

AHB

ALARM

**ALARM DO SEPARATORÓW SUBSTANCJI
ROPOPOCHODNYCH i DO OSADÓW**
230 V, sygnał dźwiękowy i optyczny, elektroniczny,



DZIAŁANIE

Alarm pozwala na ustalenie poziomu zgromadzonych w separatorze substancji ropopochodnych przed zamknięciem wypływu i poziom osadu zgromadzonego w osadniku.

Składa się ze skrzynki PVC, sondy do węglowodorów do umieszczenia w komorze separacji i sondy do osadów do umieszczenia w osadniku.

Sonda na węglowodory posiada czujnik zbliżenia i pływak wytarowany na gęstość 0,97. Wartość ta zbliżona jest do granicy gęstości między wodą a substancjami ropopochodnymi : pływak tonie w substancjach ropopochodnych, zmieniając położenie w detektorze - alarm zostaje uruchomiony.

Sonda do osadów wykorzystuje podczerwień. Wyposażona jest w emetor i w receptor. Sygnał w czystej wodzie przepuszcza 100% sygnału. Osad jednak zaburza ten sygnał lub całkowicie go zatrzymuje. Włącza się wtedy alarm osadu.

Uwaga! Skrzynkę należy umieścić w strefie bezpiecznej.

OPIS URZĄDZENIA

1 skrzynka PVC II3g EEx ia IIC IP 67 190 x 280 x 140 mm - 230 V Mono.

1 uchwyt mocujący sondę, ze stali nierdzewnej, możliwe jest zamocowanie sondy na nadstawce betonowej.

1 sonda substancji ropopochodnych Ø 24 mm + czujnik zbliżeniowy + 10 m przewodu - EEx ia IIC T6 IP68 ATEX.

1 sonda do osadu IP68 montowana na rurce z PCV Ø25mm + 10m przewodu zbrojonego.

Zużycie prądu: w trakcie alarmu: 2 W maxi – podczas czuwania: 20 mW.

Maksymalna odległość między skrzynką a sondą węglowodorów (przewód 2*1,5 mm²) = **100 m**.

Maksymalna odległość między skrzynką a sondą węglowodorów (przewód 5*0,22 mm² zbrojony) = **60 m**.

Wnętrze urządzenia

2 płytki elektryczne (węglow.i osad)

2 transformatory

1 potencjometr

2 brzęczyki

3 bezpieczniki 250 mA

2 przekaźnik wyjściowy dla 2 sond,
wolny potencjał - 5A 230V dopuszcz.

7 zacisków przeznaczonych do zasilania i sond.

Front urządzenia

2 kontrolki zasilania

2 kontrolki alarmów

2 komutatory dźwiękowo-optyczne

2 przyciski potwierdzenia i testu

3 dławiki

1 zaśleпка otworu na przewody

URUCHOMIENIE

Unikać instalacji skrzynki w miejscu występowania fal elektromagnetycznych. Przewód czujnika musi mieć oryginalną izolację. Przestrzeń w promieniu 30 cm musi być wolna od innych przewodów i fal radiowych. Przy odległości > 50 m zastosować przewód 2*1,5 w osłonie - osłonięty przewód poprowadzić w ziemi.

1) W przypadku gdy uchwyt mocujący nie jest umocowany w separatorze, zainstalować go na krawędzi wjazdu lub nadstawki tak, aby zapewnić do niego dostęp (cf. AI-005 C).

2) Wyregulować poziomy detekcji alarmów na uchwycie mocującym przy pomocy chomątka i opaski (cf. AI-005 C).

3) Podłączenie elektryczne :

Podłączyć przewód elektryczny - prąd 230 V do zacisku **1** odpowiednio: faza, ziemia, zerowy.

Podłączyć sondę do zacisku **2** odpowiednio: przewód niebieski do « - » i przewód brązowy do « + ».

Mostek ma się znajdować na zacisku J2.

Zacisk **4** jest przewidziany do ewentualnego przeniesienia alarmu i daje 2 kontakty (normalnie zamknięty (F) i 1 kontakt normalnie otwarty (O), umieszczone razem z zaciskiem C). Umieszczony jest razem z zaciskami **2** i **3**.

4) Sprawdzenie działania i regulacji alarmu. W tym celu sonda musi być zanurzona w wodzie :

Nacisnąć na przycisk «acquittement/test » : jeśli alarm uruchamia się - skrzynka działa prawidłowo.

Wyjąć sondę z wody ciągnąc za przewód : jeśli alarm uruchamia się - sonda działa prawidłowo.

Aby wyłączyć alarm należy nacisnąć przycisk «acquittement/test».

5) Wadliwe działanie: jeśli alarm uruchamia się nieustannie, należy sprawdzić : czy sonda jest zanurzona, sprawdzić poziom czujnika, pozycję mostka. Za pomocą przycisku «acquittement/test» można również sprawdzić prawidłowość działania sygnału optycznego i dźwiękowego.

UWAGA :

Zacisk 4 pozwala na przyłączenie dodatkowo np.: regulatora poziomu normalnie otwartego aby wykryć przepełnienie lub zapchanie urządzenia.

Sonda osadu dostarczona jest z kablem o długości 10m. W przypadku potrzebnego dłuższego kabla, proszę uwzględnić to przy zamówieniu, gdyż kabel ten może być przedłużony tylko fabrycznie.

KONSERWACJA :

Raz na pół roku sprawdzić działanie (patrz §4. powyżej), zdjąć korek i wyjąć pływak z sondy, umyć sondę i pływak. Zamontować ponownie.

