

aseko

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WODA

CLF, REDOX, DAWKA

WODAInternet

CLF, REDOX, DAWKA





Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe wskazówki bezpieczeństwa oraz informacje dotyczące montażu, uruchomienia, obsługi i konserwacji urządzenia ASIN AQUA (zwanego dalej „urządzeniem”). Dlatego też niezwykle istotne jest, aby każda osoba, a zwłaszcza osoba instalująca, uruchamiająca i konserwująca urządzenie, a także każdy użytkownik, zapoznała się z tą instrukcją przed przystąpieniem do obsługi urządzenia. Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości i zapewnić jej stały dostęp każdemu użytkownikowi urządzenia. Należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Niebezpieczeństwo w przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi może skutkować uszkodzeniem sprzętu i/lub obrażeniami ciała lub utratą mienia, w tym również zanieczyszczeniem środowiska.

Niedostosowanie się do instrukcji bezpieczeństwa oraz informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi będzie skutkowało wykluczeniem lub ograniczeniem wszelkich praw do odszkodowania za szkodę.

Niewystarczające kwalifikacje osób obsługujących sprzęt

Niewłaściwe obchodzenie się z urządzeniem może spowodować szkody na zdrowiu i mieniu. Instalację urządzenia i jego uruchomienie może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany technik lub firma serwisowa. Osoba montująca urządzenie i uruchamiająca je jest zobowiązana przeszkolić użytkownika w takim zakresie, aby użytkownik w pełni rozumiał wszystkie ryzyka związane z nieprawidłową obsługą urządzenia. Osobom nieposiadającym wystarczających kwalifikacji i wiedzy na temat urządzenia nie wolno dopuszczać do jego obsługi ani do korzystania z niego. Ponadto urządzenie nie powinno być używane ani obsługiwane przez dzieci lub osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bez nadzoru.

Przedawkowanie chemiczne

Niekontrolowane przedawkowanie substancji chemicznych może powodować szkody na zdrowiu i mieniu. Mimo że urządzenie zawiera szereg zabezpieczeń, nie można wykluczyć, że w przypadku awarii sond pomiarowych lub całego urządzenia, może dojść do przedawkowania środków chemicznych do uzdatniania wody. Zainstaluj sprzęt w taki sposób, aby uniemożliwić niekontrolowane przedawkowanie środków chemicznych oraz aby przypadki niekontrolowanego przedawkowania można było wykryć na czas, zanim dojdzie do uszkodzenia. Należy stosować takie stężenia i ilości środków chemicznych, aby w razie przedawkowania w wodzie nie wystąpiło niebezpieczne stężenie. Nie należy używać zbyt dużych opakowań substancji chemicznych lub substancji chemicznych o wysokim stężeniu.

Powstawanie chloru gazowego podczas dozowania środków chemicznych do stojącej wody

Jeśli przepływomierz sterujący urządzeniem jest zablokowany lub działa nieprawidłowo, istnieje ryzyko dozowania substancji chemicznych do stojącej wody. W takim przypadku zmieszanie środka dezynfekującego na bazie chloru i środka obniżającego pH powoduje wytworzenie trującego gazu chloru. Nie wolno dozować środków chemicznych do stojącej wody.

Niezrozumienie instrukcji i informacji dotyczących bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera dużą liczbę wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i inne teksty informacyjne. Niedostosowanie się do instrukcji bezpieczeństwa wynikające z nieporozumienia może spowodować szkody na zdrowiu i mieniu. Przeczytaj uważnie całą instrukcję obsługi. Nie należy obsługiwać urządzenia, jeśli nie można wyeliminować wszystkich potencjalnych zagrożeń wynikających z braku zrozumienia instrukcji bezpieczeństwa i innych informacji.

Korzystanie z nowych funkcji urządzenia

Z uwagi na ciągły rozwój możliwe jest, że urządzenie będzie zawierało funkcje, które nie zostały w pełni opisane w tej wersji instrukcji obsługi. Korzystanie z nowych lub ulepszonych funkcji bez pełnej wiedzy użytkownika może spowodować uszkodzenie urządzenia i inne poważne konsekwencje, w tym obrażenia ciała i uszkodzenie mienia. Upewnij się, że wszyscy użytkownicy mają wystarczającą wiedzę na temat wszystkich funkcji urządzenia.

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia

Upewnij się, że posiadasz aktualną wersję instrukcji obsługi i innej dokumentacji dotyczącej wszystkich funkcji urządzenia. Skorzystaj z wbudowanej pomocy urządzenia. Jeżeli na podstawie podanych informacji nie jesteś w stanie w pełni zrozumieć pewnych funkcji urządzenia, nie korzystaj z nich.

Zainstaluj ASIN AQUA w zadaszonym i suchym miejscu, chroniąc je przed kurzem i wysoką wilgotnością. Upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są solidne.

Nie próbuj otwierać ASIN AQUA ani wymieniać żadnych wewnętrznych części. Integralność elektryczna ASIN AQUA mogłaby zostać uszkodzona.

Postępowanie z chemikaliami do uzdatniania wody w basenie

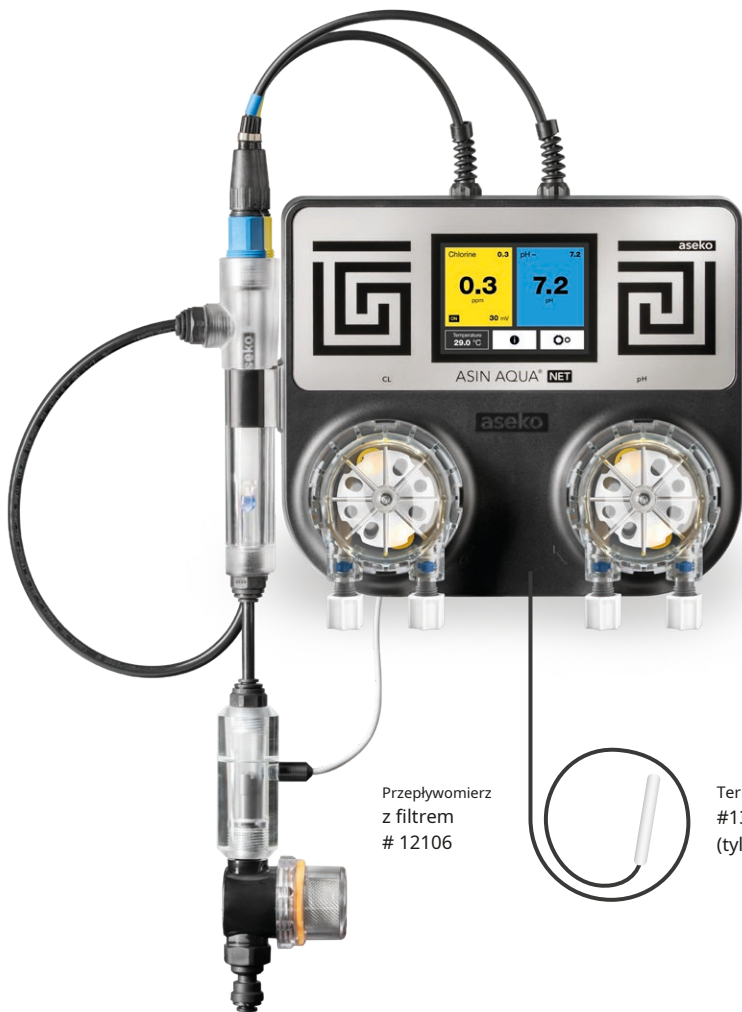
Z substancjami chemicznymi należy obchodzić się w sposób bezpieczny, aby uniknąć ich uszkodzenia lub obrażeń ciała. Aseko zaleca, aby przy obchodzeniu się z chemikaliami basenowymi zawsze stosować środki ochrony osobistej. Instrukcje znajdują się w kartach charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS).

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie mieszaj odczynnika pH ze środkiem dezynfekującym na bazie chloru ani innymi substancjami chemicznymi (może dojść do uwolnienia trującego chloru). Podczas konserwacji rur i złąček z tworzywa sztucznego należy zawsze płukać je wodą, aby zapobiec zmieszaniu się powyższych substancji.

ZALECENIE: Przed skorzystaniem z basenu należy sprawdzić przy użyciu ręcznego testera Aseko, czy parametry wody nadają się do pływania.



Co jest w pudełku



WODA
Lub
ASIN AQUA Net

Perystaltyczny
lakierki
12093

Przepływomierz
z filtrem
12106

Termometr
#13192
(tylko dla ASIN AQUA Net)

Sonda pH o długiej żywotności
#12012



Sonda CLF



Lub

Sonda ORP o długiej żywotności



Zawór odcinający 2 szt.
12006



Zawór wtryskowy 2 szt.
12005



Ciężarki lufy 2 szt.
12023



Studzienka termometru 1 szt.
12044
(tylko dla ASIN AQUA Net)



Rura przyłączeniowa 1/4" (6,35
mm) - przezroczysta
#12008



Klucz sondowy
13046



Kołki i śruby
12125



Aksesoria dostępne do kupienia

Zewnętrzny ekran dotykowy
(tylko ASIN AQUA Net)
12048



Korek wklejany DN50 z gwintem 1/4" (6,35mm)
dla łatwej instalacji
12134



Bufor pH 7,00 nr 12065
Bufor redoks nr 12063



Fotometr laboratoryjny do dokładnej
kalibracji basenowej nr 13076



Oryginalna chemia Aseko

Pojemność 20l

CHLOR CZYSTY #12075



pH MINUS #12130



Objętość 5l

CHLOR CZYSTY #12059



pH MINUS #12131



WODA



ASIN AQUA CLF

12001

ASIN AQUA Redox

12144

Dawka ASIN AQUA

12022

WODAIInternetKLF

12036

WODAIInternetRedoks

12035

WODAIInternetDawka

12034

WODA

WODA zapewni na stałe krystalicznie czystą i higienicznie bezpieczną wodę w Twoim basenie, przy minimalnej zawartości substancji chemicznych. Pozbędziesz się zapachu chloru z basenu i wszystkich negatywnych skutków nadmiernego chlorowania wody. Ekran dotykowy wyświetla wszystkie informacje dotyczące jakości wody oraz umożliwia łatwą konfigurację procesu sterowania.

WODA może być wyposażony w sondę **KLF** który bezpośrednio mierzy zawartość wolnego chloru w wodzie basenowej lub za pomocą sondy **REDOKSY**, który mierzy potencjał utleniająco-redukujący wody (zdolność dezynfekującą).

Wariant **ASIN AQUA Net** wyposażony jest dodatkowo w złącze **LANIA** do połączenia internetowego, termometru do pomiaru wody w basenie i złącza do zewnętrznego ekranu dotykowego.

