

# PP60 CLF

POMPA PERYSTALTICZNA Z SONDĄ WOLNEGO CHLORU  
I DAWKOWANIE CHLORU





## Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje, których należy przestrzegać podczas montażu, uruchamiania, obsługi i konserwacji. Dlatego też instalatorzy i operatorzy muszą przeczytać niniejszą instrukcję obsługi przed montażem i uruchomieniem/uruchomieniem, a także musi być ona dostępna dla każdego użytkownika tego urządzenia. Ponadto należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich dalszych informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w tym dokumencie. Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami. Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, nie pozwalaj dzieciom korzystać z tego produktu. Zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania informacji dotyczących bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie informacji dotyczących bezpieczeństwa może skutkować zagrożeniami dla osób, środowiska i sprzętu. Nieprzestrzeganie informacji dotyczących bezpieczeństwa spowoduje utratę wszelkich potencjalnych praw do odszkodowania za szkody.

### Niewystarczające kwalifikacje personelu

Zagrożenia w przypadku niewystarczająco wykwalifikowanego personelu, potencjalne skutki: obrażenia ciała, ciężkie szkody materialne.

- Operator systemu jest zobowiązany zapewnić spełnienie wymaganego poziomu kwalifikacji.
- Wszelkie prace mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel.
- Dostęp do systemu musi być uniemożliwiony osobom nie posiadającym wystarczających kwalifikacji, np. za pomocą kodów dostępu i haseł.

### Możliwe przedawkowanie środków chemicznych

Pomimo kompleksowych funkcji bezpieczeństwa PP60 CLF możliwe jest, że awaria sondy i inne błędy mogą doprowadzić do przedawkowania środków chemicznych. Potencjalne konsekwencje: obrażenia, poważne uszkodzenia materiału.

- Zaprojektuj instalację w taki sposób, aby w przypadku awarii sondy lub innych błędów nie było możliwe niekontrolowane dozowanie i/lub aby niekontrolowane dozowanie zostało rozpoznane i zatrzymane zanim dojdzie do uszkodzenia.
- Niekontrolowane przedawkowanie chemikaliów może spowodować szkody dla zdrowia i mienia. Mimo że urządzenie zawiera szereg elementów bezpieczeństwa, nie można wykluczyć, że w przypadku awarii sond pomiarowych lub całego urządzenia może dojść do przedawkowania środków chemicznych. Zainstaluj sprzęt tak, aby niekontrolowane przedawkowanie chemikaliów nie było możliwe i aby niekontrolowane przedawkowanie zostało wykryte na czas, zanim spowoduje jakiegokolwiek szkody. Konieczne jest stosowanie chemikaliów w takich ilościach, aby przedawkowanie nie spowodowało niebezpiecznego stężenia środków chemicznych. Nie należy stosować chemikaliów w zbyt dużych opakowaniach lub o zbyt wysokim stężeniu.

### Chlor gazowy powstający w wyniku dozowania do stojącej wody, jeżeli wyjścia dozujące nie są zamknięte za pomocą pompy filtrującej

Jeśli przełącznik przepływu jest zablokowany lub występuje inny błąd, istnieje ryzyko dozowania do stojącej wody. Trujący gaz chlorowy może być uwalniany, gdy podchloryn sodu i pH minus połączą się.

### Niedostosowanie się do tekstu informacyjnego

Istnieje wiele tekstów informacyjnych wskazujących na zagrożenia i sposoby ich unikania. Nieprzestrzeganie tekstów informacyjnych może prowadzić do zagrożeń. Potencjalne konsekwencje: najcięższy stopień obrażeń, duże szkody materialne.

- Przeczytaj uważnie cały tekst informacyjny.
- Anuluj proces, jeśli nie możesz wykluczyć wszystkich potencjalnych zagrożeń.

## Wykorzystanie nowych funkcji

Ze względu na ciągły rozwój jednostka PP60 CLF może zawierać funkcje, które nie są w pełni opisane w tej wersji instrukcji obsługi. Korzystanie z takich nowych lub rozszerzonych funkcji bez dogłębnego i bezpiecznego zrozumienia przez operatora może skutkować awariami i poważnymi problemami. Możliwe konsekwencje: obrażenia, poważne szkody materialne.

- Zanim zaczniesz używać funkcji, upewnij się, że posiadasz dogłębną i pewną wiedzę na temat funkcji i odpowiednich warunków brzegowych.
- Sprawdź, czy dostępna jest zaktualizowana wersja instrukcji obsługi lub dodatkowej dokumentacji dotyczącej odpowiednich funkcji.
- Skorzystaj ze zintegrowanej funkcji pomocy PP60 CLF, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat funkcji i ustawić ich parametrów.
- Jeśli nie jest możliwe uzyskanie głębokiego i pewnego zrozumienia funkcji na podstawie dostępnej dokumentacji, nie należy używać tej funkcji.

## Przedawkowanie, jeśli wartość pH jest nieprawidłowa

Jeśli dezynfekcja zostanie włączona zanim wartość pH ustabilizuje się w idealnym zakresie od 7,0 do 7,4, może to doprowadzić do znacznego przedawkowania chloru lub bromu. Potencjalne konsekwencje: obrażenia, poważne szkody materialne.

- Nie należy rozpoczynać dezynfekcji chlorem dopóki wartość pH nie ustabilizuje się w optymalnym zakresie pomiędzy 7,0 a 7,4.

## Warunki przed użyciem

Upewnij się, że masz najnowszą i zaktualizowaną wersję instrukcji obsługi i innej dokumentacji dla wszystkich funkcji urządzenia. Używaj i czytaj zintegrowane funkcje pomocy. W przypadku niezrozumienia informacji o niektórych funkcjach urządzenia nie używaj tych funkcji.

