

On Sample Reading

- “-SA-”, there is too much light for the sample measurement. Please check if the right sample cuvet is inserted.

- “Inv”, the sample and the zero cuvet are inverted.

- “ZErO”, a zero reading was not taken. Follow the instruction in the measurement procedure for zeroing the meter.

- Under range. A blinking “0.00” indicates that the sample absorbs less light than the zero reference. Check the procedure and make sure you use the same cuvet for reference (zero) and measurement.

- A flashing value of the maximum concentration indicates an over range condition. The concentration of the sample is beyond the programmed range: dilute the sample and re-run the test.

BATTERY REPLACEMENT

Battery replacement must only take place in a non-hazardous environment.

Simply rotate the battery cover on the back of the meter.

Detach the battery from the terminals and attach a fresh 9V battery while paying attention to the correct polarity. Insert the battery and replace the cover.



ACCESSORIES

MI506-100	Free Chlorine (100 tests)
MI0001	Glass cuvetts (2 pcs)
MI0002	Caps for cuvetts (2 pcs)
MI0003	Stoppers for cuvetts (2 pcs)
MI0004	Tissue for wiping cuvetts (4 pcs)
MI0005	9V battery (1 pc)

CERTIFICATION

Milwaukee Instruments conform to the CE European Directives.



Disposal of Electrical & Electronic Equipment. Do not treat this product as household waste. Hand it over to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

RoHS
compliant



Disposal of waste batteries. This product contains batteries. Do not dispose of them with other household waste. Hand them over to the appropriate collection point for recycling.

Please note: proper product and battery disposal prevents potential negative consequences for human health and the environment. For detailed information, contact your local household waste disposal service or go to www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) or www.milwaukeeinst.com.

RECOMMENDATION

Before using this product, make sure it is entirely suitable for your specific application and for the environment in which it is used. Any modification introduced by the user to the supplied equipment may compromise the meter's performance. For your and the meter's safety do not use or store the meter in hazardous environment. To avoid damage or burn, do not perform any measurement in microwave ovens.

WARRANTY

These instruments are warranted against defects in materials and manufacturing for a period of 2 years from the date of purchase. This warranty is limited to repair or free of charge replacement if the instrument cannot be repaired. Damage due to accidents, misuse, tampering or lack of prescribed maintenance is not covered by warranty. If service is required, contact your local Milwaukee Instruments Technical Service. If the repair is not covered by the warranty, you will be notified of the charges incurred. When shipping any meter, make sure it is properly packaged for complete protection.

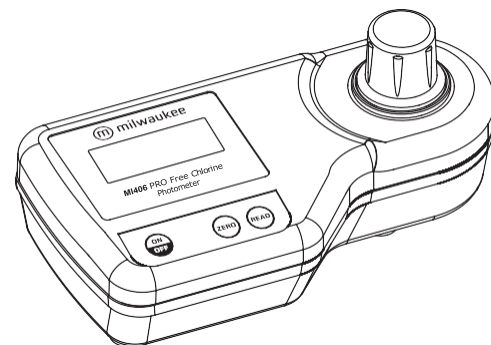
ISTMI406 07/20



USER MANUAL

MI406

PRO Free Chlorine Photometer



milwaukeeinstruments.com (USA & CAN)
milwaukeeinst.com



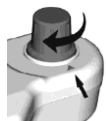
Dear Customer,
Thank you for choosing a Milwaukee Instruments product. This manual will provide you with the necessary information for the correct use of the instrument. Please read it carefully before using the meter.

SPECIFICATIONS

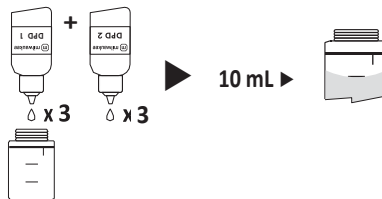
Range	0.00 to 5.00 mg/L Cl ₂
Resolution	0.01 mg/L (0.00 - 3.50 mg/L) 0.10 mg/L (3.50 mg/L)
Precision	±0.06 mg/L @1.50 mg/L
Light Source	Tungsten lamp
Light Detector	Silicon Photocell and 525 nm narrow band interference filter
Method	Adaptation of the USEPA method 330.5 and Standard Method 4500-Cl G
Environment	0 to 50 °C (32 to 122 °F) 100% RH max
Battery Type	9 volt (1 pc)
Auto-Shut off	After 10' of non-use
Dimensions	192 x 104 x 52 mm (7.5 x 4.1 x 2")
Weight	380 g

MEASUREMENT PROCEDURE

- Turn the meter on by pressing ON/OFF.
- When the LCD displays " - - - ", the meter is ready.
- Fill the cuvet with 10 mL of unreacted sample, up to the mark, and replace the cap.
- Place the cuvet into the holder and ensure that the notch on the cap is positioned securely into the groove.
- Press ZERO and "SIP" will blink on the display.
- Wait a few seconds and the display will show "-0.0-". The meter is now zeroed and ready for measurement.



- Remove the cuvet from the meter.
- Add 3 drops of DPD 1 indicator and 3 drops of DPD 2 buffer to an empty cuvet. Immediately add 10 mL of unreacted sample. Replace the cap and shake gently.



- Replace the cuvet into the holder and ensure that the notch on the cap is positioned securely into the groove.
- Press READ and "SIP" will blink during measurement.
- The instrument directly displays the concentration in mg/L of free chlorine.



Interferences

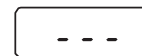
- Positive error
 - Bromine
 - Chlorine Dioxide
 - Iodine
 - Oxidized Manganese and Chromium
 - Ozone
- Alkalinity above 250 mg/L CaCO₃ or acidity above 150 mg/L CaCO₃ will not reliably develop the full amount of color or it may rapidly fade.
- To resolve this, neutralize the sample with diluted HCl or NaOH.
- In case of water with hardness greater than 500 mg/L CaCO₃, shake the sample for approximately 2' after adding the powder reagent.

GUIDE TO DISPLAY CODES

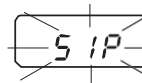
This prompt appears for 1 second each time the instrument is turned on.



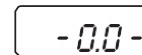
The dashes " - - - " indicates that the meter is in a ready state and zeroing can be performed.



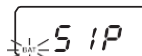
Sampling In Progress. Flashing "SIP" prompt appears each time the meter is performing a measurement.



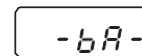
"-0.0-", the meter is in a zeroed state and measurement can be performed.



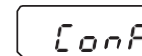
The blinking "BAT" indicates that the battery voltage is getting low and the battery needs to be replaced.



"-bA-", the battery is dead and must be replaced. Once this indication is displayed, the meter will lock up. Change the battery and restart the meter.



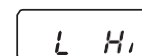
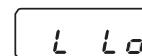
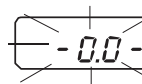
"Conf", the meter has lost its configuration. Contact your dealer or the nearest Milwaukee Customer Service Center.



ERROR MESSAGES

On Zero Reading

- Blinking "-0.0-" indicates that the zeroing procedure failed due to a low signal-to-noise ratio. In this case press ZERO again.
- "no L", the instrument cannot adjust the light level. Please check that the sample does not contain any debris.
- "L Lo", there is not enough light to perform a measurement. Please check the preparation of the zero cuvet.
- "L Hi", there is too much light to perform a measurement. Please check the preparation of the zero cuvet.



BULGARIAN

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

MI406

Фотометър за свободен хлор PRO

Уважаеми клиенти,

Благодарим ви, че избрахте продукт на Milwaukee Instruments. Това ръководство ще ви предостави необходимата информация за правилното използване на инструмента. Моля, прочетете го внимателно, преди да използвате измервателния уред.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Обхват 0,00 до 5,00 mg/L Cl₂

Разделителна способност 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Прецизност ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Източник на светлина: Волфрамова лампа

Светлинен детектор: Силициев фотоелемент и теснолентов интерференчен филтър 525 nm

Метод: Адаптация на метод 330.5 на USEPA и стандартен метод 4500-Cl G

Околна среда: 0 до 50 °C (32 до 122 °F) Максимална относителна влажност 100%

Тип батерия 9 волта (1 бр.)

Автоматично изключване след 10' неизползване

Размери 192 x 104 x 52 mm

Тегло 380 g

ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗМЕРВАНЕ

1. Включете измервателния уред, като натиснете ON/OFF.
2. Когато LCD дисплеят покаже „- -“, измервателният уред е готов.
3. Напълнете кюветата с 10 ml нереагирала проба, до маркировката, и поставете капачката.
4. Поставете кюветата в държача и се уверете, че вдлъбнатината на капачката е поставена сигурно в жлеба.
5. Натиснете бутона ZERO и на дисплея ще мига надписът „SIP“.
6. Изчакайте няколко секунди и на дисплея ще се покаже „-0,0-“. Измервателният уред вече е нулиран и е готов за измерване.
7. Отстранете кюветата от измервателния уред.
8. Добавете 3 капки от индикатора DPD 1 и 3 капки от буфера DPD 2 в празната кювета. Незабавно добавете 10 ml от нереагиралата проба. Поставете капачката и разклатете внимателно.
9. Поставете кюветата в държача и се уверете, че вдлъбнатината на капачката е поставена здраво в жлеба.
10. Натиснете бутона READ (Отчитане) и по време на измерването „SIP“ ще мига.
11. Уредът директно показва концентрацията на свободния хлор в mg/l.

Интерференции

Положителна грешка

Бром

Хлорен диоксид

Йод

Окислен манган и хром

Озон

Алкалност над 250 mg/L CaCO₃ или киселинност над 150 mg/L CaCO₃ няма да развият надеждно пълното количество цвят или той може бързо да избледнее.

За да разрешите този проблем, неутрализирайте пробата с разреден HCl или NaOH.

В случай на вода с твърдост, по-голяма от 500 mg/L CaCO₃, разклатете пробата за около 2' след добавянето на прахообразния реактив.

РЪКОВОДСТВО ЗА КОДОВЕТЕ НА ДИСПЛЕЯ

Тази подсказка се появява за 1 секунда всеки път, когато уредът се включи.

Чертчките „- -“ показват, че измервателният уред е в състояние на готовност и може да се извърши нулиране.

Вземането на проби е в ход. Мигащата подсказка „SIP“ се появява всеки път, когато измервателният уред извършва измерване.

„-0,0-“, измервателният уред е в състояние на нулиране и може да се извърши измерване.

Мигащият надпис „BAT“ показва, че напрежението на батерията става ниско и тя трябва да се смени.

„-bA-“, батерията е изтощена и трябва да се смени. След като се появи тази индикация, измервателният уред ще се блокира.

Сменете батерията и рестартирайте измервателния уред.

„Conf“, измервателният уред е загубил конфигурацията си. Свържете се с вашия дилър или с най-близкия център за обслужване на клиенти на Milwaukee.

СЪОБЩЕНИЯ ЗА ГРЕШКА

При нулево отчитане

Мигащият надпис „-0.0-“ показва, че процедурата по нулиране е неуспешна поради ниско съотношение сигнал/шум. В този случай натиснете отново бутона ZERO.

„no L“, инструментът не може да регулира нивото на осветеност. Моля, проверете дали пробата не съдържа никакви остатъци.

„L Lo“, няма достатъчно светлина, за да се извърши измерване. Моля, проверете подготовката на нулевия кювет.

„L Hi“, има твърде много светлина за извършване на измерване. Моля, проверете подготовката на нулевия кювет.

Отчитане на пробата

„-SA-“, има твърде много светлина за измерване на пробата. Моля, проверете дали е поставена правилната кювета за проба.

„Inv“, пробата и нулевата кювета са обърнати.

„ZErO“, не е извършено нулево отчитане. Следвайте инструкциите в процедурата за измерване за нулиране на измервателния уред.

Под обхвата. Мигащият индикатор „0,00“ показва, че пробата поглъща по-малко светлина от нулевия еталон. Проверете процедурата и се уверете, че използвате един и същ кивот за еталон (нула) и измерване.

Мигаща стойност на максималната концентрация показва състояние на превишаване на обхвата. Концентрацията на пробата е извън програмирания обхват: разрежете пробата и извършете теста отново.

ЗАМЯНА НА БАТЕРИЯТА

Смяната на батерията трябва да се извършва само в неопасна среда.

Просто завъртете капака на батерията на гърба на измервателния уред.

Отстранете батерията от клемите и поставете свежа 9V батерия, като обръщате внимание на правилната полярност. Поставете батерията и поставете капака.

АКСЕСОАРИ

MI506-100 Свободен хлор (100 теста)

MI0001 Стъклени кювети (2 бр.)

MI0002 Капачки за кювети (2 бр.)

MI0003 Запушалки за кювети (2 бр.)

MI0004 Тъкан за изтриване на кювети (4 бр.)

MI0005 9V батерия (1 бр.)

СЕРТИФИКАЦИЯ

Инструментите на Milwaukee отговарят на европейските директиви СЕ.

Изхвърляне на електрическо и електронно оборудване. Не третирайте този продукт като битови отпадъци. Предайте го в съответния събирателен пункт за рециклиране на електрическо и електронно оборудване.

Изхвърляне на отпадъчни батерии. Този продукт съдържа батерии. Не ги изхвърляйте заедно с други битови отпадъци. Предайте ги в съответния събирателен пункт за рециклиране.

Моля, обърнете внимание: правилното изхвърляне на продукта и батериите предотвратява потенциални отрицателни последици за човешкото здраве и околната среда. За подробна информация се обърнете към местната служба за изхвърляне на битови отпадъци или посетете www.milwaukeeinstruments.com (САЩ и Канада) или www.milwaukeeinst.com.

ПРЕПОРЪКА

Преди да използвате този продукт, се уверете, че той е напълно подходящ за конкретното приложение и за средата, в която се използва. Всяка модификация, въведена от потребителя в доставеното оборудване, може да компрометира работата на измервателния уред. За вашата безопасност и тази на измервателния уред не използвайте и не съхранявайте уреда в опасна среда. За да избегнете повреда или изгаряне, не извършвайте никакви измервания в микровълнови фурни.

ГАРАНЦИЯ

Тези измервателни уреди имат гаранция срещу дефекти в материалите и производството за период от 2 години от датата на закупуване. Тази гаранция е ограничена до ремонт или безплатна замяна, ако инструментът не може да бъде ремонтиран. Гаранцията не покрива повреди, дължащи се на злополуки, неправилна употреба, манипулации или липса на предписана поддръжка. Ако е необходимо сервизно обслужване, свържете се с местната техническа служба на Milwaukee Instruments. Ако ремонтът не се покрива от гаранцията, ще бъдете уведомени за направените разходи. Когато изпращате всеки измервателен уред, уверете се, че той е правилно опакован за пълна защита.

CROATIAN

PRIRUČNIK ZA UPOTREBU

MI406

PRO Fotometar za slobodni klor

Poštovani kupče,

Zahvaljujemo što ste odabrali proizvod Milwaukee Instruments. Ovaj priručnik će vam pružiti potrebne informacije za ispravnu uporabu instrumenta. Pažljivo ga pročitajte prije uporabe mjerača.

TEHNIČKI PODACI

Raspon 0,00 do 5,00 mg/L Cl₂

Rezolucija 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Preciznost ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Izvor svjetla: Volframova lampa

Svjetlosni detektor: Silicijska fotočelija i 525 nm uskopojasni filtar za smetnje

Metoda: Prilagodba USEPA metode 330.5 i standardne metode 4500-Cl G

Okruženje: 0 do 50 °C (32 do 122 °F) 100% RH maks.

Vrsta baterije 9 volti (1 kom)

Automatsko isključivanje nakon 10 minuta nekorištenja

Dimenzije 192 x 104 x 52 mm

Težina 380 g

POSTUPAK MJERENJA

1. Uključite mjerač pritiskom na ON/OFF.

2. Kada LCD prikaže "- - -", mjerač je spreman.

3. Napunite kivetu s 10 mL neizreagiranog uzorka, do oznake, i vratite čep.

4. Stavite kivetu u držač i provjerite je li urez na kapici sigurno postavljen u utor.

5. Pritisnite NULA i na zaslonu će treptati "SIP".

6. Pričekajte nekoliko sekundi i na zaslonu će se prikazati "-0.0-". Mjerač je sada postavljen na nulu i spreman za mjerenje.

7. Uklonite kivetu s mjerača.

8. Dodajte 3 kapi indikatora DPD 1 i 3 kapi pufera DPD 2 u praznu kivetu. Odmah dodajte 10 mL neizreagiranog uzorka. Vratite poklopac i lagano protresite.

9. Vratite kivetu u držač i provjerite je li urez na kapici sigurno postavljen u utor.

10. Pritisnite READ i "SIP" će treptati tijekom mjerenja.

11. Instrument izravno prikazuje koncentraciju u mg/L slobodnog klora.

Smetnje

Pozitivna greška

Brom

Klor dioksid

Jod

Oksidirani mangan i krom

Ozon

Alkalnost iznad 250 mg/L CaCO₃ ili kiselost iznad 150 mg/L CaCO₃ neće pouzdano razviti punu količinu boje ili može brzo izbljediti.

Da biste to riješili, neutralizirajte uzorak razrijeđenom HCl ili NaOH.

U slučaju vode s tvrdoćom većom od 500 mg/L CaCO₃, protresite uzorak otprilike 2' nakon dodavanja reagensa u prahu.

VODIČ ZA PRIKAZ KODOVA

Ovaj upit se pojavljuje na 1 sekundu svaki put kada se instrument uključi.

Crtice "- - -" označavaju da je mjerač u stanju pripravnosti i da se može izvesti nuliranje.

Uzorkovanje u tijeku. Trepereći upit "SIP" pojavljuje se svaki put kada mjerač provodi mjerenje.

"-0.0-", mjerač je u nuliranom stanju i mjerenje se može izvesti.

Treperenje "BAT" označava da je napon baterije nizak i da bateriju treba zamijeniti.

"-bA-", baterija je prazna i mora se zamijeniti. Kada se ova indikacija prikaže, mjerač će se zaključati. Promijenite bateriju i ponovno pokrenite mjerač.

"Conf", brojilo je izgubilo konfiguraciju. Obratite se svom prodavaču ili najbližem centru za korisničku podršku u Milwaukeeju.

PORUKE O POGREŠKAMA

Na nultom čitanju

Treperenje "-0,0-" označava da postupak nuliranja nije uspio zbog niskog omjera signala i šuma. U tom slučaju ponovno pritisnite NULU.

"no L", instrument ne može prilagoditi razinu svjetla. Molimo provjerite da uzorak ne sadrži ostatke.

"L Lo", nema dovoljno svjetla za izvođenje mjerenja. Provjerite pripremu nulte kivete.

"L Bok", ima previše svjetla za izvođenje mjerenja. Provjerite pripremu nulte kivete.

Na oglednom čitanju

"-SA-", ima previše svjetla za mjerenje uzorka. Provjerite je li umetnuta odgovarajuća kiveta za uzorak.

"Inv", uzorak i nulta kiveta su obrnuti.

"ZEROO", nulto očitavanje nije obavljeno. Slijedite upute u postupku mjerenja za nuliranje mjerača.

Ispod dometa. Treperenje "0,00" označava da uzorak apsorbira manje svjetla od nulte reference. Provjerite postupak i provjerite koristite li istu kivetu za referencu (nula) i mjerenje.

Trepereća vrijednost maksimalne koncentracije označava stanje prekoračenja raspona. Koncentracija uzorka je izvan programiranog raspona: razrijedite uzorak i ponovno pokrenite test.

ZAMJENA BATERIJE

Zamjena baterije smije se odvijati samo u neopasnom okruženju.

Jednostavno okrenite poklopac baterije na stražnjoj strani mjerača.

Odvojite bateriju od priključaka i pričvrstite novu bateriju od 9 V pazeći na točan polaritet. Umetnite bateriju i vratite poklopac.

PRIBOR

MI506-100 Slobodni klor (100 testova)

MI0001 Staklene kivete (2 kom.)

MI0002 Čepovi za kivete (2 kom)

MI0003 Čepovi za kivete (2 kom.)

MI0004 Maramice za brisanje kiveta (4 kom)

MI0005 9V baterija (1 kom)

CERTIFIKACIJA

Milwaukee Instruments u skladu su s CE europskim direktivama.

Odlaganje električne i elektroničke opreme. Nemojte tretirati ovaj proizvod kao kućni otpad. Predajte ga na odgovarajuće sabirno mjesto

za recikliranje električne i elektroničke opreme.

Zbrinjavanje istrošenih baterija. Ovaj proizvod sadrži baterije. Nemojte ih odlagati zajedno s ostalim kućnim otpadom. Predajte ih na odgovarajuće sabirno mjesto za recikliranje.

Imajte na umu: ispravan proizvod i bzbrijavanje otpada sprječava potencijalne negativne posljedice za ljudsko zdravlje i okoliš. Za detaljne informacije obratite se lokalnoj službi za zbrinjavanje kućnog otpada ili posjetite www.milwaukeeinstruments.com (SAD & CAN) ili www.milwaukeeinst.com.

PREPORUKA

Prije uporabe ovog proizvoda provjerite je li u potpunosti prikladan za vašu specifičnu primjenu i za okolinu u kojoj se koristi. Svaka izmjena koju korisnik unese na isporučenu opremu može ugroziti rad mjerača. Zbog vaše sigurnosti i sigurnosti mjerača nemojte koristiti ili skladištiti mjerac u opasnom okruženju. Kako biste izbjegli oštećenje ili opekline, ne provodite mjerenja u mikrovalnim pećnicama.

