

Amtax sc Ammonium-Analysator, Outdoor, 0,02 - 5 mg/L NH_4-N, 1-Kanal

Artikel-Nr.: **LXV421.99.43001** Gefahrstoffe

CHF Preis:
Lieferung innerhalb von 3 Tagen

Kontakt





Transparente, hochwertige Messtechnologie für zuverlässige Messwerte mit kurzer Ansprechzeit

Hochpräzises Prozessmessgerät für die Bestimmung von Ammonium in Wasser, Abwasser und Belebtschlamm. Outdoor-Gehäuse. 1-Kanal kontinuierlich. 115 - 230 V AC, 50/60 Hz Netzteil.

Kann einen kontinuierlichen Probenstrom aus einer Probenvorbereitung, z.B. Filtrax, aufnehmen.

Die Ammonium-Konzentration in der Probe wird dann mittels einer Gas-sensitiven Elektrode (abnehmbare Membrankappe) bestimmt. Messbereich 0,02 - 5 mg/L NH_4-N.

Auswertung und Bedienung über SC Controller.

Der Analysator ist mit einem isolierten Gehäuse für die Montage im Innen- und Außenbereich ausgestattet.

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.

Dieses Gerät lässt sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach, verbinden und ermöglicht Ihnen die nahtlose Verknüpfung und Verwaltung von Geräten, Daten und Prozessen – überall und jederzeit. Daraus ergibt sich eine größere Zuverlässigkeit Ihrer Daten und eine höhere Effizienz Ihrer Betriebsführung. Um alle Vorteile von Claros voll nutzen können, achten Sie auf Claros-fähige Geräte.

Weitere Geräte-Optionen erhältlich. Zu weiteren Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Großer Messbereich
Amtax sc Ammonium-Analysatoren stehen mit vier verschiedenen Messbereichen zur Verfügung. Mit Erfassungsgrenzwerten zwischen 0,02 mg/L und Messbereichen von bis zu 1.000 mg/L kann das Amtax sc überall im Abwasserreinigungsprozess eingesetzt werden – vom Zulauf oder Beginn des Nitrifikationsprozesses mit hohem NH_4-N-Gehalt bis hin zum Ablauf mit nur geringem Ammonium-Gehalt. 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 und die Auswahl des Messintervalls machen das 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.

Das 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 Probenvorbereitung oder zweitem Kanal
Der Amtax sc Analysator arbeitet mit einem wartungsarmen Filtrationssystem (z.B. Filtrax), das Partikel größer als 0,15 µm entfernen kann. Das Filtrat wird an den Analysator geleitet, während gleichzeitig Luftblasen kontinuierlich die Filtrationsmembran reinigen.

Der Analysator ist 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:	0,02 - 2,0 mg/L: 15 min; 2,0 - 5,0 mg/L: 5 min
Ausgänge:	Stromausgang, Relais- und Bus-Kommunikation über SC-Controller
Beinhaltet Filter:	Nein, Einsatz mit z.B. Filtrax
Bestimmungsgrenze:	0,02 mg/L NH_4-N
Betriebsbedingungen:	-20 bis 45 °C
Druckbereich:	-30 - 50 mbar mit kontinuierlicher Probenvorbereitung; am Überlaufbehälter
Durchfluss:	1 - 20 L/h Probe (frei von Feststoffen)
Elektrische Sicherung:	Über SC1000 Controller oder Power-Box. Maximal 2 Analysatoren pro SC1000 oder Power-Box
Füllstand:	Probenpegel im Becken und Filtrationssystem müssen unterhalb des Analysators liegen.
Gehäuse-Schutzklasse:	IP55
Genauigkeit:	≤ 1 mg/L: 3 % + 0,02 mg/L; > 1 mg/L: 5 % + 0,02 mg/L
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ohne Probenvorbereitungssystem und ohne Chemikalien: 31 kg
Inhalt:	0,02 - 5 mg/L NH_4-N, 115 - 230 V AC Amtax sc Ammonium-Analysator, 3 Monate lang Versorgung mit allen notwendigen Verbrauchsmaterialien bei einer Zykluszeit von 5 Minuten, Benutzerhandbücher.
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:	0,02 - 5,0 mg/L NH_4-N
Messintervall:	5 - 120 min, einstellbar in 5 min-Intervallen.
Messmethode:	GSE (Gas-sensitiven Elektrode) mit anschraubbarer Membrankappe
Messprinzip:	NH_4 wird in NH_3-Gas umgewandelt, das mit der GSE gemessen wird.
Nachweisgrenze:	0,02 mg/L NH_4-N
Parameter:	Ammonium
pH Bereich:	5 - 9 pH
Probenahmeoption:	Kontinuierliche Ein-Kanal-Probe aus Filtrationseinheit, z.B. Filtrax

Probenqualität:	Ultrafiltriert oder vergleichbar
Probentemperatur:	4 - 40 °C
Reproduzierbarkeit:	2% + 0,02 mg/L
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	115 - 230 V AC, Stromversorgung über Netzanschlusskasten oder SC Controller
Spezielles Ausstattungsmerkmal:	Abschließbares Gehäuse; automatische Reinigung und Kalibrierung; umfangreiche Selbstdiagnostik
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zulässiger Chlorid-Bereich:	Max. Cl^--Konzentration: 1.000 mg/L

Inhalt

0,02 - 5 mg/L NH_4-N, 115 - 230 V AC Amtax sc Ammonium-Analysator, 3 Monate lang Versorgung mit allen notwendigen Verbrauchsmaterialien bei einer Zykluszeit von 5 Minuten, Benutzerhandbücher.

Erforderliches Zubehör

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)