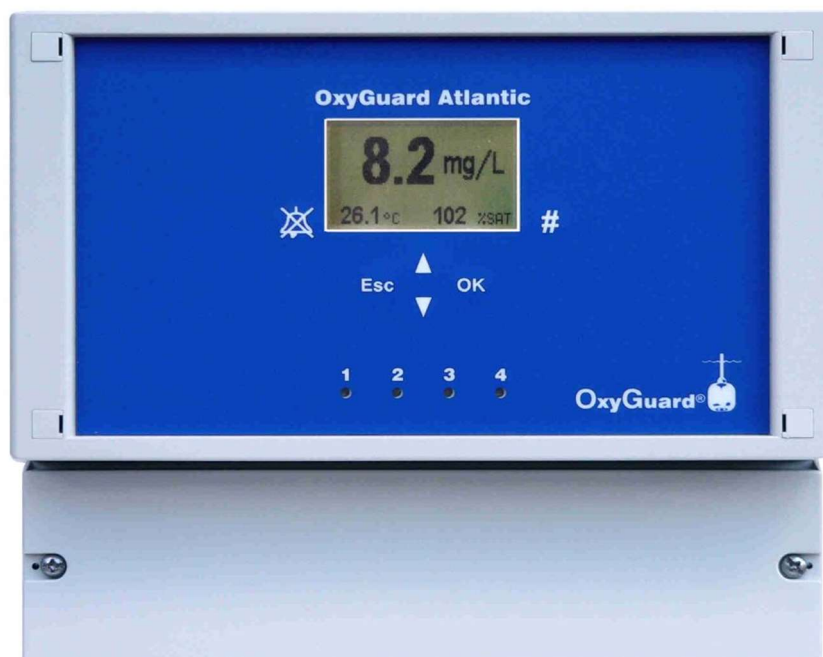


Atlantic dla hodowli ryb

Zaawansowany jednokanałowy tlenomierz



Łączy w sobie typowe dla urządzeń OxyGuarda cechy: wytrzymałość, dokładność oraz prosta obsługa zaawansowanych funkcji.

• pomiar rozpuszczonego tlenu i temperatury
• kompensacja ciśnienia atmosferycznego
• wyjście analogowe 4-20 mA
• 4 wyjścia przekaźnikowe
• 8 nastaw progów
• 8 modułów czasowych
• wbudowany sygnalizator dźwiękowy
• programowanie funkcjami logicznymi

- ✓ możliwość sterowania napowietrzaczami, mieszadłami, itp.
- ✓ łatwe programowanie
- ✓ auto-diagnostyka miernika
- ✓ auto-diagnostyka sondy
- ✓ dokładna i wytrzymała sonda
- ✓ wydłużone działanie bez regeneracji sondy
- ✓ prosta i tania eksploatacja sondy

OxyGuard Atlantic jest dokładnym, wytrzymałym i łatwym w obsłudze tlenomierzem, którego funkcje dostosowane zostały dla hodowli ryb w mniejszych oraz większych zbiornikach. Urządzenie mierzy jednocześnie rozpuszczony tlen oraz temperaturę. Posiada 4 wyjścia przekaźnikowe. Pomiar rozpuszczonego tlenu jest skompensowany o wartość ciśnienia atmosferycznego, co pozwala na dokładniejsze sterowanie napowietrzaczami lub natleniaczami.

Użytkownik może przypisać dowolny punkt progowy do wybranego parametrów. Punkty progowe można łączyć z wyjściami przekaźnikowymi. Można również np. łączyć ze sobą progi. Umożliwia to na przykład załączenie napowietrzacza lub natleniacza, po przekroczeniu ustawionego progu tlenu lub temperatury.

Niech Atlantic zajmie się Twoim pomiarem tlenu!

Atlantic dla hodowli ryb

mg/l (ppm), % nasycenia oraz °C

Atlantic posiada czujnik ciśnienia atmosferycznego, oraz wbudowany w sondę czujnik temperatury, który umożliwia kompensację czynników zewnętrznych dla pomiaru zarówno wartości rozpuszczonego tlenu w mg/l oraz % nasycenia. Aby zmierzyć w % objętości, wystarczy przycisnąć przycisk.



Tlen, mg/l
= Tlen, %nas.
°C

Przede wszystkim bezpieczeństwo!

Atlantic posiada 4 wyjścia przekątnikowe z 8 progami nastawczymi. Większość aplikacji wymaga 3 wyjść do sterowania, więc w Atlanticu zawsze zostaje jedno wolne wyjście na alarm. W Atlanticu można połączyć logicznie dwa parametry i przypisać je do jednego wyjścia (alarm nastąpi po przekroczeniu ustawionej wartości jednego z progów).



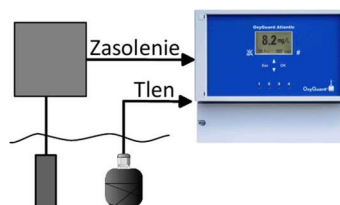
= 4 x wyjścia
przekątnikowe
8 x progów
alarmowych
8 x modułów
czasowych

Funkcja czasomierza

Atlantic posiada 8 moduły czasowe które mają szerokie zastosowanie w przemyśle. Na przykład, można opóźnić alarm tak, by wyeliminować przypadkowy spadek zadanej wartości.

