

INSTRUKCJA INSTALACJI I KONSERWACJI

(Instrukcje na podstawie wersji hiszpańskiej)

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Poniższe symbole, w połączeniu z wyrażeniem „Ostrzeżenie” lub „Niebezpieczeństwo” oznacza zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania zalecanych środków ostrożności:



NIEBEZPIECZEŃSTWO ryzyko porażenia prądem elektrycznym (Ostrzeżenie o ryzyku porażenia prądem elektrycznym w przypadku nieprzestrzegania środków ostrożności)



NIEBEZPIECZEŃSTWO (Ostrzeżenie o ryzyku obrażeń ciała lub uszkodzeń przedmiotów w przypadku nieprzestrzegania środków ostrożności).



OSTRZEŻENIE (Ostrzeżenie o ryzyku uszkodzenia pompy lub instalacji w przypadku nieprzestrzegania środków ostrożności)

2. OSTRZEŻENIA



Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Bardzo ważne jest, aby podłączenie elektryczne oraz inne połączenia wykonywali wykwalifikowani pracownicy posiadający wiedzę techniczną wymaganą w określonych przepisach bezpieczeństwa obowiązujących w stosunku do projektu, instalacji i konserwacji instalacji technicznych dla kraju, w którym zainstalowany będzie produkt.

Wszelkie przypadki nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa stanowią zagrożenie dla pracowników i skutkować będą uszkodzeniami urządzeń, a ponadto spowodują anulowanie wszelkich praw do zlecenia interwencji w ramach gwarancji.

- Urządzenie nie jest zaprojektowane do używania przez osoby (włącznie z dziećmi) o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile użycie takie nie jest nadzorowane i kierowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

- Dzieci powinny korzystać z urządzenia pod nadzorem, aby upewnić się, że nie bawią się nim.

3. ZASTOSOWANIA I UŻYCIE

Samoi indukcyjna pompa elektryczna do basenów, obejmująca wysokowydajny filtr wstępny o wysokiej zdolności filtracji. Przezroczysta obudowa filtra wykonana z poliwęglanu umożliwia łatwą obserwację wnętrza kosza filtra wstępnego.

Nasze pompy zaprojektowano do pracy ciągłej i zastosowane do ich wykonania materiały poddawane są surowym kontrolom i weryfikacji.

Urządzenie zaprojektowano w taki sposób, aby pompowało wodę niezawierającą substancji wybuchowych, o gęstości równej 1000 kg/m³ i lepkości kinematycznej 1 mm²/s, a także nieagresywne chemicznie płyny.

Poza powyższymi, urządzenie nie ma innych zastosowań.

4. DANE TECHNICZNE I OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA

Napięcie zasilania: Jednofazowe, 230V, 50/60 Hz.

patrz tabliczka znamionowa

Trójfazowe, 230-400 V, 50/60 Hz

Ochrona silnika: IP 55

Klasa izolacji: Klasa F

MAKSYMALNA TEMPERATURA OTOCZENIA: +40°C

MAKSYMALNA TEMPERATURA POMPOWANEGO PŁYNU: +40°C

5. TRANSPORT

Należy zabezpieczyć urządzenia przed uderzeniami.

Podczas podnoszenia i transportu urządzenia należy używać sprzętu i narzędzi do tego przeznaczonych oraz dostarczonej w standardzie palety (jeśli została dostarczona).

6. PRZECHOWYWANIE

Wszystkie pompy należy przechowywać w miejscu zadaszonym, suchym, niezapylnym, o regulowanej wilgotności powietrza, jeśli to możliwe. Pompy dostarczane są w oryginalnym opakowaniu i muszą w nim pozostać do momentu instalacji. Jeśli ten warunek nie będzie spełniony, króciec wlotowy i wylotowy powinny być zamknięte.

7. INSTALACJA

Ogólne



Pompę należy zainstalować możliwie jak najbliżej poziomu wody, pozostawiając przynajmniej dwa metry do krawędzi basenu zgodnie z publikacją IEC nr 364 w pozycji poziomej, w celu uzyskania długości przepływu podczas zasysania i redukcji strat obciążeniowych.

Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do wyciągania pojemnika filtra wstępnego w celu czyszczenia i ponownego montażu.

Pompę należy zainstalować na twardym i wyrównanym podłożu. Należy zamocować pompę przy użyciu dwóch otworów specjalnie do tego przeznaczonych znajdujących się w podstawie przy zastosowaniu dwóch śrub lub innymi metodami zabezpieczającymi przed ewentualnym negatywnym wpływem hałasu i wibracji na pracę pompy.

Pompy nie należy instalować na wysokości geometrycznej przekraczającej 3,5 m nad poziomem wody.

W celu uzyskania optymalnego samozasysania, pompa powinna być zainstalowana maksymalnie 2,5 m nad poziomem wody.

Pompę należy zabezpieczyć przed możliwym zalaniem i zapewnić jej prawidłową wentylację, która jednocześnie nie będzie zagrażała zamrażaniem. W przypadku instalacji na powietrzu, pompę należy zabezpieczyć przed deszczem i należy użyć przewodu zasilającego zgodnego z normami EWG, typu H07-Numer Wymagania-F (zgodnie z VDE 0250). Pompę standardowo dostarcza się bez przewodu zasilania. W takim przypadku można zauważyć przewody używane do badania pompy, przycięte przy wylocie z puszkii połączeniowej silnika. Przewody takie należy wymienić na odpowiedni przewód elektryczny zgodny z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

W przypadku montażu w obudowie z włókna, niezależnie od tego, czy pompa będzie się znajdować całkowicie czy w połowie pod poziomem ziemi, należy zagwarantować odpowiedni przepływ powietrza, który zapewni prawidłową wentylację zabezpieczającą przed przekroczeniem temperatury 40°C wewnątrz obudowy.