## Postępowanie z chemikaliami do uzdatniania wody w basenie

Chemikalia używane z PP60 CLF muszą być obsługiwane w sposób bezpieczny, aby zapobiec uszkodzeniom lub obrażeniom ciała. Aseko zaleca, aby zawsze używać osobistego sprzętu ochronnego podczas obsługi środków pH i chloru. Zapoznaj się z Kartą Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych (MSDS).

**OSTRZEŻENIE:** Nigdy nie mieszaj środka pH z czynnikiem chlorowym. Podczas przeprowadzania konserwacji przezroczystych plastikowych rur lub zaworów zawsze płucz czystą wodą, aby zapobiec wymieszaniu się środka pH i chlorowego.



# Co jest w pudełku



Sonda CLF  
# 12052



Zawór wtryskowy



Czapka z obudową rurki ssącej  
do kanistra 20l 1 szt.  
# 13415



Zawór pomiarowy wody 2 szt.  
# 12006



Kołki i śruby  
# 12125



Rurka PE 1/4" (6,35 mm) przezroczysta  
#12008



## Aksesoria

Głowica klejowa 1/4" #12134



Fotometr  
# 13076



Tester basenowy ASEKO  
# 12170



## Oryginalne chemikalia aseko



CHLOR CZYSTY 20I  
# 12075



CHLOR CZYSTY 5I  
# 12059

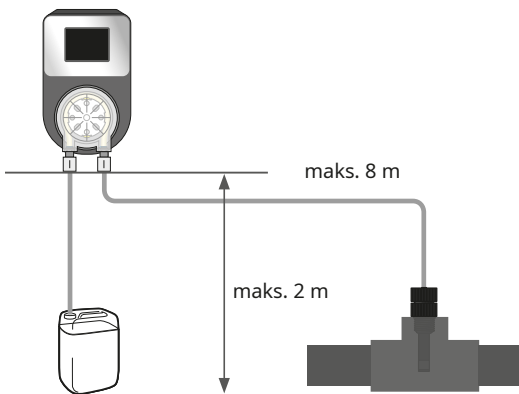
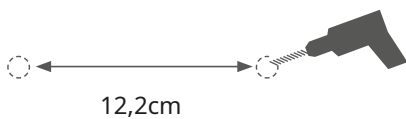
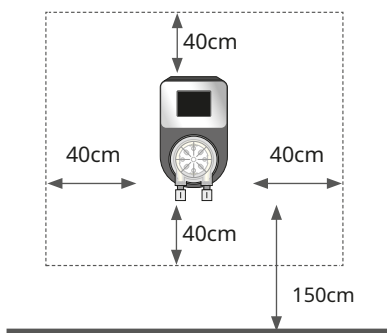
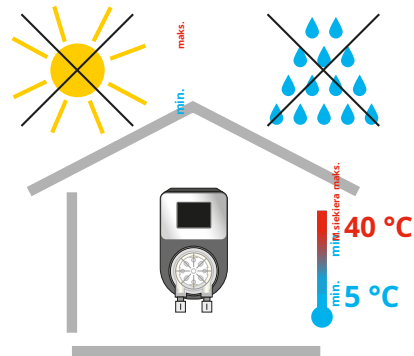
# Pompa perystaltyczna PP60 CLF

PP60 CLF automatycznie reguluje wartość CLF wody basenowej poprzez dozowanie chloru. Wartość wolnego chloru jest mierzona sondą CLF. Wartość wolnego chloru jest wyświetlana na wyświetlaczu dotykowym. Ekran dotykowy służy również do ustawiania wszystkich niezbędnych parametrów. Podczas pracy wymagana dawka odczynnika jest obliczana na podstawie zmierzonej wartości, a następnie dawka jest rozprowadzana do wody basenowej. PP60 CLF składa się z jednostki sterującej, sondy pomiarowej i pompy dozującej o maksymalnej mocy pompy 60 ml/min.

## Informacje techniczne

### OSTRZEŻENIE

Zasilacz PP60 CLF musi być podłączony razem z zasilaniem pompy obiegowej. Wyłączenie pompy obiegowej musi wyłączyć PP60 CLF, w przeciwnym razie może dojść do niedokładnego pomiaru i nieprawidłowego dozowania.



Zasilacz	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	20 W
Bezpiecznik	T80 mA
Kategoria przepięcia	II
Ochrona	IP30
Temperatura pracy	+5 do +40°C
Waga	2268g
Instalacja	Montowany na ścianie
Moc pompy	60ml/minutę
Maksymalne ciśnienie wody	1 pasek

## Montaż PP60 CLF

PP60 CLF należy montować na ścianie w suchym i wolnym od kurzu środowisku o temperaturze od +5 °C do +40 °C. Do montażu urządzenia należy użyć otworów montażowych dostępnych po otwarciu przedniej pokrywy urządzenia. Do montażu urządzenia należy użyć śrub dostarczonych wraz z urządzeniem.

**OSTRZEŻENIE:** Temperatura w miejscu użytkowania powinna stale mieścić się w przedziale od +5 °C do +40 °C.

Bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysoka wilgotność i kurz mogą uszkodzić PP60 CLF.

- Przed montażem należy upewnić się, że woda w basenie jest chemicznie czysta i wolna od zanieczyszczeń.
- Maksymalna odległość zaworów wtryskowych od pompy perystaltycznej PP60 CLF nie może być większa niż 8 m.
- Odległość pionowa między PP60 CLF a dnem pojemników nie może przekraczać 2 m.