Chemiczne oczyszczanie wody

Dezynfekcja

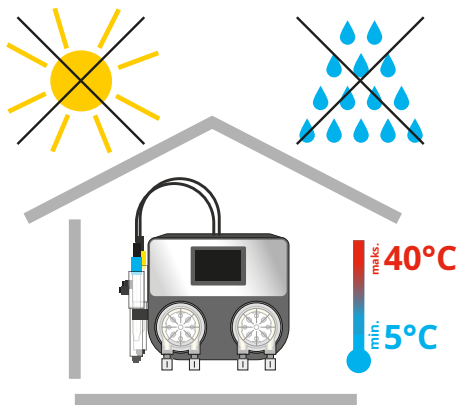
Niezwykłe precyzyjny pomiar zawartości wolnego chloru przy użyciu Sondy ASEKO Sondy CLF lub REDOX, podłączone do **Algorytm sterowania ASEKO SL**, utrzymuje zadany poziom dezynfekcji, wykorzystując najmniejszą potrzebną ilość środka dezynfekującego.



Regulacja pH

Dokładny pomiar pH przy użyciu sondy pH Long Live podłączonej do **Algorytm sterowania ASEKO SL**, utrzymuje zadaną wartość pH. ASIN AQUA umożliwia dozowanie preparatów pH MINUS lub pH PLUS.





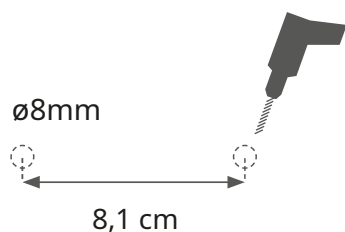
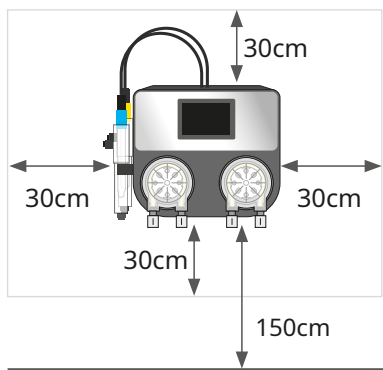
Instalacja ASIN AQUA

ASIN AQUA należy montować na ścianie w pomieszczeniu suchym i wolnym od pyłu, w temperaturze nie niższej niż +5 °C i nie wyższej niż +40 °C. Miejsce należy wybrać tak, aby z każdej strony było co najmniej 30 cm wolnej przestrzeni, a wysokość nad podłogą wynosiła maks. 150cm. Do mocowania należy użyć śrub dołączonych do zestawu ASIN AQUA.

OSTRZEŻENIE

Temperatura w miejscu montażu powinna stale mieścić się w dopuszczalnych granicach **+5 do +40°C**. Wilgotność maksymalna **70% wilgotności względnej**.

Bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysoka wilgotność i kurz mogą uszkodzić ASIN AQUA.

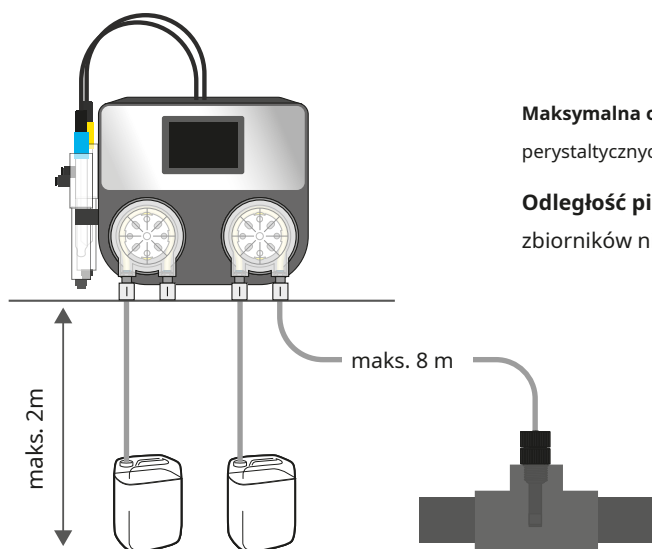


WODA W BASENIE

Instalację ASIN AQUA należy wykonać na **świeżo wylaną wodaleczony NIEORGANICZNY** środek superchlorowujący (**SUPERCHLOR#(13120)**).

Nie stosuj chloru organicznego!

Upewnij się, że woda w basenie jest chemicznie czysta, **NIE ZAWIERA STABILIZATORÓW CHLORU, KWASU CYJANUROWEGO** i inne zanieczyszczenia!



Maksymalna odległość między zaworami wtryskowymi pomp perystaltycznych ASIN AQUA nie może być większa niż **8m**.

Odległość pionowa Odległość między ASIN AQUA a dnem zbiorników nie może przekraczać **2m**.

Instalowanie sond

Klucz sondowy



- 1 Sonda CLF lub Sonda redoks** ostrożnie włóż do wgłębienia po lewej stronie.
Dokręć ręcznie lub za pomocą dołączonego plastikowego klucza sondowego.
Podłącz złącze (oznaczone na żółto) i zabezpiecz, dokręcając pierścień na złączu.
 - 2 Sonda pH** ostrożnie włóż do wgłębienia po prawej stronie.
Dokręć ręcznie lub za pomocą dołączonego plastikowego klucza sondowego.
Podłącz złącze (oznaczone na niebiesko) i zabezpiecz, dokręcając pierścień na złączu.
- Po włożeniu sond, delikatnym dokręceniu i podłączeniu złączy urządzenie ASIN AQUA jest gotowe do podłączenia do mierzonej wody.

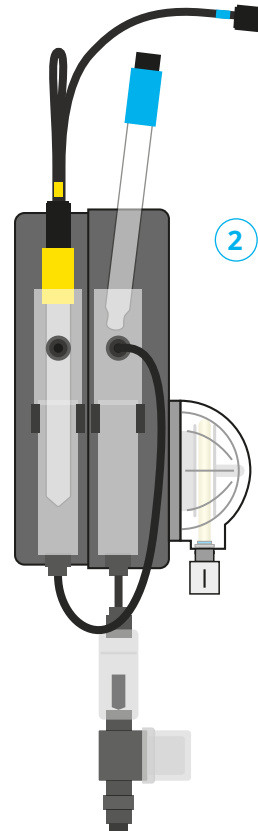
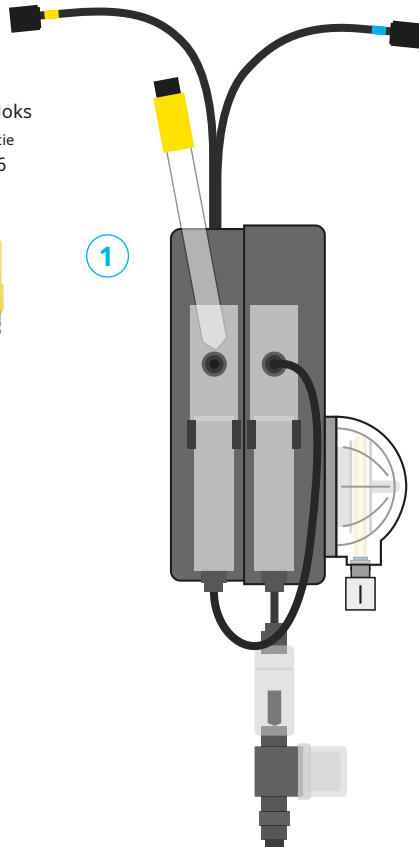
OSTRZEŻENIE

Sondy należy dokręcać wyłącznie ręcznie lub za pomocą dołączonego plastikowego klucza.
Nie używaj szczypic ani innych narzędzi!

Sonda CLF
12052

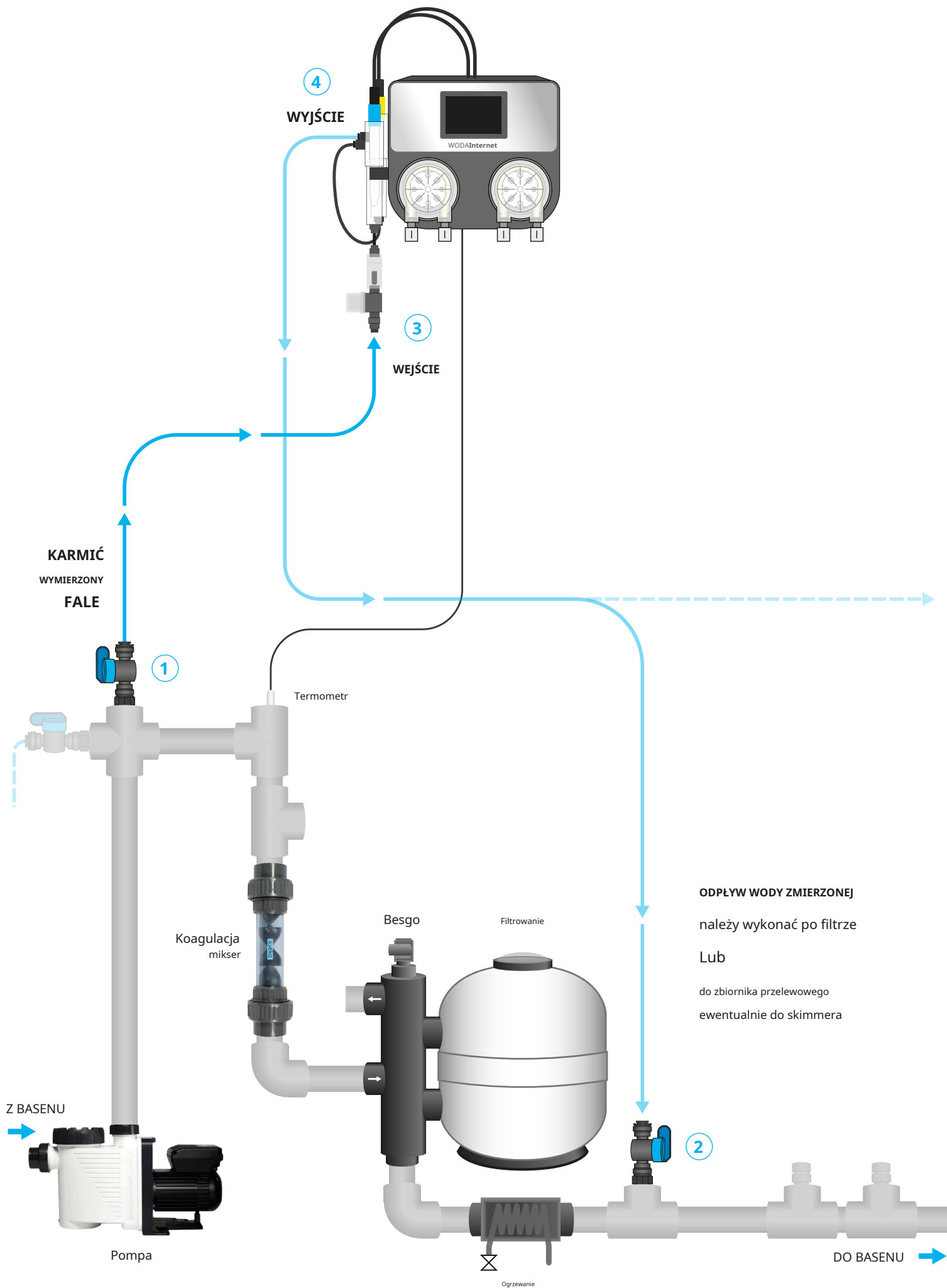


Sonda redoks
Długie życie
#12016



Sonda pH
Długie życie
#12012





Przyłącze wody z licznikiem

Wodę basenową przeznaczoną do pomiaru należy doprowadzić do sond ASIN AQUA.

