



Analizador de amonio Amtax sc, exterior, 0,02 - 5,0 mg/L NH₄-N, muestra continua de dos canales, 115 - 230 V

de producto:

9009200

USD Precio:

Contacto Hach

Peligroso



Transparent, high quality measurement technology for reliable values with short response time

El analizador Amtax sc de Hach ofrece un amplio rango de medición para una gran variedad de aplicaciones de aguas residuales. Tiene un límite de detección bajo de 0,02 mg/L y un rápido tiempo de respuesta, en el que se incluye la preparación de muestras. Está preparado para su uso en ambientes de exterior extremos y diseñado específicamente para una fácil instalación en el lugar de medición. La sonda está equipada con un sistema de limpieza automática en la membrana, con la consiguiente reducción de la necesidad de mantenimiento. El analizador le ofrece un cómodo acceso a los reactivos y fungibles.

Prognosys es un sistema de diagnóstico predictivo que le permite ser proactivo en cuestiones de mantenimiento, puesto que le avisa de problemas que pueden producirse en el instrumento. Sepa con seguridad si los cambios en las mediciones se deben a cambios del instrumento o del agua.

El instrumento Amtax sc debe estar conectado a un controlador SC1000 para formar un bucle completo.

Amplio rango de medición

Amtax sc Ammonium Analyzers are available in four measuring ranges. With detection limits as low as 0.02 mg/L and ranges up to 1000 mg/L, the Amtax sc can be used anywhere in the wastewater treatment process, from the influent or start of the nitrification process with high NH₄-N levels to the effluent with only low ammonium levels. In the lowest range it can also be used for drinking water applications.

Límite de detección amplia para una gran variedad de aplicaciones de agua potable y aguas residuales

Nutrient removal is a critical and sensitive process in wastewater treatment. Quick response is vital for optimal operation. The fast response time of only 5 minutes and selection of the measurement interval, make the Amtax sc Ammonium Analyzer the fastest responding ammonia analyzer on the market.

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

The Amtax sc Analyzer is designed to be installed at the measuring location, including outdoor locations. The housing is weatherproof and lockable so that the analyzer can be installed right at the basin, even in the toughest climates.

The Amtax sc easily mounts to a wall, rail- and stand-mounting options are available. Due to its SC technology the analyzer is ready for use in the network of the SC controller ("plug-and-play").

Fácil de instalar en el punto de medición

The analyzer calibrates and cleans itself automatically and is equipped with comprehensive self-diagnostic routines. With at least a 3-month supply of reagents (for 5 min interval), the Amtax sc analyzer offers the most economical reagent consumption. Reagents and wear parts are easily accessible.

Bajo mantenimiento

The Amtax sc analyzer works with a low-maintenance filtration system (e.g. Filtrax) that removes particles larger than 0.15 µm. The filtrate is sent to the analyzer while air bubbles constantly clean the filtration membrane.

The analyzer is also available as two channel version for measurement at two different sampling points.

Especificaciones

Calidad de muestra:	Ultrafiltrada o comparable
Características especiales:	Carcasa con cierre; limpieza y calibración automáticas; autodiagnóstico exhaustivo
Caudal de muestra:	1 - 20 L/h de muestra (sin sólidos en suspensión)
Condiciones de almacenamiento:	De 4 a 55 °C; 95 % de humedad relativa, sin condensación
Contenido de la caja:	0.02 - 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 115 VAC Amtax sc Ammonium Analyzer, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals.
Dimensiones (A x A x P):	720 mm x 540 mm x 390 mm
Exactitud:	Con soluciones estándar: 3 % + 0,02 mg/L; > 1,0 mg/L: 5 % + 0,02 mg/L
Humedad de operación:	95 % de humedad relativa, sin condensación
Interior/Intemperie:	Intemperie
Intervalo de medición:	De 5 a 120 min, ajustable en intervalos de 5 min.
Límite de detección (LOD):	0,02 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
Límite de detección mínimo:	0.02 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
Longitud de cable:	Cable de alimentación de 2 m integrado en el analizador
Material:	ASA/PC resistente a los rayos UV
Método de medida:	GSE (electrodo sensible al gas) con tapón con membrana de rosca
Nivel de muestra:	El nivel de muestra en el tanque y el sistema de filtración deben estar por debajo del analizador.
Número de canales:	2
Opción de muestreo:	Muestra continua de dos canales procedente de la unidad de filtración, p. ej. FILTRAX
Parámetro:	Ammonium
Peso:	Sin sistema de preparación de muestras y sin reactivos: 31 kg
Principio de medición:	El NH_4 se convierte en gas de NH_3 , que se mide en el GSE.
Protección de la carcasa (IP):	IP55
Protección del fusible:	Mediante el controlador SC1000 o caja de alimentación. Máximo de 2 analizadores por SC1000 o caja de alimentación
Rango cloruro admisible:	Concentración máx. de Cl^- : 1000 mg/L
Rango de medición:	0,02 - 5,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
Rango de pH:	pH de 5 a 9
Rango de presión:	-30 - 50 mbar con preparación de muestra continua; en el vaso de desbordamiento
Rango de temperatura de operación:	-20 - 45 °C
Reproducibilidad:	3 % + 0,02 mg/L
Requisitos de alimentación (Hz):	50 Hz
Requisitos de alimentación (voltaje):	115 - 230 V AC, alimentado por Power Box o Controlador SC
Salidas:	Salida de corriente, relés y comunicación bus por medio de controlador SC
Sistema de filtración incluido:	No, usar p.ej. Filtrax
Temperatura de la muestra:	De 4 a 40 °C (de 39 a 104 °F)
Tiempo de respuesta:	0,02 - 2,0 mg/L: 15 min; 0,2 - 5,0 mg/L: 5 min
Transferencia de datos:	Salida de corriente, relés y comunicación bus por medio de controlador SC

Contenido de la caja

0.02 - 5 mg/L NH₄⁻-N, 115 VAC Amtax sc Ammonium Analyzer, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals.

Accesorios requeridos

- Módulo de pantalla del controlador universal multiparamétrico SC1000 (sin GSM/GPRS) (Item LXV402.99.00002)
- Módulo de sonda SC1000, 6 sensores, módulo Prognosys, Modbus RS485, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1H082)
- Módulo de sonda SC1000, 8 sensores, módulo Prognosys, 100 - 240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV400.99.1G092)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, enchufe para EE. UU. (Item LXV525.99E11551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA , 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11551)
- Controlador SC4500, compatible con Claros, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99AA1551)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital, 100-240 V CA, sin cable de alimentación (Item LXV525.99A11501)
- Controlador SC4500, Prognosys, 5 salidas 4-20 mA, 2 sensores digitales, 24 V CC, sin enchufe (Item LXV525.99Z11551)