# Instalacja sondy

1. Ostrożnie wsuń sondę CLF do obudowy.
2. Dokręć ręcznie lub użyj dołączonego plastikowego klucza nasadowego do sond.
3. Podłącz złącze i zablokuj je, dokręcając pierścień łączący.

Po włożeniu sond, ich lekkim dokręceniu i podłączeniu złączy urządzenie PP60 CLF jest gotowe do podłączenia do systemu wodnego Twojego basenu.

**OSTRZEŻENIE:** Dokręcaj sondy tylko ręcznie lub użyj dołączonego plastikowego klucza nasadowego do sond. Nie używaj szczypiec ani stalowego klucza.

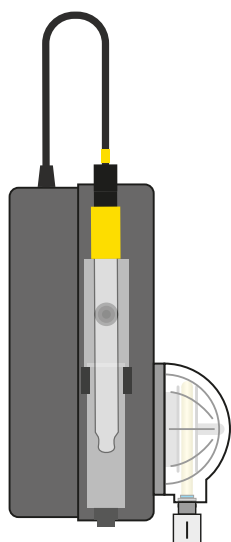


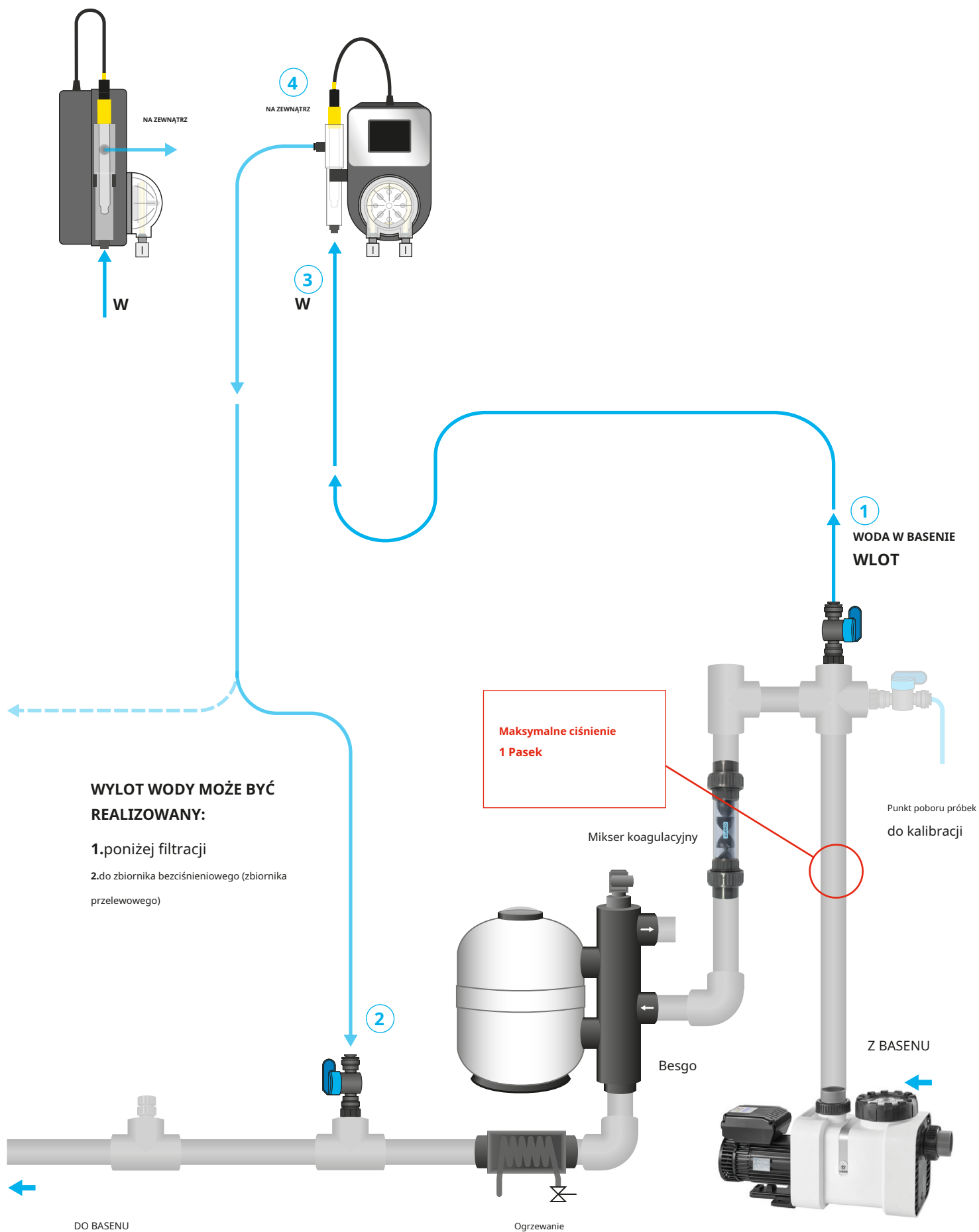
Sonda CLF  
# 12052

Sonda CLF



Klucz sondowy





## Podłączenie wody basenowej

Przeprzyć **zawór pomiarowy wody** w głowicy klejącej D50 z gwintem G1/4" #12134, przyklejonej do trójnika. **Dokręć zawór pomiarowy wody do głowicy wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypiec ani innych narzędzi.**

- 1 Połącz **ZMIERZONE DOSTARCZENIE WODY** do ruryza  **pompą, przed filtrem i przed mieszalnikiem koagulującym.**
- 2 Połącz **ZMIERZONY ODPIY WODY** do ruryza  **filtrem** i za ogrzewanie lub do zbiornika przelewowego lub skimmera.