Zawór odcinający Umieścić w korku D=50 z gwintem G1/4" #12134, wklejonym do trójnika. **Dokręcać wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypiec ani innych narzędzi.**

- 1 DOSTAWA WODY Z LICZNIKIEM** podłączyć do rury za pompą, przed filtremi mieszalnik koagulacyjny.
- 2 ODPŁYW WODY ZMIERZONEJ** podłączyć do rury po filtracji ogrzewania lub do zbiornika przelewowego lub skimmera.

Aby podłączyć zmierzoną wodę do urządzenia ASIN AQUA, należy użyć dołączonej do zestawu rurki przyłączeniowej o średnicy 1/4" (6,35 mm) nr 12008.

OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić szczelne połączenia, rury należy ciąć pod kątem 90°. Do cięcia rur plastikowych należy używać specjalnych szczypiec #13325. Cięcie musi być czyste i gładkie. Nie używaj zwykłych nożytek ani noży!

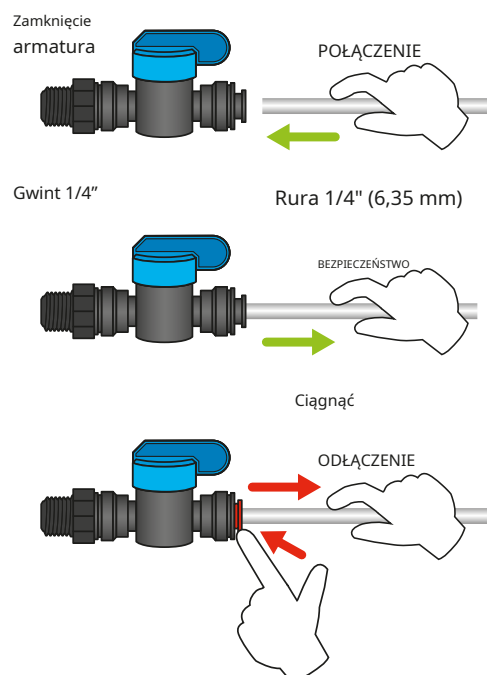
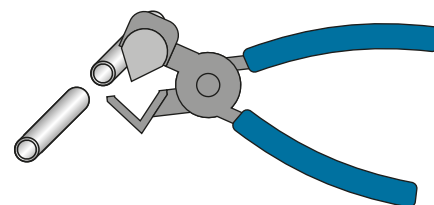
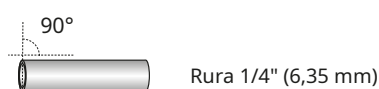
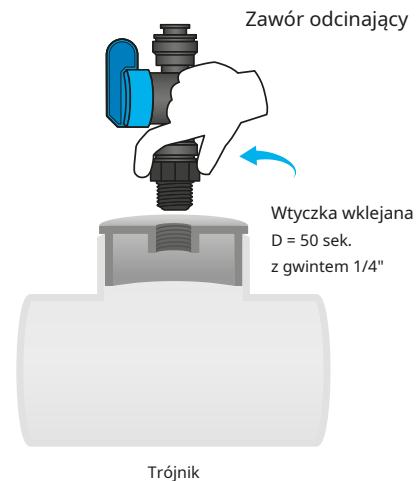
Aby podłączyć wodomierz do ASIN AQUA, firma Aseko dostarcza unikalną złączkę **Szybkie dopasowanie**.

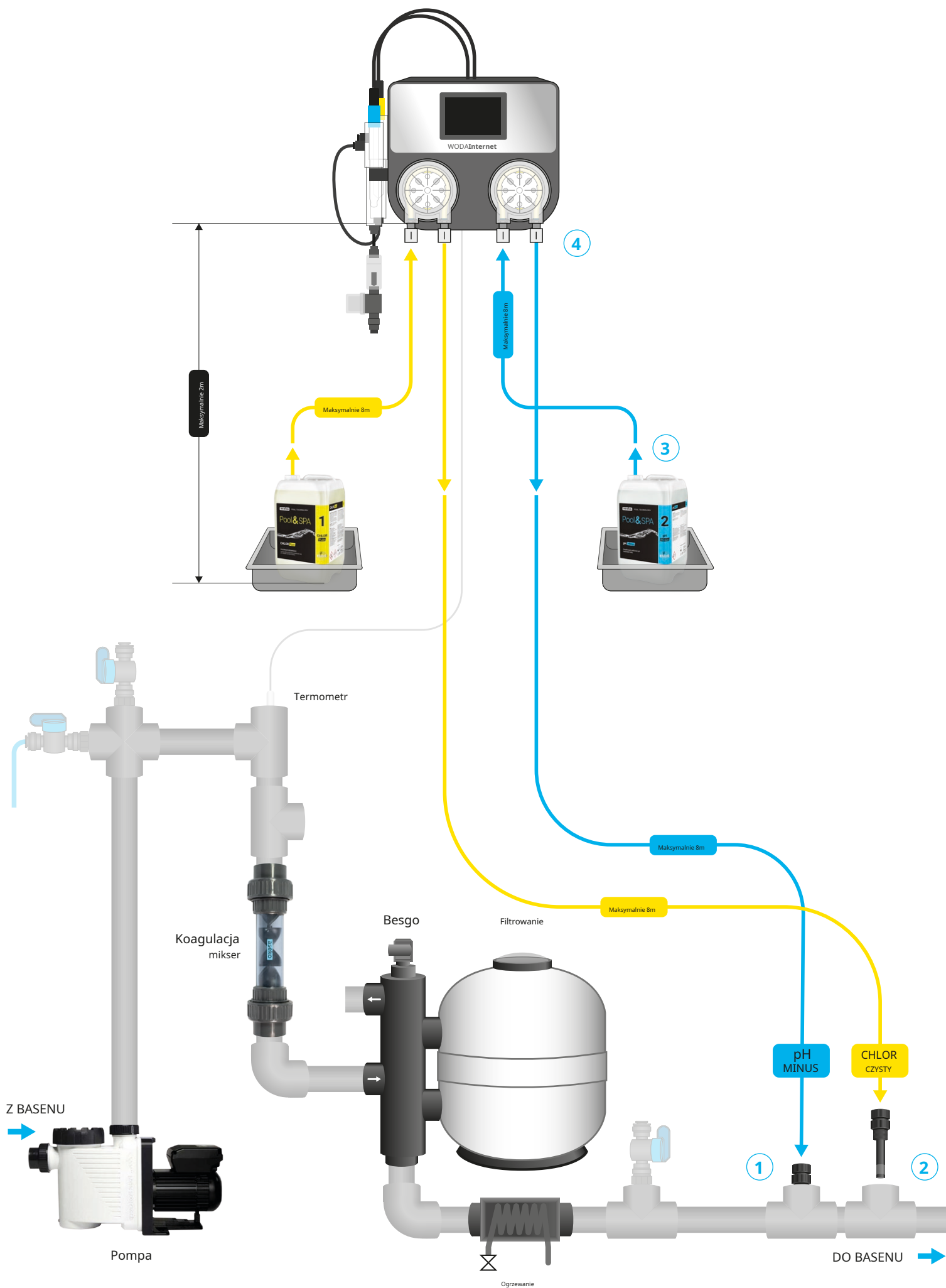
POŁĄCZENIE wciśnij rurę łączącą do złączki **Szybkie dopasowanie** a następnie pociągnij za rurkę, aby ją zabezpieczyć.

ODŁĄCZENIE naciśnij i przytrzymaj pierścień zaciskowy **Szybkie dopasowanie** i wyciągnij rurę łączącą.

- 3 WEJŚCIE** Podłącz zmierzoną wodę do ASIN AQUA poprzez rurkę przyłączeniową do złączki Speedfit na filtrze zmierzonej wody.
- 4 WYJŚCIE** Podłącz zmierzoną wodę z ASIN AQUA poprzez rurkę przyłączeniową do złączki Speedfit na studzience sondy.

Po podłączeniu i otwarciu dopływu wody urządzenie ASIN AQUA jest gotowe do pomiaru zawartości środka dezynfekującego i wartości pH w basenie, aby spełnić wymagania higieniczne.





Podłączanie zaworów wtryskowych i dozowanie środków

Zawory wtryskowe wkręcić w korek D= 50 z gwintem G1/4" #12134, wkleić do trójnika. **Dokręcać wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypiac ani innych narzędzi.**

- 1 ZAWÓR WTRYSKOWY pH** podłączyć do rury po przefiltrowaniu i spuszczeniu zmierzonej wody.
- 2 ZAWÓR WTRYSKOWY CZYSTEGO CHLORU** podłączyć do rury za pomocą po przefiltrowaniu i odprowadzeniu odmierzonej wody oraz spryskaniu środkiem pH MINUS zapobiegiesz tworzeniu się kamienia kotłowego.

Aby podłączyć środki dozujące do urządzenia ASIN AQUA, należy użyć dołączonej do zestawu rurki przyłączeniowej o średnicy 1/4" (6,35 mm) nr 12008.

