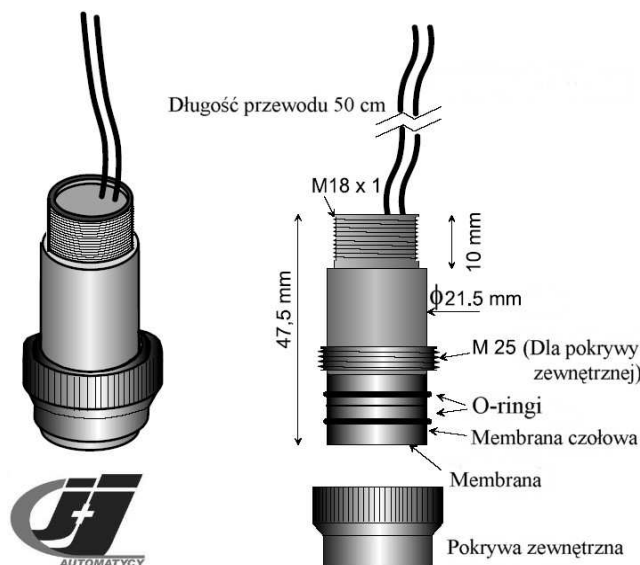


Sonda ta służy do pomiaru poziomu tlenu w zależności od głębokości.



1. INFORMACJE OGÓLNE:

Profil OxyGuard'a jest małą sondą **OxyGuard'a** z bardzo krótkim czasem odpowiedzi i kalibracji temperatury. Jest ona przeznaczona do pomiaru profilu natlenienia wody (zmian natlenienia wody w zależności od głębokości) w stawach, jeziorach oraz morzu. Nie jest ona (w przeciwieństwie do innych sond rozpuszczonego tlenu) wrażliwa na siarkowodor !

Standardowy proces mierzenia przez sondy rozpuszczonego tlenu jest taki, że sonda musi osiągnąć skalibrowaną temperaturę a następnie porównać ją z warunkami środowiskowymi aby uzyskać poprawny pomiar. **Profil OxyGuard'a** mierzy poprawnie natychmiast, dzięki innowacyjnej oraz zaawansowanej technicznie konstrukcji !

Podobnie jak wszystkie sondy tlenu rozpuszczonego **OxyGuard'a**, **Profil** posiada wbudowaną kompensację temperatury, oraz cyfrowe wyjście miliwoltowe, które zmienia swoją wartość proporcjonalnie do zmian stężenia tlenu.

Profil OxyGuard'a jest dostarczany z króćcem gwintowanym **M18 x 1** oraz **50 cm** przewodem jak na rysunku, może być również dostarczany według konfiguracji klienta.

2. KONSERWACJA SONDY:

Profil OxyGuard będzie działał bezawaryjnie (bez serwisowania) przez wiele lat jeśli tylko starannie i dokładnie zostanie zamontowany. Membrana powinna być utrzymana w czystości, a sztywna wkładka nie może być dopuszczona do suchego wyjścia. Sprawdzić czy gąbka w kapturze ochronnym jest wilgotna po każdorazowym użyciu sondy, i jeśli zostanie ustawiona na dowolny czas sprawdzić należy czy gąbka jest wilgotna w regularnych odstępach. Kalibracja sondy jeśli jest potrzebna – raz dziennie powinna w zupełności wystarczyć. Odnowić sondę należy wówczas gdy nie można jej skalibrować do poprawnej wartości. Podczas zdejmowania kaptura ochronnego lub wpychania go **NIE** należy zatykać w nim dziur.

3. KALIBRACJA SONDY:

Sonda powinna być skalibrowana w wodzie nasyconej powietrzem, lub w powietrzu nasyconym wodą.

Należy wykonać następujące kroki:

- 1) Odkręcić kaptur ochronny i wyjąć gąbkę.
- 2) Wyrzeć membranę – powinna być sucha i czysta.
- 3) Wpuścić parę kropel wody do kaptura ochronnego i lekko wkręcić go na miejsce.
- 4) Ustawić połączoną elektronikę na kalibrowaną wartość równą **100 %** nasycenia.

4. ODNAWIANIE SONDY:

- 1) Wyczyścić tył sondy. Odkręcić kaptur ochronny (nie zatykać otworów wentylacyjnych), odkręcić pokrywę zewnętrzną. Wypchnąć membranę czołową z pokrywy przedniej jeśli wyjdą razem.
- 2) Usunąć obie używane membrany oraz wszystkie o-ringi. Wyczyścić i wysuszyć cały przód sondy.
- 3) Namoczyć koniec sondy w elektrolicie.
- 4) Sprawdzić przód katody. Jeśli katoda jest odbarwiona lub jeśli sztywna wkładka została wyciągnięta razem z katodą należy włożyć ją z powrotem – wysuszoną sondę, położyć na suchym, plastikowym podłożu na płaskiej powierzchni i pocierać sondę okrężnymi ruchami do póki będą odczuwalne krawędzie. Ważne jest by wkładka nie wystawała nad katodę – ma to wpływ na czułość.
- 5) Nowe (mniejsze) o-ringi należy włożyć w dolnej części pokrywy a ponad umieścić nową membranę. Ważne jest by membrana była umieszczona centralnie w dolnej części pokrywy za o-ringami.
- 6) Zanurzyć przód katody w elektrolicie.
- 7) Trzymać sondę katodą do góry i powoli skrócić razem z pokrywą, o-ringami i membraną. Przód mocno ścisnąć. Membrana nie powinna być pomarszczona, jeśli jest należy odkręcić i powtórzyć powyższe czynności na nowo z nową membraną.
- 8) Umieścić nowe o-ringi we wgłębieniach w membranie czołowej i pokrywie. Zamoczyć w elektrolicie w celu zwilżenia i dokręcić pokrywę zewnętrzną. Używane są te same o-ringi jak do membran.
- 9) Odnawianie zostało zakończone. Teraz należy skalibrować sondę. Pamiętaj o zamontowaniu kaptura ochronnego. Gąbka w kapturze ochronnym musi być cały czas wilgotna.



5. SPECYFIKACJA:

Signal wyjściowy:	Około 15 mV przy 100 % nasycenia.
Kompensacja temperatury:	Wbudowana w sondę.
Czas odpowiedzi:	<i>Tlen:</i> 90 % w 10 s dla 100 % zmiany stanu, taka sama temp. <i>Kompensacja:</i> około 10 s na 10 °C .
Połączenia:	Dostarczana z 2 x 50 cm 0,25 mm² przewody (lub według zamówienia).
Dokładność (tlen):	$\pm 1\%$ wartości mierzonej.
Dokładność (komp. temp.):	$\pm 2\%$ wartości mierzonej pomiędzy 5 i 25 °C .

Parametry wzmacniacza:

Impedancja wejściowa:	Minimalna 2 MΩ .
Izolacja Galwaniczna:	Zalecana

6. ZAMAWIANIE:

D041M18: Sonda Profil R.T. OxyGuard, króciec montażowy M18, z akcesoriami do pomiaru % nasycenia.

D04XE250: 250 ml elektrolytu.

D04XM: 25 membran.



J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1

tel./fax: +48 (058) 520-27-26

NIP: 584-165-64-40

REGON:192813850

www.jjautomaty.pl

jjautomaty@jjautomaty.pl