Do podłączenia wody pomiarowej do PP60 CLF należy użyć rurki PE 1/4" (6,35 mm) #12008, która znajduje się w opakowaniu.

### OSTRZEŻENIE

Przetnij rurkę PE pod kątem 90°, aby zapewnić szczelne połączenia. Cięcie musi być czyste. Do przecinania rurek plastikowych używaj specjalnych szczypiec #13325. Nie używaj zwykłych nożyczek ani noży!

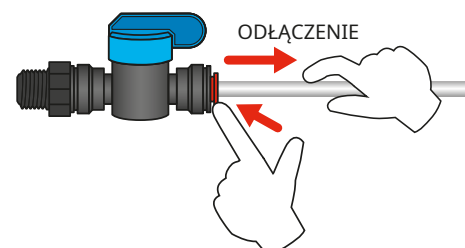
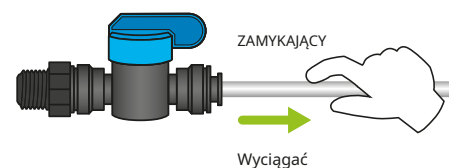
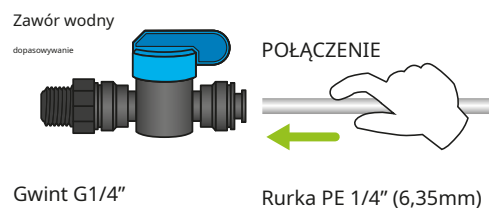
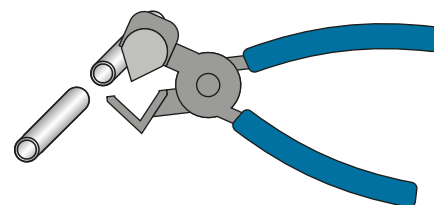
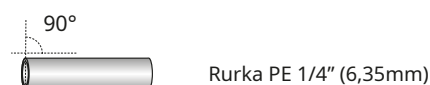
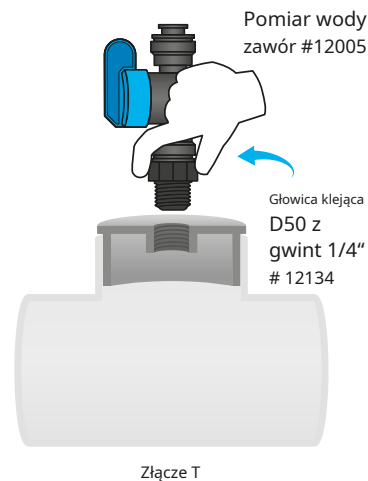
Pomiar wody można łatwo podłączyć do PP60 CLF za pomocą **Szybkie dopasowanie** złączka wtykowa.

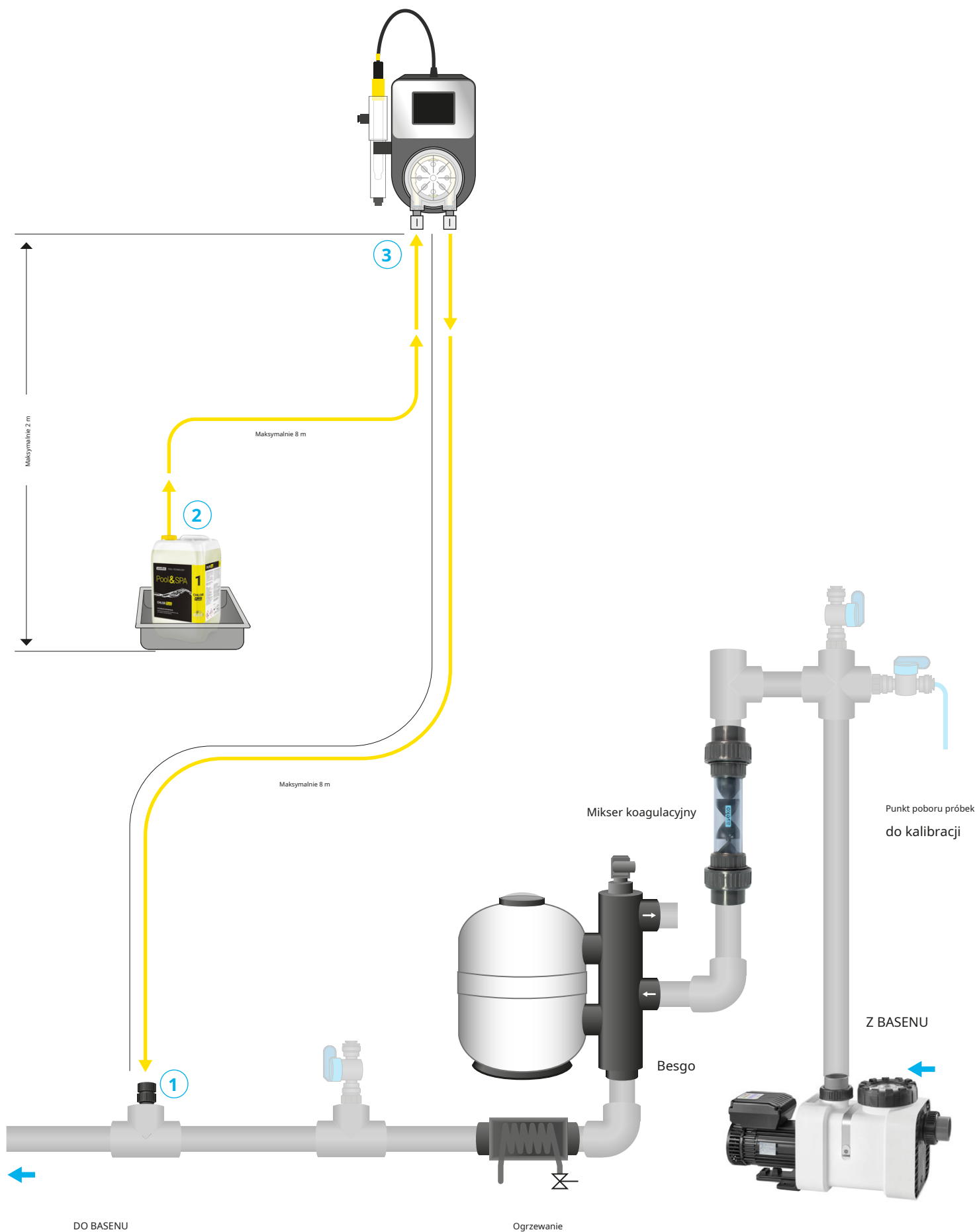
**POŁĄCZENIE** Wsuń rurę łączącą do złączki Speedfit i wyciągnij wąż, aby go zamocować.