Precyzyjny pomiar w roztworach solnych

Jeżeli stężenie soli w mierzonym roztworze lub wodzie jest stałe, można wprowadzić wartość stężenia dla automatycznej kompensacji do Atlantica. Jeśli zasolenie jest zmienne, można podłączyć solomierz z sygnałem wyjściowym 4-20 mA, proporcjonalny do bieżącego zasolenia. Atlantic będzie automatycznie kompensował zmiany zasolenia. Wejście kompensacyjne jest opcjonalne.



= Poprawna
zawartość tlenu

Oslona przeciw-zabrudzeniowa

Jeśli pomiar jest prowadzony w wodzie aktywnej biologicznie, membrana może zarosnąć i zmniejszyć czułość. OxyGuard Anti-Fouling Cap znacznie redukuje częstotliwość zarastania membrany.

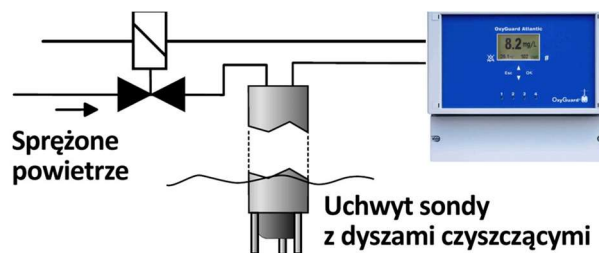


Anti-Fouling Cap pomaga
utrzymać membranę czystą!

Atlantic dla hodowli ryb

Sterowanie czyszczeniem sondy

Czyszczyk Sonda OxyGuard z wykorzystaniem sprężonego powietrza, skutecznie czyści membranę. Można użyć modułu czasowego z przekaźnikiem do sterowania zaworem ze sprężonym powietrzem, a drugi moduł do „zamrożenia” pomiaru na czas czyszczenia.



Automatyczna Kalibracja

Kalibracja z Atlantic'em jest niezwykle prosta. Trzeba jedynie przeczyścić membranę, sondę umieścić w powietrzu i można rozpocząć kalibrację.

Sonda podobnie jak wszystkie sondy tlenowe powinna po wyjęciu z wody osiągnąć temperaturę powietrza. Atlantic wyświetla instrukcje na wyświetlaczu gdzie ostrzega przed niestabilnymi warunkami otoczenia podczas kalibracji, dla zapewnienia dobrej kalibracji.

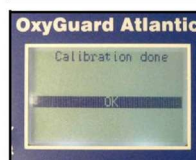
Sonda OxyGuard jest zaprojektowana w ten sposób żeby zapewnić jak najdłuższe odstępy między kalibracjami.



Wybierz "Kalibruj" ("Calibrate")



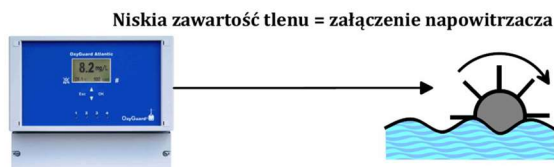
Oczyść membranę i przyciśnij



Atlantic poinformuje cię o zakończeniu kalibracji

Sterowanie aeratorem to oszczędność energii

Można

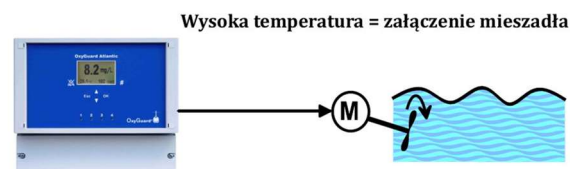


zmniejszyć zużycie energii, pozwalając Atlantic'owi automatycznie sterować napowietrzaczami lub natleniaczami. Będą one działały tylko jeśli poziom tlenu spadnie poniżej progu. Jeżeli użytkownik korzysta z napowietrzaczy do sterowania temperaturą, można połączyć logicznie próg temperatury oraz tlenu, tak że napowietrzacz zostanie załączony jeśli zawartość tlenu jest za niska, lub jeśli temperatura jest za wysoka.

Sterowanie cyrkulacją wodny

Można również oszczędzać energię, upewniając się że mieszadło jest załączone tylko wtedy, gdy kontrolowana temperatura wody przekroczy wartość dopuszczalną.

Atlantic może, na przykład włączyć mieszadło tak by ciepłsza woda przy powierzchni zmieszała się z chłodniejszą wodą z dna zbiornika.

