

PL

Sonda ISENH3181

Dodatkowe informacje są dostępne na stronie internetowej producenta.

Wprowadzenie

Sonda składa się z cyfrowej, kombinowanej elektrody amonoselektywnej, która wykrywa gaz, z uzupełnialną obudową, podwójną elektrodą odniesienia oraz wbudowanym czujnikiem temperatury.

UWAGA DOT. BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem przyrządu z substancjami niebezpiecznymi należy wyszukać informacje o możliwych zagrożeniach, stosownych środkach zapobiegawczych oraz o sposobach postępowania w sytuacjach awaryjnych.

Zbiór następujące elementy:

roztwór wzorcowy amoniaku i regulatory siły jonowej, moduł membranowy ISENH3181; zlewki 50 ml, mieszadło z płyta grzejną, wodę dejonizowaną, dipole, niestrzępiącą się ścietczka.

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

▲ *Pęcherzyki powietrza znajdujące się pod konicówką zaluzowanej sondy mogą spowodować stabilizację lub być przyczyną błędnych pomiarów. Należy wtedy delikatnie potrząsać sondą, aż wszystkie pęcherzyki zostaną usunięte.*

3 Pomiar (bezpośredni)

Aby uzyskać optymalne rezultaty, różnica temperatur standardów kalibracyjnych oraz próbek nie powinna przekraczać ±2 °C.

4 Przechowywanie

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M) do 14,000 mg/l (1 M) jako NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 na sondę amoniaku ISA
Operating temperature	5 do 50 °C (41 do 122 °F)
Minimum sample volume	15 ml
Ionic strength adjusters	Sonda amoniaku ISA firmy Hach (1 forebka na proszek na 25 ml roztworu standardowego lub próbki)
Recommended standard solutions	1, 10 i 100 mg/l standardowego roztworu NH ₃ -N firmy Hach

Gwarancja

1 rok na wady produkcyjne. Niniejsza gwarancja nie obejmuje przypadków nieprawidłowego użytkowania ani zuzycia.

RU

Датчик ISENH3181

Дополнительно информация можно найти на сайте производителя.

Введение

Датчик является цифровой комбинацией газоочувствительного аммиакселективного электрода равнения с двойным соединением со сменным внешним корпусом и датчика температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием с опасными веществами узнайте о соответствующих рисках, защитных мерах и действиях в экстренных случаях.

Подготовка следующим:

Эталонный раствор аммиака и регулятор ионной силы раствора, мембранный модуль ISENH3181; химические стаканы, 50 мл, перемешивающее устройство; деионизированная вода; мешалники; безворсовая ткань.

1 Подключение датчика

2 Калибровка

▲ Пузырьки воздуха в кончике электрода или под ним могут замедлить стабилизацию показаний или привести к ошибке измерений. При наличии пузырьков слегка встряхните датчик до исчезновения пузырьков.

3 Измерение (прямой метод)

Для получения оптимальных результатов температура образца должна быть ±2 °C температуры эталона.

4 Хранение

Range	0,01 мг/л (5x10 ⁻⁷ M)– 14000 мг/л (1 M) как NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 с регулятором ионной силы для растворов аммиака
Operating temperature	от 5 до 50 °C (от 41 до 122 °F)
Minimum sample volume	15 мл
Ionic strength adjusters	Регулятором ионной силы Hach для раствора аммиака (1 пакетик порошка на 25 мл эталонного раствора или образца)
Recommended standard solutions	Эталонные растворы Hach NH ₃ -N 1, 10 и 100 мг/л

Гарантия

1 год на производственные дефекты. Гарантия не распространяется на случаи ненадлежащего использования и износ.

SV

ISENH3181-elektrod

Mer information finns på tillverkarens webbplats.

Inledning

Elektroden är en digital, gaskänslig, ammoniumselektiv kombinationselektrod med ett påfyllningsbart yterhölje, en referens med dubbla membran och en inbyggd temperaturgivare.

SÄKERHETSINFORMATION

Innan du använder givaren med farliga ämnen tar du reda på vilka risker som föreligger, skyddsåtgärder och vilka åtgärder som ska vidtas i en nödsituation.

Följande material behövs:

Standardlösningar av ammoniak och medel för justering av jonstyrka: ISENH3181-membranmodul; bägare, 50 mL; omrörarpåtta; avjoniserat vatten; magnetomrörare; luddfri trasa.

