

PL

Sonda ISEF121

Dodatkowe informacje są dostępne na stronie internetowej producenta.

Wprowadzenie

Sonda składa się z elektrody fluorokoselektywnej z nieuzupelniana elektrodą odniesienia oraz ze zintegrowanego czujnika temperatury.

UWAGA DOT. BEZPIECZEŃSTWA

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

Zbierz następujące elementy:

roztwór wzorcowy fluorku i regulator siły jonowej, zlewki 50 ml, mieszadło z płytą grzejącą, wodę dejonizowaną, dipole, niestrzepiącą się ściereczkę.

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

▲ Pęcherzyki powietrza znajdujące się pod końcówką zanurzonej 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

Informacje techniczne

Range	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) do 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH Range	pH 4 do 8, dostosowany w zakresie od 5,0 do 5,5 wg ISA
Operating temperature	5 do 50 °C (41 do 122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	Fluorek ISA Hach (1 torebka na proszek na 25 ml roztworu standardowego lub próbki)
Default standard solutions	Roztwory wzorcowe fluorku Hach 0,5, 1 i 2 mg/l

Konserwacja i przechowywanie

Sondę należy przechowywać suchą. W celu ochrony elementu czujnika należy go oprukać wodą dejonizowaną i wysuszyć niestrzepiącą się ściereczką. Na koniec należy zalać ją osłoną na czujnik.

Gwarancja

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

RU

Датчик ISEF121

Дополнительную информацию можно найти на сайте производителя.

Введение

Датчик содержит фторидселективный электрод с несменным эталоном и встроенный датчик температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

Подготовить следующее:

Эталонный раствор фторида и регулятор ионной силы раствора; 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

Технические характеристики	
Range	от 0,01 мг/л (1x10 ⁻⁶) до 19000 мг/л (1 M) F ⁻
pH Range	pH от 4 до 8, отрегулировано до 5,0 - 5,5 регулятором ионной силы
Operating temperature	от 5 до 50 °C (от 41 до 122 °F)
Minimum sample volume	25 мл
Ionic strength adjusters	Регулятор ионной силы для растворов фторида Hach (1 пакетик порошка на 25 мл эталонного раствора или образца)
Default standard solutions	0,5, 1 и 2 мг/л эталонного раствора фторида Hach

Обслуживание и хранение

Датчик можно хранить в сухом виде. Чувствительный элемент следует промыть деионизированной водой и промокнуть безворсовой тканью, затем наклеить на него защитный колпачок.

Гарантия

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

SV

ISEF121-givare

Mer information finns på tillverkarens webbplats.

Inledning

Givaren är en fluoridselektiv kombinationselektrod med en ej påfylld referens och inbyggd temperaturgivare.

SÅKERHETSINFORMATION

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:

Fluoridstandardlösningar ochjonstyrkejusteringsmedel; bägare, 50 mL; omrörningsplatta; avjoniserat vatten; omröringsstavar; luddfri torkduk.

1 Anslut elektroderna

2 Kalibrering

▲ *Om det förekommer luftbubblor under elektrodspetsen när elektroderna sänks ned kan det leda till långsamt stabilisering eller måttfel. Om det förekommer bubblor skakar du elektroderna försiktigt tills bubblorna 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	
Range	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) till 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH Range	pH 4 till 8, justerat till 5,0 till 5,5 av jonstyrkejusteringsmedlet
Operating temperature	5 till 50 °C (41 till 122 °F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Jonstyrkejusteringsmedel för fluorid från Hach (1 pulverpåse per 25 mL standard- eller provlösning)
Default standard solutions	0,5, 1 och 2 mg/l fluoridstandardlösningar från Hach

Underhåll och förvaring

Elektroderna kan förvaras torrt. Skydda avkänningselementet genom att skölja med avjoniserat vatten och torka försiktigt med en luddfri torkduk. Sätt fast elektrodskyddslocket.

Garanti

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

FI

Sonda ISEF121

Liisätietoja on valmistajan verkkosivulla.

