

Analizador de amonio en continuo Amtax sc



Aplicaciones

- Aguas residuales
- Agua potable



Transparente, tecnología de medición de alta calidad para valores fiables con tiempo de respuesta corto

El analizador digital in situ Amtax sc de Hach[®], que incorpora un electrodo selectivo de gas (GSE), está diseñado para determinar con gran precisión la concentración de amonio directamente en el tanque. Este analizador ofrece un alto grado de exactitud debido al método de electrodo selectivo de gas GSE y requiere tan solo una supervisión mínima gracias a la limpieza y calibración automáticas, así como a la capacidad de autodiagnóstico.

Rango amplio de medición

Hay disponibles analizadores de amonio Amtax sc en cuatro rangos de medición. Con un límite de detección tan bajo como 0,02 mg/L y un rango de hasta 1000 mg/L, el Amtax sc se puede utilizar en cualquier punto del proceso de tratamiento de aguas residuales, desde el influente o el comienzo del proceso de nitrificación con niveles altos de $\text{NH}_4\text{-N}$ hasta el efluente con niveles bajos de amonio. En el rango más bajo, también se puede utilizar para aplicaciones de agua potable.

Tiempo de respuesta rápida para controlar el proceso de eliminación de nutrientes

La eliminación de nutrientes es un proceso crítico y delicado del tratamiento de las aguas residuales. Una respuesta rápida es vital para que el funcionamiento sea óptimo. El tiempo de respuesta de solo 5 minutos y la selección del intervalo de medición convierten al Amtax sc en uno de los analizadores de amonio de respuesta más rápida del mercado.

Fácil de instalar

El analizador Amtax sc se ha diseñado para instalarse en el punto de medición, lo que incluye las ubicaciones en exteriores. La carcasa es resistente a la intemperie y se puede cerrar, por lo que el analizador puede instalarse directamente en el tanque, incluso en los climas más adversos.

El Amtax sc se monta con facilidad en una pared. Asimismo, hay disponibles opciones de montaje sobre rail y en soporte. Gracias a la tecnología SC, el analizador está listo para su uso en la red del controlador SC ("plug-and-play").

Mantenimiento bajo y funcionamiento sencillo

El analizador se calibra y limpia de forma automática, y está equipado con rutinas de autodiagnóstico completo. Con un suministro de reactivos para 3 meses como mínimo (para intervalos de 5 min), el analizador Amtax sc ofrece el consumo de reactivos más económico. Se puede acceder con facilidad a los reactivos y los fungibles.

Opcional con preparación de muestra o segundo canal

El analizador Amtax sc emplea un sistema de filtración de bajo mantenimiento (p. ej. Filtrax) que retira las partículas con un tamaño superior a 0,15 μm . El filtrado se envía al analizador mientras las burbujas de aire limpian de manera continua la membrana de filtración.

El analizador también está disponible en una versión de dos canales para la medición en dos puntos de muestreo diferentes.

