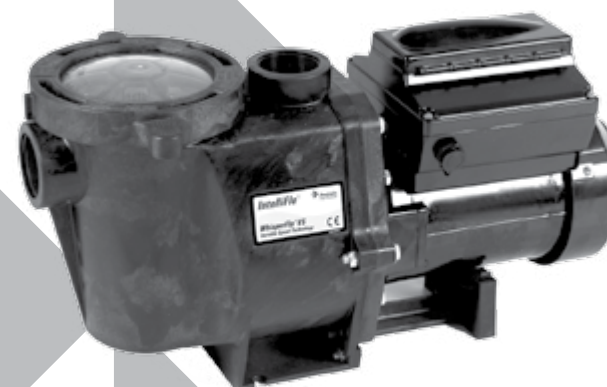




INTELLIFLO® VSD

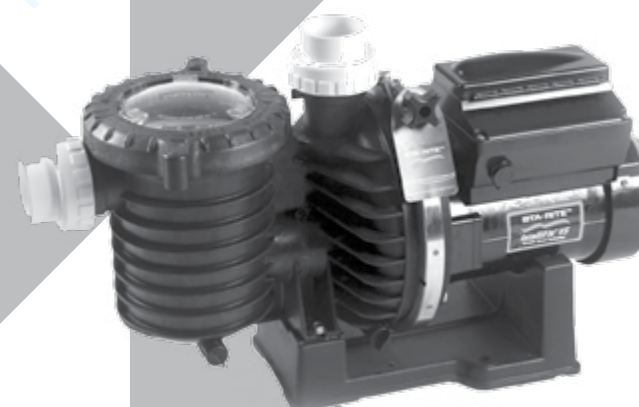
INTELLIFLO® VSD



INTELLIFLO® WHISPERFLO® VSD



INTELLIFLO® ULTRAFLOW® VSD



INTELLIFLO® SW5P6R™ VSD



INTELLIFLO® 5PXF™ VSD/
INTELLIFLO WXF-VSD



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM

Copyright – Limited License: except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International SRL.

Copyright – Eingeschränkte Lizenz: soweit hierin nicht ausdrücklich zugelassen, dürfen die Inhalte dieses Dokuments ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Pentair International SRL weder ganz noch auszugsweise und in gleich welcher Form und mit welchen Mitteln vervielfältigt werden.

Copyright – Beperkte licentie: behalve zoals hierin specifiek toegestaan, mag geen enkel deel van de inhoud van dit document op om het even welke manier of hoe dan ook gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.

Copyright – Licence limitée: sauf expressément autorisé ci-après, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous toute forme ou par tout moyen sans la permission écrite préalable de Pentair International SRL.

Copyright – Licencia limitada: salvo en lo expresamente permitido en el presente documento, se prohíbe la reproducción total o parcial del mismo por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Pentair International SRL.

Copyright – Licenza limitata: se non indicato specificatamente di seguito, nessuna porzione del contenuto di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Pentair International SRL.



ISTOTNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA



Ważne uwagi: Uwaga dla instalatora: Niniejsza instrukcja zawiera istotne wiadomości na temat instalacji, działania i bezpiecznego użytkowania opisanego produktu. Informacje te należy przekazać właścicielowi i/lub operatorowi urządzenia.



OSTRZEŻENIE - Przed zamontowaniem niniejszego produktu, przeczytaj i postępuj zgodnie z ostrzeżeniami i załączonymi instrukcjami. Jeżeli nie będziesz w stanie działać zgodnie z instrukcjami obsługi, może to skutkować poważnymi obrażeniami, śmiercią, bądź uszkodzeniem mienia.

Wszystkie prace wykonać musi licencjonowany elektryk, zgodnie z przepisami UE i lokalnymi.



OSTRZEŻENIE: Należy unikać zassania części ciała



Dysza ssąca połączona ze zbiornikiem basenu może wytworzyć silną próżnię, jeżeli zostanie zablokowana. Stąd, jeżeli tylko jedna dysza ssąca, o wymiarach mniejszych niż 46 x 58 cm jest stosowana, ktokolwiek blokujący dyszę jakąkolwiek częścią ciała może zostać uwięziony i unieruchomiony na skutek działania dyszy. Może w ten sposób powstać rana brzuszna, a poszkodowany może utonąć. Dlatego, jeżeli małe dysze ssące są stosowane z tą pompą, by zapobiec tego typu unieruchomieniu i potencjalnie śmierci, należy zamontować co najmniej dwie dysze ssące w zbiorniku wodnym. Oddziel te dysze od siebie, zgodnie z wytycznymi IRC, IBC lub CPSC: „Czynimy baseny i Spa bezpieczniejszymi” lub normą ANSI/IAF-7 dotyczącą uwięzienia związanego ze ssaniem i jego unikaniem w basenach, brodzikach, Spa, Jacuzzi i studzienkach. Jeżeli dysze ssące nie są stosowane, należy skorzystać z dodatkowych środków umożliwiających uniknięcie wyżej wymienionych wypadków, zgodnie z wytycznymi CPSC lub ANSI/IAF-7.

Pokrywy stosowane na wylotach ssących należy zaaprobować i sklasyfikować jako zgodne z bieżącą wersją normy ANSI/ASME A112.19.8 dotyczącej armatury ssącej stosowanej w basenach, brodzikach, spa i wannach. Osłony te należy przejrzeć i regularnie wymieniać, jeżeli zostaną uszkodzone, pęknięte, lub są starsze niż przewiduje projektowana żywotność wskazana przez producenta. Maksymalny możliwy przepływ niniejszej pompy musi być mniejszy lub równy maksymalnej aprobowanej wartości wskazanej przez producenta. KORZYSTANIE Z NIEAPROBOWANYCH OSŁON LUB POZWALANIE NA KORZYSTANIE Z BASENU LUB SPA W MOMENCIE GDY OSŁONY SĄ PĘKNIĘTE LUB USZKODZONE MOŻE DOPROWADZIĆ DO ZAPŁĄTANIA WŁOSÓW, CO W KONSEKWENCJI MOŻE PROWADZIĆ DO ŚMIERCI.



OSTRZEŻENIE - Ryzyko porażenia prądem lub śmierci



Niniejsza pompa basenowa musi zostać zamontowana przez licencjonowanego, certyfikowanego elektryka lub wykwalifikowanego serwisanta, zgodnie ze wszystkimi mającymi zastosowanie lokalnymi kodeksami i przepisami. Montaż pompy w sposób niewłaściwy stworzy zagrożenie związane z elektrycznością, w skutek którego może dojść do śmierci lub poważnych uszkodzeń ciała użytkowników basenu, techników lub innych, z uwagi na porażenie prądem. Może dojść także do uszkodzeń mienia.

Zawsze odłączaj zasilanie pompy basenu wyłącznikiem, zanim wykonasz jakiegokolwiek czynności serwisowe. Niespełnienie tego wymogu może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami serwisantów, użytkowników basenu lub innych osób, spowodowanymi porażeniem prądem.

ISTOTNE ŚRODKI BEZPIECZENSTWA (c.d.)

! OSTRZEŻENIA - Jeżeli temperatura wody przekracza 38° C (100° F) , może wystąpić niebezpieczeństwo dla zdrowia.



Wydłużone zanurzenie w gorącej wodzie może skutkować hipertermią. Hipertermia pojawia się, gdy wewnętrzna temperatura ciała osiąga poziom kilkanaście stopni powyżej normalnej temperatury, na poziomie 37° C (98.6° F). Objawy hipertermii to między innymi: senność, letarg, zawroty głowy, omdlenia i wzrost wewnętrznej temperatury ciała.

Skutki hipertermii to między innymi: 1) Nieświadomość niebezpieczeństw. 2) Brak zdolności odczuwania ciepła. 3) Brak zdolności do rozpoznania potrzeby opuszczenia Spa. 4) Fizyczna niezdolność do opuszczenia spa. 5) Uszkodzenia płodu w przypadku kobiet w ciąży. 6) Utrata świadomości, a co za tym idzie - ryzyko utonięcia.

! OSTRZEŻENIE — **Spożywanie alkoholu, narkotyków lub leków może znacząco zwiększyć ryzyko wystąpienia śmiertelnej hipertermii w czasie przebywania w jacuzzi czy spa**

! OSTRZEŻENIE — By zmniejszyć ryzyko obrażeń, nie pozwalaj z niniejszego produktu korzystać dzieciom.

! OSTRZEŻENIE — W przypadku urządzeń, których przeznaczeniem jest stosowanie ich w lokalach innych niż jednorodzinne, razem z takim urządzeniem należy dostarczyć jasno oznaczony wyłącznik awaryjny. Przełącznik musi być w prosty sposób dostępny dla mieszkańców, należy go zamontować w odległości przynajmniej 1.5 m, w położeniu przyległym i widocznym z urządzenia.

! OSTRZEŻENIE — W momencie ustawiania szybkości przepływów, użytkownik musi brać pod uwagę lokalne kodeksy dotyczące całkowitego przepływu i podawania środków odkażających.

! OSTRZEŻENIE - Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności serwisowych odłącz zasilanie i usuń kabel komunikacyjny z pompy.

! UWAGA — Pompę należy instalować w odległości przynajmniej 1,5 m od wewnętrznej powierzchni ściany danego basenu czy jacuzzi.

! UWAGA — Niniejsza pompa może być stosowana ze stałymi basenami, a także z jacuzzi i spa, jeżeli zaznaczono taką możliwość. Nie stosuj pompy z basenami składanymi. Basen zamocowany na stałe jest zbudowany lub przykryty warstwą ziemi w sposób uniemożliwiający jego prosty demontaż i zmagazynowanie. Basen, który można przechowywać posiada strukturę, którą można w prosty sposób zdemontować, a następnie ponownie zmontować, i posiada największy wymiar o długości 5.5 m, i maksymalną wysokość ścian 107 cm.

! UWAGA — W przypadku pomp do jacuzzi spa, nie należy ich mocować w obrębie zewnętrznej obudowy lub pod fartuchem, o ile nie zaznaczono inaczej.

! UWAGA — Urządzenie IntelliFlo® VSD jest zdolne do generowania systemowych ciśnień równoznacznych dla głębokości 30 metrów. Instalatorzy muszą upewnić się, że wszystkie komponenty systemu są odporne na co najmniej takie ciśnienie. Nadmierne ciśnienie w układzie może doprowadzić do katastrofalnych uszkodzeń komponentów urządzenia lub mienia.

ISTOTNE ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA (c.d.)

Ogólne Informacje Dotyczące Instalacji

⚠ UWAGA — Pompy, których rozmiar nie został prawidłowo dobrany, lub pompy stosowane w zakresie innym niż przewidywany, mogą być przyczyną dotkliwych uszkodzeń ciała lub śmierci. Ryzyka te to między innymi porażenie prądem, pożar, zalenie, zassanie części ciała lub dotkliwe jego uszkodzenia lub uszkodzenia własności powodowane awariami strukturalnymi pompy lub innych komponentów systemu.

⚠ UWAGA — Niniejsza pompa jest w stanie wytworzyć wysoki poziom ssania ze strony ssącej układu rur. Niniejsze wysokie poziomy ssania tworzą ryzyko, w momencie gdy ktoś znajdzie się w pobliżu otworów ssących. Osoba może odnieść poważne obrażenia wynikające z działania tego podciśnienia. Może zostać ona także unieruchomiona w pobliżu i utonąć. Krytycznym czynnikiem jest tutaj montaż rur ssących zgodnie z najnowszymi krajowymi i lokalnymi kodeksami dotyczącymi basenów.



⚠ UWAGA — W środowisku domowym produkt może tworzyć zakłócenia radiowe, w którym to przypadku może być wymagane zastosowanie dodatkowych środków łagodzących.

⚠ UWAGA - Nie stosuj sieci elektrycznej zasilania IT (insulated terra) (zastosowania morskie).

UWAGA - Jeżeli istnieje taki wymóg, pompę należy dostarczyć z izolującym transformatorem lub z wyłącznikiem różnicoprądowym, którego nominalny parametr I_N nie przekraczają 30 mA.

UWAGAE — Korzystaj z przełączników RCD/GFCI typu A lub B.

- Niniejsza instrukcja zawiera informacje na temat wielu modeli pomp - stąd jedynie część treści może odnosić się do konkretnego modelu. Przeznaczeniem wszystkich modeli jest praca w zastosowaniach związanych z basenami. Pompa będzie funkcjonować prawidłowo jedynie gdy jej wydajność odpowiednio dostosowano do konkretnego przeznaczenia i zbiornika, z którym ma pracować.

