

## Krótką instrukcją użytkowania PK 40NS

### 1. Wprowadzenie

#### **Przeznaczenie**

Chłodniczka próbek służy do obniżania temperatury próbek wody pobieranej z kotła do temperatury nie stwarzającej zagrożenia.

Ciśnienie i temperatura pobieranego medium zostają obniżone i można zmierzyć przenośnym urządzeniem wielkości takie jak przewodność, pH, zawartość tlenu itp.

#### **Budowa**

Korpus, wężownica, zawór poboru próbek i zawór wlotu wody chłodzącej oraz termometr są wykonane ze stali nierdzewnej. Wężownica jest spawana na stałe.

### 2. Montaż

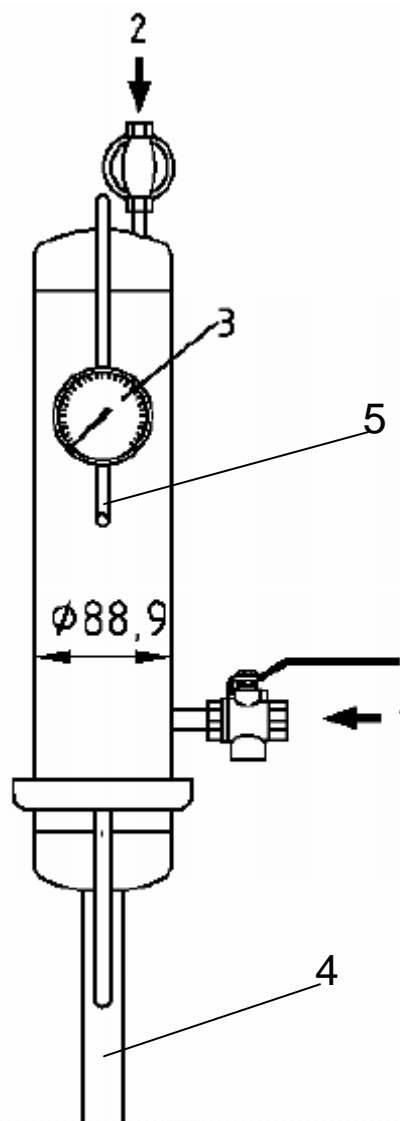
Chłodniczka próbek musi zostać zamontowana prawidłowo.

Uwaga: przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy podczas transportu nie poluzowały się połączenia gwintowane. W razie potrzeby należy je dokręcić aby uniknąć nieszczelności.

Przed połączeniem z rurociągami należy przedmuchać wężownicę używając wody lub powietrza pod ciśnieniem. Zanieczyszczenia mogą prowadzić do zakłóceń związanych ze zwężeniem przekroju przepływu.

Podłączyć wodę chłodzącą zwracając uwagę na kierunek przepływu wskazany na rysunku. Przyłączyć wannę lub lejek odpływowy poniżej wylotu wody chłodzącej (4).

Przyłączyć wlot próbek zgodnie z rysunkiem do zaworu wlotowego.



### **3. Uruchomienie**

Sprawdzić, czy jest dopływ wody chłodzącej i medium badanego.

1. Zamknąć wszystkie zawory.  
Otworzyć całkowicie zawór dopływu wody chłodzącej (1).  
Uwaga: Praca chłodniczki bez wody chłodzącej może doprowadzić do uszkodzeń chłodniczki i do poważnych oparzeń podczas poboru próbek.  
Kontrolować przepływ wody chłodzącej.
2. Otworzyć powoli odcinający zawór wlotowy próbek (2) i obserwować temperaturę wskazywaną na termometrze (3). Ustawić temperaturę na 25°C.  
Należy pamiętać o tym, że temperatura wskazywana jest z pewnym opóźnieniem. Należy odczekać kilka sekund, aż zostanie ustawiona prawidłowa temperatura.

<p>Uwaga: Woda w temperaturze powyżej 100°C może zamieniać się w parę wtórną z rozprężenia. Występuje niebezpieczeństwo poparzeń!</p>
---

3. Przed pobieraniem próbek z rurki wylotowej (5) należy przepłukiwać rurociąg próbek przez kilka minut.
4. Po pobieraniu próbek należy zamknąć przepływ przez chłodniczkę w odwrotnej kolejności, czyli najpierw zawór wlotowy próbek, a następnie zawór dopływu wody chłodzącej.

### 3. Obsługa i konserwacja

Chłodniczka próbek jest urządzeniem bezobsługowym.

Zaleca się jednak następujące czynności obsługowe i kontrolne:

- sprawdzanie wizualne chłodniczki
- natychmiastowe wyłączenie z eksploatacji i dokręcenie połączeń gwintowych nawet w przypadku wystąpienia niewielkich nieszczelności.

