

Analizator azotu amonowego online Amtax sc



Zastosowanie

- Ścieki
- Woda pitna



Wysokiej jakości przejrzysta technologia pomiarowa zapewnia wiarygodne wyniki przy krótkim czasie odpowiedzi.

Cyfrowy analizator stacjonarny Amtax sc firmy Hach® z elektrodą gazoselektywną (GSE) jest przeznaczony do precyzyjnego oznaczania stężenia azotu amonowego. Dzięki zastosowaniu elektrody gazoselektywnej (GSE) analizator charakteryzuje się wysoką dokładnością, a dzięki funkcjom automatycznego czyszczenia, automatycznej kalibracji i samoczynnej diagnostyki wymaga minimalnego nadzoru.

Szeroki zakres pomiarowy

Analizatory Amtax sc do pomiaru stężenia azotu amonowego dostępne są w wersjach opracowanych dla czterech zakresów pomiarowych. Analizator Amtax sc można stosować na dowolnym etapie procesu oczyszczania ścieków dzięki granicy wykrywalności od 0,02 mg/L do 1000 mg/L. Może on być wykorzystywany zarówno w dopływającej wodzie ściekowej (początkowe stadium nitrifikacji) z wysokim poziomem $\text{NH}_4\text{-N}$, jak i w wypływającej wodzie ściekowej z niską zawartością azotu amonowego. Analizator w najniższym zakresie pomiarowym może być zainstalowany w aplikacjach wykorzystujących wodę pitną.

Możliwość kontroli procesu usuwania substancji biogenych dzięki krótkiemu czasowi odpowiedzi.

Usuwanie substancji biogenych jest niezwykle istotnym i delikatnym etapem procesu oczyszczania ścieków. Krótki czas odpowiedzi jest kluczowy dla optymalnej pracy urządzeń. Krótki czas odpowiedzi (tylko 5 minut) i wybór interwału pomiarowego sprawiają, że Amtax sc jest jednym z najsprawniej działających analizatorów azotu amonowego dostępnych w sprzedaży.

Łatwy montaż

Analizator Amtax sc jest przeznaczony do montażu w miejscu pomiaru, dotyczy to również wersji przeznaczonej do stosowania na zewnątrz. Zamykana obudowa odporna na zmienne warunki pogodowe umożliwia montaż bezpośrednio przy zbiorniku — niezależnie od panujących na zewnątrz warunków pogodowych.

Dostępne są opcje montażu ściennego, montażu na poręczy i montażu na stojaku. Technologia SC sprawia, że analizator jest gotowy do użycia w momencie podłączenia do przetwornika SC (technologia „plug-and-play”).

Minimum czynności konserwacyjnych i prosta obsługa

Analizator przeprowadza automatyczną kalibrację i samooczyszczanie; jest również wyposażony w kompleksowy system autodiagnostyki. Analizator Amtax sc charakteryzuje się minimalnym zużyciem odczynników — co najmniej 3-miesięczny zapas odczynników w przypadku pomiarów wykonywanych z odstępem 5-minutowym. Odczynniki i części eksploatacyjne są łatwo dostępne.

Opcjonalnie z systemem przygotowywania próbek lub drugim kanałem

Analizator Amtax sc współpracuje z niewymagającym wielu prac konserwacyjnych systemem filtracyjnym (np. Filtrax), który usuwa cząsteczki o wielkości powyżej 0,15 μm . Filtrat zostaje wprowadzony do analizatora, podczas gdy pęcherzyki powietrza nieustannie oczyszczają membranę filtracyjną.

Analizator jest także dostępny w wersji dwukanałowej umożliwiającej pomiar w dwóch różnych punktach poboru próby.

Dane techniczne*

	Zakres 1 (LXV421.99.4xxx)	Zakres 2 (LXV421.99.1xxx)	Zakres 3 (LXV421.99.2xxx)	Zakres 4 (LXV421.99.3xxx)
Zakres pomiarowy	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
Limit detekcji	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
Dokładność	≤1 mg/L: 3% + 0,02 mg/L; >1 mg/L: 5% + 0,02 mg/L	Przy użyciu roztworów wzorcowych: 3 % + 0,05 mg/L	Przy użyciu roztworów wzorcowych: 3% + 1,0 mg/L	Przy użyciu roztworów wzorcowych: 4,5% + 10 mg/L
Powtarzalność	2% + 0,02 mg/L	2% + 0,05 mg/L	2% + 1,0 mg/L	2% + 10 mg/L
Czas odpowiedzi	0,02 - 2,0 mg/L: 15 min; 2,0 - 5,0 mg/L: 5 min	<5 min	<5 min	<5 min
Metoda pomiarowa	Elektroda gazoselektywna (GSE) z nakręcaną nasadką membranową			
Interwał pomiarowy	5–120 min, możliwość regulacji w odstępach 5-minutowych			
Zakres pH	5 - 9 pH			
Zakres ciśnienia	-30 - 50 mbar z ciągłym przygotowaniem próbki; w naczyniu przelewowym			
Tolerancja na chlorki	Maks. stężenie jonów Cl ⁻ : 1000 mg/L			
Warunki pracy	Model do stosowania w pomieszczeniach: 5 - 40 °C; wilgotność względna 95%, bez kondensacji Model do stosowania na zewnątrz: -20 - 45 °C; wilgotność względna 95%, bez kondensacji			
Temperatura próbki	4 - 40 °C			
Jakość próbki	Ultrafiltrowany lub porównywalny			
Przepływ	1 - 20 L/godz. próbki (bez zawiesiny cząstek stałych)			
Wymogi energetyczne (napięcie)	115 - 230 VAC, 50/60 Hz, zasilanie przez przetwornik SC lub moduł zasilający			
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Model do stosowania w pomieszczeniach: 720 × 540 × 370 mm Model do stosowania na zewnątrz: 720 × 540 × 390 mm			
Długość kabla	Kabel 2 m do przesyłu danych dołączony do analizatora			
Waga	Waga bez systemu przygotowania próbek i odczynników: 29 kg (model do stosowania w pomieszczeniach) oraz 31 kg (model do stosowania na zewnątrz)			
Materiał	ASA/PC odporny na promieniowanie UV			
Stopień ochrony	Model do stosowania w pomieszczeniach: IP54 Model do stosowania na zewnątrz: IP55			