**ODŁĄCZYĆ** naciśnij i przytrzymaj okrągłą tuleję zaciskową Speedfit i wyciągnij rurę łączącą.

- 3 **WLOT** mierzonej wody do PP60 CLF  
Podłącz rurkę do dolnego Speedfitu mierzonego filtra do wody.
- 4 **WYJŚCIE** wody mierzonej z PP60 CLF Podłącz rurkę do bocznego Speedfit na obudowie sondy.

Po podłączeniu urządzenie PP60 CLF jest gotowe do pomiaru zawartości środka dezynfekującego w basenie.





## Chemikalia do basenów

# Połączenie

Pieprzyć **zawór wtryskowy** w głowicy klejącej D50 z gwintem G1 / 4" #12134, przyklejonej do trójnika. **Dokręć zawór wtryskowy do głowicy wyłącznie ręcznie. Nie używaj szczypiec ani innych narzędzi.**

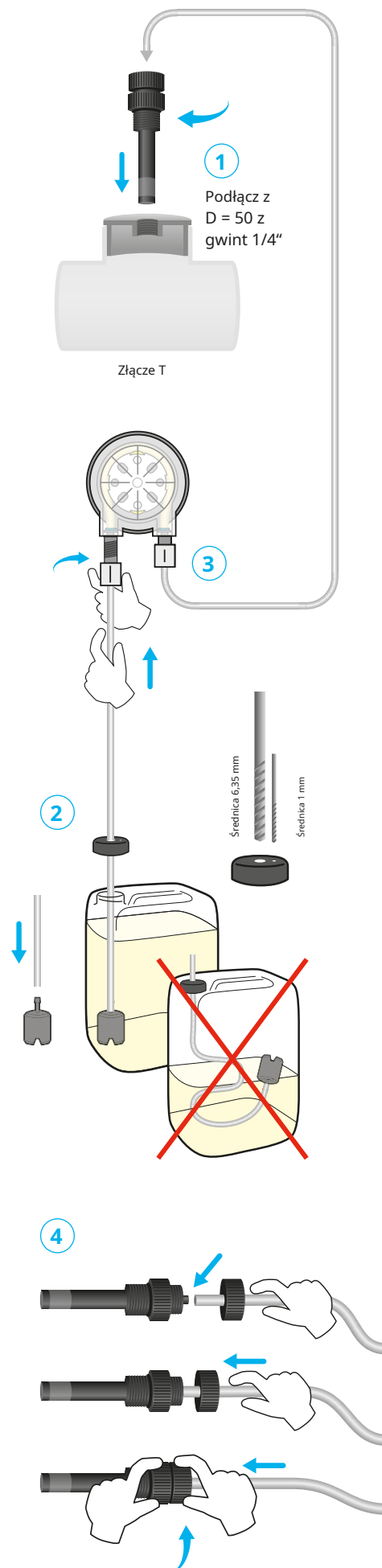
- 1 Zainstaluj **ZAWÓR WTRYSKOWY CHLORPURE** do rury za filtrem i za **ZMIERZONYM ODPLYWEM WODY**.

Do podłączenia odczynników z puszek do PP60 CLF oraz z PP60 CLF do zaworów wtryskowych należy użyć rurki PE 1/4" (6,35 mm) #12008, która jest częścią opakowania.

### OSTRZEŻENIE

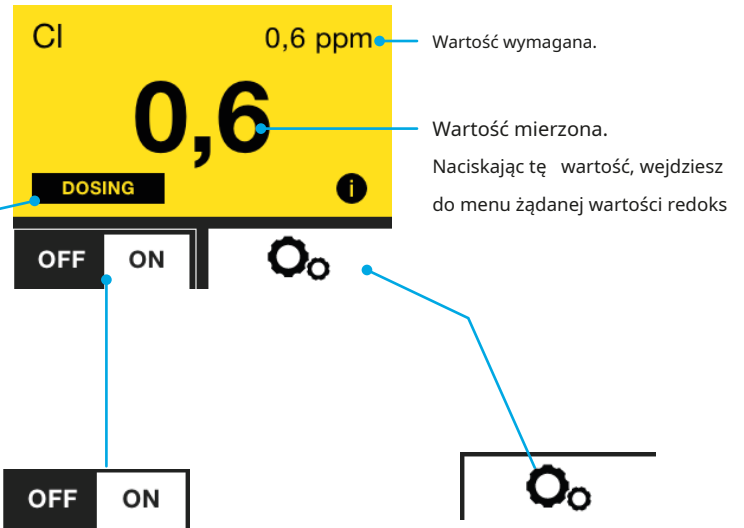
Przetnij rurkę PE pod kątem 90°, aby zapewnić szczelne połączenia. Cięcie musi być czyste. Do przecinania rurek plastikowych używaj specjalnych szczypiec #13325. Nie używaj zwykłych nożyczek ani noży!

