

# 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<sup>®</sup>, con un electrodo sensible al gas, 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 límite de detección bajo de hasta 0,02 mg/L y alto de hasta 1000 mg/L, el Amtax sc se puede utilizar en cualquier momento del proceso de tratamiento de las 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 rápido 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, que incluye la preparación de la muestra y la selección del intervalo de medición, convierte 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 sonda de filtro integrada o segundo canal

El analizador Amtax sc está disponible con una sonda de filtración de bajo mantenimiento que retira las partículas con un tamaño superior a 0,15  $\mu\text{m}$ . El filtrado se envía al analizador mientras las burbujas de aire limpian de manera continua la membrana de filtración. El Amtax sc también se puede utilizar con sistemas de filtración alternativos (p. ej., Filtrax) que proporcionan una corriente de muestra continua.

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

## Datos Técnicos\*

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

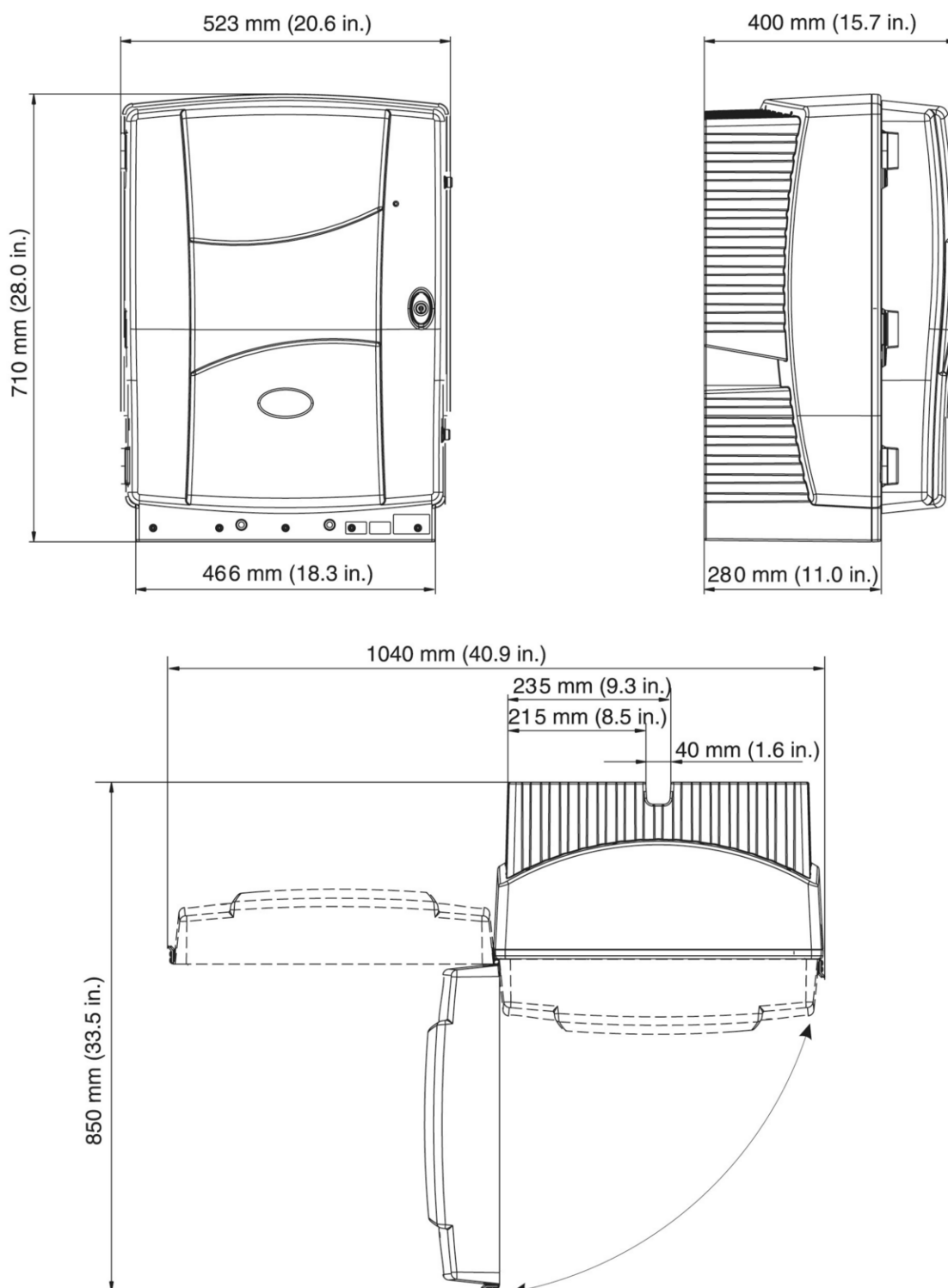
\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Principio de funcionamiento