Datos Técnicos*

	Rango 1 (LXV421.99.4xxxx)	Rango 2 (LXV421.99.1xxxx)	Rango 3 (LXV421.99.2xxxx)	Rango 4 (LXV421.99.3xxxx)
Rango de medición	0,02 - 5,0 mg/L NH ₄ -N	0,05 - 20,0 mg/L NH ₄ -N	1,0 - 100 mg/L NH ₄ -N	10,0 - 1000 mg/L NH ₄ -N
Límite de detección	0,02 mg/L NH ₄ -N	0,05 mg/L NH ₄ -N	1,0 mg/L NH ₄ -N	10 mg/L NH ₄ -N
Exactitud	≤ 1 mg/L: 3 % + 0,02 mg/L; > 1 mg/L: 5 % + 0,02 mg/L	Con soluciones estándar: 3 % + 0,05 mg/L	Con soluciones estándar: 3 % + 1,0 mg/L	Con soluciones estándar: 4,5 % + 10 mg/L
Reproducibilidad	2 % + 0,02 mg/L	2 % + 0,05 mg/L	2 % + 1,0 mg/L	2 % + 10 mg/L
Tiempo de respuesta	0,02 - 2,0 mg/L: 15 min; 2,0 - 5,0 mg/L: 5 min	< 5 minutos	< 5 minutos	< 5 minutos
Método de medición	GSE (electrodo sensible al gas) con tapón de rosca de la membrana			
Intervalo de medición	5 - 120 min, ajustable en intervalos de 5 min.			
Rango de pH	pH de 5 a 9			
Rango de presión	-30 - 50 mbares con preparación de muestra continua; en el vaso de desbordamiento			
Rango cloruro admisible	Concentración máx. de Cl ⁻ : 1000 mg/L			
Condiciones de operación	Modelo para interiores: 5 - 40 °C; 95 % de humedad relativa, sin condensación Modelo para exteriores: -20 - 45 °C; 95 % de humedad relativa, sin condensación			
Temperatura de la muestra	4 - 40 °C			
Calidad de muestra	Ultrafiltrada o comparable			
Caudal de muestra	Muestra de 1 - 20 L/h (sin sólidos en suspensión)			
Requisitos de alimentación (voltaje)	115 - 230 V CA, 50/60 Hz, alimentación suministrada por el controlador SC o por una caja de alimentación			
Dimensiones (A x A x P)	Modelo para interiores: 720 mm x 540 mm x 370 mm Modelo para exteriores: 720 mm x 540 mm x 390 mm			
Longitud de cable	Cable de datos de 2 m integrado en el analizador			
Peso	Sin sistema de preparación de muestras y sin reactivos: 29 kg (modelo para interiores) o 31 kg (modelo para exteriores)			
Material	ASA/PC resistente a los rayos UV			
Protección de la carcasa (IP)	Modelo para interiores: IP54 Modelo para exteriores: IP55			

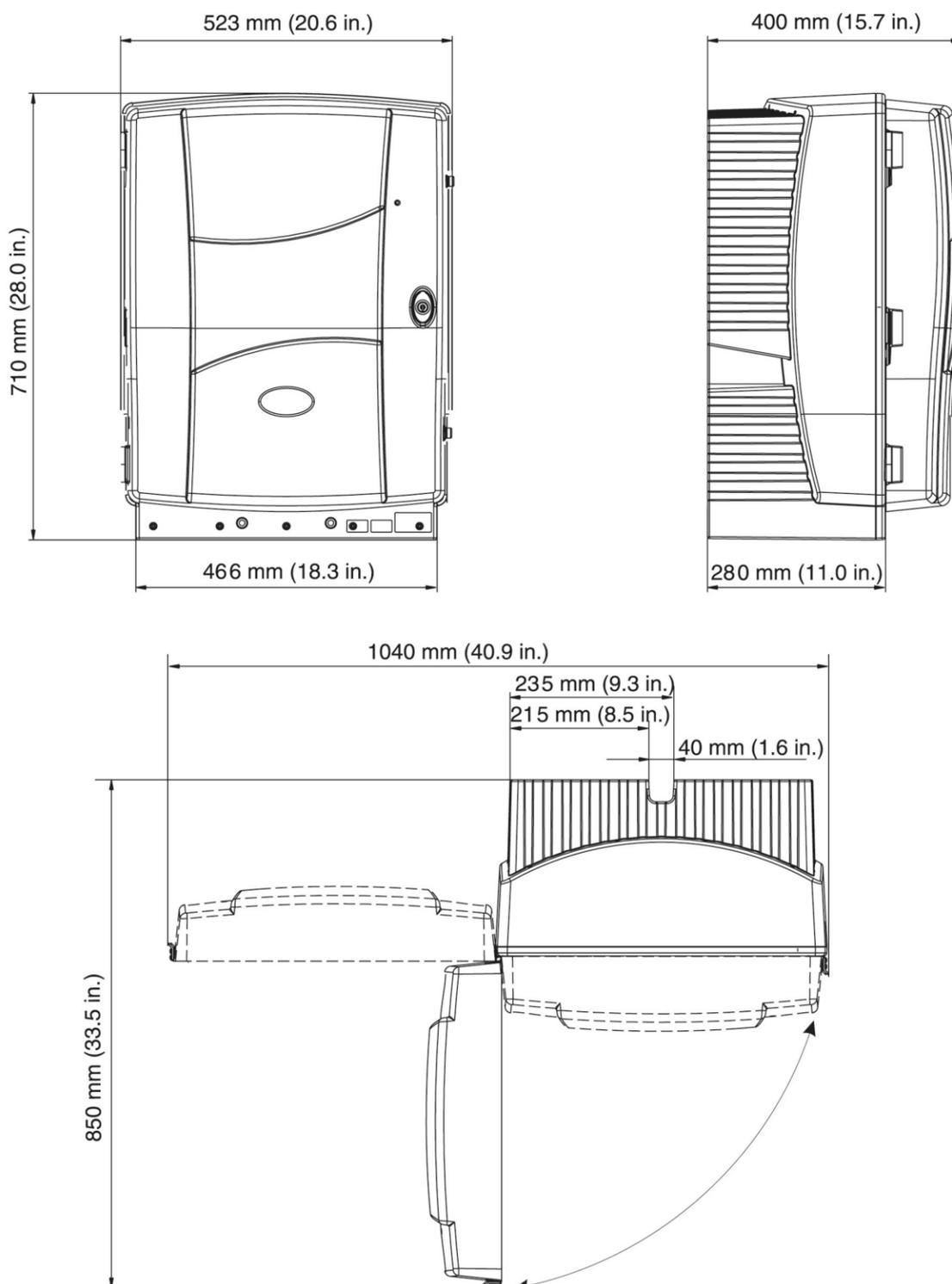
*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Principio de funcionamiento

