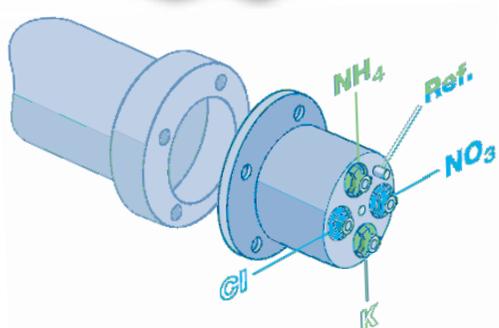




Cartouche CARTRICAL plus pour l'ammonium (NH_4) et le nitrate (NO_3), avec compensation du chlorure (Cl) et du potassium (K)



Domaines d'application

- Station de traitement des eaux usées municipales
- Station de traitement d'eaux usées industrielle- Nitrification / dénitrification simultanées
- Nitrification / dénitrification intermittentes
- Réacteurs séquentiels (SBR)

AN-ISE sc : Capteur combiné d'ammonium et de nitrate

Résultats fiables pour l'ammonium et le nitrate

Vous cherchez des solutions pour réduire le coûts des utilités et consommables? Nous avons la solution idéale! Notre nouveau capteur combiné doté de la technologie ISE (électrodes ions sélectives) a été développé pour la mesure de NH_4 et NO_3 en un même point. En quoi cela est unique? Les principales interférences du K et Cl sont simultanément compensées par les électrodes ISE, assurant ainsi des résultats fiables 24h/7.

Facile d'utilisation avec la cartouche CARTRICAL plus

La cartouche CARTRICAL plus compacte contient 4 électrodes étalonnées et calibrées les unes par rapport aux autres en usine. Grâce à la nouvelle technologie CARTRICAL plus, la calibration en usine est automatiquement identifiée à l'installation de la cartouche. Compacte, la cartouche CARTRICAL plus permet de s'affranchir de la manipulation et du réglage de chaque électrode: il suffit de retirer la cartouche usagée, d'insérer la nouvelle et le capteur est prêt à l'emploi.

Opération simple et intuitive

Le capteur combiné AN-ISE sc est très facile à utiliser, car l'opération est guidée étape par étape par un menu clair. Elle marche directement avec chaque transmetteur SC sans procédures compliquées de câblage et paramétrage: branchez et c'est prêt à l'emploi! La plate-forme standard du transmetteur SC permet une utilisation intuitive non seulement pour l'ammonium et le nitrate mais aussi pour d'autres paramètres tels que oxygène, MES, etc.

Toujours sous contrôle

Lorsqu'il est associé au contrôleur SC 1000, le capteur AN-ISE sc peut transmettre des messages d'alerte la salle de contrôle ou un téléphone portable par SMS / e-mail. Vous êtes toujours informé de l'état de votre process, assez tôt pour réagir rapidement.

Savoir faire applicatif HACH LANGE

Vous pouvez avoir entièrement confiance en notre expérience mise en pratique dans de nombreuses applications dans le domaine des eaux usées travers le monde. Basé sur cela nous avons développé la nouvelle génération ISE pour mieux satisfaire vos exigences. Nos ingénieurs d'applications sont toujours à votre disposition.

AN-ISE sc : Capteur combiné d'ammonium et de nitrate

Données techniques

Méthode de mesure

Electrodes sélectives d'ions ISE pour l'ammonium, potassium, nitrate et chlorure, référence différentielle pH et capteur de température

Gammes de mesure

0-1000 mg/L NH₄-N

0-1000 mg/L NO₃-N

Incertitudes

±5 % +0,2 mg/L (sur solution) NH₄-N

±5 % +0,2 mg/L (sur solution) NO₃-N

Temps de réponse

<3 min

Cartouche

Importation automatique des données de calibration usine, durée de vie typique 12 mois

Méthode d'étalonnage

Cartouche (CARTRICAL) étalonnée en usine avec code de capteur, correction directe de la matrice en 1 ou 2 points

Température d'échantillon

2 °C à 40 °C

Température de travail

-20 °C à 45 °C

pH range

5 à 9

Vitesse de passage

<4 m/s

Profondeur d'immersion

0,3-3,0 m maximum

Consommation électrique

1 W

Matériaux corps de sonde

Inox (1.4571), ASA + PC, silicone, PVC et PU

Matériaux cartouche

Inox (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR

Matériaux unité de nettoyage

TPE, PUR, Inox (1.4571)