El Amtax sc mide la concentración de amonio con un electrodo sensible al gas (GSE). El amonio de la muestra se convierte primero en amoníaco gaseoso. Solo el gas  $\text{NH}_3$  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 rail o en soporte. La carcasa tiene el grado de protección IP55 (modelo para exteriores), 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  $\text{NH}_4\text{-N}$ , 1 canal, 230 V CA
- LXV421.99.13001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 0,05 - 20 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$ , 1 canal, 230 V CA
- LXV421.99.23001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 1 - 100 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$ , 1 canal, 230 V CA
- LXV421.99.33001** Analizador de amonio Amtax sc, para exteriores, 10 - 1000 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$ , 1 canal, 230 V CA

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

### Elementos de montaje

- LZY316** Kit de montaje sobre raíl
- LZY287** Montaje en soporte para el analizador SC sin controlador
- LZY286** Kit de montaje en soporte para el analizador Amtax sc con el controlador SC1000
- LZX355** Kit de montaje en pared
- LZY285** Kit de montaje sobre raíl para el analizador Amtax sc con el controlador SC1000

### Reactivos

- LCW889** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 0,02 - 5 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW865** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 0,05 - 20,0 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW871** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 1 - 100 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW866** Set de reactivos Amtax sc para el rango de 10 - 1000 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW867** Solución de limpieza Amtax sc (250 mL)

### Accesorios

- LCW891** Set de repuestos para electrodo de Amtax sc (3 electrolitos y 3 cápsulas de membrana) para el rango de 0,02 - 5,0 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW868** Set de repuestos para electrodo de Amtax sc (3 electrolitos y 3 cápsulas de membrana) para el rango de 0,05 - 1000 mg/L  $\text{NH}_4\text{-N}$
- LZY302** Tubo de drenaje/conexión calefactado, 2 m, 230 V
- LZY367** Set de limpieza para analizador SC y sonda de filtro
- LZY431** Cable de extensión de alimentación para SC1000, 5 m, 115 - 230 V CA
- LQV155.99.00001** Caja de alimentación para analizadores SC
- LQV155.99.00011** Caja de alimentación para analizadores SC con cable de alimentación UE

Para solicitar el controlador multiparamétrico universal SC200 o SC1000, por favor contacte con Hach.

### Confíe en sus mediciones gracias a un socio de servicios de primera clase. Confíe en Hach Service.

Realizando un mantenimiento y calibración in situ periódicos, maximizará la fiabilidad de las mediciones y el tiempo de disponibilidad de los instrumentos. Con un contrato de mantenimiento de Hach podrá proteger su inversión y garantizar la conformidad del instrumento, así como asegurarse de que se ajusta a su presupuesto.

#### Puesta en marcha:

Puesta en marcha, asesoramiento y formación básica del usuario para asegurar el máximo rendimiento de los instrumentos desde el primer día de uso.

#### Contrato de Mantenimiento:

Hach ofrece diferentes modalidades de contratos de mantenimiento según las necesidades del cliente que ayudan a maximizar la fiabilidad de las mediciones y el buen funcionamiento de todos los instrumentos.

Contáctenos para recibir una propuesta de nuestro servicio a su medida.