



Milestone
LEVELAUTOMATIC
Intelligent ATO system

CE



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomaga chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Spis treści.

1. Opis urządzenia
2. Instalacja
3. Użytkowanie
4. Konserwacja
5. Warunki pracy
6. Bezpieczeństwo użytkowania
7. Zawartość zestawu
8. Dane techniczne
9. Karta gwarancyjna

1. Opis urządzenia.

Levelautomatic Milestone to bardzo nowoczesne, mikroprocesorowe urządzenie przeznaczone do uzupełniania odparowanej wody w akwariach wyposażonych w system filtracji oparty o sump (zbiornik techniczny). Urządzenie wyposażone jest w dwa czujniki poziomu cieczy, optyczny który służy do uruchamiania procesu uzupełniania, oraz kontaktronowy który pełni rolę nadzorczą. Automatyczna dolewka Levelautomatic Milestone może współpracować z pompą DC lub elektrozaworem DC (urządzenie dostarczane jest z jednym z tych elementów). Urządzenie zostało wyposażone w obustronną histerezę, która całkowicie eliminuje częste niekontrolowane załączanie pompy/elektrozaworu spowodowane falowaniem tafli wody.

Automatyczna dolewka Levelautomatic Milestone wyposażona została w szereg mechanizmów ochronnych maksymalizujących bezpieczeństwo użytkowania i niezawodność:

- Kontaktronowy czujnik awaryjny. Zadziałanie tego czujnika powoduje natychmiastową blokadę urządzenia i aktywację alarmu akustyczno optycznego.
- Wykrywanie braku wody w zbiorniku z którego jest ona pobierana (funkcjonalność dotyczy współpracy z pompą DC). W przypadku odpompowania wody do poziomu uniemożliwiającego dalsze tłoczenie przez pompę, dolewka wyłącza pompę a stan ten sygnalizowany jest alarmem akustyczno optycznym.
- Wykrywanie wycieku wody z akwarium. W sytuacji w którym ubytek wody z akwarium jest szybszy niż możliwość jej uzupełnienia, urządzenie blokuje działanie pompy/elektrozaworu minimalizując skutki awarii, stan ten sygnalizowany jest alarmem akustyczno optycznym.

- Czasowy limit działania pompy/elektrozaworu. W sytuacji w której nie zadziała czujnik optyczny, oraz czujnik kontaktronowy awaryjny (np. w skutek zablokowania przez zwierzęta w akwarium, inny sprzęt itp.) Urządzenie po wykorzystaniu ustalonego limitu czasu pracy pompy/elektrozaworu zablokuje dalsze uzupełnianie wody i uruchomi alarm akustyczno optyczny.

1. Klawisz "SET" obsługuje wszystkie funkcje urządzenia.
2. Kontrolka zasilania.
3. Kontrolka pracy pompy/elektrozaworu.
4. Kontrolka sygnalizująca awarię.
5. Złącze zasilania.
6. Złącze pompy/elektrozaworu.

