

AMTAX sc ONLINE AMMONIUM- ANALYSATOR

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser



Transparente, hochwertige Messtechnologie für zuverlässige Messwerte mit kurzer Ansprechzeit

Der digitale Amtax sc Analysator von Hach® mit Gas-sensitiver Elektrode (GSE) wird zur hochpräzisen Bestimmung der Ammoniumkonzentration direkt am Becken vor Ort eingesetzt. Der Analysator bietet dank selektiver GSE-Messtechnik hohe Genauigkeit und erfordert nur minimalen Wartungsaufwand dank automatischer Reinigung, Kalibrierung und Selbstdiagnose.

Großer Messbereich

Amtax sc Ammonium-Analysatoren stehen in vier verschiedenen Messbereichen zur Verfügung. Mit Erfassungsgrenzwerten zwischen 0,02 mg/L und 1.000 mg/L kann der Amtax sc überall im Abwasserreinigungsprozess eingesetzt werden – vom Zulauf oder Beginn des Nitrifikationsprozesses mit hohem $\text{NH}_4\text{-N}$ -Gehalt bis hin zum Ablauf mit nur geringem Ammoniumgehalt. Mit dem niedrigsten Messbereich kann er zudem für Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden.

Schnelle Reaktionszeit für Steuerung des Nährstoffeliminationsprozesses

Die Nährstoff-Elimination ist ein wichtiger und sensibler Schritt im Abwasserbehandlungsprozess. Eine schnelle Reaktion ist für einen optimalen Betrieb unerlässlich. Die rasche Reaktionszeit von nur 5 Minuten, einschließlich Probenvorbereitung und Auswahl des Messintervalls, macht den Amtax sc zu einem der reaktionsschnellsten Ammonium-Analysatoren auf dem Markt.

Einfache Installation

Der Amtax sc Analysator ist für die Installation am Messort vorgesehen, inklusive Messorte im Außenbereich. Das Gehäuse ist wetterfest und abschließbar, sodass der Analysator unmittelbar am Becken installiert werden kann, selbst bei sehr rauen Umgebungsbedingungen.

Der Amtax sc lässt sich unkompliziert an einer Wand befestigen, Schienen- und Standmontage sind als Option verfügbar. Der Analysator kann aufgrund seiner SC-Technologie im Netzwerk des SC Controllers verwendet werden („Plug-and-Play“).

Geringer Wartungsaufwand und einfache Bedienung

Der Analysator kalibriert und reinigt sich automatisch selbst und ist mit einer umfangreichen Selbstdiagnose ausgestattet. Mit einer Reagenzierversorgung über einen Zeitraum von mindestens 3 Monaten (bei 5-Minuten-Intervallen) hat der Amtax sc Analysator einen äußerst sparsamen Reagenzienverbrauch. Leichter Zugang zu Reagenzien und Verschleißteilen.

Optional mit integrierter Filtersonde oder zweitem Kanal

Der Amtax sc Analysator ist mit einer wartungsarmen Filtrationssonde, die Partikel größer als 0,15 μm entfernen kann, erhältlich. Das Filtrat wird an den Analysator geleitet, während gleichzeitig Luftblasen kontinuierlich die Filtrationsmembran reinigen. Der Amtax sc kann zudem mit alternativen Filtrationssystemen (z.B. Filtrax) verwendet werden, die einen kontinuierlichen Probenstrom liefern.

Des Weiteren ist der Analysator auch als Zwei-Kanal-Version erhältlich, für Messungen an zwei verschiedenen Probenahmestellen.

Technische Daten*

	Messbereich 1 (LXV421.99.4xxxx)	Messbereich 2 (LXV421.99.1xxxx)	Messbereich 3 (LXV421.99.2xxxx)	Messbereich 4 (LXV421.99.3xxxx)
Messbereich	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
Nachweisgrenze	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
Genauigkeit	≤ 1 mg/L: 3 % + 0,02 mg/L; > 1 mg/L: 5 % + 0,02 mg/L	Bei Gebrauch von Standard-Lösungen: 3 % + 0,05 mg/L	Bei Gebrauch von Standard-Lösungen: 3 % + 1,0 mg/L	Bei Gebrauch von Standard-Lösungen: 4,5 % + 10 mg/L
Reproduzierbarkeit	3 % + 0,02 mg/L	2 % + 0,05 mg/L	2 % + 1,0 mg/L	2 % + 10 mg/L
Ansprechzeit	0,02 - 2,0 mg/L: 15 min; 2,0 - 5,0 mg/L: 5 min	< 5 min	< 5 min	< 5 min
Messmethode	GSE (Gas-sensitive Elektrode) mit anschraubbarer Membrankappe			
Messintervall	5 - 120 min, einstellbar in 5 min-Intervallen.			
pH Bereich	5 - 9 pH			
Druckbereich	-30 - 50 mbar mit kontinuierlicher Probenvorbereitung; am Überlaufbehälter			
Zulässiger Chlorid-Bereich	Max. Cl ⁻ -Konzentration: 1.000 mg/L			
Betriebsbedingungen	Indoor Version: 5 - 40 °C; 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, Outdoor Version: -20 - 45 °C; 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend			
Probentemperatur	4 - 40 °C			
Probenqualität	Ultrafiltriert oder vergleichbar			
Durchfluss	1 - 20 L/h Probe (frei von Feststoffen)			
Spannungsversorgung (Volt)	115 oder 230 V AC, Stromzufuhr über Universalcontroller oder separater Power-Box			
Spannungsversorgung (Hz)	50 Hz			
Abmessungen (H x B x T)	Indoor Version: 720 mm x 540 mm x 370 mm Outdoor Version: 720 mm x 540 mm x 390 mm			
Kabellänge	2 m Datenkabel fest am Analysator montiert			
Gewicht	Ohne Probenvorbereitungssystem und ohne Reagenzien: 29 kg (Indoor Version) oder 31 kg (Outdoor Version)			
Material	ASA/PC UV-beständig			
Gehäuse-Schutzklasse	Indoor Version: IP54 Outdoor Version: IP55			