JAMSTVO

Ovi instrumenti imaju jamstvo protiv nedostataka u materijalu i proizvodnji u razdoblju od 2 godine od datuma kupnje. Ovo jamstvo je ograničeno na popravak ili besplatnu zamjenu ako se instrument ne može popraviti. Oštećenja uzrokovana nesrećama, pogrešnom uporabom, neovlaštenim rukovanjem ili nedostatkom propisanog održavanja nisu pokrivena jamstvom. Ako je potreban servis, obratite se lokalnoj tehničkoj službi Milwaukee Instruments. Ako popravak nije pokriven jamstvom, bit ćete obaviješteni o nastalim troškovima. Kada šaljete bilo koji mjerac, provjerite je li pravilno zapakiran radi potpune zaštite.

CZECH

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

MI406

Fotometr volného chlóru PRO

Vážený zákazníku,

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek společnosti Milwaukee Instruments. Tento návod k obsluze vám poskytne informace nezbytné pro správné používání přístroje. Před použitím přístroje si jej prosím pečlivě přečtěte.

SPECIFIKACE

Rozsah 0,00 až 5,00 mg/l Cl₂

Rozlišení 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Přesnost ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Zdroj světla: Wolframová lampa

Detektor světla: Křemíkový fotočlánek a úzkopásmový interferenční filtr 525 nm

Metoda: Úprava metody USEPA 330.5 a standardní metody 4500-Cl G

Prostředí: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) max. 100% relativní vlhkost vzduchu

Typ baterie 9 V (1 ks)

Automatické vypnutí po 10' nepoužívání

Rozměry 192 x 104 x 52 mm

Hmotnost 380 g

POSTUP MĚŘENÍ

1. Zapněte měřič stisknutím tlačítka ON/OFF.

2. Když se na LCD displeji zobrazí „- -“, je měřič připraven.

3. Naplňte kyvetu 10 ml nezreagovaného vzorku až po značku a nasadte uzávěr.

4. Umístěte kyvetu do držáku a ujistěte se, že zářez na víčku je bezpečně umístěn v drážce.

5. Stiskněte tlačítka ZERO a na displeji začne blikat nápis „SIP“.

6. Počkejte několik sekund a na displeji se zobrazí „-0,0-“. Měřič je nyní vynulován a připraven k měření.

7. Vyjměte kyvetu z měřicího přístroje.

8. Do prázdné kyvety přidejte 3 kapky indikátoru DPD 1 a 3 kapky pufru DPD 2. Ihned přidejte 10 ml nezreagovaného vzorku. Nasadte zpět uzávěr a jemně protřepejte.

9. Vraťte kyvetu do držáku a ujistěte se, že zářez na víčku je bezpečně umístěn v drážce.

10. Stiskněte tlačítka READ a během měření bude blikat nápis „SIP“.

11. Přístroj přímo zobrazí koncentraci volného chloru v mg/l.

Interference

Pozitivní chyba

Brom

Oxid chloričitý

Jód

Oxidovaný mangan a chrom

Ozon

Alkalita nad 250 mg/l CaCO₃ nebo kyselost nad 150 mg/l CaCO₃ spolehlivě nevytvoří plné množství barvy nebo může rychle vyblednout.

Pro vyřešení tohoto problému neutralizujte vzorek zředěnou HCl nebo NaOH.

V případě vody s tvrdostí vyšší než 500 mg/l CaCO₃ vzorek po přidání práškového činidla přibližně 2' protřepávejte.

PRŮVODCE ZOBRAZENÍM KÓDŮ

Tato výzva se zobrazí na 1 sekundu při každém zapnutí přístroje.

Pomlčky „- -“ znamenají, že je přístroj ve stavu připravenosti a lze provést nulování.

Probíhá odběr vzorků. Blikající výzva „SIP“ se zobrazí pokaždé, když měřicí přístroj provádí měření.

„-0,0-“, měřidlo je ve stavu nulování a lze provádět měření.

Blikající nápis „BAT“ signalizuje, že napětí baterie se snižuje a je třeba baterii vyměnit.

„-bA-“, baterie je vybitá a musí se vyměnit. Jakmile se zobrazí tato indikace, měřicí přístroj se zablokuje. Vyměňte baterii a restartujte měřič.

„Conf“, měřič ztratil svou konfiguraci. obraťte se na svého prodejce nebo na nejbližší zákaznické centrum Milwaukee.

CHYBOVÉ ZPRÁVY

Při nulovém odečtu

Blikající „-0,0-“ znamená, že postup nulování selhal z důvodu nízkého odstupu signálu od šumu. V takovém případě znovu stiskněte tlačítko ZERO.

„no L“, přístroj nemůže nastavit úroveň osvětlení. Zkontrolujte, zda vzorek neobsahuje žádné nečistoty.

„L Lo“, k provedení měření není dostatek světla. Zkontrolujte prosím přípravu nulovací kyvety.

„L Hi“, k provedení měření je příliš mnoho světla. Zkontrolujte přípravu nulové kyvety.

Při čtení vzorku

„-SA-“, pro měření vzorku je příliš mnoho světla. Zkontrolujte, zda je vložena správná kyvetka se vzorkem.

„Inv“, vzorek a nulová kyveta jsou obrácené.

„ZErO“, nebylo provedeno odečtení nuly. Postupujte podle pokynů v postupu měření pro vynulování měřidla.

Nedostatečný rozsah. Blikající „0,00“ znamená, že vzorek absorbuje méně světla než referenční nulovací kyveta. Zkontrolujte postup a ujistěte se, že jste použili stejnou kyvetu pro referenční (nulový) údaj i pro měření.

Blikající hodnota maximální koncentrace indikuje stav překročení rozsahu. Koncentrace vzorku je mimo naprogramovaný rozsah: vzorek zředte a proveďte zkoušku znovu.

VÝMĚNA BATERIE

Výměna baterie musí probíhat pouze v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Stačí otočit kryt baterie na zadní straně měřicího přístroje.

Odpojte baterii od pólů a připojte čerstvou 9V baterii, přičemž dbejte na správnou polaritu. Vložte baterii a nasadte kryt.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

MI506-100 Volný chlor (100 testů)

MI0001 Skleněné kyvety (2 ks)

MI0002 Víčka pro kyvety (2 ks)

MI0003 Zátky pro kyvety (2 ks)

MI0004 Tkáň pro stírání kyvet (4 ks)

MI0005 9V baterie (1 ks)

CERTIFIKACE

Přístroje Milwaukee splňují evropské směrnice CE.

Likvidace elektrických a elektronických zařízení. S tímto výrobkem nezačíte jako s domovním odpadem. Odevzdejte jej na příslušném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Likvidace odpadních baterií. Tento výrobek obsahuje baterie. Nelikvidujte je společně s ostatním domovním odpadem. Odevzdejte je na příslušném sběrném místě k recyklaci.

Upozornění: Správná likvidace výrobku a baterií zabraňuje možným negativním důsledkům pro lidské zdraví a životní prostředí. Podrobné informace získáte u místní služby pro likvidaci domovního odpadu nebo na stránkách www.milwaukeeinstruments.com (USA a CAN) nebo www.milwaukeeinst.com.

DOPORUČENÍ

Před použitím tohoto výrobku se ujistěte, že je zcela vhodný pro konkrétní použití a pro prostředí, ve kterém se používá. Jakákoli úprava dodaného zařízení provedená uživatelem může ohrozit výkon měřiče. V zájmu své bezpečnosti a bezpečnosti měřiče nepoužívejte ani neskladujte měřič v nebezpečném prostředí. Aby nedošlo k poškození nebo popálení, neprovádějte žádná měření v mikrovlnných troubách.

ZÁRUKA

Na tyto přístroje se vztahuje záruka na materiálové a výrobní vady po dobu 2 let od data zakoupení. Tato záruka je omezena na opravu nebo bezplatnou výměnu, pokud přístroj nelze opravit. Záruka se nevztahuje na poškození způsobená nehodami, nesprávným používáním, manipulací nebo nedostatečnou předepsanou údržbou. V případě potřeby servisu se obraťte na místní technický servis společnosti Milwaukee Instruments. Pokud se na opravu nevztahuje záruka, budete informováni o vzniklých nákladech. Při přepravě jakéhokoli měřicího přístroje se ujistěte, že je řádně zabalen pro úplnou ochranu.

DANISH
BRUGERMANUAL
MI406

PRO fotometer for frit klor

Kære kunde,

Tak, fordi du har valgt et produkt fra Milwaukee Instruments. Denne manual giver dig de nødvendige oplysninger til korrekt brug af instrumentet. Læs den omhyggeligt, før du tager instrumentet i brug.

SPECIFIKATIONER

Område 0,00 til 5,00 mg/L Cl₂

Opløsning 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Præcision ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Lyskilde: Wolframlampe

Lysdetektor: Silikonfotocelle og 525 nm smalbandsinterferensfilter

Metode: Tilpasning af USEPA-metode 330.5 og standardmetode 4500-Cl G

Miljø: 0 til 50 °C (32 til 122 °F) 100 % RH max

Batteritype 9 volt (1 stk.)

Automatisk slukning efter 10' ikke-brug

Dimensioner 192 x 104 x 52 mm

Vægt 380 g

MÅLEPROCEDURE

1. Tænd for måleren ved at trykke på ON/OFF.
2. Når LCD-skærmen viser »- -«, er måleren klar.
3. Fyld cuvetten med 10 mL ureageret prøve op til mærket, og sæt hættten på igen.
4. Anbring cuvetten i holderen, og sørg for, at hakket på hættten er placeret sikkert i rillen.
5. Tryk på ZERO, og »SIP« vil blinke på displayet.
6. Vent et par sekunder, og displayet viser »-0.0-«. Måleren er nu nulstillet og klar til måling.
7. Fjern cuvetten fra måleren.
8. Tilsæt 3 dråber DPD 1-indikator og 3 dråber DPD 2-buffer til en tom kuvette. Tilsæt straks 10 mL ureageret prøve. Sæt hættten på igen, og ryst forsigtigt.
9. Sæt cuvetten tilbage i holderen, og sørg for, at hakket på hættten er placeret sikkert i rillen.
10. Tryk på READ, og »SIP« vil blinke under målingen.
11. Instrumentet viser direkte koncentrationen i mg/L af frit klor.

Interferens

Positiv fejl

Brom

Klordioxid

Jod

Oxideret mangan og krom

Ozon

Alkalinitet over 250 mg/L CaCO₃ eller surhedsgrad over 150 mg/L CaCO₃ vil ikke pålideligt udvikle den fulde mængde farve, eller den kan hurtigt falme.

For at løse dette skal prøven neutraliseres med fortyndet HCl eller NaOH.

I tilfælde af vand med en hårdhed på mere end 500 mg/L CaCO₃ skal prøven rystes i ca. 2' efter tilsætning af pulverreagenset.

VEJLEDNING TIL VISNING AF KODER

Denne meddelelse vises i 1 sekund, hver gang instrumentet tændes.

Stregerne »--« angiver, at måleren er klar til brug, og at nulstilling kan udføres.

Prøvetagning i gang. Den blinkende »SIP«-prompt vises, hver gang måleren udfører en måling.

»-0.0-«, måleren er i nulstillet tilstand, og målingen kan udføres.

Den blinkende »BAT« angiver, at batterispændingen er ved at være lav, og at batteriet skal udskiftes.

»-bA-«, batteriet er dødt og skal udskiftes. Når denne indikation vises, låses måleren. Skift batteriet, og genstart måleren.

»Conf«, måleren har mistet sin konfiguration. Kontakt din forhandler eller det nærmeste Milwaukee-kundeservicecenter.

FEJLBESKEDER

Ved nulaflæsning

Blinkende »-0.0-« angiver, at nulstillingsproceduren mislykkedes på grund af et lavt signal/støj-forhold. I dette tilfælde skal du trykke på ZERO igen.

»no L«, instrumentet kan ikke justere lysniveauet. Kontroller, at prøven ikke indeholder snavs.

»L Lo«, der er ikke nok lys til at udføre en måling. Kontroller forberedelsen af nulpunktet.

»L Hi«, der er for meget lys til at udføre en måling. Kontroller klargøringen af nulpunktet.

Ved aflæsning af prøve

»-SA-«, der er for meget lys til prøvemåling. Kontroller, om den rigtige prøvekuvert er sat i.

»Inv«, prøven og nulpunktet er inverteret.

»ZErO«, der blev ikke foretaget en nulaflæsning. Følg instruktionerne i måleproceduren for nulstilling af måleren.

Under rækkevidde. En blinkende »0.00« indikerer, at prøven absorberer mindre lys end nulreferencen. Kontroller proceduren, og sørg for, at du bruger den samme kuvette til reference (nul) og måling.

En blinkende værdi for den maksimale koncentration angiver en tilstand, hvor området er overskredet. Prøvens koncentration er uden for det programmerede område: fortynd prøven, og udfør testen igen.

UDSKIFTNING AF BATTERI

Udskiftning af batterier må kun finde sted i et ufarligt miljø.

Drej blot batteridækslet på bagsiden af måleren.

Tag batteriet ud af klemmerne, og sæt et nyt 9 V-batteri i, mens du er opmærksom på den korrekte polaritet. Sæt batteriet i, og sæt dækslet på igen.

TILBEHØR

MI506-100 Frit klor (100 tests)

MI0001 Glaskuvetter (2 stk.)

MI0002 Hætter til kuvetter (2 stk.)

MI0003 Propper til kuvetter (2 stk.)

MI0004 Væv til aftørring af kuvetter (4 stk.)

MI0005 9V batteri (1 stk.)

CERTIFICERING

Milwaukee Instruments er i overensstemmelse med de europæiske CE-direktiver.

Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr. Behandl ikke dette produkt som husholdningsaffald. Aflever det til det relevante indsamlingssted for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr.

Bortskaffelse af udtjente batterier. Dette produkt indeholder batterier. De må ikke bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. Aflever dem på det relevante indsamlingssted til genbrug.

Bemærk: Korrekt bortskaffelse af produktet og batterierne forhindrer potentielle negative konsekvenser for menneskers sundhed og miljøet. Du kan få detaljerede oplysninger ved at kontakte dit lokale renovationsvæsen eller gå ind på www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) eller www.milwaukeEinst.com.

ANBEFALING

Før du bruger dette produkt, skal du sikre dig, at det er fuldt ud egnet til din specifikke anvendelse og til det miljø, hvor det bruges. Enhver ændring, som brugeren foretager på det medfølgende udstyr, kan kompromittere målerens ydeevne. Af hensyn til din og målerens sikkerhed må du ikke bruge eller opbevare måleren i farlige omgivelser. For at undgå skader eller forbrændinger må der ikke foretages målinger i mikrobølgeovne.

GARANTI

Disse instrumenter er garanteret mod materiale- og produktionsfejl i en periode på 2 år fra købsdatoen. Denne garanti er begrænset til reparation eller gratis udskiftning, hvis instrumentet ikke kan repareres. Skader som følge af ulykker, misbrug, indgreb eller manglende foreskrevet vedligeholdelse er ikke dækket af garantien. Hvis der er behov for service, skal du kontakte din lokale Milwaukee Instruments tekniske service. Hvis reparationen ikke er dækket af garantien, vil du blive underrettet om de påløbne omkostninger. Når du sender en måler, skal du sørge for, at den er pakket korrekt ind, så den er fuldstændig beskyttet.

DUTCH
GEBRUIKERSHANDLEIDING
MI406

PRO vrije chloorfotometer

Geachte klant,

Hartelijk dank dat u gekozen heeft voor een product van Milwaukee Instruments. Deze handleiding voorziet u van de nodige informatie voor een correct gebruik van het instrument. Lees deze zorgvuldig door voordat u de meter in gebruik neemt.

SPECIFICATIES

Bereik 0,00 tot 5,00 mg/L Cl₂

Resolutie 0.01 mg/L (0.00 - 3.50 mg/L), 0.10 mg/L (3.50 mg/L)

Nauwkeurigheid ±0.06 mg/L @1.50 mg/L

Lichtbron: Wolfram lamp

Licht Detector: Silicium fotocel en 525 nm smalband interferentiefilter

Methode: Aanpassing van USEPA-methode 330.5 en standaardmethode 4500-Cl G

Milieu: 0 tot 50 °C (32 tot 122 °F) 100% RH max.

Batterijtype 9 volt (1 stuk)

Automatische uitschakeling na 10' niet gebruiken

Afmetingen 192 x 104 x 52 mm

Gewicht 380 g

MEETPROCEDURE

1. Zet de meter aan door op ON/OFF te drukken.
2. Wanneer de LCD "--" weergeeft, is de meter klaar.
3. Vul de cuvet met 10 mL niet-gereageerd monster, tot aan de markering, en plaats de dop terug.
4. Plaats de cuvet in de houder en zorg ervoor dat de inkeping op de kap stevig in de groef zit.
5. Druk op NUL en "SIP" knippert op het scherm.
6. Wacht een paar seconden en op het display verschijnt "-0.0-". De meter is nu op nul gesteld en klaar om te meten.
7. Verwijder de cuvet van de meter.
8. Voeg 3 druppels DPD 1 indicator en 3 druppels DPD 2 buffer toe aan een lege cuvet. Voeg onmiddellijk 10 ml niet-gereageerd monster toe. Plaats de dop terug en schud voorzichtig.
9. Plaats de cuvet terug in de houder en zorg ervoor dat de inkeping op de dop goed in de groef zit.
10. Druk op READ en "SIP" knippert tijdens de meting.
11. Het instrument geeft direct de concentratie in mg/L vrij chloor weer.

Interferenties

Positieve fout

Broom

Chloordioxide

Jodium

Geoxideerd mangaan en chroom

Ozon

Alkaliteit boven 250 mg/L CaCO₃ of zuurgraad boven 150 mg/L CaCO₃ zal niet betrouwbaar de volledige hoeveelheid kleur ontwikkelen of deze kan snel vervagen.

Om dit op te lossen neutraliseer je het monster met verdund HCl of NaOH.

In het geval van water met een hardheid van meer dan 500 mg/L CaCO₃, schud het monster ongeveer 2' na het toevoegen van het poederreagens.

GIDS VOOR DISPLAYCODES

Deze prompt verschijnt gedurende 1 seconde telkens als het instrument wordt aangezet.

De streepjes “- -” geven aan dat de meter klaar is voor gebruik en dat het nulstellen kan worden uitgevoerd.

Bemonstering bezig. De knipperende “SIP” prompt verschijnt telkens wanneer de meter een meting uitvoert.

“-0,0-” geeft aan dat de meter zich in de nulstand bevindt en dat de meting kan worden uitgevoerd.

Het knipperende “BAT” geeft aan dat de batterijspanning laag wordt en vervangen moet worden.

“-bA-”, de batterij is leeg en moet vervangen worden. Zodra deze aanduiding wordt weergegeven, wordt de meter geblokkeerd. Vervang de batterij en start de meter opnieuw op.

“Conf”, de meter is zijn configuratie kwijt. Neem contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde Milwaukee Customer Service Center.

FOUTMELDINGEN

Bij nulmeting

Knipperend “-0.0-” geeft aan dat de nulstellingprocedure is mislukt vanwege een lage signaal-ruisverhouding. Druk in dit geval nogmaals op ZERO.

“no L”, het instrument kan het lichtniveau niet aanpassen. Controleer of het monster geen vuil bevat.

“L Lo”, er is niet genoeg licht om een meting uit te voeren. Controleer de voorbereiding van de nul cuvet.

“L Hi”, er is te veel licht om een meting uit te voeren. Controleer de voorbereiding van de nul cuvet.

Bij monsteraflezing

“-SA-”, er is te veel licht voor de monstermeting. Controleer of de juiste cuvet is geplaatst.

“Inv”, het monster en de nul cuvet zijn omgekeerd.

“ZEro”, er is geen nulmeting uitgevoerd. Volg de instructies in de meetprocedure voor het nulstellen van de meter.

Onder bereik. Een knipperende “0,00” geeft aan dat het monster minder licht absorbeert dan de nulreferentie. Controleer de procedure en zorg ervoor dat u dezelfde cuvet gebruikt voor de referentie (nul) en de meting.

Een knipperende waarde van de maximale concentratie geeft aan dat het bereik wordt overschreden. De concentratie van het monster ligt buiten het geprogrammeerde bereik: verdun het monster en voer de test opnieuw uit.

BATTERIJ VERVANGEN

Batterijen mogen alleen worden vervangen in een niet-gevaarlijke omgeving.

Draai het batterijdeksel aan de achterkant van de meter.

Maak de batterij los van de polen en plaats een nieuwe 9V batterij en let daarbij op de juiste polariteit. Plaats de batterij en plaats het deksel terug.

ACCESSOIRES

MI506-100 Vrije chloor (100 testen)

MI0001 Glazen cuvetten (2 stuks)

MI0002 Doppen voor cuves (2 stuks)

MI0003 Stoppen voor cuves (2 stuks)

MI0004 Weefsel voor het afvegen van kuvetten (4 stuks)

MI0005 9V batterij (1 st)

CERTIFICERING

Milwaukee Instruments voldoet aan de Europese CE-richtlijnen.

Verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur. Behandel dit product niet als huishoudelijk afval. Lever het in bij het daarvoor bestemde inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

Verwijdering van afgedankte batterijen. Dit product bevat batterijen. Gooi ze niet weg met ander huishoudelijk afval. Lever ze in bij het juiste inzamelpunt voor recycling.