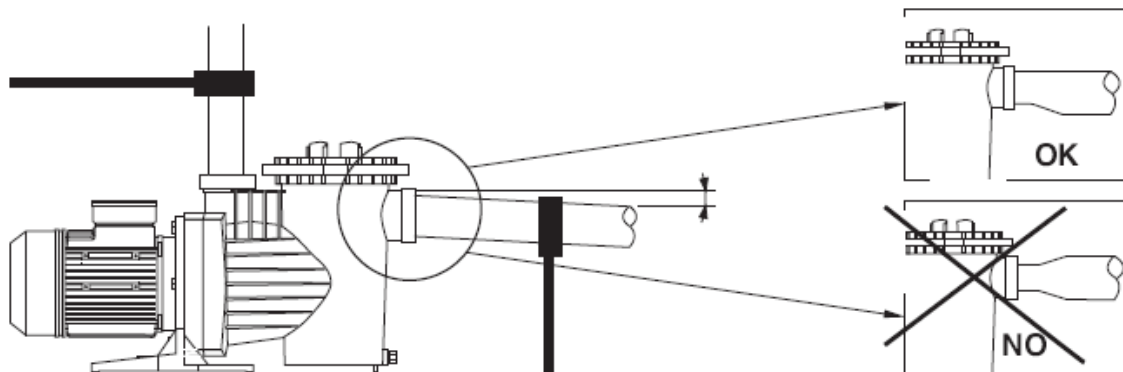
Montaż rur



Zalecamy zamontowanie zaworu odcinającego na wlocie i wylocie, tak aby można było wyjąć pompę z instalacji bez konieczności wcześniejszego opróżniania całej instalacji.

Rury ssawne powinny być tej samej średnicy co połączenie z pompą, ale zaleca się także, aby rury wylotowe były także tej samej średnicy co połączenie z pompą.

Rury ssawne należy zamontować z lekkim pochyleniem w kierunku pompy, aby zapobiec formowaniu się poduszek powietrznych we wnętrzu.



Ważne, aby zarówno rury ssawne jak i tłoczne były zamocowane niezależnie i prawidłowo unieruchomione, tak, aby ich ciężar nie spoczywał na niej i żeby nie miały na nią wpływu wibracje wzbudzone przepływającą wodą. Jeśli zastosowano długie rury tłoczne, zalecamy montaż zaworu zwrotnego w celu zapobiegania uderzeniu hydraulicznemu wytwarzanemu przez powrót wody, co może spowodować uszkodzenia kiedy pompa się zatrzyma.

W przypadku użycia giętkich rur, powinny one być odporne na odkształcenia.

Podłączając pompę, należy zawsze używać dokładnie wyczyszczonych połączeń, których gwint jest w doskonałym stanie a szczelność należy zapewnić tylko przez użycie taśmy teflonowej (nie należy używać klejów ani innych tego typu produktów). Połączenia takie powinny być powoli dokręcane, z zachowaniem ostrożności, aby nie zerwać wewnętrznego gwintu wskutek zbyt mocnego dokręcania.

8. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



Przed każdą konserwacją elektrycznych części silnika, należy go odłączyć od zasilania.

Zabezpieczenie systemowe powinno bazować na rozłączniku różnicowo-prądowym ($I_{fn} = 30 \text{ mA}$). JEŚLI TO MOŻLIWE, NALEŻY WYKONAĆ PRAWIDŁOWE UZIEMIENIE. Szczególnie zacisk uziemiający musi być podłączony do żółtego/zielonego przewodu kabla zasilającego. Należy zastosować także przewód uziemiający, dłuższy niż przewody fazowe, w celu zapewnienia, że w razie pociągnięcia nie zostanie on wyłączony jako pierwszy.

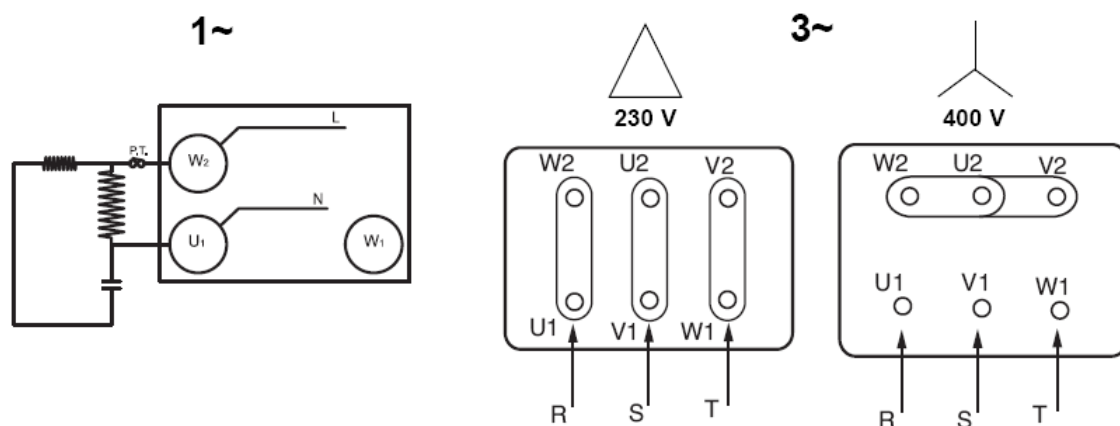
Wszystkie nasze silniki jednofazowe posiadają wbudowane zabezpieczenie termiczne, które wyłączy pompę, jeśli temperatura silnika zwiększy się wskutek przeciążenia, a następnie włączy ponownie zasilanie kiedy temperatura spadnie z powrotem do normalnego poziomu.