- 2 **PODŁĄCZENIE KANISTRA** Wywierć otwory o średnicy 6,35 mm i 1 mm w pokrywie puski. Przeciągnij rurkę przez otwór w pokrywie tak, aby sięgała dna puski. Umieść ciężarek rurki ssącej na końcu rurki.
- 3 **PODŁĄCZENIE POMPY** Połącz puszkę z lewym (ssącym) złączem pompy za pomocą rurki PE wyprowadzonej z puski.
- 4 **PODŁĄCZENIE ZAWORU WTRYSKOWEGO** Przeprowadź rurkę przez nakrętkę zaworu wtryskowego, podłącz rurkę do zaworu wtryskowego i mocno dokręć nakrętkę ręcznie. Podłącz rurkę od zaworu wtryskowego do prawego (wylotowego) złącza pompy.



# Orientacja w menu

Po podłączeniu przewodu sieciowego wyświetlacz dotykowy urządzenia zostaje podświetlony.



Wartość wymagana.

Wartość mierzona.

Naciskając tę wartość, wejdiesz do menu żądanej wartości redoks

## Status urządzenia

**DAWKOWANIE**-pompa dozująca działa

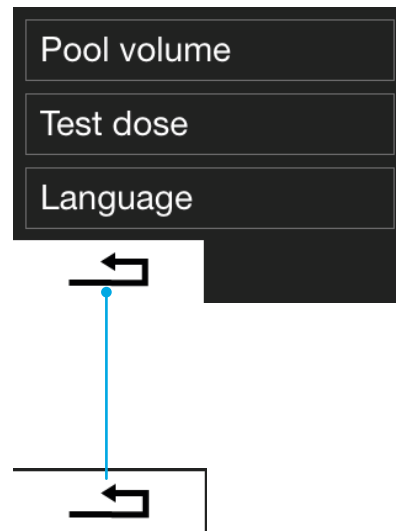
**ZMIERZENIE**-pompa dozująca nie działa, wymagana wartość jest równa wartości zmierzonej

**STABILIZUJĄCY**-pompa dozująca nie pracuje, urządzenie czeka na stabilną wartość pomiaru.

WYŁĄCZONY-Dozowanie jest wyłączone.

NA-Dozowanie jest włączone.

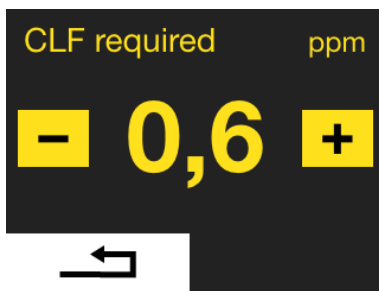
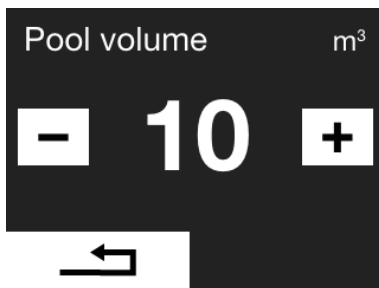
Wprowadź ustawienia.



Powrót do ekranu głównego

## Konfiguracja początkowa

Włączenie PP60 CLF następuje poprzez podłączenie do zasilania.



1. Włącz jednostkę
2. Wybierz preferowany język. Wejdź w ustawienia i w menu językowym wybierz jeden z dostępnych języków.
3. Sprawdź szczelność połączeń. W menu ustawień wybierz **Dawka testowa**. Na wyświetlaczu pojawi się dawka w ml. Naciśnij przycisk **START** przycisk do rozpoczęcia ręcznego dozowania i monitorowania cieczy w przezroczystych rurkach aż do wlotu do rury. Gdy ciecz dotrze do rury, zatrzymaj ręczne dozowanie, naciskając **ZATRZYMYWAĆ SIĘ**. Sprawdź, czy ciecz w rurce nie cofa się. Jeśli ciecz cofa się, sprawdź, czy rurka PE nie jest nieszczelna.  
**ZALECENIE: Podczas wstępnej próby szczelności połączenia należy zastąpić pojemnik z substancją chemiczną pojemnikami z wodą, aby uniknąć rozlania substancji chemicznej.**
4. Ustaw głośność swojego basenu. Wprowadź ustawienia i w menu Głośność basenu wprowadź głośność swojego basenu.  
**OSTRZEŻENIE:** Objętość basenu ma wpływ na maksymalną bezpieczną dawkę, wprowadź prawidłową wartość.
5. Ustaw wymaganą wartość CLF. Na ekranie głównym naciśnij **zmierzoną wartość** aby wejść do menu wymaganej wartości CLF i ustawić wymaganą wartość. Aby określić optymalną wartość CLF, postępuj zgodnie z rozdziałem
6. Uruchom pompę obiegową i sprawdź, czy woda przepływa do sondy.

# Jeśli używasz sondy CLF

Aby sonda CLF działała prawidłowo należy przestrzegać następujących warunków:

## pH wody w basenie

Wartość pH powinna mieścić się w przedziale **6,8 i 7,5**.