Ogólne Ostrzeżenia

- Nigdy nie otwieraj obudowy silnika. Wewnątrz zamontowany jest zespół kondensatorów, które przechowują ładunek pod napięciem 230 VAC, nawet gdy urządzenie jest niezasilane.
- Pompa IntelliFlo® VSD nie jest urządzeniem zanurzeniowym.
- Pompa IntelliFlo® VSD posiada wydajność 35 m³/godz. przy 30 m wysokości podnoszenia; zachowaj ostrożność przy instalacji i programowaniu pompy i weź pod uwagę, że stary lub wątpliwy sprzęt ograniczy jej wydajność.
- Wymagania kodeksów w zakresie połączeń elektrycznych różnią się w zależności od państwa. Montażu sprzętu należy dokonać w zgodzie, ze wszystkimi lokalnymi kodeksami i zarządzeń.
- Zawsze przed wykonaniem czynności konserwacyjnych wciśnij przycisk zatrzymania pracy urządzenia, i odłącz przewód komunikacyjny.

Wprowadzenie

Pompa IntelliFlo® VSD nadaje się dobrze do zastosowania we wszystkich basenach, spa, wodospadach czy w ramach innych struktur wodnych. Korzystając z panelu sterowania IntelliFlo może pracować na jednej z czterech wstępnie ustawionych prędkości. Można także ustalić jedną, konkretną szybkość pracy urządzenia. Zaawansowane cechy pozwalające na oszczędzanie energii pozwalają na upewnienie się, że system filtracyjny pracuje ze szczytową wydajnością.

Pompa IntelliFlo® to pompa o zmiennej prędkości, która może pracować przy 8 różnych prędkościach w zadanych interwałach czasowych. Pompa IntelliFlo® VSD jest wydajniejsza od wszystkich innych pomp w swojej klasie.

Jest ona w stanie działać w zakresie prędkości obrotowych od 450 do 3450 obr/min, z wstępnie ustawionymi prędkościami 750, 1500, 2350 i 3110 obr/min. Pompę można regulować i ustawić jej prędkość na dowolnym poziomie między 450 a 3450 obr/min. by dostosować jej pracę do różnorodnych sytuacji. Diody ostrzegawcze na panelu sterowania i odpowiednie komunikaty ostrzegają użytkownika o zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciu zasilania, wysoką temperaturą, zbyt wysokim natężeniem prądu i przeciążeniu i przekroczeniem prędkości zadanych przez użytkownika (minimalnej i maksymalnej).

Pompa IntelliFlo® VSD jest w stanie komunikować się z systemem sterowania IntelliPool lub centrum komunikacyjnym IntelliComm® przy pomocy dwu-przewodowego kabla komunikacyjnego RS-485. Kabel ten zawiera się w zestawie dostarczającym z systemem sterującym. System IntelliComm® może sterować zdalnie pompą IntelliFlo® Variable speed i czterema ustawieniami jej prędkości. System IntelliPool można skonfigurować tak, by sterować prędkością i funkcjami temperatury wody w basenie, rozmiarem i innymi cechami aktywnymi.

Cechy

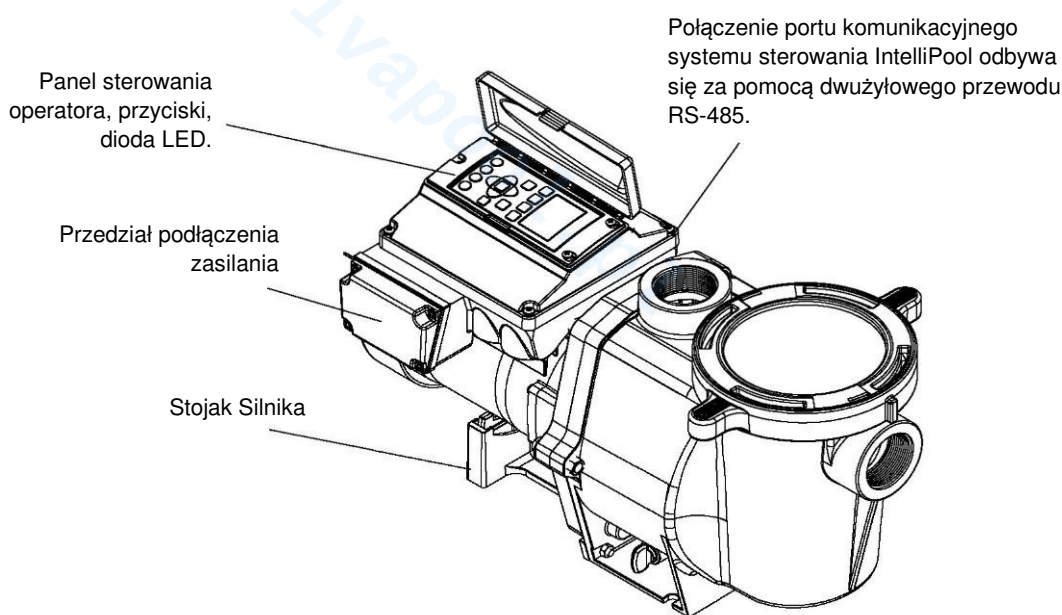
- Dostosowuje się do różnych wymiarów basenu
- Zapobiega przeciążeniom termicznym
- Wykrywa i zapobiega uszkodzeniom wynikającym z nadmiernego i niedostatecznego napięcia
- Chroni przed zamarzaniem
- Komunikuje się z systemem sterowania IntelliPool lub systemem komunikacyjnym IntelliComm
- Łatwy w obsłudze panel sterowania
- Przyciski panelu sterowania operatora umożliwiają sterowanie prędkością pompy
- Wbudowany kosz filtra i korpus spiralny.
- Wysokowydajny elektrycznie silnik TEFC z kwadratowym kołnierzem
- Kompatybilny z większością układów czyszczących i spa opartych na dyszach
- Zespół silnika posiada zabudowany Synchroniczny Silnik Magnetyczny o Napędzie Stałym (PMSM)
- Solidna, wytrzymała konstrukcja o długiej żywotności
- 12 Programowalnych Prędkości
 - Prędkości 1-4: sterowanie ręcznie, timer lub harmonogram
 - Prędkości 1-8: harmonogram
 - Cztery tryby prędkości IntelliComm.
- Funkcje ssania
 - Czujnik obciążenia
 - Włącz lub wyłącz
- Blokada
 - Czterocyfrowe hasło
 - Włącz lub wyłącz

Cechy (c.d.)

- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
 - Moc i Prędkość
 - Ostrzeżenia Tekstowe
- Zabezpieczenie przeciw zamarzaniu
 - Regulowana prędkość
 - Regulowane temperatury
 - Uruchamianie i wyłączanie w trybie stand-alone.
- Cechy dodatkowe
 - Zegar i timer
 - Limity maksymalnej i minimalnej prędkości
 - Tryb szybkiego oczyszczania
 - Tryb czasowego wyłączania pompy

IntelliFlo[®] VSD - Zespół Napędowy i Panel Sterowania

Zespół napędowy IntelliFlo[®] składa się z panelu sterowania operatora i elektroniką, która steruje silnikiem. Mikroprocesor napędu steruje silnikiem zmieniając częstotliwość otrzymywanego prądu i napięcia - w celu kontrolowania szybkości pracy urządzenia.



IntelliFlo[™] VSD - Zespół Napędowy

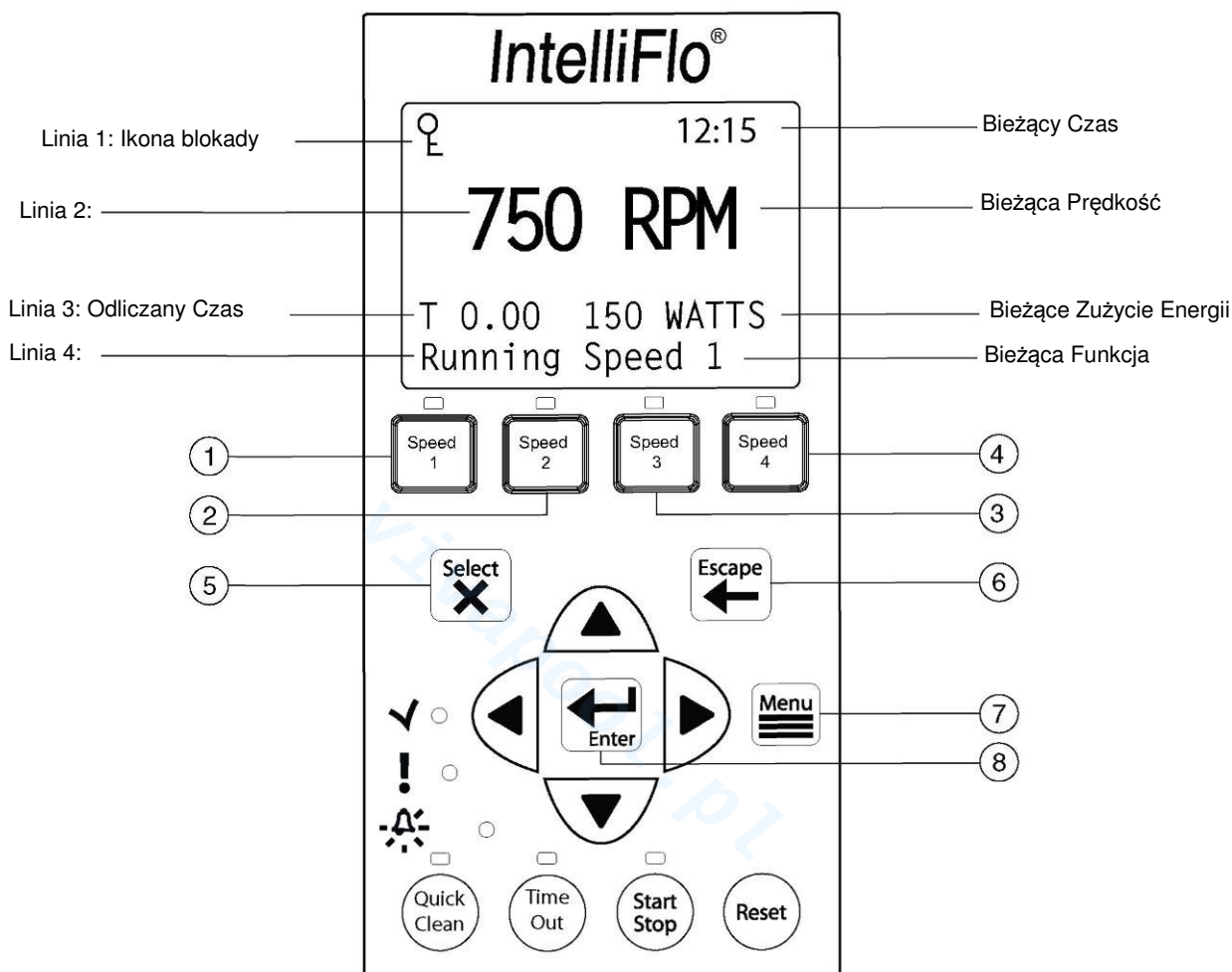
IntelliFlo[™] VSD - Ciepły Silnik Magnetyczny o Napędzie Stałym (PMSM)

- Wysokowydajny (3450 obr/min. - 92%; 1000 obr/min. - 90%)
- Doskonałe sterowanie prędkością
- Z uwagi na wysoką wydajność - urządzenie cechuje się niską temperaturą pracy
- Identyczna technologia jest stosowana w hybrydowych pojazdach elektrycznych.
- Zaprojektowany do stosowania na zewnątrz
- Silnik w wersji TEFC: Budowa całkowicie zamknięta, chłodzona przewietrznikiem
- Sześćcio-polowy
- Niski poziom hałasu