W przypadku wersji trójfazowych, użytkownik zapewni odpowiednie zabezpieczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Bardzo ważne jest podłączenie pompy do prawidłowego uziemienia.

Podczas wykonywania podłączenia elektrycznego zacisków pompy należy użyć następującego schematu.

Dopuszcza się użycie urządzenia tylko jeśli instalacja elektryczna posiada systemy zabezpieczeń zgodne z przepisami ochrony osób obowiązującymi w kraju instalacji produktu.



9. KONTROLE PRZED URUCHOMIENIEM

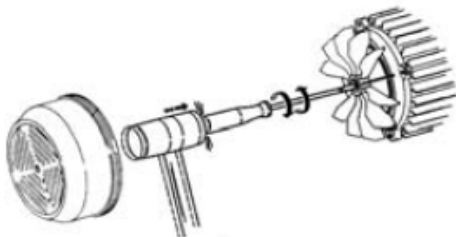


POMPY NIE WOLNO NIGDY WŁĄCZAĆ BEZ OBCIĄŻENIA

Należy sprawdzić, czy napięcie i częstotliwość doprowadzanego zasilania są zgodne z wartościami podanymi na tabliczce znamionowej pompy.

Odkręcić przezroczystą obudowę filtra wstępnego i napelnić filtr wstępny wodą do poziomu otworu zasysania. Założyć z powrotem obudowę filtra wstępnego i dokręcić mocno ręką, upewniając się, że jest ona dobrze dokręcona.

Sprawdzić, czy wał pompy obraca się swobodnie.



Sprawdzić, czy kierunek obrotów silnika jest zgodny ze wskazaniem na tabliczce znamionowej (wentylator powinien obracać się w kierunku ZGODNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA patrząc od tyłu silnika). Jeśli silnik jest trójfazowy i zaobserwowano, że obraca się w odwrotnym kierunku, wówczas dwie fazy zasilania należy odwrócić na panelu zabezpieczeń.

10. URUCHAMIANIE

Otworzyć wszystkie zawory, zarówno ssący jak i tłoczący, i włączyć pompę.



Odczekać odpowiedni czas, aż pompa i rury ssawne zassą wodę. Jeśli trwa to zbyt długo, należy powtórzyć proces zalewania pompy.

Po prawidłowym zassaniu wody przez pompę, kiedy widać, że filtr wstępny jest wypełniony wodą, należy sprawdzić prąd silnika i odpowiednio wyregulować przełącznik termiczny.

11. KONSERWACJA, DEMONTAŻ I PRZERÓB WTÓRNY



Najważniejszą czynnością konserwacyjną jest utrzymywanie w czystości kosza filtra wstępnego i stan czystości należy sprawdzać po każdej operacji filtrowania, a zwłaszcza po czyszczeniu dna. Procedura jest następująca:

Odląć zasilanie od pompy. Zamknij zawór ssący i tłoczny pompy. Otwórz obudowę filtra wstępnego, wyjmij kosz i wyczyść go. Po wyczyszczeniu, zamontuj z powrotem, ale przed zamknięciem sprawdź stan gwintu korpusu pompy, osłonę filtra wstępnego oraz pierścień uszczelniający (o-ring), oczyść je przy użyciu wody i, jeśli to konieczne, nałóż cienką warstwękę neutralnej wazeliny.

Pompa powinna być demontowana tylko przez wykwalifikowanych pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje techniczne wymagane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa technicznego, obowiązującymi w kraju instalacji urządzenia.

Produkt i jego komponenty należy usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Należy wykorzystać lokalne lub prywatne systemu zbierania odpadów.

W żadnych okolicznościach nie wolno wkładać do kosza filtra wstępnego tabletek chlorowych.

Nigdy nie wolno używać do jej zamknięcia specjalnego klucza dostarczanego do OTWIERANIA osłony filtra wstępnego.



Kiedy występuje ryzyko przemarzania, lub jeśli pompa pozostaje wyłączona przez dłuższy czas, wówczas należy ją opróżnić. Wykonuje się to przez wyjęcie dwóch zatyczek opróżniających znajdujących się w dolnej części korpusu.

Oprócz powyższych zaleceń, nasze pompy nie wymagają żadnych dodatkowych czynności konserwacyjnych, ponieważ łożyska zostały zwymiarowane i nasmarowane na cały okres eksploatacji urządzenia.

MOŻLIWE USTERKI, ICH PRZYCZYNY I ROZWIĄZANIA

USTERKI	PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIA
<ul style="list-style-type: none"> Pompa nie zasysa 	<ul style="list-style-type: none"> Pompa nie została zalana Rurami ssawnymi dostaje się powietrze Przez uszczelnienie mechaniczne pompy dostaje się powietrze Osłona filtra wstępnego jest nieprawidłowo zamknięta Przekroczona wysokość zasysania Silnik obraca się w odwrotnym kierunku Niewłaściwe napięcie 	<ul style="list-style-type: none"> Napełnić filtr wstępny wodą. Sprawdzić połączenia i rury. Wymienić uszczelnienie mechaniczne Zamknąć prawidłowo. Zamontować na odpowiedniej wysokości. Odwrócić fazy silnika Sprawdzić napięcie podane na tabliczce znamionowej.
<ul style="list-style-type: none"> Pompa zapewnia słaby przepływ 	<ul style="list-style-type: none"> Rurami ssawnymi dostaje się powietrze Przekroczona wysokość zasysania Silnik obraca się w odwrotnym kierunku Niewłaściwe napięcie Urządzenie jest zatkane Średnica rur ssawnych jest mniejsza niż wymagana Strona tłoczna jest zamknięta lub zatkana 	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić połączenia i rury Zamontować na odpowiedniej wysokości. Odwrócić fazy silnika Sprawdzić napięcie podane na tabliczce znamionowej. Wyczyścić kosz filtra wstępnego Prawidłowo zwymiarować rury ssawne Otworzyć zawór i sprawdzić stan techniczny filtra piaskowego.
<ul style="list-style-type: none"> Pompa pracuje bardzo głośno 	<ul style="list-style-type: none"> Średnica rur ssawnych jest mniejsza niż wymagana Pompa lub rury nie zostały prawidłowo zamocowane Silnik obraca się w 	<ul style="list-style-type: none"> Prawidłowo zwymiarować rury ssawne Ponownie sprawdzić sposób zamocowania pompy i rur, tak aby były one oddzielone od siebie. Odwrócić fazy silnika