Dimensions (H x L)

84,5 mm x 320 mm

Longueur de câble

10 m câble rallonge, jusqu' 100 m

Transmetteurs

SC 100, SC 200, SC 1000

Fixation

1 filetage pouces

Indice de protection

IP 68

Pression maximum

0,3 bar maximum

Poids

2,4 kg

Informations relatives la commande et accessoires

Sonde – prête à l'emploi

LXV440.99.00001 : Sonde AN-ISE sc avec cartouche CARTRICAL

Dispositifs de fixation

6184900 : kit de montage rail (PVC) pour capteurs ISE

LZX914.99.12400 : kit de montage chaîne (PVC) pour capteurs ISE

LZX414.99.80000 : kit de montage mural (acier inoxydable) pour capteurs ISE

Cartouche

LZY694 : capteur cartouche CARTRICAL

Système de nettoyage air comprimé (en option)

LZY706 : tête de nettoyage

6860003.99.0001 : Compresseur 115 V

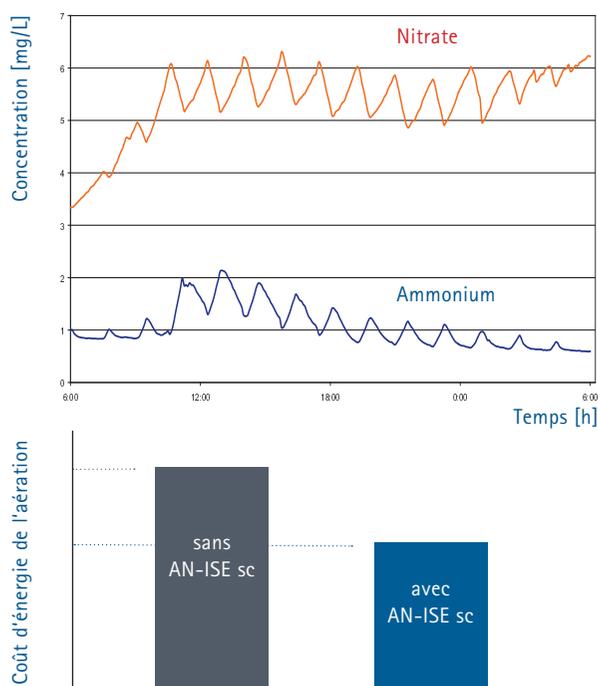
6860103.99.0001 : Compresseur 230 V

Pièces de rechange

AN-ISE sc : Capteur combiné d'ammonium et de nitrate

Domaines d'application

Exemple pour pilotage intermittent

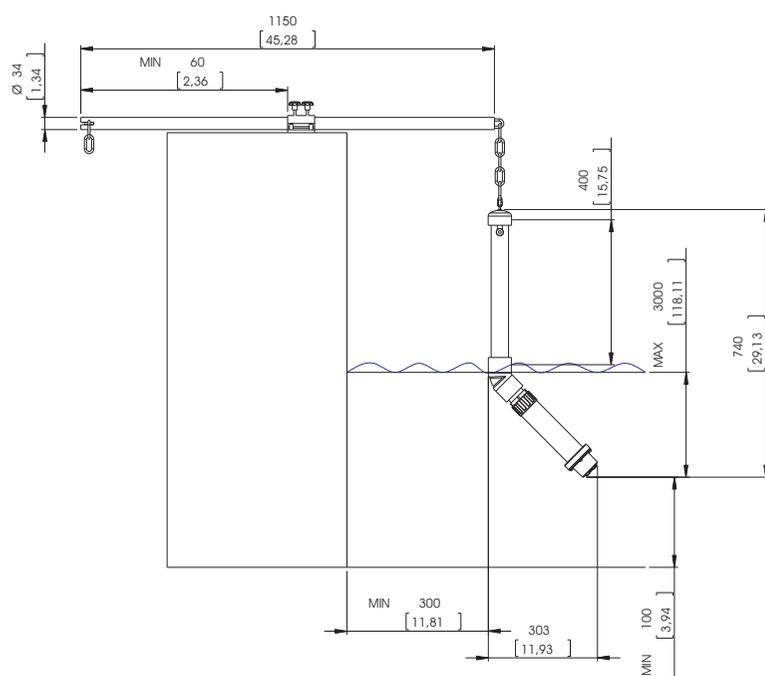


Optimiser l'élimination de l'azote est la solution économique!

