

## Instrukcja obsługi przyrządu do pomiaru grubości warstwy cieczy lekkich NT-OIL-3

### 1. Zastosowanie

Urządzenie pomiarowe NT-OIL-3 służy do określenia grubości warstwy odseparowanych substancji ropopochodnych (zakres: 0,85 – 0,95 kg/dm<sup>3</sup>) w zbiornikach osadników i separatorów połączonych z kanalizacją deszczową.

Pomiar grubości warstwy oleju zatrzymanego w zbiorniku umożliwia oszacowanie jego objętości (przy znajomości wymiarów zbiornika), koniecznej do usunięcia przez firmę serwisową. NT-OIL-3 umożliwia dokonanie pomiarów grubości warstwy oleju bez konieczności wchodzenia do wnętrza zbiornika. Przyrząd umożliwia łatwe, dokładne wykonanie pomiaru grubości warstwy cieczy lekkich zgromadzonych w zbiornikach nawet przy dużych zagłębieniach urządzeń i małej średnicy otworów kontrolnych.

### 2. Zasada działania

Przyrząd NT-OIL-3 składa się z wyskalowanego przymiaru wyposażonego w czujnik elektroniczny oraz modułu sygnalizacyjnego. Przymiar chroniony jest osłoną. Czujnik znajduje się w rurze z tworzywa sztucznego wyposażonej w skalę. Czujnik zlokalizowany na końcu przymiaru reaguje na rodzaj medium, z którym ma kontakt. Jeżeli czujnik jest zanurzony w warstwie oleju, to NT-OIL-3 nie generuje sygnału. W momencie zetknięcia z powierzchnią wody NT-OIL-3 generuje sygnał dźwiękowy. Grubość warstwy oleju równą długości przymiaru oblepionej olejem odczytuje się wykorzystując skalę przymiaru. Przy stwierdzeniu napełnienia olejem do wartości dopuszczalnej wg DTR urządzenia, należy wyczyścić urządzenie.

### 3. Parametry techniczne

Dokładność pomiaru: 1,0 cm.

Minimalna grubość mierzonej warstwy oleju: 1,0 cm.

Maksymalna grubość mierzonej warstwy oleju: 50cm.

Długość przymiaru w wykonaniu standardowym: 1,9 m (3,8 z przedłużką)

### 4. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Prace kontrolne i konserwacyjne urządzeń wod-kan należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP. W szczególności, należy zwrócić uwagę na:

- skuteczne przewietrzenie urządzenia przed przystąpieniem do prac,
- prace mogą być wykonywane tylko w obecności min dwóch osób, wyposażonych w odpowiedni sprzęt zabezpieczający.

Urządzenie NT-OIL-3 może być obsługiwane tylko przez osobę, która zapoznała się z dokumentacją techniczno ruchową urządzenia wod-kan, w którym dokonywany będzie pomiar.

**UWAGA: Urządzenie NT-OIL-3 nie jest przeznaczone do pracy w strefach zagrożenia wybuchem (EX).**

Prace z urządzeniem NT-OIL-3 winny uwzględniać wymogi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 Dz.U. nr 75 z 15 czerwca 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w całym zakresie rozporządzenia a w szczególności:  
dział II rozdział 2. Dojścia i dojazdy  
dział II rozdział 7. Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości stałe  
dział IV rozdział 2. Kanalizacja ściekowa i deszczowa

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 grudnia 2002 Dz.U. Nr 1 z r. 2003 wraz z zestawieniem minimalnych stref zagrożenia wybuchem dla urządzeń technologicznych baz paliw, stacji paliw i gazu płynnego
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków.

## **5. Budowa**

Urządzenie pomiarowe zbudowane jest z następujących elementów (wg załączonego rysunku):

- dwie rurki PVC: dolna (3) oraz górna (6) o średnicy 26,6 mm
- złączka PVC (5)
- czujnik elektroniczny (1)
- sygnalizator w obudowie z tworzywa (4)
- skala pomiarowa (2) znajduje się bezpośrednio nad czujnikiem.

## **6. Instrukcja obsługi**

Po wyjęciu wszystkich części urządzenia pomiarowego należy postępować następująco:

- wkręcać górną rurkę (6) w złączkę dolnej rurki (3) do momentu osiągnięcia oporu (lub zastosować sondę bez przedłużki),

UWAGA: W trakcie dokręcania części urządzenia należy zwrócić szczególną uwagę aby nie przekręcić gwintów rurek.

- sygnalizator (4) zdjąć z dolnej rurki i zainstalować na górnej (6),
- przestawić wyłącznik sygnalizatora na pozycję „ON”
- przygotowane do pracy urządzenie zanurzać w zbiorniku do momentu sygnalizacji akustycznej,
- wyjąć urządzenie pomiarowe ze zbiornika,
- przestawić wyłącznik sygnalizatora na pozycję „OFF”

UWAGA: W trakcie eksploatacji przyrządu pomiarowego należy pamiętać o wyłączeniu sygnalizatora po dokonanym pomiarze. W przeciwnym razie bateria bardzo szybko zostanie rozładowana.

- odczytać poziom oleju na skali urządzenia (2),
- wyczyścić urządzenie pod bieżącą wodą i wysuszyć,
- rozkręcić części składane.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

Urządzenie po użyciu należy zawsze przechowywać w miejscu nie narażonym na działanie wysokiej temperatury.

Zewnętrzna część urządzenia pomiarowego zbudowane jest z PVC więc należy ją chronić przed dużym obciążeniem.