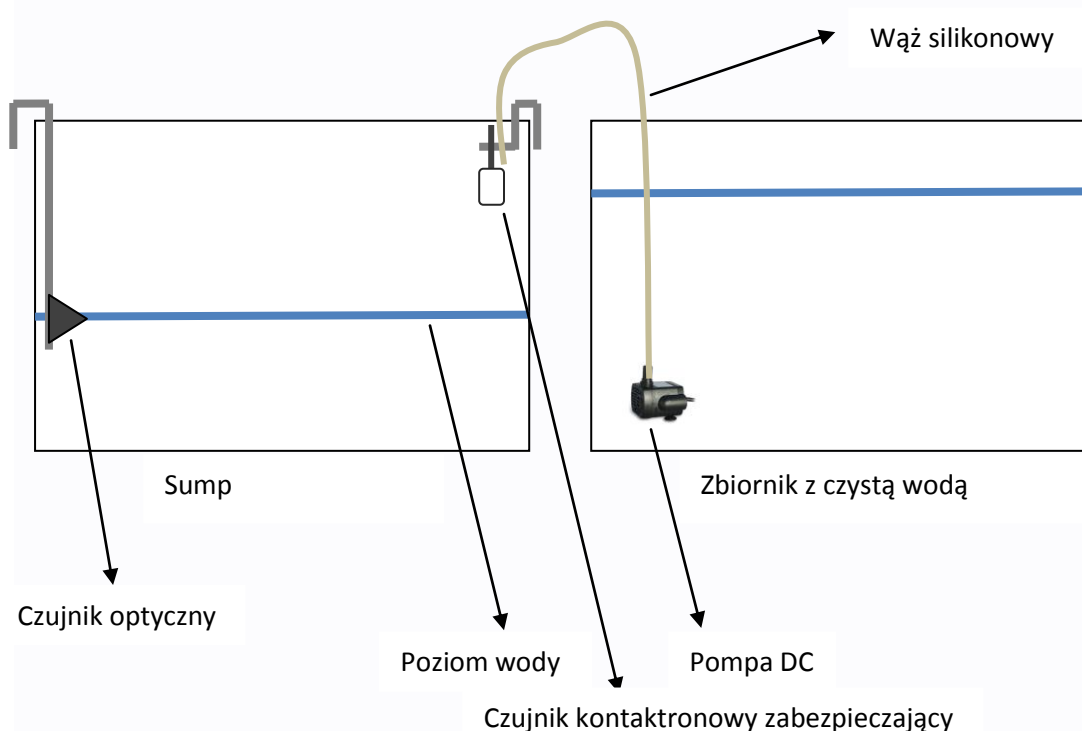


2. Instalacja.

Prawidłowa instalacja urządzenia gwarantuje jego niezawodną pracę z wykorzystaniem wszystkich jego możliwości.

Urządzenie może pracować w pozycji na płasko, lub być przytwierdzone do pionowej powierzchni przy pomocy dołączonych taśm typu „rzep”, w obu przypadkach urządzenie nie może być narażone na bezpośrednie działanie wilgoci.

Poniżej przedstawiono sposób instalacji urządzenia w wersji z pompą DC.



- Czujnik optyczny należy zamocować w regulowanym uchwycie plexi (można użyć do tego celu dołączonego klucza), następnie należy go zainstalować na wysokości odpowiadającej pożądanemu poziomowi wody.

