



Making a Splash!

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Fontann 50Hz

4400 EJF, 8400EJF, 3.1EJF,3.1EVFX

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	2
2. SPECYFIKACJA URZĄDZENIA	2
3. INSTALACJA HERMETYCZNEGO PODWODNEGO ZŁĄCZA KABLOWEGO	2
4. DOBÓR KABLA ORAZ DŁAWIKÓW	4
5. ELEMENTY ZESTAWÓW FONTANNOYCH 8400 EJF, 3.1 EJF, 3.1 EVFX	5
6. MONTAŻ FONTANN 8400 EJF, 3.1 EJF, 3.1 EVFX	6
7. TABELA ROZMIARÓW OBRAZÓW WODNYCH DLA FONTANN SERII EVFX	8
8. OPCJE DOTYCZĄCE DYSZ W FONTANNACH 4400 EJF, 8400 EJF i 3.1 EJF	8
9. CZĘŚCI DO FONTANNY 4400EJF	10
10. MONTAŻ FONTANNY 4400 EJF	10
11. ZALECENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI	11
12. ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI	12
13. PORADY DOTYCZĄCE ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW	13

MADE IN USA





UWAGA!

Te międzynarodowe symbole dotyczące bezpieczeństwa są wykorzystywane w poniższej instrukcji obsługi celem poinformowania użytkowników o przeciwwskazaniach i uwagach niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego użytkownika sprzętu.

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA!

- Pod ŻADNYM pozorem nie wchodzić do wody, gdy urządzenie elektryczne jest podłączone i / lub włączone. Nie zaleca się w ŻADNYM razie wchodzić do wody, gdy sprzęt jest uruchomiony.
- Należy zachować ostrożność przy posługiwaniu się urządzeniem elektrycznym posiadającym ruchome części.
- NIGDY nie należy uruchamiać urządzenia bez wody. Może to spowodować uszkodzenie pompy i stworzenie sytuacji niebezpiecznej dla osoby obsługującej urządzenie.
- Należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu wody, zwłaszcza wody zimnej, takiej jak wiosną, jesienią i zimą gdyż niesie ona niebezpieczeństwo sama w sobie.
- NIGDY nie należy podnosić i ciągnąć urządzenia za przewód zasilający. Jeśli trzeba ustawić urządzenie na brzegu zbiornika wodnego, należy użyć lin do zamocowania (zakotwiczenia) urządzenia.
- Nie należy używać wysokich gumowców w zbiornikach wodnych / głębokich jeziorach lub zbiornikach wodnych / jeziorach z gwałtownymi uskokami dna lub zamulonym dnem.
- Nie należy używać łodzi, które chwieją się podczas instalacji fontann (np. kajaki). Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa żeglugi, co oznacza, że należy mieć na sobie kapok.
- Urządzenie wymaga uziemienia. By zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, należy upewnić się, że urządzenie jest podłączone do obwodu chronionego przez wyłącznik różnicowo-prądowy.

- Sposoby podłączenia urządzenia muszą być zgodne z lokalnymi i krajowymi zasadami podłączania przewodów elektrycznych.
- W sprawie podłączenia urządzenia należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

2. SPECYFIKACJA URZĄDZENIA

Model	Napięcie	Natężenie	Natężenie rozruchowe silnika
3,1 EVFX	208-240 V	12,5A 240V	60A 240V
4400 EJF	208-240V	6,5A 240V	20A 240V
8400 EJF	208-240V	9,5A 240V	40A 240V
3,1 EJF	208-240V	13,2A 240V	60A 240V

3. INSTALACJA HERMETYCZNEGO PODWODNEGO ZŁĄCZA KABLOWEGO

Ważne - Przeczytaj uważnie przed zainstalowaniem

Przed rozpoczęciem użytkowania złącza kablowego wskazane jest wnikliwe zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. Należy upewnić się, że złącze jest całkowicie wodoodporne i elektrycznie bezpieczne.

W RAZIE WĄTPLIWOŚCI, NALEŻY ZASIĘGNĄĆ RADY WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.

Gniazdo (końcówka żeńska) złącza musi być zamontowana od strony zasilania (napięcia). Wtyczka (końcówka męska) złącza musi prowadzić do silnika pompy lub oświetlenia fontannowego. Urządzenie jest fabrycznie przystosowane do pracy przy częstotliwości prądu 50Hz. Dla zapewnienia skutecznego podłączenia, należy używać tylko okrągłych przewodów.

Wtyczka (instalowana na kablu urządzenia elektrycznego przez producenta)



Gniazdo (instalowane przez użytkownika)



Uwaga:

- Dławik szary do kabli o średnicy zewnętrznej 7-9 mm
- Dławik biały do kabli o średnicy zewnętrznej 9-11mm
- Dławik czarny do kabli o średnicy zewnętrznej 11-13mm
- Dławik żółty do kabli o średnicy zewnętrznej 13-15mm

Instrukcja montażu hermetycznego podwodnego złącza kablowego

Krok pierwszy

Usunąć wkład gniazda ze złącza. Użyć płaskiego śrubokręta w środku wkładu gniazda.