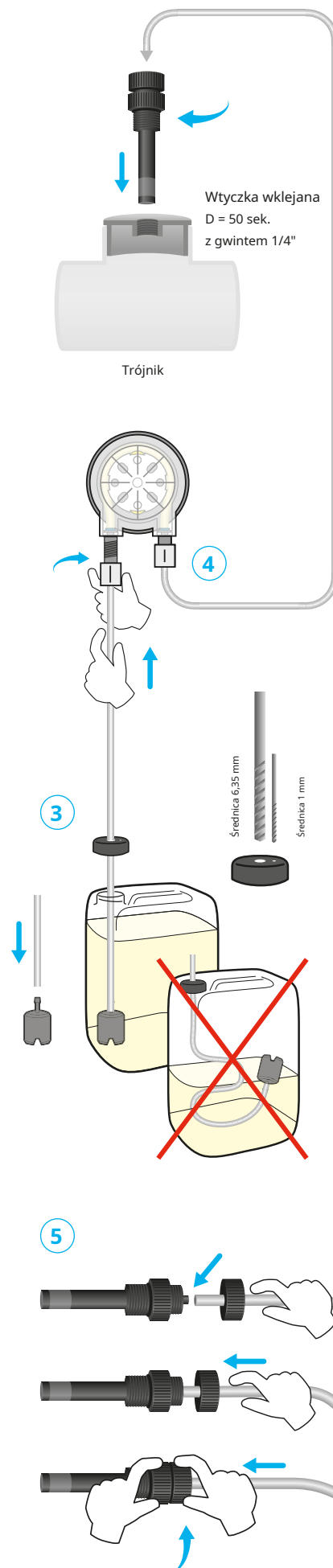
OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić szczelne połączenia, rury należy ciąć pod kątem 90°. Do cięcia rur plastikowych należy używać specjalnych szczypiac #13325. Cięcie musi być czyste i gładkie. Nie używaj zwykłych nożytek ani noży!

- 3 PODŁĄCZANIE PUSZEK** Wywierć otwór o średnicy 6,35 mm i głębokości ssania 1 mm w pokrywie pojemnika. Przeciagnij rurkę przez nasadkę. Wybierz taką długość rury, aby sięgała ona do dna pojemnika i można ją było podłączyć do pompy w jak najbardziej bezpośredni sposób. Dłuższe rurki w pojemniku wygną się i utworzą pęcherzyki powietrza. Umieść kosz ssący (ciężar w pojemniku) na rurze.
- 4 PODŁĄCZANIE POMPY** Podłącz ssący zawór pompy z lewej strony do pojemnika, a wylotowy zawór pompy z prawej strony do zaworu wtryskowego.
- 5 PODŁĄCZANIE ZAWORÓW WTRYSKOWYCH** Przeciagnij rurę przez nakrętkę, nasuń rurę na zawór wtryskowy i dokręć nakrętkę ręcznie.

OSTRZEŻENIE

NIGDY nie podłączaj środka pH minus do pompy dezynfekującej ani środka dezynfekującego do pompy pH! W przypadku połączenia krzyżowego, po dziesięciu dawkach ASIN AQUA wyświetli komunikat o błędzie. Napraw instalację rurową, a następnie będziesz mógł kontynuować użytkowanie swojego ASIN AQUA.





Podłączenie elektryczne

Podłączanie urządzenia do sieci:

Podłącz kabel zasilający 230 V/50 Hz do gniazdka elektrycznego.

Gniazdo sieciowe musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA!

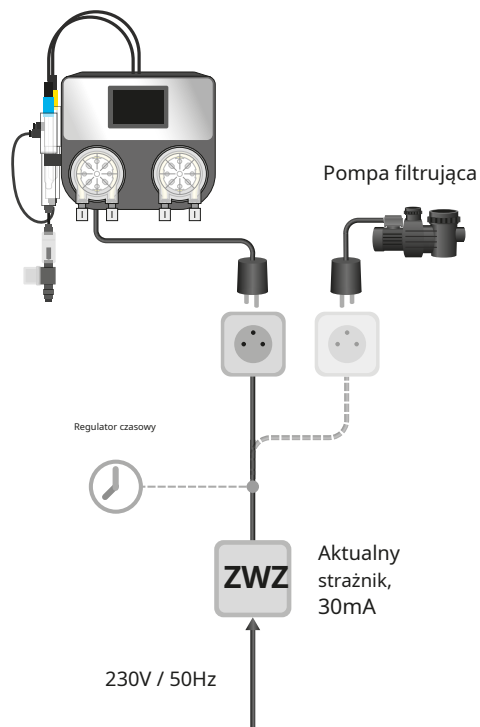
Po włączeniu wyświetlacz się zaświeci, a podczas uruchamiania pojawi się ekran startowy ASIN AQUA.

Odłączanie urządzenia od sieci:

Odłącz przewód zasilający ASIN AQUA od gniazdka 230 V/50 Hz.

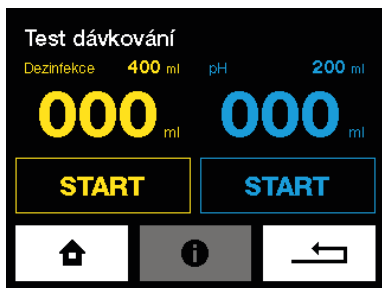
OSTRZEŻENIE

Jeżeli urządzenie jest używane w sposób niezgodny z zaleceniami producenta, ochrona zapewniana przez urządzenie może być osłabiona.



Zasilacz	230V / 50Hz
Pobór mocy	14 VA
Bezpieczniki	T80 mA
Kategoria przepięcia	II
Ochrona	IP50
Odporność na klimat	+ 5 do +40°C / 60%
Waga	2,2kg
Lokalizacja	Naścienny
Wartości regulowane	Chlor wolny lub redoks, pH
Wydajność pompy	60 ml/min. / maks. 1 bar
Zmierzone ciśnienie wody	maks. 1,5 bara

Test instalacji



Przed rozpoczęciem eksploatacji należy przetestować instalację ASIN AQUA. Większość problemów wynika ze źle wykonanej instalacji.

Postęp testu

Na ekranie głównym wybierz przycisk z symbolem ustawień. Na następnym ekranie wybierz „TEST DAWKI”.

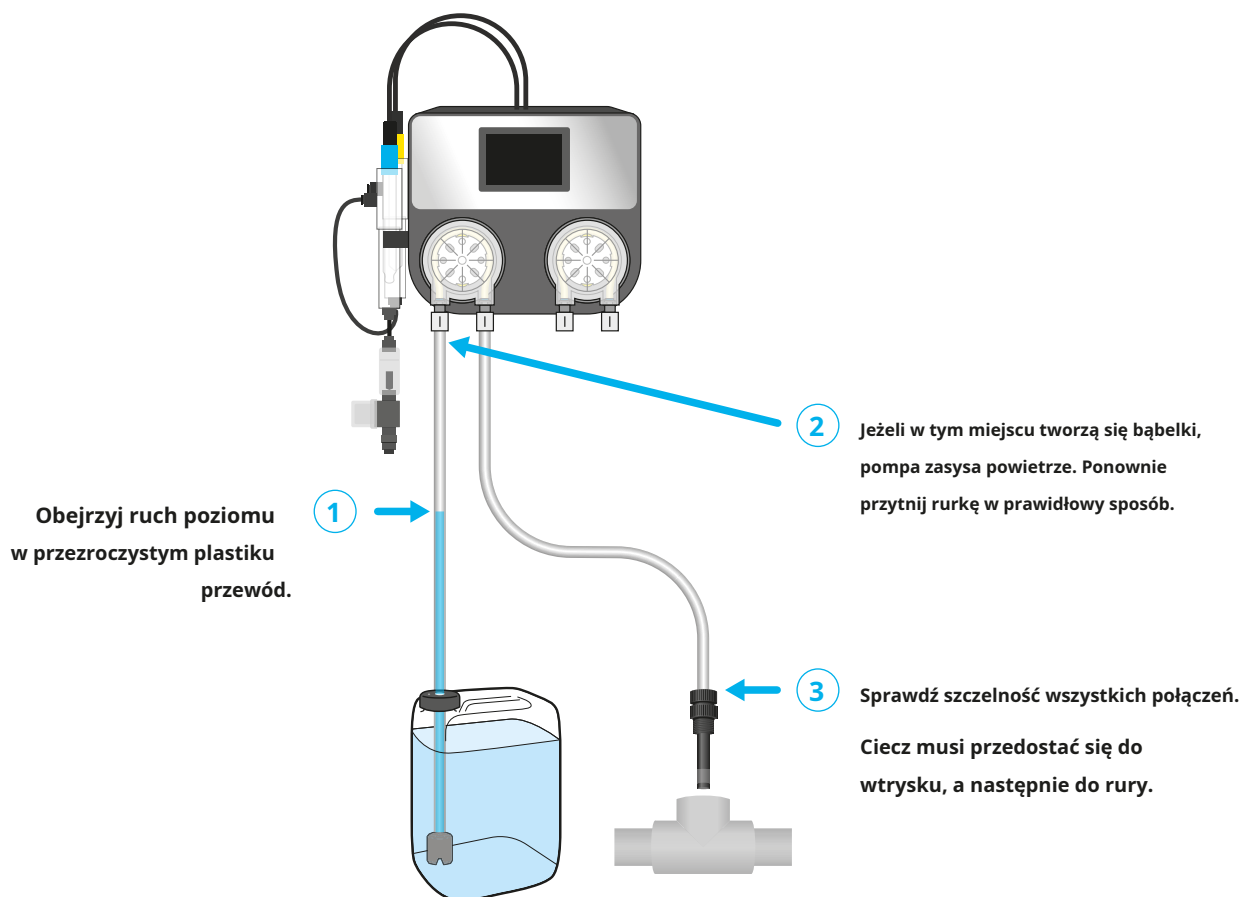
Uruchom obie pompy, jedną po drugiej i sprawdź szczelność wszystkich połączeń rur łączących, podczas gdy są uruchomione.

Sprawdź, czy zawory wtryskowe nie są zablokowane i czy w przewodach nie ma pęcherzyków powietrza.

OSTRZEŻENIE

Jakiegolwiek przeszkody, pęcherzyki powietrza lub nieszczelności w rurze przyłączeniowej uniemożliwią prawidłowe działanie ASIN AQUA!

Przezroczysta plastikowa rurka umożliwia monitorowanie przepływu płynu do zaworów wtryskowych.