1 Anslut elektroderna

2 Kalibrering

▲ Om det förekommer luftbubblor under elektrodspetsen när elektroderna sänks ned kan det leda till långsam stabilisering eller mätfel. Om det förekommer bubblor skaker du elektroderna försiktigt tills bubblorna försvinner.

3 Mätning (direktmetod)

Temperaturen för kalibreringsstandarder och prover måste vara inom ±2 °C i förhållande till varandra för att få optimala resultat.

4 Förvaring

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M) till 14 000 mg/L (1 M) som NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 med medel för justering av ammoniumjonstyrka
Operating temperature	5 till 50 °C (41 till 122 °F)
Minimum sample volume	15 mL
Ionic strength adjusters	Medel för justering av ammoniumjonstyrka från Hach (1 pulverpåse per 25 mL standard- eller provlösning)
Recommended standard solutions	1, 10 och 100 mg/L standardlösningar av NH ₃ -N från Hach

Garanti

1 år för tillverkningsfel. Garantin täcker inte felaktig användning eller slitage.

ISENH3181-anturi

Lisätietoja on valmistajan verkkosivulla.

Johdanto

Anturi on digitaalinen kaasuja tunnistava ammoniakiselektiivinen yhdistelmäelektrodi, jossa on uudelleentäytettävä runko, kaksinkertainen vietyulasilta ja sisäänrakennettu lämpöanturi.

TURVALLISUUSTIEDOTE

Innan du använder läitetta vaarallisten aineiden kanssa, selvitä kaikki oleelliset vaaratilanteet, suojaimet ja vaaratilanteita koskevat toimitaohjeet.

Tarkista seuraavat osat:

Ammoniakkistandardiliuokset ja ionivahvuuden säätäjät, dekanterilasiat (50 ml), sekoittajia, DI-vesi, sekoitussauvat, nukkaamaton liina.

1 Kytke anturi

2 Kalibrointi

▲ Anturin kärjen alle voi muodostua upeuttuna ilmakuplia, jotka saattavat hidastaa stabiloitumista tai aiheuttaa mittausvirheitä. Jos ilmakuplia havaitaan, ravista anturia kevyesti, kunnes kuplat poistuvat.

3 Mittaus (suora menetelmä)

Kalibrointistandardien ja näytteiden välisten lämpötilaerojen pitäisi olla enintään ±2 °C, jotta tulokset olisivat optimaalisia.

4 Säilytys

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M) ... 14,000 mg/l (1 M) ammoniakityyppä
pH Range	> pH 11 ammoniakki-ISA:n mukaan
Operating temperature	5–50 °C (41–122 °F)
Minimum sample volume	15 ml
Ionic strength adjusters	Hach-ISA ammoniakille (1 pulverityyny 25 ml:n standardi-tai näytemäärää kohti)
Recommended standard solutions	1, 10 ja 100 mg/l:nHach-ammoniakityyppistandardiliuokset

Takuu

Valmistusviat: 1 vuosi. Takuu ei kata virheellisesti käytöstä tai kulumisesta aiheutuvia vikoja.

Сонда ISENH3181

Допълнителна информация е налице на уебсайта на производителя.

Въведение

Сондата представлява цифрова комбинация от селективен електрод на чувствителен към газ амоняк с външно тяло с възможност за пълнене, двойно съединение и вграден температурен датчик.

ЗАБЕЛЖКА ОТНОСНО БЕЗОПАСНОСТТА

Преди да използвате продукта за опасни вещества, научете какви са съответните опасности, предстази мерки и какво трябва да направите при спешна ситуация.

Набавете следните артикули:

Стандартни разтвори на амоняк и регулатори на йонизиращата сила; ISENH3181 мембранен модул; прекъсвачи, 50 mL; плоча за разбъркване; дестилирана вода; бъркалки; кърпа без власинки.

1 Свържете сондата

2 Калибриране

▲ Въздушните мехурчета под крайника на сондата при потапяне могат да причинят слаба стабилизация или грешка в измеренията. Ако са налице мехурчета, внимателно разклатете сондата, докато мехурчетата изчезнат.

3 Измерване (пряк метод)

За оптимални резултати температурите съобразно стандартите за калибриране и пробите трябва да бъдат поддържани в диапазона ±2 °C.

