

# Serie EZ7300 - Analizador en continuo de microbiología para trifosfato de adenosina (ATP)

## Aplicaciones

- Agua de procesos
- Agua de refrigeración
- Agua potable



## Monitorización en continuo de carga microbiana en aplicaciones de agua de procesos y agua potable

### El primer analizador en continuo de microbiología que cumple con el método estándar ASTM 4012-81

La serie EZ7300 monitoriza la carga total de bacterias y patógenos en el agua mediante la medición de porciones de ATP (trifosfato de adenosina) de cualquier tipo de microorganismo microbiano presente en la muestra de agua, es decir, bacterias (patógenas y no patógenas), microalgas y protozoos. El analizador puede utilizarse como un sistema de advertencia temprana en diversas aplicaciones en las que la seguridad del agua sea de gran importancia, ya que los valores altos de ATP indican un riesgo al haberse superado el valor umbral de microorganismos en el pasado o estar a punto de sobrepasarse en un futuro próximo.

### Determinación de los niveles de ATP totales, intracelulares y libres

Además de los métodos manuales o semiautomatizados normalmente disponibles, la serie EZ7300 garantiza una recuperación completa de ATP mediante la cuantificación de diferentes porciones de ATP en la muestra. Ahora los operadores pueden acceder a datos sobre los valores de ATP extracelulares (libres) e intracelulares, con el fin de diferenciar la biomasa viva de la no viva.

### Funciones avanzadas

El analizador en continuo de microbiología EZ7300 proporciona resultados en cuestión de minutos y una base objetiva y medible para actuar frente a los cambios repentinos en los niveles microbianos de su proceso:

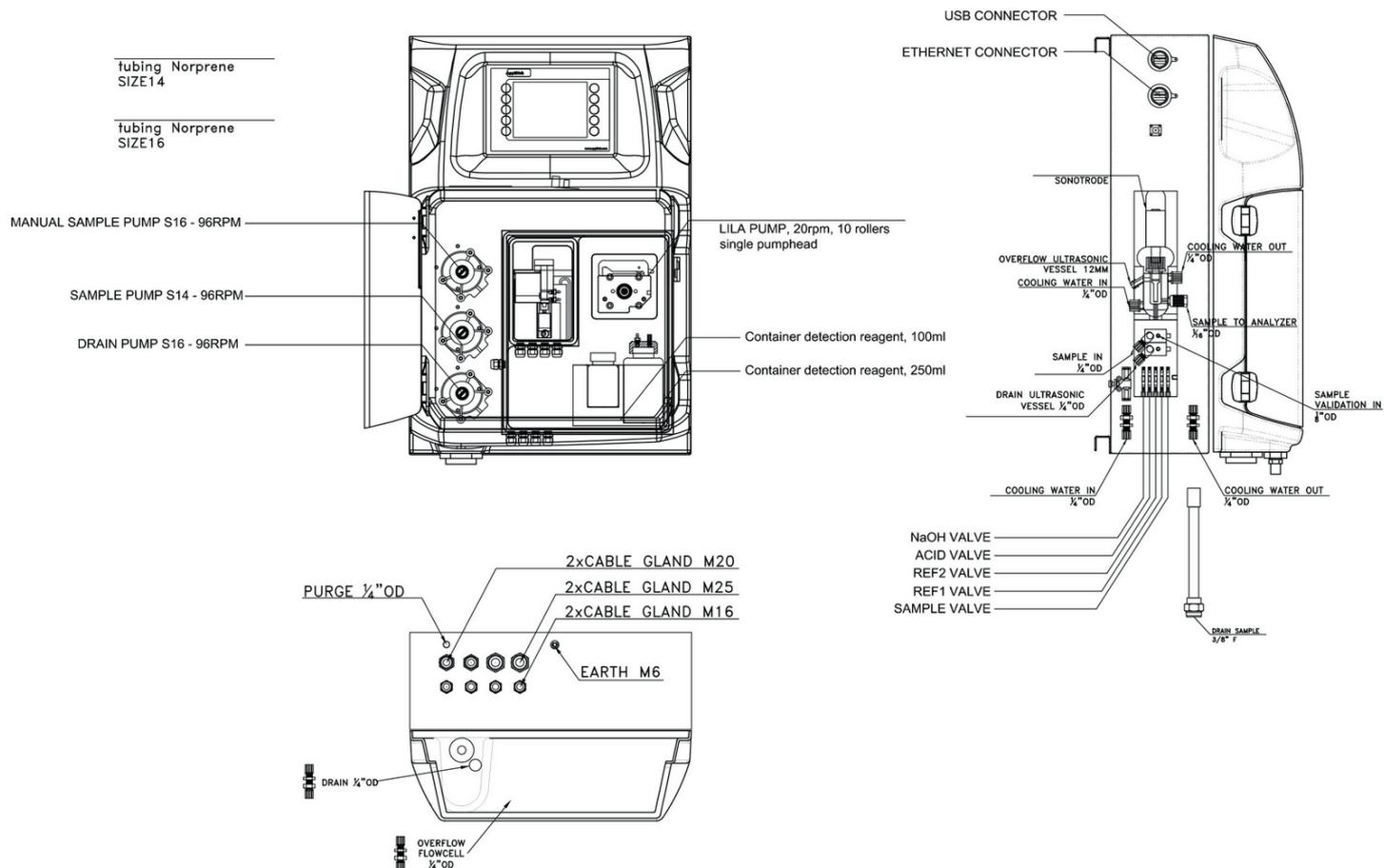
- Cumple con la norma ASTM D4012-81
- Recuperación completa de ATP
- No hay sesgo a partir de la composición del medio de cultivo como con el recuento en placa
- Análisis de bajo coste en relación con el gran número de resultados
- Funciones automáticas inteligentes
- Bajo mantenimiento, kit de reactivos de fácil sustitución
- Análisis de múltiples corrientes

