

Instrukcja obsługi sondy pomiaru chloru wolnego oraz chloru całkowitego

Typ: CC1MA2 oraz CP4.0MA5

Aby zapewnić maksymalną żywotność oraz niezawodność sondy należy:

- po instalacji odczekać 24 godziny, aby uzyskać poprawne odczyty,
- raz w tygodniu kontrolować poprawność odczytów,
- przeprowadzić wymianę elektrolitu co 3 - 6 miesięcy oraz gdy kalibracja jest niemożliwa, z powodu niskich lub niestabilnych odczytów sondy,
- raz do roku przeprowadzić wymianę membrany,
- zachować wartość przepływu przez celę pomiarową w przedziale 15-30 litrów na godzinę.

Aby sonda działała poprawnie, przez celę pomiarową powinna stale przepływać woda z chlorem.

W przypadku, gdy woda nie jest uzdatniona chlorem dłużej niż 24 godziny, należy ponownie wymienić elektrolit oraz membranę.

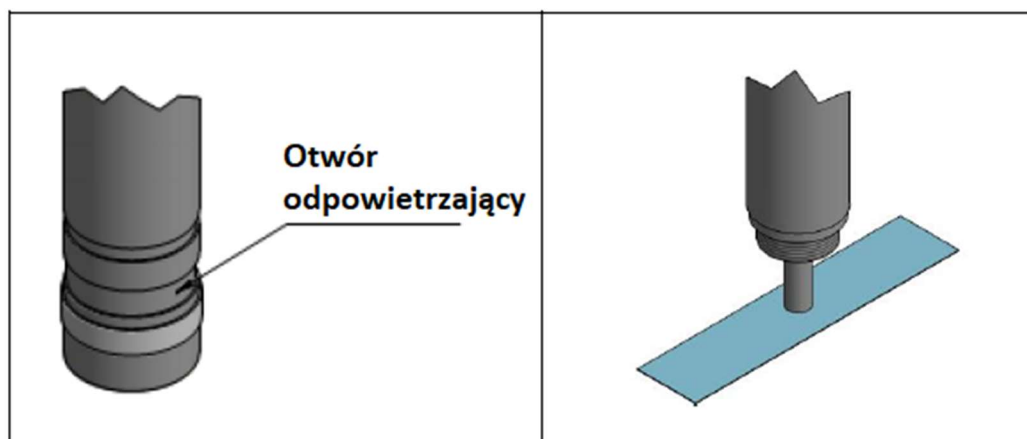
Po zainstalowaniu sondy w celi należy upewnić się, że nie pozostały żadne pęcherze powietrza. Sonda powinna być zainstalowana tak, aby zachować dwucentymetrowy dystans, pomiędzy membraną, a dnem celi.

Instrukcja wymiany elektrolitu:


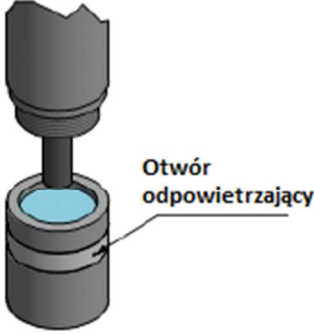

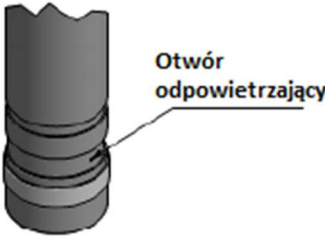
Przed wyjęciem sondy, zainstalowanej w celi pojedynczej, należy odłączyć celę z układu, by nie doprowadzić do podciśnienia, które może zniszczyć membranę. Przed każdym wyjęciem sondy z celi odłączamy ją od sterownika.

Aby wymienić elektrolit należy odsłonić otwór odpowietrzający membrany, poprzez zdjęcie silikonowej uszczelki, a następnie ją odkręcić. Za pomocą ciepłej wody ostrożnie umyć elektrodę oraz membranę. Zawarty w zestawie z sondą pasek czyszczący, należy umieścić na miękkiej powierzchni, a następnie kilkakrotnie przesunąć zakończeniem elektrody przez całą długość paska.

UWAGA: Podczas czyszczenia NIE DOTYKAMY elektrody, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia powłoki znajdującej się na elektrodzie sondy.



Po wyczyszczeniu elektrody, należy na membranę założyć silikonową uszczelkę, a następnie napętnić ją elektrolitem, zgodnie z instrukcją poniżej.

	<p>Połóż membranę na równym i czystym podłożu. Napelnij membranę elektrolitem do pełna uważając aby w elektrolicie nie utworzyły się bąbelki powietrza.</p>
	<p>Ostrożnie włóż elektrodę do membrany i przykręć. Nadmiar elektrolitu wypłynie przez otwory odpowietrzające zaznaczone na rysunku. Uważaj aby nie zakryć otworów palcem.</p> <p>Uwaga: Nadmiar elektrolitu, który wypłynie zmyj ciepłą wodą.</p>
	<p>Ważne: Upewnij się, że membrana jest całkowicie dokrecona. <u>Podczas dokręcania membrany powinna się ona delikatnie wybrzuszyć. Należy tak dokrecić pierścień z membrana, by czarna uszczelka znajdująca się w środku, była niewidoczna, a pierścień wraz z sondą ściśle do siebie dolegały - rysunek poniżej.</u> <u>Należy również uważać, aby nie dokrecać membrany zbyt szybko, gdyż może to spowodować zniszczenie membrany.</u></p>
	<p>Ważne: Podczas odkręcania membrany nie zapomnij podnieść silikonowy pierścień tak aby odkryć otwory odpowietrzające.</p>



ŹLE

Pierścień z membraną dokręcony za słabo.



DOBRCZE

Czarna uszczelka jest niewidoczna. Pierścień membrany dolega do korpusu sondy.

Przechowywanie sond membranowych

Przed planowaną przerwą w pracy basenu i urządzeń pomiarowych należy wyjąć sondę z celi pomiarowej. Zdjąć membranę, usunąć elektrolit i wyczyścić elektrodę. Ważne jest, by elektrolit został całkowicie usunięty. Osuszyć membranę i elektrodę, a następnie przykręcić w taki sposób by nie były w kontakcie ze sobą. Przechowywać w suchym miejscu, a przy ponownym uruchomieniu należy wymienić membranę na nową.

Montaż sondy membranowej w celi pomiarowej



Kalibracja sond membranowych CC1MA2/ CP4.0MA5

UWAGA! Kalibracja parametrów chemicznych powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel przy użyciu odpowiednich instrumentów pomiarowych.

Kalibrację chloru wykonuje się w pobliżu wartości nastawczej. Ważne jest również, aby przed kalibracją upewnić się, czy wartość pH jest poprawna tj. w okolicach 7,2.

Przed przystąpieniem do kalibracji chloru należy wyłączyć dozowanie chemii w celu ujednoczenia pomiarów. Kalibrację chloru należy wykonywać przy użyciu fotometru. Powinno się wykonać kilka pomiarów, by wykluczyć ewentualny błąd pomiarowy i w przypadku kiedy jesteśmy pewni, że otrzymana wartość jest prawidłowa wpisujemy ją do sterownika basenowego PCS.

Zaleca się przeprowadzanie kalibracji przynajmniej raz w tygodniu.

Po wymianie elektrolitu/membrany kalibrację należy przeprowadzić po upływie 2 godzin, a następnie powtórzyć po 24 godzinach.