**Odczyn pH wody w basenie musi być stabilny.**

Jeżeli wartość pH ulega wahaniom, odpowiednio zmienia się wartość chloru.

## Określenie wymaganej wartości chloru w wodzie basenowej

Wymagane stężenie chloru w wodzie basenowej zmienia się w zależności od temperatury wody basenowej. Jednak nigdy nie powinno być mniejsze niż 0,3 mg/l.

Określ wymaganą wartość, korzystając z tabeli po lewej stronie.

Chlor zawartość mg/l	Woda temperatura
0,3 do 0,5	od 24 do 26 °C
0,5 do 0,8	26 do 32 °C
0,8 do 1	Ponad 32 °C



### OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do ustawiania wymaganych wartości należy pozostawić sondę podłączoną do wody przez co najmniej 1 godzinę, a najlepiej 24 godziny, aby umożliwić ustabilizowanie się pomiaru.

## Jak ustawić wymaganą wartość chloru

Za pomocą kolorymetru lub cyfrowego testera basenowego zmierz zawartość chloru w próbce wody basenowej.

Jeżeli stężenie chloru (mierzone kolorymetrem lub cyfrowym testerem basenowym) wynosi:

- **ODPOWIEDNI** do wartości podanej na PP60 CLF, Twoje urządzenie jest gotowe do utrzymania wymaganego stężenia chloru w wodzie basenowej.
- **PONIŻEJ** wymagana wartość wyświetlana na PP60 CLF, **zwiększyć** wymagana wartość **0,1 (maks. o 0,2 mg/l)** (niezależnie od wartości wymaganej zgodnie z tabelą).  
  
Powtórz pomiar, gdy woda w basenie będzie dokładnie wymieszana, a wartość wskazywana przez PP60 CLF będzie stabilna.  
Powtarzaj proces, aż **dostępnie chloru w wodzie basenowej odpowiada wymaganej wartości** następnie ustaw prawidłową wymaganą wartość zgodnie z tabelą. Dodatkowo możesz wykonać kalibrację sondy CLF (patrz rozdział Kalibracja sondy CLF).
- **WYŻSZY** niż wymagana wartość wyświetlana na wyświetlaczu PP60 CLF- Możesz skalibrować sondę CLF (patrz rozdział Kalibracja sondy CLF).

### POWIADOMIENIE:

Naprawnisza zawartość chloru w wodzie basenowej przez **zwiększając** wymaganą wartość dezynfekcji na wyświetlaczu urządzenia.

**ZALECENIE:** Sprawdzaj stężenie chloru w basenie raz w tygodniu za pomocą kolorymetru lub cyfrowego testera basenowego.

Maximum hourly  
disinfection dose

20 ml/m<sup>3</sup>

per hour exceeded without  
reaching the target value.

RESOLVED



## Komunikaty o błędach

**Maksymalna dawka godzinowa dezynfekcji 20 ml/m<sup>3</sup> na godzinę została przekroczona bez osiągnięcia wartości docelowej.**

Jeśli pojawi się ten błąd, sprawdź następujące rzeczy:

### 1. Agent się wyczerpał

- Regularnie sprawdzaj poziom płynów i uzupełniaj je w odpowiednim czasie.

### 2. Pompa dozująca nie dozuje

- Nieszczelność w połączeniu rurek PE lub ich uszkodzenie.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź, czy pompa działa. Jeśli tak, sprawdź wąż wewnętrzny pompy pod kątem uszkodzeń lub pęknięć i wymień go, jeśli to konieczne.

### 3. Zapchany zawór wtryskowy

- Nieprzejezdny zawór wtryskowy.  
Sprawdź, czy zawór nie jest zapchany zanieczyszczeniami lub osadami, a uszczelka gumowa nie jest uszkodzona.
- Awaria pompy dozującej. Sprawdź, czy pompa działa.  
Jeśli tak, sprawdź, czy wąż wewnętrzny pompy nie jest uszkodzony lub pęknięty i w razie potrzeby wymień go.

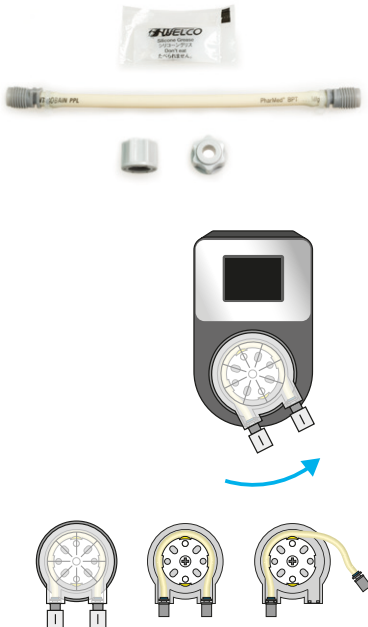
### 4. Sonda wyłączona z eksploatacji

- Wyjmij sondę i sprawdź, czy nie ma uszkodzeń mechanicznych.
- Wyczyść sondę.
- W razie konieczności wykonaj kalibrację.
- Zaleca się wymianę sond na nowe co dwa lata.

# Konserwacja PP60 CLF

Aby zapewnić optymalną wydajność, należy regularnie przeprowadzać kontrole wizualne i konserwację urządzenia PP60 CLF.