4 Съхранение

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M) до 14 000 mg/l (1 M) като NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 на амониев ISA
Operating temperature	от 5 до 50°C (от 41 до 122°F)
Minimum sample volume	15 mL
Ionic strength adjusters	Hach амонячен ISA (1 прахообразна капсула на 25 mL стандарт или проба)
Recommended standard solutions	1, 10 и 100 mg/L NH ₃ -N Hach стандартни разтвори

Гаранция

1 година за производствени дефекти. Настоящата гаранция не обхваща неправилна употреба или износване.

FI

BG

ISENH3181 sonda

További információ a gyártó weboldalán elérhető.

Bevezetés

A sonda egy gáz- és ammóniáérzékelős elektróda, egy utántölthető szondaház, egy kettős kérésű referencia és egy beépített hőmérséklet-érzékelő digitális kombinációja.

BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉS

Mielőtt veszélyes anyagokkal összeüggésben alkalmazná, meg kell ismernie a vele járó veszélyeket, óvintézkedéseket és vészhelyzeti teendőket.

Készítse elő az alábbiakat:

Ammónia-szabványoldatok és ionsűrűség-szabályzó; ISENH3181 membránmodul; 50 ml-es csőrőspohár; mágneses keverőbot; deionizált víz; mágneses keverőbotok; szőszmentes kendő.

1 A sonda csatlakoztatása

2 Kalibrálás

▲ A berített sonda csúcsa alatt megjelenő buborékok túl lassan stabilizálóó vagy hibás mérési eredményt okozhatnak. Ha buborékok észlelhetők, addig rázza finoman a szondát, míg minden buborék el nem távozik.

3 Mérés (közvetlen módszer)

A kalibrálási szabványok és minták hőmérsékletét az optimális eredmény biztosításához egyútmáshoz képest ±2 °C-on belül kell tartani.

4 Tárolás

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M) – 14 000 mg/l (1 M); NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 / ammónia ISA
Operating temperature	5–50 °C (41–122 °F)
Minimum sample volume	15 ml
Ionic strength adjusters	Hach ammónia ISA (1 portasak 25 ml szabvány- vagy mintaoldathoz)
Recommended standard solutions	1, 10 és 100 mg/l NH ₃ -N Hach szabványoldatok

Jótállás

1 év gyártási hibákra. A jótállás nem vonatkozik a helytelen használatra és az elhasználódásra.

HU

Sondá ISENH3181

Informații suplimentare sunt disponibile pe site-ul web al producătorului.

Introducere

Sonda este un electrod selectiv de detectare a amoniacului combinat digital cu un corp exterior reutilizabil , referință cu joncțiune dublă și senzor de temperatură încorporat.

NOTĂ PRIVIND SIGURANȚA

Înainte de utilizarea cu substanțe periculoase, identificați pericolele și măsurile de protecție relevante, precum și procedura de urmat în caz de urgență.

Colectați articolele următoare:

Soluții standard de amoniac și regulatoare de concentrație ionică; modul cu membrană ISENH3181; pahare gradate, 50 ml; placă agitator; apă distilată; baghete de amestec; lavetă textilă fără scame.

1 Conectați sonda

2 Calibrarea

▲ Bulele de aer de sub vârful sondei când aceasta este scufundată pot provoca încetinirea stabilizării sau erori de măsurare. Dacă sunt prezent bule, scuturați ușor sonda până la eliminarea acestora.

3 Măsurarea (metoda directă)

Temperaturile standardelor și mestrelor de calibrare trebuie menținute în intervalul ±2°C una față de cealaltă pentru rezultate optime.

4 Depozitarea

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M) până la 14 000 mg/l (1 M) ca NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 pe ISA amoniac
Operating temperature	5 până la 50 °C (41 până la 122 °F)
Minimum sample volume	15 ml
Ionic strength adjusters	ISA Hach amoniac (1 plic cu pudră pentru 25 ml de soluție standard sau eșantion)
Recommended standard solutions	1, 10 și 100 mg/l soluții standard Hach NH ₃ -N

Garanție

1 an garanție pentru defectele de fabricație. Această garanție nu acoperă utilizarea incorectă sau uzura.

RO

ISENH3181 zondas

Papildoma informacija teikiama gamintojo tinklalapyje.

Îngaja

Zonda sudaro skaitmeninis kombinuotasis dujoms įautrus atrankus amoniako elektrodas su pildomu išoriniu korpusu, dviem kontaktais ir integruotoju temperatūros jutikliu.

SAUGOS ĮSPĖJIMAS
Prieš naudodami pavojingas medžiagas, išsiaiškinkite galimus pavojus, atsargumo priemones ir kaip elgtis įvykus nelaimėi.