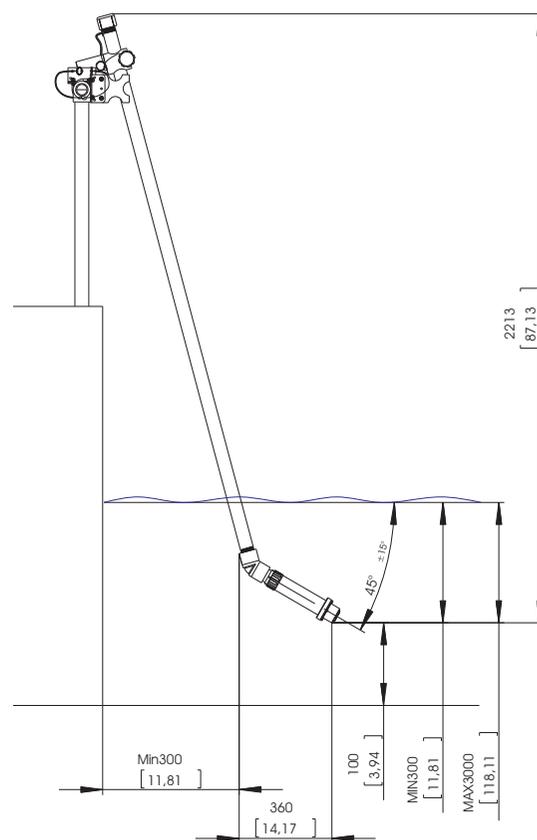
Comment savoir où agir pour améliorer votre process? La réponse est simple. Il suffit de comprendre le process lui-même! La transparence est la condition principale pour l'optimisation de votre process. La variation de la concentration de NH_4 et NO_3 révèle l'activité de votre station. Un système de contrôle des aérateurs purement basé sur le temps n'est pas suffisant pour toujours assurer une consommation d'énergie économique et une haute performance de traitement.

Notre nouvelle combinaison des capteurs de mesure d'ammonium et de nitrate offre une réelle opportunité de réduction des coûts d'investissements. Avec ce capteur le système de pilotage de l'usine répond une situation en ligne en temps réel. Cela permet un contrôle des aérateurs selon la charge, dont résulte une réduction des coûts d'énergie.

Dispositifs de fixation



kit de montage chaîne (PVC)



kit de montage rail (PVC)

AN-ISE sc : Capteur combiné d'ammonium et de nitrate

Contrôle et surveillance optimale de vos process



Gamme NITRATAX SC :

Mesure UV précise, sans adjonction de réactifs avec nettoyage automatique. A l'aide d'une technologie d'absorption UV avancée, ces capteurs peuvent être configurés pour des applications diverses, du traitement de l'eau potable aux boues activées dans les usines de traitements d'eaux usées.



Capteurs AISE sc et NISE sc :

Les sondes sont rentables et simples d'utilisation grâce à l'utilisation d'électrodes sélectives d'ions (ISE) dotées de la cartouche CARTRICAL plus. Conçues pour mesurer respectivement l'ammonium et le nitrate, elles peuvent être utilisées pour un contrôle du process différents points de votre usine.



Analyseur AMTAX sc :

Appareil de process haute précision conçu pour la mesure de la concentration en NH_4 dans les effluents des stations de traitement des eaux usées. A l'aide d'une électrode diffusion gazeuse (technologie GSE), cet analyseur garantit une large gamme de mesure. Grâce à un nettoyage et une calibration automatique, sa haute précision est maintenue sans être affectée par des interférences externes.



Transmetteur SC 1000 :

Sur un seul transmetteur peuvent être connectés jusqu'à 8 capteurs des 40 différents existant couvrant 14 paramètres. Le transmetteur numérique sc1000 dispose de nombreuses fonctions de régulation et calculs, bus de terrain dont Modbus TCP/IP, et option GPRS pour les sites isolés.

Pour plus d'information merci de consulter notre site internet !

DOC053.77.35007.Oct12



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY