

Analizadores de toxicidad de la serie EZ7900

Aplicaciones

- Aguas residuales municipales
- Aguas residuales industriales



Respirometría automática en continuo para la advertencia temprana sobre la toxicidad en plantas de tratamiento de aguas residuales

Sistema de advertencia temprana contra desastres

El analizador de toxicidad EZ7900 es capaz de detectar y medir corrientes de aguas residuales que presenten toxicidades agudas o crónicas para la biomasa de una planta de tratamiento biológico de aguas residuales. De este modo, los operarios pueden realizar acciones correctivas para proteger la viabilidad de los fangos activados.

Mediciones representativas de fangos recientes

Las mediciones se realizan en muestras de fangos reales, recién tomadas en la planta de tratamiento mediante un sistema de filtración de muestras con limpieza automática (opcional). Este enfoque único tiene las siguientes ventajas: los cambios dinámicos de la viabilidad de la biomasa se detectan de forma inmediata, mientras que la temperatura y el pH de la muestra del recipiente de análisis reflejan los cambios de la planta de tratamiento.

La serie EZ7900 combina un exclusivo diseño de analizador respirométrico de eficacia probada con un sólido sistema de filtración de muestras, lo que garantiza la detección de compuestos tóxicos o cargas elevadas en una fase temprana:

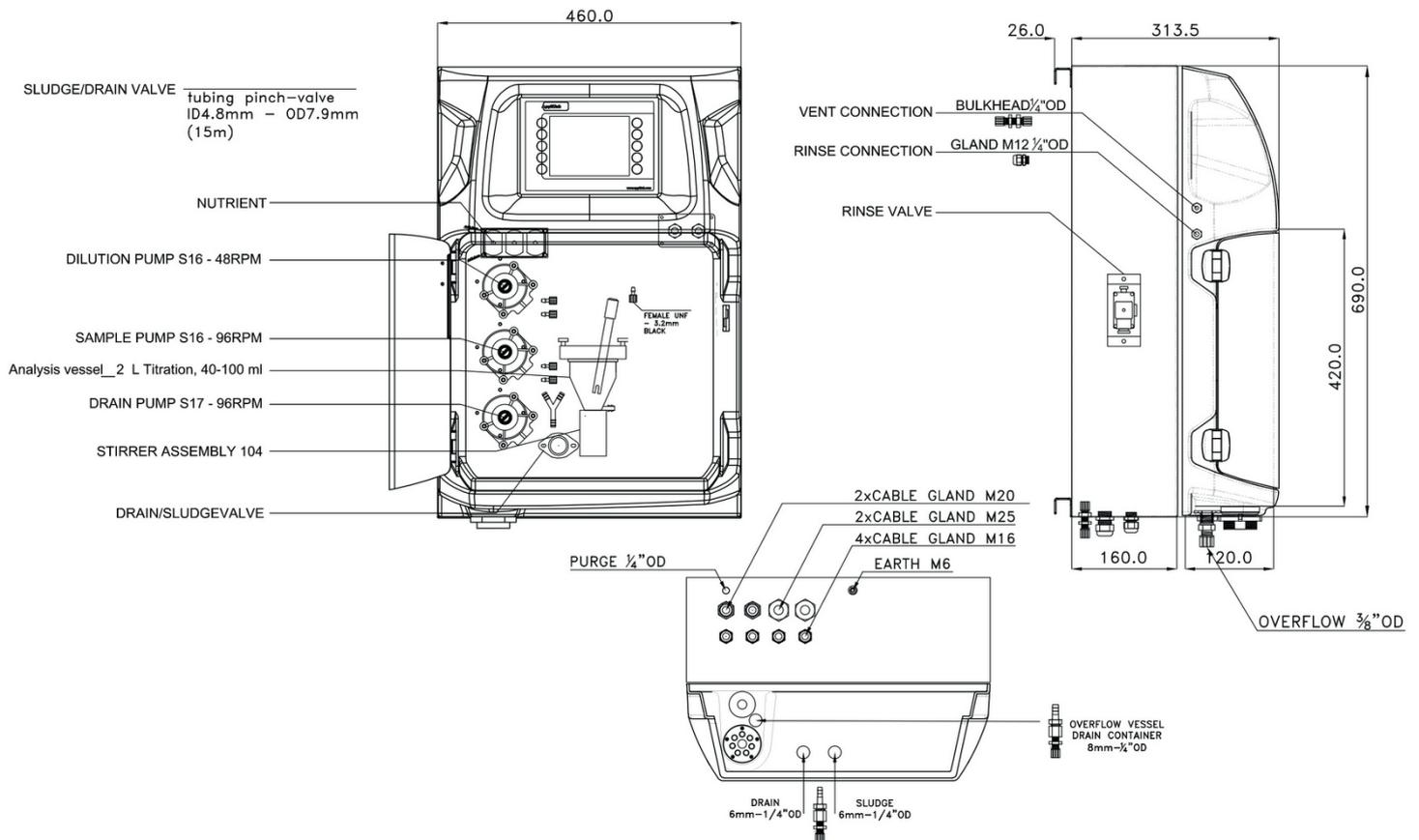
- Detección de toxicidad aguda y crónica en fangos activados
- Medición de la frecuencia respiratoria por medio de un sensor individual de oxígeno disuelto (OD)
- Funciones automáticas inteligentes
- Salida de señal estándar de 4 a 20 mA con procesamiento de alarmas
- Puertos de comunicación que admiten conexión con Modbus
- Análisis de múltiples corrientes (hasta 8 corrientes)

Datos Técnicos*

Parámetro	Toxicidad; frecuencia respiratoria
Método de medición	Respirometría
Rango de medición	0 - 100% de inhibición
Exactitud	Más de un 5% del rango de escala completo para soluciones test estándar
Límite de detección	N.A.
Interferencias	N.A.
Tiempo de ciclo	10 - 15 minutos
Limpeza automática	Sí
Calibración	Automática; estándar en cada ciclo de análisis
Validación	Automática; por medio de una solución estándar
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 la partícula, 500 µm, < 0,1 g/L La mayoría de las aplicaciones requieren el uso de un sistema de filtración/muestreo EZ9110 + EZ9120 doble.
Alimentación	110 - 240 V CA, 4 A, 50/60 Hz Consumo máx. de energía: 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
Enjuague	Con agua del grifo
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	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 UL

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Dimensiones – Planos



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

Analizador de toxicidad, 0 - 100 %	EZ7900.99	X	X	X	X	X	2
Configuración del rango de medición/opciones de dilución							
Rango estándar		0					
Personalizado		Z					
Fuente de alimentación							
Estándar de 110 - 240 V CA; 50/60 Hz			0				
Personalizada			Z				
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	
RS232						A	
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	
Personalizadas/combinadas						Z	
Características especiales							
Sin adaptación, versión estándar							
Se requieren adaptaciones específicas para el cliente, pendientes de especificación							