Johdanto

Anturi on fluoridiselektiivinen yhdistelmäelektrodi, jossa on kertaalleen käytettävä referenssi ja sisäänrakennettu lämpöanturi.

TURVALLISUUSTIEDOTE

Innan kuin käytät laitetta vaarallisten aineiden kanssa, selvität kaikki oleelliset vaaratilanteet, suojaatomet ja vaaratilanteita koskevat toimintaohjeet.

Tarkista seuraavat osat:

Vaikoifluoridiliuokset ja ionivahvuuden säätöpuskurit, dekanterilasit (50 ml), sekoiittaja, DI-vesi, sekoitusussauvat, nukkaamaton kangas.

1 Kytke anturi

2 Kalibrointi

▲ *Anturin kärjen alle voi muodostua upotettuna limakuplia, jotka saattavat hidastaa stabiloitumista tai aiheuttaa mittausvirheitä. Jos limakuplia 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

Tekniset tiedot	
Range	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) - 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH Range	pH 4 - 8, mukautettu arvoon 5,0 - 5,5 (ISA)
Operating temperature	5–50 °C (41–122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	Hach-fluoridi-ISA (1 pulverityynyä 25 ml:n standardi- tai näyttemäärää kohti)
Default standard solutions	0,5, 1 ja 2 mg/l, Hach-standardifluoridiliuokset

Huolto ja varastointi

Anturi voidaan varastoida kuivana. Suojaa mittaus-elementti huuhtelemalla se DI-vedellä ja kuivaa taputtamalla nukkaamattonaan kankaaseen. Asenna anturin suojaetuppa paikoilleen.

Takuu

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

BG

Sonda ISEF121

Допълнителна информация е налице на уебсайта на производителя.

Въведение

Sондата представлява селективен електрод с комбиниран флуорид без възможност за пълнене и с вграден температурен датчик.

ЗАБЕЛЕЖКА ОТНОСНО БЕЗОПАСНОСТТА

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

Набавете следните артикули:

Стандартни разтвори на флуорид и регулатори на йонизиращата сила; прехъсвачи, 50 mL; плоча за разбъркване; дестилирана вода; бъркалки; кърпа без влакнина

1 Свържете сондата

2 Калибриране

▲ *Въздушните мехурчета под крайнишка на сондата при потапяне могат да причинят слаба стабилизация или арешка в измерванията. 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°С.

4 Съхранение

Техническа информация	
Range	0,01 mg/L (1x10 ⁻⁶) до 19 000 mg/L (1 M) F ⁻
pH Range	pH от 4 до 8, настроен на 5,0 до 5,5 от ISA
Operating temperature	от 5 до 50°С (от 41 до 122° F)
Minimum sample volume	25 mL
Ionic strength adjusters	Hach флуорид ISA (1 прахообразна капсула на 25 mL стандарт или проба)
Default standard solutions	0,5, 1 и 2 mg/L Hach стандартни разтвори на флуорид

Поддръжка и съхранение

Sондата може да се съхранява суха. За да предпазите чувствителните елементи, изплакнете с дестилирана вода и подсушете с кърпа без влакнина. Монтирайте защитната капачка на сензора.

Гаранция

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

HU

Sonda ISEF121

További információ a gyártó weboldálán elérhető.

Bevezetés

A szonda egy fluoridérzékeny elektród, egy nem utántölthető referencia és egy beépített hőmérséklet-érzékelő kombinációja.

BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉS

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

Készítse elő az alábbiakat:

Fluorid-szabványoldatok és ionsűrűség-szabályzó; csőrőspohár, 50 ml; mágneses keverőlap; deionizált víz; mágneses keverőbotok; szőszmentes kendő.