# 12073 Zestaw wymiennych rurek do PP 60



## Wymiana węża pompy

Aby zapobiec awarii pompy, zaleca się wymianę węża

# 12073 co 24 miesiące.

Aby to zrobić, postępuj w następujący sposób:

- Wyłącz PP60 CLF.
- Obróć kasetę pokrywki pompy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wyjmij ją z PP60 CLF.
- Odłącz oba końce węża i wyjmij go z kasety.
- Nasmaruj nowy wąż dołączonym specjalnym smarem.
- Włóż nasmarowany wąż do kasety.
- Załóż kasetę pokrywki z powrotem na PP60 CLF i przekręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby ją zablokować.
- Do podłączenia rurki PE należy użyć nowych nakrętek, które są częścią zestawu węży zamiennych.

# 12005 Zawór wtryskowy



## Konserwacja zaworu wtryskowego

Regularnie sprawdzaj przepustowość zaworów wtryskowych, stan gumek, usuwaj kamień i zanieczyszczenia.

W przypadku basenów prywatnych wymieniaj gumki zaworów wtryskowych co 2 lata. W przypadku basenów publicznych wymieniaj gumki zaworów wtryskowych co roku.

# 13087 Guma zaworu wtryskowego



Bezpiecznik T 80 mA #13095



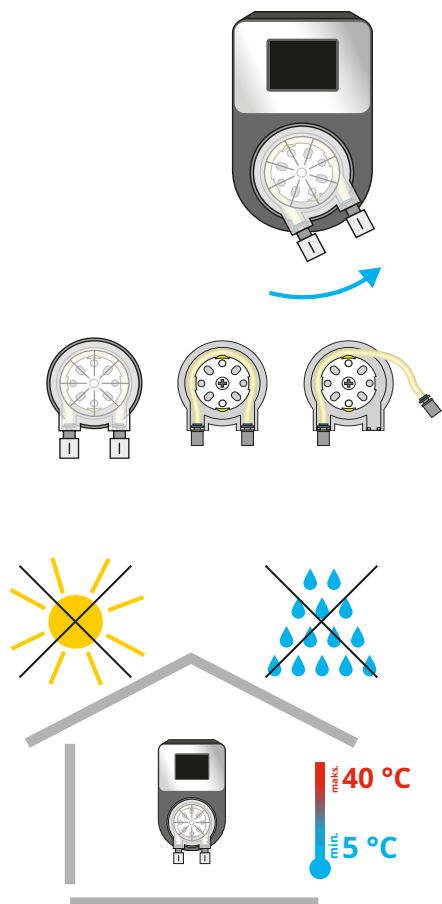
## Wymiana bezpiecznika

Jeśli napięcie wejściowe pompy perystaltycznej jest prawidłowe, a pompa nie działa, bezpiecznik sieciowy mógł ulec awarii. Bezpiecznik znajduje się na płycie drukowanej wewnątrz urządzenia. Aby wymienić bezpiecznik, wykonaj poniższą procedurę:

1. odłącz przewód zasilający
2. odkręć i zdjąć przednią pokrywę urządzenia
3. wymień bezpiecznik T 80 mA na nowy.
4. przywróć urządzenie do stanu pierwotnego

## Zimowanie - przechowywanie w okresie zimowym

Urządzenie i wszystkie akcesoria muszą zostać zdemontowane, przygotowane do zimy i przeniesione w odpowiednie miejsce. Aby zdemontować i przygotować PP60 CLF do zimy, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.



### Przechowywanie chemikaliów basenowych, podłączanie rur PE i pomp dozujących

- Jeśli chemikalia pozostaną w miejscu, w którym temperatura nie spadnie poniżej 0°C, WYŁĄCZ PP60 CLF. Odłącz pompy dozujące od PP60 CLF i wyjmij rurkę wewnętrzną z pompy. Pozostaw rurkę podłączoną do łączącej rurki PE. Umieść wkłady pompy bez rurek wewnętrznych z powrotem na PP60 CLF. Przechowuj beczki z chemikaliami i łączącą rurkę PE w miejscu, w którym temperatura wynosi od +0 do +40 °C.
- Jeśli chemikalia pozostają w miejscu, w którym temperatura spada poniżej 0°C, WYŁĄCZ PP60 CLF. Odłącz rurki PE łączące z beczkami z chemikaliami i umieść je w pojemniku z wodą. Włącz PP60 CLF. Przejdź do menu TEST DOSE i URUCHOM dozowanie ręcznie. Gdy podłączeniowa rurka PE zostanie całkowicie wypełniona wodą, WYŁĄCZ test przekaźnika. Wyjmij pojemnik z wodą i ponownie wykonaj TEST DOSE, aby całkowicie napełnić podłączeniową rurkę PE powietrzem. Gdy podłączeniowa rurka PE zostanie całkowicie wypełniona powietrzem, zatrzymaj TEST DOSE i WYŁĄCZ PP60 CLF. Odłącz podłączeniowe rurki PE od pomp dozujących i zaworów wtryskowych. Przechowuj beczki z chemikaliami w miejscu, w którym temperatura wynosi od +0 do +40 °C.

### Przechowywanie PP60 CLF

Odłącz przewód sieciowy PP60 CLF od gniazdka 230 V / 50 Hz. Przenieś urządzenie PP60 CLF w miejsce, w którym temperatura wynosi od +5 do +40 °C, a wilgotność nie przekracza 70%.

### Zimowanie sond

#### Zimowanie sondy CLF

Wyjmij sondę z obudowy, odkręć membranę i opróżnij ją z elektrolitu. Nie zakładaj membrany z powrotem na sondę i przechowuj je oddzielnie w miejscu wolnym od kurzu, w którym temperatura wynosi od +5 - +40 °C, a wilgotność nie przekracza 70% przez całą zimę. Zobacz instrukcję sond na stronie internetowej [manuals.asekopol.com](http://manuals.asekopol.com).







INSTRUKCJA OBSŁUGI

# PP60 CLF

