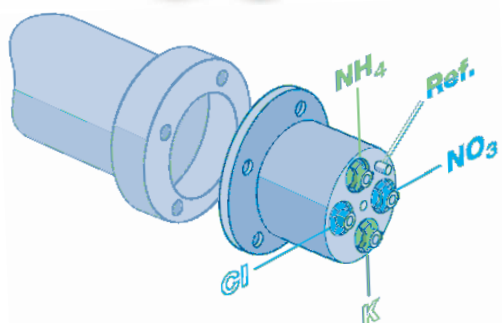




Wkład CARTRICAL plus dla jonów amonowych (NH_4) i azotanów (NO_3) z kompensacją dla jonów chloru (Cl) i potasu (K)



Zastosowanie

- Oczyszczalnie ścieków
- Jednoczesne procesy nitryfikacji / denitryfikacji
- Okresowe procesy nitryfikacji /denitryfikacji
- Procesy z użyciem reaktora sekwencyjnego (SBR)

AN-ISE sc: Kombinowana sonda do pomiaru zawartości amonu i azotanów

Rzetelne wyniki pomiaru zawartości amonu i azotanów

Szukasz nowych sposobów na rozszerzenie budżetu i zmniejszenie kosztów materiałów podlegających zużyciu? Mamy dla Ciebie idealne rozwiązanie! Nasza nowa sonda wyposażona w elektrody jonoselektywne (ISE) jest przeznaczona do jednoczesnego pomiaru zawartości NH_4 i NO_3 . Co czyni ją unikalną? Interferencje jonów K i Cl o największym znaczeniu są jednocześnie kompensowane przez zintegrowane elektrody ISE, co zapewnia dokładność wyników przez 24 godz/7 dni.

Łatwy w obsłudze wkład CARTRICAL plus

Kompaktowy wkład CARTRICAL zawiera cztery elektrody fabrycznie skalibrowane względem pozostałych elektrod. Dzięki nowo opracowanej technologii RFID fabryczna kalibracja jest teraz automatycznie identyfikowana podczas wymiany kartridża. Kompaktowy projekt eliminuje uciążliwą obsługę i kalibrację poszczególnych elektrod: wystarczy odkręcić stary wkład, podłączyć nowy i czujnik jest gotowy do użycia.

Łatwa i intuicyjna obsługa

Sonda AN-ISE sc jest bardzo prosta w obsłudze dzięki menu i wskazówkom opisującym krok po kroku wykonywane operacje. Sonda pracuje bezpośrednio z każdym sterownikiem SC bez skomplikowanego przewodowania ani procedur konfiguracji: sondę wystarczy podłączyć i można ją używać (urządzenie „plug and play”). Popularna platforma sterownika SC umożliwia intuicyjną pracę nie tylko w celu pomiarów zawartości amonu i azotanów, ale również innych parametrów, jak np. pH, zawartość tlenu rozpuszczonego (DO), itp

Zawsze pod kontrolą

Dzięki sterownikowi SC 1000 komunikaty z sondy AN-ISE sc mogą być przekazywane do stanowiska sterowania lub mogą być przesyłane na telefon komórkowy w wiadomościach sms lub email. Użytkownik jest zawsze poinformowany o stanie prowadzonych procesów i może odpowiednio wcześniej zareagować.

Niezawodna technologia HACH LANGE

Klienci mogą zaufać naszemu doświadczeniu w produkcji elektrod jonoselektywnych (ISE), nabytemu podczas realizacji oczyszczalni ścieków na całym świecie. W oparciu o dotychczasowe doświadczenia opracowaliśmy elektrody jonoselektywne kolejnej generacji, aby jeszcze lepiej spełniać oczekiwania naszych klientów. Nasz serwis jest zawsze blisko naszych klientów.



UNITED FOR WATER QUALITY

AN-ISE sc:

Kombinowana sonda do pomiaru zawartości amonu i azotanów

Dane techniczne

Metoda pomiarowa

Pomiar potencjometryczny za pomocą elektrod jonoselektywnych (ISE)

System o zakresie ultra niskim

0 do 1000 mg/L NH₄-N

0 do 1000 mg/L NO₃-N

Dokładność pomiarowa

±5 % +0,2 mg/L (r-r wzorcowy) NH₄-N

±5 % +0,2 mg/L (r-r wzorcowy) NO₃-N

Czas odpowiedzi

<3 min

Wkład czujnika

Technologia CARTRICAL plus: kompaktowy wkład zawierający elektrody amonu, potasu, azotanów i chlorków, układ odniesienia i czujnik temperatury, wszystkie skalibrowane względem siebie. Trwałość zwykle 12 miesięcy

Metody kalibracji

Dzięki technologii CARTRICAL plus: automatyczny import danych kalibracji fabrycznej z kartridża do sondy poprzez RFID*, 1 lub 2 punktowa korelacja matrycy