Let op: een correcte verwijdering van het product en de batterijen voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu. Neem voor gedetailleerde informatie contact op met uw plaatselijke afvalverwijderingsdienst of ga naar www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) of www.milwaukeEinst.com.

AANBEVELING

Controleer voordat u dit product gebruikt of het volledig geschikt is voor uw specifieke toepassing en voor de omgeving waarin het wordt gebruikt. Elke wijziging die de gebruiker aanbrengt aan de geleverde apparatuur kan de prestaties van de meter in gevaar brengen.

Gebruik of bewaar de meter voor uw eigen veiligheid en die van de meter niet in een gevaarlijke omgeving. Om schade of brandwonden te voorkomen, voer geen metingen uit in microgolfovens.

GARANTIE

Deze instrumenten worden gegarandeerd tegen materiaal- en fabricagefouten voor een periode van 2 jaar vanaf de aankoopdatum. Deze garantie is beperkt tot reparatie of gratis vervanging als het instrument niet kan worden gerepareerd. Schade als gevolg van ongelukken, verkeerd gebruik, knoeien of gebrek aan voorgeschreven onderhoud valt niet onder de garantie. Indien service nodig is, neem dan contact op met de technische dienst van Milwaukee Instruments. Als de reparatie niet onder de garantie valt, ontvangt u bericht over de gemaakte kosten. Zorg er bij het verzenden van een meter voor dat deze goed verpakt is voor volledige bescherming.

ESTONIAN

KASUTUSJUHEND

MI406

PRO Vaba kloorifotomeeter

Lugupeetud klient,

Täname teid, et valisite Milwaukee Instruments toote. Käesolev kasutusjuhend annab teile vajalikku teavet seadme õigeks kasutamiseks.

Palun lugege seda enne mõõtu kasutamist hoolikalt läbi.

SPETSIFIKATSIOONID

Mõõtepiirkond 0,00 kuni 5,00 mg/L Cl₂

Eraldusvõime 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L).

Täpsus ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Valgusallikas: Volframlamp

Valgusdetektor: Silikoonist fototsell ja 525 nm kitsasribaline interferentsfilter.

Meetod: USEPA meetodi 330.5 ja standardmeetodi 4500-Cl G kohandamine.

Keskond: 0 kuni 50 °C (32 kuni 122 °F) 100% suhteline õhuniiskus (RH) max.

Patarei tüüp 9 volti (1 tk)

Automaatne väljalülitus pärast 10' mittekasutamist

Mõõtmed 192 x 104 x 52 mm

Kaal 380 g

MÕÕTMISPROTSEDUUR

1. Lülitage mõõtur sisse, vajutades ON/OFF.

2. Kui vedelkristallekraanil kuvatakse „- -“, on mõõtja valmis.

3. Täitke küvett 10 ml reageerimata proovi kuni märgini ja asetage kork tagasi.

4. Asetage küvett hoidikusse ja veenduge, et korgi süvend on kindlalt soonde asetatud.

5. Vajutage nulli ja ekraanil vilgub „SIP“.

6. Oodake paar sekundit ja ekraanil kuvatakse „-0.0-“. Mõõtur on nüüd nullistatud ja valmis mõõtmiseks.

7. Eemaldage kate mõõturist.

8. Lisage 3 tilka DPD 1 indikaatorit ja 3 tilka DPD 2 puhvrit tühja küvetti. Lisage kohe 10 ml reageerimata proovi. Asetage kork tagasi ja raputage ettevaatlikult.

9. Asetage küvett tagasi hoidikusse ja veenduge, et korgi süvend on kindlalt soonde asetatud.

10. Vajutage READ ja mõõtmise ajal vilgub „SIP“.

11. Seade näitab otse vaba kloori kontsentratsiooni mg/l.

Häired

Positiivne viga

Bromi

Kloordioksiid

Jood

Oksüdeerunud mangaan ja kroom

Osoon

Aluselisis üle 250 mg/L CaCO₃ või happesus üle 150 mg/L CaCO₃ ei arenda usaldusväärselt kogu värvi või see võib kiiresti tuhmuda.

Selle probleemi lahendamiseks neutraliseerige proov lahjendatud HCl või NaOH-ga.

Kui vee karedus on üle 500 mg/L CaCO₃, tuleb proovi pärast pulbrilise reagenti lisamist umbes 2' raputada.

JUHISED KOODIDE KUVAMISEKS

See märguanne ilmub 1 sekundiks iga kord, kui seade sisse lülitatakse.

Kriips „- -“ näitab, et mõõtur on valmis ja nullimist saab teostada.

Proovivõtmise käimas. Vilkuv märguanne „SIP“ ilmub iga kord, kui mõõtur teostab mõõtmist.

„-0.0-“, mõõtja on nullimisolekus ja mõõtmist saab teostada.

Vilkuv „BAT“ näitab, et aku pinget hakkab vähenema ja aku tuleb välja vahetada.

„-bA-“, aku on tühi ja tuleb välja vahetada. Kui see märged kuvatakse, lukustub mõõtur. Vahetage patarei ja käivitage mõõtur uuesti.

„Conf“, mõõtja on kaotanud oma konfiguratsiooni. Võtke ühendust oma edasimüüjaga või lähima Milwaukee klienditeeninduskeskusega.

ERROR MÄRKUSED

Nulli lugemisel

Vilkuv „-0.0-“ näitab, et nullimisprotseduur ebaõnnestus madala signaali-müra suhte tõttu. Sellisel juhul vajutage uuesti nullimist.

„no L“, seade ei saa valgustaset reguleerida. Kontrollige, et proov ei sisaldaks prahti.

„L Lo“, mõõtmiseks ei ole piisavalt valgust. Palun kontrollige nulliküveti ettevalmistust.

„L Hi“, mõõtmiseks on liiga palju valgust. Palun kontrollige nulltõkke ettevalmistust.

Proovi lugemisel

„-SA-“, proovi mõõtmiseks on liiga palju valgust. Palun kontrollige, kas õige prooviküvet on sisestatud.

„Inv“, proov ja nullküvet on ümberpööratud.

„ZErO“, nullimõõtmist ei ole tehtud. Järgige mõõtmisprotseduuri juhiseid mõõturi nullimiseks.

Allatasapinnal. Vilkuv „0.00“ näitab, et proov neelab vähem valgust kui nullreferents. Kontrollige protseduuri ja veenduge, et kasutate referentsiks (nulliks) ja mõõtmiseks sama küüti.

Maksimaalse kontsentratsiooni vilkuv väärtus näitab, et mõõtepiirkonna ületamise korral on tegemist ületamisega. Proovi kontsentratsioon ületab programmeeritud vahemiku: lahjendage proovi ja tehke katse uuesti.

PATAREI VAHETAMINE

Patarei vahetus peab toimuma ainult mitteohtlikus keskkonnas.

Lihtsalt keerake mõõturi tagaküljel olevat patarei katet.

Eemaldage patarei klemmidest ja kinnitage uus 9 V patarei, pöörates tähelepanu õigele polaarsusele. Sisestage patarei ja asetage kaas tagasi.

ACCESSORIES

MI506-100 Vaba kloor (100 testi)

MI0001 Klaasküvetid (2 tk)

MI0002 Korgid küüvettidele (2 tk)

MI0003 Korgid küüvidele (2 tk)

MI0004 Kangad kühvliite jaoks (4 tk)

MI0005 9V patarei (1 tk)

SERTIFIKATSIOON

Milwaukee instrumendid vastavad CE Euroopa direktiividele.

Elektri- ja elektroonikaseadmete kõrvaldamine. Ärge käsitlege seda toodet olmejäätmetena. Andke see üle vastavasse elektri- ja

elektroonikaseadmete taaskasutamise kogumispunkti.

Patareijäätmete kõrvaldamine. See toode sisaldab patareisid. Ärge visake neid koos muude olmejäätmetega. Andke need üle sobivasse kogumispunkti ringlussevõtuks.

Pange tähele: toote ja patareide nõuetekohane kõrvaldamine hoiab ära võimalikud negatiivsed tagajärjed inimeste tervisele ja keskkonnale. Üksikasjaliku teabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku olmejäätmete kõrvaldamise teenusega või külastage veebilehte www.milwaukeeinstruments.com (USA ja CAN) või www.milwaukeeinst.com.

SOOVITUS

Enne selle toote kasutamist veenduge, et see sobib täielikult teie konkreetsele rakendusele ja keskkonnale, kus seda kasutatakse. Igasugune kasutaja poolt tarnitud seadmesse tehtud muudatus võib kahjustada mõõturi töövõimet. Teie ja mõõtja ohutuse huvides ärge kasutage ega hoidke mõõtjat ohtlikus keskkonnas. Kahjustuste või põletuste vältimiseks ärge tehke mõõtmisi mikrolaineahjudes.

GARANTIATINGIMUSED

Käesolevatele seadmetele antakse 2-aastane garantii materjali- ja tootmisvigade vastu alates ostukuupäevast. See garantii piirdub remondiga või tasuta asendamisega, kui seadet ei ole võimalik parandada. Garantii ei hõlma õnnetusjuhtumitest, väärkasutamisest, omavolilisest käitlemisest või ettenähtud hoolduse puudumisest tingitud kahjustusi. Kui on vaja hooldust, võtke ühendust kohaliku Milwaukee Instrumentsi tehnilise teenindusega. Kui garantii ei hõlma remonti, teatatakse teile tekkinud kulud. Mis tahes mõõturi saatmisel veenduge, et see on täielikuks kaitseks korralikult pakitud.

FINNISH

KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

MI406

PRO Vapaan kloorin fotometri

Hyvä asiakas,

Kiitos, että valitsit Milwaukee Instrumentsin tuotteen. Tämä käyttöohje antaa sinulle tarvittavat tiedot laitteen oikeaa käyttöä varten. Lue se huolellisesti ennen mittarin käyttöä.

TEKNISET TIEDOT

Mittausalue 0,00-5,00 mg/L Cl₂

Resoluutio 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L).

Tarkkuus ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Valonlähde: Volframilamppu

Valonilmaisin: Piivalokenno ja 525 nm:n kapeakaistainen interferenssisuodatin.

Menetelmä: USEPA:n menetelmän 330.5 ja standardimenetelmän 4500-Cl G mukautus.

Ympäristö: 0-50 °C (32-122 °F) 100 % RH max.

Paristotyyppi 9 voltin paristo (1 kpl)

Automaattinen sammutus 10' käyttämättömyyden jälkeen

Mitat 192 x 104 x 52 mm

Paino 380 g

MITTAUSMENETTELY

1. Kytke mittari päälle painamalla ON/OFF.
2. Kun nestekidenäytössä näkyy "--", mittari on valmis.
3. Täytä kuppiin 10 ml reagoimatonta näytettä merkkiin asti ja aseta korkki takaisin paikoilleen.
4. Aseta kyvetti pidikkeeseen ja varmista, että korkin lovi on asettunut tukevasti uraan.
5. Paina ZERO-painiketta ja "SIP" vilkkuu näytössä.
6. Odota muutama sekunti ja näytössä näkyy "-0.0-". Mittari on nyt nollattu ja valmis mittausta varten.
7. Poista peite mittarista.
8. Lisää 3 tippaa DPD 1 -indikaattoria ja 3 tippaa DPD 2 -puskuria tyhjään kuppiin. Lisää välittömästi 10 ml reagoimatonta näytettä. Aseta korkki takaisin paikalleen ja ravista varovasti.
9. Aseta kyvetti takaisin pidikkeeseen ja varmista, että korkin lovi asettuu tukevasti uraan.
10. Paina READ ja "SIP" vilkkuu mittauksen aikana.
11. Laitte näyttää suoraan vapaan kloorin pitoisuuden mg/l.

Häiriöt

Positiivinen virhe

Bromi

Klooridioksidi

Jodi

Hapettunut mangaani ja kromi

Otsoni

Yli 250 mg/l CaCO₃:n alkaliniteetti tai yli 150 mg/l CaCO₃:n happamuus ei kehitä luotettavasti täyttä värimäärää tai se voi haalistua nopeasti.

Tämän ratkaisemiseksi näyte neutraloidaan laimennetulla HCl:llä tai NaOH:lla.

Jos veden kovuus on yli 500 mg/l CaCO₃, ravista näytettä noin 2' jauhareagenssin lisäämisen jälkeen.

OPAS NÄYTTÖKOODEISTA

Tämä kehote tulee näkyviin 1 sekunnin ajaksi aina, kun laite kytketään päälle.

Viivat "- -" osoittavat, että mittari on valmiustilassa ja nollaus voidaan suorittaa.

Näytteenotto käynnissä. Vilkkuva "SIP" -kehote tulee näkyviin aina, kun mittari suorittaa mittausta.

"-0.0-", mittari on nollassa ja mittaus voidaan suorittaa.

Vilkkuva "BAT" ilmaisee, että pariston jännite on alenemassa ja paristo on vaihdettava.

"-bA-", paristo on tyhjä ja se on vaihdettava. Kun tämä merkintä tulee näkyviin, mittari lukittuu. Vaihda paristo ja käynnistä mittari uudelleen.

"Conf", mittari on menettänyt konfiguraationsa. Ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään Milwaukeen asiakaspalvelukeskukseen.

VIRHEILMOITUKSET

Nollalukeman ollessa nollassa

Vilkkuva "-0.0-" osoittaa, että nollausmenettely epäonnistui alhaisen signaali-kohinasuhteen vuoksi. Tässä tapauksessa paina ZERO uudelleen.

"no L", laite ei pysty säätämään valotasoa. Tarkista, ettei näytteessä ole roskaa.

"L Lo", valo ei riitä mittauksen suorittamiseen. Tarkista nollakupin valmistelu.

"L Hi", valoa on liikaa mittauksen suorittamiseksi. Tarkista nollakupin valmistelu.

Näytteen lukeminen

"-SA-", näytteen mittausta varten on liikaa valoa. Tarkista, onko oikea näytekuippu asetettu.

"Inv", näyte ja nollakupi ovat väärinpäin.

"ZErO", nollalukemaa ei ole otettu. Noudata mittaussuunnitelmassa annettuja ohjeita mittarin nollaamiseksi.

Alueen alapuolella. Vilkkuva "0.00" osoittaa, että näyte absorboi vähemmän valoa kuin nollassa. Tarkista menettely ja varmista, että käytät samaa kupia referenssiin (nollaus) ja mittaukseen.

Enimmäispitoisuuden vilkkuva arvo osoittaa, että alue on ylitetty. Näytteen konsentraatio ylittää ohjelmoidun alueen: laimenna näyte ja suorita testi uudelleen.

PARISTON VAIHTO

Pariston vaihto saa tapahtua vain vaarattomassa ympäristössä.

Käännä yksinkertaisesti mittarin takana oleva paristokotelon kansi.

Irrota paristo liittimistä ja kiinnitä uusi 9 V:n paristo kiinnittäen huomiota oikeaan napaisuuteen. Aseta paristo paikalleen ja aseta kansi takaisin paikalleen.

TARVIKKEET

MI506-100 Vapaa kloori (100 testiä)

MI0001 Lasikvyetit (2 kpl)

MI0002 Korkit kyveteille (2 kpl)

MI0003 Tulpat kuppeihin (2 kpl)

MI0004 Pyyhintäpyyhkeitä kuppien puhdistamiseen (4 kpl) (4 kpl)

MI0005 9V paristo (1 kpl)

SERTIFIKAATIO

Milwaukee Instrumentit ovat eurooppalaisten CE-direktiivien mukaisia.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen. Älä käsittele tätä tuotetta kotitalousjätteenä. Toimita se asianmukaiseen keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätystä varten.

Paristojätteen hävittäminen. Tämä tuote sisältää paristoja. Älä hävitä niitä muun kotitalousjätteen mukana. Toimita ne asianmukaiseen keräyspisteeseen kierrätystä varten.

Huomaa: tuotteen ja paristojen asianmukainen hävittäminen estää mahdolliset kielteiset seuraukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Yksityiskohtaisia tietoja saat paikallisesta kotitalousjätteen hävittämispalvelusta tai osoitteesta www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) tai www.milwaukeeinst.com.

SUOSITUS

Varmista ennen tämän tuotteen käyttöä, että se soveltuu täysin omaan sovellukseesi ja ympäristöön, jossa sitä käytetään. Kaikki käyttäjän tekemät muutokset toimitettuihin laitteisiin voivat heikentää mittarin suorituskykyä. Sinun ja mittarin turvallisuuden vuoksi älä käytä tai säilytä mittaria vaarallisessa ympäristössä. Vaurioiden tai palovammojen välttämiseksi älä tee mittauksia mikroaaltouunissa.

TAKUU

Näillä mittareilla on 2 vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheitä vastaan ostopäivästä alkaen. Tämä takuu rajoittuu korjaukseen tai maksuttomaan vaihtoon, jos laitetta ei voida korjata. Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat onnettomuuksista, väärinkäytöstä, peukaloinnista tai säädetyn huollon puutteesta. Jos huoltoa tarvitaan, ota yhteys paikalliseen Milwaukee Instrumentsin tekniseen palveluun. Jos korjaus ei kuulu takuun piiriin, sinulle ilmoitetaan aiheutuneista kuluista. Kun lähetät mittaria, varmista, että se on pakattu asianmukaisesti täydellisen suojan takaamiseksi.

FRENCH

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MI406

PRO Photomètre de chlore libre

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit Milwaukee Instruments. Ce manuel vous fournira les informations nécessaires à l'utilisation correcte de l'instrument. Veuillez le lire attentivement avant d'utiliser l'appareil.

SPECIFICATIONS

Gamme 0,00 à 5,00 mg/L Cl₂

Résolution 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Précision ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Source de lumière : Lampe au tungstène

Détecteur de lumière : Cellule photoélectrique en silicium et filtre d'interférence à bande étroite de 525 nm

Méthode : Adaptation de la méthode 330.5 de l'USEPA et de la méthode standard 4500-Cl G

Environnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) 100% HR max

Type de batterie 9 volts (1 pc)

Arrêt automatique après 10' de non-utilisation

Dimensions 192 x 104 x 52 mm

Poids 380 g

PROCÉDURE DE MESURE

1. Allumez le lecteur en appuyant sur ON/OFF.

2. Lorsque l'écran LCD affiche « - - - », le lecteur est prêt.

3. Remplir la cuvette avec 10 ml d'échantillon n'ayant pas réagi, jusqu'au repère, et remettre le bouchon en place.

4. Placer la cuvette dans le support et s'assurer que l'encoche du bouchon est bien positionnée dans la rainure.

5. Appuyer sur ZERO et « SIP » clignote à l'écran.

6. Attendez quelques secondes et l'écran affichera « -0.0- ». Le compteur est maintenant mis à zéro et prêt pour la mesure.

7. Retirez la pochette de l'appareil de mesure.

8. Ajouter 3 gouttes d'indicateur DPD 1 et 3 gouttes de tampon DPD 2 dans une cuvette vide. Ajouter immédiatement 10 ml d'échantillon n'ayant pas réagi. Remettre le bouchon en place et agiter doucement.

9. Replacer la cupule dans le support et s'assurer que l'encoche du bouchon est bien positionnée dans la rainure.

10. Appuyer sur READ et « SIP » clignote pendant la mesure.

11. L'appareil affiche directement la concentration en mg/L de chlore libre.

Interférences

Erreur positive

Brome

Dioxyde de chlore

Iode

Manganèse et chrome oxydés

Ozone

Une alcalinité supérieure à 250 mg/L de CaCO₃ ou une acidité supérieure à 150 mg/L de CaCO₃ ne permet pas de développer de manière fiable la totalité de la couleur ou celle-ci peut s'estomper rapidement.

Pour résoudre ce problème, neutralisez l'échantillon avec du HCl ou du NaOH dilué.

Dans le cas d'une eau dont la dureté est supérieure à 500 mg/L de CaCO₃, agiter l'échantillon pendant environ 2 minutes après avoir ajouté le réactif en poudre.

GUIDE DES CODES D'AFFICHAGE

Cette invite apparaît pendant 1 seconde à chaque fois que l'instrument est mis en marche.

Les tirets « - - - » indiquent que le lecteur est prêt et que la mise à zéro peut être effectuée.

Échantillonnage en cours. L'invite clignotante « SIP » apparaît chaque fois que le compteur effectue une mesure.

Le message « -0.0- » indique que le compteur est en état de mise à zéro et que la mesure peut être effectuée.

Le clignotement de « BAT » indique que la tension de la pile est faible et que la pile doit être remplacée.

Le symbole « -bA- » indique que la pile est déchargée et qu'elle doit être remplacée. Une fois cette indication affichée, le lecteur se bloque. Remplacez la pile et redémarrez le lecteur.

« Conf », le compteur a perdu sa configuration. Contactez votre revendeur ou le centre de service à la clientèle Milwaukee le plus proche.

MESSAGES D'ERREUR

En cas de lecture du zéro

Le clignotement de « -0.0- » indique que la procédure de mise à zéro a échoué en raison d'un faible rapport signal/bruit. Dans ce cas, appuyez à nouveau sur ZERO.

« no L », l'instrument ne peut pas régler le niveau de lumière. Veuillez vérifier que l'échantillon ne contient pas de débris.

« L Lo », il n'y a pas assez de lumière pour effectuer une mesure. Vérifiez la préparation de la cuvette zéro.

« L Hi », il y a trop de lumière pour effectuer une mesure. Vérifier la préparation de la cuvette de mise à zéro.