Uwaga: wkłady mają lewe gwinty i powinny być odkręcane zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Krok drugi

Odkręć nakrętkę dławika. Nasuń dławik na kabel i przesun go do tyłu. Upewnij się, że dławik jest skierowany stopniowanym (piętrowym) końcem w stronę nakrętki dławika (zobacz fotografia)



Krok trzeci

Przygotuj kabel i odstoń jego końcówki jak na zdjęciu.



Krok czwarty

Włóż odizolowane końcówki kabla w zaciski L, N, E w tylnej części gniazda/wtyczki i dokręć całkowicie śruby przytrzymujące kabel. Zwróć szczególną uwagę na odpowiednie zainstalowanie przewodów (patrz zdjęcie poniżej).



Połączenia przewodów.

- Przewód brązowy w zacisk L.
- Przewód niebieski w zacisk N.
- Przewód żółto-zielony w zacisk E.

Gdy kable zostaną dobrze połączone (przykręcone) do gniazda (wtyczki), umocuj gniazdo (wtyczkę) w tulei (obudowie) przy użyciu płaskiego śrubokręta.

Uwaga: wkłady mają lewe gwinty i powinny być zakręcane przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Krok piąty

Przygotuj dostarczony zestaw z żywicą usuwając zamknięcie z tuby i zainstaluj igłę wsuwając ją do tuby. Następnie przekręć igłę celem jej zablokowania.



W celu uzyskania prawidłowej mieszanki epoksydowej uwolnij niewielką ilość żywicy przed rozpoczęciem wypełnienia tulei (obudowy) hermetycznego podwodnego złącza kablowego. Czynność ta ma na celu wyrównanie proporcji dozowania żywicy w stosunku 1:1. Następnie nałóż odpowiednią ilość żywicy do obudowy w celu pokrycia przewodu i połączeń elektrycznych. Żywica powinna pokrywać ok. 30 mm osłony przewodu zasilającego (nie powinna wypływać poza pierścieni (przewężenie) tulei (obudowy).

Uwaga: Zaaplikowanie zbyt dużej ilości żywicy może spowodować problem z prawidłowym osadzeniem dławika oraz wkręceniem nakrętki dławika, a nadmiar żywicy będzie się wydobywał na zewnątrz złącza.



Zdjęcie powyżej ilustruje prawidłowe wypełnienie złącza. Dla celów poglądowych użyto żywicy przezroczystej. Należy zwrócić uwagę na ilość żywicy, która pokryje osłonę przewodu elektrycznego.

Krok szósty

Przeciągnij dławik i wsuń do tulei (obudowy) hermetycznego podwodnego złącza kablowego. Następnie dokręć nakrętkę dławika. Podczas tej czynności utrzymuj tuleję w pozycji pionowej w taki sposób, aby żywica nie mogła się wydostać na zewnątrz. Nie jest konieczne by żywica wyschła przed montażem dławika i nakrętki dławika. Czas schnięcia żywicy wynosi 24 h. Maksymalna głębokość zanurzenia złącza w wodzie wynosi 1 m.



Krok siódmy

Gdy montaż poszczególnych elementów zostanie zakończony, można połączyć gniazdo z wtyczką ze sobą. Połączenie gniazda z wtyczką następuje poprzez dokręcenie niebieskiej nakrętki. Nakrętka niebieska powinna być dokręcona ręką. (Patrz rysunek obok).



Uwaga: Należy zachować małą przestrzeń po dokręceniu

W czasie sezonowych przerw w pracy urządzenia, hermetyczne podwodne złącze kablowe powinno być wyposażone w opcjonalną wodoodporną obudowę. O szczegóły pytaj u autoryzowanych dystrybutorów firmy Kasco Marine

Ogranicznik napięcia kabla.

Ogranicznik napięcia kabla musi być zainstalowany, by chronić hermetyczne podwodne złącze kablowe oraz kabel zasilający urządzenie przed nadmiernym napięciem. Ogranicznik powinien być zainstalowany wzdłuż przewodu elektrycznego zainstalowanego przez użytkownika (nie na odcinku kabla dostarczonym przez producenta wraz z urządzeniem). Powinien być umieszczony około 15 cm od hermetycznego podwodnego złącza kablowego. By zainstalować kabel do elementu zabezpieczającego przed nadmiernym napięciem należy ułożyć go na podstawie ogranicznika (część wyposażona w łańcuch) a następnie nasunąć element kotwiczący kabel w taki sposób, aby prowadnice w/w elementu były względem siebie równoległe. Ogranicznik napięcia kabla powinien zostać dołączony do pływaka lub do filtra metalowego zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami (ogranicznik nie występuje w modelach wyposażonych w 10 m kabel zasilający).



