

Sonda 50 11 T

Zapoznać się z instrukcją użytkowania urządzenia pomiarowego, aby uzyskać więcej informacji.

UWAGA

⚠ Zagrożenie uszkodzenia ciała. Elementy szklane mogą ulec stłuczeniu. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć skaleczeń.

⚠ *Narazenie na działanie substancji chemicznych. Protokoły warunków bezpieczeństwa można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki (MSDS) materiałów.*

Wprowadzenie

Wypełniona zelem i wyposażona w czujnik temperatury elektroda pH służy do badań próbek w przemysle spożywczym, mediów lekich i ścieków.

Range	2 do 14 pH
Junction	Otwarta, kolista
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 mm (0,6")
Operating temp	0 do 80 °C (32 do 176 °F)
Limits	pH < 2; niska przewodność lub woda destylowana

1 Podłączenie sondy

2 Kalibracja

UWAGA

⚠ *Pęcherzyki powietrza znajdujące się pod końcówką zanurzonej sondy mogą spowodiać stabilizację lub być przyczyną błędnych pomiarów. Należy wtedy delikatnie potrząsać sondą, aż wszystkie pęcherzyki zostaną usunięte.*

3 Pomiar

Konserwacja i przechowywanie

Czyszczenie: zanurzyć sondę w roztworze do czyszczenia. Starannie wypłukać wodądejonizowaną.

Zanieczyszczenie	Środek czyszczący
Białka	Roztwór pepsyny
Smary, oleje, tłuszcze	Roztwór do czyszczenia elektrody
Kamień kotłowy	Roztwór 0,1 N HCl

Nawadnianie: zanurzyć suchą sondę w rozcieńczonym roztworze HCl na kilka godzin.

Przechowywanie: umieścić sondę w pojemniku ochronnym, zawierającym roztwór KCl 3 M i glicerolu.

Rozwiązywanie problemów

Należy upewnić się, że wykorzystywane próbki są odpowiednio dla danegozastosowania.

Gwarancja

6 miesięcy gwarancji wyłącznie na wady produkcyjne. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania.

PL

50 11 T elektrod

I användarhandboken till mätaren finns mer information.

Var försiktig

⚠ *Risk för personskada. Glasdelarna kan gå sönder. Hantera varsamt för att undvika skärskär.*

⚠ *Risk för kemikalieexponering. I de aktuella materialsäkerhetsdatablad (MSDS) finns säkerhetsprotokoll.*

Inledning

Den här gelfyllda pH-elektroden med temperaturgivare används i livsmedelsindustrin, för viskösa material och smutsiga prover.

Range	2 till 14 pH
Junction	Öppen, cirkulär
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 mm (0,6 tum)
Operating temp	0 till 80 °C (32 till 176 °F)
Limits	pH < 2, låg konduktivitet eller destillerat vatten

1 Anslut elektrodén

2 Kalibrering

Var försiktig

⚠ *Om det förekommer luftbubblor under elektrodspetsen när elektrodén sänks ned kan det leda till långsam stabilisering eller mätfel. Om det förekommer bubblor stablaera du elektrodén försiktigt tills bubblorna försvinner.*

3 Mätning

Underhåll och förvaring

Rengöring: sänk ned elektrodén i en rengöringslösning. Skölj med avjoniserat vatten.

Kontaminering	Rengöringsmedel
Proteiner	Pepsinrengöringslösning
Fett, oljor, fetter	Elektrodrorengöringslösning
Kalk	0,1 N HCl-lösning

Hydrering: håll den torra elektrodén nedsänkt i HCl-lösning under flera timmar. Förvaring: förvara elektrodén i skyddshöljet med 3 M KCl- och glycerollösning.

Felsökning

Säkerställ att proven är lämpliga förtillämpningen.

Garanti

6 månader, endast för tillverkningsfel. Skada från användning täcks inte.

Anturi 50 11 T

Lisätietoja on mittarin käyttöoppaassa.

VAROTOIMI

⚠ *Henkilövahinkojen vaara. Lasiosat voivat rikkoutua. Käsittele varoen, jotta et loukkaannu.*

⚠ *Kemikaalille altistumisen vaara. Katsota turvallisuustoimenpiteet käyttöturvallisuus tiedotteesta (MSDS).*

Johdanto

Tätä geelitäytteistä pH-elektrodia, jossa on lämpötila-anturi, käytetään elintarviketeollisuudessa sekä viskoosisten aineiden ja epäpuhtaiden näytteidén mittauksissa.

Range	pH 2–14
Junction	Avoin, pyöreä
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 mm (0,6 in)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	pH < 2, alhainen johtokyky tai tislattu vesi

1 Kytke anturi

2 Kalibrointi

VAROTOIMI

⚠ *Anturin kärsien alle voi muodostua upotettuna ilmakuupla, jotka saattavat hidastaa stabiloitumista tai aiheuttaa mittausvirheitä. Jos ilmakuuplia havaitaan, ravista anturia kevyesti, kunnes kuplat poistuvat.*

3 Mittaus

Huolto ja varastointi

Puhdistaminen: liota anturia puhdistusliuoksessa. Huuhtelee deionisoidulla vedellä.