**Datos Técnicos\***

<b>Parámetro</b>	ATP
<b>Método de medición</b>	Determinación de trifosfato de adenosina (ATP) por medio de reacción quimiluminiscente con el uso de luciferina y luciferasa según el método estándar ASTM D4012-81
<b>Rango de medición</b>	0,5 - 200 pg/mL ATP
<b>Exactitud</b>	Mejor que el 4 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
<b>Límite de detección</b>	≤ 0,05 pg/mL (0,1 pM) ATP
<b>Interferencias</b>	Altas concentraciones de Hg <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Fe <sup>2+</sup> . Concentraciones totales de sal superiores a 1 g/L. pH inferior a 5,5 y superior a 8.
<b>Tiempo de ciclo</b>	7 - 10 minutos, incluida la lisis de la muestra
<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>	7 - 23 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
<b>Requisitos de los reactivos</b>	Conservar entre 4 y 8 °C durante el funcionamiento, protegido de la luz. Para un almacenamiento prolongado, almacenar a -20 °C en un entorno oscuro.
<b>Presión de muestra</b>	Máximo 3 bar para inyección directa o mediante recipiente de rebose externo a través de la bomba de muestreo
<b>Caudal de muestra</b>	100 - 300 mL/min
<b>Temperatura de la muestra</b>	5 - 30 °C
<b>Calidad de muestra</b>	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
<b>Alimentación</b>	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 120 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
<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>	30 kg
<b>Certificaciones</b>	Conforme a CE/certificación UL

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Dimensiones



## 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

ATP, 0,5-200 µg/mL	EZ7300.99	X	X	X	X	X	2
<b>Configuración del rango de medición/opciones de dilución</b>							
Rango estándar		0					
<b>Fuente de alimentación</b>							
Estándar de 100 - 240 V CA, 50/60 Hz		0					
<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>							
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	
*Se encuentran disponibles combinaciones de hasta 8x mA + Modbus							
Sin adaptación, versión estándar							0