Panel sterowania

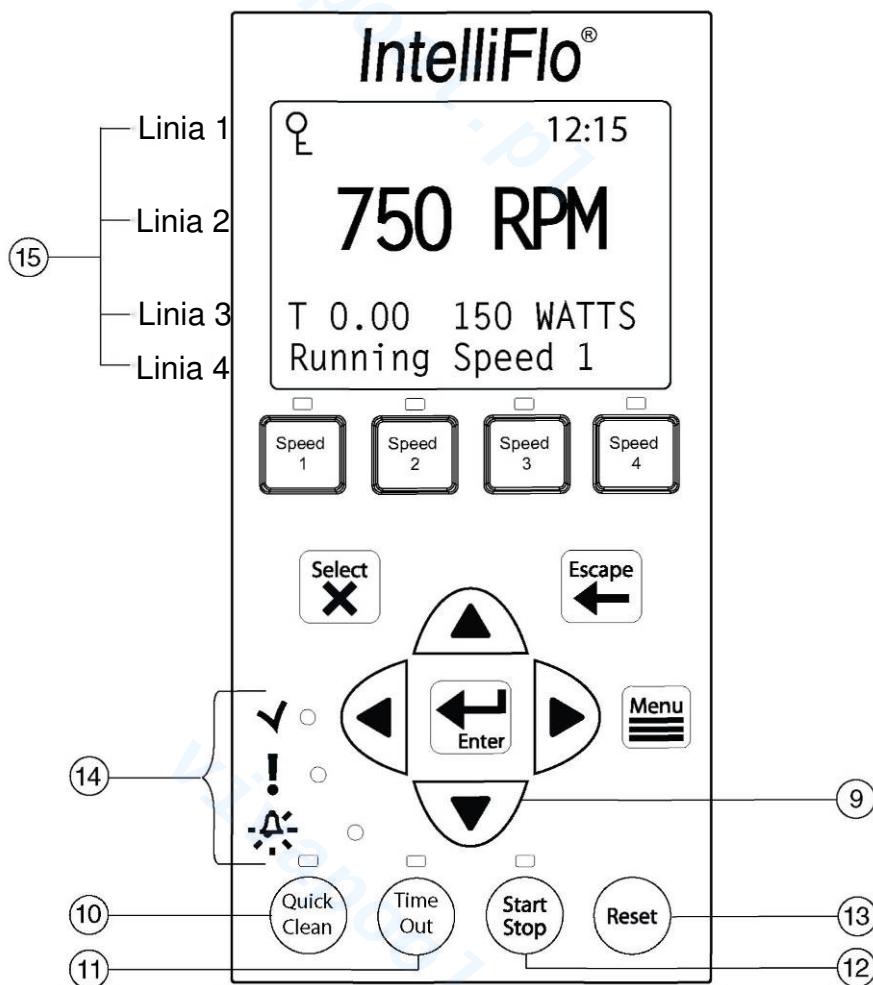
Niniejszy dział opisuje kontrolki i diody LED pompy o zmiennej prędkości IntelliFlo[®].

Panel sterowania operatora IntelliFlo[®] VSD



Kontrolki i diody LED

- ① **Przycisk Speed 1/Dioda LED:** Wciśnij ten przycisk, by uruchomić prędkość 1 (750 RPM). Dioda LED pokazuje czy wybrano daną prędkość (Speed 1).
- ② **Przycisk Speed 2/Dioda LED:** Wciśnij ten przycisk, by uruchomić prędkość 2 (1500 RPM). Dioda LED pokazuje czy wybrano daną prędkość (Speed 2).
- ③ **Przycisk Speed 3/Dioda LED:** Wciśnij ten przycisk, by uruchomić prędkość 3 (2350 RPM). Dioda LED pokazuje czy wybrano daną prędkość (Speed 3).
- ④ **Przycisk Speed 3/Dioda LED:** Wciśnij ten przycisk, by uruchomić prędkość 4 (3110 RPM). Dioda LED pokazuje czy wybrano daną prędkość (Speed 4).
- ⑤ **Przycisk Select:** Pozwala na wyświetlenie dostępnych pozycji menu, umożliwia także uzyskanie dostępu do trybu edycji, w celu zmiany wartości w drugim z wyświetlanych wierszy.
- ⑥ **Przycisk Escape:** Przechodzi na wyższy poziom w strukturze menu i/lub zatrzymuje proces edycji bieżących ustawień.
- ⑦ **Przycisk menu:** Dostęp do menu, w momencie gdy pompa nie pracuje.
- ⑧ **Przycisk Enter:** Zapisuje bieżące ustawienie menu. Wciśnij ten przycisk, by zatwierdzić ostrzeżenia.



9 Przyciski strzałek:

- **Strzałka w górę:**Przenosi Cię jeden poziom w górę w drzewie menu, lub zwiększa wartość liczbową w momencie edycji danego ustawienia.
- **Strzałka w dół:**Przenosi Cię jeden poziom w dół w drzewie menu, lub zmniejsza wartość liczbową w momencie edycji danego ustawienia.

10 Tryb szybkiego oczyszczania (Quick Clean):Czas trwania i prędkość (obr./min.) można ustawić tak, by zaoszczędzić energię. Dioda LED świeci się, gdy ta funkcja jest aktywna.

11 Czas Wyłączenia (Time Out):W momencie aktywacji tej funkcji (dioda LED aktywna), pod koniec ustalonego czasu, przestaje się pracować zgodnie z harmonogramem.

12 Przycisk Start/Stop:Włącza lub wyłącza pompę. Gdy dioda LED jest włączona, pompa w danej chwili pracuje, lub uruchamia się automatycznie.

13 Przycisk Reset:Resetuje ostrzeżenia lub komunikaty alarmowe.

14 Diody LED

On:Niniejsza zielona dioda LED jest aktywna, gdy pompa IntelliFlo® pracuje.

Ostrzeżenie (Warning): Dioda ta jest także aktywna dla komunikatów ostrzegawczych.

Ostrzeżenie:Czerwona dioda LED jest aktywna w momencie otrzymania ostrzeżenia. Patrz dział

15 Panel sterowania - Wyświetlacz LCD

- **Wiersz 1** - Ikona klucza wskazuje, że urządzenie jest chronione hasłem. Jeżeli zabezpieczenie hasłem nie jest aktywne - nie jest wyświetlana ikona klucza.
- **Wiersz 2** - Wyświetla bieżącą prędkość pompy (obr./min.)
- **Wiersz 3** - Odliczanie i moc w Wattach
- **Wiersz 4** - Bieżący stan pompy.

Działanie pompy

Niniejszy dział opisuje sposób sterowania pompą IntelliFlo® przy pomocy przycisków panelu sterowania i funkcji menu.

Uruchamianie pompy

By uruchomić pompę:

1. Upewnij się, że pompa jest zasilana, i że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij jeden z przycisków sterowania prędkością, a następnie przycisk **Start** (zapali się dioda LED), by uruchomić pompę.

Zatrzymywanie pompy

By wyłączyć pompę

- Wciśnij przycisk **Stop**, by zatrzymać pracę urządzenia.

Uwaga: Istnieje możliwość automatycznego restartu pompy, po podłączeniu kabla komunikacyjnego.

Serwisowanie sprzętu (Odłącz zasilanie pompy)

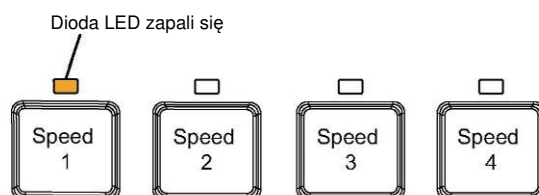
- Gdy serwisujesz sprzęt (filtry, nagrzewnice, sprzęt do chlorowania), odłącz przewód komunikacyjny i wyłącz pompę przełącznikiem.

Praca z pompą IntelliFlo przy wstępnie ustawionych prędkościach (Preset Speeds)

Pompa IntelliFlo® VSD jest zaprogramowana by działać z 4 domyślnymi prędkościami: **750, 1500, 2350 i 3110** obr/min. Przycisk **Speed** jest przydzielany do wszystkich uprzednio ustalonych prędkości.

By pracować z pompą, przy jednej z ustalonych prędkości (z użyciem presetów)

1. Upewnij się, że pompa jest zasilana, i że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij na krótko przycisk **Speed** odnoszący się do **(1-4)** pożądanego presetu. Dioda LED nad przyciskiem **Speed** zapali się, jak pokazano poniżej.
3. Wciśnij przycisk **Start**. Pompa szybko osiągnie wybraną prędkość.



Dostosowywanie prędkości pompy

1. W momencie gdy pompa pracuje wciśnij przycisk **Strzałki w Górę** by zwiększyć prędkość.
2. Wciśnij przycisk **Strzałki w Dół** by zmniejszyć prędkość.
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **Speed 3** (trzy) sekundy, by zapisać prędkość i przypisać mu prędkość, lub wciśnij przycisk **Enter** - w ten sposób zapiszesz prędkość.

Tryby pracy pompy

Pompa IntelliFlo® VSD może zostać zaprogramowana na trzy sposoby:

1. **Tryb ręczny:** Przyciski prędkości 1-4 można zaprogramować tak, by umożliwić ręczne sterowanie urządzeniem. Oznacza to, że gdy wciśnięty zostanie przycisk danej prędkości, a następnie przycisk startowy, pompa będzie pracować z zaprogramowaną prędkością. Prędkości 5-8 nie można ustawić dla trybu ręcznego - nie istnieją powiązane z nimi przyciski.

By obsłużyć pompę w trybie ręcznym, wciśnij jeden z 4 przycisków odnoszących się do prędkości, a następnie wciśnij przycisk Start/Stop, by przełączyć pompę do zadanej prędkości pracy. Gdy pompa pracuje w trybie ręcznego ustawiania prędkości (przy pomocy przycisków 1, 2, 3, lub 4), i wyznaczono czas, gdy praca ma odbywać się z zadaną prędkością, to zadana prędkość będzie traktowana priorytetowo, niezależnie od prędkości obrotowej przydzielonej do każdego z przycisków. Gdy czas pracy z wyznaczoną prędkością mija, urządzenie nie wróci do wcześniejszej prędkości, ustawionej ręcznie. Jeżeli pompa pracuje w ramach harmonogramu, a przycisk prędkości obsługiwany jest ręcznie, to prędkość wybrana ręcznie zostanie utrzymana, aż do kolejnego zaplanowanego programu.

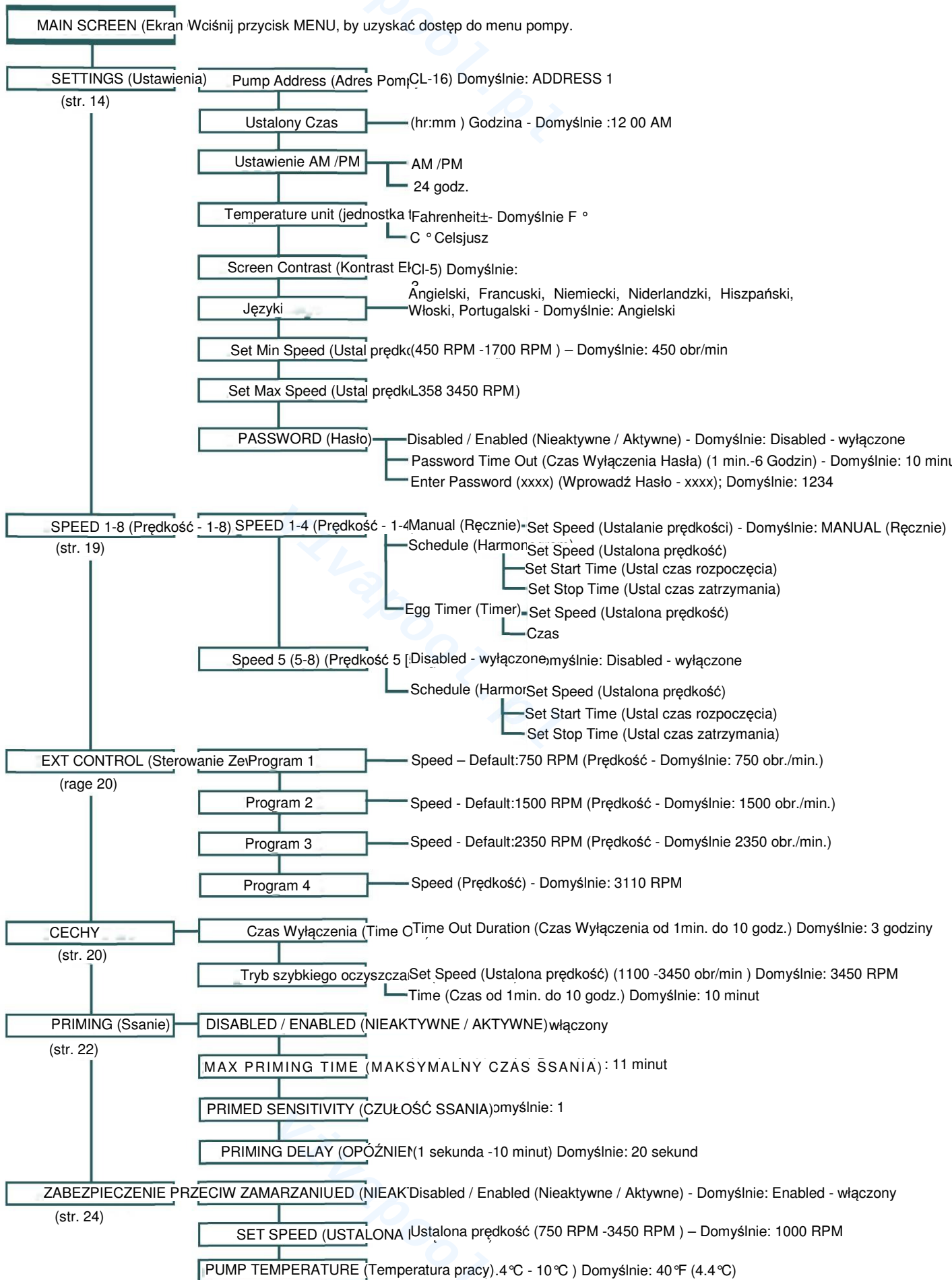
2. **Egg Timer (Czas Trwania):** Prędkości 1-4 można zaprogramować tak, by urządzenie z daną prędkością pracowało przez określony czas, po wciśnięciu odpowiedniego przycisku. Oznacza to, że gdy wciśnięty zostanie przycisk danej prędkości, a następnie przycisk startowy, pompa będzie pracować z zaprogramowaną prędkością, a ta zostanie następnie zdezaktywowana po wcześniej ustalonym czasie. Prędkości 5-8 nie posiadają przydzielonych dodatkowych przycisków - nie ma możliwości zaprogramowania ich w trybie Egg-Timer.
3. **Harmonogram:** Przycisk prędkości można zaprogramować tak, by działał on w określonym przedziale czasowym. Dioda LED powyżej przycisku Start/Stop musi palić się, by pompa pracowała zgodnie z harmonogramem. Gdy prędkość jest ustalana w trybie harmonogramu, można nadal sterować jej pracą w sposób ręczny. Gdy prędkość jest programowana tak, by pompa pracowała z nią przez 23 godziny i 59 minut dziennie, nie będzie ona dezaktywowana. Dla przykładu - jeżeli pompa ma pracować 24 godziny dziennie, program musi rozpocząć się o 8:00 i zakończyć o 7:59.