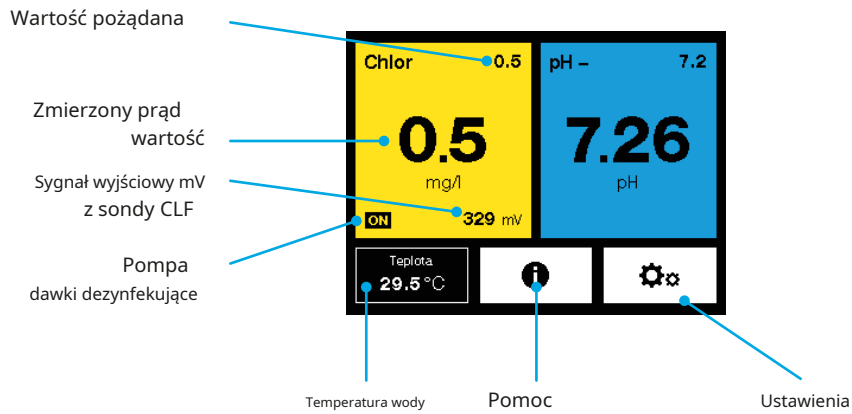


Zasady kontroli

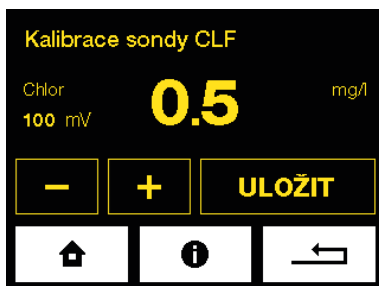
Ekran główny

Wyświetla zmierzone wartości zadane i informacje o stanie.

Np. Klikając na pole Chlor zostaniesz przeniesiony do ustawienia pożądanej wartości chloru w wodzie w basenie.



Ustawienia



Zmniejszy wartość



Zwiększa wartość



Ustawienia



Konfiguracja –objętość basenu, typ basenu, twardość wody

Objętość basenu –ustawienie głośności basenu

Kalibracja –Sonda pH, sonda CLF, termometr

Wybór sondy –wybór sondy dezynfekującej

Test dawkowania –testowanie pomp i dozowanie ręczne

Język -Ustawienia języka urządzenia ASIN AQUA

Ustawianie parametrów puli

Każdy basen jest wyjątkowy. Temperatura, rozmiar, lokalizacja i twardość woda wpływa na sposób, w jaki ASIN AQUA kontroluje i reguluje wodę w basenie. Aby zapewnić optymalną wydajność, należy ustawić właściwości i wartości puli w ASIN AQUA.

Objętość basenu

Aby ASIN AQUA działał prawidłowo, konieczne jest prawidłowe ustawienie objętości basenu.

Oblicz objętość swojego basenu: Długość (D) razy szerokość (S) razy głębokość (W) równa się objętości basenu (V) – (Dł. × Szer. × Wys. = V). Użyj przycisków + i -, aby dostosować wartość.

OSTRZEŻENIE

Objętość basenu ma wpływ na maksymalną bezpieczną dawkę!



Typ basenu

Wybierz typ basenu zaznaczając odpowiednie pola.

Twarda woda

Ustaw twardość wody w basenie w stopniach dH, gdzie 0-9 oznacza wodę miękką, 9-21 twardą, a 21+ bardzo twardą.

Przepływomierz

Monitor przepływu wykrywa przepływ wody do sond. Dozowanie środków chemicznych będzie miało miejsce tylko w przypadku wykrycia przepływu do sond. Dlatego należy regularnie płukać sitko przepływomierza.

OSTRZEŻENIE

Wyłączaj przepływomierz tylko w przypadku awarii!

Wybór sondy dezynfekującej



Wybór sondy dezynfekującej

1



2. Sonda redoksPotencjał RX



3. Czas dawka DAWKA ml/m³na godzinę

Uruchomienie i ustawienie wartości zadanych

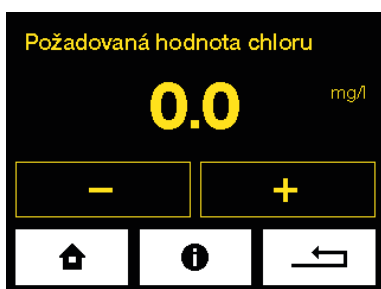
Procedura uruchomienia

WODA W BASENIE

Instalację ASIN AQUA należy wykonać naświeżo wylana wodaleczony **NIEORGANICZNY**środek superchlorowujący (**SUPERCHLOR#(13120)**.

Nie stosuj chloru organicznego!

Upewnij się, że woda w basenie jest chemicznie czysta, **NIE ZAWIERA STABILIZATORÓW CHLORU, KWASU CYJANUROWEGO** i inne zanieczyszczenia!



1. Ustaw filtrację na 24 godziny.

- Włącz filtrację, aby działała **NIEPRZERWANIE** przez 24 godziny
- Jeśli posiadasz sondę CLF, ustaw żądaną wartość na 0,0 mg/l.
- Jeśli posiadasz sondę REDOX, ustaw żądaną wartość na 000 mV.

2. Zamknij dopływ wody do sond

ASIN AQUA wyświetli ostrzeżenie „Brak przepływu do sond”.

3. Wykonaj superchlorowanie

Przeprowadź superchlorowanie wody w basenie przy użyciu Super CHLOR (nieorganiczny aktywny chlor bez stabilizatorów). Stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu (1 kg = 80 m³).

4. Odczekaj co najmniej 1 godzinę. Optymalnie 24 godziny.

Przed otwarciem wlotu woda do sond musi być czysta woda. Stężenie chloru zmierzone fotometrem musi mieścić się w zakresie **0,3 do 1,2 mg/l**.

Jeśli tak jest **niższe stężenie** powtórz superchlorowanie. Jeśli tak jest **wyższe stężenie** Poczekaj, aż zawartość chloru w wodzie spadnie.

5. Otwórz dopływ wody do sond

Komunikat „Brak przepływu do sond” znika z wyświetlacza ASIN AQUA.

6. Regulacja pH

- Biorąc pod uwagę, że system uzdatniania wody ASIN AQUA działa skutecznie w szerokim zakresie pH, dobrym pomysłem jest ustawienie pożądanej wartości pH na tym samym poziomie co dostarczana woda lub nieco niższym.
- **Pożądana wartość pH = pH wody dopływającej (w zakresie od 6,8 do 7,5)**
- Podczas pracy urządzenia odczyn pH może ulegać zmianie, jeśli jednak mieści się w zakresie od 6,8 do 7,5, nie ma potrzeby zmiany ustawienia.



7. W zależności od rodzaju sondy postępuj zgodnie z odpowiednimi rozdziałami:

- Jeśli masz sondę CLF
- Jeśli masz sondę Redox

Jeśli masz sondę CLF

Aby sonda CLF działała prawidłowo, konieczne jest zachowanie poniższych warunków:

pH wody w basenie

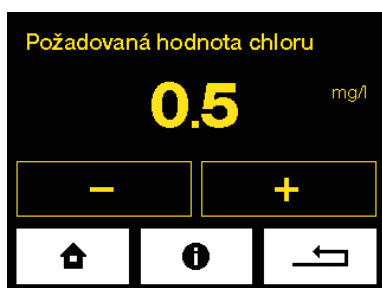
Idealne pH wody w basenie powinno wynosić 7,0. Wartość pH wody w basenie musi być ustabilizowana.

Jeżeli wartość pH ulega wahaniom, zmienia się również zawartość chloru w wodzie basenowej.

Wartość docelowa chloru

Tabela przedstawia zalecane poziomy chloru w wodzie basenowej. Wymagana zawartość chloru zmienia się w zależności od temperatury wody w basenie i nigdy nie powinna być niższa niż 0,3 mg/l.

Zawartość chlor mg/l	Temperatura woda
0,3 – 0,5	24 – 26°C
0,5 – 0,8	Temperatura: 26–32°C
0,8 - 1	Powyżej 32°C



Procedura ustawiania wartości zadanej chloru

Zmierz zawartość chloru w próbce wody basenowej za pomocą fotometru.

Jeżeli woda w basenie ma wymagane stężenie chloru (mierzone fotometrem):

- **ODPOWIEDNI**, wartość na wyświetlaczu ASIN AQUA, Twoje urządzenie jest gotowe do utrzymania pożądanego stężenia chloru w wodzie basenowej.
- **NIŻEJ** niż wartość wymagana na wyświetlaczu ASIN AQUA, należy zwiększyć wartość wymaganą w stosunku do aktualnego ustawienia dezynfekcji o maks. 0,1 o 0,2 mg/l (niezależnie od wartości wymaganej zgodnie z tabelą).

Po wymieszaniu wody i ustabilizowaniu się żądanej wartości na wyświetlaczu ASIN AQUA należy powtórzyć pomiar.

Powtarzaj tę procedurę do momentu, aż stężenie chloru w wodzie basenowej będzie odpowiadało rzeczywistej pożądanej wartości, następnie ustaw prawidłową pożądaną wartość zgodnie z tabelą. Następnie można skalibrować sondę CLF (patrz rozdział Kalibracja sondy CLF).

- **WYŻSZY** niż żądana wartość na wyświetlaczu ASIN AQUA, możesz skalibrować sondę CLF (patrz rozdział Kalibracja sondy CLF).

OGŁOSZENIE:

Niską zawartość chloru w wodzie basenowej można rozwiązać poprzez zwiększenie pożądanej wartości dezynfekcji.

ZALECENIE:

Raz w tygodniu należy sprawdzać zawartość chloru w wodzie w basenie za pomocą fotometru lub testera.

Jeśli masz sondę Redox

Do prawidłowego działania sondy REDOX konieczne jest spełnienie poniższych warunków:

pH wody w basenie

Idealne pH wody w basenie wynosi 7,0.

Wartość pH wody w basenie musi być ustabilizowana.

Jeżeli wartość pH ulega wahaniom, wartość redoks w wodzie basenowej również ulega zmianie.

Zawartość chlor mg/l	Temperatura woda
0,3 – 0,5	24 – 26°C
0,5 – 0,8	Temperatura: 26–32°C
0,8 - 1	Powyżej 32°C

Wartość docelowa chloru

Tabela przedstawia zalecane poziomy chloru w wodzie basenowej. Wymagana zawartość chloru zmienia się w zależności od temperatury wody w basenie i nigdy nie powinna być niższa niż 0,3 mg/l.

Procedura ustawiania punktu nastawy Redox

Ustaw żadaną wartość REDOX przy 650 mV.

Użyj testera, aby to sprawdzić. Zawartość chloru w wodzie basenowej mieści się w zakresie 0,5 – 1,2 mg/l.

Odczekaj 24 godziny, aż sonda się ustabilizuje.

Dostrajanie

Zmierz zawartość chloru w próbce wody basenowej za pomocą fotometru.

- Jeżeli wartość chloru w wodzie basenowej wynosi **ODPOWIEDNI** Twój ASIN AQUA jest gotowy do utrzymania pożądanego stężenia chloru w wodzie basenowej.
- Jeżeli wartość chloru w wodzie basenowej wynosi **NISKI** zwiększ żadaną wartość REDOX mV w menu.
- Jeżeli wartość chloru w wodzie basenowej wynosi **WYSOKI** zmniejsz żadaną wartość REDOX mV w menu.