Sur la lecture de l'échantillon

« -SA- », il y a trop de lumière pour effectuer la mesure de l'échantillon. Veuillez vérifier si la bonne coupelle d'échantillon est insérée.

« Inv », l'échantillon et la cuvette zéro sont inversés.

« ZErO », la lecture du zéro n'a pas été effectuée. Suivez les instructions de la procédure de mesure pour mettre le compteur à zéro.

Sous la plage. Un « 0.00 » clignotant indique que l'échantillon absorbe moins de lumière que la référence zéro. Vérifiez la procédure et assurez-vous que vous utilisez la même cuvette pour la référence (zéro) et la mesure.

Le clignotement de la valeur de la concentration maximale indique un dépassement de la plage de mesure. La concentration de l'échantillon est supérieure à la plage programmée : diluez l'échantillon et recommencez le test.

REMPACEMENT DES PILES

Le remplacement de la pile doit se faire uniquement dans un environnement non dangereux.

Il suffit de faire pivoter le couvercle du compartiment à piles situé à l'arrière de l'appareil.

Détachez la pile des bornes et insérez une nouvelle pile de 9V en respectant la polarité. Insérez la pile et remettez le couvercle en place.

ACCESSOIRES

MI506-100 Chlore libre (100 tests)

MI0001 Cuvettes en verre (2 pièces)

MI0002 Bouchons pour cuvettes (2 pièces)

MI0003 Bouchons pour cuvettes (2 pièces)

MI0004 Tissu pour l'essorage des cuvettes (4 pièces)

MI0005 Pile 9V (1 pièce)

CERTIFICATION

Les instruments Milwaukee sont conformes aux directives européennes CE.

Mise au rebut des équipements électriques et électroniques. Ne traitez pas ce produit comme un déchet ménager. Remettez-le au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

Élimination des piles usagées. Ce produit contient des piles. Ne les jetez pas avec les autres déchets ménagers. Remettez-les au point de collecte approprié pour le recyclage.

Remarque : l'élimination correcte du produit et des piles permet d'éviter les conséquences négatives potentielles pour la santé humaine et l'environnement. Pour obtenir des informations détaillées, contactez votre service local d'élimination des déchets ménagers ou rendez-vous sur www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) ou www.milwaukeeinst.com.

RECOMMANDATION

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il convient parfaitement à votre application spécifique et à l'environnement dans lequel il est utilisé. Toute modification apportée par l'utilisateur à l'équipement fourni peut compromettre les performances du compteur. Pour votre sécurité et celle du compteur, n'utilisez pas et ne stockez pas le compteur dans un environnement dangereux. Pour éviter tout dommage ou brûlure, n'effectuez aucune mesure dans un four à micro-ondes.

GARANTIE

Ces instruments sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement gratuit si l'instrument ne peut être réparé. Les dommages dus à des accidents, à une mauvaise utilisation, à une altération ou à un manque d'entretien prescrit ne sont pas couverts par la garantie. Si une réparation est nécessaire, contactez le service technique local de Milwaukee Instruments. Si la réparation n'est pas couverte par la garantie, vous serez informé des frais encourus. Lors de l'expédition d'un appareil de mesure, veillez à ce qu'il soit correctement emballé pour une protection complète.

GERMAN

BENUTZERHANDBUCH

MI406

PRO Freies Chlor-Photometer

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Milwaukee Instruments entschieden haben. Dieses Handbuch enthält die erforderlichen Informationen für die korrekte Verwendung des Geräts. Bitte lesen Sie es sorgfältig durch, bevor Sie das Messgerät verwenden.

SPEZIFIKATIONEN

Messbereich 0,00 bis 5,00 mg/l Cl₂

Auflösung 0,01 mg/l (0,00–3,50 mg/l), 0,10 mg/l (3,50 mg/l)

Genauigkeit ±0,06 mg/l bei 1,50 mg/l

Lichtquelle: Wolframlampe

Lichtdetektor: Silizium-Fotozelle und 525-nm-Schmalbandinterferenzfilter

Methode: Anpassung der USEPA-Methode 330.5 und der Standardmethode 4500-Cl G

Umgebung: 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) 100 % relative Luftfeuchtigkeit max.

Batterietyp 9 Volt (1 St.)

Automatische Abschaltung nach 10 Minuten Nichtbenutzung

Abmessungen 192 x 104 x 52 mm

Gewicht 380 g

MESSVERFAHREN

1. Schalten Sie das Messgerät durch Drücken von ON/OFF ein.

2. Wenn auf dem LCD-Display „- -“ angezeigt wird, ist das Messgerät bereit.

3. Füllen Sie die Küvette bis zur Markierung mit 10 ml der nicht umgesetzten Probe und setzen Sie den Deckel wieder auf.

4. Setzen Sie die Küvette in den Halter ein und stellen Sie sicher, dass die Kerbe am Deckel sicher in der Nut sitzt.

5. Drücken Sie auf NULL, und auf dem Display blinkt „SIP“.

6. Warten Sie einige Sekunden, bis auf dem Display „-0.0-“ angezeigt wird. Das Messgerät ist nun auf Null gestellt und bereit für die Messung.

7. Nehmen Sie die Küvette aus dem Messgerät.

8. Geben Sie 3 Tropfen DPD 1-Indikator und 3 Tropfen DPD 2-Puffer in eine leere Küvette. Geben Sie sofort 10 ml der nicht umgesetzten Probe hinzu. Setzen Sie den Deckel wieder auf und schütteln Sie vorsichtig.

9. Setzen Sie die Küvette wieder in den Halter ein und stellen Sie sicher, dass die Kerbe am Deckel sicher in der Nut sitzt.

10. Drücken Sie auf „READ“ und „SIP“ blinkt während der Messung.

11. Das Gerät zeigt direkt die Konzentration in mg/l freiem Chlor an.

Störungen

Positiver Fehler

Brom

Chlordioxid

Jod

Oxidiertes Mangan und Chrom

Ozon

Bei einer Alkalität von über 250 mg/l CaCO₃ oder einem Säuregehalt von über 150 mg/l CaCO₃ wird nicht zuverlässig die volle Farbmenge

entwickelt oder sie kann schnell verblassen.

Um dies zu beheben, neutralisieren Sie die Probe mit verdünnter HCl oder NaOH.

Bei Wasser mit einer Härte von mehr als 500 mg/l CaCO₃ schütteln Sie die Probe nach Zugabe des Pulverreagenzes etwa 2 Minuten lang.

LEITFADEN FÜR ANZEIGECODES

Diese Aufforderung erscheint bei jedem Einschalten des Geräts für 1 Sekunde.

Die Striche „- -“ zeigen an, dass das Messgerät betriebsbereit ist und eine Nullstellung durchgeführt werden kann.

Probenahme läuft. Die blinkende Aufforderung „SIP“ erscheint jedes Mal, wenn das Messgerät eine Messung durchführt.

„-0.0-“ bedeutet, dass das Messgerät auf Null gestellt ist und eine Messung durchgeführt werden kann.

Das blinkende „BAT“ zeigt an, dass die Batteriespannung niedrig ist und die Batterie ausgetauscht werden muss.

„-bA-“, die Batterie ist leer und muss ausgetauscht werden. Sobald diese Anzeige erscheint, blockiert das Messgerät. Tauschen Sie die Batterie aus und starten Sie das Messgerät neu.

„Conf“, das Messgerät hat seine Konfiguration verloren. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder das nächstgelegene Milwaukee-Kundendienstzentrum.

FEHLERMELDUNGEN

Bei Nullmessung

Das Blinken von „-0.0-“ zeigt an, dass der Nullabgleich aufgrund eines niedrigen Signal-Rausch-Verhältnisses fehlgeschlagen ist. Drücken Sie in diesem Fall erneut ZERO.

„no L“, das Gerät kann die Lichtstärke nicht einstellen. Bitte überprüfen Sie, ob die Probe keine Verunreinigungen enthält.

„L Lo“, es ist nicht genug Licht vorhanden, um eine Messung durchzuführen. Bitte überprüfen Sie die Vorbereitung der Nullküvette.

„L Hi“, es ist zu viel Licht vorhanden, um eine Messung durchzuführen. Bitte überprüfen Sie die Vorbereitung der Nullküvette.

Bei der Probenmessung

„-SA-“, es ist zu viel Licht für die Probenmessung vorhanden. Bitte überprüfen Sie, ob die richtige Probenküvette eingesetzt ist.

„Inv“, die Proben- und die Nullküvette sind vertauscht.

„ZErO“, es wurde kein Nullwert gemessen. Befolgen Sie die Anweisungen im Messverfahren, um das Messgerät auf Null zu stellen.

Unterhalb des Messbereichs. Eine blinkende „0,00“ zeigt an, dass die Probe weniger Licht absorbiert als die Nullreferenz. Überprüfen Sie das Verfahren und stellen Sie sicher, dass Sie dieselbe Küvette für die Referenz (Null) und die Messung verwenden.

Ein blinkender Wert der maximalen Konzentration zeigt an, dass der Messbereich überschritten wurde. Die Konzentration der Probe liegt außerhalb des programmierten Bereichs: Verdünnen Sie die Probe und führen Sie den Test erneut durch.

BATTERIEWECHSEL

Der Batteriewechsel darf nur in einer ungefährlichen Umgebung durchgeführt werden.

Drehen Sie einfach die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Messgeräts.

Nehmen Sie die Batterie aus den Anschlüssen und setzen Sie eine neue 9-V-Batterie ein, wobei Sie auf die richtige Polarität achten müssen. Setzen Sie die Batterie ein und bringen Sie die Abdeckung wieder an.

ZUBEHÖR

MI506-100 Freies Chlor (100 Tests)

MI0001 Glasküvetten (2 St.)

MI0002 Küvettenkappen (2 St.)

MI0003 Küvettenstopfen (2 St.)

MI0004 Küvettenwischtücher (4 St.)

MI0005 9-V-Batterie (1 St.)

ZERTIFIZIERUNG

Milwaukee Instruments entsprechen den europäischen CE-Richtlinien.

Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten. Dieses Produkt darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie es bei einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten ab.

Entsorgung von Altbatterien. Dieses Produkt enthält Batterien. Entsorgen Sie diese nicht mit dem Hausmüll. Geben Sie sie an einer entsprechenden Sammelstelle zum Recycling ab.

Bitte beachten Sie: Durch die ordnungsgemäße Entsorgung von Produkt und Batterien werden mögliche negative Folgen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt vermieden. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Abfallentsorgungsstelle oder unter www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) oder www.milwaukeeinst.com.

EMPFEHLUNG

Vergewissern Sie sich vor der Verwendung dieses Produkts, dass es für Ihre spezifische Anwendung und die Umgebung, in der es verwendet wird, uneingeschränkt geeignet ist. Jegliche vom Benutzer vorgenommene Änderung an der mitgelieferten Ausrüstung kann die Leistung des Messgeräts beeinträchtigen. Verwenden oder lagern Sie das Messgerät zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Sicherheit des Messgeräts nicht in gefährlichen Umgebungen. Um Schäden oder Verbrennungen zu vermeiden, führen Sie keine Messungen in Mikrowellenherden durch.

GARANTIE

Diese Instrumente sind für einen Zeitraum von 2 Jahren ab Kaufdatum gegen Material- und Herstellungsfehler garantiert. Diese Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den kostenlosen Ersatz, falls das Instrument nicht repariert werden kann. Schäden aufgrund von Unfällen, unsachgemäßer Verwendung, Manipulation oder fehlender vorgeschriebener Wartung sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Wenn eine Wartung erforderlich ist, wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Milwaukee Instruments vor Ort. Wenn die Reparatur nicht durch die Garantie abgedeckt ist, werden Sie über die anfallenden Kosten informiert. Wenn Sie ein Messgerät versenden, stellen Sie sicher, dass es für einen vollständigen Schutz ordnungsgemäß verpackt ist.

GREEK

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

MI406

Φωτόμετρο ελεύθερου χλωρίου PRO

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν της Milwaukee Instruments. Το παρόν εγχειρίδιο θα σας παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή χρήση του οργάνου. Παρακαλούμε διαβάστε το προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε το μετρητή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εύρος 0,00 έως 5,00 mg/L Cl₂

Ανάλυση 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Ακρίβεια ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Πηγή φωτός: Λυχνία βολφραμίου

Ανιχνευτής φωτός: 525 nm και φίλτρο παρεμβολής στενής ζώνης 525 nm.

Μέθοδος: Μέθοδος: Προσαρμογή της μεθόδου USEPA 330.5 και της πρότυπης μεθόδου 4500-Cl G

Περιβάλλον: 0 έως 50 °C (32 έως 122 °F) 100% RH max.

Τύπος μπαταρίας 9 volt (1 τεμ.)

Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 10' μη χρήσης

Διαστάσεις 192 x 104 x 52 mm

Βάρος 380 g

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΈΤΡΗΣΗΣ

1. Ενεργοποιήστε τον μετρητή πατώντας το πλήκτρο ON/OFF.

2. Όταν στην οθόνη LCD εμφανιστεί η ένδειξη «- - -», ο μετρητής είναι έτοιμος.

3. Γεμίστε την κυψέλη με 10 mL μη αντιδρώντος δείγματος, μέχρι τη σήμανση, και επανατοποθετήστε το καπάκι.

4. Τοποθετήστε την κυβέτα στη θήκη και βεβαιωθείτε ότι η εγκοπή στο καπάκι έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια στην εγκοπή.

5. Πατήστε το πλήκτρο ZERO και η ένδειξη «SIP» θα αναβοσβήνει στην οθόνη.

6. Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «-0,0-». Ο μετρητής είναι τώρα μηδενισμένος και έτοιμος για μέτρηση.

7. Αφαιρέστε το κάλυμμα από το μετρητή.

8. Προσθέστε 3 σταγόνες δείκτη DPD 1 και 3 σταγόνες ρυθμιστικού διαλύματος DPD 2 σε ένα άδειο κούβετ. Προσθέστε αμέσως 10 mL δείγματος που δεν έχει αντιδράσει. Επανατοποθετήστε το πώμα και ανακινήστε απαλά.

9. Επανατοποθετήστε την κυβέτα στη θήκη και βεβαιωθείτε ότι η εγκοπή στο καπάκι έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια στην εγκοπή.

10. Πατήστε READ και η ένδειξη «SIP» θα αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της μέτρησης.

11. Το όργανο εμφανίζει απευθείας τη συγκέντρωση σε mg/L ελεύθερου χλωρίου.

Παρεμβολές

Θετικό σφάλμα

Βρώμιο

Διοξειδίο του χλωρίου

Ιώδιο

Οξειδωμένο μαγγάνιο και χρώμιο

Όζον

Αλκαλικότητα άνω των 250 mg/L CaCO₃ ή οξύτητα άνω των 150 mg/L CaCO₃ δεν θα αναπτύξει αξιόπιστα την πλήρη ποσότητα χρώματος

ή μπορεί να ξεθωριάσει γρήγορα.

Για την επίλυση αυτού του προβλήματος, εξουδετερώστε το δείγμα με αραιωμένο HCl ή NaOH.

Σε περίπτωση νερού με σκληρότητα μεγαλύτερη από 500 mg/L CaCO₃, ανακινήστε το δείγμα για περίπου 2' μετά την προσθήκη του αντιδραστηρίου σε σκόνη.

ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ

Αυτή η προτροπή εμφανίζεται για 1 δευτερόλεπτο κάθε φορά που ενεργοποιείται το όργανο.

Οι παύλες «- - -» υποδεικνύουν ότι ο μετρητής βρίσκεται σε κατάσταση ετοιμότητας και μπορεί να πραγματοποιηθεί μηδενισμός.

Δειγματοληψία σε εξέλιξη. Η προτροπή «SIP» που αναβοσβήνει εμφανίζεται κάθε φορά που ο μετρητής εκτελεί μια μέτρηση.

«-0.0-», ο μετρητής βρίσκεται σε κατάσταση μηδενισμού και η μέτρηση μπορεί να εκτελεστεί.

Η αναβοσβήνουσα ένδειξη «BAT» υποδεικνύει ότι η τάση της μπαταρίας αρχίζει να μειώνεται και η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.

«-bA-», η μπαταρία είναι άδεια και πρέπει να αντικατασταθεί. Μόλις εμφανιστεί αυτή η ένδειξη, ο μετρητής θα κλειδώσει. Αλλάξτε την μπαταρία και επανεκκινήστε τον μετρητή.

«Conf», ο μετρητής έχει χάσει τη διαμόρφωσή του. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή με το πλησιέστερο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της Milwaukee.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Σε μηδενική ανάγνωση

Το αναβοσβήνει «-0,0-» υποδεικνύει ότι η διαδικασία μηδενισμού απέτυχε λόγω χαμηλού λόγου σήματος προς θόρυβο. Σε αυτή την περίπτωση πατήστε ξανά το πλήκτρο ZERO.

«no L», το όργανο δεν μπορεί να ρυθμίσει το επίπεδο φωτισμού. Ελέγξτε ότι το δείγμα δεν περιέχει υπολείμματα.

«L Lo», δεν υπάρχει αρκετό φως για να πραγματοποιηθεί μέτρηση. Παρακαλούμε ελέγξτε την προετοιμασία της κούβας μηδενισμού.

«L Hi», υπάρχει πολύ φως για την εκτέλεση μιας μέτρησης. Ελέγξτε την προετοιμασία της κούβας μηδέν.

Κατά την ανάγνωση του δείγματος

«-SA-», υπάρχει πολύ φως για τη μέτρηση του δείγματος. Ελέγξτε αν έχει τοποθετηθεί το σωστό κούβεν δείγματος.

«Inn», το δείγμα και το μηδενικό κούβεν είναι ανεστραμμένα.

«ZER0», δεν έχει ληφθεί μέτρηση μηδενός. Ακολουθήστε τις οδηγίες της διαδικασίας μέτρησης για το μηδενισμό του μετρητή.

Κάτω από το εύρος τιμών. Ένα αναβοσβήνει «0.00» υποδεικνύει ότι το δείγμα απορροφά λιγότερο φως από την αναφορά μηδέν. Ελέγξτε τη διαδικασία και βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε την ίδια κούβα για την αναφορά (μηδέν) και τη μέτρηση.

Μια τιμή της μέγιστης συγκέντρωσης που αναβοσβήνει υποδεικνύει κατάσταση υπέρβασης του εύρους. Η συγκέντρωση του δείγματος υπερβαίνει το προγραμματισμένο εύρος: αραιώστε το δείγμα και επαναλάβετε τη δοκιμή.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Η αντικατάσταση της μπαταρίας πρέπει να πραγματοποιείται μόνο σε μη επικίνδυνο περιβάλλον.

Απλώς περιστρέψτε το κάλυμμα της μπαταρίας στο πίσω μέρος του μετρητή.

Αποσυνδέστε την μπαταρία από τους ακροδέκτες και τοποθετήστε μια καινούργια μπαταρία 9V δίνοντας προσοχή στη σωστή πολικότητα. Τοποθετήστε την μπαταρία και επανατοποθετήστε το κάλυμμα.

ΑΞΕΣΟΥΑΡΙΑ

MI506-100 Ελεύθερο χλώριο (100 δοκιμές)

MI0001 Γυάλινες κυψέλες (2 τεμ.)

MI0002 Καπάκια για κυψελίδες (2 τεμ.)

MI0003 Πώματα για κυψέλες (2 τεμ.)

MI0004 Ιστός για κυψελίδες (4 τεμ.)

MI0005 Μπαταρία 9V (1 τεμ.)

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Τα όργανα Milwaukee συμμορφώνονται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες CE.

Απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Μην μεταχειρίζεστε αυτό το προϊόν ως οικιακά απορρίμματα. Παραδώστε το στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Απόρριψη απορριμμάτων μπαταριών. Αυτό το προϊόν περιέχει μπαταρίες. Μην τις απορρίπτετε μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα.

Παραδώστε τις στο κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση.

Σημείωση: Η σωστή απόρριψη του προϊόντος και των μπαταριών αποτρέπει πιθανές αρνητικές συνέπειες για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Για λεπτομερείς πληροφορίες, επικοινωνήστε με την τοπική υπηρεσία απόρριψης οικιακών απορριμμάτων ή επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.milwaukeeinstruments.com (ΗΠΑ & ΚΑΝΑ) ή www.milwaukeeinst.com.

ΣΥΣΤΑΣΗ

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι είναι απολύτως κατάλληλο για τη συγκεκριμένη εφαρμογή σας και για το περιβάλλον στο οποίο χρησιμοποιείται. Οποιαδήποτε τροποποίηση που εισάγει ο χρήστης στον παρεχόμενο εξοπλισμό μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την απόδοση του μετρητή. Για τη δική σας ασφάλεια και την ασφάλεια του μετρητή μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε τον μετρητή σε επικίνδυνο περιβάλλον. Για να αποφύγετε ζημιές ή εγκαύματα, μην εκτελείτε καμία μέτρηση σε φούρνους μικροκυμάτων.