Kontaminaatio	Puhdistusaine
Proteiinit	Pepsiiniä sisältävä puhdistusliuos
Rasvat, öljyt	Elektrodin puhdistusliuos
Kalkki	0,1 N HCl

Kostuttaminen: liota kuivaa anturia laimennetussa suolahappoliuoksessa (HCl) muutama tunti.

Säilyttäminen: aseta anturi suojiksessaan kalmiumkloridi 3 M- ja glyseroliliuokseen.

Vianmääritys

Varista, että käytössä on sopivasta turvityyppi.

Takuu

6 kk vain valmistusvikojen osalta. Takuu ei kata käytöstä aiheutuvia vaurioita.

15 50 T сонда

За повече информация направете справка в Ръководството за потребителя на измервателното устройство.

ВНИМАНИЕ

⚠ *Опасност от нараняване. Стъклените компоненти може да се счупят. Бъдете внимателни, за да не се порежете.*

⚠ *Опасност от химическа експлозия. За информация относно протоколите по безопасност, разгледайте настоящите листи с данни за безопасност на материалите (MSDS).*

Въведение

Този електрод, запълнен с pH, със сензор за температура се използва в хранителната промишленост, при вискозни материали и замърсявае проби.

Range	2 до 14 pH
Junction	Отворено, кръгло
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 мм (0,6 инча)
Operating temp	от 0 до 80°С (от 32 до 176° F)
Limits	pH < 2; ниска проводимост или дестилирана вода

1 Съвържете сондата

2 Калибриране

ВНИМАНИЕ

⚠ *Въздушните мехурчета под накрайника на сондата при потапане могат да причинят слаба стабилизация или грешка в измерванията. Ако са налице мехурчета, внимателно разклатете сондата, докато мехурчетата изчезнат.*

3 Измерване

Поддръжка и съхранение

Почистване: потопете сондата в почистващ разтвор. Изплакнете с деионизирана вода.

Замърсяване	Почистващ препарат
Протеини	Почистващ препарат с пепсин
Грес, масла, мазнини	Електроден почистващ разтвор
Шлака	Разтвор на 0,1 N HCl

Хидратация: потопете сухата сонда за няколко часа в разреден разтвор на HCl.

Съхранение: поставете сондата в протектора с разтвора на KCl 3 M и глицерол.

Отстраняване на повреди

Уверете се, че сондите са подходящи за конкретното приложение.

Гаранция

6 месеца само за производствени дефекти. Повредите, възникнали следствие на начина на употреба, не се покриват.

BG

50 11 T еръкелôfej

További információt a mérőműszer kézikönyvében talál.

VIGYÁZAT

⚠ *Személyi sérülés veszélye. Az üvegből készült alkotórészek törékenyek. A vágási sérülések elkerülése érdekében óvatosan kezelje.*

⚠ *Kémiai behatás veszélye. A biztonságí protokollal kapcsolatban lásd az aktuális anyag biztonsági adataitjaait (MSDS).*

Bevezetés

Ez a hőmérséklet-érzékelővel ellátott, géllél töltött pH-elektród az élelmiszeriparban, viszkózus közegben és szennyezett mintákhoz használatos.

Range	2–14 pH
Junction	Nyitott, körkörös
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 mm (0,6 hüvelyk)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	pH < 2; alacsony vezetéképességű vagy desztillált víz

1 A szonda csatlakoztatása

2 Kalibrálás

VIGYÁZAT

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

Mérés

Karbantartás és tárolás

Tisztítás: Áztassa az érzékelőfejet tisztítóoldatban. Öblítse le deionizált vízzel.

Szennyeződéс	Tisztítószér
Fehérjék	Pepszinsze tisztítóoldat
Zsír, olaj	Elektrodtisztító oldat
Vízkö	0,1 N HCl oldat

Hidratálás: áztassa a száraz érzékelőfejet felhígított HCL oldatban néhány órán át.

Tárolás: helyezze a szondát 3 M-os KCl és glicerol oldatol tartalmazó tartóba.

Hibaelhárítás

Ellenőrizze, hogy a minták megfelelőek legyenek.

Jótállás

6 hónap, csak a gyártási hibákra. A használatból eredő károsodásra nem vonatkozik.

HU

Sonda 50 11 T

Pentru informații suplimentare, consultați manualul analizorului.

ATENȚIE

⚠ *Pericol de vătămare corporală. Componentele din sticlă se pot sparge. A se manevra cu atenție pentru prevenirea tăieturilor.*

⚠ *Pericol de expunere chimică. Consultați fișele tehnice de siguranță a materialelor (MSDS) pentru protocoalele de siguranță.*

Introducere

Acest electrod pH umplut cu gel, cu senzor de temperatură, este utilizat în industria alimentară, în medii vâscoase și în probe murdare.