STEROWNIK POMPY BASENOWEJ**12.1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

Przed montażem i uruchomieniem urządzenia należy:

- Dokładnie przeczytać całą niniejszą instrukcję
- Montaż i konserwację musi wykonywać wyłącznie autoryzowany personel, odpowiedzialny za wykonywanie połączeń elektrycznych zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami bezpieczeństwa.
- Przemiennej częstotliwości nie mogą używać osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, lub osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba, że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo wyjaśni im sposób użycia i będzie nadzorować je podczas używania przemiennika częstotliwości.
- Nie należy umożliwiać dzieciom zabawy przemiennikiem częstotliwości.
- Producent nie będzie ponosił odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użyciem produktu oraz za uszkodzenia spowodowane konserwacją i naprawami wykonywanymi przez niewykwalifikowanych pracowników i/lub przy zastosowaniu nieoryginalnych części zamiennych.
- Zastosowanie nieoryginalnych części zamiennych, modyfikacje produktu lub niewłaściwe użycie spowoduje automatyczną utratę gwarancji

Podczas normalnej eksploatacji:

- Przed zdjęciem obudowy sterownika w celu wykonania czynności konserwacyjnych, należy upewnić się, że odłączone zostało zasilanie.
- Nie wolno odłączać sterownika od zasilania w czasie kiedy silnik się obraca. Może to spowodować nieodwracalne uszkodzenia elektroniki sterownika.
- Nawet jeśli silnik się nie obraca (dioda RUN nie pali się), w czasie wykonywania czynności konserwacyjnych nadal należy odłączyć zasilanie elektryczne.

12.2 DANE TECHNICZNE

Wartości nominalne:

Napięcie zasilania (V)	220-240 V jednofazowe
Napięcie silnika (V)	220-240 V jednofazowe
Częstotliwość robocza (Hz)	50/60 Hz
Natężenie maksymalne (A)	16 A
Stopień ochrony	IP 55

12.2. INSTALACJA I MONTAŻ

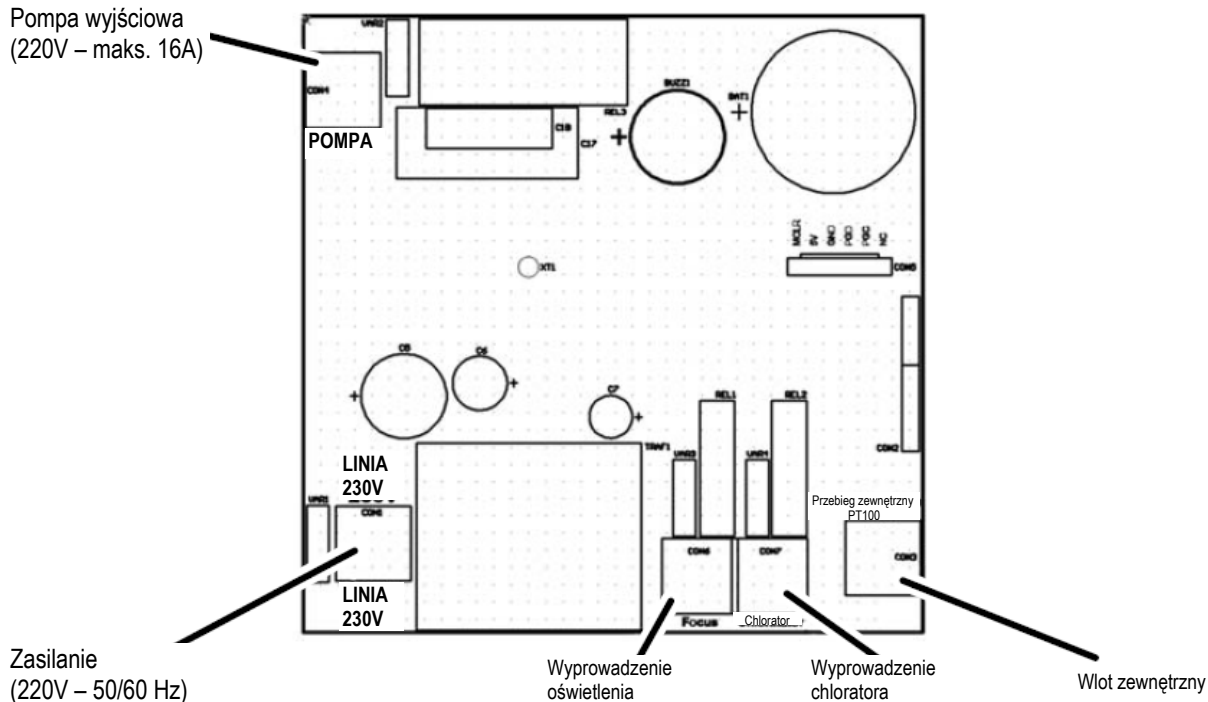
Przed instalacją pompy ze sterownikiem czasowym, należy dokładnie przeczytać całą niniejszą instrukcję i konsultować się z zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi w każdym kraju.