ΕΓΓΥΗΣΗ

Αυτά τα όργανα φέρουν εγγύηση έναντι ελαττωμάτων στα υλικά και την κατασκευή για περίοδο 2 ετών από την ημερομηνία αγοράς. Αυτή η εγγύηση περιορίζεται στην επισκευή ή στη δωρεάν αντικατάσταση, εάν το όργανο δεν μπορεί να επισκευαστεί. Ζημιές που οφείλονται σε ατυχήματα, κακή χρήση, αλλοίωση ή έλλειψη της προβλεπόμενης συντήρησης δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Εάν απαιτείται σέρβις, επικοινωνήστε με την τοπική τεχνική υπηρεσία της Milwaukee Instruments. Εάν η επισκευή δεν καλύπτεται από την εγγύηση, θα ενημερωθείτε για τα έξοδα που θα προκύψουν. Κατά την αποστολή οποιουδήποτε μετρητή, βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλα συσκευασμένος για πλήρη προστασία.

HUNGARIAN

HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV

MI406

PRO szabad klór fotométer

Kedves Ügyfél!

Köszönjük, hogy a Milwaukee Instruments termékét választotta. Ez a kézikönyv a műszer helyes használatához szükséges információkkal látja el Önt. Kérjük, olvassa el figyelmesen a mérőműszer használata előtt.

MŰSZAKI ADATOK

Mérési tartomány 0,00-5,00 mg/L Cl₂

Felbontás 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Precizitás ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Fényforrás: Volfrámlámpa

Fényérzékelő: Szilícium fotocella és 525 nm-es keskeny sávú interferenciaszűrő

Módszer: A USEPA 330.5 módszer és a 4500-Cl G szabványmódszer adaptációja.

Környezet: 0-50 °C (32-122 °F) 100% RH max.

Elemtípus 9 voltos (1 db)

Automatikus kikapcsolás 10' használaton kívüli idő után

Méreték 192 x 104 x 52 mm

Súly 380 g

MÉRÉSI ELJÁRÁS

1. Kapcsolja be a mérőműszert az ON/OFF gomb megnyomásával.
2. Amikor az LCD kijelzőn megjelenik a „- -”, a mérőműszer készen áll.
3. Töltse fel a küvettát 10 ml nem reagált mintával a jelzésig, és helyezze vissza a kupakot.
4. Helyezze a küvettát a tartóba, és győződjön meg arról, hogy a kupak bevágása biztonságosan a horonyba illeszkedik.
5. Nyomja meg a ZERO gombot, és a kijelzőn villogni fog a „SIP” felirat.
6. Várjon néhány másodpercet, és a kijelzőn megjelenik a „-0.0-”. A mérőműszer most már nullázva van és készen áll a mérésre.
7. Vegye ki a paplant a mérőből.
8. Adjon 3 csepp DPD 1 indikátort és 3 csepp DPD 2 puffert egy üres küvettába. Azonnal adjon hozzá 10 ml nem reagált mintát. Tegye vissza a kupakot, és óvatosan rázza fel.
9. Helyezze vissza a küvettát a tartóba, és győződjön meg arról, hogy a kupakon lévő bevágás biztonságosan a horonyba illeszkedik.
10. Nyomja meg a READ gombot, és a mérés közben a „SIP” felirat villogni fog.
11. A műszer közvetlenül megjeleníti a szabad klór koncentrációját mg/l-ben.

Interferenciák

Pozitív hiba

Bróm

Klór-dioxid

Jód

Oxidált mangán és króm

Ózon

A 250 mg/L CaCO₃ feletti lúgosság vagy a 150 mg/L CaCO₃ feletti savasság nem fogja megbízhatóan kifejleszteni a teljes színt, vagy az gyorsan kifukulhat.

Ennek megoldására semlegesítse a mintát hígított HCl-lel vagy NaOH-val.

500 mg/L CaCO₃-nál nagyobb keménységű víz esetén a porreagens hozzáadása után kb. 2' hosszan rázza a mintát.

ÚTMUTATÓ A KIJELEZŐ KÓDJAIHOZ

Ez a felszólítás a készülék minden egyes bekapcsolásakor 1 másodpercig jelenik meg.

A „- - -” kötőjelek azt jelzik, hogy a mérőműszer készenléti állapotban van, és a nullázás elvégezhető.

Mintavételezés folyamatban. A villogó „SIP” prompt minden alkalommal megjelenik, amikor a mérőműszer mérést végez.

„-0.0-”, a mérő nullázott állapotban van és a mérés elvégezhető.

A villogó „BAT” jelzi, hogy az akkumulátor feszültsége kezd lemerülni, és az akkumulátort ki kell cserélni.

„-bA-”, az akkumulátor lemerült és ki kell cserélni. Amint ez a jelzés megjelenik, a mérőműszer leblokkol. Cserélje ki az akkumulátort, és indítsa újra a mérőműszert.

„Conf”, a mérőműszer elvesztette a konfigurációját. Forduljon a kereskedőhöz vagy a legközelebbi Milwaukee ügyfélszolgálati központhoz.

HIBAÜZENETEK

Nulla leolvasásnál

A villogó „-0.0-” jelzi, hogy a nullázási eljárás az alacsony jel-zaj arány miatt sikertelen volt. Ebben az esetben nyomja meg újra a ZERO gombot.

„no L”, a műszer nem tudja beállítani a fényszintet. Ellenőrizze, hogy a minta nem tartalmaz-e törmeléket.

„L Lo”, nincs elég fény a mérés elvégzéséhez. Kérjük, ellenőrizze a nulla küvetta előkészítését.

„L Hi”, túl sok fény van a mérés elvégzéséhez. Kérjük, ellenőrizze a nulla küvetta előkészítését.

A minta leolvasásakor

„-SA-”, túl sok fény van a mintaméréshez. Kérjük, ellenőrizze, hogy a megfelelő mintaküvetttát helyezte-e be.

„Inv”, a minta és a nulla küvetta fordítva van.

„ZErO”, nem történt nulla leolvasás. Kövesse a mérési eljárás utasításait a mérő nullázásához.

Távolság alatt. A villogó „0.00” azt jelzi, hogy a minta kevesebb fényt nyel el, mint a nulla referencia. Ellenőrizze az eljárást, és győződjön meg róla, hogy ugyanazt a küvetttát használja a referencia (nullpont) és a mérés során.

A maximális koncentráció villogó értéke tartományon túli állapotot jelez. A minta koncentrációja meghaladja a beprogramozott tartományt: hígítsa fel a mintát, és végezze el újra a vizsgálatot.

ELEMCSERE

Az akkumulátor cseréje csak nem veszélyes környezetben történhet.

Egyszerűen forgassa el a mérő hátoldalán lévő elemfedelet.

Vegye le az akkumulátort a csatlakozókról, és helyezzen rá egy friss 9 V-os akkumulátort, miközben ügyeljen a helyes polarításra. Helyezze be az elemet, és helyezze vissza a fedelet.

KELLÉKEK

MI506-100 Szabad klór (100 teszt)

MI0001 Üvegküvettták (2 db)

MI0002 Kupakok a küvetttákhoz (2 db)

MI0003 Dugók a küvetttákhoz (2 db)

MI0004 Szövedék a küvetttákhoz (4 db)

MI0005 9V-os elem (1 db)

TANÚSÍTÁS

A Milwaukee műszerek megfelelnek a CE európai irányelveknek.

Elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítása. Ne kezelje ezt a terméket háztartási hulladékként. Adja le az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló megfelelő gyűjtőhelyen.

A hulladék akkumulátorok ártalmatlanítása. Ez a termék elemeket tartalmaz. Ne dobja ki őket más háztartási hulladékkal együtt. Adja át őket a megfelelő gyűjtőhelyen újrahasznosításra.

Kérjük, vegye figyelembe: a termék és az akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása megelőzi az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt lehetséges negatív következményeket. Részletes információkért forduljon a helyi háztartási hulladékkezelőhöz, vagy látogasson el a www.milwaukeeinstruments.com (USA és CAN) vagy a www.milwaukeeinst.com weboldalra.

AJÁNLÁS

A termék használata előtt győződjön meg arról, hogy az teljes mértékben alkalmas az adott alkalmazáshoz és a környezethez, amelyben használják. A felhasználó által a szállított berendezésen végrehajtott bármilyen módosítás veszélyeztetheti a mérőműszer teljesítményét. Az Ön és a mérő biztonsága érdekében ne használja és ne tárolja a mérőt veszélyes környezetben. A sérülések vagy égési sérülések elkerülése érdekében ne végezzen méréseket mikrohullámú sütőben.

GARANCIA

Ezekre a műszerekre a vásárlástól számított 2 év garancia vonatkozik anyag- és gyártási hibák ellen. Ez a garancia a javításra vagy ingyenes cserére korlátozódik, ha a műszer nem javítható. A balesetből, helytelen használatból, babrálásból vagy az előírt karbantartás hiányából eredő károkra a garancia nem terjed ki. Ha szervizelésre van szükség, forduljon a helyi Milwaukee Instruments műszaki szolgálathoz. Ha a javítás nem tartozik a garancia hatálya alá, értesítjük Önt a felmerülő költségekről. Bármely mérőműszer szállításakor ügyeljen arra, hogy az a teljes védelem érdekében megfelelően legyen becsomagolva.

ITALIAN
MANUALE D'USO
MI406

Fotometro PRO per cloro libero

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver scelto un prodotto Milwaukee Instruments. Il presente manuale fornisce le informazioni necessarie per il corretto utilizzo dello strumento. Si prega di leggerlo attentamente prima di utilizzare lo strumento.

SPECIFICHE

Intervallo da 0,00 a 5,00 mg/L Cl₂

Risoluzione 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Precisione $\pm 0,06$ mg/L @ 1,50 mg/L

Sorgente luminosa: Lampada al tungsteno

Rivelatore di luce: Fotocellula al silicio e filtro di interferenza a banda stretta da 525 nm

Metodo: Adattamento del metodo USEPA 330.5 e del Metodo Standard 4500-Cl G

Ambiente: Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) 100% RH max

Tipo di batteria 9 volt (1 pz)

Spegnimento automatico dopo 10' di inutilizzo

Dimensioni 192 x 104 x 52 mm

Peso 380 g

PROCEDURA DI MISURAZIONE

1. Accendere lo strumento premendo ON/OFF.
2. Quando il display LCD visualizza "--", lo strumento è pronto.
3. Riempire la cuvetta con 10 mL di campione non reagito, fino al segno, e rimettere il tappo.
4. Posizionare la cuvetta nel supporto e assicurarsi che la tacca sul tappo sia posizionata saldamente nella scanalatura.
5. Premere ZERO e "SIP" lampeggerà sul display.
6. Attendere qualche secondo e il display visualizzerà "-0.0-". Lo strumento è ora azzerato e pronto per la misurazione.
7. Rimuovere la cuvetta dallo strumento.
8. Aggiungere 3 gocce di indicatore DPD 1 e 3 gocce di tampone DPD 2 in una cuvetta vuota. Aggiungere immediatamente 10 mL di campione non reagito. Riposizionare il tappo e agitare delicatamente.
9. Riposizionare la cuvetta nel supporto e assicurarsi che la tacca del tappo sia posizionata saldamente nella scanalatura.
10. Premere READ e "SIP" lampeggerà durante la misurazione.
11. Lo strumento visualizza direttamente la concentrazione in mg/L di cloro libero.

Interferenze

Errore positivo

Bromo

Biossido di cloro

Iodio

Manganese e cromo ossidati

Ozono

Un'alcalinità superiore a 250 mg/L di CaCO₃ o un'acidità superiore a 150 mg/L di CaCO₃ non svilupperanno in modo affidabile l'intera quantità di colore o potrebbero sbiadire rapidamente.

Per risolvere questo problema, neutralizzare il campione con HCl o NaOH diluiti.

In caso di acqua con durezza superiore a 500 mg/L CaCO₃, agitare il campione per circa 2' dopo aver aggiunto il reagente in polvere.

GUIDA AI CODICI DI VISUALIZZAZIONE

Questo messaggio appare per 1 secondo ad ogni accensione dello strumento.

I trattini “- -” indicano che lo strumento è pronto e che è possibile eseguire l'azzeramento.

Campionamento in corso. Il messaggio “SIP” lampeggiante appare ogni volta che lo strumento esegue una misurazione.

Il messaggio lampeggiante “SIP” appare ogni volta che il misuratore sta eseguendo una misurazione.

La scritta “BAT” lampeggiante indica che la tensione della batteria si sta esaurendo e che è necessario sostituirla.

“-bA-”, la batteria è scarica e deve essere sostituita. Una volta visualizzata questa indicazione, lo strumento si blocca. Cambiare la batteria e riavviare lo strumento.

“Conf”, il misuratore ha perso la sua configurazione. Contattare il rivenditore o il più vicino centro di assistenza clienti Milwaukee.

MESSAGGI DI ERRORE

Su lettura zero

Il lampeggiamento di “-0,0-” indica che la procedura di azzeramento è fallita a causa di un basso rapporto segnale/rumore. In questo caso, premere nuovamente ZERO.

“no L”, lo strumento non è in grado di regolare il livello di luce. Verificare che il campione non contenga detriti.

“L Lo”, la luce non è sufficiente per eseguire una misurazione. Controllare la preparazione della cuvetta di azzeramento.

“L Hi”, c'è troppa luce per eseguire una misurazione. Controllare la preparazione della cuvetta di azzeramento.

Lettura del campione

“-SA-”, c'è troppa luce per la misurazione del campione. Controllare se è stata inserita la provetta giusta.

“Inv”, il campione e la cuvetta di azzeramento sono invertiti.

“ZEro”, la lettura dello zero non è stata eseguita. Seguire le istruzioni della procedura di misurazione per azzerare lo strumento.

Sottocampo. Uno “0,00” lampeggiante indica che il campione assorbe meno luce del riferimento di zero. Controllare la procedura e assicurarsi di utilizzare la stessa cuvetta per il riferimento (zero) e la misurazione.

Un valore lampeggiante della concentrazione massima indica una condizione di over range. La concentrazione del campione supera l'intervallo programmato: diluire il campione ed eseguire nuovamente il test.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La sostituzione della batteria deve avvenire solo in un ambiente non pericoloso.

È sufficiente ruotare il coperchio della batteria sul retro dello strumento.

Staccare la batteria dai terminali e collegarne una nuova da 9 V, facendo attenzione alla corretta polarità. Inserire la batteria e riposizionare il coperchio.

ACCESSORI

MI506-100 Cloro libero (100 test)

MI0001 Cuvette di vetro (2 pz.)

MI0002 Tappi per cuvette (2 pz.)

MI0003 Tappi per cuvette (2 pz.)

MI0004 Fazzoletti per cuvette (4 pz.)

MI0005 Batteria 9V (1 pz.)

CERTIFICAZIONE

Gli strumenti Milwaukee sono conformi alle direttive europee CE.

Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Non trattare questo prodotto come rifiuto domestico. Consegnarlo al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Smaltimento delle batterie di scarto. Questo prodotto contiene batterie. Non smaltirle insieme agli altri rifiuti domestici. Consegnarle al punto di raccolta appropriato per il riciclaggio.

Attenzione: un corretto smaltimento del prodotto e delle batterie evita potenziali conseguenze negative per la salute umana e l'ambiente. Per informazioni dettagliate, contattare il servizio locale di smaltimento dei rifiuti domestici o visitare il sito www.milwaukeeinstruments.com (USA e CAN) o www.milwaukeeinst.com.

RACCOMANDAZIONE

Prima di utilizzare questo prodotto, accertarsi che sia del tutto adatto all'applicazione specifica e all'ambiente in cui viene utilizzato.

Qualsiasi modifica apportata dall'utente all'apparecchiatura fornita può compromettere le prestazioni del misuratore. Per la sicurezza propria e dello strumento, non utilizzare o conservare lo strumento in ambienti pericolosi. Per evitare danni o ustioni, non eseguire misure in forni a microonde.

GARANZIA

Questi strumenti sono garantiti contro i difetti di materiali e di fabbricazione per un periodo di 2 anni dalla data di acquisto. La garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione gratuita se lo strumento non può essere riparato. I danni dovuti a incidenti, uso improprio, manomissione o mancanza di manutenzione prescritta non sono coperti da garanzia. Se è necessario un intervento di assistenza, contattare il servizio di assistenza tecnica Milwaukee Instruments di zona. Se la riparazione non è coperta dalla garanzia, il cliente verrà informato delle spese sostenute. Quando si spedisce uno strumento, assicurarsi che sia imballato in modo appropriato per una protezione completa.

LATVIAN

LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

MI406

PRO brīvā hlora fotometrs

Cienījamie klienti,

Paldies, ka izvēlējāties Milwaukee Instruments produktu. Šī rokasgrāmata sniegs Jums nepieciešamo informāciju pareizai instrumenta lietošanai. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet to pirms mērītāja lietošanas.

SPECIFIKĀCIJAS

Diapazons 0,00 līdz 5,00 mg/L Cl₂

Izšķirtspēja 0,01 mg/l (0,00 - 3,50 mg/l), 0,10 mg/l (3,50 mg/l)

Precizitāte ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Gaismas avots: Volframa lampa

Gaismas detektors: Silīcija fotoelements un 525 nm šaurjoslas interferences filtrs

Metode: USEPA 330.5 metodes un standarta metodes 4500-Cl G adaptācija.

Vide: 0 līdz 50 °C (32 līdz 122 °F), maksimālais relatīvais mitrums 100 %.

Akumulatora tips: 9 V (1 gab.)

Automātiska izslēgšanās pēc 10' nelietošanas

Izmēri 192 x 104 x 52 mm

Svars 380 g

MĒRĪŠANAS PROCEDŪRA

1. Ieslēdziet mērītāju, nospiežot ON/OFF.

2. Kad LCD displejā parādās "--", mērītājs ir gatavs.

3. Piepildiet kivetu ar 10 ml nereaģējuša parauga līdz atzīmei un uzlieciet vāciņu.

4. Ievietojiet kivetu turētājā un pārlicinieties, ka vāciņa iegriezums ir droši ievietots gropē.

5. Nospiediet ZERO, un displejā mirgo "SIP".

6. Pagaidiet dažas sekundes, un displejā parādīsies "-0,0-". Mērītājs tagad ir no nulles un gatavs mērījumiem.

7. Noņemiet kivetu no skaitītāja.

8. Pievienojiet 3 pilienus DPD 1 indikatora un 3 pilienus DPD 2 bufera tukšajā kivetē. Tūlīt pievienojiet 10 ml nereaģējušā parauga. Uzlieciet vāciņu un viegli sakratiet.

9. Ievietojiet kivetu turētājā un pārlicinieties, ka vāciņa iegriezums ir droši ievietots gropē.

10. Nospiediet READ, un mērīšanas laikā mirgos "SIP".

11. Instruments tieši parāda brīvā hlora koncentrāciju mg/l.

Interferences

Pozitīvā kļūda

Broms

Hlora dioksīds

Jods

Oksidēts mangāns un hroms

Ozons

Sārmainība virs 250 mg/l CaCO₃ vai skābums virs 150 mg/l CaCO₃ neļaus ticami attīstīt visu krāsu vai tā var ātri izbalēt.

Lai to atrisinātu, paraugu neitralizē ar atšķaidītu HCl vai NaOH.

Ja ūdens cietība pārsniedz 500 mg/l CaCO₃, pēc pulvera reaģenta pievienošanas paraugu krata apmēram 2'.

NORĀDĪJUMI PAR DISPLEJA KODIEM

Šis uzvednis parādās uz 1 sekundi katru reizi, kad instruments tiek ieslēgts.

Svītru zīmes “- - -” norāda, ka mērierīce ir gatavības stāvoklī un var veikt nulles iestatīšanu.

Notiek paraugu ņemšana. Mirgojoša uzvedne “SIP” parādās katru reizi, kad mērierīce veic mērījumus.

“-0,0-” - skaitītājs ir nulles stāvoklī un var veikt mērījumus.

Mirgojošais “BAT” norāda, ka akumulatora spriegums kļūst zems un akumulators ir jānomaina.

“-ba-” - akumulators ir izlādējies, un tas ir jānomaina. Tiklīdz tiek parādīta šī indikācija, mērierīce bloķējas. Nomainiet akumulatoru un atkārtoti iedarbiniet mērītāju.

“Conf”, skaitītājs ir zaudējis konfigurāciju. Sazinieties ar savu izplatītāju vai tuvāko Milvoki klientu apkalpošanas centru.

KĻŪDA ZIŅOJUMI

Nulles rādījums

Mirgojošais “-0,0-” norāda, ka nulles nolasīšanas procedūra nav izdevusies zemas signāla un trokšņa attiecības dēļ. Šādā gadījumā vēlreiz nospiediet ZERO.

“nav L”, instruments nevar noregulēt gaismas līmeni. Pārbaudiet, vai paraugā nav gružu.

“L Lo”, nav pietiekami daudz gaismas, lai veiktu mērījumus. Lūdzu, pārbaudiet nulles kivetes sagatavošanu.

“L Hi”, ir pārāk daudz gaismas, lai veiktu mērījumu. Lūdzu, pārbaudiet nulles kivetes sagatavošanu.

Parauga nolasīšana

“-SA-”, parauga mērījumiem ir pārāk daudz gaismas. Lūdzu, pārbaudiet, vai ir ievietota pareizā parauga kivete.

“Inv”, paraugs un nulles kivete ir apgriezti.

“ZEro”, nulles nolasījums nav veikts. Ievērojiet mērīšanas procedūrā sniegtos norādījumus par mērinstrumenta nulles noteikšanu.

Zemāks diapazons. Mirgojošais “0,00” norāda, ka paraugs absorbē mazāk gaismas nekā nulles atskaites vērtība. Pārbaudiet procedūru un pārlicinieties, ka atskaitē (nullei) un mērījumiem izmantojat vienu un to pašu kivetu.

