

La sonde peut être stockée une fois sèche. Afin de protéger le capteur, rincez-le avec de l'eau déminéralisée, puis séchez-le à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Posez le capuchon de protection du capteur.

Garantie

Garantie d'un an pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts causés par une mauvaise utilisation ni l'usure.

Sonde ISE NO3181

FR

Introduction

La sonde est une sonde combinée constituée d'une électrode de référence à double jonction non remplissable et d'un capteur de température intégré.

Avertissement

⚠ Risque d'exposition chimique. Respectez les procédures de sécurité du laboratoire et portez tous les équipements de protection individuelle adaptés aux produits chimiques que vous manipulez. Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) à jour pour connaître les protocoles de sécurité applicables.

Manuel d'utilisation

Un manuel d'utilisation contenant toutes les instructions se trouve sur le site du fabricant.

Réunissez les éléments suivants :

Instrument de mesure compatible ; Solutions étalon et régulateurs de force ionique ; bêchers de 50 mL ; plaque agitatrice ; eau déminéralisée ; barreaux d'agitation ; chiffon non pelucheux.

1 Branchement de la sonde

2 Étalonnage

Lorsque la sonde est immergée, la présence de bulles d'air sous sa pointe peut ralentir la stabilisation ou entraîner une erreur de mesure. Si des bulles sont présentes, agitez doucement la sonde jusqu'à ce qu'elles disparaissent.

3 Mesure (méthode directe)

Les températures des étalons et des échantillons d'étalonnage doivent être maintenues à 22 °C les unes des autres pour optimiser les résultats.

4 Stockage

Données techniques

Echelle	0,1 mg/l (7×10^{-6} M) à 14 000 mg/l (1 M) d'azote nitreux
Plage du pH	pH 2 à 11, doit être ajusté entre 3 et 5 avec l'ISA du nitrate
Température de fonctionnement	5 à 50 °C (41 à 122 °F)
Volume minimum d'échantillon	25 mL
Régulateurs de force ionique	ISA du nitrate Hach (1 sachet de poudre pour 25 mL de solution étalon ou échantillon)
Solutions étalon par défaut	1, 10 et 100 mg/l de solution étalon d'azote nitreux Hach

Maintenance et stockage

La sonde peut être stockée une fois sèche. Afin de protéger le capteur, rincez-le avec de l'eau déminéralisée, puis séchez-le à l'aide d'un chiffon non pelucheux. Posez le capuchon de protection du capteur.

Garantie

Garantie d'un an pour les défauts de fabrication. La garantie ne couvre ni les dégâts causés par une mauvaise utilisation ni l'usure.

Sonda ISENO3181

DE

Introducción

La sonda es una combinación digital con una referencia doble y un sensor de temperatura incorporado.

Advertencia

⚠ Peligro por exposición química. Respete los procedimientos de seguridad del laboratorio y utilice el equipo de protección personal adecuado para las sustancias químicas que vaya a manipular. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) para protocolos de seguridad.

Manual de usuario

En el sitio web del fabricante podrá encontrar el manual del usuario que contiene todas las instrucciones.

Disponga de los siguientes elementos:

Medidor compatible; Soluciones patrón de nitrato y ajustadores de fuerza iónica (ISA); vasos de precipitados de 50 mL; un agitador magnético; agua desionizada; una barra de agitación; un paño que no suelte pelusa.

1 Conexión de la sonda

Si se producen burbujas de aire bajo la punta de la sonda cuando ésta se sumerge, se puede provocar una estabilización lenta o errores de medición. En caso de que se produzcan burbujas, agítelas suavemente la sonda hasta que éstas desaparezcan.

3 Medición (Método directo)

Para conseguir unos resultados óptimos, las diferencias entre las temperaturas de las muestras y estándares de calibración deben mantenerse en un rango de ±2 °C.