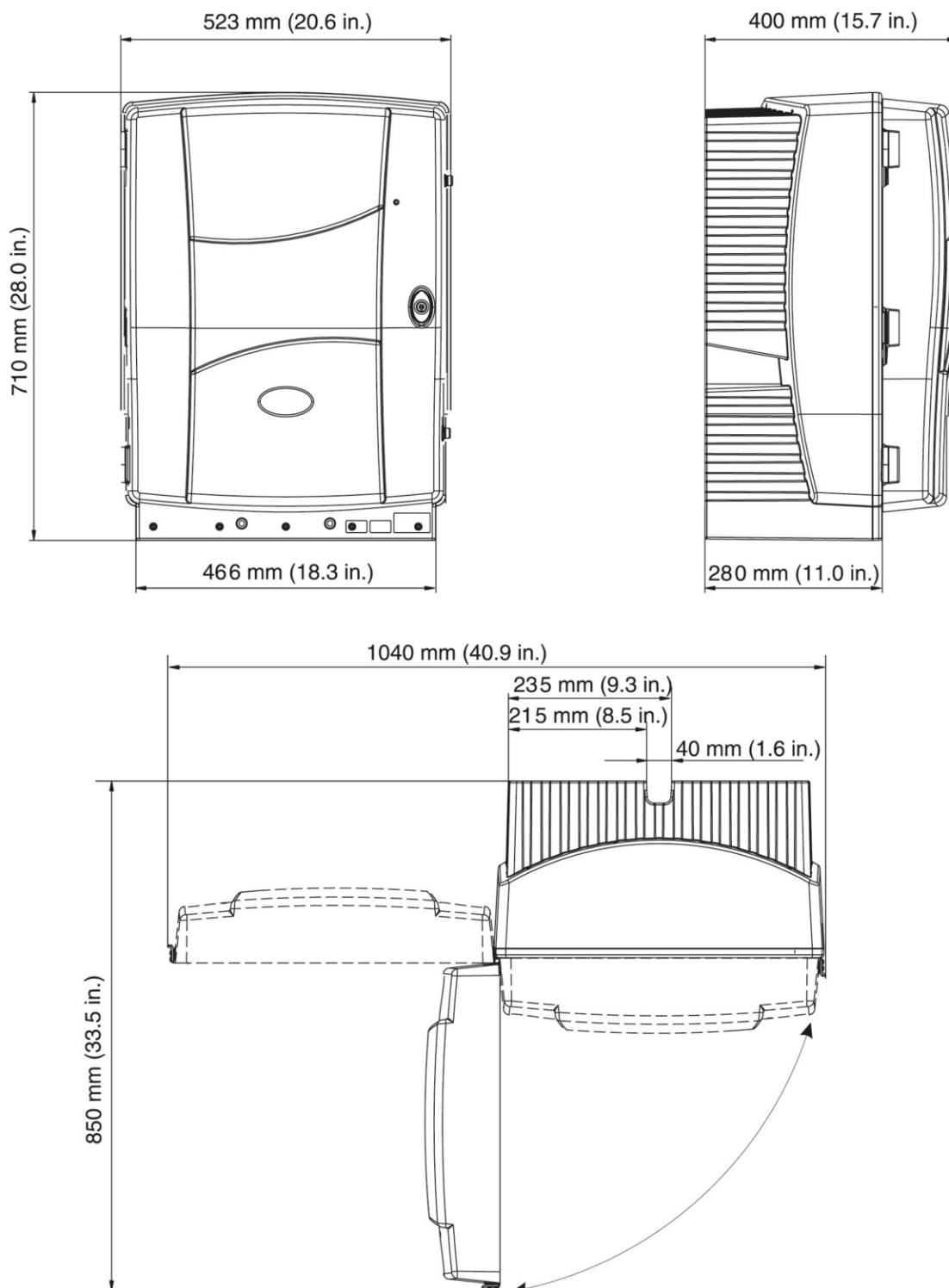
*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Funktionsweise