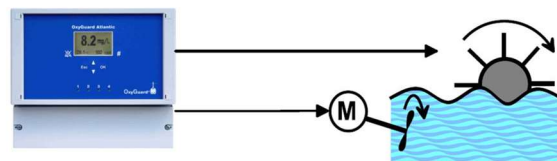


Atlantic dla hodowli ryb

Podłączenie napowietrzania i cyrkulacji

Jeżeli poziom tlenu przy lustrze wody jest zbyt wysoki – powyżej 100% nas., sensowne jest włączenie mieszadła cyrkulacyjnego, by „wysłać” trochę wody bogatszej w tlen w niższe poziomy zbiornika, mniej natlenione. Włączone napowietrzacze powinny tylko przemieszczać wodę by woda lepiej natleniona trafiła na dno zbiornika. Z drugiej strony, jeżeli zawartość tlenu jest niższa niż 100%, woda jest napowietrzana.

Atlantic może sterować jednocześnie mieszadłem oraz napowietrzaczem. Na przykład napowietrzając do wysokiego poziomu tlenu, jeśli woda jest zimna a zawartość tlenu jest niższa niż 100% nas., ale również załączenie mieszadła gdy woda jest cieplejsza i poziom tlenu jest wykracza ponad 100%.



Atlantic może łatwo sterować dwoma urządzeniami na raz!

Specyfikacja – Sonda OxyGuard

Zasada pomiaru:	<u>Tlen</u> : Galwaniczna komora ciśnienia jednostkowego tlenu, samopolaryzująca, autokompensacja temperatury. <u>Temperatura</u> : Precyzyjny NTC
Wymiary:	Średnica = 58 mm, wysokość = 59 mm.
Waga:	Sonda: 0,2 kg. Sonda z kablem 7m: 0,5 kg.
Połączenia:	Kabel, 4-przewodowy, typowa długość kabla = 7m.
Zakres pomiarowy:	0-20 mg/l (ppm)/0-200 % nasycenia, (dostępne wyższe).
Dokładność:	Zależnie od jakości kalibracji. Zazwyczaj lepsza niż $\pm 1\%$ wartości.
Stabilność wyjścia:	W powietrzu przy stałej temperaturze do $\pm 1\%$ w skali roku.
Dokładność, temp.:	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
Warunki pracy:	0...+40°C, ciśnienie do 2 bar. Wyższe na zamówienie.
Temp. Magazyn.:	-5...+60°C.

Atlantic dla hodowli ryb

Specyfikacja – Przetwornik Atlantic

Konstrukcja:	Obudowa z ABS z wyświetlaczem, kontrolkami, przyciskami oraz brzęczykiem alarm.
Wymiary i waga:	Szer. x Wys. x Gł.: 213 x 185 x 95 mm, 1,2 kg
Zasilanie i pobór:	230 VAC; 115 VAC $\pm 10\%$ lub 9-36 VDC. 10 W. Określić przy zamówieniu.
Warunki otoczenia:	-10...+50°C. Maks. 90% wilgotności nieskondensowanej. Klasa szczelności IP65.
Temp. Magazyn.:	-10...+60°C. Maks. 90% wilgotności nieskondensowanej.
Wejścia pomiarowe:	mV sygnał zawartości tlenu; oraz rezystancyjny sygnał temperatury; (skalowalny zakres)
Wejście kompensac.:	4-20 mA. Skalowalny. Maksymalne napięcie do 5 V przy 20 mA.
Parametry:	mg/l (ppm), % nas; % obj; mbar O ₂ , temperatura. Mogą być skalowane i łączone.
Wyjście analogowe:	4...20 mA. Maksymalne obciążenie 820 Ω (całkowite). Użytkownik wybiera zakres i parametry. W pełni izolowane galwanicznie od wszystkich wejść.
Wyświetlacz:	Graficzny LCD z podświetlaniem. Maks. 4 pozycje, 2 dziesiętne, 13 mm wysoki.
Zmiany dokładności:	Wyświetlacz i wyjście analogowe $< \pm 0.1\%$. Nieliniowość i powtarzalność zazwyczaj $< \pm 0.1\%$ bieżącej wartości.
Wyjścia przekaźnikowe:	4 – bezpotencjałowe (SPDT). Konfigurawalne: (bezpośrednie lub odwrócone) łączenie parametrem lub układem logicznym. Obciążenie do 200 VA lub 1 A, 2 A przy 24 VDC
Funkcje logiczne:	Bezpośrednia, odwrócona, mnożenie. Połączenia z „and”; „not and”.
Alarmy:	8 – różnych histerez progów. Ustawiany parametr, wartość i łączenie.
Czasomierz:	8 – od 1 sek. do 999999 sek. (11 dni). Wybieralne okresy, stałe cykle, oraz wyłączenie. Może sam się aktywować lub być aktywowany alarmem. Może „zamrozić” wyjście. Może aktywować przekaźniki. Można je kasować z panelu.

Informacje do zamówienia:

B071A: OxyGuard Atlantic z sondą dla hodowli ryb. Wyjście 4-20 mA = 0-20 mg/l. Przekaznik 1 aktywny przy niskim mg/l. Przekaznik 2 aktywny przy niskim % nas. Przekaznik 3 nie-aktywny przy % nas

B072A: OxyGuard Atlantic jak wyżej, z wejściem kompensacyjnym.

Proszę określić napięcie zasilania – 230 VAC, 115 VAC lub 24 VDC.