4 Almacenamiento

Información técnica

Rango	Nitrógeno de nitrato: de 0,1 mg/L (7×10^{-6} M) a 14 000 mg/L (1 M) d'azote nitréu
Plage du pH	pH 2 a 11, doit être ajusté entre 3 et 5 avec l'ISA du nitrate
Température de fonctionnement	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Volume minimum d'échantillon	25 mL
Régulateurs de force ionique	ISA du nitrate Hach (1 sachet de poudre pour 25 mL de solution étalon ou échantillon)
Solutions étalon par défaut	1, 10 et 100 mg/l de solution étalon d'azote nitréu Hach

Mantenimiento y almacenamiento

La sonda se puede almacenar seca. Para proteger el sensor, enjuáguelo con agua desionizada y séquelo con un trapo que no tenga pelusa. Instale el tapón protector del sensor.

Garantía

1 año por defectos de fabricación. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por un uso inadecuado o por el desgaste del instrumento.

Sonda ISENO3181 Sonda

ES

Introducción

La sonda es una combinación digital con una referencia doble y un sensor de temperatura incorporado.

Advertencia

⚠ Perigo por exposição química. Respete los procedimientos de seguridad del laboratorio y utilice el equipo de protección personal adecuado para las sustancias químicas que vaya a manipular. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) para protocolos de seguridad.

Manual de usuario

En el sitio web del fabricante podrá encontrar el manual del usuario que contiene todas las instrucciones.

Disponga de los siguientes elementos:

Medidor compatible; Soluciones de nitrato padrão e de ajuste da força iônica; provetas, 50 mL; agitador: água desionizada; barras magnéticas; um paño que não largue pêlos.

1 Conexión de la sonda

2 Calibración

A presencia de bolhas de ar por baixo da ponta da sonda, quando esta está submersa, pode provocar uma estabilização lenta ou erros de medição. Se existirem bolhas de ar, agite cuidadosamente a sonda até as bolhas de ar desaparecerem.

3 Medición (Método directo)

As temperaturas das amostras e padrões de calibração devem ser mantidas com uma variação de ±2 °C entre si para garantir os melhores resultados.

4 Almacenamiento

Información técnica

Rango	Nitrógeno de nitrato: de 0,1 mg/L (7×10^{-6} M) a 14 000 mg/L (1 M) d'azote nitréu
Gama de pH	pH de 2 a 11; debe ajustarse a un intervalo de 3 a 5 para ISA de nitrato
Temperatura de funcionamiento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Volumen mínimo de muestra	25 mL
Ajustadores de potencia iónica	ISA de nitrato Hach (1 bolsa de polvo por 25 mL estándar o de muestra)
Soluciones estándar de predeterminadas	Soluciones estándar de nitrógeno de nitrato Hach de 1, 10 y 100 mg/L

Mantenimento e armazenamento

La sonda se puede almacenar seca. De modo a proteger el sensor, enjuáguelo con agua desionizada y séquelo con un trapo que no tenga pelusa. Instale el tapón protector del sensor.

Garantía

1 año por defectos de fabricación. Esta garantía no cubre los problemas ocasionados por un uso inadecuado o por el desgaste del instrumento.

Sonda ISENO3181 probe

PT

Introdução

Esta sonda é uma sonda de combinação digital com uma referência de junção dupla não reutilizável e um sensor de temperatura incorporado.

Aviso

⚠ Perigo por exposição química. Respete los procedimientos de seguridad del laboratorio y utilice el equipo de protección personal adecuado para las sustancias químicas que vaya a manipular. Consulte los protocolos de seguridad en las hojas de datos de seguridad (MSDS/SDS) para protocolos de seguridad.

Manual do utilizador

O website do fabricante inclui um manual do utilizador com todas as instruções.

Reúna os seguintes itens:

Medidor compatível; Soluções de nitrato padrão e de ajuste da força iônica; provetas, 50 mL; agitador: água desionizada; barras magnéticas; um paño que não largue pêlos.

1 Ligue a sonda

2 Calibración

A presencia de bolhas de ar por baixo da ponta da sonda, quando esta está submersa, pode provocar uma estabilização lenta ou erros de medição. Se existirem bolhas de ar, agite cuidadosamente a sonda até as bolhas de ar desaparecerem.