1 A szonda csatlakoztatása

2 Kalibrálás

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

3 Mérés (közvetlen módszer)

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

4 Tárolás

Műszaki adatok	
Range	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) – 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH Range	pH 4–8, ionsűrűség-szabályzóval 5,0–5,5 közé állítandó be
Operating temperature	5–50 °C (41–122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	Hach fluoridion-sűrűségyszabályzó (1 portasak 25 ml szabvány-vagy mintaoldathoz)
Default standard solutions	0,5, 1 és 2 mg/l Hach fluorid szabványoldat

Karbantartás és tárolás

A szonda szárazon tárolható. Az érzékelőelem megóvása érdekében öblítse deionizált vízzel, majd törölje szárazra szőszmentes kendővel. Helyezze vissza az érzékelőre a védősapkát.

Jótállás

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

RO

Sonda ISEF121

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

Introducere

Sonda este un electrod selectiv pentru fluoruri combinat cu o referință de unică folosință și un 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 fluoruri și regulatoare de concentrație ionică; pahare graduate, 50 ml; placă așchier; apă distilată; băghețe de amestec; lavetă textilă fără scame.

1 Conectați sonda

2 Calibrarea

▲ *Bulele de aer de sub vârful sondei când aceastea 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 melstrelor de calibrare trebuie menținute în intervalul ±2°C una față de cealaltă pentru rezultate optime.

4 Depozitarea

Informații tehnice	
Range	0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) până la 19.000 mg/l (1 M) F ⁻
pH Range	pH 4 până la 8, reglat la 5,0 până la 5,5 prin ISA
Operating temperature	5 până la 50 °C (41 până la 122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	Soluție de fluorură ISA Hach (1 pic cu pudră pentru 25 ml de soluție standard sau eşantion)
Default standard solutions	0,5, 1 și 2 mg/l soluții de fluorură standard Hach

Întreținerea și depozitarea

Sonda poate fi depozitată în stare uscată. Pentru a proteja elementul sensibil, clătiți cu apă distilată și uscați prin tamponare cu o lavetă fără scame. Instalați capacul de protecție al probei.

Garanție

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

LT

ISEF121 zondas

Papildoma informacija teikiama gamintojo tinklalapyje.

Įžanga

Zonda sudaro nepildomas atrankusis fluoro elektrodas ir integruotasis temperatūros jutiklis.

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

Turėkite šiuos elementus:
standarduri fluoro tirpalą irjoninės jėgos reguliatorius (ISA); cheminių stiklinių, 50 ml; maišytuva; dejonizuoto vandens; maišymo lazdelių; nesipukiojančia šluostė.

1 Prijunkite zondą

2 Kalibravimas

▲ *Panardinus zondą po jo galu esantys oro burbuliukai gali lemti lėtą stabilizavimąsi arba klaidingus matavimus. Jei yra burbuliukai, švelniai krevelėkite zondą, kad jį nebebelktų.*

3 Matavimas (tiesioginis metodas)

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

4 Saugojimas

Techninė informacija	
Range	Nuo 0,01 mg/l (1x10 ⁻⁶) iki 19 000 mg/l (1 M) F ⁻
pH Range	pH 4–8, sureguliuotas iki 5,0–5,5 naudojant ISA
Operating temperature	5–50 °C (41–122 °F)
Minimum sample volume	25 ml
Ionic strength adjusters	Hach* fluoro ISA (1 miltelių maišelis 25 ml standartiniu arba pavyzdiniu tirpalu)
Default standard solutions	0,5, 1 ir 2 mg/l „Hach“ standartiniai fluoro tirpalai

Priežiūra ir laikymas

Zonda reikia laikyti sausoje vietoje. Kad būtų apsaugoti jutikliniai elementai, praskalaukite dejonizuotu vandeniu ir nusausinkite dejonizuojancia šluoste. Įstatykite apsauginį jutiklio dangtelį.

Garantija

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

TR

Датчик ISEF121

Дополнительную информацию можно найти на сайте производителя.

Введение

Датчик содержит фторидселективный электрод с несменным эталоном и встроенный датчик температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

Подготовить следующее:

Эталонный раствор фторида и регулятор ионной силы раствора; 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

Технические характеристики	
Range	от 0,01 мг/л (1x10 ⁻⁶) до 19000 мг/л (1 M) F ⁻
pH Range	pH от 4 до 8, отрегулировано до 5,0 - 5,5