Autoryzowany instalator musi uwzględnić następujące wskazania:

- Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu dobrze wentylowanym, musi być zabezpieczone przed wilgocią, bezpośrednim nasłonecznieniem i deszczem.
- Przed wykonaniem połączeń elektrycznych, należy upewnić się, że przewód zastosowany do doprowadzenia zasilania do przemiennika częstotliwości nie jest pod napięciem.
- Przewody zasilania elektrycznego doprowadzone do sterownika muszą mieć odpowiedni rozmiar dla nominalnego zużycia prądu przez pompę i wymaganą długość.

12.4. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Pompa wyjściowa
(220V – maks. 16A)



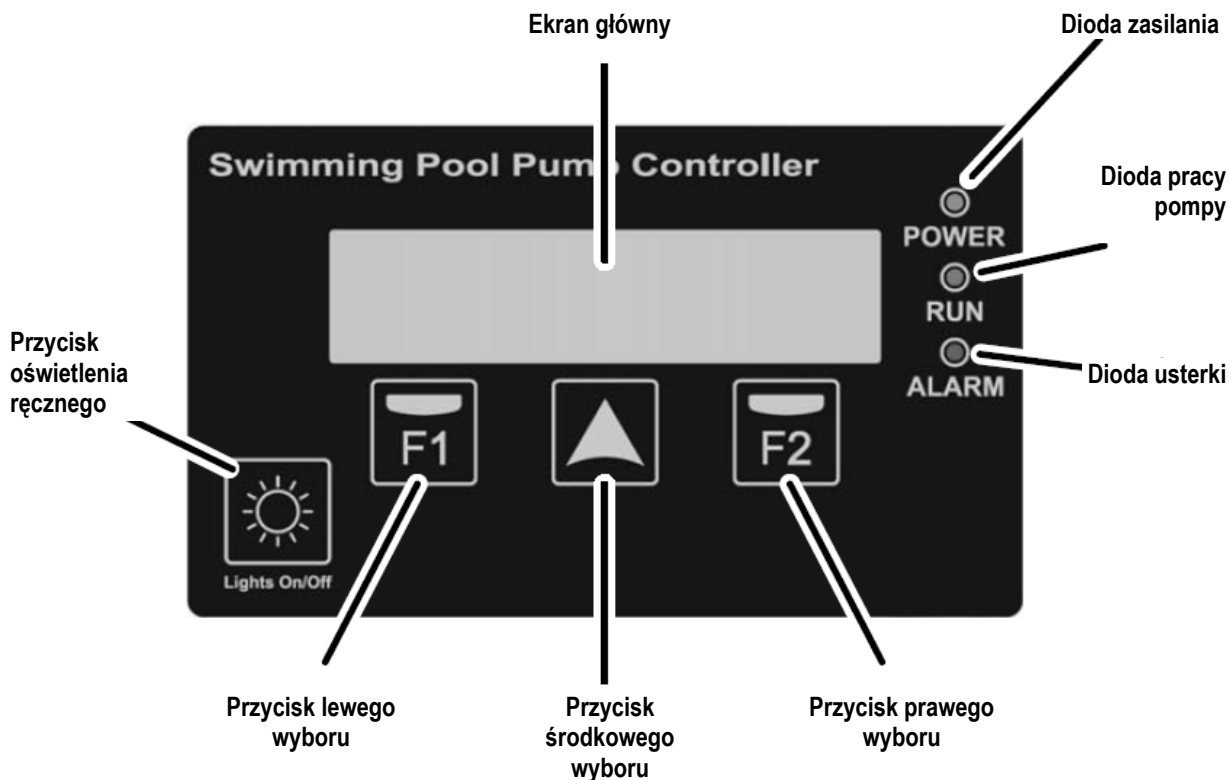
Zasilanie
(220V – 50/60 Hz)

Wyrowadzenie
oświetlenia

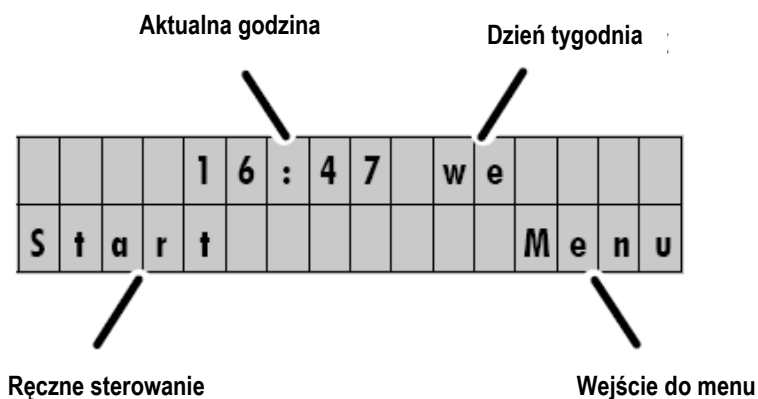
Wyrowadzenie
chloratora

Wlot zewnętrzny

12.5. UKŁAD EKRANU



12.6. EKRAN GŁÓWNY



12.7. TRYB PRACY

Inteligentny sterownik pompy basenowej eliminuje wymóg instalacji panelu elektrycznego dla automatycznego rozruchu pompy, oświetlenia, itd. w instalacjach domowych, i obejmuje inne funkcje oraz elementy zabezpieczające, których konwencjonalny panel elektryczny nie zapewnia.