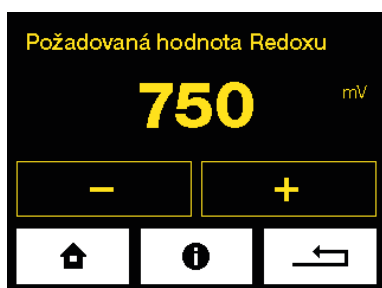
Każde 10 mV odpowiada 0,1 mg/l chloru w wodzie basenowej.

PRZYKŁAD:

Zawartość chloru w wodzie basenowej wynosi 0,3 mg/l, wartość pokazywana na wyświetlaczu to 650 mV. Jeśli chcesz uzyskać wartość chloru 0,5 mg/l. Należy zwiększyć punkt redoks o 20 mV do 670 mV.

NOTATKA:

Nie da się określić za pomocą dokładnej tabeli zależności pomiędzy potencjałem redoks i zawartością chloru w wodzie basenowej. Prawidłową wartość redoks należy uzyskać poprzez wielokrotne pomiary kontrolne.





Jeśli stosuje dawkę czasową, bez sondy

Twój ASIN AQUA jest zainstalowany, podłączony do wody basenowej, zaworów wtryskowych i chemikaliów basenowych.

- W przypadku dozowania dezynfekcji chlorem należy ustawić żądaną wartość na 5 ml/m³ na godzinę.
- Ustaw żądaną wartość pH na 7,0.

Dostrajanie

- Za pomocą ręcznego testera Aseko zmierz zawartość chloru w próbce wody basenowej pobranej z Twojego basenu.
- Zwiększ lub zmniejsz ustawioną dawkę w razie potrzeby.

Nie należy kalibrować sondy pH, gdy różnica pH jest mniejsza niż 1.

Sondę pH można skalibrować w zakresie pH od 6,2 do 7,8.

Sondy pH nie można skalibrować, jeśli wyświetla się ostrzeżenie LOW (niski) lub HIGH (wysoki).

Pomiary operacyjne i kalibracja

Kalibracja sondy pH

W trakcie pracy urządzenia może wystąpić różnica pomiędzy wartością pH wskazywaną przez urządzenie ASIN AQUA a rzeczywistą wartością pH zmierzoną bezpośrednio w wodzie. Kalibrację można przeprowadzić na dwa sposoby:

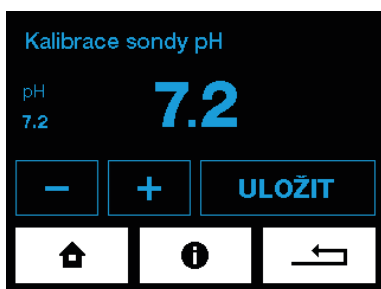
1. Korzystanie z bufora

Zamknij dopływ wody do sond. Wyjmij sondę z ASIN AQUA: wypłucz sondę czystą wodą i wytrzyj ją do sucha. Sonda musi być podłączona do urządzenia za pomocą kabla. Sondę zanurzamy w buforze kalibracyjnym 7.0 i po ustabilizowaniu się wprowadzamy tę wartość do ASIN AQUA na ekranie „Kalibracja sondy pH”.

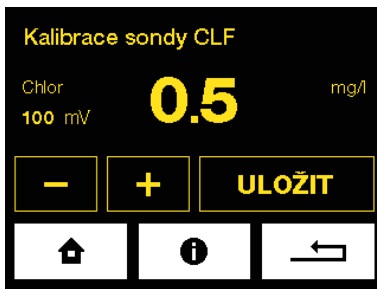
2. Mierząc wartość fotometrem

- **Dopływ wody do sond musi być otwarty.**
- Wartość pH mierzymy bezpośrednio w wodzie basenowej za pomocą kolorymetru.
- Wartość ustaloną w ten sposób wprowadza się następnie do ASIN AQUA na ekranie kalibracji sondy pH. Kalibrację można przeprowadzić w zakresie 6,4 - 7,8.

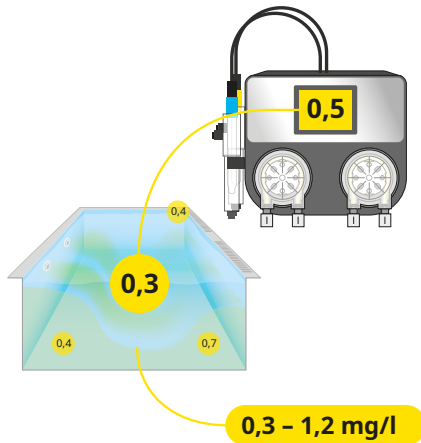
Ostrzeżenie: należy zachować ostrożność w przypadku spontanicznego dozowania podczas pomiaru ręcznego lub tuż przed pobraniem próbki wody basenowej.



Kalibracja sondy CLF



Fotometr
Laboratorium basenowe
#13076



Nie kalibruj sondy, aż woda w basenie będzie dokładnie wymieszana i Wartość na wyświetlaczu ASIN AQUA jest niestabilna.

Może to potrwać kilka godzin.

Kalibrację wykonuje się poprzez wprowadzenie ręcznie zmierzonej (za pomocą fotometru) wartości stężenia chloru w menu KALIBRACJA.

Z różnicą fotometru **zmierzone wartości** wyświetlane wartości **na wyświetlaczu** mniejszy niż **0,2 mg/litr** kalibracja nie jest wymagana.

Kalibrację najlepiej wykonać, gdy stężenie chloru w wodzie basenowej mieści się w zakresie **0,3 - 1,2 mg/l**.

Najlepiej jest skalibrować wartość równą lub większą od wartości pożądanej.

Ograniczenia kalibracji

Nie można skalibrować sondy CLF, jeżeli wyjście **sygnał niższy niż 20 mV**.

Sondę CLF można tylko skalibrować **przy stężeniu wolnego chloru wynoszącym od 0,3 do 5,0 mg/l**.



Kalibracja termometru wodnego

Jeżeli temperatura wody różni się od temperatury wyświetlanej przez ASIN AQUA, termometr można skalibrować w menu kalibracji termometru wody.

Test sondy

Test sondy pH

Sondę pH można uznać za funkcjonalną, jeżeli spełnia następujące kryteria:

- nie widać uszkodzeń mechanicznych
- Zmierzona wartość pH mieści się w tolerancji $\pm 1,0$ od wartości zmierzonej.

Przykład: pH wody wynosi 7,2, a sonda mierzy 7,9, tolerancja wynosi 0,7, co jest wartością niższą od dopuszczalnej wartości 1,0, sonda jest w porządku.

- Sonda reaguje zarówno na dodatnie, jak i ujemne zmiany pH wody lub buforu.

Przykład. Jeżeli włożymy sondę z wyczyszczoną i czystą końcówką do bufora 7.0, musi ona

Sonda powinna odpowiedzieć na 90% zakresu w ciągu 1 minuty.

pH - Bufor 7,00 #12065



Bufor redoks 475 mV #12063



Test sondy REDOX

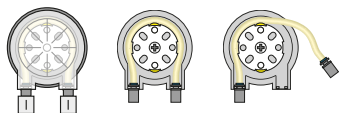
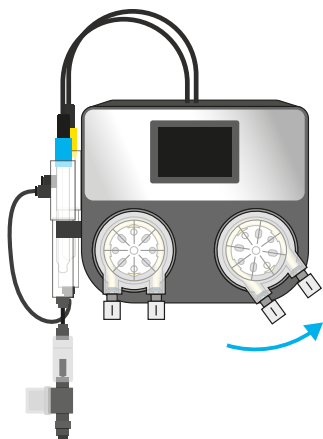
Sondę redoks można uznać za funkcjonalną, jeżeli spełnia następujące kryteria:

- nie widać uszkodzeń mechanicznych
- Sonda redoks naturalnie się starzeje, więc jej czułość ulega zmniejszeniu, ale nigdy nie powinna spaść poniżej pewnego limitu. Dopuszczalne odchylenie wynosi -12%, przy pomiarze na buforze 650 mV nie powinno ono wykazywać wartości mniejszej niż co najmniej 572 mV
- sonda reaguje na dodatnie i ujemne zmiany zawartości wolnego chloru w wodzie

Żaden producent sond pH i redoks nie udziela gwarancji. Jednakże firma ASEKO zdecydowała się zaoferować swoim klientom dwuletnią gwarancję, podczas której mają Państwo prawo do bezpłatnej naprawy sond, jeśli wykażą one odchylenia większe niż podane powyżej.

Test sondy CLF

Sonda wolnego chloru powinna mieć sygnał wyjściowy **co najmniej 20 mV** w stężeniach **wolny chlor 0,8 mg/litr**. Jeżeli sygnał jest niższy, należy wysłać sondę do sprawdzenia. Jeśli sonda ma odpowiednio silny sygnał, warto wykonać test z czystą wodą. **((wodę należy odstawić na 24 godziny)**. W czystej, niechlorowanej wodzie sygnał musi być mniejszy niż 20 mV. W przeciwnym wypadku sondę należy wysłać do kontroli.



12073 Rurka zamienna do PP60



12005 Zawór wtryskowy



13087 Wąż zamienny (gumowy) do zaworu wtryskowego



Konserwacja ASIN AQUA

Aby zapewnić optymalną wydajność, ASIN AQUA wymaga regularnej kontroli wizualnej i konserwacji. Tabela na następnej stronie przedstawia harmonogram i zalecane czynności konserwacyjne.

Wymiana węża w pompie

Aby zapobiec awarii pompy, zalecamy wymianę wężyka co 24 miesiące.

Wymianę przeprowadza się w następujący sposób:

- Wyłącz ASIN AQUA odłączając przewód zasilający.
- Obróć wkład pompy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyjmij go z ASIN AQUA
- Odkręć oba końce rurki i wyjmij ją z kasety.
- Nasmaruj nową rurkę specjalną wazeliną dołączoną do zestawu.
- Włóż ponownie nasmarowaną rurkę do kasety
- Umieść wkład z powrotem w ASIN AQUA i przekręć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby go zamocować.

Konserwacja zaworów wtryskowych

Regularnie sprawdzaj przepływ zaworów wtryskowych, integralność gumki i usuwaj kamień.

W przypadku basenów prywatnych należy wymieniać gumowe pierścienie na zaworach natryskowych co 2 lata.

Co roku na basenach publicznych.

Konserwacja sondy

Wyjmij sondę z otworu ASIN AQUA i wyczyść ją z brudu.