Programowanie Pompy

Gdy pompa pracuje w trybie ręcznym i aktywowane jest hasło, urządzenie można wyłączyć, jednak niemożliwe jest jego ponowne uruchomienie. Wciśnięcie przycisku Start/Stop uruchamia harmonogram pracy.

Stąd, pompa będzie pracować jedynie z prędkościami, które ustalono zgodnie z harmonogramem.

Pompa IntelliFlo® VSD - Menu



Pompa IntelliFlo[™] VSD - Menu

Opisy Menu pompy The IntelliFlo[™] są następujące:

Ustawienia: Pump Address (Adres Pompy)

Ustawienie „Pump Address” (Adres Pompy) jest stosowane w momencie, gdy pompa IntelliFlo[®] podłączona jest za pośrednictwem portu komunikacyjnego RS-485 COM do systemu IntelliPool lub IntelliComm[®]. Domyślnie adres pompy to #1. Gdy podłączona zostanie do IntelliPool or IntelliComm[®], pompa prowadzi komunikację wyłącznie z adresem #1.

Uwaga: Pomp IntelliFlo[®] nie można łączyć szeregowo z innymi urządzeniami.

By wejść w menu ustawień:

1. Upewnij się, że pompa jest zatrzymana, i że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy). Domyślnie ustawienie fabryczne adresu:
a ^ *
4. By zmienić adres pompy, wciśnij przycisk **Select**. Wybierana jest pierwsza cyfra „1”.
5. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by zmienić numery adresowe w zakresie **1-16**.
6. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
7. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: Ustaw Czas

Opcja „Set Time” („Ustaw Czas”) pozwala na ustawienie czasu systemowego pompy. Zegar systemowy IntelliFlo[®] kontroluje wszystkie operacje rozpoczęcia i zatrzymania pracy i funkcje czy zaprogramowane cykle. Zegar systemowy jest w stanie prawidłowo odmierzać czas do **96** godzin po odcięciu zasilania. Czas zostanie zachowany w pamięci przez **96** godzin, później konieczne jest ponowne jego ustawienie.

By wejść do menu ustawień czasu, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by przejść do polecenia „Set Time”
5. Wciśnij przycisk **Select**. Kursor pojawi się w kolumnie minut.
6. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by odpowiednio ustawić czas.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
8. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: AM/PM lub zegar 24 godzinny

Ustawienie to służy do zmiany formatu wyświetlania godziny pompy, z trybu AM/PM na format 24-godzinny. Na przykład, północ (12:00 AM) może być wyświetlana jako 0000, a 8:00 AM jako 0800, z kolei 11:00 PM zostanie wyświetlona jako 2300.

By uzyskać dostęp do menu wyboru trybu wyświetlania godziny:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by przejść do polecenia „AM/PM”.
5. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień.
6. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by odpowiednio ustawić format wyświetlania godziny.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
8. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: Temperature unit (jednostka temperatury)

Skorzystaj z tego menu by ustawić jednostkę temperatury jako stopnie Celsjusza lub Fahrenheita (°F). Opcja IntelliFlo® ANTIFREEZE może działać w odniesieniu albo do skali Fahrenheita, albo Celsjusza.

By wejść w menu ustawień jednostek temperatury:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by przejść do pozycji „Temperature Units” (Jednostki Temperatury). Domyślnie ustawienie fabryczne to „F” (Fahrenheit).
5. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlone zostanie menu „F”.
6. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by odpowiednio ustawić format wyświetlania temperatury, między stopniami Celsjusza lub Fahrenheita.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
8. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: Screen Contrast Level (Kontrast Ekranu)

Niniejsze ustawienie zmienia kontrast wyświetlacza LCD. Domyślne ustawienie to 3. Poziom kontrastu można regulować od 1 do 5 jednostek, dla warunków słabego i silnego oświetlenia.

By wejść w menu ustawień jednostek temperatury:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Skorzystaj ze strzałek **w górę** lub **w dół**, by przejść do pozycji „Contrast Level”.
5. Wciśnij przycisk **Select**. Na ekranie wyświetlone zostanie bieżące ustawienie kontrastu. Domyślnie:
„3”.
6. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień. Wartość liczbową zostanie podświetlona.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
8. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: Języki

By uzyskać dostęp do menu językowego:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by przejść do pozycji „Language”.
5. Wciśnij przycisk **Select**, by uzyskać dostęp do menu językowego.
6. Wciśnij przycisk **SELECT** by podświetlić używany w danym momencie język.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by wybrać pożądany język, w którym ma być wyświetlany panel sterowania.
By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
8. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: Set Minimum Speed (RPM) (Ustal minimalną prędkość obrotową pompy - RPM - obr./min.)

Minimalna prędkość pracy pompy może być ustalona w zakresie od 450 do 1700 obrotów na minutę. Domyślne ustawienie to 450. By wejść do menu ustawień minimalnej prędkości, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by przejść do polecenia „Set Min Speed” (Ustal prędkość minimalną).
5. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień. Cursor pojawi się w pierwszej kolumnie liczbowej.
6. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by zmienić ustawienia prędkości w zakresie od 450 do 1700 obrotów na minutę.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
8. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ustawienia: Set Maximum Speed (RPM) (Ustal maksymalną prędkość (Obr./min.))

Maksymalna prędkość pracy pompy może być ustalona w zakresie od 1900 do 3450 obrotów na minutę. Domyślne ustawienie to 3450. Ustawienie to stosowane jest do ustalenia maksymalnej szybkości pracy pompy. W momencie gdy pompa jest ustawiona w trybie ssania, szybkość jej pracy wzrośnie do prędkości maksymalnej, by umożliwić zassanie wody. Serwisant musi ustalić maksymalną szybkość pracy pompy tak, by ta nie przekraczała maksymalnej wartości opisującej szybkość przepływu dla układu, w którym zabudowano pompę.

UWAGA: Ustawienia maksymalnego przepływu należy dobrać tak, by w systemie podciśnienie nigdy nie przekraczało wartości 0.635m.

By uzyskać dostęp do menu Set Maximum Speed (ustawienia prędkości maksymalnej), wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by przejść do polecenia „Set Max Speed”.
5. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień. Cursor pojawi się w pierwszej kolumnie liczbowej.
6. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by zmienić ustawienia prędkości maksymalnej w zakresie od 1900 do 3450 obrotów na minutę.
7. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.

Ustawienia: Password (Hasło)

Przy aktywowaniu opcji hasła, praca pompy będzie chroniona hasłem w ciągu określonego czasu, jaki upłynie od ostatniego wciśnięcia przycisku. Wprowadzone hasło może być dowolną kombinacją 4 cyfr. By uzyskać dostęp do menu hasel:

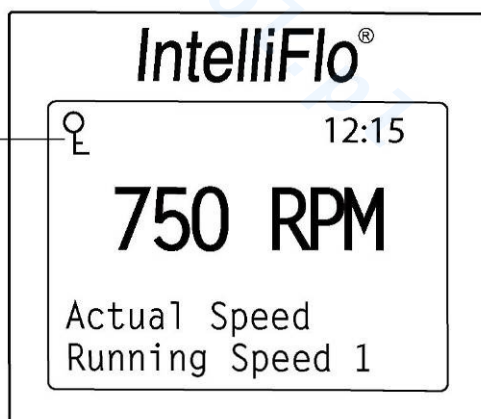
1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlony zostanie parametr „Pump Address” (Adres Pompy).
4. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by przejść do pozycji „Password”.
5. Wciśnij przycisk **Select**. Domyślne ustawienie to „Disabled” - wyłączone.
6. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień.
7. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by zmienić parametr do pozycji „Enabled” - włączone.
8. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać ustawienie.
9. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Wyświetlony zostanie komunikat „Password Timeout”.
Domyślne ustawienie fabryczne to 10 minut, co oznacza, że pompa wejdzie w tryb chroniony hasłem po 10 minutach bezczynności.
10. Wciśnij przycisk **Select**, by dobrać ustawienia czasowe w zakresie od 1 do 6 minut.
11. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
12. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Wyświetlony zostanie komunikat „Enter Password” (Wprowadź Hasło).
13. Wciśnij przycisk **Select**, by zmienić to ustawienie.
14. Strzałkami w **lewo** lub **prawo** zmienisz położenie kursora, natomiast strzałki w górę i w dół zmienią wartości liczbowe w hasle do pożądanego ustawienia.
15. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie. By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
16. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Ochrona hasłem

Password (Hasło): Domyślnie ustawienie to jest nieaktywne, co oznacza, że praca pompy nie jest chroniona hasłem. Gdy opcja ta będzie aktywna, po upływie ustalonego czasu od ostatniego wciśnięcia przycisku, wyświetlacz pompy poprosi o hasło, zanim użytkownikowi zostanie udzielony dostęp do panelu sterowania i przycisków. Hasło musi składać się z 4 (czterech) cyfr. Zapisz swoje hasło i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.

- W momencie, gdy praca pompy jest chroniona hasłem, zawsze istnieje możliwość wyłączenia urządzenia przy pomocy przycisku **Start/Stop**.
- Gdy obsługujesz pompę w trybie ręcznym, nie da uruchomić się jej ponownie za pomocą przycisku **Start/Stop**.
- Wciśnięcie przycisku **Start/Stop** w momencie gdy pompa jest wyłączona przywróci ją do trybu wyboru cykli pracy (**Running Cycles Mode**), a następnie będzie kontynuować pracę zgodnie z harmonogramem. Jeżeli prezentowany czas zawiera się w wyznaczonym czasie pracy pompy, ta będzie pracować z zaplanowaną prędkością.
- Wszystkie funkcje, w tym programowanie, są wyłączone w trybie chronionym hasłem.
- Jeżeli wciśnięty zostanie jakiegokolwiek przycisk inny niż przycisk **Start/Stop**, na ekranie pojawi się prośba o wprowadzenie hasła.
- W momencie aktywacji ochrony pracy hasłem, wyświetlana jest ikona klucza w lewym górnym rogu ekranu LCD.