4. DOBÓR KABLA ORAZ DŁAWIKÓW

W poniższej tabeli zostały wymienione typy dławików z przypisanymi im rozmiarami kabli. Dane odnoszą się do średnic zewnętrznych kabla. Powinno się używać

przewodów gładkich i okrągłych przeznaczonych do zanurzenia w wodzie (np. kabel OGL).

Tabela rozmiarów dławika dla hermetycznego podwodnego złącza kablowego.

Dławik	Średnica zewnętrzna kabla
szary	7-9 mm
biały	9-11 mm
czarny	11-13 mm
żółty	13-15 mm

Tabela doboru kabla. Napięcie 230V.

Model	Długość kabla			
	10 m	30 m	60 m	90m
4400 6,5A	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
8400 9,5A	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
3,1 13,2A	1,5 mm ²	2,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²

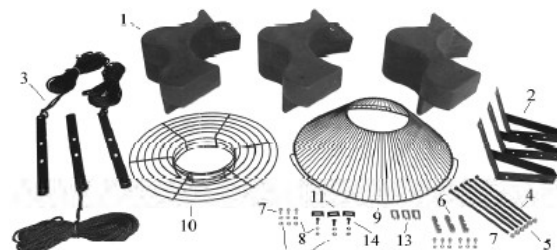
5. ELEMENTY ZESTAWÓW FONTANOWYCH 8400 EJF, 3.1 EJF, 3.1 EVFX

A. POMPA FONTANNY NAPIĘTRZAJĄCEJ EVFX LUB EJF (URZĄDZENIE Z PRZEWODEM ZASILAJĄCYM LUB Z HERMETYCZNYM PODWODNYM ZŁĄCZEM KABLOWYM, BRAK NA ZDJĘCIU)-1 SZT.

B. ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD PŁYWAKA (ZOBACZ ZDJĘCIE)

1. moduły pływaka-3 szt.
2. górne metalowe mocowania (podpórki) silnika fontanny z pływakiem-3szt.
3. dolne metalowe mocowania (podpórki) pływaka z trzema linami cumowniczymi o długości 15m
4. długa sześciokątna śruba łącząca moduły pływaka (kolor czarny)-6 szt.
5. sześciokątna nakrętka z zabezpieczeniem przed odkręceniem służąca do skręcenia pływaka-6szt.
6. element metalowy (sworzeń) z nagwintowanymi otworami służący do połączenia pompy fontanny z pływakiem-3szt. (nie występuje w modelu 3.1 EVFX)
7. śruba sześciokątna 9 szt.
8. podkładka sprężysta 12 szt.
9. filtr metalowy zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, dolny-1 szt.

10. filtr metalowy zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, górny-1szt.
11. klamry (mocowania) górnego filtra metalowego zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami (kolor czarny)-3szt.
12. nakrętka sześciokątna (brak na zdjęciu)-6 szt.
13. klamry (mocowania) dolnego filtra metalowego zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami-3 szt.
14. krzyżakowa lub płaska śruba mosiężna-3 szt.



Zdjęcie: elementy wchodzące w skład pływaka

C. WYMIENNE DYSZE (TYLKO MODELE EJF)

1. wkręt do mocowania dysz Sekwoja Kolumnowa oraz Świerk-3 szt.
2. sześciokątna śruba długa (około 10 cm)-1 szt.
3. Dysza Lipa-1szt.
4. Wkład Y instalowany w środku dyszy nr 7 w celu otrzymania wzoru Sekwoja Kolumnowa -1szt.
5. Dysza Jałowiec-1szt.
6. Dysza Wierzba-1szt.
7. Dysza Świerk (bez wkładu Y)-1szt.
8. Dysza Sekwoja (wyłącznie w modelu 3.1EJF)-1szt.
9. sześciokątna śruba krótka (około 6 cm)-1 szt. (wyłącznie w modelu 3.1 EJF)



Uwaga: możliwe jest dodatkowe doposażenie w inne dysze.

Do zmontowania fontanny potrzebne są:

1. zapewnienie w pobliżu zbiornika wodnego dostępu do zasilania elektrycznego 230V;
2. trzy ocynkowane (galwanizowane) rury o długości 30 cm i średnicy około 2,5 cm każda dla obciążenia lin cumowniczych;
3. klucz nasadowy (11mm)
4. klucz płaski (11mm)
5. klucz nasadowy (14mm)
6. klucz płaski (14mm)
7. śrubokręt płaski
8. śrubokręt krzyżakowy

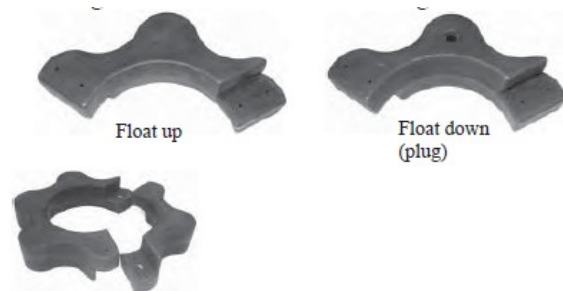
6. MONTAŻ FONTANN 8400 EJF, 3.1 EJF, 3.1 EVFX

Krok pierwszy

Wyjmij całą zawartość opakowania i umieść na czystej i równej powierzchni. Sprawdź czy żadna część nie nosi śladów uszkodzenia. Upewnij się, że masz wszystkie niezbędne części.