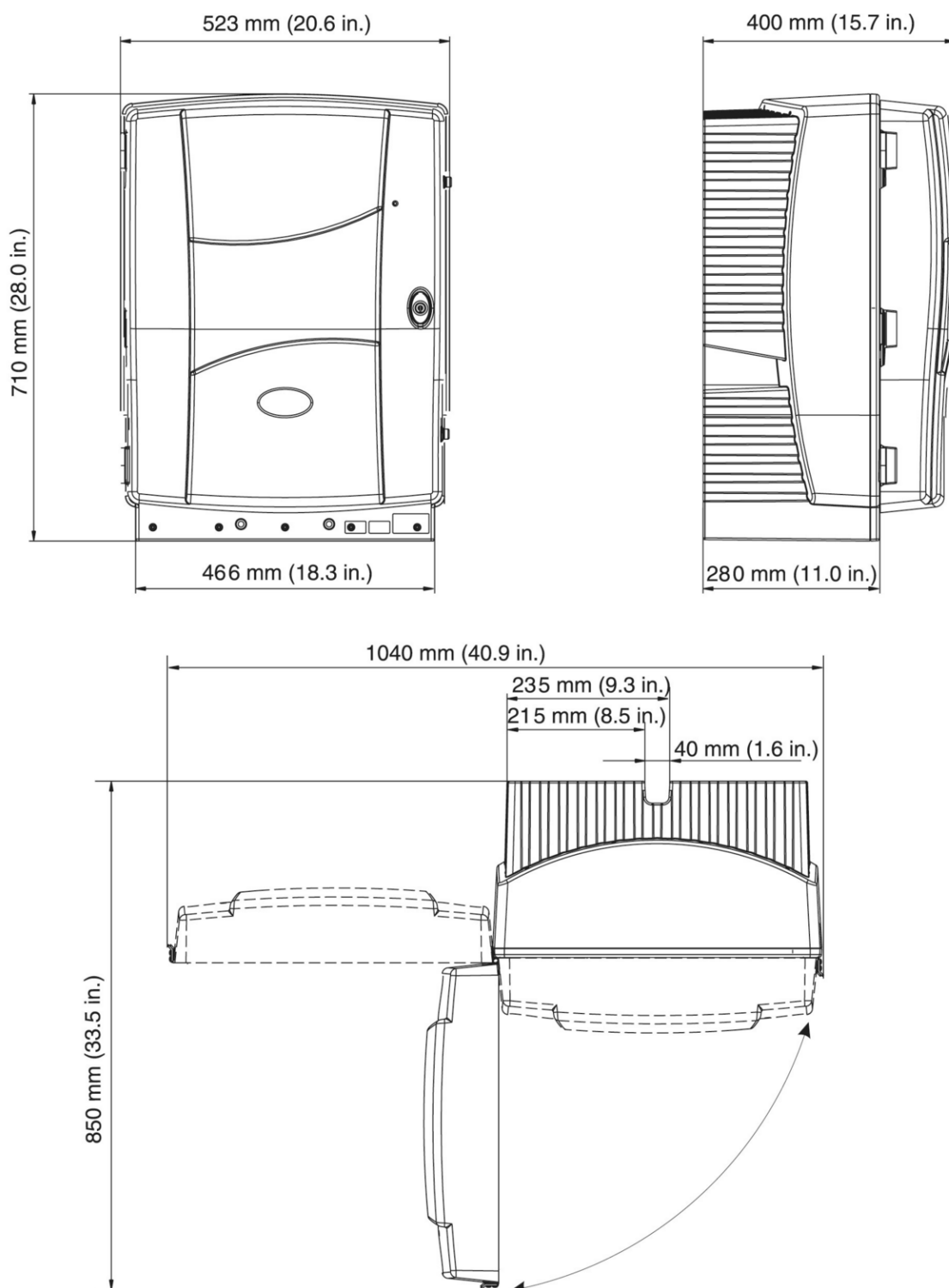
*Może ulec zmianie bez powiadomienia

Zasada działania

Analizator Amtax sc wykonuje pomiar stężenia azotu amonowego za pomocą elektrody gazoselektywnej (ang. gas-selective electrode, GSE). Obecny w próbce azot amonowy jest przetwarzany na postać gazową amoniaku. Tylko gaz NH_3 przechodzi przez przepuszczającą gaz membranę elektrody i jest wykrywany. Metoda ta gwarantuje szeroki zakres pomiarowy i jest mniej podatna na zakłócenia niż metody wykorzystujące elektrody jonoselektywne (ang. ion-selective electrode, ISE).

Wymiary

Analizator azotu amonowego Amtax sc jest przeznaczony do montażu ściennego z możliwością pracy wewnątrz pomieszczeń lub na zewnątrz. Dostępne są również zestawy umożliwiające przymocowanie analizatora na poręczy lub stojaku. Obudowa o stopniu ochrony IP55 (model do stosowania na zewnątrz) lub IP54 (model do stosowania w pomieszczeniach) jest odporna na różne warunki pogodowe i wyposażona w zamek.



Informacje do zamówień

Analizatory

- LXV421.99.43001** Analizator azotu amonowego Amtax sc, do stosowania na zewnątrz, 0,02 - 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-kanalowy, 115 - 230 VAC
- LXV421.99.13001** Analizator azotu amonowego Amtax sc, do stosowania na zewnątrz, 0,05 - 20 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-kanalowy, 115 - 230 VAC
- LXV421.99.23001** Analizator azotu amonowego Amtax sc, do stosowania na zewnątrz, 1 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-kanalowy, 115 - 230 VAC
- LXV421.99.33001** Analizator azotu amonowego Amtax sc, do stosowania na zewnątrz, 10 - 1000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1-kanalowy, 115 - 230 VAC

*Dostępnych jest wiele opcji, takich jak wersja do stosowania w pomieszczeniach, wersja dwukanałowa itp.
Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z firmą Hach.*

Armatura montażowa

- LZY287** Zestaw do montażu na stojaku do analizatora SC bez przetwornika SC
- LZY286** Zestaw do montażu na stojaku do analizatora SC z przetwornikiem SC
- LZY316** Zestaw do montażu na poręczy do analizatora SC bez przetwornika SC
- LZY285** Zestaw do montażu na poręczy do analizatora SC z przetwornikiem SC

Odczynniki