Mirgojoša maksimālās koncentrācijas vērtība norāda uz pārsniegtu diapazonu. Parauga koncentrācija pārsniedz ieprogrammēto diapazonu: atšķaidiet paraugu un atkārtojiet testu.

BATERIJAS NOMAIŅA

Akumulatora nomaiņu drīkst veikt tikai vidē, kas nav bīstama.

Vienkārši pagrieziet akumulatora vāciņu mērinstrumenta aizmugurē.

Atvienojiet akumulatoru no spailēm un pievienojiet svaigu 9 V akumulatoru, pievēršot uzmanību pareizai polaritātei. Ievietojiet bateriju un nomainiet vāciņu.

PIEDĀVĀJUMI

MI506-100 Brīvs hlors (100 testi)

MI0001 Stikla kivetes (2 gab.)

MI0002 Kivetes vāciņi (2 gab.)

MI0003 Aizbāžņi kivetēm (2 gab.)

MI0004 Audums kivetu noslaucīšanai (4 gab.)

MI0005 9V baterija (1 gab.)

SERTIFIKĀCIJA

Milwaukee instrumenti atbilst Eiropas CE direktīvām.

Elektrisko un elektronisko iekārtu iznīcināšana. Neizmantojiet šo izstrādājumu kā sadzīves atkritumus. Nododiet to atbilstošā savākšanas punktā, kas paredzēts elektrisko un elektronisko iekārtu otrreizējai pārstrādei.

Bateriju atkritumu iznīcināšana. Šis izstrādājums satur baterijas. Neizmetiet tās kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Nododiet tās atbilstošā savākšanas punktā otrreizējai pārstrādei.

Lūdzu, ņemiet vērā: pareiza izstrādājuma un bateriju iznīcināšana novērš iespējamās negatīvās sekas cilvēku veselībai un videi. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar vietējo sadzīves atkritumu apglabāšanas dienestu vai apmeklējiet tīmekļa vietni www.milwaukeeinstruments.com (ASV un Kanādā) vai www.milwaukeeinst.com.

IETEIKUMS

Pirms šī izstrādājuma lietošanas pārliedzinieties, ka tas ir pilnībā piemērots konkrētajam lietojumam un videi, kurā tas tiek izmantots. Jebkādas lietotāja veiktas piegādātās iekārtas modifikācijas var apdraudēt skaitītāja darbību. Savas un skaitītāja drošības labad nelietojiet un neglabājiet skaitītāju bīstamā vidē. Lai izvairītos no bojājumiem vai apdegumiem, neveiciet mērījumus mikroviļņu krāsnīs.

GARANTIJA

Šiem mērinstrumentiem ir garantija uz materiālu un ražošanas defektiem 2 gadus no iegādes datuma. Šī garantija attiecas tikai uz remontu vai bezmaksas nomainīšanu, ja instrumentu nav iespējams salabot. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies negadījumu, nepareizas lietošanas, manipulāciju vai noteiktās apkopes trūkuma dēļ. Ja nepieciešama apkope, sazinieties ar vietējo Milwaukee Instruments tehnisko dienestu. Ja uz remontu neattiecas garantija, jums tiks paziņoti radušies izdevumi. Pārsūtot jebkuru mērītāju, pārliedzinieties, ka tas ir pienācīgi iepakots, lai nodrošinātu pilnīgu aizsardzību.

LITHUANIAN

VARTOTOJO VADOVAS

MI406

PRO laisvojo chloro fotometras

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad pasirinkote „Milwaukee Instruments“ gaminį. Šiame vadove rasite informaciją, būtiną tinkamam prietaiso naudojimui.

Prieš pradėdami naudoti matuoklį, atidžiai jį perskaitykite.

SPECIFIKACIJOS

Diapazonas nuo 0,00 iki 5,00 mg/l Cl₂

Skiriamoji geba 0,01 mg/l (0,00-3,50 mg/l), 0,10 mg/l (3,50 mg/l)

Tikslumas ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Šviesos šaltinis: Volframo lempa

Šviesos detektorius: Silicio fotoelementas ir 525 nm siauros juostos interferencinis filtras

Metodas: Metodas: USEPA 330.5 metodo ir standartinio 4500-Cl metodo adaptacija G

Aplinka: 0-50 °C (32-122 °F) 100 % RH maks.

Baterijos tipas 9 V (1 vnt.)

Automatinis išsijungimas po 10' nenaudojimo

Matmenys 192 x 104 x 52 mm

Svoris 380 g

MATAVIMO PROCEDŪRA

1. Įjunkite matuoklį paspausdami ON/OFF.

2. Kai LCD ekrane pasirodo „- -“, matuoklis yra paruoštas.

3. Pripildykite kiuvetę 10 ml nesureagavusio mėginio iki žymės ir uždėkite dangtelį.

4. Įdėkite kiuvetę į laikiklį ir įsitinkite, kad dangtelio įpjova yra patikimai įstatyta į griovelį.

5. Paspauskite ZERO ir ekrane mirksės „SIP“.

6. Palaukite kelias sekundes ir ekrane pasirodys „-0,0-“. Dabar matuoklis yra nulinis ir paruoštas matavimui.

7. Nuimkite kiuvetę nuo matuoklio.

8. Į tuščią kiuvetę įlašinkite 3 lašus DPD 1 indikatorius ir 3 lašus DPD 2 buferio. Tuoj pat įpilkite 10 ml nesureagavusio mėginio. Uždėkite dangtelį ir atsargiai pakratykite.

9. Įdėkite kiuvetę į laikiklį ir įsitinkite, kad dangtelio įpjova yra tvirtai įstatyta į griovelį.

10. Paspauskite READ ir matavimo metu mirksės „SIP“.

11. Prietaisas tiesiogiai rodo laisvojo chloro koncentraciją mg/l.

Trukdžiai

Teigiama paklaida

Bromas

Chloro dioksidas

Jodas

Oksiduotas manganas ir chromas

Ozonas

Esant didesniam nei 250 mg/l CaCO₃ šarmingumui arba didesniam nei 150 mg/l CaCO₃ rūgštingumui, visa spalva patikimai neišsiskleidžia arba gali greitai išblukti.

Norėdami tai išspręsti, mėginį neutralizuokite praskiestu HCl arba NaOH.

Jei vandens kietumas yra didesnis nei 500 mg/l CaCO₃, įpylus miltelių pavidalo reagentą, mėginį maždaug 2' pakratykite.

RODYMO KODŲ VADOVAS

Šis raginimas rodomas 1 sekundę kiekvieną kartą įjungus prietaisą.

Brūkšneliai „- -“ rodo, kad matuoklis yra parengtos būsenos ir galima atlikti nulio nustatymą.

Vyksta mėginių ėmimas. Mirksinti užklausa „SIP“ rodoma kiekvieną kartą, kai matuoklis atlieka matavimą.

„-0,0-“, reiškia, kad matuoklis yra nulio būsenos ir galima atlikti matavimą.

Mirksintis „BAT“ rodo, kad baterijos įtampa mažėja ir bateriją reikia pakeisti.

„-bA-“, akumuliatorius išsikrovęs ir jį reikia pakeisti. Pasirodžius šiai indikacijai, matuoklis užsiblokuoja. Pakeiskite akumuliatorių ir iš naujo paleiskite matuoklį.

„Conf“, matuoklis prarado savo konfigūraciją. Kreipkitės į pardavėją arba artimiausią „Milwaukee“ klientų aptarnavimo centrą.

KLAIDŲ PRANEŠIMAI

Nulinis rodmuo

Mirksintis „-0,0-“ rodo, kad nuliovimo procedūra nepavyko dėl mažo signalo ir triukšmo santykio. Tokiu atveju dar kartą paspauskite ZERO.

„no L“, prietaisas negali sureguliuoti šviesos lygio. Patikrinkite, ar mėginyje nėra šiukšlių.

„L Lo“, nepakanka šviesos, kad būtų galima atlikti matavimą. Patikrinkite, ar paruošta nulinė kiuvetė.

„L Hi“, yra per daug šviesos, kad būtų galima atlikti matavimą. Patikrinkite, ar tinkamai paruošta nulinė kiuvetė.

Mėginio rodmenys

„-SA-“, mėginio matavimui atlikti yra per daug šviesos. Patikrinkite, ar įdėta tinkama mėginio kiuvetė.

„Inv“, mėginys ir nulinė kiuvetė yra apversti.

„ZErO“, nulinis rodmuo nebuvo nuskaitytas. Vadovaukitės matavimo procedūros instrukcija, kaip nustatyti matuoklio nulį.

Nepakankamas diapazonas. Mirksintis „0,00“ rodo, kad mėginys sugeria mažiau šviesos nei nulinė atskaitos kiuvetė. Patikrinkite procedūrą ir įsitikinkite, kad atskaitai (nuliui) ir matavimui naudojate tą pačią kiuvetę.

Mirksinti didžiausios koncentracijos vertė rodo, kad diapazonas viršytas. Mėginio koncentracija viršija užprogramuotą diapazoną: praskieskite mėginį ir pakartotinai atlikite bandymą.

BATERIJOS KEITIMAS

Akumuliatorių galima keisti tik nepavojingoje aplinkoje.

Tiesiog pasukite matuoklio galinėje dalyje esantį baterijos dangtelį.

Nuimkite bateriją nuo gnybtų ir įdėkite šviežią 9 V bateriją, atkreipdami dėmesį į teisingą poliškumą. Įdėkite akumuliatorių ir uždėkite dangtelį.

PRIEDAI

MI506-100 Laisvasis chloras (100 bandymų)

MI0001 Stiklinės kiuvetės (2 vnt.)

MI0002 Dangteliai kiuvetėms (2 vnt.)

MI0003 Kiuvetėms skirti kamščiai (2 vnt.)

MI0004 Audinys kiuvetėms valyti (4 vnt.)

MI0005 9V baterija (1 vnt.)

SERTIFIKATAS

„Milwaukee“ prietaisai atitinka CE Europos direktyvas.

Elektros ir elektroninės įrangos šalinimas. Nelaikykite šio gaminio buitiniams atliekomis. Atiduokite jį į atitinkamą elektros ir elektroninės įrangos surinkimo punktą, skirtą elektros ir elektroninei įrangai perdirbti.

Baterijų atliekų šalinimas. Šiame gaminyje yra baterijų. Neišmeskite jų kartu su kitomis buitiniams atliekomis. Atiduokite jas į atitinkamą surinkimo punktą perdirbti.

Atkreipkite dėmesį: tinkamas gaminio ir baterijų šalinimas padeda išvengti galimų neigiamų pasekmių žmonių sveikatai ir aplinkai.

Išsamesnės informacijos kreipkitės į vietinę buitinių atliekų šalinimo tarnybą arba apsilankykite interneto svetainėje

www.milwaukeeinstruments.com (JAV ir KAN) arba www.milwaukeeinst.com.

REKOMENDACIJA

Prieš naudodami šį gaminį įsitinkite, kad jis visiškai tinka konkrečiai paskirčiai ir aplinkai, kurioje jis naudojamas. Bet kokie naudotojo atlikti tiekiamos įrangos pakeitimai gali pakenkti matuoklio veikimui. Siekdami užtikrinti savo ir matuoklio saugumą, nenaudokite ir nelaikykite matuoklio pavojingoje aplinkoje. Kad išvengtumėte pažeidimų ar nudegimų, neatlikite jokių matavimų mikrobangų krosnelėse.

GARANTIJA

Šiems matuokliams suteikiama garantija dėl medžiagų ir gamybos defektų 2 metus nuo įsigijimo datos. Ši garantija taikoma tik remontui arba nemokamam pakeitimui, jei prietaiso neįmanoma suremontuoti. Garantija netaikoma dėl nelaimingų atsitikimų, netinkamo naudojimo, klastojimo ar nustatytos priežiūros nebuvimo atsiradusiems pažeidimams. Jei reikia atlikti techninę priežiūrą, kreipkitės į vietinę „Milwaukee Instruments“ techninę tarnybą. Jei remontui garantija netaikoma, jums bus pranešta apie patirtus mokesčius. Siunčiant bet kurį matuoklį, įsitinkite, kad jis tinkamai supakuotas, kad būtų visiškai apsaugotas.

POLISH

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MI406

Fotometr wolnego chloru PRO

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybranie produktu Milwaukee Instruments. Niniejsza instrukcja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania urządzenia. Prosimy o dokładne zapoznanie się z nią przed użyciem miernika.

SPECYFIKACJA

Zakres od 0,00 do 5,00 mg/l Cl₂

Rozdzielczość 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Precyzja ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Źródło światła: Lampa wolframowa

Detektor światła: Fotokomórka krzemowa i wąskopasmowy filtr interferencyjny 525 nm

Metoda: Adaptacja metody USEPA 330.5 i standardowej metody 4500-Cl G

Środowisko: 0 do 50 °C (32 do 122 °F) 100% wilgotności względnej maks.

Typ baterii: 9 V (1 szt.)

Automatyczne wyłączenie po 10' nieużywania

Wymiary 192 x 104 x 52 mm

Waga 380 g

PROCEDURA POMIARU

1. Włącz miernik, naciskając przycisk ON/OFF.

2. Gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się „- -”, miernik jest gotowy.

3. Napełnij kufeczek 10 ml nieprzereagowanej próbki do kreski i załóż pokrywkę.

4. Umieść kufeczek w uchwycie i upewnij się, że wycięcie na nasadce jest bezpiecznie umieszczone w rowku.

5. Naciśnij ZERO, a na wyświetlaczu zacznie migać „SIP”.

6. Odczekaj kilka sekund, a na wyświetlaczu pojawi się „-0.0-”. Miernik jest teraz wyzerowany i gotowy do pomiaru.

7. Zdejmij kufeczek z miernika.

8. Dodaj 3 krople wskaźnika DPD 1 i 3 krople buforu DPD 2 do pustej kufeczki. Natychmiast dodaj 10 ml nieprzereagowanej próbki. Nałożyć pokrywkę i delikatnie wstrząsnąć.

9. Umieść kufeczek w uchwycie i upewnij się, że wycięcie na nasadce jest prawidłowo umieszczone w rowku.

10. Naciśnij READ, a podczas pomiaru będzie migać „SIP”.

11. Urządzenie bezpośrednio wyświetli stężenie wolnego chloru w mg/l.

Zakłócenia

Błąd dodatni

Brom

Dwutlenek chloru

Jod

Utleniony mangan i chrom

Ozon

Zasadowość powyżej 250 mg/l CaCO₃ lub kwasowość powyżej 150 mg/l CaCO₃ nie pozwoli na uzyskanie pełnej ilości koloru lub może on szybko wyblaknąć.

Aby temu zaradzić, należy zneutralizować próbkę rozcieńczonym HCl lub NaOH.

W przypadku wody o twardości większej niż 500 mg/l CaCO₃, należy wstrząsać próbką przez około 2' po dodaniu odczynnika w proszku.

PRZEWODNIK PO KODACH WYŚWIETLACZA

Ten komunikat pojawia się na 1 sekundę po każdym włączeniu urządzenia.

Myślniki „- - -” wskazują, że miernik jest w stanie gotowości i można przeprowadzić zerowanie.

Próbkowanie w toku. Migający komunikat „SIP” pojawia się za każdym razem, gdy miernik wykonuje pomiar.

„-0.0-” oznacza, że miernik jest wyzerowany i można wykonać pomiar.

Migający napis „BAT” oznacza, że napięcie baterii jest niskie i należy ją wymienić.

„-bA-” oznacza, że bateria jest rozładowana i należy ją wymienić. Po wyświetleniu tego wskazania miernik zablokuje się. Należy wymienić baterię i ponownie uruchomić miernik.

„Conf”, miernik utracił swoją konfigurację. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym centrum obsługi klienta Milwaukee.

KOMUNIKATY O BŁĘDACH

Przy odczycie zerowym

Migające „-0.0-” wskazuje, że procedura zerowania nie powiodła się z powodu niskiego stosunku sygnału do szumu. W takim przypadku należy ponownie nacisnąć przycisk ZERO.

„no L”, urządzenie nie może wyregulować poziomu światła. Sprawdź, czy próbka nie zawiera żadnych zanieczyszczeń.

„L Lo”, nie ma wystarczającej ilości światła do wykonania pomiaru. Sprawdź przygotowanie kuwety zerowej.

„L Hi”, jest zbyt dużo światła, aby wykonać pomiar. Sprawdź przygotowanie kuwety zerowej.

Odczyt próbki

„-SA-”, jest zbyt dużo światła do wykonania pomiaru próbki. Sprawdź, czy włożona jest właściwa kuweta na próbkę.

„Inv”, próbka i kuweta zerowa są odwrócone.

„ZEro”, odczyt zera nie został wykonany. Postępuj zgodnie z instrukcjami w procedurze pomiaru, aby wyzerować miernik.

Poniżej zakresu. Migające „0.00” wskazuje, że próbka pochłania mniej światła niż zerowa wartość odniesienia. Sprawdź procedurę i upewnij się, że używasz tej samej kuwety do odniesienia (zera) i pomiaru.

Migająca wartość maksymalnego stężenia wskazuje na przekroczenie zakresu. Stężenie próbki wykracza poza zaprogramowany zakres: rozcieńcz próbkę i przeprowadź test ponownie.

WYMIANA BATERII

Wymiana baterii może odbywać się wyłącznie w bezpiecznym środowisku.

Wystarczy obrócić pokrywę baterii z tyłu miernika.

Odłącz baterię od zacisków i podłącz świeżą baterię 9V, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację. Włóż baterię i załóż pokrywę.

AKCESORIA

MI506-100 Wolny chlor (100 testów)

MI0001 Szklane kuwety (2 szt.)

MI0002 Zatyczki do kuwet (2 szt.)

MI0003 Korki do kuwet (2 szt.)

MI0004 Chusteczki do wycierania kuwet (4 szt.)

MI0005 Bateria 9V (1 szt.)

CERTYFIKACJA

Przyrządy Milwaukee są zgodne z europejskimi dyrektywami CE.

Utylizacja sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Nie należy traktować tego produktu jako odpadu domowego. Należy przekazać go do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Utylizacja zużytych baterii. Ten produkt zawiera baterie. Nie należy ich wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Należy je przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu.

Uwaga: prawidłowa utylizacja produktu i baterii zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z lokalnym punktem utylizacji odpadów komunalnych lub odwiedzić stronę www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) lub www.milwaukeeinst.com.

ZALECENIE

Przed użyciem tego produktu należy upewnić się, że jest on w pełni odpowiedni do konkretnego zastosowania i środowiska, w którym jest używany. Wszelkie modyfikacje wprowadzone przez użytkownika do dostarczonego sprzętu mogą negatywnie wpłynąć na działanie miernika. Dla bezpieczeństwa użytkownika i miernika nie należy używać ani przechowywać miernika w niebezpiecznym środowisku. Aby uniknąć uszkodzenia lub poparzenia, nie należy wykonywać żadnych pomiarów w kuchenkach mikrofalowych.

GWARANCJA

Niniejsze przyrządy są objęte gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne na okres 2 lat od daty zakupu. Gwarancja ogranicza się do naprawy lub bezpłatnej wymiany, jeśli urządzenie nie może zostać naprawione. Uszkodzenia spowodowane wypadkami, niewłaściwym użytkowaniem, manipulacją lub brakiem zalecanej konserwacji nie są objęte gwarancją. Jeśli wymagany jest serwis, należy skontaktować się z lokalnym serwisem technicznym Milwaukee Instruments. Jeśli naprawa nie jest objęta gwarancją, użytkownik zostanie powiadomiony o poniesionych kosztach. Podczas wysyłki miernika należy upewnić się, że jest on odpowiednio zapakowany w celu zapewnienia pełnej ochrony.

PORTUGUESE

MANUAL DO UTILIZADOR

MI406

Fotómetro de Cloro Livre PRO

Caro cliente,

Obrigado por ter escolhido um produto da Milwaukee Instruments. Este manual irá fornecer-lhe as informações necessárias para a utilização correta do instrumento. Por favor, leia-o cuidadosamente antes de utilizar o medidor.

ESPECIFICAÇÕES

Gama 0,00 a 5,00 mg/L Cl₂

Resolução 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Precisão $\pm 0,06$ mg/L @ 1,50 mg/L

Fonte de luz: Lâmpada de tungsténio

Detetor de luz: Fotocélula de silício e filtro de interferência de banda estreita de 525 nm

Método: Adaptação do método USEPA 330.5 e do método padrão 4500-Cl G

Ambiente: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) 100% HR max

Tipo de bateria 9 volts (1 unidade)

Desligamento automático após 10' de não utilização

Dimensões 192 x 104 x 52 mm

Peso 380 g

PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

1. Ligue o medidor premindo ON/OFF.

2. Quando o ecrã LCD apresentar "-- --", o medidor está pronto.

3. Encha a tina com 10 mL de amostra que não reagi, até à marca, e volte a colocar a tampa.

4. Coloque a cuvete no suporte e certifique-se de que o entalhe da tampa está bem posicionado na ranhura.

5. Prima ZERO e a indicação "SIP" fica intermitente no visor.

6. Aguarde alguns segundos e o visor apresentará "-0.0-". O medidor está agora em zero e pronto para a medição.

7. Retire a cuvete do medidor.

8. Adicionar 3 gotas de indicador DPD 1 e 3 gotas de tampão DPD 2 a uma cuvete vazia. Adicionar imediatamente 10 mL de amostra que não reagi. Voltar a colocar a tampa e agitar suavemente.