Der Amtax sc misst mit einer Gas-sensitiven Elektrode (GSE) die Ammoniumkonzentration. Das Ammonium in der Probe wird zunächst in gasförmiges Ammoniak umgewandelt. Lediglich das NH_3 -Gas passiert die gasdurchlässige Membran der Elektrode und wird erkannt. Diese Methode stellt einen breiten Messbereich sicher, und sie ist im Vergleich zu anderen Methoden, die auf einer ionenselektiven Elektrode (ISE) basieren, weniger anfällig für Querempfindlichkeiten.

Abmessungen

Der Amtax sc Ammonium-Analysator ist für die Wandmontage im Außen- oder Innenbereich vorgesehen. Weitere verfügbare Optionen: Schienen- und Standmontage. Schutzart des Gehäuses: IP55 (Outdoor Version), wetterfest und abschließbar.



Bestellinformationen

Analysegeräte

LXV421.99.43001	Amtax sc Ammonium-Analysator, Outdoor, 0,02 - 5 mg/L NH ₄ -N, 1-Kanal, 230 V AC
LXV421.99.13001	Amtax sc Ammonium-Analysator, Outdoor, 0,05 - 20 mg/L NH ₄ -N, 1-Kanal, 230 V AC
LXV421.99.23001	Amtax sc Ammonium-Analysator, Outdoor, 1 - 100 mg/L NH ₄ -N, 1-Kanal, 230 V AC
LXV421.99.33001	Amtax sc Ammonium-Analysator, Outdoor, 10 - 1.000 mg/L NH ₄ -N, 1-Kanal, 230 V AC

Zusätzliche verfügbare Optionen: integrierte Filtersonde, Indoor Version, 2-Kanal-Version usw.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Befestigungsmaterial

LZY316	Schienenmontageset
LZY287	Standsäule für SC Analysator ohne Controller
LZY286	Standmontageset für Amtax sc Analysator mit SC1000 Controller
LZX355	Wandmontageset
LZY285	Schienenmontageset für Amtax sc Analysator mit SC1000 Controller

Reagenzien

LCW889	Amtax sc Reagenzienset, für Messbereich 0,02 - 5 mg/L NH ₄ -N
LCW865	Amtax sc Reagenzienset, für Messbereich 0,05 - 20,0 mg/L NH ₄ -N
LCW871	Amtax sc Reagenzienset, für Messbereich 1 - 100 mg/L NH ₄ -N
LCW866	Amtax sc Reagenzienset, für Messbereich 10 - 1.000 mg/L NH ₄ -N
LCW867	Amtax sc Reinigungslösung (250 mL)

Zubehör

LCW891	Amtax sc Elektrodenset (3x Elektrolyt und 3x Membrankappen), für Messbereich 0,02 - 5,0 mg/L NH ₄ -N
LCW868	Amtax sc Elektrodenset (3x Elektrolyt und 3x Membrankappen), für Messbereich 0,05 - 1.000 mg/L NH ₄ -N
LZY302	Beheizter Abfluss-/Verbindungsschlauch, 2 m, 230 V
LZY367	Reinigungsset für SC Analysator und Filtersonde
LZY431	Netzkabel-Verlängerung für SC1000, 5 m, 115 - 230 V AC
LQV155.99.00001	Netzverbindungsbox für SC Analysatoren
LQV155.99.00011	Netzverbindungsbox für SC Analysatoren mit EU-Netzkabel

Um einen SC200 oder SC1000 Multi-Parameter Universalcontroller zu bestellen, wenden Sie sich bitte an Hach.

Vertrauen Sie Ihren Messungen – mit einem erstklassigen Service-Partner. Geniessen Sie Sicherheit mit dem Hach Service.

Durch regelmäßige vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen und Kalibrierungen steigern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Messungen und die Geräte-Laufzeit. Der Servicevertrag von Hach schützt Ihre Investitionen und unterstützt Sie bei der Einhaltung Ihrer Vorschriften und Ihres Budgetrahmens.

Inbetriebnahme:

Um die optimale Leistung Ihres Gerätes vom ersten Tag der Nutzung an zu gewährleisten, bieten wir Ihnen eine Inbetriebnahme mit Einweisung und Training Ihres Betriebspersonals.

Service-Verträge:

Hach bietet Ihnen zahlreiche, auf Sie zugeschnittene Vertragsmöglichkeiten um die größtmögliche Messwert-Zuverlässigkeit und maximale Verfügbarkeit Ihres Gerätes zu gewährleisten.

Sprechen Sie uns an und wir erstellen Ihnen ein an Ihre Anforderungen angepasstes Serviceangebot.