Ikona blokady - Symbol Klucza



Wprowadzanie hasła:

- Gdy aktywna jest ochrona pracy urządzenia hasłem, wciśnij dowolny przycisk (poza przyciskami prędkości), by przywołać ekran wprowadzania hasła.
- By wprowadzić hasło, skorzystaj ze strzałek w lewo i w prawo by przemieścić kursor, i strzałek w **górę** i w **dół** by przewijać wartości liczbowe. Następnie wciśnij przycisk Enter, by zatwierdzić wprowadzone wartości.

Prędkości 1 -8 (Wyznaczanie Czasu Pracy Pompy)

Ustawiając odpowiednie czasy rozpoczęcia i zatrzymania pracy, prędkości 1-8 można zaprogramować dla różnych pór doby. By rozpocząć pracę pompy zgodnie z harmonogramem, wciśnij przycisk Start (dioda LED zapali się). Na ekranie LCD wyświetlone zostaną harmonogramy pracy („Running Schedules”), w momencie, gdy pompa jest gotowa do rozpoczęcia pracy z daną prędkością. Jeżeli przycisk start zostanie wciśnięty w czasie pracy z zadaną prędkością, na ekranie pojawi się komunikat „Running Speed X”, i wyświetli prędkość pracy X. (Jeżeli zasysanie jest aktywne, rozpocznie się ono z maksymalną dopuszczalną prędkością, przed przejściem do pracy z prędkością X.)

Uwaga: Pompa IntelliFlo® nie będzie pracowała zgodnie z harmonogramem, do momentu wciśnięcia przycisku Start/Stop (dioda włączona), który ustawia pompę w trybie „Running Schedule” (harmonogram pracy).

By ustawić harmonogram pracy:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Skorzystaj z przycisków strzałek **w górę** lub **w dół** by przenieść się do pozycji „Speed 1-8” (prędkość 1-8).
4. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetli się komunikat „Speed 1”.
5. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by dobrać prędkość, którą chcesz zaprogramować.
6. Wciśnij przycisk **Select**. Wybierz opcje **Manual**, **Schedule**, lub **Egg Timer**, w odniesieniu do prędkości 1-4. „Disabled” - wyłączone lub „Schedule” Harmonogram - takie komunikaty pojawią się na ekranie.
Speeds 1-4 - w tym zakresie domyślne ustawienie to MANUAL (Ręcznie). By stworzyć harmonogram dla prędkości 1-4 - wciśnij przycisk wyboru i zaznacz opcję ręczną.
Speeds 5-8 (prędkości 5-8) - ustawienie domyślne - wyłączone. Wciśnij przycisk Select by podświetlić pozycję Disabled.
7. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by przejść do pozycji „Schedule”.
8. Wciśnij przycisk **Enter**.
9. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Ustawiona prędkość wyświetli się na ekranie.
10. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień. Podświetlona zostanie pierwsza cyfra (jedności).
11. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić prędkość.
12. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
13. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Pojawia się komunikat „Set Start Time” (Ustal czas rozpoczęcia).
14. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień w zakresie czasu rozpoczęcia. Cursor pojawi się w kolumnie minut.
15. Skorzystaj ze strzałki **w lewo** by przemieścić cursor do kolumny godzin, jeżeli wystąpi taka potrzeba.
16. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
17. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Wyświetli się komunikat „Set Stop Time” (Ustal czas zatrzymania).
18. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień czasu zatrzymania.
19. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
20. Wciśnij **Przycisk Start/Stop**. Dioda LED nad przyciskiem zapali się, a pompa uruchomi jeżeli wyświetli się komunikat dot. harmonogramu pracy.

Gdy pompa pracuje zgodnie z zaplanowaną prędkością, lub w trybie „Egg Timer (Timer)”, na ekranie wyświetli się odliczanie czasu, w formacie godzinowo-minutowym.

Uwaga: Prędkości 5-8 można zaprogramować tak, by urządzenie z daną prędkością pracowało wyłącznie w trybie harmonogramu. Pompa IntelliFlo®

Variable Speed Pump może pracować przy 8 różnych zaprogramowanych prędkościach, i przy 8 różnych zaprogramowanych punktach rozpoczęcia i zakończenia pracy.

Uwaga: Gdy dwie prędkości zaplanowano w ramach jednego okresu pracy, pompa będzie pracować z wyższą prędkością obrotową, niezależnie od użytej prędkości.

Programowanie ciągłej pracy

Przy programowaniu harmonogramu w odniesieniu do prędkości, praca z różnymi prędkościami nie może być ustalona z takimi samymi czasami rozpoczęcia i zatrzymania. Jednakże, pompa będzie pracowała bez przerw, jeżeli zaprogramowano ją z czasem rozpoczęcia ustalonym na minutę po momencie zatrzymania. Przykładowo: Pompa będzie pracować jednostajnie, jeżeli czas rozpoczęcia pracy ustalono o 8:00 rano, natomiast zakończenie zaplanowano na 7:59.

Sterowanie Zewnętrzne

Niniejsza funkcja służy do programowania prędkości pracy w momencie gdy centrum sterowania IntelliComm wyśle odpowiedni komunikat. Na przykład, Terminale 3 i 4 IntelliComm będą odpowiadać za program kontroli zewnętrznej #1 (External Control Program #1) (5 i 6 odnosi się do Ext Ctrl #2). Możesz także skorzystać z funkcji zdalnego sterowania, by zaprogramować centrum zasilania IntelliComm.

By uzyskać dostęp do menu kontroli z zewnątrz:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Skorzystaj ze strzałek **w górę** lub **w dół**, by przewinąć opcje do pozycji „Ext. Ctrl.”.
5. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetli się komunikat „Program 1”.
6. Wciśnij przycisk **Select**. Na ekranie pojawi się wartość „750RPM”.
7. Wciśnij przycisk **Select**. Wartość liczbowa „RPM” zostanie podświetlona.
8. Wciśnij przyciski strzałek **w górę** lub **w dół**, by zmienić ustawienia prędkości obrotowej.
9. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie. Uwaga: By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
10. Wciśnij przycisk **Escape**.
11. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by przejść do pozycji „Program 2”.
12. Powtórz kroki 5-9, by ustalić programy 2, 3 i 4.12 - Programowalne prędkości.

Cechy: Tryb szybkiego oczyszczania (Quick Clean)

Niniejsza funkcja może zostać zaprogramowana tak, by pompa pracowała z wyższą prędkością obrotową w przypadku odkurzania czy czyszczenia basenu, dodawania chemikaliów do składu wody lub do stosowania po burzach, w celu zwiększenia zdolności filtracyjnych. Wciśnij przycisk **Quick Clean** (przy uruchomionej diodzie LED), a następnie przycisk **Start/Stop** (ponownie - przy aktywnej diodzie), by rozpocząć pracę pompy z zaprogramowaną prędkością obrotową i określić czas działania. W momencie gdy zakończy się cykl szybkiego czyszczenia, pompa będzie kontynuowała pracę zgodnie z harmonogramami.

Quick Clean (c.d.)

By uzyskać dostęp do menu szybkiego czyszczenia:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w dół**, by przejść do pozycji “Features”.
5. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlona zostanie pozycja “Timeout”.
6. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Wyświetlona zostanie pozycja “QuickClean”.
7. Wciśnij przycisk **Select**. Na ekranie pojawi się pozycja „Set Speed” (Ustalona prędkość).
8. Wciśnij przycisk **Select**. Podświetlona zostanie pierwsza kolumna - „RPM”.
9. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić prędkość.
10. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
11. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Na ekranie pojawi się parametr „Time Duration” (czas trwania).
12. Wciśnij przycisk **Select**. Cursor pojawi się w kolumnie minut.
13. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić zakres czasowy od 1 minuty do 10 godzin.
14. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie. Uwaga: By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
15. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Cechy: Czas Wyłączenia (Time Out)

Niniejsza opcja pozwala na utrzymanie pracy pompy przez zaprogramowany czas. Opcja ta może być stosowana także, w celu pozwolenia nowo-stworzonym połączeniom rur realizowanym przy pomocy kleju, na odpowiednie wyschnięcie, zanim rozpocznie się ponowna cyrkulacja wody w basenie. Niniejsza funkcja pozwala na utrzymanie pracy pompy przez zaprogramowany czas. W momencie gdy czas wyznaczony przez niniejszą opcję zakończy się, pompa przejdzie do pracy zgodnie z harmonogramem. Diody LED zapalą się, a samo urządzenie będzie pozostawać w stanie gotowości do następnego, zaplanowanego okresu pracy.

By uzyskać dostęp do menu czasowego wyłączenia pompy:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w dół**, by przejść do pozycji “Features”.
5. Wciśnij przycisk **Select**. Wyświetlona zostanie pozycja “Timeout”.
6. Wciśnij przycisk **Select**. Na ekranie pojawi się parametr „Time Duration” (czas trwania pracy).
7. Wciśnij przycisk **Select**. Kolumna „Minutes” zostanie podświetlona.
8. Wciśnij przycisk strzałki **w lewo**, by przewinąć ustawienia godzinowe. Czas Wyłączenia (Time Out) można ustawić w zakresie od 1 minuty do 10 godzin.
9. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie. Uwaga: By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
10. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Zasysanie

Domyślnie ssanie jest AKTYWNE („Enabled”). Uruchomienie tej funkcji pozwala pompie na użycie jej „Technologii Przepływu”, która pozwala na upewnienie się, że urządzenie zasysa wodę przy uruchomieniu. Zastosowanie tej funkcjonalności nie ma wagi nadrzędnej w stosunku do ustawień „Max Speed” (Maksymalnej Prędkości). Opcja zasysania rozpędza pompę do prędkości 1800 obrotów na minutę, a następnie przerywa pracę na 3 sekundy. Jeżeli do kosza pompy dociera wystarczająco dużo wody, tryb zasysania zostanie zdezaktywowany, a pompa rozpocznie pracę z zadaną prędkością. Jeżeli przepływ w koszu pompy okaże się niewystarczający, pompa rozpędzi się do maksymalnej prędkości i utrzyma ją do upływu czasu ssania - domyślnie 20 sekund. Jeżeli w koszu pompy przepływ wody będzie w tym czasie wystarczający, pompa wyłączy tryb ssania i osiągnie zadaną prędkość. Jeżeli nadal niewystarczająca ilość wody będzie znajdować się w koszu pompy, spróbuje ona zassać wodę ponownie z prędkością maksymalną, przez czas zgodny z ustawieniami parametru „Maximum Priming Time” w menu głównym.

Maximum Priming Time: Parametr Maximum Priming Time (Maksymalny Czas Ssania) można ustalić w zakresie od 1 do 30 minut. Ustawienie domyślne to 11 minut. Jest to maksymalna długość czasu, w którym to okresie pompa będzie próbowała zassać wodę, zanim wyświetli ona komunikat ostrzegawczy. Jednakże, jeżeli ilość wody w koszu pompy jest niewystarczająca, może zostać wyświetlony komunikat ostrzegawczy o suchym ssaniu, już w ciągu parunastu sekund od początku cyklu ssania.

Priming Dry Alarm: (Ostrzeżenie o „Suchym Ssaniu”) Niewystarczająca ilość wody w koszu w czasie ssania będzie stanowiła powód ku temu, by interfejs pompy wyświetlił odpowiednie ostrzeżenie. Kosz powinien być wypełniony wodą, a pompa uruchomiona ponownie, jeżeli wystąpi to ostrzeżenie.

Uwaga: Gdy ostrzeżenie o „suchym ssaniu” zostanie wyświetlone, próba ponownego uruchomienia pompy odbędzie się po 10 minutach.

Czułość Ssania: Czułość Ssania (Primed Sensitivity) można ustalić w zakresie od 1 do 100%. Domyślne ustawienie fabryczne to 1%, co oznacza, że czułość jest możliwie największa w odniesieniu do wykrycia faktu, czy ssanie zachodzi, czy też nie. Zwiększanie tej liczby zmniejszy wartość wymaganego do osiągnięcia ssania przepływu. Zbyt wysoka wartość tego parametru może sprawić, że pompa osiągnęła stan ssania, a powietrze zostało usunięte z układu, w momencie, gdy taka sytuacja nie zaistniała. Jeżeli system pracuje tak, że pompa ma kłopot w wyjściu z trybu ssania i oczywiste jest, że sam kosz jest pełen wody, i woda przepływa przez układ, można zwiększyć liczbę opisującą czułość ssania.