9. Voltar a colocar a tina no suporte e certificar-se de que o entalhe da tampa está bem posicionado na ranhura.

10. Prima READ e "SIP" ficará intermitente durante a medição.

11. O instrumento apresenta diretamente a concentração em mg/L de cloro livre.

Interferências

Erro positivo

Bromo

Dióxido de cloro

Iodo

Manganês e crómio oxidados

Ozono

Uma alcalinidade superior a 250 mg/L CaCO₃ ou uma acidez superior a 150 mg/L CaCO₃ não desenvolverá de forma fiável a quantidade total de cor ou esta poderá desvanecer-se rapidamente.

Para resolver este problema, neutralizar a amostra com HCl ou NaOH diluídos.

No caso de água com dureza superior a 500 mg/L CaCO₃, agitar a amostra durante cerca de 2' após a adição do reagente em pó.

GUIA DOS CÓDIGOS DO VISOR

Esta mensagem aparece durante 1 segundo sempre que o aparelho é ligado.

Os traços “- -” indicam que o medidor está pronto e que pode ser efectuada a colocação em zero.

Amostragem em curso. A mensagem “SIP” intermitente aparece sempre que o medidor está a efetuar uma medição.

“-0.0-”, o medidor está em estado de zeragem e a medição pode ser efectuada.

A mensagem “BAT” intermitente indica que a tensão da bateria está a ficar baixa e que a bateria precisa de ser substituída.

“-bA-”, a pilha está descarregada e tem de ser substituída. Quando esta indicação aparece no ecrã, o medidor bloqueia. Substituir a pilha e reiniciar o medidor.

“Conf”, o medidor perdeu a sua configuração. Contacte o seu revendedor ou o Centro de Assistência ao Cliente Milwaukee mais próximo.

MENSAGENS DE ERRO

Na leitura zero

“-0.0-” intermitente indica que o procedimento de zeragem falhou devido a uma baixa relação sinal/ruído. Neste caso, premir novamente ZERO.

“no L”, o instrumento não consegue ajustar o nível de luz. Verificar se a amostra não contém quaisquer detritos.

“L Lo”, não há luz suficiente para efetuar uma medição. Verificar a preparação da cuvete de zero.

“L Hi”, há demasiada luz para efetuar uma medição. Verifique a preparação da cuvete de zero.

Na leitura da amostra

“-SA-”, há demasiada luz para efetuar a medição da amostra. Verifique se está inserida a cuvete de amostra correta.

“Inv”, a cuvete de amostra e a cuvete de zero estão invertidas.

“ZER0”, não foi efectuada uma leitura de zero. Siga as instruções do procedimento de medição para colocar o medidor a zero.

Abaixo da gama. Um “0.00” intermitente indica que a amostra absorve menos luz do que a referência zero. Verifique o procedimento e certifique-se de que utiliza a mesma cuvete para a referência (zero) e para a medição.

Um valor intermitente da concentração máxima indica uma condição de excesso de gama. A concentração da amostra está para além do intervalo programado: diluir a amostra e voltar a efetuar o teste.

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

A substituição da pilha só pode ser efectuada num ambiente não perigoso.

Basta rodar a tampa da bateria na parte de trás do medidor.

Retirar a pilha dos terminais e colocar uma pilha nova de 9V, tendo em atenção a polaridade correta. Insira a pilha e volte a colocar a tampa.

ACESSÓRIOS

MI506-100 Cloro livre (100 testes)

MI0001 Cuvetes de vidro (2 pcs)

MI0002 Tampas para cuvetes (2 unid.)

MI0003 Rolhas para cuvetes (2 unid.)

MI0004 Tecido para limpar cuvetes (4 unid.)

MI0005 Bateria de 9V (1 unidade)

CERTIFICAÇÃO

Os instrumentos Milwaukee estão em conformidade com as diretivas europeias CE.

Eliminação de equipamento elétrico e eletrónico. Não trate este produto como lixo doméstico. Entregue-o no ponto de recolha apropriado para a reciclagem de equipamento elétrico e eletrónico.

Eliminação de pilhas usadas. Este produto contém pilhas. Não as elimine juntamente com outros resíduos domésticos. Entregue-as no ponto de recolha apropriado para reciclagem.

Nota: a eliminação correta do produto e das pilhas evita potenciais consequências negativas para a saúde humana e para o ambiente.

Para obter informações detalhadas, contacte o serviço local de eliminação de resíduos domésticos ou vá a

www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) ou www.milwaukeeinst.com.

RECOMENDAÇÃO

Antes de utilizar este produto, certifique-se de que é totalmente adequado para a sua aplicação específica e para o ambiente em que é utilizado. Qualquer modificação introduzida pelo utilizador no equipamento fornecido pode comprometer o desempenho do medidor.

Para sua segurança e do medidor, não utilize nem guarde o medidor em ambientes perigosos. Para evitar danos ou queimaduras, não efetuar medições em fornos de micro-ondas.

GARANTIA

Estes instrumentos estão garantidos contra defeitos de material e de fabrico por um período de 2 anos a partir da data de compra. Esta garantia limita-se à reparação ou substituição gratuita se o instrumento não puder ser reparado. Os danos causados por acidentes, utilização incorrecta, adulteração ou falta de manutenção prescrita não estão cobertos pela garantia. Se for necessária assistência técnica, contacte o Serviço de Assistência Técnica local da Milwaukee Instruments. Se a reparação não estiver coberta pela garantia, o utilizador será notificado dos custos incorridos. Quando enviar qualquer medidor, certifique-se de que está devidamente embalado para uma proteção completa.

ROMANIAN
MANUAL UTILIZATOR
MI406

Fotometru PRO pentru clor liber

Stimate client,

Vă mulțumim pentru alegerea unui produs Milwaukee Instruments. Acest manual vă va oferi informațiile necesare pentru utilizarea corectă a instrumentului. Vă rugăm să îl citiți cu atenție înainte de a utiliza aparatul de măsură.

SPECIFICAȚII

Interval 0,00 până la 5,00 mg/L Cl₂

Rezoluție 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Precizie ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Sursă de lumină: Lampă Tungsten

Detector de lumină: Fotocelulă din siliciu și filtru de interferență cu bandă îngustă de 525 nm

Metodă: Adaptarea metodei USEPA 330.5 și a metodei standard 4500-Cl G

Mediu: 0 până la 50 °C (32 până la 122 °F) 100% RH max

Tip baterie 9 volți (1 buc)

Oprire automată după 10' de neutilizare

Dimensiuni 192 x 104 x 52 mm

Greutate 380 g

PROCEDURA DE MĂSURARE

1. Porniți aparatul de măsură apăsând ON/OFF.
2. Când ecranul LCD afișează „- - -”, contorul este gata.
3. Umpleți cuveta cu 10 ml de probă nereacționată, până la marcaj, și înlocuiți capacul.
4. Așezați cuveta în suport și asigurați-vă că creștătura de pe capac este bine poziționată în canelură.
5. Apăsăți ZERO și „SIP” va clipi pe afișaj.
6. Așteptați câteva secunde și pe afișaj va apărea „-0.0-”. Contorul este acum pus la zero și gata pentru măsurare.
7. Scoateți cuveta din contor.
8. Adăugați 3 picături de indicator DPD 1 și 3 picături de tampon DPD 2 la o cuvă goală. Adăugați imediat 10 ml de probă care nu a reacționat. Puneți la loc capacul și agitați ușor.
9. Puneți din nou cuveta în suport și asigurați-vă că creștătura de pe capac este bine poziționată în canelură.
10. Apăsăți READ și „SIP” va clipi în timpul măsurării.
11. Instrumentul afișează direct concentrația în mg/L a clorului liber.

Interferențe

Eroare pozitivă

Brom

Dioxid de clor

Iod

Mangan și crom oxidat

Ozon

O alcalinitate mai mare de 250 mg/L CaCO₃ sau o aciditate mai mare de 150 mg/L CaCO₃ nu va dezvolta în mod fiabil întreaga cantitate de culoare sau aceasta se poate estompa rapid.

Pentru a rezolva această problemă, neutralizați proba cu HCl sau NaOH diluat.

În cazul apei cu duritate mai mare de 500 mg/L CaCO₃, agitați proba timp de aproximativ 2' după adăugarea reactivului pulbere.

GHID PENTRU CODURILE DE AFIȘARE

Această solicitare apare timp de 1 secundă de fiecare dată când instrumentul este pornit.

Tractele „- -” indică faptul că aparatul de măsură este în stare gata și se poate efectua punerea la zero.

Eșantionare în curs. Indicația intermitentă „SIP” apare de fiecare dată când contorul efectuează o măsurare.

„-0.0-”, contorul este în stare de aducere la zero și se poate efectua măsurarea.

„BAT” intermitent indică faptul că tensiunea bateriei este în scădere și bateria trebuie înlocuită.

„-bA-”, bateria este descărcată și trebuie înlocuită. Odată ce această indicație este afișată, contorul se va bloca. Schimbați bateria și reporniți contorul.

„Conf”, contorul și-a pierdut configurația. Contactați dealerul sau cel mai apropiat centru de service pentru clienți Milwaukee.

MESAJE DE ERROR

Pe citire zero

„-0.0-” intermitent indică faptul că procedura de punere la zero a eșuat din cauza unui raport semnal/zgomot scăzut. În acest caz, apăsați din nou ZERO.

„no L”, instrumentul nu poate regla nivelul de lumină. Vă rugăm să verificați dacă proba nu conține resturi.

„L Lo”, nu există suficientă lumină pentru a efectua o măsurătoare. Vă rugăm să verificați pregătirea cuvetei de zero.

„L Hi”, există prea multă lumină pentru a efectua o măsurare. Vă rugăm să verificați pregătirea cuvetei zero.

La citirea probei

„-SA-”, există prea multă lumină pentru măsurarea eșantionului. Vă rugăm să verificați dacă este introdusă cuveta de eșantion corectă.

„Inv”, eșantionul și cuveta zero sunt inversate.

„ZER0”, nu a fost efectuată o citire zero. Urmați instrucțiunile din procedura de măsurare pentru aducerea la zero a contorului.

Sub interval. Un „0.00” intermitent indică faptul că proba absoarbe mai puțină lumină decât referința zero. Verificați procedura și asigurați-vă că utilizați aceeași cuvă pentru referință (zero) și măsurare.

O valoare intermitentă a concentrației maxime indică o condiție de depășire a intervalului. Concentrația probei este peste intervalul programat: diluați proba și reluați testul.

ÎNLOCUIREA BATERIEI

Înlocuirea bateriei trebuie să aibă loc numai într-un mediu nepericulos.

Pur și simplu rotiți capacul bateriei de pe partea din spate a contorului.

Detășăți bateria de la borne și atașați o baterie nouă de 9V, acordând atenție polarității corecte. Introduceți bateria și înlocuiți capacul.

ACCESORII

MI506-100 Clor liber (100 teste)

MI0001 Cuve de sticlă (2 buc.)

MI0002 Capace pentru cuve (2 buc.)

MI0003 Dopuri pentru cuve (2 buc.)

MI0004 Țesut pentru ștergerea cuvetelor (4 buc)

MI0005 Baterie 9V (1 buc)

CERTIFICARE

Instrumentele Milwaukee sunt conforme cu directivele europene CE.

Eliminarea echipamentelor electrice și electronice. Nu tratați acest produs ca deșeu menajer. Predați-l la punctul de colectare corespunzător pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

Eliminarea bateriilor uzate. Acest produs conține baterii. Nu le eliminați împreună cu alte deșeuri menajere. Predați-le la punctul de colectare corespunzător pentru reciclare.

Vă rugăm să rețineți: eliminarea corespunzătoare a produsului și a bateriilor previne potențialele consecințe negative pentru sănătatea umană și pentru mediu. Pentru informații detaliate, contactați serviciul local de eliminare a deșeurilor menajere sau accesați www.milwaukeeinstruments.com (SUA și CAN) sau www.milwaukeeinst.com.

RECOMANDARE

Înainte de a utiliza acest produs, asigurați-vă că este complet adecvat pentru aplicația dvs. specifică și pentru mediul în care este utilizat. Orice modificare introdusă de utilizator la echipamentul furnizat poate compromite performanțele contorului. Pentru siguranța dumneavoastră și a contorului, nu utilizați sau depozitați contorul în medii periculoase. Pentru a evita deteriorări sau arsuri, nu efectuați măsurători în cuptoare cu microunde.

GARANȚIE

Aceste instrumente sunt garantate împotriva defectelor de materiale și fabricație pentru o perioadă de 2 ani de la data achiziției. Această garanție se limitează la repararea sau înlocuirea gratuită dacă instrumentul nu poate fi reparat. Daunele cauzate de accidente, utilizare necorespunzătoare, manipulare sau lipsa întreținerii prescrise nu sunt acoperite de garanție. Dacă este nevoie de service, contactați serviciul tehnic local Milwaukee Instruments. Dacă reparația nu este acoperită de garanție, veți fi notificat cu privire la taxele suportate. Atunci când expediați orice aparat de măsură, asigurați-vă că acesta este ambalat corespunzător pentru protecție completă.

SLOVAK

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

MI406

Fotometer voľného chlóru PRO

Vážený zákazník,

Ďakujeme, že ste si vybrali výrobok Milwaukee Instruments. Tento návod na obsluhu vám poskytne potrebné informácie na správne používanie prístroja. Pred použitím prístroja si ho pozorne prečítajte.

ŠPECIFIKÁCIE

Rozsah 0,00 až 5,00 mg/l Cl₂

Rozlíšenie 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Presnosť ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Zdroj svetla: Volfrámová lampa

Detektor svetla: Kremíkový fotočlánok a úzkopásmový interferenčný filter 525 nm

Metóda: Úprava metódy USEPA 330.5 a štandardnej metódy 4500-Cl G

Prostredie: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) max. 100 % relatívna vlhkosť vzduchu

Typ batérie 9 V (1 ks)

Automatické vypnutie po 10' nepoužívania

Rozmery 192 x 104 x 52 mm

Hmotnosť 380 g

POSTUP MERANIA

1. Zapnite merač stlačením tlačidla ON/OFF.

2. Keď sa na LCD displeji zobrazí „- -“, merač je pripravený.

3. Naplňte kyvetu 10 ml nezreagovanej vzorky až po značku a nasadte uzáver.

4. Vložte kyvetu do držiaka a uistite sa, že zárez na viečku je bezpečne umiestnený v drážke.

5. Stlačte tlačidlo ZERO a na displeji bude blikať „SIP“.

6. Počkajte niekoľko sekúnd a na displeji sa zobrazí „-0,0-“. Merač je teraz vynulovaný a pripravený na meranie.

7. Vyberte kyvetu z merača.

8. Do prázdnej kyvety pridajte 3 kvapky indikátora DPD 1 a 3 kvapky pufru DPD 2. Okamžite pridajte 10 ml nezreagovanej vzorky. Nasadte uzáver a jemne pretrepte.

9. Vráťte kyvetu do držiaka a uistite sa, že zárez na viečku je bezpečne umiestnený v drážke.

10. Stlačte tlačidlo READ a počas merania bude blikať nápis „SIP“.

11. Prístroj priamo zobrazí koncentráciu voľného chlóru v mg/l.

Interferencie

Pozitívna chyba

Bróm

Oxid chloričitý

Jód

Oxidovaný mangán a chróm

Ozón

Alkalita nad 250 mg/l CaCO₃ alebo kyslosť nad 150 mg/l CaCO₃ spoľahlivo nevytvorí plné množstvo farby alebo môže rýchlo vyblednúť.

Ak to chcete vyriešiť, neutralizujte vzorku zriedenou HCl alebo NaOH.

V prípade vody s tvrdosťou vyššou ako 500 mg/l CaCO₃ po pridaní práškoveho činidla vzorku približne 2' pretrepávajte.

NÁVOD NA ZOBRAZENIE KÓDOV

Táto výzva sa zobrazí na 1 sekundu pri každom zapnutí prístroja.

Pomlčky „- -“ znamenajú, že prístroj je v stave pripravenosti a je možné vykonať nulovanie.

Prebieha odber vzoriek. Blikajúca výzva „SIP“ sa zobrazí vždy, keď merač vykonáva meranie.

„-0,0-“, merač je v stave vynulovania a meranie sa môže vykonať.

Blikajúci nápis „BAT“ signalizuje, že napätie batérie sa znižuje a batériu je potrebné vymeniť.

„-bA-“, batéria je vybitá a musí sa vymeniť. Po zobrazení tejto indikácie sa merač zablokuje. Vymeňte batériu a reštartujte merač.

„Conf“, merač stratil svoju konfiguráciu. Obráťte sa na svojho predajcu alebo na najbližšie zákaznícke centrum Milwaukee.

CHYBOVÉ HLÁSENIA

Pri odčítaní nuly

Blikanie „-0,0-“ znamená, že postup nulovania zlyhal z dôvodu nízkeho pomeru signálu k šumu. V takom prípade stlačte tlačidlo ZERO ešte raz.

„no L“, prístroj nemôže nastaviť úroveň osvetlenia. Skontrolujte, či vzorka neobsahuje žiadne nečistoty.

„L Lo“, nie je dostatok svetla na vykonanie merania. Skontrolujte prípravu nulovacej kyvety.

„L Hi“, je príliš veľa svetla na vykonanie merania. Skontrolujte prípravu nulovej kyvety.

Pri čítaní vzorky

„-SA-“, na meranie vzorky je príliš veľa svetla. Skontrolujte, či je vložená správna kyvetka na vzorky.

„Inv“, vzorka a nulová kyveta sú prevrátené.

„ZEro“, nulové čítanie nebolo vykonané. Postupujte podľa pokynov v postupe merania na vynulovanie merača.

Pod rozsahom. Blikajúca hodnota „0,00“ znamená, že vzorka absorbuje menej svetla ako referenčná nulová kyveta. Skontrolujte postup a uistite sa, že používate rovnakú kyvetu na referenciu (nulu) a meranie.

Blikajúca hodnota maximálnej koncentrácie indikuje stav prekročenia rozsahu. Koncentrácia vzorky je mimo naprogramovaného rozsahu: zriedte vzorku a znovu vykonajte test.

VÝMENA BATÉRIE

Výmena batérie sa musí uskutočniť len v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu.

Stačí otočiť kryt batérie na zadnej strane meracieho prístroja.

Odpojte batériu od svoriek a pripojte čerstvú 9V batériu, pričom dbajte na správnu polaritu. Vložte batériu a nasadte kryt.

PRÍSLUŠENSTVO

MI506-100 Voľný chlór (100 testov)

MI0001 Sklenené kyvety (2 ks)

MI0002 Krytky na kyvety (2 ks)

MI0003 Zátky pre kyvety (2 ks)

MI0004 Tkanivo na utieranie kyvet (4 ks)

MI0005 9V batéria (1 ks)

CERTIFIKÁCIA

Prístroje Milwaukee spĺňajú európske smernice CE.

Likvidácia elektrických a elektronických zariadení. S týmto výrobkom nenakladajte ako s domovým odpadom. Odovzdajte ho na

príslušnom zbernom mieste na recykláciu elektrických a elektronických zariadení.

Likvidácia použitých batérií. Tento výrobok obsahuje batérie. Nelikvidujte ich spolu s ostatným domovým odpadom. Odovzdajte ich na príslušné zberné miesto na recykláciu.

Upozornenie: Správna likvidácia výrobku a batérií zabraňuje možným negatívnym dôsledkom na ľudské zdravie a životné prostredie.

Podrobné informácie získate od miestnej služby na likvidáciu domového odpadu alebo na stránke www.milwaukeeinstruments.com (USA a CAN) alebo www.milwaukeeinst.com.

ODPORÚČANIE

Pred použitím tohto výrobku sa uistite, že je úplne vhodný pre vaše konkrétne použitie a pre prostredie, v ktorom sa používa. Akákoľvek úprava dodaného zariadenia, ktorú vykoná používateľ, môže ohroziť výkonnosť meracieho prístroja. V záujme vašej bezpečnosti a bezpečnosti merača nepoužívajte ani neskladujte merač v nebezpečnom prostredí. Aby ste zabránili poškodeniu alebo popáleniu, nevykonávajte žiadne merania v mikrovlnných rúrach.

ZÁRUKA

Na tieto meracie prístroje sa vzťahuje záruka na materiálové a výrobné chyby počas 2 rokov od dátumu zakúpenia. Táto záruka je obmedzená na opravu alebo bezplatnú výmenu, ak sa prístroj nedá opraviť. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené nehodami, nesprávnym používaním, manipuláciou alebo nedostatočnou predpísanou údržbou. V prípade potreby servisu sa obráťte na miestny technický servis spoločnosti Milwaukee Instruments. Ak sa na opravu nevzťahuje záruka, budete informovaní o vzniknutých nákladoch. Pri preprave akéhokoľvek meracieho prístroja sa uistite, že je správne zabalený, aby bol úplne chránený.

SLOVENIAN

UPORABNIŠKI PRAVILNIK

MI406

Fotometer prostega klora PRO

Spoštovana stranka,

zahvaljujemo se vam, da ste izbrali izdelek Milwaukee Instruments. V tem priročniku boste našli potrebne informacije za pravilno uporabo instrumenta. Prosimo, da ga pred uporabo merilnika natančno preberete.

