



Analizador de nitrógeno total EZ7701

de producto: EZ7701.XXXXXXXXXX
USD Precio: Contacto Hach

Monitorización automática en continuo de nitrógeno total (TN) en aplicaciones para aguas residuales y aguas en general

La serie EZ7700 de analizadores de TN en continuo se adapta a la necesidad de monitorizar de manera rápida, práctica y fiable el parámetro suma nitrógeno total, conforme a la normativa, en aplicaciones de aguas residuales y superficiales.

El amoníaco, nitrato y nitrito son tres sustancias clave que contienen nitrógeno y desempeñan un papel importante en la descomposición de la materia orgánica en aguas, y en el tratamiento biológico de aguas en particular. Aunque los datos sobre los niveles individuales de estos proporcionan a los operadores de plantas de tratamiento de aguas residuales información sobre los procesos bioquímicos, otras formas orgánicas e inorgánicas del nitrógeno también pueden revestir importancia. El nitrógeno total Kjeldahl (TKN) se desarrolló originalmente como medida del nitrógeno orgánico, pero, en la práctica, a menudo se ha considerado sinónimo de nitrógeno total (TN) debido a la falta de otras tecnologías disponibles. Todavía hoy, TN a menudo se confunde con TKN.

La serie de analizadores de TN en continuo EZ7700 se desarrolló en el marco de un proyecto de investigación para proporcionar a los operadores y servicios públicos una alternativa viable para el complejo y lento método TKN. El TN medido por la serie EZ7700 incluye todos los componentes, orgánicos e inorgánicos del ciclo del nitrógeno a través de la técnica de digestión de muestras patentada del analizador, ahora disponible para entornos industriales en un tamaño compacto:

- Oxidación total de todas las sustancias de nitrógeno
- Funciones automáticas inteligentes
- Control y comunicación a través de un PC industrial de panel
- Salida de señal estándar de 4 a 20 mA con procesamiento de alarmas
- Comunicación que admite conectividad Ethernet a Modbus TCP/IP
- Análisis de múltiples corrientes

Hay otras opciones adicionales disponibles. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

Especificaciones

Agua de refrigeración:	Caudal aprox. 5 L/h; temperatura máx. 30 °C; presión máx. 0,5 bar
Agua desmineralizada:	Para lavado
Aire de instrumentación:	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996

Alarma:	1x alarma de avería, 4x configurables por el usuario, máx. 24 VDC/0,5 A, contactos libres de tensión
Alimentación:	230 V CA, 50/60 Hz
	120 V CA, 50/60 Hz
	Consumo de corriente máx.: 440 VA
Calibración:	Automática, de 2 puntos; frecuencia programable libremente
Calidad de muestra:	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Caudal de muestra:	100 - 300 mL/min
Certificaciones:	Conforme a CE/certificación de Underwent Laboratories (UL)
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
Contenido de la caja:	Analizador de nitrógeno total EZ7701, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 1 recipiente de reactivos vacío de 2,5 L con conectores (solución tampón), 2 recipientes de reactivos vacíos de 5 L con conectores (solución reductora y de oxidación B), 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (solución de oxidación A) y 1 recipiente de reactivos de vidrio vacío de 2,5 L con conectores (solución de color)
Dimensiones (A x A x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Drenaje:	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø
Garantía:	12 meses
Grado de protección:	Armario del analizador: IP44 / PC del panel: IP65
Interferencias:	Antimonio (III), bismuto (III), cloroplatinatos (III), oro (III), hierro (III), plomo (II), mercurio (II), metavanadato y plata (I) pueden precipitar con nitrato. La presencia de cobre (II) puede descomponer la sal de diazonio y producir un resultado bajo. Agentes muy oxidantes. NCl ₃ da lugar a un falso color rojo. Las grandes cantidades de color y turbidez causan interferencias. Grasas, aceites, proteínas, surfactantes y alquitrán.
Límite de detección (LOD):	≤ 200 µg/L
Limpieza automática:	Sí
Material:	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA;
	sección trasera: acero galvanizado con revestimiento en polvo
Método de medida:	Mediciones colorimétricas a 546 nm mediante reducción de hidracina y solución de color NEDD tras la digestión con persulfato en un medio alcalino, de conformidad con APHA 4500-N
Modelo:	EZ7701
Número de corrientes de muestra:	1, 2, 4, o 8
Parámetro:	Nitrógeno total
Peso:	25 kg
Precisión:	Más de un 3 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Presión de muestra:	Mediante recipiente de rebose externo
Rango de medición:	0,2 - 5 mg/L TN
Requisitos de los reactivos:	Conservar entre 10 - 30 °C
Salidas analógicas:	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opción)
Salidas digitales:	Opcional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Temperatura ambiente:	10 - 30 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de la muestra:	10 - 30 °C
Tiempo de ciclo:	30 min, incluidos 10 min de digestión (estándar)
Validación:	Automática; frecuencia libremente programable

Contenido de la caja

Analizador de nitrógeno total EZ7701, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 1 recipiente de reactivos vacío de 2,5 L con conectores (solución tampón), 2 recipientes de reactivos vacíos de 5 L con conectores (solución reductora y de oxidación B), 1 recipiente de reactivos vacío de 10 L con conectores (solución de oxidación A) y 1 recipiente de reactivos de vidrio vacío de 2,5 L con conectores (solución de color)