3 Medición (Método directo)

As temperaturas das amostras e padrões de calibração devem ser mantidas com uma variação de ±2 °C entre si para garantir os melhores resultados.

4 Armazenamento

Informação técnica

Rango	Azoto de nitrato 0,1 mg/L (7×10^{-6} M) a 14 000 mg/L (1 M)
Rozsah pH	0,1 mg/l (7×10^{-6} M) a 14 000 mg/L (1 M) d'azote nitréu
Intervalo de pH	pH 2 a 11, deve ser ajustado para 3 a 5 para ISA de nitrato
Temperatura de funcionamento	5 a 50 °C (41 a 122 °F)
Volumen mínimo da amostra	25 mL
Ajustadores de potencia iónica	ISA de nitrato Hach (1 bolsa de polvo por 25 mL standard ou de muestra)
Soluções padrão predefinidas	Soluções padrão de azoto de nitrato padrão Hach de 1, 10 e 100 mg/L

Manutenção e armazenamento

A sonda pode ser armazenada seca. De modo a proteger o elemento sensor, lave com água desionizada e seque com um pano que não largue pêlos. Coloque a tampa de proteção do sensor.

Garantia

1 ano por defeitos de fabricação. Esta garantia não cobre os problemas ocasionados por um uso inadecuado ou por o desgaste do instrumento.

IENO3181

CS

IENO3181 probe Inleiding

De probe is een digitale combinatieprobe met een niet-nauwkeurige referentiemeter en dubbele junctie in een ingebouwde temperatuursensor.

WAARSCHUWING

⚠ Gevaar van blootstelling aan chemikaliën. Dordzijtje laboratorium beschermingsniveau moet worden gehandhaafd voor de gebruikte apparatuur. Gebruik alleen de speciale gereedschappen die zijn geschikt voor de gebruikte chemikaliën. Gebruik alleen de speciale gereedschappen die zijn geschikt voor de gebruikte chemikaliën.

Užívateľská příručka

Užívateľskou príručku se všemi pokyny najdete na webových stránkach výrobce.

Potrebne položky:

Kompatibilné měřidlo; Standardní nitrátové roztoky a adjustory iontové sily; kádinky 50 mL, des

Sonda ISENO3181

PL

Wprowadzenie
Sonda składa się z cyfrowej elektrody amonoselektywnej z niezuepuścianą, podwójną elektrodą odniesienia oraz ze zintegrowanego czujnika temperatury.

OSTRZEŻENIE:
⚠️ Narażenie na działanie substancji chemicznych. Stosować się do procedur bezpieczeństwa w laboratoriach i zakałdach sprzęt ochrony osobistej, odpowiedni do używanych substancji chemicznych. Praktyki warunków bezpieczeństwa można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS/SDS) materiałów.

Instrukcja obsługi
Instrukcja obsługi znajduje się na stronie internetowej producenta.

Zbierz następujące elementy:
Kompatybilny miernik; roztwór wzorcowy azotu i regulatory siły jonowej; zlewki 50 ml; mieszadło z płytą grzejną; woda deionizowana; dipole; nieszprzątająca się ścieczka.

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

Pecherzyki powietrza znajdują się pod konewką zaznaczoną siedem spoolnic stabilizacji lub być przyczyną błędnych pomiarów. Należy wtedy delikatnie potrząsać sondą, a wszelkie pecherzyki zostaną usunięte.

3 Pomiar (bezpośredni)

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

4 Przechowywanie

Informacje techniczne

Zakresu	0,1 mg/L (7×10^{-6} M) do 14 000 mg/L (1 M) azotu
Zakres pH	2 do 11 pH, może zostać dostosowane do wartości od 3 do 5 przez sondę ISA
Temperatura pracy	Od 5 do 50 °C (od 41 do 122 °F)
Minimalna objętość próbki	25 ml
Regulatory mocy jonowej	Sonda ISA azotu firmy Hach (1 torbečka na proszek na 25 ml roztworu standartowego lub próbki)
Domyślny roztwór wzorcowy	1, 10 i 100 mg/l standardowego roztworu azotanowego firmy Hach

Konservacja i przechowywanie

Sonda należy przechowywać suchą. W celu ochrony elementu czujnika należy go opatrzyć wodą deionizowaną i wycisnąć nieszprzątającą się ścieczką. Na koniec należy zalożyć osłonę na czujnik.