Jego podstawowe cechy obejmują następujące funkcje:

- Bardzo intuicyjny asystent Szybkiego Uruchomienia do podstawowej konfiguracji urządzenia.
- Włączanie/wyłączanie kontroli czasowej pompy basenowej przy zastosowaniu trzech możliwych do skonfigurowania cykli dziennych i możliwości wyboru dni tygodnia, w których wymagana jest filtracja.
- Kontrola czasowa włączania oświetlenia basenu oraz innych możliwych do zaprogramowania zastosowań do kontroli czasowej. Funkcja ta umożliwia ustawienie dni tygodnia, w których włączać się będzie oświetlenie.
- Ręczne włączanie pompy basenowej, z czasowym wyłączeniem do sporadycznego użycia.
- Ręczne włączanie oświetlenia basenu, także z czasowym wyłączeniem, przez naciśnięcie specjalnego przycisku.
- Programowalne wyjście do podłączenia chloratora.

- Zewnętrzne wejście sterujące zdalnym włączeniem pompy, na przykład ze strony podgrzewacza, systemu automatyki domowej, itp.
- Włączenie zewnętrznego wejścia pompy przy pomocy czujnika temperatury PT-100 (nie znajdującego się w zestawie), zapobiegającego zamarzaniu rur.
- Amperometryczne zabezpieczenie silnika przed nadmiernym natężeniem prądu.
- Zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem (programowalne).
- Dźwiękowa sygnalizacja alarmowa w przypadku jakichkolwiek anomalii w pracy pompy.
- Licznik częściowy/całościowy godzin przepracowanych przez pompę.
- Rejestracja usterek.

12.8. KREATOR ROZRUCHU

Podczas uruchamiania urządzenia, włącza się Kreator Szybkiego Uruchomienia, obejmujący następujące części:

a) JĘZYK

		E	N	G	L	I	S	H	(E	N)			
												N	e	x	t

b) DATA (DD/MM/RRRR)



			1	8	/	0	4	/	2	0	1	6				
B	a	c	k										N	e	x	t

c) GODZINA (HH:MM)

					1	4	:	2	7							
B	a	c	k										N	e	x	t


12.9. MENU USTAWIEŃ


1 – JĘZYK

Wybierz przycisk  w celu zmiany języka menu i alarmów. Naciśnij  w celu zapisania wyboru.

2 – DATA / GODZINA

W tym podmenu istnieje możliwość zmiany daty i godziny, które są bardzo ważne, ponieważ od nich zależą programy filtracji i oświetlenia opisywane w tym punkcie.

Wartość, którą można będzie w danej chwili zmienić będzie migać, dzięki czemu ustawienie będzie bardziej intuicyjne. Wartość można zwiększyć przy użyciu przycisku .

Zmiany nie będą skuteczne, dopóki nie potwierdzi się ich przyciskiem OK . Ten komunikat jest wyświetlany podczas ustawiania minut aktualnej godziny.

Sterownik czasowy posiada wewnętrzny zegar, który wraz z baterią zapewnia zachowanie ustawień daty i godziny nawet w przypadku utraty zasilania.

3 – FILTRACJA


W tym podmenu ustawić można parametry i czasy filtracji pompy.

Na pierwszym ekranie podmenu należy ustawić dni, w których filtracja ma być aktywna. Można ustawić opcjonalnie dni od poniedziałku do niedzieli (każdy dzień tygodnia), od poniedziałku do piątku, tylko sobotę i niedzielę, lub tylko piątek i sobotę. Można także całkowicie wyłączyć filtrację.

Wybierz przycisk  w celu modyfikacji wyboru. Naciśnij  aby zapisać.


Jeśli wybrane zostanie ustawienie „FILTRATION OFF” (FILTRACJA WYŁĄCZONA), dalsza konfiguracja parametrów nie będzie możliwa.

Jeśli wybrany zostanie którykolwiek z zakresów dni filtracji, w dalszej kolejności możliwe będzie ustawienie dziennych cykli filtracji. Na tym ekranie można wybrać od 1 do 3 dziennych cykli filtracji, które można

modyfikować przy pomocy przycisku . Po wybraniu dziennych cykli filtracji, na następnych ekranach należy ustawić godzinę rozpoczęcia filtracji i czas filtracji dla każdego cyklu indywidualnie, do maksymalnego czasu filtracji 12 godzin na cykl.

4 – PRĄD

Należy wejść do tego podmenu w celu regulacji nominalnego zużycia prądu przez silnik.

Używając przycisku  można zwiększyć nominalne zużycie stopniowo o dziesiątą część ampera, do 10% ponad nominalne zużycie pompy w celu ochrony silnika elektrycznego.



Naciśnij  aby zapisać. Naciśnij  aby wyjść bez zmieniania wartości.

W ramach tego podmenu można także ustawić wykrywanie suchobiegu.

5 – OŚWIETLENIE

W tym submenu można edytować automatyczne włączenie oświetlenia basenowego, jeśli jest wymagane. Domyślnie program oświetlenia jest wyłączony, ale może być aktywowany w bardzo podobny sposób jak odbywa się to dla ustawienia cykli filtracji w podmenu „3. FILTRACJA”.


Na pierwszym ekranie należy ustawić dni, w których ma być aktywne automatyczne włączanie oświetlenia. Można ustawić opcjonalnie dni od poniedziałku do niedzieli, od poniedziałku do piątku, sobotę i niedzielę, lub

piątek i sobotę. Wybierz przycisk  w celu modyfikacji wyboru. Naciśnij  aby zapisać.

Na następnych ekranach należy ustawić godzinę włączenia oświetlenia i czas włączenia oświetlenia, maksymalnie 12 godzin.

6 – HISTORIA

W tym podmenu, które pełni funkcję jedynie informacyjną, pokazano ostatnie alarmy, jeśli jakiegokolwiek występują, wywołane prądem silnika lub detekcją suchobiegu pompy. Jeśli jest więcej niż jeden alarm, można przesuwać

widok przy użyciu przycisku .

