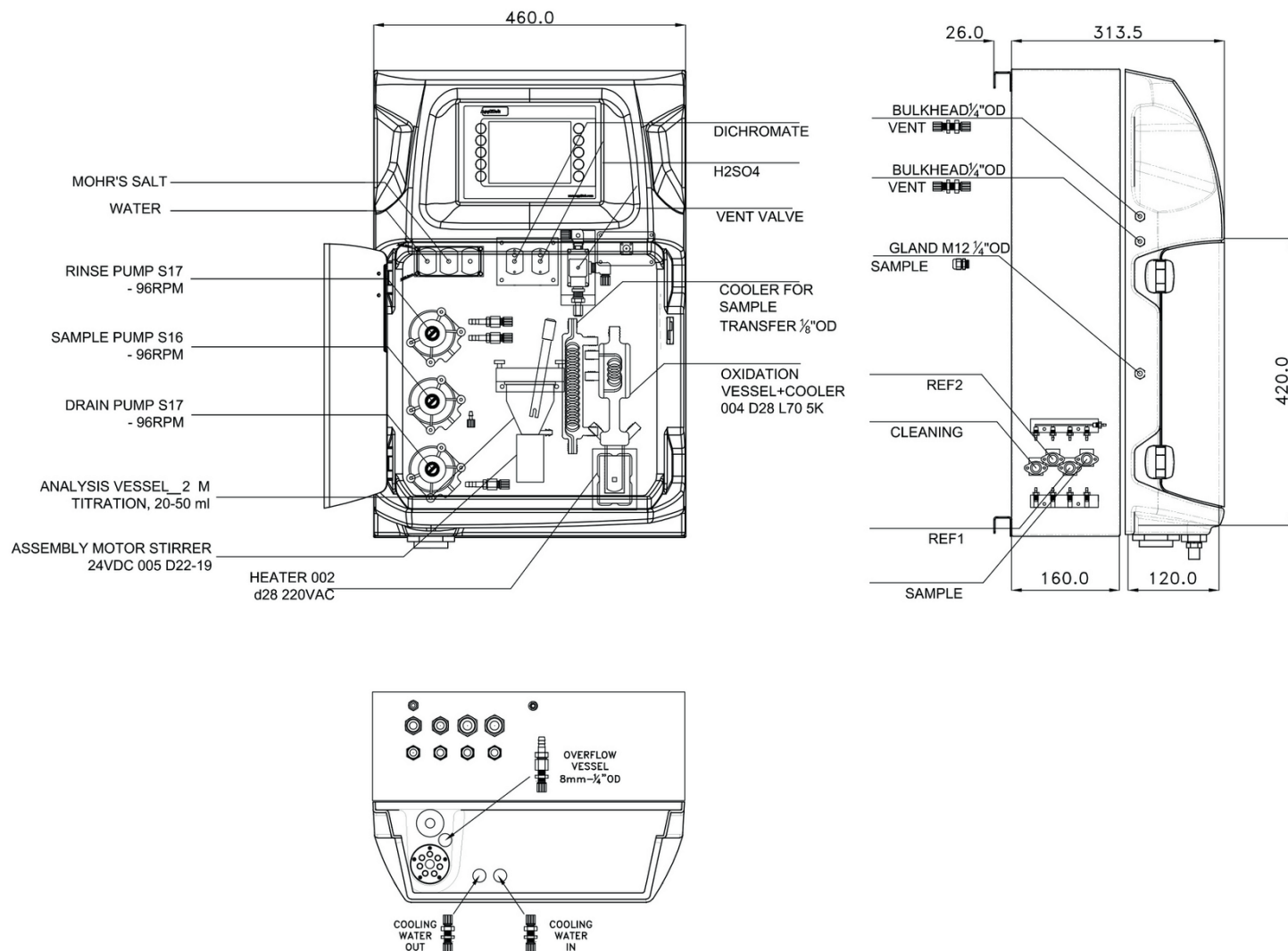
- Análisis de reactivos líquidos de DQO de conformidad con los métodos estándar de oxidación con dicromato o permanganato
- Unidad de digestión/oxidación de muestras incorporada
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicaciones mediante un ordenador industrial de panel
- Una salida de señal estándar de 4 - 20 mA con procesamiento de alarmas
- Puertos de comunicación que admiten conexión con Modbus
- Análisis de múltiples corrientes (hasta 8 corrientes)