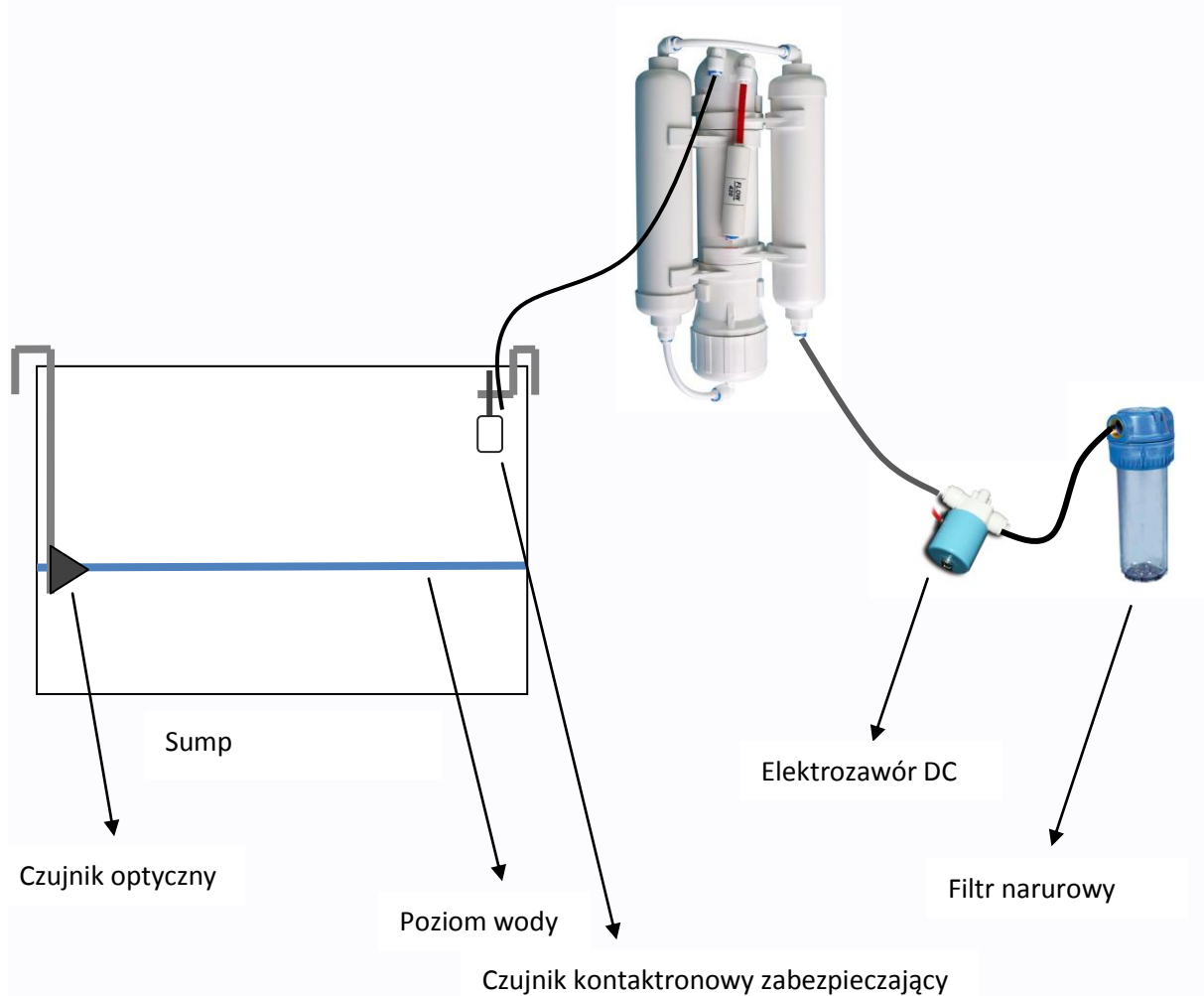
- Czujnik zabezpieczający kontaktronowy należy zamocować w małym uchwycie plexi a następnie zawiesić go na krawędzi zbiornika.

- Pompę DC należy umieścić na dnie zbiornika z którego pobierana jest woda.

- Dołączony wąż silikonowy należy podłączyć do pompy DC a drugi jego koniec zamocować w małym uchwycie plexi (obok czujnika kontaktronowego).

Ważne: Wąż silikonowy powinien być zainstalowany w uchwycie pleksi w najwyższym możliwym punkcie sumpka, w żadnym wypadku koniec węża nie może być zanurzony poniżej normalnego poziomu wody w sumpie. Pompa DC powinna być zainstalowana znacznie poniżej poziomu wody w sumpie. Zachowanie tych zasad zapobiegnie powstaniu zjawiska naczyń połączonych, oraz grawitacyjnego przepływu wody.

Poniżej przedstawiono sposób instalacji urządzenia w wersji z elektrozaworem DC.



Ważne: Zawsze należy stosować filtr narurowy pomiędzy wodociągiem a elektrozaworem, zminimalizuje to ryzyko odkładania się osadów w elektrozaworze.

Elektrozawór należy instalować zgodnie z oznaczonym na nim kierunkiem przepływu.

3. Użytkowanie.

Tryby pracy.

