

Analizzatore di azoto ammoniacale online Amtax sc



Applicazioni

- Acque reflue
- Acque potabili



Tecnologia di misura trasparente e di alta qualità per valori affidabili e tempi di risposta rapidi

L'analizzatore digitale in sito Amtax sc di Hach® con elettrodo gas selettivo (GSE) è progettato per stabilire con elevata precisione la concentrazione di azoto ammoniacale direttamente nella vasca. L'analizzatore offre un elevato grado di precisione grazie alla strumentazione GSE selettiva e richiede un livello di supervisione minimo grazie alle operazioni automatiche di pulizia, calibrazione e autodiagnosi.

Ampio intervallo di misura

Gli analizzatori di azoto ammoniacale Amtax sc sono disponibili in quattro intervalli di misura. Con limiti di rilevabilità minimi fino a 0,02 mg/L e intervalli fino a 1000 mg/L, lo strumento Amtax sc può essere utilizzato in qualsiasi punto del processo di trattamento delle acque reflue, dall'affluente o inizio del processo di nitrificazione con elevati livelli di $\text{NH}_4\text{-N}$ fino all'effluente con bassi livelli di azoto ammoniacale. Nell'intervallo più basso può essere utilizzato anche nelle applicazioni che utilizzano acqua potabile.

Tempo di risposta rapido per il controllo del processo di rimozione dei nutrienti

La rimozione dei nutrienti è una fase essenziale ma molto delicata del processo di trattamento delle acque reflue. Per assicurare un funzionamento ottimale, è necessaria una capacità di risposta rapida. Grazie a un tempo di risposta di soli 5 minuti e alla selezione dell'intervallo di misura, l'analizzatore Amtax sc è uno degli strumenti più veloci attualmente disponibili sul mercato per l'analisi dell'azoto ammoniacale.

Facile da installare

L'analizzatore Amtax sc è progettato per essere installato nel luogo in cui vengono eseguite le misure, inclusi gli ambienti esterni. L'involucro è impermeabile e dotato di uno sportello bloccabile in modo che l'analizzatore possa essere installato direttamente presso la vasca, anche in presenza di condizioni climatiche avverse.

L'analizzatore Amtax sc può essere facilmente montato a parete ed è disponibile anche nelle versioni con montaggio su asta o su guide. Essendo realizzato con tecnologia SC, l'analizzatore è pronto per essere inserito nella rete del controller SC ("plug-and-play").

Manutenzione minima e funzionamento semplice

L'analizzatore è dotato di un sistema di pulizia e calibrazione automatica e viene fornito con routine di autodiagnostica complete. Con una fornitura di reagenti per almeno 3 mesi (per intervalli di 5 min), l'analizzatore Amtax sc è in grado di garantire il minimo consumo di reagenti. I reagenti e le parti soggette a usura sono facilmente accessibili.

Preparazione del campione o secondo canale opzionali

L'analizzatore Amtax sc utilizza un sistema di filtrazione a bassa manutenzione (per esempio Filtrax), in grado di rimuovere particelle di dimensioni superiori a 0,15 μm . Il filtrato viene inviato all'analizzatore mentre il sistema a bolle d'aria assicura la pulizia costante della membrana di filtrazione.

L'analizzatore è anche disponibile nella versione a due canali per eseguire misure in due diversi punti di campionamento.

Dati Tecnici*

	Range 1 (LXV421.99.4xxx)	Range 2 (LXV421.99.1xxx)	Range 3 (LXV421.99.2xxx)	Range 4 (LXV421.99.3xxx)
Intervallo di misura	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
Limite di rilevamento	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
Accuratezza	≤ 1 mg/L: 3% + 0,02 mg/L; > 1 mg/L: 5% + 0,02 mg/L	Uso di soluzioni standard: 3 % + 0,05 mg/L	Uso di soluzioni standard: 3 % + 1,0 mg/L	Uso di soluzioni standard: 4,5 % + 10 mg/L
Riproducibilità	2% + 0,02 mg/L	2% + 0,05 mg/L	2% + 1,0 mg/L	2% + 10 mg/L
Tempo di risposta	0,02 - 2,0 mg/L: 15 min; 2,0 - 5,0 mg/L: 5 min	< 5 minuti	< 5 minuti	< 5 minuti
Metodo di misura	Elettrodo gas selettivo (GSE) con cappuccio a membrana a vite			
Intervallo di misura	5 - 120 min, regolabile su 5 min.			
Intervallo pH	pH 5-9			
Intervallo di pressione	-30 - 50 mbar con preparazione del campione in continuo; al contenitore di troppo pieno			
Tolleranza ai cloruri	Concentrazione max. Cl ⁻ : 1000 mg/L			
Condizioni operative	Modello per interni: 5 - 40 °C; 95% umidità relativa, senza condensa Modello per esterni: -20 - 45 °C; 95% umidità relativa, senza condensa			
Temperatura del campione	4 - 40 °C			
Qualità del campione	Ultrafiltrato o assimilabile			
Flusso	Campione 1 - 20 L/h (privo di solidi sospesi)			
Requisiti Alimentazione (Voltaggio)	115 - 230 VAC, 50/60 Hz, alimentazione fornita da un controller SC o da una scatola di alimentazione			
Dimensioni (H x L x P)	Modello per interni: 720 mm x 540 mm x 370 mm Modello per esterni: 720 mm x 540 mm x 390 mm			
Lunghezza del cavo	Cavo dati da 2 m fissato all'analizzatore			
Peso	Senza sistema di preparazione dei campioni e senza sostanze chimiche: 29 kg (modello per interni) o 31 kg (modello per esterni)			
Materiale	ASA/PC resistente ai raggi UV			
Grado di protezione	Modello per interni: IP54 Modello per esterni: IP55			

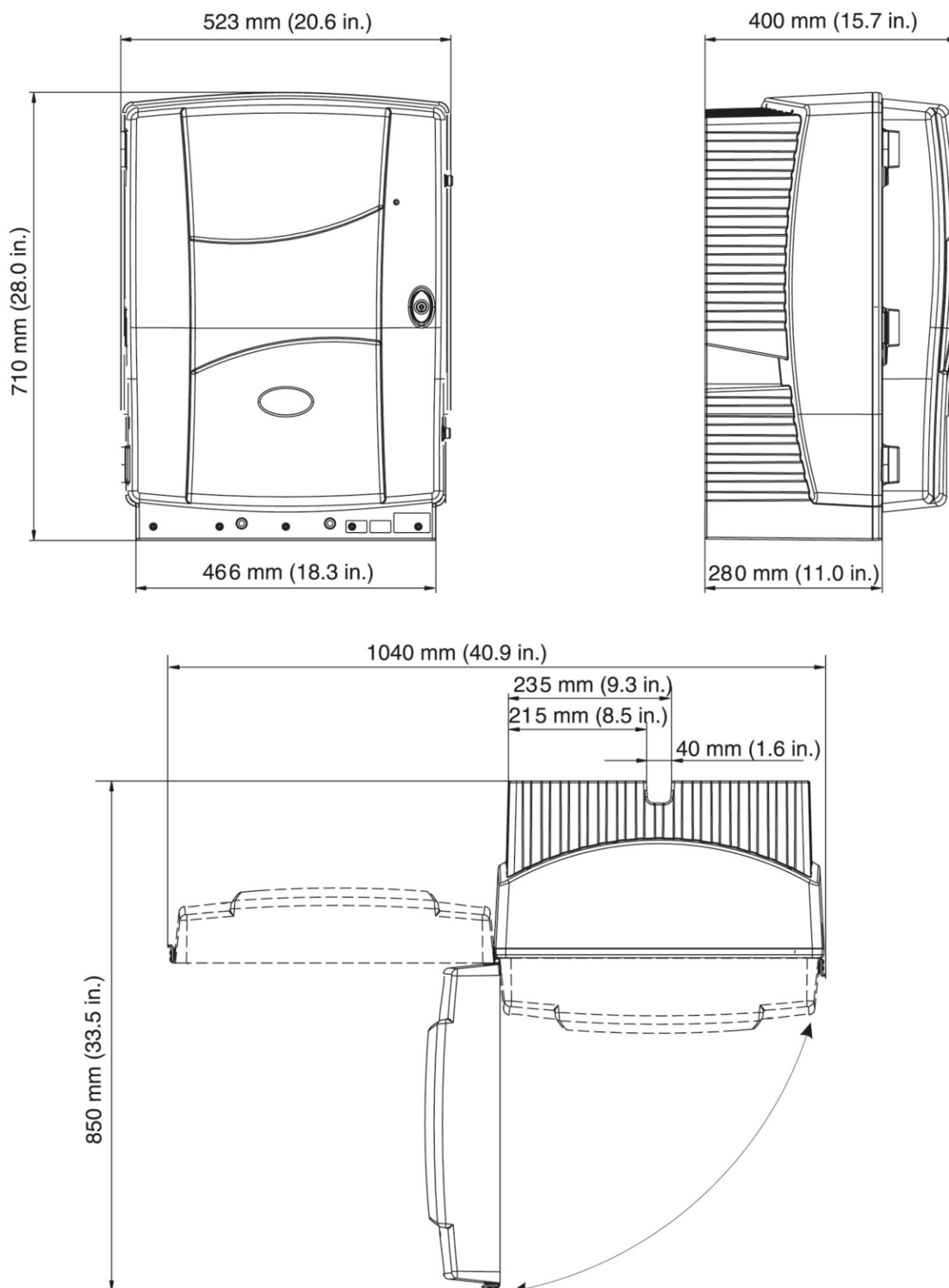
*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Principio di funzionamento