Temperatura próby

2 do 40 °C

Warunki pracy

-20 do 45 °C

Zakres pH

5 do 9

Przepływ

<4 m/s

Głębokość zanurzenia czujnika

0,3 m do 3,0 m

Pobór mocy

1 W

Materiał czujnika

Stal nierdzewna (1.4571), ASA + PC, silikon, PVC i PU

Materiał kartridża

Stal nierdzewna (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR

Materiał jednostki czyszczącej

TPE, PUR, Stal nierdzewna (1.4571)

Wymiary (D x L)

84,5 mm x 320 mm

Długość kabla

10 m Kabel o długości 10 m zamontowany przy czujniku, dostępny do 100 m

Kompatybilność z przetwornikami

SC 100, SC 200, SC 1000

Łącze procesowe

1 cal

Klasa ochrony

IP 68

Ciśnienie

0,3 bar maximum

Masa

2,4 kg

Informacje na temat zamawiania i akcesoriów

Sonda – gotowa do użycia

LXV440.99.00001: sonda AN-ISE sc z wkładem czujnika CARTRICAL, identyfikacja RFID*

LXV440.99.00011: sonda AN-ISE sc z wkładem czujnika CARTRICAL, bez identyfikacji RFID*

Zestawy do montażu

6184900: Zestaw do montażu szynowego (PVC) dla czujników ISE

LZX914.99.12400: Zestaw do montażu łańcuchowego (PVC) dla czujników ISE

LZX914.99.12400: Zestaw do montażu ściennego (stal nierdzewna) dla czujników ISE

Kartridż

LZY694: wkład czujnika CARTRICAL

Dmuchawy powietrza (opcjonalnie)

LZY706: jednostka czyszcząca

6860003.99.0001: Dmuchawa powietrza o wysokiej wydajności 115 V (sprężarka)

6860103.99.0001: Dmuchawa powietrza o wysokiej wydajności 230 V (sprężarka)

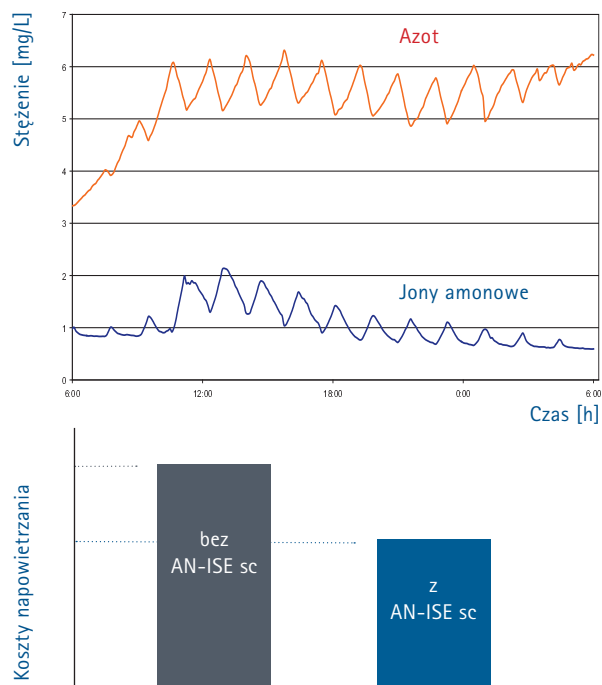
* Technologia RFID dostępna dla krajów Unii Europejskiej plus Norwegia, Szwajcaria oraz Turcja.

Może ulec zmianie bez powiadomienia.

AN-ISE sc: Kombinowana sonda do pomiaru zawartości amonu i azotanów

Zastosowanie

Przykład układu sterowania procesem okresowym

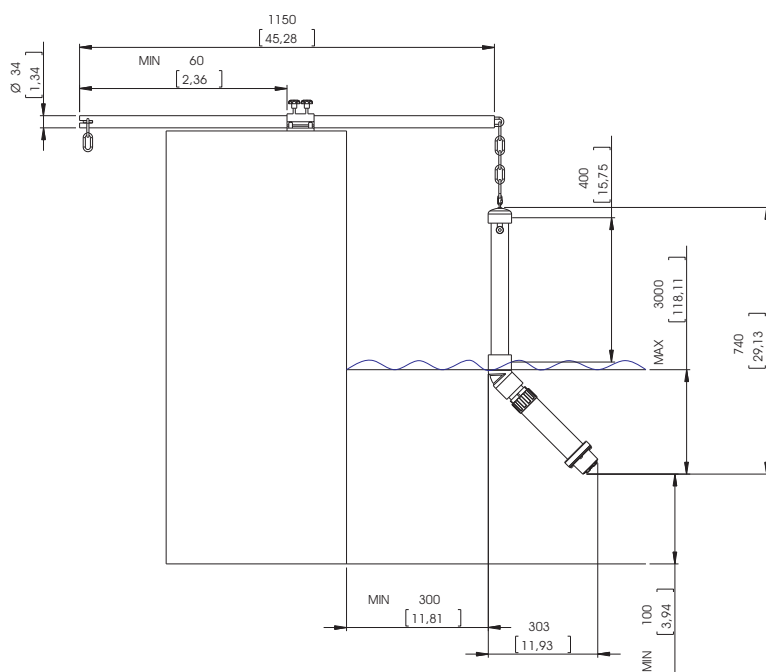


Optymalizacja usuwania azotu i jego związków jest kluczem warunkiem dla obniżenia kosztów!

