

ЕЛЕКТРОДИ - ИНСТРУКЦИЯ

ПОДГОТОВКА

- Свалете предпазната капачка. НЕ СЕ БЕЗПОКОЙТЕ ПРИ НАЛИЧИЕ НА СЛЕДИ ОТ ОТЛАГАНЕ НА СОЛИ. При електродите това е нормално и те ще изчезнат при изплакване с вода.
- Разклатете електрода надолу, както бихте направили с клиничен термометър, за да премахнете наличието на въздушни мехурчета в стъкленото тяло.
- Ако тялото и/или съединението са сухи, накиснете електрода в разтвор за съхранение HI 70300 за поне един час.

За електроди с многократно пълнене:

- Ако разтворът за запълване (електролит) е по-малък от 1 cm (1/2 ") под отвора за пълнене, добавете HI 7082 3,5M KCl електролитен разтвор при електроди с двойно съединение или HI7071 3,5M KCl + AgCl разтвор на електролит за електроди с единично съединение.
- За по-бърза реакция спуснете гумения кожух (или развийте винта за пълнене).

За AmrHeI електроди

- При удължаване на проводниците не трябва да се допуска късо съединение. Максималната препоръчителна дължина е 15 m (50 '), но кабелите могат да бъдат удължавани.
- Ако електродът не реагира на промените в рН, батерията се изтощава и електродът трябва да бъде сменен.
- С Process Instrumentation свържете синия проводник към стъкления извод, а белият - към референтния извод на уреда.
- Пре електроди, които завършват с ухо се уверете, че те не се допират, в противен случай животът на батерията ще бъде драстично намален..

ИЗМЕРВАНЕ

- Изплакнете върха на електрода с дестилирана вода.
- Потопете върха в пробата и внимателно разбъркайте за около 30 секунди.
- За по-бърза реакция и за да избегнете кръстосано замърсяване на пробите преди измерване изплакнете върха на електрода с няколко капки от тествания разтвор.

СЪХРАНЕНИЕ

- За да се намали запушването и да се гарантира бързо време за реакция, стъкленото тяло и съединението трябва да се поддържат влажни и да не се оставят да изсъхнат.
- Сменете разтвора в защитната капачка с няколко капки разтвор за съхранение на HI70300 или, при липса му с разтвор за пълнене (HI7071 при електроди с единично или HI 7082 за електроди с двойно съединение). Ако нищо от горното не е налично, водата от чешмата също може да се използва за много кратък период (няколко дни). Следвайте подготовката по-горе, преди да направите измервания.

Забележка: НИКОГА НЕ СЪХРАНЯВАЙТЕ ЕЛЕКТРОДА В ДЕСТИЛИРАНА ВОДА.

ПЕРИОДИЧНА ПОДДРЪЖКА

- Проверете електрода за наличие на дракотини или пукнатини. Ако има такива, сменете електрода.
- Изплакнете с вода отлаганията на соли..

За презареждащи се електроди:

Изпразнете еталонната камера със спринцовка и я напълнете отново с пресен електролит (HI7071 за за електроди с единично съединение или HI7082 с двойно). Оставете електрода да стои изправен в продължение на час.

- Следвайте процедурата за съхранение по-горе.

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЧИСТВАНЕ

- Основни - Накиснете в разтвор за общо почистване Hanna HI7061 в продължение на около 1 час.
- Отстраняване на ципи, замърсявания или отлагания върху мембраната / кръстовището:
 - *Протеин* Накиснете в **почистващ разтвор за протеин на Hanna HI7073** за 15 минути.
 - *Неорганичен* Накиснете в **почистващ разтвор за неорганични Hanna HI7074** за 15 минути.
 - *Масло и мазнини* Изплакнете с **Hanna HI7077 разтвор за почистване на неорганични.**

ВАЖНО: След извършване на която и да е от почистващите процедури изплакнете старателно електрода с дестилирана вода, източете и напълнете отново еталонната камера с пресен електролит (не е необходим за електроди, напълнени с GEL) и натопете електрода в **HI70300 разтвор за съхранение** за най-малко 1 час преди да правите измервания.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

рН Метър: Следвайте внимателно процедурите от ръководството за употреба относно работа с и калибрирането на апарата.

Електрод: Оценете ефективността на вашия електрод въз основа на следните възможности.

- **Шум** (показанията се колебаят нагоре и надолу) може да се дължи на:
 - **Запушен / замърсен възел:** Вижте процедурата за почистване по-горе.
 - **Загуба на екраниране** поради ниско ниво на електролита (само в електроди за многократно зареждане): Изпразнете електролита със спринцовка и отново напълнете с пресен **HI7071 за за електроди с единично съединение или HI7082 за такива с двойно.**
- **Изсъхнала мембрана / съединение:** Накиснете в **разтвор за съхранение HI70300** за най-малко 1 час.
- **Отклонение: Натопете върха на електрода за един час в топъл разтвор Hanna HI7082, след което го промийте с дестилирана вода. Допълнете отново с пресен разтвор HI7071 за електроди с единично съединение и HI7082 за такива с двойно.**
- **Нисък наклон:** Вижте Процедура за почистване по-горе.
- **Без наклон:** Проверете електрода за пукнатини в стъкленото стъбло или тялото и сменете електрода.
- **Бавен отговор / прекомерно отклонение:** Накиснете върха в разтвор Hanna HI7061 за 30 минути, изплакнете обилно в дестилирана вода и след това следвайте процедурата за почистване по-горе.

Всеки разтвор се предлага в обем M или L (230 или 460 mL). Електролитните разтвори се доставят в комплекти 4X50 mL

Проверете при най-близкия дилър на Хана за повече информация.