Informacja prezentowana jest w następujący sposób:

XX-DD/MM/RR-##

Gdzie:

XX = rodzaj alarmu (OL – przetężenie, DR – suchobieg)

DD/MM/RR = dzień/miesiąc/rok alarmu

= Liczba alarmów danego dnia

7 – KONSERWACJA


Sterownik czasowy może informować kiedy zalecane jest czyszczenie kosza pompy i filtra piaskowego.

Alarmy, jeśli są włączone, wyświetlają po prostu komunikat na ekranie, który można potem skasować.

Ostrzeżenia można ustawić indywidualnie, określając jak często (co ile dni) chcesz widzieć ostrzeżenia dotyczące czyszczenia kosza lub filtra. Jeśli są włączone, wyświetlają po prostu komunikat na ekranie i sygnalizowane są migającą diodą ALARM. Ostrzeżenia te mają charakter wyłącznie informacyjny, ich zadaniem jest pomóc Ci w realizacji ogólnych czynności konserwacji systemu filtracji.

Ponadto, znajduje się tam także funkcja ZGARNIANIE Z POWIERZCHNI (SKIMMING), domyślnie wyłączona, umożliwiająca ustawienie częstotliwości (w godzinach) włączenia pompy na kilka minut. Pompa będzie działać przez 3 minuty po upływie ustawionej liczby godzin. Po tym czasie, zaprogramowana liczba godzin będzie znów odmierzana, a po nich pompa będzie znów włączona na 3 minuty, itd. Funkcja ta jest bardzo przydatna w przypadku basenów, w których na powierzchni wody często lądują śmieci, liście, owady, itp.

8 – LICZNIKI

Ekran informacyjny, które wyświetlają sumaryczną częściową liczbę przepracowanych godzin (zerowanie przyciskiem ) oraz całkowitą liczbę godzin przepracowanych przez pompę (brak możliwości wyzerowania).

9 – WEJŚCIE / WYJŚCIE

W tym podmenu można włączyć zewnętrzne wejście oraz wyjście przekaźnikowe (domyślnie wyłączone).

Włączenie/wyłączenie wykonuje się przyciskiem .

Jeśli zewnętrzne wejście jest włączone, pompa zostanie automatycznie uruchomiona po wykryciu aktywnego połączenia i wyłączy się po wyłączeniu połączenia. Włączenie pompy przez aktywne połączenie następuje zgodnie z ustawieniem w pkt. 3. FILTRACJA. Wyłączenie pompy wskutek wyłączonego połączenia uwzględnia ustawienia w pkt. 3. FILTRACJA do ustalenia tego czy pompa znajduje się w zaprogramowanym cyklu filtracji, czy też nie.

To wejście umożliwia także zdalne włączenie/wyłączenie pompy przez czujnik temperatury PT-100. W takim wypadku system zdecyduje, w zależności od temperatury zarejestrowanej przez czujnik, o czasie wyłączenia i włączenia pompy, i ustawi ją na czas pracy przez 1 minutę i czas zatrzymania przez 59 minut w temperaturze +3°C do maksymalnie 55 minut działania i 5 minut zatrzymania w bardzo niskich temperaturach (-30°C). W takim skrajnym zakresie temperatur, czasy włączenia i wyłączenia pompy są obliczane automatycznie.

Sygnal wyjściowy wyprowadzony z pompy, jeśli jest aktywowany, aktywuje przekaźnik oznaczony jako „chlorator” kiedy pompa jest włączona i wyłączona. Połączenie to można wykorzystać do włączania chloratora lub zdalnej kontroli stanu pompy.


10 – WERSJA OPROGRAMOWANIA

Ekran informacyjny przedstawiający wersję oprogramowania sterownika czasowego.

11 – PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Ostatnie podmenu konfiguracji umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych sterownika. Odpowiadając na pytanie, użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne i uruchomić kreator konfiguracji.

Przywrócenie ustawień fabrycznych skasuje wszystkie wykonane ustawienia za wyjątkiem historii alarmów i licznika wszystkich przepracowanych przez pompę godzin.

Uwaga 1: Jeśli menu konfiguracji jest aktywne, przycisk  jest wyłączony.

Uwaga 2: Jeśli nie dokonano żadnego wyboru w menu konfiguracji, po 15 sekundach system powróci do ekranu stanu gotowości.

Uwaga 3: Wartości ustawiane w kreatorze konfiguracji oraz w menu konfiguracji będą zapamiętane w razie braku zasilania, a zatem ponowna konfiguracja nie będzie wymagana.

12.10 USTAWIANIE OSTRZEŻEŃ

Podczas normalnej eksploatacji sterownika czasowego mogą wystąpić ostrzeżenia, które najczęściej pełnią funkcję czysto informacyjną i tylko w niektórych przypadkach mogą zatrzymać pompę.

Występują ostrzeżenia świetlne i dźwiękowe. Ostrzeżenia, które mają tylko formę świetlną, mogą być traktowane jako ostrzeżenie, ale w żadnym wypadku nie oznaczają zmiany normalnego działania sterownika. Mogą się one pojawiać z powodu:

- Zabrudzonego kosza pompy

- Zabrudzonego filtra piaskowego
Można je zresetować ręcznie.