Priming Delay (Opóźnienie Ssania) Parametr określający opóźnienie ssania można ustawić w zakresie od 1 sekundy do 10 minut. Ustawienie domyślne to 20 sekund. Oznacza to, że pompa osiągnie prędkość obrotową 1800 obr/min i będzie ją utrzymywać przez 3 sekundy - będzie to sytuacja występująca zawsze w przypadku trybu ssania. Jeżeli w koszu pompy istnieją wystarczające parametry przepływu, przejdzie ona z trybu ssania do pracy z zadaną prędkością. Jeżeli przepływ w koszu pompy okaże się niewystarczający, pompa rozpędzi się do maksymalnej prędkości i utrzyma ją do upływu czasu ssania - domyślnie 20 sekund. Może okazać się konieczne zwiększenie opóźnienia ssania, by pozwolić, by system ustabilizował się, zanim pompa rozpocznie pracę. Jeżeli w pracy urządzenia zostanie wykryty błąd natychmiast po rozpoczęciu zasysania, wtedy zwiększenie czasu opóźnienia może poprawić tę kwestię.

Gdy pompa jest podłączona do systemu automatyki, a opcja „Maximum Prime Time” jest uruchomiona - pozostanie ona aktywna.

Na kolejnej stronie odnajdziesz informacje na temat menu zasysania.

Zasysanie (Ciąg Dalszy)

By uzyskać dostęp do menu zasysania:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED, a następnie wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
2. Skorzystaj z przycisku strzałki **w dół**, by przejść do menu „Priming”.
3. Wciśnij przycisk **Select**. Domyślne ustawienie odnoszące się do ssania to „enabled” (włączone).
4. By wyłączyć ssanie należy wcisnąć przycisk **Select**.
5. Skorzystaj z przycisków Strzałki w górę lub Strzałki w dół. Wyświetlona zostanie pozycja „Disabled” - wyłączone.
6. Wciśnij przycisk **Enter**.
7. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Na ekranie pojawi się komunikat „Max Priming Time”. Domyślne ustawienie fabryczne to 11 minut.
8. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień. Cursor pojawi się w kolumnie minut.
9. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić zakres czasowy od **1** do **30** minut.
10. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
11. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Na ekranie pojawi się napis „Primed Sensitivity” - Czułość Ssania. Domyślna wartość dla niniejszego ustawienia to „1”.
12. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień. Cursor podświetli wartość liczbową.
13. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić zakres czasowy od **1** do **100%**. Większa wartość zmniejsza czułość ssania.
14. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać zmiany.
15. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Na ekranie pojawi się napis „Priming Delay” - Opóźnienie Ssania. Domyślna wartość dla niniejszego ustawienia to 20 sekund.
16. Wciśnij przycisk **Select**, by dokonać zmiany ustawień.
17. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić zakres czasowy od **1** sekundy do **10** minut. Uwaga: Zwiększenie czasu opisującego ten parametr sprawia, że pompa pozostaje w trybie ssania dłużej.
18. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie. **Uwaga:** By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** zamiast przycisku **Enter** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
19. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Wyłączanie Funkcji Ssania Pompy

Gdy pompę IntelliFlo® VSD podłączamy do systemu automatyki, opcja ssania nie może być wyłączona przez system automatyki. Gdy pompę IntelliFlo® VSD podłączamy do systemu automatyki, a opcja ssania jest niepożądana, wyłączyć ją należy z poziomu pompy.

By wyłączyć funkcję ssania za pomocą automatycznego systemu sterowania:

1. Czasowo odłącz kabel komunikacyjny RS-485.
2. Otwórz ekran LCD by zdezaktywować ssanie pompy. Wciśnij przycisk **MENU**, skorzystaj z przycisków **strzałek** by przejść do opcji „Priming” (ssanie), a następnie wybierz ustawienie „Disabled” - wyłączone. Domyślne ustawienie fabryczne to „Enabled” - włączone. Wciśnij przycisk **Escape** by wyjść z menu.
3. W momencie gdy Ssanie jest wyłączone, możesz ponownie zamontować kabel komunikacyjny RS 485.

Zabezpieczenie przeciwko zamarzaniu (AntiFreeze)

Niniejsza funkcjonalność pozwala Ci na ustalenie prędkości (w zakresie od 450 do 3450 obrotów na minutę), z którą pompa będzie pracować w trybie, którego celem jest zapobieganie zamarzaniu. Można tu także ustalić temperaturę, przy której niniejsza funkcja zostanie uruchomiona.

Ważna Uwaga: Niniejsza funkcja chroni pompę. Nie należy na niej polegać, jeżeli chodzi o chronienie basenu przed zamarzaniem. W pewnych sytuacjach pompa może odczytywać inny poziom temperatury, niż faktycznie panująca. Czujnik temperatury Twojego systemu automatyki powinien być zastosowany, w celu odczytu temperatury faktycznej. Na przykład, jeżeli pompa jest zlokalizowana wewnątrz pomieszczenia, temperatura we wnętrzu nie jest zgodna z temperaturą zewnętrzną. Pompa nie jest w stanie stwierdzić, jaka jest temperatura wody - nie jest wyposażona w odpowiedni czujnik.

By uzyskać dostęp do menu „AntiFreeze”:

1. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED.
2. Wciśnij przycisk **Menu**. Wyświetlone zostanie menu „Settings”.
3. Skorzystaj ze strzałki **w dół**, by przejść do pozycji „AntiFreeze”.
4. Wciśnij przycisk Select. Domyślne ustawienie fabryczne to „Enabled” - włączone.
5. By wyłączyć funkcję „AntiFreeze”: Wciśnij przycisk wyboru, podświetlona zostanie pozycja „Enabled”.
6. Skorzystaj z przycisków Strzałki **w górę**. Wyświetlona zostanie pozycja „Disabled” - wyłączona.
7. Wciśnij przycisk Enter.

W ten sposób zaprogramujesz funkcję *AntiFreeze*, jeżeli ta jest uruchomiona:

8. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Wyświetlany jest komunikat „Set Speed” (ustalona prędkość). Domyślne ustawienie fabryczne to 1000 RPM.
9. Wciśnij przycisk Select, by dokonać zmiany ustawień. Cursor podświetli pierwszą kolumnę.
10. Skorzystaj z przycisków **Strzałki w górę** lub **Strzałki w dół**, by zmienić prędkość w zakresie od 450 do 3450 RPM.
11. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie.
12. Wciśnij przycisk strzałki **w dół**. Wyświetlona zostanie „Temperatura Pompy”. Jest to wartość, przy której pompa uruchomi opcję AntiFreeze. Domyślne ustawienie fabryczne to 40° F (4.4° C).
13. Wciśnij przycisk Select, by dokonać zmiany ustawień. Cursor podświetli pierwszą kolumnę. Niniejsze ustawienia można zmieniać w zakresie od 40° F do 50° F (4.4° C - 10° C).
14. Wciśnij przycisk **Enter**, by zapisać to ustawienie. Uwaga: By anulować wszystkie zmiany wciśnij przycisk **Escape** - wyjdiesz z trybu edycji bez zapisywania zmian.
15. Wciśnij przycisk **Escape**, by opuścić menu.

Procedura zasysania - przeprowadzanie jej po raz pierwszy, lub po wykonaniu serwisu.

W przypadku pompy IntelliFlo® należy uruchomić ssanie przed pierwszym uruchomieniem pompy. Uruchomienie ssania oznacza napełnienie pompy i rury ssącej wodą. Proces ten pozwala na usunięcie powietrza z przewodów ssących i pompy. Może to zająć do kilkunastu minut, zależnie od głębokości wody, średnicy rury i jej długości. Zasysanie łatwiej przeprowadzić, jeżeli pozwolisz powietrzu na wydostanie się z pompy i układu rur. Woda nie może dostać się do pompy, jeżeli niemożliwe będzie usunięcie powietrza z jej wnętrza. Pompy nie utrzymują stanu, w którym możliwe jest ssanie - to zadanie spełnia system rur basenu.



UWAGA - By uniknąć trwałych uszkodzeń pompy IntelliFlo®, przed jej uruchomieniem napełnij jej komorę jej sita wodą, tak by sam proces inicjacji pracy urządzenia przebiegł prawidłowo. Jeżeli w komorze sita nie ma wody - pompa nie rozpocznie pracy.

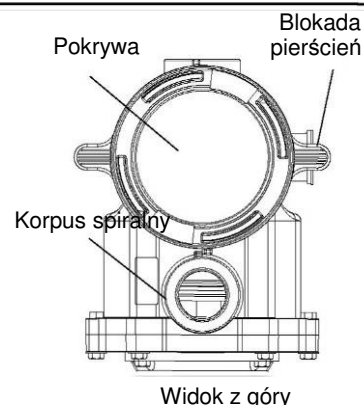
- Nie pozwól, by pompa pracowała na sucho. Uruchomienie pompy na sucho może uszkodzić uszczelki, co z kolei może skutkować wyciekami i zalaniem.
- Nie wprowadzaj chemikaliów do pompy bezpośrednio przed otworem ssącym. Dodawanie nierozcieńczonych chemikaliów może uszkodzić pompę i doprowadzić do naruszenia gwarancji.
- Otwórz zawory przed uruchomieniem całego układu.
- Upewnij się, że usuniesz całe powietrze z filtra i systemu rur.
- Pompa IntelliFlo® jest w stanie pracować ze zmienną prędkością. Zwykle w przypadku filtrowania i ogrzewania stosowane są niskie prędkości. Wyższe prędkości można stosować w przypadku dysz spa, urządzeń wodnych i zasysania.



UWAGA, zanim uruchomisz te procedury, zacznij od przeczytania następujących instrukcji:

Przed usunięciem pokrywy pompy:

1. **Wciśnij przycisk Stop** jeżeli pompa pracowała przed przeprowadzeniem niniejszej procedury.
2. **Odłącz kabel komunikacyjny od pompy.**
3. **Odłącz główne źródło zasilania**
4. **Zamknij główne zawory** w przewodach zasysających i wyrzucających wodę
5. **Wyrównaj ciśnienia** między pompą a systemem rur i



UWAGA - Jeżeli wykonujesz próby ciśnieniowe pompy, wyrównaj ciśnienie między pompą a otoczeniem przed usunięciem osłony pułapki. Nie blokuj otworu ssącego pompy gdy ta pracuje. Jeżeli część ciała blokuje ssanie, może ona spowodować poważne, lub nawet śmiertelne obrażenia. Małe dzieci korzystające z basenu muszą zawsze przebywać pod nadzorem osób dorosłych.



UWAGA - Niebezpieczeństwo pożaru i oparzeń - silnik pompy może osiągać wysokie temperatury pracy. By zmniejszyć ryzyko wystąpienia pożaru nie pozwól by liście, śmieci lub inne obce ciała zbierały się w pobliżu silnika pompy. By uniknąć oparzeń w trakcie pracy z silnikiem wyłącz go i poczekaj 20 minut zanim zdecydujesz się podjąć jakiejkolwiek czynności. Pompa IntelliFlo® posiada automatyczny wewnętrzny wyłącznik, który chroni silnik przed uszkodzeniami w czasie jego pracy.

Procedura zasysania - przeprowadzanie jej po raz pierwszy, lub po wykonaniu serwisu. (c.d.)

Zasysanie pompą:

UWAGA: Jeżeli wymieniasz o-ring na taki, który nie jest nasmarowany, konieczne może okazać się zastosowanie opartego na sylikonie smaru.

- Wyczyść i przejrzyj pierścień pokryw, zainstaluj ponownie na pokrywce pułapki.
- Wymień pokrywę, przekręć zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara by zamocować.

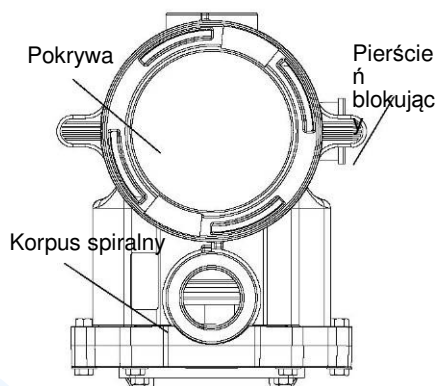
UWAGA: Dokręć pokrywę ręcznie (nie używaj kluczy).

Czas zasysania jest zależny od pionowej długości na jakiej musi być podniesiona woda oraz od rur ssących.

Jeżeli pompa nie zasysa wody, upewnij się, że wszystkie zawory zostały otwarte, rura ssąca znajduje się pod wodą, i że nie występują wycieki w przewodzie ssącym.