- LCW889** Zestaw odczynników do analizatora Amtax sc dla zakresu pomiarowego 0,02 - 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW865** Zestaw odczynników do analizatora Amtax sc dla zakresu pomiarowego 0,05 - 20,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW871** Zestaw odczynników do analizatora Amtax sc dla zakresu pomiarowego 1 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW866** Zestaw odczynników do analizatora Amtax sc dla zakresu pomiarowego 10 - 1000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
- LCW867** Roztwór czyszczący do analizatora Amtax sc (250 mL)

Akcesoria

- LCW891** Zestaw elektrolitów i membran do analizatora Amtax sc (3 roztwory elektrolitu i 3 nasadki membranowe) dla zakresu pomiarowego 1 (0,02 - 5,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)
- LCW868** Zestaw elektrolitów i membran do analizatora Amtax sc (3 roztwory elektrolitu i 3 nasadki membranowe) dla zakresów pomiarowych 2, 3, 4 (0,05 - 1000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)
- LZY302** Podgrzewany wąż odprowadzający/połączeniowy, 2 m, 230 V
- LZY303** Podgrzewany wąż odprowadzający/połączeniowy, 2 m, 230 V
- LZY431** Kabel przedłużający do przetwornika SC1000/SC1500, 5 m, 115 - 230 V AC
- LQV155.99.00001** Puszka przyłączeniowa zasilania do analizatorów SC, bez kabla zasilającego
- LQV155.99.00011** Puszka przyłączeniowa zasilania do analizatorów SC, z kablem zasilającym

Aby zamówić cyfrowy przetwornik SC lub system do przygotowywania próbek Filtrax, należy skontaktować się z firmą Hach.



Urządzenie jest kompatybilne z innowacyjnym systemem Claros, Water Intelligence System firmy Hach, który w łatwy sposób łączy i zarządza urządzeniami, danymi i procesami - w dowolnym miejscu i czasie. Rezultatem jest większe zaufanie do danych analitycznych i zwiększona wydajność działań. Odkryj moc Claros dzięki urządzeniom z obsługą Claros.



Dzięki serwisowi Hach posiadasz globalnego partnera, który rozumie Twoje potrzeby i dba o terminowe dostarczanie wysokiej jakości usług, którym możesz zaufać. Nasz zespół serwisowy zapewnia fachową wiedzę, która pomaga zmaksymalizować czas pracy urządzeń bez przestoju, zapewnić integralność danych, utrzymać stabilność operacyjną oraz zmniejszyć ryzyko braku zgodności z przepisami.