Postępuj zgodnie z instrukcją dołączoną do używanej sondy.

Przepływomierz z filtrem

Regularnie płucz sitko przepływomierza.

ASIN AQUA Net

połączenie internetowe

Złącze LAN łączy się z routerem domowym. Dane są wysyłane co 10 sekund na adres pool.aseko.com, ścieżka nie może być blokowana przez zapórę sieciową.

Zużycie danych: 0,1 GB miesięcznie.

Podłączenie ASIN AQUA Net do Twojej sieci nie jest skomplikowane, jednak wymaga podstawowej wiedzy informatycznej. Jeśli nie masz doświadczenia w konfiguracji sieci, lepiej będzie, jeśli poprosisz o pomoc specjalistę IT.

Opcje połączenia internetowego

Sieć domowa

Podłącz ASIN AQUA Net bezpośrednio do routera za pomocą kabla LAN.

Sieć komórkowa

Jeżeli nie posiadasz bezpośredniego dostępu do Internetu ani przez Wi-Fi ani przez sieć lokalną, możesz podłączyć ASIN AQUA Net do sieci danych mobilnych korzystając z routera 3G/LTE.

Połączenie Wi-Fi

Używając wzmacniacza sygnału Wi-Fi możesz połączyć ASIN AQUA Net ze swoją siecią bezprzewodową.

Podłączenie poprzez sieć 230V

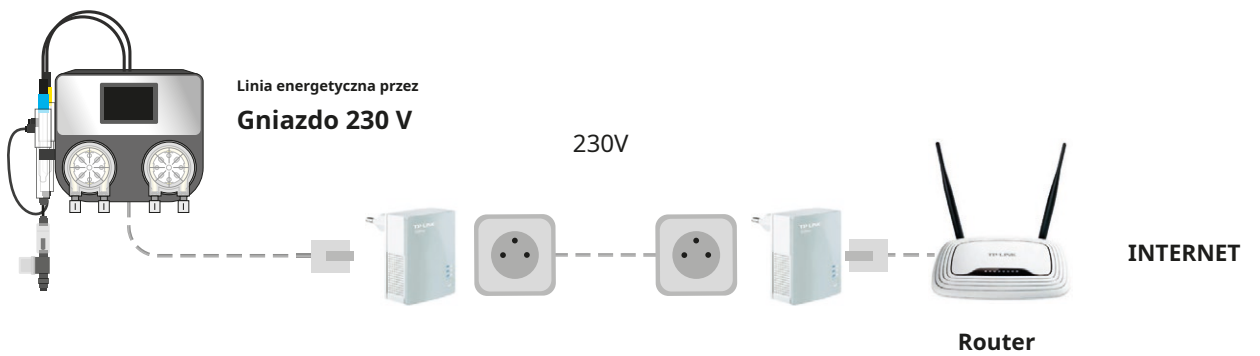
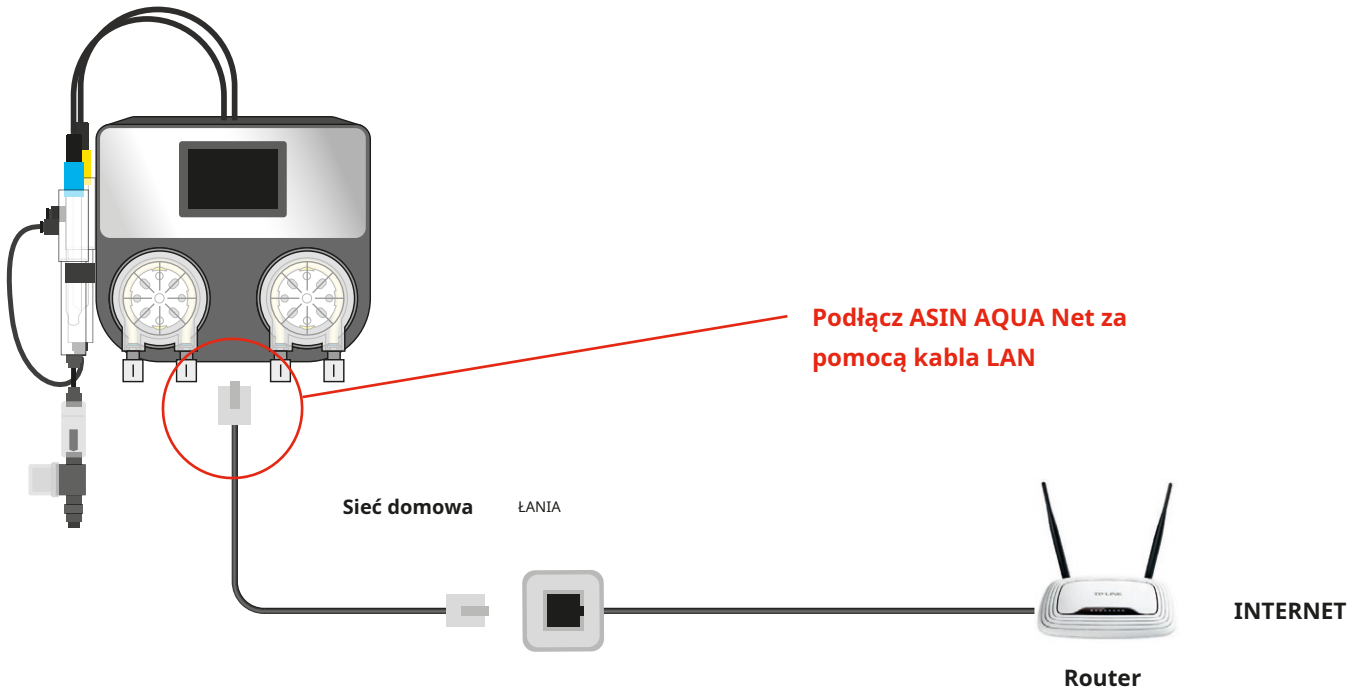
Jeżeli instalacja ASIN AQUA Net znajduje się w miejscu, w którym Twoja sieć lokalna lub Wi-Fi nie jest w zasięgu, ale korzystasz z tej samej rozdzielni elektrycznej, która działa na tej samej fazie co Twój dom, możesz połączyć się z siecią lokalną za pomocą adaptera Powerline 230 V.

Jeśli masz problemy z połączeniem:

Proszę wyłączyć ASIN AQUA Net.

Uruchom ponownie router i włącz jeszcze raz ASIN AQUA Net. Sieć domowa musi być otwarta na komunikację po obu stronach adresu URL:

basen.aseko.com



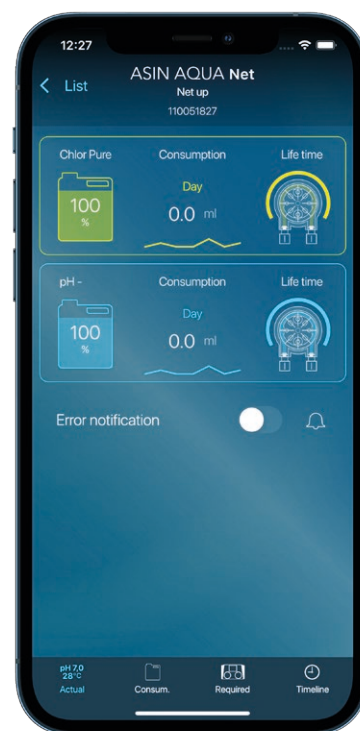
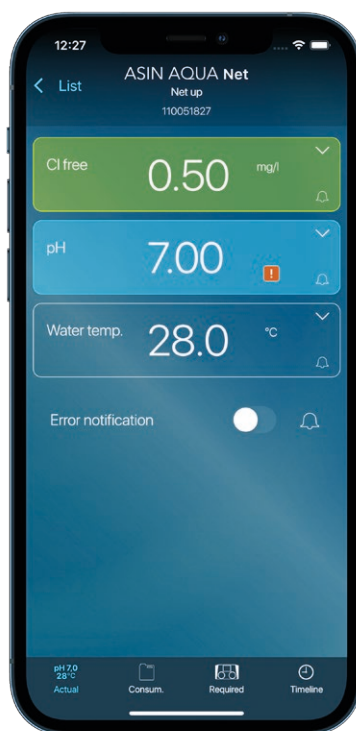
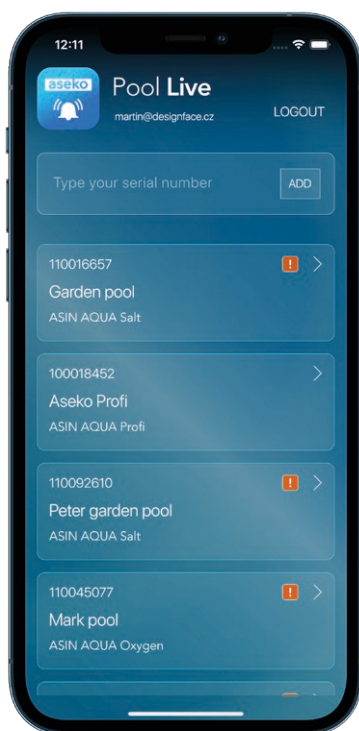
ASIN AQUA Net

Usługi sieciowe Aseko

ASIN AQUA Net można podłączyć do Internetu za pomocą zintegrowanego adaptera LAN. Dane dotyczące puli można łatwo monitorować na: pool.aseko.com lub za pomocą aplikacji Pool Live.

Aplikacja Aseko Pool Live

Aplikacja na smartfony z systemem iOS i Android, która umożliwi śledzenie stanu Twojego basenu, niezależnie od tego, gdzie masz dostęp do Internetu. ASIN AQUA Net automatycznie wysyła komunikat ostrzegawczy na Twój smartfon, jeśli zostanie przekroczona jedna z wybranych wartości granicznych lub jeśli wystąpi błąd systemowy. Możesz łatwo sprawdzić ilość środków chemicznych w pojemnikach i na czas zamówić nowe.