By wykonać procedurę ssania:

1. Przekręć pierścień blokujący w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie usuń go.
2. Napełnij komorę sita pompy wodą.
3. Sprawdź układ i upewnij się, że zapewniony został wystarczająco wysoki poziom swobody przepływu.
4. Zamocuj z powrotem pierścień blokujący na komorę sita. Pompa jest gotowa do rozpoczęcia procedury zasysania.
5. Upewnij się, że wszystkie złącza elektryczne są czyste i odpowiednio dokręcone.
6. Otwórz zawór uwalniający powietrze filtra i odsuń się od niego.
7. Uruchom pompę przełącznikiem. Upewnij się, że aktywna jest zielona dioda LED zasilania.
8. Wcisnij przycisk **Speed** i doberz prędkość pracy na poziomie 750 obr./min.
9. Wcisnij przycisk **Start**, by uruchomić pompę. Skorzystaj z przycisków **Up/Down**, by w miarę potrzeby zwiększyć szybkość pracy pompy.
10. Gdy woda wydostanie się z zaworu upustowego dla powietrza, zamknij go. System powinien teraz przenosić wodę z powrotem do basenu, bez pęcherzyków powietrza w pompie, zbiorniku na włosy, czy armaturze powrotnej układu.
11. Skorzystaj z przycisków **Up/Down**, by w miarę potrzeby wyregulować szybkość pracy pompy.



Widok z góry

Zewnętrzne sterowanie za pomocą jednostki komunikacyjnej IntelliComm

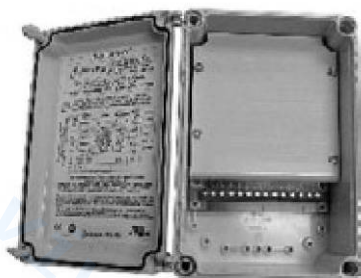
Pompa IntelliFlo® może być sterowana zdalnie, za pomocą urządzenia Pentair IntelliComm Communication Center przy pomocy kabla RS-485. Urządzenie IntelliComm posiada 4 pary wejść terminala. Wejścia te pracują z napięciami w zakresie albo 15 - 240 VAC albo 15 - 100 VDC. Korzystając z wejść tego urządzenia, istnieje możliwość kontrolowania zaprogramowanych prędkości pompy IntelliFlo®.

Uwaga: By pompa przyjmowała polecenia z modułu IntelliComm, dioda LED powyżej przycisku Start/Stop musi palić się, a pompa musi pracować w trybie „Running Schedules”.

Jeżeli więcej niż jedno wejście pozostaje aktywne, pompa poda odpowiedni komunikat. Sterownik IntelliComm zawsze będzie komunikował się z pompą z adresem #1.

Priorytety w odniesieniu do numerów programu przedstawiają się następująco:Przykładowo: Jeżeli aktywne są programy 1 i 2, program 2 będzie uruchamiany niezależnie od przydzielonej prędkości obrotowej. Programy o wyższej numeracji (2 - wyższy numer), zawsze będą traktowane priorytetowo. Następująca tabela pokazuje opisy terminali interfejsu IntelliComm.

Sterowanie Zewnętrzne



Jednostka Komunikacyjna IntelliComm

Numer Terminala	Nazwa Terminala	Napięcie	Maksymalny Prąd	Typ Fazy	Częstotliwość
1-2	Zasilanie	100-240 VAC	100 mA	1 wejście	50/60 Hz
3-4	Program 1	15-240 VAC lub 15-100VDC	1 mA	1 wejście	50/60 Hz
5-6	Program 2	15-240 VAC lub 15-100VDC	1 mA	1 wejście	50/60 Hz
7-8	Program 3	15-240 VAC lub 15-100VDC	1 mA	1 wejście	50/60 Hz
9-10	Program 4	15-240 VAC lub 15-100VDC	1 mA	1 wejście	50/60 Hz
11 12	RS-485 Dane +: Żółty Dane -: Zielony	-5 do +5 VDC	5 mA	1 Wyjście	Nie dotyczy
	Uziemienie				

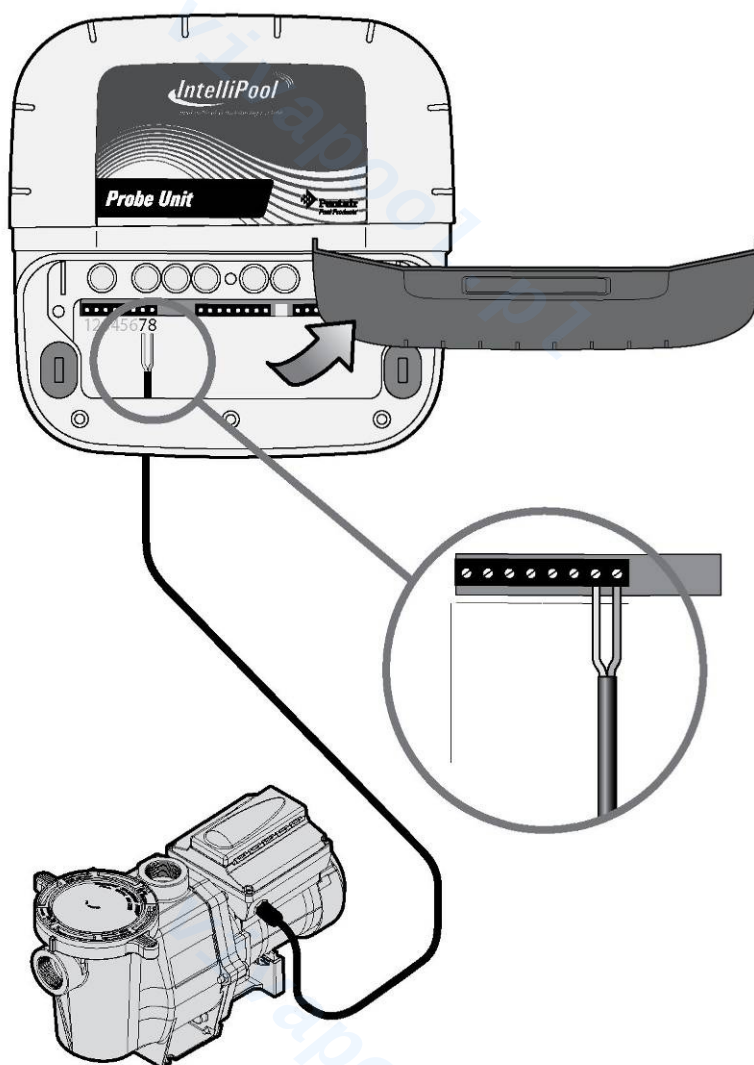
Połączenie pompy IntelliFlo z systemem Intelli Pool

Pompa IntelliFlo® systemu IntelliPool wraz z kablem komunikacyjnym RS-485.

UWAGA - Odłącz główne zasilanie układu IntelliPool Control Center przed dokonaniem jakichkolwiek połączeń.

W celu połączenia kabla komunikacyjnego RS-485 pompy IntelliFlo® do płytki drukowanej IntelliPool, należy wykonać następujące czynności:

1. Otwórz przednią część centrum sterowania IntelliPool.
2. Usuń czerwony panel ochronny.
3. Przeprowadź dwa kable poprzez oczko centrum sterowania, po prawej, a następnie podłącz je poprzez szynę do płyty głównej.
4. Zaizoluj kable. Wprowadź kable do gniazd śrub. Zabezpiecz okablowanie śrubami. Upewnij się, że dopasujesz kody kolorystyczne przewodów - żółty go gniazda COM $\ominus$ i zielony do gniazda COM $\oplus$.
5. Zamknij drzwi jednostki sterującej.



Konserwacja możliwa do wykonania przez

Poniższe informacje dotyczą serwisu i konserwacji pompy IntelliFlo® VSD.
Ilustracje w niniejszym dziale dotyczą pompy WhisperFlo IntelliFlo VSD

Kosz sita pompy

Filtr, do którego odnosimy się czasami jako „pojemnik na włosy i pył”, znajduje się przed układem pompy. Wewnątrz znajduje się kosz, który należy utrzymywać w czystości - należy z niego zawsze usuwać śmieci i liście. Zajrzyj do kosza przez przeźroczystą pokrywę, by sprawdzić, czy nie znajdują się tam liście i śmieci.

Niezależnie od długości okresu, jaki upłynie między poszczególnymi procedurami czyszczenia filtra, najważniejsze jest, by sprawdzać stan kosza przynajmniej raz w tygodniu. Zabrudzony kosz obniży wydajność filtra, a także grzałki.



UWAGA - Nie otwieraj kosza filtra jeżeli pompa nie jest w stanie zassać wody, lub pracowała, a wody nie zaobserwowałeś w koszu filtra. Pompy pracujące w takich warunkach mogą zgromadzić w swoim układzie spore ciśnienie pary i gorącą wodę. Otworzenie pompy w takiej sytuacji może doprowadzić do poważnych uszkodzeń ciała. W celu uniknięcia możliwości wystąpienia takich uszkodzeń, upewnij się, że zawory ssące są otwarte, i że pojemnik filtra jest wystarczająco chłodny, by go dotknąć. Następnie otwórz urządzenie, z zachowaniem wszelkich możliwych środków ostrożności.

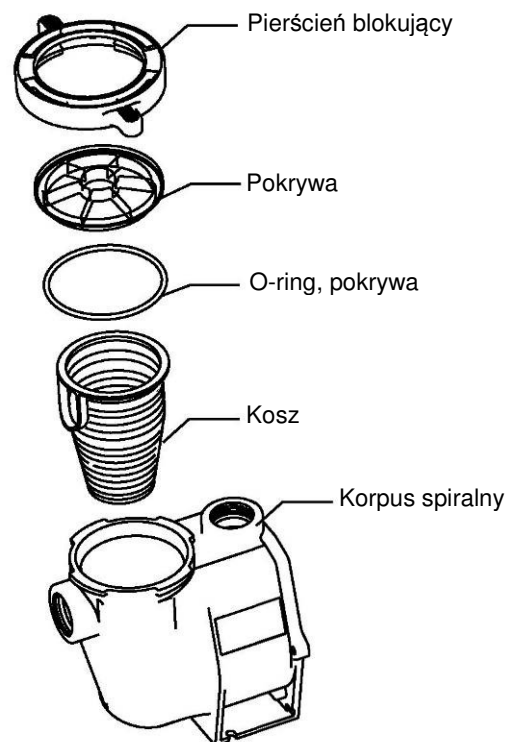


UWAGA - By zapobiec uszkodzeniom pompy i filtra i zapewnić właściwe funkcjonowanie systemu, czyść regularnie filtr pompy i kosze.

Kosz sita pompy - serwis

Jeżeli pompę IntelliFlo® zamontowano pod poziomem wody basenu, zamknij przewody powrotne i ssące, zanim dokonasz procedury otwarcia pojemnika na włosy i brud pompy.

1. Wciśnij przycisk **Stop**, by zatrzymać pracę urządzenia za pomocą wyłącznika.
2. Odłącz kabel komunikacyjny od pompy.
3. Uwolnij ciśnienie w układzie.
4. Przekręć pierścień blokujący w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie usuń go.
- 5.
6. Usuń kosz, umieść odpadki i zabrudzenia w koszu na śmieci, a następnie wypłucz kosz pompy. Jeżeli kosz jest pęknięty, należy go wymienić.
7. Zamontuj kosz ponownie, napełnij kosz pompy i jej układ (w tym korpus spiralny) wodą, do wysokości portu wlotowego.
8. Wyczyść osłonę, o-ring i powierzchnię uszczelniającą kosza pompy. Nasmaruj o-ring smarem teflonowym lub silikonowym.
9. Zamocuj pokrywę ponownie umieszczając pierścień blokujący wraz z pokrywą na pojemniku.

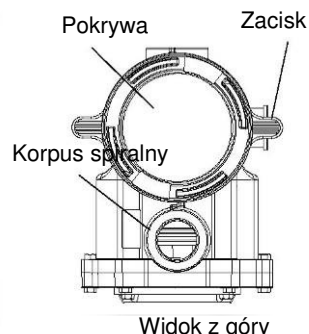


Kosz sita pompy - serwis (ciąg dalszy)

10. Upewnij się, że o-ring pokrywy został odpowiednio zamocowany. Obróć pokrywę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż rączki przyjmą położenie poziome, jak pokazano na rysunku.
11. Podłącz ponownie kabel komunikacyjny pompy, jeżeli zaistnieje taka potrzeba.
12. Uruchom pompę wyłącznikiem. Ustaw ponownie licznik czasu basenu, tak by wskazywał prawidłową godzinę.