Gwarancja

1 rok na wady produkcyjne. Niestety gwarancja nie obejmuje przypadków nieprawidłowego użytkowania ani zużycia.

Datчик ISENO3181

RU

Введение
Датчик является цифровой комбинацией датчика равенства с двойным соединением (несимметричным) и встроенным датчиком температуры.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠️ Опасность химического воздействия. Необходимо соблюдать правила техники безопасности работы в лаборатории и использовать все средства индивидуальной защиты, соответствующие используемым химическим веществам. При составлении протоколов по технике безопасности воспользуйтесь действующими паспортами безопасности / паспортами безопасности материалов (MSDS/SDS).

Руководство пользователя
Руководство пользователя со всеми инструкциями находится на веб-сайте производителя.

Подготовка следующему:

Совместный измерительный прибор; Этalonnyj roztwór nitratu i regulator ionnoj sily roztwora; химически stakanы, 50 ml; memeshivayushchee ustroystvo; deionizirovannaya voda; moshchniki; bezvodorovaya tkanь.

1 Подключение датчика

2 Kaliptöröv

Przy położeniu puzłyriku powietrza pod koniekiem datnika możemy zmniejszyć stabilizację pokazania ili przewести k odbicie izmerzeń. Po naliwaniu puzłyriku spleka estrykcyjne datników do izmienionego puzłyriku.

3 Izmerenie (prymyj metod)

Dla poluchenia optimalnych rezultatow temperatura obrazca dolnija bytć ±2 °C temperatury etalonu.

4 Xranenie

Tehnickes характеристики

Diapazon	0,1 mg/L (7×10^{-6} M) - 14 000 mg/L (1 M) nitratnyj azot
Diapazon pH	pH 2 - 11, dopłonieć być priwiedzen 3 - 5 regulatorom ionnoj sily dla roztworow nitratu
Rabocza temperatura	ot 5 do 50 °C
Mimimalny objetosc probki	25 ml
Regulatory ionnoj sily	Regulator ionnoj sily Hach dla roztworow nitratu (1 pakietik poroszka na 25 ml etalonnego roztwora ili obrazca)
Etalonne roztwory po umowni	Etalonne roztwory po umowni azota Hach 1, 10 i 100 mg/l

Obslukivaniye i xranenie

Datчик можно хранить в сухом виде. Чувствительный элемент следует промыть deionizowaną wodą i promoknuty bezvodorovą tkanь, затем nadet na него szczepitelnik.

Garantii
1 год на производственные дефекты. Гарантия не распространяется на случаи недоправленного использования и износа.

ISENO3181-elektrod

SV

Inledning
Elektroden är en digital kombinationselektrod med en ej påflygningsbar referens med dubbla membran och en inbyggd temperaturgivare.

⚠️ Risk för kemikalieexponering. Föli laboratoriets säkerhetsanvisningar och bär all personlig skyddsutrustning som krävs vid hantering av kemikalier. Läs aktuella datablad (MSDS/SDS) om säkerhetsanvisningar.

Användarhandbok

En användarhandbok med alla instruktioner finns på tillverkarens webplats.

Följande material behövs:

Kompatibel mätare; Standardlösningar av nitrat och medel för justering av jontyrka; bågar, 50 ml; omrörplatta; avjoniserat vatten; omrörarmagnet; ludfrí trasa.

1 Anslut givenren

2 Kalibrering

Om det förekommer luftbubblor under givarspetsen när givaren sänks ned kan det leda till långsam stabilisering eller mätfel. Om det förekommer bubbler skakar du givaren försiktigt tills bubborna försvinner.