Krok drugi

Rozmieść moduły pływaka (część B1) na płaskiej powierzchni i ułóż je w ten sposób, aby poszczególne elementy nachodziły na siebie. Wszystkie zsunięte do siebie elementy tworzą pierścień pływaka. (patrz zdjęcie poniżej).



Krok trzeci

Przesuwaj górne metalowe mocowania (podpórki) silnika fontanny z pływakiem (część B2) tak by otwory na śruby w pływaku pokryły się z otworami na śruby w górnym metalowym mocowaniu silnika fontanny. Włóż dwie czarne długie sześciokątne śruby łączące

części pływaka (część B4) w montowane elementy. Może to wymagać ponownego przesunięcia części pływaka, tak aby udało się wsunąć śruby do końca. Nie używaj zbyt dużo siły aby zainstalować śruby. Powtórz czynności z pozostałymi elementami (prawidłowe zainstalowanie elementów przedstawia zdjęcie poniżej).



Krok czwarty

Odwróć zmontowane urządzenie do góry nogami i zamontuj dolne metalowe mocowania (podpórki) pływaka z trzema linami cumowniczymi o długości 15m (części B3) na śrubach, których końcówki powinny wystawać poza montowane urządzenie. Zainstaluj na końcach śrub sześciokątne nakrętki z zabezpieczeniem przed odkręceniem (części B5). **Nakrętek nie dokręcaj.** Połącz zamontowane elementy (część B2 i część B3) ze sobą przy użyciu trzech śrub sześciokątnych (części B7), trzech podkładek sprężystych (część B8) i nakrętek sześciokątnych (część B12). Dokręć wszystko przy użyciu odpowiedniego klucza.



Krok piąty

Odwróć montowane urządzenie na bok i przymocuj filtr metalowy zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, górny (część B10) do górnego metalowego mocowania silnika fontanny z pływakiem (część B2). Umocuj filtr tak, aby klamry (mocowania) górnego filtra metalowego zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami (część B11) nachodziły na dwa wewnętrzne pierścienie filtra metalowego oraz otwór w górnym metalowym

mocowaniu (podpórki) silnika fontanny z pływakiem (część B2). Do skręcenia wyżej wymienionych elementów użyj śruby mosiężnej (część B14), podkładki sprężystej (część B8) oraz nakrętki sześciokątnej (część B12).



Krok szósty (modele 8400 EJF & 3.1 EJF)

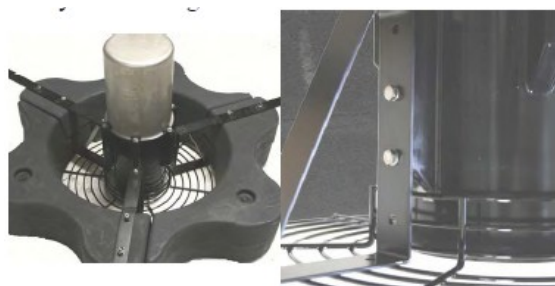
Odwróć montowany pływak do góry nogami tak aby filtr metalowy zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, górny (część B10) leżał na płaskiej powierzchni i umieść silnik (obudowa ze stali nierdzewnej do góry, czarna pompa ku dołowi) w środku pływaka. Przymocuj pompę fontanny do pływaka używając elementu metalowego (sworznia) z nagwintowanymi otworami służącego do połączenia pompy fontanny z pływakiem (część B6). Wyżłobienie (nacięcie) po środku elementu metalowego (sworznia część B6) powinno znaleźć się pod metalowym pierścieniem (klatką metalową) obudowy pompy fontanny i zostać przymocowane do górnego metalowego mocowania (podpórki) silnika fontanny (część B2) przy wykorzystaniu dwóch otworów, śrub sześciokątnych (część B6) podkładek sprężystych (część B8) oraz nakrętek sześciokątnych (część B12). Zobacz zdjęcie.

Uwaga: jeśli masz problem z pozycjonowaniem pompy fontanny z górnym metalowym mocowaniem (podpórką) wykorzystaj śrubokręt aby wypośrodkować elementy..



Krok szósty (model 3.1 EVFX)

Odwróć montowany pływak do góry nogami tak, aby filtr metalowy zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, górny (część B10) leżał na płaskiej powierzchni i umieść silnik w środku pływaka (obudowa ze stali nierdzewnej do góry, czarna pompa ku dołowi). Wyrównaj pompę fontanny z górnym metalowym mocowaniem (podpórką) silnika fontanny (część B2) w taki sposób, aby można było obie części skręcić. Do połączenia elementów użyj śrub o długości około 2,5 cm (brak na zdjęciach) oraz podkładki sprężystej (część B8). W/w śruby powinny być wkręcone bezpośrednio w obudowę pompy wykonanej z tworzywa sztucznego.