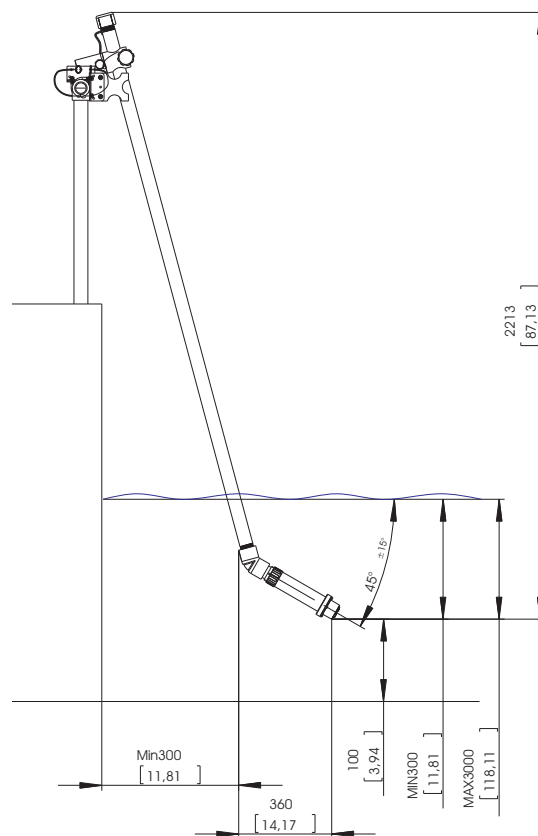
Skąd wiadomo, gdzie należy wprowadzić ulepszenia? Odpowiedź jest prosta. Poprzez zrozumienie, na czym polega prowadzony proces! Przejrzystość jest podstawowym warunkiem optymalizacji procesu. Postęp reakcji jonów NH_4 i stężenie NO_3 wskazują impulsy przesyłane z instalacji. Czas całkowity na podstawie układu sterowania aeratorami nie wystarcza do zapewnienia konsekwentnie wysokiego stopnia degradacji i ekonomicznego zużycia energii.

Nasza nowa sonda do pomiaru zawartości amonu i azotanów stwarza możliwości dużego zmniejszenia kosztów. System sterowania instalacji wyposażonej w nową sondę przez cały czas przesyła informacje w czasie rzeczywistym. Rozwiązanie to umożliwia znacznie bardziej wydajne sterowanie procesem zależnie od sterowania dmuchawami, co umożliwi obniżenie kosztów energii.

Zestaw do montażu



Zestaw do montażu łańcuchowego (PVC)



Zestaw do montażu szynowego (PVC)

AN-ISE sc: Kombinowana sonda do pomiaru zawartości amonu i azotanów

Optymalna kontrola i monitoring aplikacji procesowych



Rodzina czujników NITRATAX sc:

Precyzyjny pomiar UV bez odczynników z automatyczną funkcją samooczyszczania. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii absorpcji UV czujniki mogą być konfigurowane do licznych zastosowań, od wody pitnej do osadu czynnego w oczyszczalniach ścieków.



Czujniki AISE sc i NISE sc:

Niskie koszty i łatwą obsługę gwarantuje zastosowanie elektrod jonoselektywnych (ISE) z wkładem CARTRICAL plus. Zaprojektowane do pomiaru zawartości amonu i azotanów elektrody mogą być używane indywidualnie do kontroli procesu w różnych miejscach instalacji.



AMTAX sc Analysator:

Przyrząd do kontroli procesu o bardzo wysokiej precyzji zaprojektowany do monitorowania stężenia jonów NH_4 w ściekach oczyszczanych w oczyszczalni. Dzięki zastosowaniu elektrod gazowych (GSE) analizator można stosować do licznych pomiarów. Dzięki funkcji samooczyszczania i automatycznej kalibracji warunki zewnętrzne nie mają wpływu na przebieg precyzyjnych analiz.



Cyfrowy przetwornik SC 1000:

Do jednego przetwornika można podłączyć 8 z 40 różnych czujników kontrolujących 14 parametrów. Przetwornik cyfrowy SC 1000 jest wyposażony w różne funkcje sterowania i obliczeń, obsługuje magistralę, połączenia Ethernet (MODBUS TCP/IP) i GPRS. Jest wyposażony w zintegrowany serwer sieciowy w celu zapewnienia wydajniejszego połączenia nawet dla trudniej dostępnych lokalizacji.

Dodatkowe informacje są dostępne na naszej stronie internetowej!

DOC053.60.35007-Oct12



UNITED FOR WATER QUALITY