

ANALYSEUR D'AMMONIUM EN LIGNE AMTAX sc



Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable



Une technologie de mesure transparente et hautes performances pour des valeurs fiables obtenues dans un temps de réponse record

L'analyseur numérique sur site Amtax sc avec électrode sensible au gaz (GSE) de Hach® est destiné à la mesure de haute précision des concentrations d'ammonium directement in-situ. Le haut degré de précision de l'analyseur vient de son électrode à sensibilité sélective au gaz (GSE), qui ne requiert qu'un minimum de surveillance grâce à ses fonctions de nettoyage et de calibration automatiques, ainsi qu'à sa capacité d'autodiagnostic.

Plage de mesure large

Les analyseurs d'ammonium Amtax sc sont disponibles en quatre plages de mesure. Avec des limites de détection aussi faibles que 0,02 mg/L et aussi élevées que 1 000 mg/L, l'Amtax sc peut être utilisé à n'importe quelle étape du processus de traitement des eaux usées, qu'il s'agisse de l'influent, du début du processus de nitrification (avec des niveaux élevés de $\text{NH}_4\text{-N}$) ou de l'effluent (avec de faibles niveaux d'ammonium). Dans la plage de mesure la plus basse, il peut également être utilisé pour les applications spécifiques à l'eau potable.

Temps de réponse rapide pour le contrôle du processus d'élimination des nutriments

L'élimination des nutriments est un processus à la fois crucial et délicat pour le traitement des eaux usées. Une réponse rapide est essentielle pour un fonctionnement optimal. Avec un temps de réponse court de seulement 5 minutes en comptant la préparation de l'échantillon et la sélection de l'intervalle de mesure, l'Amtax sc est l'un des analyseurs d'ammonium les plus rapides du marché.

Installation aisée

L'analyseur Amtax sc est conçu pour être installé sur le lieu de mesure, y compris à l'extérieur. Le boîtier est étanche et verrouillable afin que l'analyseur puisse être installé directement à proximité du bassin, même dans les climats les plus extrêmes.

L'Amtax sc se monte facilement sur un mur ; des options de montage sur rail et sur support sont disponibles. Grâce à sa technologie SC, l'analyseur est prêt à l'emploi sur le réseau du transmetteur SC (« Plug and Play »).

Entretien minime et fonctionnement simple

L'analyseur se calibre et se nettoie automatiquement. Il est en outre équipé d'un ensemble complet de routines d'auto-diagnostic. Fourni avec des réactifs pour 3 mois (pour un intervalle de mesure de 5 min) de l'intervalle, l'analyseur Amtax sc est le meilleur moyen de réduire votre consommation de réactifs. Les réactifs et les pièces d'usure sont facilement accessibles.

Sonde filtrante intégrée ou deuxième voie en option

L'analyseur Amtax sc est disponible avec une sonde filtrante à faible maintenance qui élimine les particules d'une taille supérieure à 0,15 μm . Le filtrat est envoyé à l'analyseur tandis que des bulles d'air nettoient en continu la membrane filtrante. L'Amtax sc peut également être utilisé avec d'autres systèmes de filtration (par ex. Filtrax) qui traitent un flux d'échantillon continu.

L'analyseur est également disponible en version à deux voies pour les mesures à deux points d'échantillonnage différents.

Données techniques*

	Gamme 1 (LXV421.99.4xxxx)	Gamme 2 (LXV421.99.1xxxx)	Gamme 3 (LXV421.99.2xxxx)	Gamme 4 (LXV421.99.3xxxx)
Plage de mesure	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 de détection	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
Précision	≤ 1 mg/L: 3 % + 0,02 mg/L; > 1 mg/L: 5 % + 0,02 mg/L	Utilisation de solutions étalon : 3 % + 0,05 mg/L	Utilisation de solutions étalon : 3 % + 1,0 mg/L	Utilisation de solutions étalon : 4,5 % + 10 mg/L
Reproductibilité	3 % + 0,02 mg/L	2 % + 0,05 mg/L	2 % + 1,0 mg/L	2 % + 10 mg/L
Temps de réponse	0,02 - 2,0 mg/L : 15 min ; 2,0 - 5,0 mg/L : 5 min	< 5 min	< 5 min	< 5 min
Méthode de mesure	Electrode sensible au gaz (GSE) avec capuchon de membrane à visser			
Intervalle de mesure	5 - 120 min, réglable par intervalles de 5 min.			
Echelle de pH	pH de 5 à 9			
Plage de pression	-30 - 50 mbar avec préparation d'échantillon continue ; au niveau du récipient de dépassement			
Tolérance au chlorure	Concentration max. en Cl ⁻ : 1 000 mg/L			
Conditions de service	Modèle intérieur : 5 - 40 °C ; 95 % d'humidité relative, sans condensation Modèle extérieur : -20 - 45 °C ; 95 % d'humidité relative, sans condensation			
Température de l'échantillon	4 - 40 °C			
Qualité d'échantillon	Ultra-filtré ou équivalent			
Écoulement	1 - 20 L/h pour un échantillon (exempt de matières en suspension)			
Alimentation (tension)	115 ou 230 V CA, alimentation assurée par le transmetteur universel ou par un boîtier d'alimentation distinct			
Caractéristique électrique (Hz)	50 Hz			
Dimensions (H x L x P)	Modèle intérieur : 720 mm x 540 mm x 370 mm Modèle extérieur : 720 mm x 540 mm x 390 mm			
Longueur de câble	Câble de données de 2 m raccordé à l'analyseur			
Poids	Sans système de préparation d'échantillons et sans produits chimiques : 29 kg (modèle intérieur) ou 31 kg (modèle extérieur)			
Matériel	Résistant aux UV ASA/PC			
Classe de protection du boîtier	Modèle intérieur : IP54 Modèle extérieur : IP55			

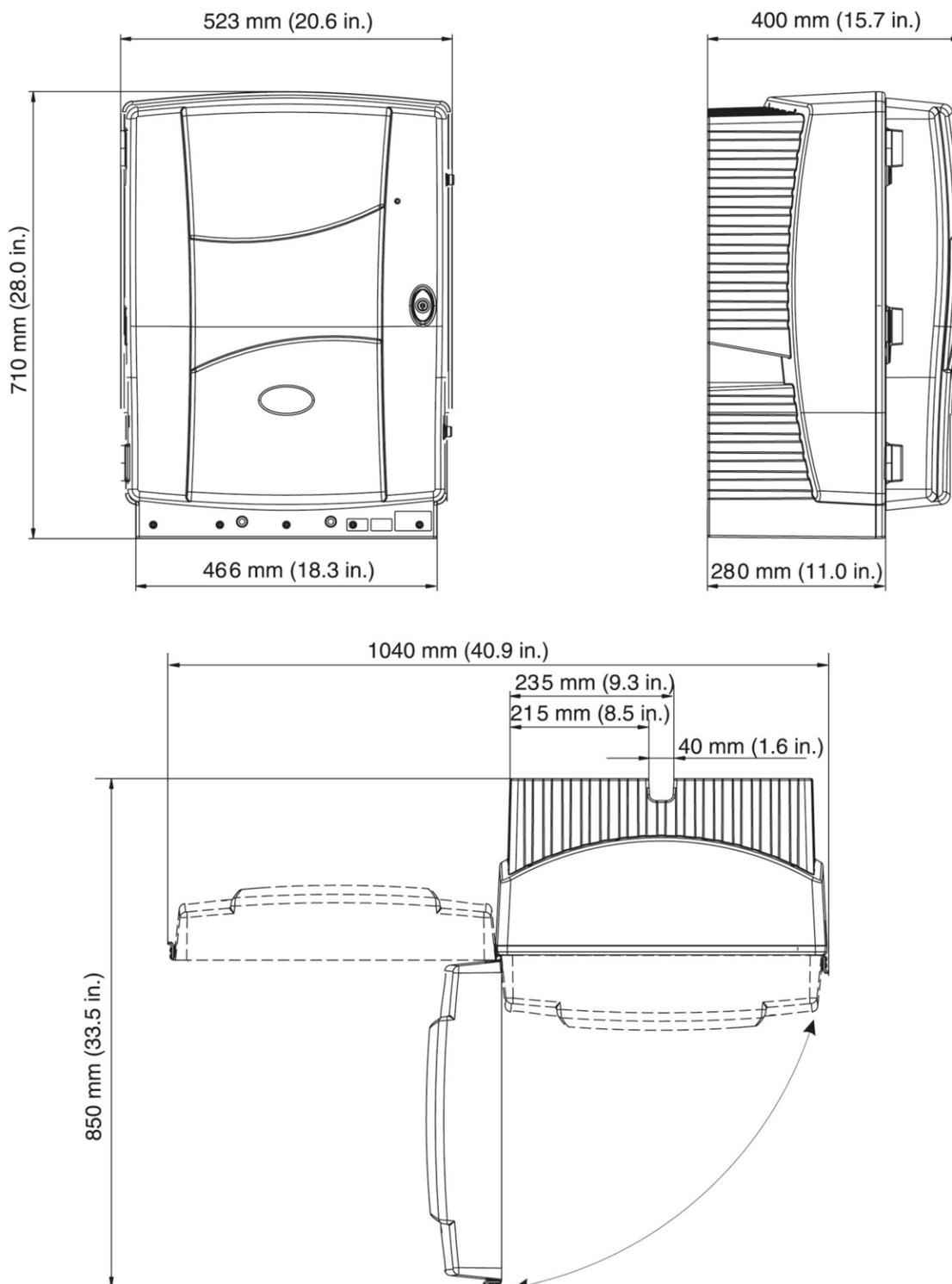
*Pièces de rechange

Principe de fonctionnement

L'Amtax sc mesure la concentration d'ammonium à l'aide d'une électrode sensible au gaz (GSE). L'ammonium contenu dans l'échantillon est d'abord converti en ammoniac gazeux. Seul le gaz NH_3 passe à travers la membrane de l'électrode perméable au gaz qui le détecte. Cette méthode garantit une large plage de mesure et réagit moins à la sensibilité croisée que les méthodes basées sur une électrode sélective d'ions (ISE).

Dimensions

L'analyseur d'ammonium Amtax sc est conçu pour un montage mural, en extérieur comme en intérieur. Options de montage sur rail ou sur support disponibles. Résistant aux intempéries et verrouillable, le boîtier répond à la norme IP55 (modèle extérieur).



Référence de commande

Analyseurs

- LXV421.99.43001** Analyseur d'ammonium Amtax sc, extérieur, 0,02 - 5 mg/L NH₄-N, 1 voie, 230 V CA
- LXV421.99.13001** Analyseur d'ammonium Amtax sc, extérieur, 0,05 - 20 mg/L NH₄-N, 1 voie, 230 V CA
- LXV421.99.23001** Analyseur d'ammonium Amtax sc, extérieur, 1 - 100 mg/L NH₄-N, 1 voie, 230 V CA
- LXV421.99.33001** Analyseur d'ammonium Amtax sc, extérieur, 10 - 1000 mg/L NH₄-N, 1 voie, 230 V CA

Des options supplémentaires sont disponibles : sonde filtrante intégrée, modèle intérieur, version à 2 voies, etc. Veuillez contacter Hach pour plus d'informations.

Matériel de montage

- LZY316** Kit de montage sur rail
- LZY287** Montage sur support pour analyseur SC sans transmetteur
- LZY286** Kit de montage sur support pour analyseur Amtax sc et transmetteur SC1000
- LZX355** Kit de montage mural
- LZY285** Kit de montage sur rail pour analyseur Amtax sc et transmetteur SC1000

Réactifs

- LCW889** Ensemble de réactifs Amtax sc, pour plage de 0,02 - 5 mg/L NH₄-N
- LCW865** Ensemble de réactifs Amtax sc, pour plage de 0,05 - 20,0 mg/L NH₄-N
- LCW871** Ensemble de réactifs Amtax sc, pour plage de 1 - 100 mg/L NH₄-N
- LCW866** Ensemble de réactifs Amtax sc, pour plage de 10 - 1 000 mg/L NH₄-N
- LCW867** Solution de nettoyage Amtax sc (250 mL)

Accessoires

- LCW891** Ensemble d'électrodes Amtax sc (3x électrolyte et 3x capuchons de membrane), pour plage de 0,02 - 5,0 mg/L NH₄-N
- LCW868** Ensemble d'électrodes Amtax sc (3x électrolyte et 3x capuchons de membrane), pour plage de 0,05 - 1 000 mg/L NH₄-N
- LZY302** Tuyau d'évacuation/de raccordement chauffant, 2 m, 230 V
- LZY367** Kit de nettoyage pour analyseur et sonde filtrante SC
- LZY431** Rallonge électrique pour SC1000, 5 m, 115 - 230 V CA
- LQV155.99.00001** Boîtier de jonction électrique pour analyseurs SC
- LQV155.99.00011** Boîtier de jonction électrique pour analyseurs SC avec cordon d'alimentation EU

Merci de nous contacter pour définir le transmetteur multi-paramètres SC200 ou SC1000 correspondant à la configuration de votre installation.

Soyez assuré de l'exactitude de vos mesures grâce à un partenaire technique de premier rang. Ayez confiance avec le service Hach.

En choisissant la maintenance préventive sur site, vous optimisez la conformité de vos mesures et la durée de vie de vos instruments. De plus un contrat de maintenance Hach protège votre investissement, et vous aide à rester en conformité tout en respectant votre budget.

Mise en service:

Démarrage, instructions et formation de votre personnel afin de vous garantir les meilleures performances des instruments dès leurs premiers jours d'utilisation.

Contrats de service:

Hach offre une large gamme de contrats de service qui peuvent être adaptés à vos besoins afin de maximiser la fiabilité de vos mesures et la disponibilité de vos instruments.

Contactez-nous afin de recevoir une offre de service adaptée à vos besoins.