SPECIFIKACIJE

Območje od 0,00 do 5,00 mg/L Cl₂

Ločljivost 0,01 mg/L (od 0,00 do 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Natančnost ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Vir svetlobe: Volframova žarnica

Detektor svetlobe: Silicijeva fotocelica in ozkopasovni interferenčni filter 525 nm

Metoda: Prilagoditev metode USEPA 330.5 in standardne metode 4500-Cl G

Okolje: 0 do 50 °C (32 do 122 °F) največ 100 % RH

Vrsta baterije 9 voltov (1 kos)

Samodejni izklop po 10' neuporabe

Dimenzije 192 x 104 x 52 mm

Teža 380 g

POSTOPEK MERJENJA

1. Merilnik vklopite s pritiskom na ON/OFF.

2. Ko se na zaslonu LCD prikaže „- -“, je merilnik pripravljen.

3. Napolnite kiveto z 10 ml nereagirane vzorca do oznake in namestite pokrovček.

4. Postavite kiveto v držalo in se prepričajte, da je zareza na pokrovčku varno nameščena v utor.

5. Pritisnite gumb ZERO in na zaslonu bo utripalo „SIP“.

6. Počakajte nekaj sekund in na zaslonu se bo prikazalo „-0,0-“. Merilnik je zdaj izravnal z ničlo in pripravljen za merjenje.

7. Odstranite kiveto z merilnika.

8. V prazno kiveto dodajte 3 kapljice indikatorja DPD 1 in 3 kapljice pufru DPD 2. Takoj dodajte 10 ml nereagirane vzorca. Namestite pokrovček in nežno pretresite.

9. Vstavite kiveto v držalo in se prepričajte, da je zareza na pokrovčku varno nameščena v utor.

10. Pritisnite READ in med merjenjem bo utripala oznaka „SIP“.

11. Instrument neposredno prikaže koncentracijo prostega klora v mg/L.

Interference

Pozitivna napaka

Brom

Klorov dioksid

Jod

Oksidirani mangan in krom

Ozon

Alkalnost nad 250 mg/L CaCO₃ ali kislost nad 150 mg/L CaCO₃ ne bo zanesljivo razvila celotne količine barve ali pa bo ta hitro zbledela.

To lahko rešite tako, da vzorec nevtralizirate z razredčeno HCl ali NaOH.

Pri vodi s trdoto, večjo od 500 mg/L CaCO₃, vzorec po dodajanju praškastega reagenta stresajte približno 2'.

NAVODILA ZA PRIKAZOVANJE KOD

Ta poziv se prikaže za 1 sekundo ob vsakem vklopu instrumenta.

Črtice „- -“ označujejo, da je merilnik v stanju pripravljenosti in da je mogoče izvesti ničliranje.

Vzorčenje je v teku. Utripajoči poziv „SIP“ se prikaže vsakič, ko merilnik izvaja meritev.

„-0,0-“, pomeni, da je merilnik v stanju ničlenja in da je mogoče izvesti meritev.

Utripajoči napis „BAT“ označuje, da se napetost baterije znižuje in da je treba baterijo zamenjati.

„-bA-“, baterija je prazna in jo je treba zamenjati. Ko se prikaže ta indikator, se merilnik zaklene. Zamenjajte baterijo in znova zaženite merilnik.

„Conf“, merilnik je izgubil svojo konfiguracijo. Obrnite se na prodajalca ali najbližji center za pomoč strankam Milwaukee.

SPOROČILA O NAPAKAH

Pri ničelnem odčitku

Utripajoče „-0,0-“ pomeni, da postopek ničelnega odčitka ni uspel zaradi nizkega razmerja med signalom in šumom. V tem primeru ponovno pritisnite ZERO.

„no L“ pomeni, da instrument ne more prilagoditi ravni svetlobe. Preverite, ali vzorec ne vsebuje ostankov.

„L Lo“, za izvedbo meritve ni dovolj svetlobe. Prosimo, preverite pripravo ničelne kivete.

„L Hi“, za izvedbo meritve je preveč svetlobe. Preverite pripravo ničelne kivete.

Pri odčitavanju vzorca

„-SA-“, za merjenje vzorca je preveč svetlobe. Preverite, ali je vstavljena prava kiveta za vzorec.

„Inv“, vzorec in ničelna kiveta sta obrnjena.

„ZEro“, odčitavanje ničle ni bilo izvedeno. Za ničliranje merilnika upoštevajte navodila iz postopka merjenja.

Pod območjem. Utripajoča vrednost „0,00“ pomeni, da vzorec absorbira manj svetlobe kot referenčna ničla. Preverite postopek in se prepričajte, da ste za referenco (ničlo) in meritev uporabili isto kiveto.

Utripajoča vrednost največje koncentracije kaže na stanje prevelikega območja. Koncentracija vzorca presega programirano območje: razredčite vzorec in ponovno izvedite preskus.

ZAMENJAVA BATERIJE

Zamenjava baterije se sme opraviti samo v okolju, ki ni nevarno.

Preprosto obrnite pokrov baterije na zadnji strani merilnika.

Odstranite baterijo s priključkov in priključite svežo 9V baterijo, pri čemer bodite pozorni na pravilno polariteto. Vstavite baterijo in namestite pokrov.

DODATNA OPREMA

MI506-100 Prosti klor (100 testov)

MI0001 Steklene kivete (2 kosa)

MI0002 Pokrovčki za kivete (2 kosa)

MI0003 Zamaški za kivete (2 kosa)

MI0004 Tkanine za brisanje kivet (4 kosi)

MI0005 9V baterija (1 kos)

CERTIFIKAT

Instrumenti Milwaukee so skladni z evropskimi direktivami CE.

Odstranjevanje električne in elektronske opreme. S tem izdelkom ne ravnajte kot z gospodinjskimi odpadki. Oddajte ga na ustrezni zbirni točki za recikliranje električne in elektronske opreme.

Odstranjevanje odpadnih baterij. Ta izdelek vsebuje baterije. Ne odlagajte jih skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. Oddajte jih na ustrezno zbirno mesto za recikliranje.

Upoštevajte: pravilno odstranjevanje izdelka in baterij preprečuje morebitne negativne posledice za zdravje ljudi in okolje. Za podrobne informacije se obrnite na lokalno službo za odstranjevanje gospodinjskih odpadkov ali obiščite spletno stran www.milwaukeeinstruments.com (ZDA in CAN) ali www.milwaukeEinst.com.

PRIPOROČILO

Pred uporabo tega izdelka se prepričajte, da je v celoti primeren za določeno uporabo in za okolje, v katerem se uporablja. Vsaka sprememba, ki jo uporabnik vnese v dobavljeno opremo, lahko ogrozi delovanje merilnika. Zaradi svoje varnosti in varnosti merilnika ga ne uporabljajte in ne shranjujte v nevarnem okolju. Da bi se izognili poškodbam ali opeklinam, ne izvajajte nobenih meritev v mikrovalovnih pečicah.

GARANCIJA

Za te merilnike velja garancija za napake v materialu in izdelavi za obdobje 2 let od datuma nakupa. Ta garancija je omejena na popravilo ali brezplačno zamenjavo, če instrumenta ni mogoče popraviti. Garancija ne krije poškodb zaradi nesreč, napačne uporabe, posegov ali pomanjkljivega predpisanega vzdrževanja. Če je potrebno servisiranje, se obrnite na lokalno tehnično službo podjetja Milwaukee Instruments. Če popravilo ni zajeto v garanciji, boste obveščeni o nastalih stroških. Pri pošiljanju katerega koli merilnika se prepričajte, da je ustrezno zapakiran za popolno zaščito.

SPANISH

MANUAL DEL USUARIO

MI406

Fotómetro de cloro libre PRO

Estimado Cliente,

Gracias por elegir un producto de Milwaukee Instruments. Este manual le proporcionará la información necesaria para el correcto uso del instrumento. Por favor, léalo detenidamente antes de utilizar el medidor.

ESPECIFICACIONES

Rango 0.00 a 5.00 mg/L Cl₂

Resolución 0.01 mg/L (0.00 - 3.50 mg/L), 0.10 mg/L (3.50 mg/L)

Precisión ±0.06 mg/L @1.50 mg/L

Fuente de luz Lámpara de tungsteno

Detector de luz: Fotocélula de silicio y filtro de interferencia de banda estrecha de 525 nm

Método: Adaptación del método USEPA 330.5 y del método estándar 4500-Cl G

Ambiente: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) 100% HR máx.

Tipo de batería 9 voltios (1 ud.)

Apagado automático tras 10' de inactividad

Dimensiones 192 x 104 x 52 mm

Peso 380 g

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

1. Encienda el medidor pulsando ON/OFF.
2. Cuando la pantalla LCD muestra « - - », el medidor está listo.
3. Llene la cubeta con 10 mL de muestra sin reaccionar, hasta la marca, y vuelva a colocar el tapón.
4. Coloque la cubeta en el soporte y asegúrese de que la muesca del tapón está bien colocada en la ranura.
5. Pulse ZERO y «SIP» parpadeará en la pantalla.
6. Espere unos segundos y la pantalla mostrará «-0.0-». El medidor está a cero y listo para medir.
7. Retire el cubilete del medidor.
8. Añada 3 gotas de indicador DPD 1 y 3 gotas de tampón DPD 2 a una cubeta vacía. Añada inmediatamente 10 mL de muestra sin reaccionar. Vuelva a tapar y agite suavemente.
9. Vuelva a colocar la cubeta en el soporte y asegúrese de que la muesca del tapón está bien colocada en la ranura.
10. Pulse READ y «SIP» parpadeará durante la medición.
11. El instrumento muestra directamente la concentración en mg/L de cloro libre.

Interferencias

Error positivo

Bromo

Dióxido de cloro

Yodo

Manganeso y cromo oxidados

Ozono

La alcalinidad por encima de 250 mg/L CaCO₃ o la acidez por encima de 150 mg/L CaCO₃ no desarrollarán de forma fiable toda la cantidad de color o éste puede desvanecerse rápidamente.

Para resolverlo, neutralice la muestra con HCl diluido o NaOH.

En caso de agua con dureza superior a 500 mg/L CaCO₃, agitar la muestra durante aproximadamente 2' después de añadir el reactivo en polvo.

GUÍA PARA VISUALIZAR LOS CÓDIGOS

Esta indicación aparece durante 1 segundo cada vez que se enciende el instrumento.

Los guiones «- -» indican que el medidor está en estado listo y se puede realizar la puesta a cero.

Muestreo en curso. La indicación «SIP» intermitente aparece cada vez que el medidor está realizando una medición.

«-0.0-», el medidor está en estado de puesta a cero y se puede realizar la medición.

«BAT» intermitente indica que el voltaje de la batería se está agotando y es necesario cambiarla.

«-bA-», la pila está agotada y debe sustituirse. Cuando aparezca esta indicación, el medidor se bloqueará. Cambie la pila y reinicie el medidor.

«Conf», el medidor ha perdido su configuración. Póngase en contacto con su distribuidor o con el Centro de Atención al Cliente de Milwaukee más cercano.

MENSAJES DE ERROR

En Lectura Cero

El parpadeo de «-0.0-» indica que el procedimiento de puesta a cero ha fallado debido a una baja relación señal/ruido. En este caso pulse ZERO de nuevo.

«no L», el instrumento no puede ajustar el nivel de luz. Compruebe que la muestra no contiene residuos.

«L Lo», no hay suficiente luz para realizar una medición. Compruebe la preparación de la cubeta cero.

«L Hi», hay demasiada luz para realizar una medición. Compruebe la preparación de la cubeta cero.

Lectura de la muestra

«-SA-», hay demasiada luz para realizar la medición de la muestra. Compruebe si se ha insertado la cubeta de muestra correcta.

«Inv», la muestra y la cubeta cero están invertidas.

«ZErO», no se ha realizado la lectura cero. Siga las instrucciones del procedimiento de medición para poner a cero el medidor.

Bajo rango. Un «0.00» intermitente indica que la muestra absorbe menos luz que la referencia cero. Compruebe el procedimiento y asegúrese de que utiliza la misma cubeta para la referencia (cero) y la medición.

Un valor intermitente de la concentración máxima indica una condición de exceso de rango. La concentración de la muestra está fuera del rango programado: diluya la muestra y vuelva a realizar la prueba.

SUSTITUCIÓN DE LA PILA

La sustitución de la pila sólo debe realizarse en un entorno no peligroso.

Simplemente gire la tapa de la batería en la parte posterior del medidor.

Retire la pila de los terminales y coloque una pila nueva de 9V prestando atención a la polaridad correcta. Inserte la pila y vuelva a colocar la tapa.

ACCESORIOS

MI506-100 Cloro libre (100 pruebas)

MI0001 Cubetas de vidrio (2 uds.)

MI0002 Tapones para cubetas (2 uds.)

MI0003 Tapones para cubetas (2 uds.)

MI0004 Pañuelos para limpiar cubetas (4 uds.)

MI0005 Pila de 9V (1 ud.)

CERTIFICACIÓN

Los instrumentos Milwaukee cumplen con las Directivas Europeas CE.

Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos. No trate este producto como basura doméstica. Entréguelo en el punto de recogida adecuado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Eliminación de pilas usadas. Este producto contiene pilas. No las tire junto con otros residuos domésticos. Entréguelas en el punto de recogida adecuado para su reciclaje.

Atención: la eliminación correcta del producto y de las pilas evita posibles consecuencias negativas para la salud humana y el medio ambiente. Para obtener información detallada, póngase en contacto con el servicio local de recogida de residuos domésticos o visite www.milwaukeeinstruments.com (EE.UU. y CAN) o www.milwaukeEinst.com.

RECOMENDACIÓN

Antes de utilizar este producto, asegúrese de que es totalmente adecuado para su aplicación específica y para el entorno en el que se utiliza. Cualquier modificación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede comprometer las prestaciones del medidor. Por su seguridad y la del medidor, no utilice ni almacene el medidor en entornos peligrosos. Para evitar daños o quemaduras, no realice ninguna medición en hornos microondas.

GARANTÍA

Estos instrumentos están garantizados contra defectos de materiales y fabricación por un período de 2 años a partir de la fecha de compra. Esta garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita si el instrumento no puede repararse. Los daños debidos a accidentes, uso indebido, manipulación o falta de mantenimiento prescrito no están cubiertos por la garantía. Si se requiere servicio, póngase en contacto con el Servicio Técnico local de Milwaukee Instruments. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán los gastos incurridos. Cuando envíe cualquier medidor, asegúrese de que está correctamente embalado para su completa protección.

SWEDISH

ANVÄNDARMANUAL

MI406

PRO fotometer för fritt klor

Kära kund,

Tack för att du har valt en produkt från Milwaukee Instruments. Denna bruksanvisning ger dig nödvändig information för att du ska kunna använda instrumentet på rätt sätt. Läs den noggrant innan du använder mätaren.

SPECIFIKATIONER

Intervall 0,00 till 5,00 mg/L Cl₂

Upplösning 0,01 mg/L (0,00 - 3,50 mg/L), 0,10 mg/L (3,50 mg/L)

Precision ±0,06 mg/L @1,50 mg/L

Ljuskälla: Volframlampan

Ljusdetektor: Kiselfotocell och 525 nm smalbandigt interferensfilter

Metod: Anpassning av Anpassning av USEPA-metoden 330.5 och standardmetoden 4500-Cl G

Miljö: 0 till 50 °C (32 till 122 °F) 0 till 50 °C (32 till 122 °F) 100% RH max

Batterityp 9 volt (1 st)

Automatisk avstängning efter 10' icke-användning

Mått 192 x 104 x 52 mm

Vikt 380 g

MÄTPROCEDUR

1. Slå på mätaren genom att trycka på ON/OFF.

2. När LCD-skärmen visar "--" är mätaren klar.

3. Fyll kuvetten med 10 mL oreagerat prov, upp till markeringen, och sätt tillbaka locket.

4. Placera cuvetten i hållaren och se till att skåran på locket är ordentligt placerad i spåret.

5. Tryck på ZERO och "SIP" blinkar på displayen.

6. Vänta några sekunder och displayen visar "-0.0-". Mätaren är nu nollställd och redo för mätning.

7. Ta bort skyddsväven från mätaren.

8. Tillsätt 3 droppar DPD 1-indikator och 3 droppar DPD 2-buffert i en tom cuvet. Tillsätt omedelbart 10 mL av det oreagerade provet. Sätt tillbaka locket och skaka försiktigt.

9. Sätt tillbaka cuvetten i hållaren och kontrollera att skåran på locket är ordentligt placerad i spåret.

10. Tryck på READ och "SIP" kommer att blinka under mätningen.

11. Instrumentet visar direkt koncentrationen i mg/L av fritt klor.

Störningar

Positivt fel

Brom

Klordioxid

Jod

Oxiderad mangan och krom

Ozon

Alkalinitet över 250 mg/L CaCO₃ eller surhet över 150 mg/L CaCO₃ kommer inte på ett tillförlitligt sätt att utveckla hela färgmängden eller så kan den snabbt blekna.

För att lösa detta, neutralisera provet med utspädd HCl eller NaOH.

Vid vatten med en hårdhet på mer än 500 mg/L CaCO₃ ska provet skakas i ca 2' efter tillsats av pulverreagensen.

GUIDE TILL DISPLAYKODER

Detta meddelande visas under 1 sekund varje gång instrumentet slås på.

Strecken "--" indikerar att mätaren är i ett klart tillstånd och att nollställning kan utföras.

Provtagning pågår. Den blinkande prompten "SIP" visas varje gång mätaren utför en mätning.

"-0.0-", mätaren är i nollställt tillstånd och mätning kan utföras.

Den blinkande "BAT" indikerar att batterispänningen börjar bli låg och att batteriet måste bytas ut.

"-bA-" betyder att batteriet är urladdat och måste bytas ut. När denna indikation visas låser sig mätaren. Byt batteri och starta om mätaren.

"Conf", mätaren har förlorat sin konfiguration. Kontakta din återförsäljare eller närmaste Milwaukee Customer Service Center.

FELMEDDELANDEN

Vid nollavläsning

Blinkande "-0.0-" indikerar att nollställningsproceduren misslyckades på grund av ett lågt signal/brusförhållande. Tryck i så fall på ZERO igen.

"no L", instrumentet kan inte justera ljusnivån. Kontrollera att provet inte innehåller något skräp.

"L Lo", det finns inte tillräckligt med ljus för att utföra en mätning. Kontrollera förberedelsen av nollkvetten.

"L Hi", det är för mycket ljus för att utföra en mätning. Kontrollera förberedelserna av nollkupongen.

Vid avläsning av prov

"-SA-", det är för mycket ljus för provmätningen. Kontrollera om rätt provkuvett är isatt.

"Inv", provet och nollkupongen är inverterade.

"ZErO", en nollavläsning gjordes inte. Följ anvisningarna i mätproceduren för nollställning av mätaren.

Under mätområdet. En blinkande "0,00" indikerar att provet absorberar mindre ljus än nollreferensen. Kontrollera proceduren och se till att du använder samma cuvet för referens (noll) och mätning.

Ett blinkande värde för den maximala koncentrationen indikerar ett överskridande av mätområdet. Provets koncentration ligger utanför det programmerade intervallet: späd ut provet och gör om testet.

BYTE AV BATTERI

Batteribyte får endast ske i en miljö som inte är farlig.

Vrid helt enkelt på batteriluckan på mätarens baksida.

Lossa batteriet från polerna och sätt i ett nytt 9 V-batteri, varvid korrekt polaritet ska iakttas. Sätt i batteriet och sätt tillbaka locket.

TILLBEHÖR

MI506-100 Fritt klor (100 tester)

MI0001 Glaskuvetter (2 st)

MI0002 Lock för kyvetter (2 st)

MI0003 Proppar för kyvetter (2 st)

MI0004 Vävnad för att torka kyvetter (4 st)

MI0005 9V batteri (1 st)

CERTIFIERING

Milwaukee Instruments överensstämmer med de europeiska CE-direktiven.

Bortskaffande av elektrisk och elektronisk utrustning. Behandla inte denna produkt som hushållsavfall. Lämna den till lämplig insamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning.

Bortskaffande av förbrukade batterier. Denna produkt innehåller batterier. Kassera dem inte tillsammans med annat hushållsavfall. Lämna dem till en lämplig insamlingsplats för återvinning.

Observera: Korrekt avfallshantering av produkten och batterierna förhindrar potentiella negativa konsekvenser för människors hälsa och miljön. För mer information, kontakta din lokala avfallshantering eller gå till www.milwaukeeinstruments.com (USA & CAN) eller www.milwaukeeinst.com.

REKOMMENDATION

Innan du använder den här produkten ska du se till att den är helt lämplig för din specifika applikation och för den miljö där den används. Alla ändringar som användaren gör på den medföljande utrustningen kan äventyra mätarens prestanda. För din och mätarens säkerhet får du inte använda eller förvara mätaren i farliga miljöer. För att undvika skador eller brännskador ska du inte utföra mätningar i mikro vågsugnar.

GARANTI

Dessa instrument garanteras mot material- och tillverkningsfel under en period av 2 år från inköpsdatumet. Denna garanti är begränsad till reparation eller kostnadsfri ersättning om instrumentet inte kan repareras. Skador på grund av olyckor, felaktig användning, manipulering eller brist på föreskrivet underhåll täcks inte av garantin. Om service krävs, kontakta din lokala Milwaukee Instruments tekniska service. Om reparationen inte täcks av garantin, kommer du att meddelas om de kostnader som uppstår. När du skickar en mätare, se till att den är ordentligt förpackad för fullständigt skydd.