L'Amtax sc misura la concentrazione di azoto ammoniacale mediante un elettrodo gas selettivo (GSE). L'azoto ammoniacale presente nel campione viene innanzitutto trasformato in ammoniaca gassosa. Poiché solo il gas NH_3 riesce a passare attraverso la membrana permeabile, lo strumento è in grado di rilevarlo. Tale metodo supporta un ampio intervallo di misure ed è meno soggetto ad errori dovuti alla sensibilità trasversale rispetto ai metodi basati su un elettrodo ionoselettivo (ISE).

Dimensioni

L'analizzatore Amtax sc è progettato per il montaggio a parete in ambienti esterni o interni. Sono disponibili opzioni per il montaggio su cavalletto o su guide. L'involucro è omologato IP55 (modello per esterni) o IP54 (modello per interni), impermeabile e dotato di sportello bloccabile.



Informazioni ordini

Analizzatori

LXV421.99.43001	Analizzatore di azoto ammoniacale Amtax sc, per esterni, 0,02 - 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1 canale, 115 - 230 VAC
LXV421.99.13001	Analizzatore di azoto ammoniacale Amtax sc, per esterni, 0,05 - 20 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1 canale, 115 - 230 VAC
LXV421.99.23001	Analizzatore di azoto ammoniacale Amtax sc, per esterni, 1 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1 canale, 115 - 230 VAC
LXV421.99.33001	Analizzatore di azoto ammoniacale Amtax sc, per esterni, 10 - 1000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$, 1 canale, 115 - 230 VAC

Sono disponibili ulteriori opzioni, come le versioni per installazione in ambienti interni e a 2 canali.
Contattare Hach per maggiori informazioni.

Bulloneria di montaggio

LZY287	Kit di montaggio su palo per analizzatore SC senza controller SC
LZY286	Kit di montaggio su palo per analizzatore SC con controller SC
LZY316	Kit di montaggio su ringhiera per analizzatore SC senza controller SC
LZY285	Kit di montaggio su ringhiera per analizzatore SC con controller SC

Reagenti

LCW889	Set di reagenti Amtax sc, range 0,02 - 5 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
LCW865	Set di reagenti Amtax sc, range 0,05 - 20 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
LCW871	Set di reagenti Amtax sc, range 1 - 100 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
LCW866	Set di reagenti Amtax sc, range 10 - 1.000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$
LCW867	Soluzione di pulizia Amtax sc (250 mL)

Accessori

LCW891	Set per elettrodi Amtax sc (3 elettroliti e 3 cappucci a membrana), range 1 (0,02 - 5,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)
LCW868	Set per elettrodi Amtax sc (3 elettroliti e 3 cappucci a membrana), range 2, 3, 4 (0,05 - 1.000 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$)
LZY302	Tubo flessibile riscaldato di drenaggio/collegamento, 2 m, 230 V
LZY303	Tubo flessibile riscaldato di drenaggio/collegamento, 2 m, 115 V
LZY431	Prolunga cavo di alimentazione per SC1000/SC1500, 5 m, 115 - 230 VCA
LQV155.99.00001	Scatola di connessione dell'alimentazione per analizzatori SC, senza cavo di alimentazione
LQV155.99.00011	Scatola di connessione dell'alimentazione per analizzatori SC, con cavo di alimentazione

Per ordinare un controller SC digitale o un sistema di preparazione del campione Filtrax, contattare Hach.



Questo strumento si collega a Claros, l'innovativa soluzione Water Intelligence System di Hach che connette e gestisce perfettamente strumenti, dati e processi, ovunque e in qualsiasi momento. Il risultato è una maggiore affidabilità dei tuoi dati e una maggiore efficienza dei tuoi processi. Scopri il potere di Claros con gli strumenti abilitati con Claros.



Con l'Assistenza Hach, ti affidi ad un partner globale che comprende le tue esigenze e ti offre un servizio tempestivo e di alta qualità. Il nostro team di assistenza, altamente qualificato, ti aiuta a massimizzare il ciclo di vita degli strumenti, garantire l'integrità dei dati, l'affidabilità operativa e ti permette di soddisfare i requisiti di conformità.