El Amtax sc mide la concentración de amonio con un electrodo selectivo de gas (GSE). El amonio de la muestra se convierte primero en amoníaco gaseoso. Solo el gas NH_3 atraviesa la membrana permeable a gases del electrodo y se detecta. Este método garantiza un rango amplio de medición y es menos susceptible a la sensibilidad cruzada que los métodos que se basan en un electrodo selectivo de iones (ISE).

Dimensiones

El analizador de amonio Amtax sc se ha diseñado para montarse en pared, en exteriores o interiores. Hay disponibles opciones de montaje sobre raíl o en soporte. La carcasa tiene un grado de protección IP55 (modelo para exteriores) o IP54 (modelo para interiores), es resistente a la intemperie y se puede cerrar.



Información para pedidos

Analizadores

- LXV421.99.43001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 0,02 - 5 mg/L NH₄-N, 1 canal, 115 - 230 V CA
- LXV421.99.13001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 0,05 - 20 mg/L NH₄-N, 1 canal, 115 - 230 V CA
- LXV421.99.23001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 1 - 100 mg/L NH₄-N, 1 canal, 115 - 230 V CA
- LXV421.99.33001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 10 - 1000 mg/L NH₄-N, 1 canal, 115 - 230 V CA

Hay disponibles otras opciones, como la versión para interiores, la versión de 2 canales, etc.
Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

Elementos de montaje

- LZY287** Set de montaje con pértiga para el analizador SC (sin controlador SC)
- LZY286** Set de montaje con pértiga para el analizador SC con el controlador SC
- LZY316** Set de montaje en barandilla para el analizador SC (sin controlador SC)
- LZY285** Set de montaje en barandilla para el analizador SC con el controlador SC

Reactivos

- LCW889** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 0,02 - 5 mg/L NH₄-N
- LCW865** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 0,05 - 20,0 mg/L NH₄-N
- LCW871** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 1 - 100 mg/L NH₄-N
- LCW866** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 10 - 1000 mg/L NH₄-N
- LCW867** Solución de limpieza Amtax sc (250 mL)

Accesorios

- LCW891** Set para electrodo de Amtax sc (3 electrolitos y 3 cápsulas de membrana) para el rango 1 (0,02 - 5,0 mg/L NH₄-N)
- LCW868** Set para electrodo de Amtax sc (3 electrolitos y 3 cápsulas de membrana) para los rangos 2, 3 y 4 (0,05 - 1000 mg/L NH₄-N)
- LZY302** Tubo de drenaje/conexión calefactado, 2 m, 230 V
- LZY303** Tubo de drenaje/conexión calefactado, 2 m, 115 V
- LZY431** Cable de extensión de alimentación de Amtax sc/Phosphax sc a SC1000/SC1500, 5 m, 115 - 230 V CA
- LQV155.99.00001** Caja de alimentación para analizadores SC, sin cable de alimentación
- LQV155.99.00011** Caja de alimentación para analizadores SC, con cable de alimentación

Para solicitar un controlador digital SC o un sistema de preparación de muestras Filtrax, póngase en contacto con Hach.



Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.



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.