Urządzenie Levelautomatic Milestone może uzupełniać odparowaną wodę przy pomocy podłączonej pompy DC lub przy pomocy podłączonego elektrozaworu DC, ponieważ charakterystyka pracy urządzenia w obu przypadkach jest inna to konieczne jest dokonanie wyboru trybu pracy w którym urządzenie ma pracować (Urządzenie jest fabrycznie skonfigurowane do współpracy z dostarczoną kombinacją sprzętową).

Aby zmienić lub sprawdzić tryb pracy w którym urządzenie działa należy przeprowadzić następujące czynności:

- odłączyć zasilanie
- wcisnąć i przytrzymać przycisk "SET"
- podłączyć zasilanie

Po 5 sekundach urządzenie zasygnalizuje trzema sygnałami dźwiękowymi aktywność trybu pracy z pompą, sześcioma sygnałami akustycznymi aktywność trybu pracy z elektrozaworem, następnie przejdzie do normalnej pracy w wybranym trybie.

Powtórzenie czynności powoduje przełączenie trybu pracy.

Kalibracja urządzenia w trybie pracy z pompą DC.

Aby funkcja wykrywania braku wody w zbiorniku z którego jest ona pobierana działała poprawnie należy skalibrować urządzenie w warunkach naturalnej jego pracy, tj. po zainstalowaniu pompy w docelowym zbiorniku i w docelowej odległości od sump'a oraz na docelowej głębokości tłoczenia.

Aby przeprowadzić proces kalibracji należy wykonać następujące czynności:

- upewnić się że urządzenie pracuje w trybie pracy z pompą DC
- odłączyć zasilanie
- wcisnąć i przytrzymać przycisk "SET"
- podłączyć zasilanie
- po trzech sekundach zwolnić klawisz "SET"

Zostanie uruchomiona pompa DC i pulsacyjny sygnał akustyczny, w tym czasie urządzenie rejestruje parametry pracy pompy, po 10 sekundach kalibracja zostaje zakończona a urządzenie przechodzi do normalnej pracy.

Ręczne załączanie pompy/elektrozaworu.

Urządzenie umożliwia ręczne załączenie pompy lub elektrozaworu, w tym celu podczas normalnej pracy należy jednokrotnie wcisnąć klawisz "SET", kolejne użycie tego klawisza wyłącza pompę/elektrozawór.

Kasowanie alarmów.

Urządzenie wyposażone jest w szereg zabezpieczeń, których zadziałanie powoduje wyłączenie możliwości dalszego uzupełniania odparowanej wody i uaktywnia alarm akustyczno optyczny. Każdy z alarmów można skasować jednokrotnym wciśnięciem klawisza "SET", wyjątkiem jest alarm spowodowany zadziałaniem awaryjnego czujnika kontaktronowego, alarm ten można skasować wyłącznie poprzez odłączenie zasilania.

4. Konserwacja.

Aby urządzenie Levelautomatic Milestone działało sprawnie i niezawodnie należy regularnie przeprowadzać czynności konserwacyjne i przeglądy .

Elementem wymagającym szczególnej uwagi i dbałości jest czujnik optyczny, utrzymanie go w czystości jest bardzo ważne z uwagi na możliwość odkładania się na nim osadów i zanieczyszczeń, które mogą zakłócać jego pracę. Czujnik należy czyścić raz w tygodniu przy pomocy miękkiej ściereczki w taki sposób aby nie doprowadzić do zmatowienia jego powierzchni.

Pozostałe elementy urządzenia należy utrzymywać w nienagannej czystości i regularnie kontrolować poprawność ich działania.

5. Warunki pracy.

Urządzenie Levelautomatic Milestone nie powinno pracować w warunkach dużej wilgotności powietrza, dlatego powinno być zainstalowane w miejscu w którym nie będzie narażone na bezpośrednie oddziaływanie wody oraz oparów wody.

6. Bezpieczeństwo użytkowania.

W przypadku użytkowania urządzenia w wersji z elektrozaworem należy bezwzględnie stosować filtr narurowy pomiędzy instalacją wodociągową a elektrozaworem, zabieg ten minimalizuje możliwość odkładania się osadów w elektrozaworze a w konsekwencji jego mechanicznego zablokowania.

Nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia dla pracy elektrozaworu które wynosi 0,4 MPa.

Po zauważeniu jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy urządzenia, należy zaprzestać dalszego użytkowania i skontaktować się z serwisem.

Urządzenia uzupełniające odparowaną wodę w akwariach pełnią bardzo ważną i odpowiedzialną funkcję dlatego zawsze należy stosować dodatkowe, niezależnie działające systemy zabezpieczające na wypadek awarii.

Niedozwolone jest podłączanie do urządzenia elektrozaworów i pomp innych niż zalecane przez producenta.

7. Zawartość zestawu.

- Urządzenie Levelautomatic Milestone
- Pompa DC lub elektrozawór DC (w zależności od wybranej konfiguracji)
- Regulowany uchwyt czujnika optycznego
- Uchwyt czujnika kontaktronowego i węża silikonowego
- Zasilacz sieciowy
- Wąż silikonowy 2 mb (w opcji z pompą DC)
- Klucz do dokręcenia nakrętki czujnika optycznego
- Taśma rzep
- Instrukcja obsługi/gwarancja

8. Dane techniczne.

Napięcie zasilania 12V DC

Pobór mocy 0,5 - 8W

Wymiary: 85mm x 55mm x 18mm

Waga: 100g

Wydajność pompy DC 200l/h

Ciśnienie pracy elektrozaworu: 0-0.4 MPa

9. Karta gwarancyjna.

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące i jest liczony od daty podanej na karcie gwarancyjnej.
2. Reklamacje należy zgłaszać w miejscu zakupu produktu lub w siedzibie producenta, przedstawiając dowód zakupu, opis uszkodzenia oraz kartę gwarancyjną. Sprzedawca po zapoznaniu się z dokumentami i stanem reklamowanego produktu zdecyduje o dalszym postępowaniu gwarancyjnym.
3. Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem zakupu (oryginał lub kserokopia), gdy posiada wpisaną datę sprzedaży, nazwę, model, oraz jest potwierdzona pieczętą i podpisem sprzedającego.
4. Reklamowany produkt może wymagać przeprowadzenia szczegółowej ekspertyzy celem stwierdzenia zarówno zaistnienia uszkodzenia, jak i zasadności reklamacji. Produkt powinien zawierać wszystkie akcesoria dołączone przez producenta.
5. Reklamowany produkt do serwisu powinien być dostarczony na koszt użytkownika.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - a. Materiałów eksploatacyjnych takich jak węże silikonowe
 - b. Uszkodzeń powstałych na skutek stosowania produktu niezgodnie z instrukcją
 - c. Uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego montaż lub magazynowania produktu
 - d. Trwałego zanieczyszczenia powodującego pogorszenie właściwości użytkowych produktu
 - e. Uszkodzeń powstałych w wyniku dokonywania nieautoryzowanych napraw lub modyfikacji produktu
 - f. Uszkodzeń powstałych na skutek zdarzeń losowych (np. pożaru, wyładowań atmosferycznych, powodzi)
 - g. Uszkodzeń powstałych na skutek transportu do serwisu
7. Serwis zastrzega sobie prawo obciążenia Nabywcy kosztami materiałów, robocizny i transportu, gdy uszkodzenie nie było objęte gwarancją, lub produkt okazał się sprawny.
8. Gwarancja nie obejmuje prawa Nabywcy do odszkodowania z tytułu utraty spodziewanych korzyści i poniesionych kosztów, wynikających z użytkowania lub niemożności użytkowania produktu.

DATA SPRZEDAŻY:.....

MODEL:.....

PODPIS:.....

Producent: Aqua-Trend

Lokatorska 11/6

93-021 Łódź

Tel. 422073366

pompydozujace@aqua-trend.pl