Datos Técnicos*

Modelo	EZ700X	EZ705X
Método de medida	Valoración de redox después de oxidación por solución de dicromato potásico en ácido, de conformidad con el método ISO 6060	Valoración de redox después de oxidación por solución de permanganato potásico, de conformidad con los métodos ISO 8467 y JIS K0806
Rango de medición	5 - 100 mg/L O ₂ 40 - 500 mg/L O ₂ 60 - 1000 mg/L O ₂ 80 - 1500 mg/L O ₂ 600 - 10000 mg/L O ₂	1 - 20 mg/L 20 - 200 mg/L O ₂
Precisión	Más de un 5% del rango de escala completo para soluciones test estándar	Más de un 5% del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección (LOD)	≤ 5 mg/L	≤ 1 mg/L
Interferencias	>3 g/L de cloruro; los agentes reductores inorgánicos, como nitratos, sulfuros y hierro (II) aumentan el resultado; los hidrocarburos aromáticos y la piridina no se oxidan en grado apreciable. Algunas sustancias orgánicas muy volátiles pueden escapar de la oxidación por evaporación. Los compuestos alifáticos de cadena cerrada se oxidan por la solución de sulfato de plata en ácido sulfúrico. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.	
Parámetro	Demanda química de oxígeno (DQO)	
Tiempo de ciclo	40 minutos, incluido el tiempo de oxidación de 30 minutos Nota: El método estándar para la oxidación de Cr requiere 120 minutos	
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	230 V CA, 50/60 Hz 120 V CA, 50/60 Hz Consumo de corriente máx. 440 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 lavado	
Drenaje	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 64 mm de Ø	
Agua de refrigeración	Caudal aprox. 5 L/h; temperatura máx. 30 °C; presión máx. 0,5 bar	
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: Modubs (TCP/IP, RS485)	
Alarma	1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/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 pintura electrostática	
Dimensiones (A x A x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Peso	25 kg	
Certificaciones	Conforme a CE/certificación ETL	

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones - Planos



Hach Service

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.

Información para pedidos: configurador de números de referencia

DQO, oxidación con dicromato, 5 - 100 mg/L de O ₂	EZ7000.99						
DQO, oxidación con dicromato, 40 - 500 mg/L de O ₂	EZ7001.99						
DQO, oxidación con dicromato, 60 - 1000 mg/L de O ₂	EZ7002.99						
DQO, oxidación con dicromato, 80 - 1500 mg/L de O ₂	EZ7003.99	X	X	X	X	X	2
DQO, oxidación con dicromato, 600 - 10 000 mg/L de O ₂	EZ7004.99						
DQO, oxidación con permanganato, 1 - 20 mg/L de O ₂	EZ7050.99						
DQO, oxidación con permanganato, 20 - 200 mg/L de O ₂	EZ7051.99						
Configuración del rango de medición/opciones de dilución							
Rango estándar		0					
Fuente de alimentación							
230 V CA, 50/60 Hz			A				
120 V CA, 50/60 Hz			B				
Número de corrientes de muestra							
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							
1x mA					1		
2x mA					2		
3x mA					3		
4x mA					4		
5x mA					5		
6x mA					6		
7x mA					7		
8x mA					8		
Modbus TCP/IP					B		
Modbus RS485					C		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
3x mA + Modbus RS485					G		
4x mA + Modbus RS485*					H		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
3x mA + Modbus TCP/IP					K		
4x mA + Modbus TCP/IP*					L		
*Se encuentran disponibles combinaciones de hasta 8x mA + Modbus							
Sin adaptación, versión estándar							0