

URZĄDZENIE DO POMIARU TEMPERATURY W
ZBIORNIKACH TYP OP-3
Z TERMOMETREM SZKLANYM

INSTRUKCJA OBSŁUGI




Urządzenie posiada certyfikaty CE I EX

Dystrybucja i serwis
Inkom Instruments Co., 01-029 Warszawa, ul. Dzielna 21
telefon: 636 56 00, fax: 636 56 26, e-mail: inkom@inkom.com.pl


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed przystąpieniem do pomiaru temperatury przy pomocy sondy OP-3 należy sprawdzić czy spełnione są warunki bezpieczeństwa przewidziane instrukcjami BHP i normami, w tym w szczególności: PN ISO 3170, PN-EN 1127, PN-E-05204. Spełnienie postanowień w/w norm jest warunkiem koniecznym do rozpoczęcia eksploatacji sondy OP-3.

OBSŁUGA :

1. Okręć tulejkę dolną i trzymając za dolną część termometru wprowadź go do wnętrza osłony termometru. Dokręć tulejkę dolną.
2. Przykręć gwintowaną końcówkę linki (umieszczonej na szpulce) do osłony termometru.
3. Dołącz przewód uziemiający do szpulki. Połączenie powinno być wykonane przy użyciu zacisku oznaczonego na szpulce znakiem : . Przewód uziemiający powinien spełniać warunki normy PN-E-05204.
4. Drugi koniec przewodu uziemiającego dołącz do magistrali uziemiającej.
5. Podejdź do zbiornika i przez otwór pomiarowy wprowadź osłonę z termometrem do wnętrza. Uwaga : w czasie pomiaru nie wolno używać rękawic ! Gołe ręce umożliwiają odprowadzenie ładunku elektrostatycznego.
6. Trzymając lewą ręką rączkę szpulki naciśnij kciukiem na dźwignię zwalniającą hamulec i obracając korbką ruchomą część szpulki, odwijaj linkę, aż do całkowitego zanurzenia termometru.
7. Odczekaj minimum 1 minutę i wyjmij termometr ze zbiornika zwijając linkę.
8. Natychmiast po wyjęciu ze zbiornika odczytaj temperaturę.
9. Odejdź od zbiornika.
10. Odłącz przewód uziemiający od magistrali.
11. Odłącz przewód uziemiający od szpulki.
12. Odkręć gwintowaną końcówkę linki od osłony i zaczepl linkę o spiralny uchwyt umieszczony na szpulce. Uchwyt ten zabezpiecza linkę przed swobodnym odwijaniem się ze szpulki.
13. Odkręć tulejkę dolną i wyjmij termometr.
14. Umyj termometr, osłonę i szpulkę z linką.

Uwagi :

1. Przed przystąpieniem do pobrania próbki należy :
 - a. sprawdzić czy ciecz, zgromadzona w zbiorniku, jest w spoczynku. W trakcie pobierania zawartość zbiornika nie może być mieszana, a jeżeli był napełniany to nie wolno pobierać prób przed upływem 30 minut.
 - b. uziemić zestaw pomiarowy. Kabel uziemienia, wcześniej zamocowany do kołowrotka, należy połączyć z magistralą uziemiającą, w odległości nie mniejszej niż 1 m od otworu z którego będzie pobierana próbka.
 - c. sprawdzić czy sprzęt używany do pomiaru i stałe elementy instalacji zbiornika oraz magistrala uziemiająca nie mają uszkodzeń. Jeżeli tak, nie wolno wykonywać pobierania prób do czasu naprawy uszkodzeń.
2. Przewód uziemiający (linkę) należy wyposażyć w końcówkę umożliwiającą łatwe dołączenie do zacisku uziemienia oznaczonego na szpulce symbolem : .
3. Odzież i obuwie pracownika wykonującego pobieranie próbki powinna spełniać wymagania norm w tym szczególnie PN-E-05204. Tkaniny z tworzyw sztucznych mogą wytwarzać ładunki elektrostatyczne, co jest niedopuszczalne w kontakcie z oparami paliwa. Obuwie pracownika również powinno umożliwiać odpływ ładunków elektrostatycznych.
4. W czasie eksploatacji należy prowadzić okresową kontrolę rezystancji pomiędzy ruchomymi częściami kołowrotka. Zmierzony opór nie powinien przekraczać wartości 100Ω.
5. Uszkodzone części zestawu należy wymienić natychmiast na nowe. Nie wolno dorabiać samodzielnie części składowych i prowadzić samodzielnych napraw. W wypadku uszkodzenia należy powiadomić serwis dystrybutora.
6. Na ruchomej części kołowrotka zamocowana jest koniec linki. Nakrętka mocująca linkę powinna być zawsze silnie dokręcona. Linka nie może mieć śladów uszkodzeń.
7. W czasie pracy z zestawem nie wolno uderzać częściami sondy o elementy zbiornika lub armaturę.
8. Nie wolno pobierać próbek bez uziemienia zestawu. Kołowrotek powinien mieć przyłączony kabel uziemienia, który drugim końcem łączymy z magistralą uziemiającą.

**UWAGA: termometr należy z wyczuciem wcisnąć
w zatrzask w górnej części uchwyty !**