Basen NA ŻYWO
dla iOS



Basen NA ŻYWO
dla Androida

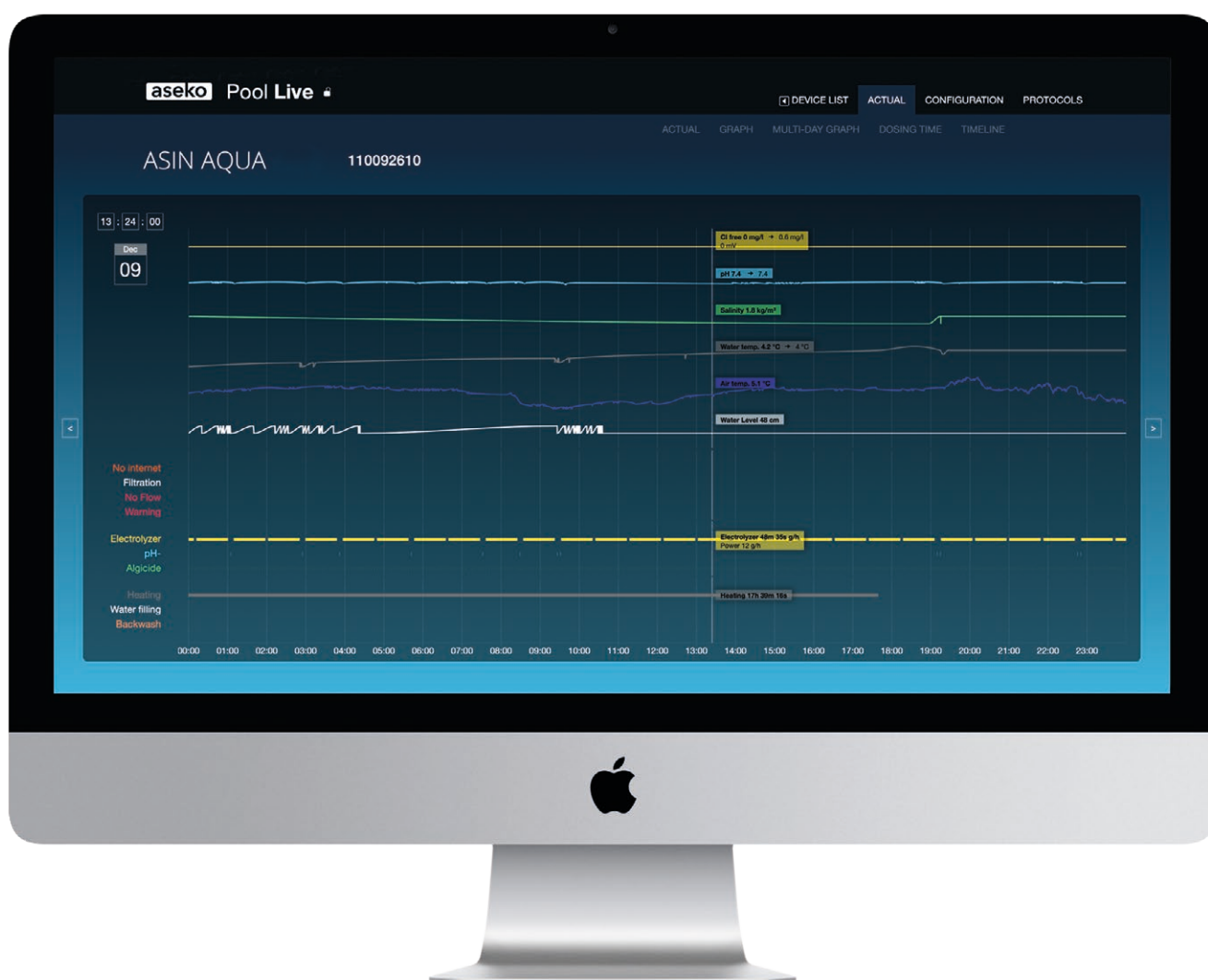


<http://pool.aseko.com>

Aplikacja internetowa umożliwiająca szczegółowy monitoring jakości wody w basenie za pomocą czytelnych wykresów. Wyświetla wszystkie zmierzone parametry i interwencje ASIN AQUA Net do 30 dni wstecz.

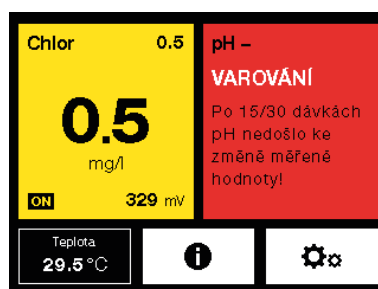
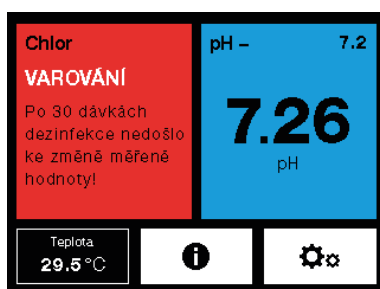
Aplikacja ta zapewnia szczegółowe informacje o stanie puli oraz szczegółowy przegląd wszystkich zdarzeń, wykonanych operacji i poziomu monitorowanych elementów do 30 dni wstecz. Przejrzysty wykres liniowy umożliwia szybkie zapoznanie się z informacjami i prosty przegląd zależności między monitorowanymi wartościami.

Możesz zalogować się, podając numer seryjny urządzenia lub rejestrując się za pomocą prostej metody, dzięki której możesz utworzyć wiele urządzeń pomiarowych.



Komunikaty o błędach ASIN AQUA

Po 30 dawkach dezynfekcja nie było żadnych zmian wymagany wartości!



Poniedziałek 15/20/25

dawki płynu
pH nie uległo zmianie
wymagana zmiana wartości!

Te komunikaty o błędach pojawiają się, gdy:

Odczynnik się skończył.

- Regularnie sprawdzaj poziom środka dezynfekującego i płynu o odpowiednim pH i uzupełniaj je w odpowiednim czasie. Stężenie środka dezynfekującego na bazie chloru wynosi od 15 do 20%. Dezynfekcja chlorem traci skuteczność z biegiem czasu oraz pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego.

Pompa dozująca nie dozuje.

- Nieszczelne lub uszkodzone połączenia rurowe.
- Zablockowanie zaworu wtryskowego. Sprawdź, czy zawór nie jest zapchany brudem lub osadami, a także czy gumowa uszczelka nie jest uszkodzona.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź czy pompa się obraca. Jeśli tak, sprawdź, czy rurki wewnątrz pompy nie są uszkodzone lub popękane i w razie konieczności wymień je.

Zawór wtryskowy jest zatkany.

- Zablockowanie zaworu wtryskowego. Sprawdź, czy zawór nie jest zapchany brudem lub osadami, a także czy gumowa uszczelka nie jest uszkodzona.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź czy pompa się obraca.
- Jeśli tak, sprawdź, czy rurki wewnątrz pompy nie są uszkodzone lub popękane i w razie potrzeby wymień je.

Woda nie płynie do sond

- Sprawdź stan rurek łączących od przyłącza próbkującego do wlotu sondy.
- Sprawdź stan zaworu próbkującego i jego uszczelki, aby mieć pewność, że nie jest zatkany i nie znajduje się w pozycji zamkniętej.

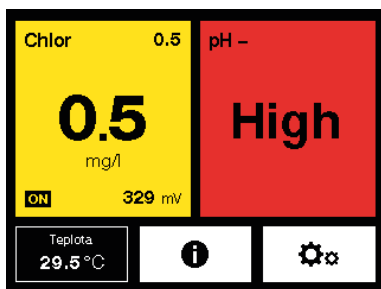
Sonda nie działa

- Zmierz stężenie wolnego chloru i pH za pomocą ręcznego testera. Jeśli stężenie chloru jest zbyt wysokie lub wartość pH jest zbyt niska, nastąpiło przedawkowanie danego odczynnika z powodu nieprawidłowego działania sondy (pod warunkiem, że wykluczono inne przyczyny wymienione w poprzednich punktach).
- Wyjmij sondę i sprawdź, czy nie uległa uszkodzeniu mechanicznemu.
- Wyczyść sondę tak, jak opisano powyżej.
- Po dwóch latach zalecamy wymianę sond na nowe. Sondy LONG LIFE należy wymieniać co cztery lata.



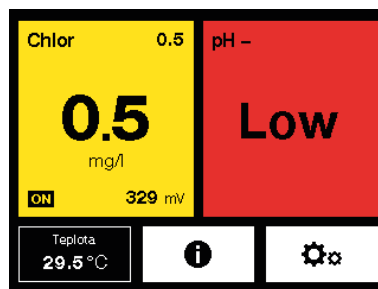
Zbyt szybka zmiana pH

Zbyt szybka zmiana pH jest zazwyczaj spowodowana ulewnymi deszczami, dodaniem dużej ilości wody lub ekstremalnym obciążeniem basenu. Jeżeli taka sytuacja wystąpi, ASIN AQUA wstrzyma regulację na dwie godziny. To ograniczenie można ręcznie wyłączyć. Po ustabilizowaniu się pH lub po upływie dwóch godzin ASIN AQUA przełączy się w tryb normalny.



Sonda wskazuje pH > 9

Sprawdź wodę w basenie i sondę.



Sonda wskazuje pH < 4

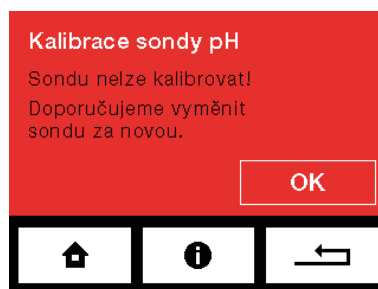
Sprawdź wodę w basenie i sondę.



Kalibracja pH poza zakresem 6,2 - 7,8

Jeżeli wartość pH wody w basenie wykracza poza zakres 6,2 - 7,8, nie można skalibrować sondy.

Dostosuj pH wody w basenie lub zastosuj bufor o pH 7,0.



Sondy nie można skalibrować.

Jeżeli różnica pomiędzy wartością zmierzoną ręcznie a aktualnie wyświetlaną wartością pH jest większa niż 1,0, zalecamy wymianę sondy na nową.



Kalibracja sondy CLF

Kalibracja nie jest możliwa!

Czułość sondy jest zbyt niska. Wymień elektrolit/membranę/sondę.



Brak przepływu

Brak przepływu do sond.

ASIN AQUA Net

Zewnętrzny ekran dotykowy

Wyświetla zmierzone wartości wody w basenie, wilgotności i temperatury powietrza. Umożliwia ustawienie poziomu dezynfekcji i pH. Wystarczy dotknąć, aby określić, jakie parametry mają być wyświetlane na wyświetlaczu.



Termometr

Podłączanie termometru

1. Zamontuj termometr w instalacji wodnej basenu.
2. Włóż termometr do studzienki. Standardowa długość kabla wynosi 2 m (dłuższe kable są dostępne na zamówienie).

Kalibracja termometru (ASIN Aqua NET)

1. Na ekranie głównym naciśnij USTAWIENIA, a następnie KALIBRACJA.
2. Naciśnij przycisk TERMOMETR WODY.
3. Użyj przycisków + i -, aby dostosować wartość i naciśnij OK, aby zapisać wartość.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

WODA WODAIInternet