Krok siódmy

Umieść metalowy filtr zabezpieczający przed zanieczyszczeniami, dolny (część B9) na pływaku. Upewnij się, że poszerzony otwór filtra jest na wprost pływaka. Zdejmij trzy wewnętrzne nakrętki (część B5) ze śrub (część B4) i zamontuj klamry (mocowania) dolnego metalowego filtra zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami (część B13) na śrubach tak jak na zdjęciu. Przewód zasilający może zostać przeciągnięty pod filtrem w miejscu gdzie części pływaka łączą się ze sobą. Wkręć ponownie trzy wewnętrzne nakrętki i dokręć wszystko używając odpowiedniego klucza.



Krok ósmy

Ustaw urządzenie w naturalnej pozycji pracy i wybierz dyszę, którą chciałbyś zamontować (zobacz rozdział o dyszach i konfiguracji). Wybierz odpowiednią śrubę lub śruby do zamocowania dyszy (część C1, C2 lub C9) i zainstaluj ją. Aby wykonać instalację dyszy Lipa, Wierzba, Jałowiec, Sekwoja oraz Brzoza wystarczy zamontować odpowiednią śrubę w dyszy (część C2 lub część C9) i wkręcić ją do górnej części fontanny (element w kształcie stożka).



Aby zainstalować dyszę Sekwoja Kolumnowa, upewnij się, że wkład Y (część C4) został zainstalowany i umieszczony prawidłowo w dyszy. Wciśnij dyszę w górną część fontanny (element w kształcie stożka). Może to wymagać lekkiego uderzenia dłonią lub gumowym młotkiem w górną część dyszy tak, aby element poprawnie został zamocowany w fontannie. Następnie użyj trzech wkrętów (część C1) wsuwając je w trzy otwory dyszy i dokręć śruby. Przestań dokręcać, gdy poczujesz opór. Aby zainstalować dyszę Świerk, powtórz te same kroki, co w przypadku dyszy Sekwoja Kolumnowa z wyjątkiem instalacji wkładu Y.



Krok dziewiąty

Ustaw urządzenie w normalnej pozycji (obudową silnika na płaskiej powierzchni). Jeśli fontanna zawiera ogranicznik napięcia kabla użyj złącza

zainstalowanego na łańcuchu i dołącz do pływaka lub do metalowego filtra zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami, dolnego. Jeśli w wyposażeniu fontanny nie ma ogranicznika napięcia kabla, użyj opaski z tworzywa sztucznego by przymocować przewód elektryczny i uniknąć uszkodzeń. W przypadku kiedy urządzenie ma zainstalowany ogranicznik napięcia kabla wówczas opaska z tworzywa sztucznego nie jest konieczna. W przypadku fontann wyposażonych w hermetyczne podwodne złącze kablowe należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe połączenie elementów w celu uniknięcia nieszczelności. Jeśli jesteś gotowy by zainstalować urządzenie w zbiorniku wodnym, przejdź do instrukcji dotyczących instalacji.



7. TABELA ROZMIARÓW OBRAZÓW WODNYCH DLA FONTANN SERII EVFX

Wszystkie posiadają rozwinięcie w kształcie litery V

Model	Wysokość	Szerokość
3.1 EVFX	2,0 m	7,3 m

8. OPCJE DOTYCZĄCE DYSZ W FONTANNACH 4400 EJF, 8400EJF & 3.1 EJF

UWAGA: rozmiary wymienionych konfiguracji są przybliżone. Spadki napięcia spowodowane przez lokalnego dostawcę energii elektrycznej jak również zbyt długi kabel zasilający (lub kabel o zbyt małym przekroju) mogą wywoływać redukcję katalogowych rozmiarów obrazów wodnych.

Dysza Sekwoja Kolumnowa do montażu wymaga trzech śrub C1 oraz zainstalowania wkład Y C4 w środku dyszy.



Model	Moc	Wysokość	Szerokość
4400 EJF	0,75 kW	4,9 m	1,5 m
8400 EJF	1,5 kW	5,5 m	1,5 m
3.1 EJF	2,2 kW	6,1 m	0,9 m

Dysza Lipa oznakowana jest symbolem L i montuje się ją przy użyciu śruby długiej C2.



Model	Moc	Wysokość	Szerokość
4400 EJF	0,75 kW	3,4 m	7,3 m
8400 EJF	1,5 kW	4,7 m	10,4 m
3.1 EJF	2,2 kW	4,1 m	9,8 m

Dysza Wierzba oznakowana jest symbolem W i montuje się ją przy użyciu śruby długiej C2.



Model	HP	Wysokość	Szerokość
4400 EJF	0,75 kW	2,4 m	7,0 m
8400 EJF	1,5 kW	3,4 m	10,4 m
3.1 EJF	2,2 kW	3,6 m	8,2 m

Dysza Jałowiec oznakowana jest symbolem J i montuje się ją przy użyciu śruby długiej C2.