Range	2 - 14 pH
Junction	Deschisă, circulară
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 mm (0,6 in.)
Operating temp	de la 0 la 80°C (de la 32 la 176°F)
Limits	pH < 2; conductivitate slabă sau apă distilată

1 Conectați sonda

2 Calibrarea

ATENȚIE

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

3 Măsurare

Întreținerea și depozitarea

Curățare: Înmuiați sonda în soluție de curățare. Clătiți cu apă deionizată.

Contaminare	Agent de curățare
Proteine	Soluție de curățare cu pepsină
Vaselină, uleiuri, grăsimi	Soluție de curățare a electrozilor
Tartru	Soluție HCl 0,1 N

Hidratare: Înmuiati sonda uscată într-o soluție diluată de HCl timp de câteva ore. Depozitare: plasați sonda în protector cu soluție de KCl 3 M și glicerol.

Depanare

Asigurați-vă că probele sunt adecvate pentru aplicație.

Garanție

6 luni numai pentru defectele de fabricație. Deteriorările rezultate în urma utilizării nu sunt acoperite.

50 11 T zondas

Norėdami rasti daugiau informacijos žiūrėkite matuoklio vadovą.

ATSARGIAI

⚠ *Pavojus susižeisti. Stikliniai komponentai gali sudužti. Saugokitės, kad neįpjautumėte.*

⚠ *Salyčio su cheminėmis medžiagomis pavojus. Saugos protokolai nurodyti galiojančiuose medžiagų saugos duomenų lapuose (MSDL).*

Ižanga

Sis pH gėlio pripildytas elektrodas su temperatūros jutikli yra naudojamas maisto pramonėje, klampiai terpei ir užterštiems mėginiams.

Range	pH – nuo 2 iki 14
Junction	Atvira, apskrita
Reference	Ag / AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 mm (0,6 col.)
Operating temp	0–80 °C (32–176 °F)
Limits	pH < 2; mažo laidumo arba distiliuotas vanduo

1 Prijunkite zondą

2 Kalibravimas

ATSARGIAI

⚠ *Panardinus zondą po jo galu esantys oro burbuliukai gali lemti lėtą stabilizavimąsi arba klaidingą matavimus. Jei yra burbuliukų, švelniai krestelėkite zondą, kad jų nebėliktų.*

3 Matavimas

Priežiūra ir laikymas

Valymas: panardinkite zondą į valomąjį tirpalą. Praskalaukite dejonizuotu vandeniu.

Tarša	Valymo medžiaga
Baltymai	Pepsino valomasis tirpalas
Tepalas, alyva, riebalai	Elektrodų valomasis tirpalas
Kalkių nuosėdos	0,1 N HCl tirpalas

Hidratacija: panardinkite sausa zondą į atskiestą HCl tirpalą keletui valandų.

Laikymo salygos: įdėkite zondą į apsauginį dėklą su KCl 3 M ir gliceroli tirpalu.

Trikių šalinimas

Ištikinkite, kad mėginiai tinka taikomai procedūrai.

Garantija

6 mėnesių, tik gamybos defektams. Gedimams, atsiradusiems dėl naudojimo, netaikoma.

RU

Датчик 11 50 T

Подробнее см. в руководстве по эксплуатации прибора.

ОСТОРОЖНО

⚠ *Риск получения травмы. Стеклоянные части могут разбиться. Во избежание порезов следует обращаться осторожно.*

⚠ *Химическая опасность взрыва. Обратитесь к соответствующим сертификатам безопасности материалов (MSDS).*

Введение

Данный заполненный гелем электрод предназначен для измерения pH в пищевой промышленности, вязких средах и загрязненных пробах.

Range	от 2 до 14 pH
Junction	Открытая, круговая
Reference	Ag/AgCl
Temperature	Pt 1000
Minimum depth	15 мм (0,6")
Operating temp	от 0 до 80 °С (от 32 до 176 °F)
Limits	pH < 2; слабая проводимость или дистиллированная вода

1 Подключение датчика

2 Калибровка

ОСТОРОЖНО

⚠ *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

Обслуживание и хранение

Очистка: вымочите в чистящем растворе. Ополосните деионизованной водой.

Загрязнение	Моющее средство
Белок	Пепсиновый очищающий раствор
Смазка, масла, жиры	Электродный очищающий раствор
Накись	Раствор 0,1 N HCl

Вымачивание: поместите сухой датчик в разбавленный раствор HCl на несколько часов.

Хранение: надеть на датчик защитный колпачок, наполненный раствором 3 M KCl и глицерина.

Поиск и устранение проблем

Убедитесь, что пробы пригодны дляприменения.

Гарантия