Występują także innego rodzaju ostrzeżenia, które można traktować jak alarmy. Wówczas ostrzeżenie świetlne będzie towarzyszyło ostrzeżeniu dźwiękowemu. Ostrzeżenie dźwiękowe jest nieciągłe i będzie emitowane przez czas, w którym ostrzeżenie będzie aktywne. Alarmy takie uaktywniają się w następujących przypadkach:

- Nadmierne zużycie amperomierza silnika
- Suchobieg pompy (jeśli odpowiednie konfiguracje są włączone)

Powyższe dwa alarmy resetują się same, do momentu, w którym będą występować bardzo często, kiedy to pompa zostanie całkowicie zablokowana, dopóki autoryzowany operator nie zresetuje usterki ręcznie przyciskiem




F2. Ostrzeżenia, które są alarmami, są rejestrowane w historii alarmów.

Należy pamiętać, że tylko alarm o nadmiernym zużyciu amperomierza silnika jest zawsze aktywny i nie można go wyłączyć. Wszystkie pozostałe ostrzeżenia/alarmy są domyślnie wyłączone i mogą być tylko włączane do nadzoru przez ręczną aktywację.


12.11. FUNKCJE RĘCZNE

Oprócz programowalnych zautomatyzowanych funkcji aktywacji pompy i oświetlenia basenowego, inteligentny sterownik posiada dwie funkcje, które umożliwiają ręczne uruchomienie pompy oraz ręczną aktywację oświetlenia basenowego.


Aby ręcznie aktywować pompę, należy wybrać podmenu aktywacji sterownika czasowego pompy z ekranu stanu

gotowości przez naciśnięcie przycisku  **F1**:

	B	O	M	B	A	=	6	0	m	i	n	
.	>											

Na tym ekranie, z każdym naciśnięciem przycisku  **F1** wybrana zostanie ręczna aktywacja pompy przez 2 minuty, 5 minut, 30 minut, 60 minut, 2 godziny, 4 godziny, 8 godzin lub jej wyłączenie. Wystarczy wybrać ręcznie odpowiedni czas i po kilku sekundach pompa zostanie włączona na wybrany czas. Pompa zostanie wyłączona wtedy kiedy inteligentny sterownik sprawdzi, że wybrany czas minął.

Uwaga: Należy zaznaczyć, że jeśli cykl filtracji rozpoczyna się podczas normalnej regulacji czasu pompy, lub pompa jest włączana przez zewnętrzne wejście, nie zatrzyma się ona do końca wybranego ręcznie czasu, o ile nie zostanie zakończony program filtracji, lub zewnętrzne wejście wyłączy pompę. Oznacza to także, że jeśli wyjście chloratora jest włączone przez funkcjonowanie pompy, wyjście to będzie także aktywowane podczas ręcznego włączenia.

Do ręcznego włączenia oświetlenia basenowego należy użyć przycisku .

Tak samo jak w przypadku ręcznej aktywacji pompy, każde naciśnięcie włącza ręcznie wybrany czas działania oświetlenia:

	L	I	G	H	T	S	=	1	5	m	i	n	

W takim przypadku wybrać można czas 15 minut, 30 minut, 60 minut, 2 godzin, 4 godzin, 8 godzin lub wyłączenie. Wystarczy wybrać tylko czas ręcznego włączenia i po kilku sekundach oświetlenie włączy się na ustalony ręcznie czas.

Uwaga: Należy zauważyć, że jeśli cykl oświetlenia rozpoczyna się podczas ręcznego ustawienia czasu oświetlenia, pompa nie zatrzyma się do końca wybranego ręcznie czasu, o ile nie zostanie zakończony automatyczny program oświetlenia.

12.12. ELEMENTY DODATKOWE

Dodatkowe elementy dla instalacji inteligentnego sterownika:

- Konstrukcja do montażu naściennego
- Czujnik temperatury PT-100

a) KONSTRUKCJA DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO

Konstrukcja do montażu naściennego umożliwia zamontowanie inteligentnego sterownika na ścianie w instalacjach, w których sterownik nie musi być bezpośrednio podłączony do osłony zacisku silnika. W takich przypadkach bardzo ważne jest zapewnienie prawidłowej wielkości przewodu podłączenia elektrycznego pompy/inteligentnego sterownika. W poniższej tabeli podano zalecane wielkości przewodów dla odpowiedniej mocy elektrycznej silnika i odległości:

Moc silnika (KM)	Przekrój przewodu (mm ²)		
	1	1,5	2,5
	Maksymalna odległość (m)		
0,25 / 0,33	40	130	220
0,5 / 0,75	25	60	110
1 / 1,5	-	30	60
2 / 3	-	15	35

b) CZUJNIK TEMPERATURY PT-100:

Czujnik temperatury PT100 jest urządzeniem do mierzenia temperatury wody w instalacjach, w których występuje ryzyko zamarzania rur. Aby umieścić czujnik w odpowiednim miejscu, zaleca się zamontować go możliwie jak najbliżej basenu i możliwie jak najdalej od pompowni. Czujnik temperatury posiada połączenie gwintowe 1/4" i zaleca się montować go na rurze ciśnieniowej pompy.

Czujnik musi być podłączony do zasilania przez wejście oznaczone na sterowniku inteligentnym jako PT100. Aby go włączyć, należy wybrać opcję INTAKE ON (włączenie wejścia) w menu konfiguracji „9. WEJŚCIE / WYJŚCIE”.



12.13. GWARANCJA

Sterownik objęto gwarancją przez okres 24 miesięcy od daty zakupu. Zastosowanie nieoryginalnych części zamiennych, modyfikacje lub niewłaściwe użycie urządzenia spowoduje unieważnienie gwarancji.

12.14. USUWANIE I KWESTIE ŚRODOWISKOWE

Usuwanie elementów kontrolera czasowego należy wykonać zgodnie z zasadami i przepisami obowiązującymi aktualnie w każdym kraju, w którym używany jest produkt. W żadnym wypadku nie wolno wyrzucać części zanieczyszczających środowisko bezpośrednio do środowiska.