Model	Moc	Wysokość	Szerokość
4400 EJF	0,75 kW	1,8 m	8,8 m
8400 EJF	1,5 kW	1,8 m	13,4 m
3.1 EJF	2,2 kW	2,7 m	12,2 m

Dysza Świerk do montażu wymaga trzech śrub C1 oraz usunięcia wkładu Y C4 ze środka dyszy.



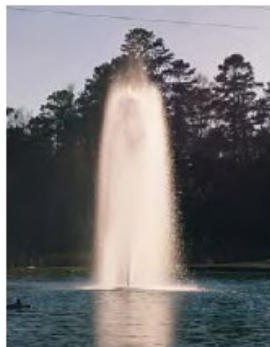
Model	Moc	Wysokość	Szerokość
4400 EJF	0,75 kW	4,1 m	3 m
8400 EJF	1,5 kW	5,5 m	3 m
3.1 EJF	2,2 kW	5,8 m	2,1 m

Dysza Brzoza nie posiada ani dyszy ani śrub. Jest to fontanna, która pracuje bez dyszy i zapewnia użytkownikom najlepszą wydajność i najlepsze napowietrzanie!



Model	Moc	Wysokość	Szerokość
4400 EJF	0,75 kW	2,6 m	1,8 m
8400 EJF	1,5 kW	3,5 m	1,8 m
3.1 EJF	2,2 kW	3,0 m	4,0 m

Dysza Sekwoja oznakowana jest symbolem S i montuje się ją przy użyciu śruby krótkiej C9. **WYŁĄCZNIE W MODELU 3.1 EJF**



Model	Moc	Wysokość	Szerokość
3.1 EJF	2,2 kW	4,6 m	3,0 m

9. CZĘŚCI DO FONTANNY 4400 EJF

Zawiera:

A. pompa fontanny EJF (urządzenie z przewodem zasilającym lub z hermetycznym podwodnym złączem kablowym)-1szt.

B pływak z dołączonymi dwiema linami cumowniczymi o długości 15 m-1 szt.



Uwaga: na zdjęciu możliwe jest uwzględnienie dodatkowego sprzętu.

Do zmontowania fontanny potrzebujesz:

1. zapewnić w pobliżu zbiornika wodnego dostęp do zasilania elektrycznego 230V;
2. dwie ocynkowane (galwanizowane) rury o długości około 30 cm i średnicy około 2,5 cm każda dla obciążenia lin cumowniczych;
3. śrubokręt krzyżakowy
4. śrubokręt płaski
5. klucz płaski 11mm
6. klucz płaski 14 mm

10. MONTAŻ FONTANN 4400 EJF

Krok pierwszy

Wyjmij całą zawartość opakowania i umieść na czystej i równej powierzchni. Sprawdź czy żadna część nie nosi śladów uszkodzenia. Upewnij się, że masz wszystkie niezbędne części.

Krok drugi

Przeciągaj dwie liny cumownicze o długości 15 m przez pływak, a następnie skieruj je na zewnątrz pływaka i rozmieść je naprzeciwko siebie.

Krok trzeci

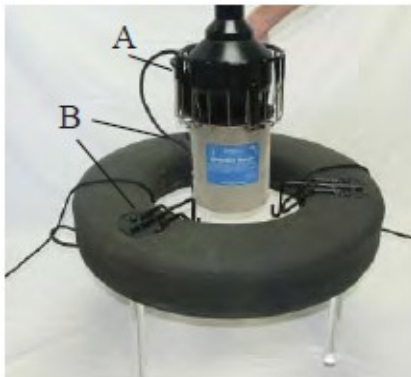


Odkręć śruby i nakrętki z lewej strony każdej podpórki pływaka. Odwróć montowany pływak do góry nogami (podpórki na dół). Umieść metalowy filtr zabezpieczający przed zanieczyszczeniami na dnie pływaka. Upewnij się, że poszerzony otwór filtra jest na wprost pływaka. Zamontuj ponownie śruby i nakrętki, które zostały uprzednio wyjęte, wraz z trzema elementami kotwiczącymi, które muszą przechodzić przez pierścień filtra (a nie przez uchwyty). Zobacz zdjęcie.



Umieść pływak minimum 46 cm powyżej powierzchni podłogi. Opuść pompę fontanny na pływak, upewniając

się, że przewód zasilający wychodzi na zewnętrzną część pływaka i umieszczony jest pomiędzy podpórkami pływaka. Upewnij się, że obudowa pompy fontanny jest dobrze zainstalowana na podpórkach montażowych.



Krok czwarty

Ustaw urządzenie w normalnej pozycji (obudową silnika na płaskiej powierzchni). Jeśli fontanna zawiera ogranicznik napięcia kabla użyj złącza zainstalowanego na łańcuchu i dołącz do pływaka lub do metalowego filtra zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami. Jeśli w wyposażeniu fontanny nie ma ogranicznika napięcia kabla, użyj opaski z tworzywa sztucznego by przymocować przewód elektryczny i uniknąć uszkodzeń. W przypadku kiedy urządzenie ma zainstalowany ogranicznik napięcia kabla wówczas opaska z tworzywa sztucznego nie jest konieczna. W przypadku fontann wyposażonych w hermetyczne podwodne złącze kablowe należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe połączenie elementów w celu uniknięcia nieszczelności.