Turėkite šiuos elementus:

standartinį amoniako tirpalą įjoninės jėgos reguliatorius (ISA); ISENH3181 membraninį modulį; cheminių stiklinių, 50 ml; maišytuvą; dejonizuoto vandens; maišymo lazdelių; nispikuojančią šluostę.

1 Prijunkite zondą

2 Kalibravimas

▲ Panardinus zondą po jo galu esantys oru burbuliukai gali lemti lėtą stabilizavimąsi arba klaidingų matavimus. Jei yra burbuliukų, švelniai krestelėkite zondą, kad jų neb liktų.

3 Matavimas (tiesioginis metodas)

Siekiant optimalių rezultatų, kalibravimo standartų ir mėginių temperatūros turi būti išlaikytos ±2 °C ribose.

4 Saugojimas

Range	0,01 mg/l (5x10 ⁻⁷ M)– 14 000 mg/l (1 M) NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 kiekvienam amoniako ISA
Operating temperature	5–50 °C (41–122 °F)
Minimum sample volume	15 ml
Ionic strength adjusters	„Hach“ amoniako ISA (1 milietinį maišelis 25 ml standartinio arba pavyzdinio tirpalo)
Recommended standard solutions	1, 10 ir 100 mg/l NH ₃ -N „Hach“ standartiniai tirpalai

Garantija

1 metų garantija gamybiniam brokiui. Ši garantija netaikoma netinkamai naudojant arba nusidėvėjus.

LT

SK

sonda ISENH3181

Ďalšie informácie sú k dispozícii na webovej stránke výrobcu.

Úvod

Sonda je digitálnou kombináciou plynovej amoniakovej selektívnej elektrody s opatovno pliteľným vonkajším telesom, dvojodbočkovej referencie a zabudovaného teplotného senzora.

UPOZORNENIE

Pred použitím nebezpečných látok si najprv zistíte všetky relevantné riziká a stanovte bezpečnostné opatrenia a postupy v prípade vzniku núdzových situácií.

Prípravte si nasledujúce položky:

Standardné amoniakové roztoky a adjustory iónovej sily, membránový modul ISENH3181, 50ml odmerky, magnetickú miešaciu platňu, deionizovanú vodu, magnetické tyčinky na miešanie, handričku nezanechávajúcu vlákna.

1 Pripojte sondu

2 Kalibrácia

▲ Pri ponorení sondy môžu vzduchové bubliny nachádzajúce sa pod hrotom sondy spôsobiť pomalé ustáovanie, prípadne chybu v meraní. V prípade prítomnosti bublín sondu jemne traste, až kým bubliny nezmiznú.

3 Meranie (priamy spôsob)

Na dosiahnutie optimálnych výsledkov je potrebné udržiavať teploty pre kalibračné štandardy a vzorky v rozmedzí ±2 °C.

4 Skladovanie

Range	0,01 mg/l (5 x 10 ⁻⁷ M) až 14000 mg/l (1 M) ako NH ₃ -N
pH Range	> pH 11 na amoniak ISA
Operating temperature	5 až 50 °C (41 až 122 °F)
Minimum sample volume	15 ml
Ionic strength adjusters	Amoniak ISA od spoločnosti Hach (1 práškasti reagent na 25 ml štandardného roztoku alebo vzorky)
Recommended standard solutions	Štandardné roztoky NH ₃ -N 1, 10 a 100 mg/l od spoločnosti Hach

Záruka

1 rok na výrobné záady. Táto záruka sa nevzťahuje na nesprávne používanie a opotrebovanie.

SL

Sonda ISENH3181

Dodatne informacije dostupne su na web-spletnem mestu proizvođaica.

Uvod

Sonda je digitalna kombinirana plinsko selektivna elektroda z zunanjim ohišjem, ki ga je mogoče polniti, referenčno posodo z dvema kolonomi in vgrajenim senzorjem referentni spoj i ugradeni senzor za temperaturo.

SIGURNOSNA NAPOMENA

Prije uporabe s opasnim tvarima upoznajte se s relevantnim opasnostima, mjerama zaštite i postupcima u hitnim slučajevima.

Potrebno vam je sljedeće:
Standardne otopine amonijaka i regulatori ionske snage; ISENH3181 membranski modul;pruveite, 50 mL; ploča za miješanje; deionizirana voda; štapići za miješanje; mešalne magnetne, gladko krpo.