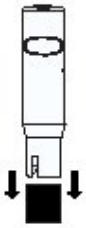
HI 98201 - ORP tester 사용법

작동법:

* 보호캡을 연다.



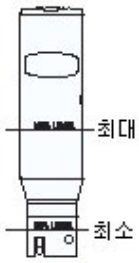
* 기기 위쪽에 위치한 ON/OFF 스위치로 기기를 켠다.

* 측정할 용액에 최대 담금 표시를 넘지 않게 기기를 담근다.

* 서서히 젓고 기기가 안정되도록 기다린다.

* 사용 후, 오염을 최소화하기 위해 수돗물로 전극을 헹군다.

* 사용 후에 항상 보호캡을 다시 닫는다.



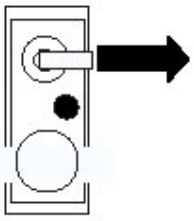
관리:

* HI 7020 ORP 용액에 기기를 담가 체크해본다.
기록이 20℃에서 200과 275mV 사이에 있어야 한다.
그렇지 않다면 HI 7061 세척용액을 가지고 부드러운 천으로 가볍게 문질러 줌으로써 전극의 끝을 청소한다.

* 보다 정확한 기록을 위해, 측정 전에 전처리 환원(HI7091) 또는 산화(HI7092) 용액에 담가준다.

* 정확한 조절과 보정 후에도 에러 기록이 날 경우 레퍼런스 정션이 오염되거나 막혀있을지도 모른다.

* 전극레퍼런스를 새것과 바꾸기 위하여 헝겊 정션의 2mm(8/1")정도 당기고
(레퍼런스위로 최소 2mm - 8/1"남은 천을 잘라내는 것이 좋습니다.) 보정 과정을 반복하십시오.
헝겊 정션은 약 20번 정도 당길 수 있습니다.
그런 후에 전극을 교체할 수 있습니다.(전극 교체부분을 참고하십시오.)



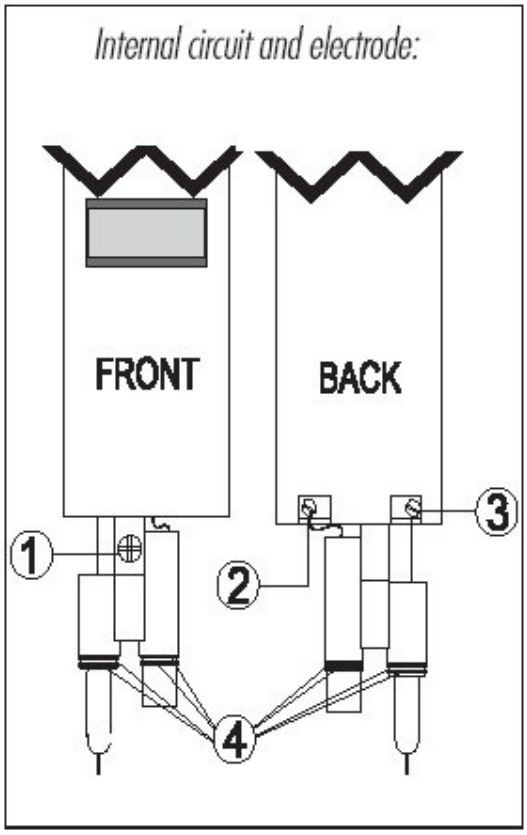
BEPS & 배터리 교체:

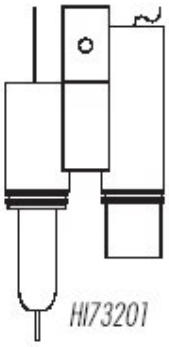
이 기기는 배터리 량이 얼마 남지 않아서 생기는 어떠한 에러를 피하기 위한BEPS(배터리 에러 방지 시스템)기능이 있습니다.
배터리가 거의 없을 때 이 기기는 자동적으로 스위치가 꺼집니다.
배터리를 교체하기 위해 배터리 칸의 커버를 밀고 1.5V 배터리 4개 모두양극을 잘 맞춰서 교체하십시오.

전극 교체:

전극을 아래 방법에 따라 쉽게 교체할 수 있습니다.:
* 배터리 커버를 옆으로 미십시오.

* ORP 뒷면 배터리 칸 아래에 있는 나사를 풀고 테스터 내부의 전체 부분을 밀어 올리십시오.





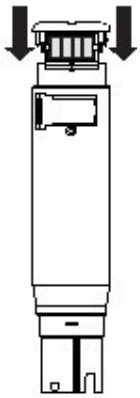
* 아래 과정대로 전극 빼기:
전극을 빼기 위해 앞쪽(①)에 나사를 푸십시오.
내부 회로는 두 개의 wire(유리센서 하나와 레퍼런스를 위한 것 하나)를 통해 전극과 연결되어 있습니다.
소켓에 연결된 두 개의 wire를 조이고 있는 두 개의 작은 나사(②&③)를 푸십시오.

* 전극을 빼내고 새로운 HI 73201로 교체하십시오.

* 새로운 전극을 아래 방법으로 연결하십시오.:
먼저 전극을 회로와 연결하기 위해 앞쪽(①)의 나사를 조이십시오.

두 개의 작은 와이어를 소켓 안으로 넣으시고 두 개의 나사(②&③)를 조이십시오.

* 새로운 전극은 4개의 새로운 O-ring(④)과 함께 공급됩니다.
플라스틱 케이스를 회로 안으로 다시 넣기 전에 제대로 들어갔는지(옆에 그림에서 보이는 것처럼) 확인하십시오.



* 기기 안으로 회로를 다시 넣는다.

* 뒤편에 배터리 칸 아래에 나사를 꽉 조이십시오.
* 커버를 닫는다.
* 사용하기 전에 ORP 보정을 한다.