3 Mätning (direktmetod)

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

4 Förvaring

Teknisk information

Intervall	0,1 mg/L (7×10^{-6} M) till 14 000 mg/L (1 M) azotu
pH-värde	pH 2 till 11, mäste justeras till 3 till 5 med medel för justering av nitratjontyrka
Drifttemperatur	5 till 50 °C (41 till 122 °F)
Minsta provvolym	25 mL
Medel för justering av jontyrka	Medel för justering av nitratjontyrka från Hach (1 pulverpåse per 25 mL standard- eller provlösning)
Standardlösningar	1, 10 och 100 mg/L standardlösningar av nitratjontyp standardliuokset

Underhåll och förvaring

Elektroden kan förvaras torrt. Skydda avkänningarna med plastfolie och vissa med en avjoniserat vatten och torka försiktigt med en ludfrí torkduk. Sätt fast elektrodkryddslocket.

Garanti

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

ISENO3181-anturi

FI

Johdanto

Anturi on digitaalinen yhdistelmäelektrodi, jossa on keräillessä täytettävä kaksinkertainen viitesuoasila ja sisähärrakennettu lämpöanturi.

VAROITUS

⚠️ Riski kemikaaliille altistumisen vaara. Noudata laboratorioidun turvalisuuusohjeita ja käytä käsittelytavalle kemikaaleille soveltuva suojarusteista. Lue turvalisuuusprotokollat ajan tasalla olevista käytöltä turvalisuuusohjeista (MSDS/SDS) ja seuraava.

Käytäjän käsikirja

Kaikki ohjeet sisältävät käytössä olevan verkkosivun.

Tarkista seuraavat osat:

yhteensopiva mittari, Nitraattandardiliuokset ja ionivahvuuden saätäjät, Dekantterilasiit (50 ml), sekotaja, Dil-vesi, sekotussauvat, nukkaamaton liina.

1 Kytkke anturi

2 Kalibrointi

Anturiin alle voi muodostua upottunut ilmakuoppa, joka saatetaan hidastaa stabilisoitumista tai aiheuttaa mitaussivutusta. Jos ilmakuoppa havaiteetaan, ravisita anturia kevyesti, kunnas kuplat.

3 Mittaus (suora menetelmä)

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

4 Säilytys

Tekniset tiedot

Interval	0,1 mg/L (7×10^{-6} M) till 14 000 mg/L (1 M) nitratvahv.
pH-värde	pH 2 till 11, mäste justeras till 3 till 5 med medel för justering av nitratjontyrka
Drifttemperatur	5 till 50 °C (41 till 122 °F)
Minsta provvolym	25 mL
Medel för justering av jontyrka	Medel för justering av nitratjontyrka från Hach (1 pulverpåse per 25 mL standard- eller provlösning)
Standardlösningar	1, 10 och 100 mg/L standardlösningar av nitratjontyp standardliuokset

Huoltio ja varastointi

Anturi voidaan varastoida kuivana. Suojaa mittaselementti huutolemalla se Dil-vedellä ja kuivaa taputtamalla nukkaamaton liina. Asenna anturi suojuvaltuppa paikoilleen.

Takuu

Valmistustuvat 1 vuosi. Takuu ei kata virheellistä käytöstä tai kulumisesta.

Garanti

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

Conda ISENO3181

BG

Vведение

Сонда представляє цифрова комбінація сонда з двома колонами, які не можуть бути підключені в паралельний сполученням, і вбудованім термопарою.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠️ Опасності з хімічної експозиції. Співставлені з хімічними речовинами. Використовуйте захисні елементи та захисні засоби.

ОПАСНОСТЬ

⚠️ Опасності з хімічної експозиції. Співставлені з хімічними речовинами. Використовуйте захисні елементи та захисні засоби.

ПЕРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠️ Опасності з хімічної експозиції. Співставлені з хімічними речовинами. Використовуйте захисні елементи та захисні засоби.

ПЕРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

⚠️ Опасності з хімічної експозиції. Співставлені з хімічними речовинами. Використовуйте захисні елементи та захисні засоби.

<h4