



## Amtax sc Ammonium-Analysator, Outdoor, 0,05 - 20 mg/L NH<sub>4</sub>-N, 10 m Filtersonde

Artikel-Nr.: LXV421.99.12001 **Gefahrstoffe**

**VERALTETER ARTIKEL**  
Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.



### Transparente, hochwertige Messtechnologie für zuverlässige Messwerte mit kurzer Ansprechzeit

Hochpräzises Prozessmessgerät für die Bestimmung von Ammonium in Wasser, Abwasser und Belebtschlamm. Outdoor-Gehäuse. Inkl. Filtersonde mit 10 m Schlauch. 230 V AC/50 Hz Netzspannung.

Die Probenvorbereitung erfolgt mittels einer integrierten Probenvorbereitungssonde mit 5 m beheiztem Schlauch. Die Filtersonde arbeitet bei 230 V. Auswertung und Betrieb mit SC Controller. Der Analysator ist mit einem isolierten Gehäuse für die Montage im Außenbereich ausgestattet. Es gibt keine Einflüsse, wie Abbauvorgänge in der Probenzuleitung, welche die Probe vor der Analyse verändern. Das Ammonium in der Probe wird zunächst in gasförmiges Ammoniak umgewandelt. Lediglich das NH<sub>3</sub>-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 sich eine ionenselektive Elektrode (ISE) zunutze machen, weniger anfällig für Querempfindlichkeiten. In-situ-Membranfiltration; Filtermodule sind austauschbar.

Prognosys ist ein vorausschauendes Diagnosesystem. Es hilft Ihnen, mit Wartungs- und Serviceanforderungen pro-aktiv umzugehen, indem es den anstehenden Wartungs- und Servicebedarf anzeigt. So wissen Sie immer mit Sicherheit, ob Änderungen Ihres Messwerts auf Änderungen im Wasser oder auf das Messinstrument selbst zurückzuführen sind.

Weitere Geräte-Optionen sind erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

#### 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 NH<sub>4</sub>-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 Reagenzienversorgung 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**

Abmessungen (H x B x T):	720 mm x 540 mm x 390 mm
Ansprechzeit:	< 5 minutes, including sample preparation
Ausgänge:	Stromausgänge, Relais-Kontakte und BUS-Kommunikation über SC Controller
Beinhaltet Filter:	ja, mit 10 m Probenschlauch
Bestimmungsgrenze:	0.05 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Betriebsbedingungen:	-20 - 45 °C
Druckbereich:	-30 - 50 mbar mit kontinuierlicher Probenaufbereitung, am Überlaufgefäß
Durchfluss:	1 - 20 L/h Probe
Elektrische Sicherung:	Über SC 1000 Controller oder Netzverbindungsbox. Maximal 2 Analysatoren je SC 1000 oder Netzverbindungsbox
Füllstand:	Die Wasseroberfläche im Becken mit der Filtersonde muss unterhalb des Analysators liegen
Gehäuse-Schutzklasse:	IP55
Genauigkeit:	Bei Gebrauch von Standard-Lösungen: 3 % + 0,05 mg/L
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ohne Probenvorbereitungs-System und Reagenzien: 31 kg
Inhalt:	0.05 - 20 mg/L NH <sub>4</sub> -N, 230 VAC Amtax sc Ammonium Analyser, Filterprobe sc with 10 m heated hose, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals.
Innen- / Außenbereich:	Aussenbereich
Kabellänge:	2 m Netzkabel fest am Analysator montiert
Kanäle:	1
Lagerbedingungen:	4 - 55 °C; 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Material:	ASA/PC UV-beständig
Messbereich:	0,05 - 20,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Messintervall:	5 - 120 min (fester Wert einstellbar)
Messmethode:	GSE (Gas-selektive Elektrode) mit anschraubbarer Membrankappe
Messprinzip:	GSE (Gas-selektive Elektrode) mit anschraubbarer Membrankappe
Nachweisgrenze:	0.05 mg/L NH <sub>4</sub> -N
Parameter:	Ammonium
pH Bereich:	5 - 9 pH
Probenahmeoption:	mit Filtersonde (10 m beheizter Schlauch)
Probenqualität:	Ultrafiltriert oder gleichwertig
Probentemperatur:	4 - 40 °C
Reproduzierbarkeit:	2 % + 0,05 mg/L
Spannungsversorgung (Hz):	50 Hz

Spannungsversorgung (Volt):	230 V AC, Stromversorgung über Netzanschlusskasten oder SC1000
Spezielles Ausstattungsmerkmal:	Abschließbares Gehäuse; automatische Reinigung und Kalibrierung; umfangreiche Selbstdiagnostik
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	95 % Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zulässiger Chlorid-Bereich:	Max. Cl <sup>-</sup> -Konzentration: 1.000 mg/L

---

## **Inhalt**

0.05 - 20 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N, 230 VAC Amtax sc Ammonium Analyser, Filterprobe sc with 10 m heated hose, 3 month supply of all necessary consumables at 5 minute cycle time, user manuals.

---

## **Erforderliches Zubehör**

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)