Krok piąty

Umieść wierzchni filtr dokładnie na środku wnętrza trzech podpórek montażowych. Umocuj filtr tak, by każda czarna kłama (mocowanie) górnego filtra zabezpieczającego przed zanieczyszczeniami nachodziła na otwór podpórki pływaka. By przymocować filtr do pływaka, użyj mosiężnych śrub tak aby wchodziły bezpośrednio w otwór na podpórce pływaka. Zobacz zdjęcie.

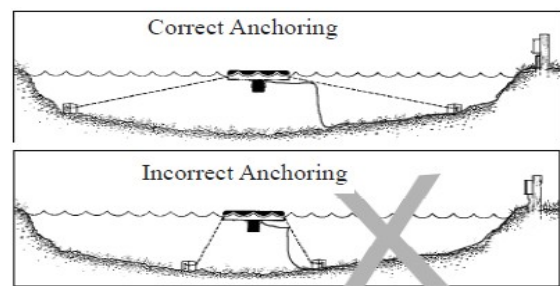


11. ZALECENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

Krok pierwszy

Użyj lin cumowniczych, aby odpowiednio ustawić urządzenie w wybranym przez siebie miejscu na zbiorniku wodnym/jeziorze (zabezpiecz wtyczkę zasilającą, aby uniknąć wciągnięcia do wody). Przymocuj liny cumownicze do elementów kotwiczących (np. kostki betonowej) lub przywiąż je na brzegu tak, by nie miały za dużo luzu, ale i nie były napięte. Aby zapobiec skręceniu lin z powodu rotacji urządzenia, musisz umieścić liny cumownicze przynajmniej 3 metry od pływaka na każdy metr głębokości (np. zbiornik wodny o głębokości 3 metrów powinien mieć umocowanie długości 9 metrów od pływaka w poziomie). Dla ułatwienia montażu możesz zakotwiczyć przynajmniej jedną linę do brzegu płytko pod powierzchnią wody czyniąc kotwiczenie niewidocznym.

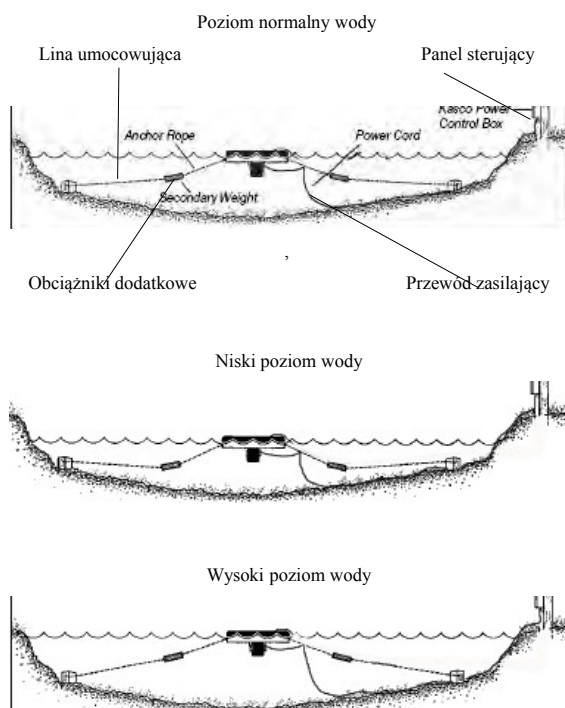
Mocowanie prawidłowe



Mocowanie nieprawidłowe

Krok drugi (instalacja alternatywna)

W zbiornikach wodnych, w których poziom wody ulega znacznym wahaniom, może być konieczne powieszenie niewielkiego obciążnika (30 cm ocynkowanej rury o średnicy około 2,5 cm) po środku liny tak, aby uzyskać efekt naciągnięcia, gdy poziom wody się obniży. Obciążnik powinien być na tyle lekki by urządzenie mogło się podnieść, gdy poziom wody wyrówna się. Może to pomóc ukryć liny pozwalając im skryć się głębiej pod powierzchnią.



Krok trzeci

Zamontuj zabezpieczenie silnika fontanny przed przeciążeniem, suchobiegiem oraz nadnapięciem. Urządzenie nie jest dostarczane z fontanną. Dodatkowo możesz wyposażyć fontannę w programator sterujący oświetleniem i czasem pracy urządzenia. O szczegóły pytaj sprzedawcę lub autoryzowanego dystrybutora KASCO MARINE.

Od tego momentu fontanna jest gotowa do uruchomienia. Można ją bezpiecznie podłączyć do źródła prądu na brzegu zbiornika wodnego.

12. ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI



Pod ŻADNYM pozorem nie wchodzić do wody, gdy fontanna jest włączona. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych, należy wyłączyć przewód zasilający i odłączyć urządzenie z prądu elektrycznego.

Wyłącznik różnicowo-prądowy jest elementem bezpieczeństwa, który informuje użytkownika o wszelkich przepięciach prądu. Jest niezwykle ważne, by sprawdzić wyłącznik jeszcze w czasie instalacji fontanny, i raz w miesiącu upewnić się o prawidłowym działaniu tego urządzenia. W przypadku powtarzających się i stałych wyłączeń prądu przez wyłącznik różnicowo-prądowy, urządzenie powinno być odłączone i wyjęte z wody. Przewód zasilający powinien zostać dokładnie sprawdzony w celu stwierdzenia czy nie nosi on śladów uszkodzeń. Dla uzyskania szczegółowych informacji powinno się skontaktować ze sprzedawcą lub autoryzowanym dystrybutorem firmy KASCO MARINE.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez autoryzowane centrum serwisowe lub wykwalifikowane osoby, celem uniknięcia niebezpieczeństwa.



UWAGA: Prawidłowo działający sprzęt powinien być regularnie sprawdzany (codziennie, jeśli to możliwe), tak by sprawdzić czy nie ma jakichkolwiek zmian w jego wydajności.

PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA ZIMĄ:

W obszarach, gdzie zima charakteryzuje się niskimi temperaturami (i jest ryzyko zamarznięcia wody), fontanny powinny być wyjęte z wody dla zabezpieczenia ich przed niszczącym działaniem lodu. Idealnym miejscem przechowywania fontanny będzie pomieszczenie zaciemnione o temperaturze powyżej 0° C.

CZYSZCZENIE: Sprzęt powinien być wyjmowany z wody przynajmniej raz w roku (na koniec sezonu w zimnym klimacie) celem wyczyszczenia go, w szczególności obudowy silnika wykonanej ze stali nierdzewnej. Obudowa silnika jest powierzchnią, która oddaje nadmiar ciepła wydzielanego przez silnik. Gromadzące się zanieczyszczenia na powierzchni obudowy silnika znacząco obniżają przewodność cieplną, co w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia silnika fontanny. W rejonach cieplejszych zaleca się by silnik był wyjmowany i czyszczony przynajmniej 2-3 razy w roku, w zależności od warunków używania sprzętu. W większości przypadków, jeśli obudowa silnika będzie wilgotna, umycie urządzenia strumieniem wody będzie wystarczającym sposobem czyszczenia.

WYMIANA USZCZELEK I OLEJU: urządzenie posiada uszczelniony silnik, a uszczelki zużywają się stopniowo (podobnie jak klocki hamulcowe w samochodzie). Wymiana uszczelek i oleju po **trzech latach** użytkowania sprzętu pozwoli zapewnić dłuższą sprawność silnika i zabezpieczy użytkownika przed kosztownymi naprawami. W ciepłym klimacie, gdy urządzenie pracuje przez większą część roku, dobrym rozwiązaniem jest regularna wymiana uszczelek, częściej niż ma to miejsce w klimacie chłodnym, gdy urządzenie jest poza wodą większą część roku. Wyżej wymienioną czynność zleć autoryzowanemu serwisowi firmy KASCO MARINE.

ANODA CYNKOWA: KASCO MARINE stosuje anody cynkowe na wale silnika wszystkich fontann pływających w celu ochrony urządzeń przed korozją i elektrolizą. Anoda cynkowa powinna zostać wymieniona, jeśli zmniejszy się do połowy swojego rozmiaru początkowego albo jeśli stanie się biała. Korozja przez elektrolizę jest często efektem kontaktu z wodą morską lub wodą słoną i dlatego ważne jest, by okresowo sprawdzać anodę cynkową we wszystkich urządzeniach (co najmniej raz na dwa lub trzy miesiące).

Wszystkie czynności serwisowo naprawcze powinny być wykonywane przez autoryzowane centrum serwisowe firmy KASCO MARINE. Skontaktuj się ze sprzedawcą

autoryzowanym dystrybutorem KASCO MARINE by dowiedzieć się gdzie znajduje się najbliższy autoryzowany serwis.

13. PORADY DOTYCZĄCE ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

By uzyskać więcej porad i informacji, skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym dystrybutorem KASCO MARINE.

Wyłączny dystrybutor w Polsce
firmy KASCO MARINE INC.

KORRO PLUS



ul. Sochaczewska 3
85-769 Bydgoszcz
tel/fax: +48 (052) 347 55 05
e-mail: biuro@fontanny24.pl
e-mail: fontanny@korro.com.pl
www.fontanny24.pl

PRODUCENT
KASCO MARINE INC.
800 DEERE RD
PRESCOTT, WI 54021-1241
TEL. (715) 262-4488

**ŻYCZYMY SATYSFAKCJI Z KORZYSTANIA
Z URZĄDZEŃ KASCO!**