UWAGA — FILTRY PRACUJĄ POD WYSOKIM CIŚNIENIEM. JEŻELI JAKAKOLWIEK CZĘŚĆ UKŁADU POMPY (NP. PIERŚCIEŃ BLOKUJĄCY, POMPA, FILTR, ZAWORY, ETC.) JEST SERWISOWANA, DO UKŁADU POMPY MOŻE DOSTAĆ SIĘ POWIETRZE, KTÓRE NASTĘPNIE MOŻE ZOSTAĆ SPRĘŻONE, CO Z KOLEI MOŻE DOPROWADZIĆ DO WYSTRZELENIA POKRYWY, A TO MOŻE DOPROWADZIĆ DO POWAŻNYCH USZKODZEŃ CIAŁA, ŚMIERCI LUB USZKODZEŃ WŁASNOŚCI. BY UNIKNĄĆ TEGO NIEBEZPIECZEŃSTWA, POSTĘPUJ ZGODNIE Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ.



13. Otwórz ręczny zawór spustowy powietrza na szczycie filtra.
14. Odsuń się od filtra. Wciśnij przycisk Start pompy.
15. Wypuść powietrze z filtra, do momentu gdy będzie z niego wyciekać woda.
16. Zamknij ręczny zawór spustowy powietrza na szczycie filtra.

Serwisowanie Silnika

1. Ochrona przed ciepłem:
 - Umieść silnik i sterownik w miejscu osłoniętym od słońca.
 - Jakakolwiek obudowa musi być dobrze wentylowana, co zapobiegnie przegrzaniu. Należy zwrócić szczególną uwagę na osłonę wentylatora wiatraka i żebra chłodnicy między układem napędowym i silnikiem.
 - Zapewnij odpowiedni stopień wentylacji.
2. Ochrona przed brudem:
 - Chroń urządzenie przed jakimikolwiek ciałami obcymi lub rozbryzgami wody.
 - Nie przechowuj (i nie wylewaj) basenowych chemikaliów w pobliżu silnika.
 - Unikaj zamiatania lub podrywania w powietrze kurzu w pobliżu silnika, gdy ten pracuje.
 - Jeżeli silnik uszkodził kurz, nie zostanie uznana jego gwarancja.
3. Ochrona przed wilgocią:
 - Chroń urządzenie przed rozbryzgami wody.
 - Chroń urządzenie przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych
 - Chroń urządzenie przed zraszacami trawnikowymi.
 - Jeżeli silnik zamoknie, pozwól mu wyschnąć przed ponownym rozpoczęciem pracy. Nie pozwól, by pompa pracowała, jeżeli silnik został zalany.
 - Jeżeli silnik uszkodziła woda, nie zostanie uznana jego gwarancja.

Uwaga: Nie owijaj silnika i sterownika plastikową folią lub innym szczelnym materiałem na okres zimowy. Silnik i sterownik można osłonić na wypadek burzy, w czasie zimy, jednak nigdy w czasie pracy lub jeżeli rozpoczęcie pracy jest oczekiwane.

Przygotowanie pompy do sezonu zimowego

By ochronić elektronikę pompy IntelliFlo® przed uszkodzeniem wynikającym z mrozu, pompa automatycznie przełączy się w tryb pracy, przy którym generowane będzie ciepło w momencie, gdy temperatura powietrza spadnie poniżej 4.4°C (40°F). Pompa IntelliFlo® posiada opcję „Anti Freeze”, jednak funkcja ta nie spełnia zadania ochrony układu basenu przed zamarznięciem. Temperatura, przy której uruchamia się opcja Anti-Freeze może być dostosowana w zakresie od 4.4°C-10°C (40°F-50°F). Więcej informacji na stronie 15.

1. Jeżeli temperatura powietrza spada poniżej 4.4°C (40°F), woda w pompie może zamarznąć, co z kolei doprowadzi do uszkodzeń. Uszkodzenia wynikające z zamarznięcia nie są objęte gwarancją.
2. By zapobiec uszkodzeniom wynikającym z zamarzania, postępuj zgodnie z poniższą procedurą.
 - Wyłącz zasilanie pompy za pomocą przełącznika.
 - Odsącz wodę z pompy usuwając dwa korki drenażowe umieszczone na spodniej części obudowy spiralnej. Korki przechowaj w koszu pompy.
 - Przykryj silnik, w celu ochrony go przed nadmiernymi opadami deszczu, śniegu i oblodzeniem.
 - Nie owijaj silnika plastikową folią. Doprowadzi to do wystąpienia zjawiska skraplania i rdzy wewnątrz obudowy silnika.

Uwaga: W obszarach o łagodnym klimacie, gdy występują tymczasowe przymrozki, utrzymuj pompę w ruchu by zapobiegać zamarzaniu.

Zasysanie pompą po wykonaniu czynności serwisowych

Przed uruchomieniem systemu, pompa i system muszą być ręcznie zalane. Upewnij się, by ponownie otworzyć zawory przed uruchomieniem pompy. By rozpocząć zasysanie z pomocą pompy IntelliFlo®, kosz filtra musi być napełniony wodą.



UWAGA — NIE NALEŻY uruchamiać pompy na sucho. Jeżeli pompa będzie pracować na sucho, uszczelka ulegnie uszkodzeniu, a pompa zacznie przeciekać. Jeżeli dojdzie do takiej sytuacji, uszczelkę należy wymienić. ZAWSZE utrzymuj właściwy poziom wody w basenie. Ciągłe działanie w taki sposób może doprowadzić do spadku ciśnienia, co może z kolei skutkować uszkodzeniem obudowy pompy, wirnika i uszczelnień.

W zakresie przeprowadzania zasysania, odnieś się do działu „Procedura zasysania - przeprowadzanie jej po raz pierwszy, lub po wykonaniu serwisu”, na stronie 25.

Montaż i Usuwanie urządzeń

Następujące informacje opisują sposób instalacji pompy IntelliFlo™.

Montowanie pompy

Jedynie wykwalifikowany serwisant powinien montować pompę. Odnies się do działu "Ważne Ostrzeżenie i Instrukcje Bezpieczeństwa" na stronach 4 - 6, by uzyskać dodatkowe instrukcje w zakresie instalacji i informacji nt. bezpieczeństwa.

Komponenty Zestawu Pompy IntelliFlo™

Pompa IntelliFlo® VSD, osłona przedziału okablowania, śruby uszczelki, pierścień uszczelniający i Instrukcja Montażu i Użytkownika (niniejsza instrukcja).

Lokalizacja

1. Zamontuj pompę tak blisko basenu, jak to możliwe. By zredukować straty na tarcu i zwiększyć wydajność korzystaj z krótkich lub bezpośrednich rur ssących i powrotnych.
2. Pompę należy instalować w odległości przynajmniej 1,52 m od wewnętrznej powierzchni ściany danego basenu czy spa, lub zgodnie z lokalnymi wymaganiami prawnymi.
3. UWAGA — Pompę należy instalować w odległości przynajmniej 0,9 m od wylotu elementu grzewczego.
4. Nie montuj pompy więcej niż 2.5 m nad poziomem wody.
5. Zamocuj pompę w zadaszonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, wolnym od nadmiernej wilgoci (wynikającej z opadów, zastosowania zraszaczy etc.).
6. W przypadku jacuzzi i spa, nie montuj pompy w pobliżu lub pod fartuchem ochronnym takiego urządzenia.
7. Należy pompę zamocować z odstępem z tyłu co najmniej 80 mm (3 cale) - dzięki temu silnik można łatwo usunąć w celach konserwacyjno-naprawczych.

Rury

- By lepiej skonstruować układ basenu, zalecamy stosowanie rur o większej średnicy. W momencie mocowania armatury wlotowej i wylotowej (złączki męskie), skorzystaj z uszczelnacza do gwintów.
- Nie mocuj kolanek 90° bezpośrednio na wlotach i wylotach pomp. Zawór, kolanko lub łącznik typu T zamocowany w przewodzie ssącym nie może znajdować się w odległości bliższej niż 5-krotność średnicy rur od frontu pompy - na przykład, 50 mm (2 calowa) rura wymaga 250 mm prostego przebiegu przed wlotem ssącym pompy. Dzięki temu możliwe będzie zassanie pompy szybciej, a sam proces pompowania będzie trwał dłużej.
- Zalane układy ssące powinny posiadać zawory na końcówkach ssących i wylotowych na potrzeby konserwacyjne, jednakże zawór ssący nie powinien znajdować się w odległości krótszej niż pięciokrotność średnicy rury ssącej, zgodnie z podpisem powyżej.

Układ elektryczny

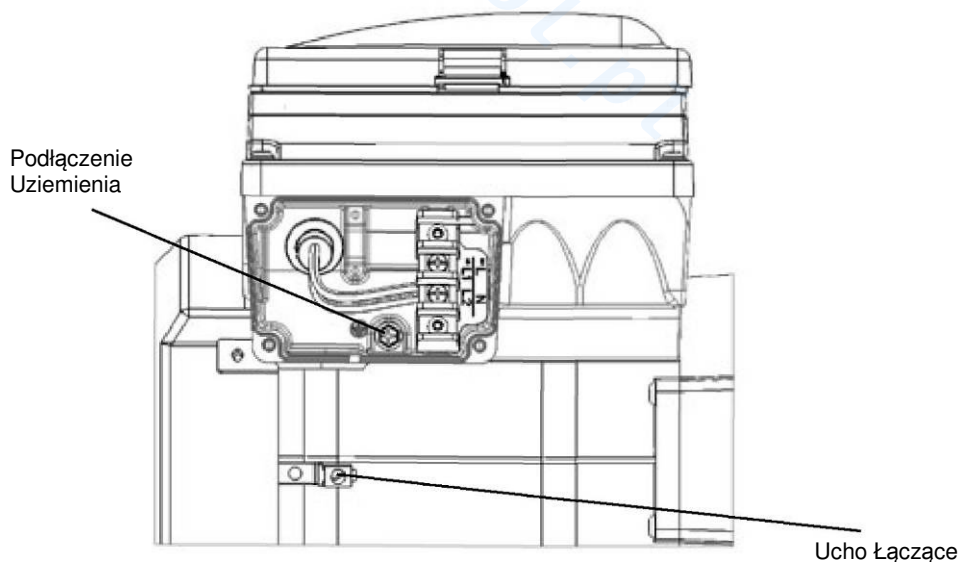
- Środki umożliwiające rozłączenie obwodu należy wbudować w ramach okablowania, zgodnie z zasadami nim rządzącymi.
- Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić, by uniknąć niebezpieczeństwa.
- Pompa musi być podłączona przez wyłącznik różnicoprądowy (RCD), którego nominalny parametr I_N nie przekracza 30 mA. Korzystaj z typu A lub B GFCI.

Okablowanie pompy IntelliFlo[®].

Połączenie pompy IntelliFlo z zasilaniem AC:

1. Upewnij się, że wszystkie wyłączniki elektryczne zostaną wyłączone przed podłączaniem przewodów do silnika.
2. Upewnij się, że napięcie okablowania to 230 V AC +/- 10%.
3. Skorzystaj z kabla o przekroju 2,5 mm² lub większym, w zależności od lokalnych przepisów.
4. Upewnij się, że wszystkie złącza elektryczne są czyste i odpowiednio dokręcone.
5. Dotnij kable do odpowiedniej długości, tak by nie dotykały się lub nie nakładały się w momencie ich połączenia.
6. Trwale uziem silnik, korzystając z niebieskiego kabla uziemienia, jak pokazano poniżej. Skorzystaj z prawidłowego wymiaru i typu kabla, zgodnie z lokalnymi przepisami.
7. Połącz kabel, korzystając z dostępnego na silniku złącza, do wszystkich metalowych elementów basenu, spa lub jacuzzi, a także do całego sprzętu elektrycznego, metalowych kanałów i rur, w odległości do 1.5 m od wewnętrznych ścian basenu, spa czy jacuzzi.
8. Pompę należy trwale połączyć albo do **wyłącznika, 2-polowego timera** lub do **2-polowego przełącznika**
9. **WAŻNE: W momencie podłączania pompy do systemu automatyki (IntelliPool i IntelliComm), do pompy należy dostarczać, w ciągły sposób, zasilanie, poprzez bezpośrednie jej połączenie z wyłącznikiem. W momencie, gdy korzystasz z systemu automatyki, upewnij się, że inne**

UWAGA: Gdy pompa IntelliFlo jest uruchamiana i zatrzymywana poprzez odcięcie zasilania za pomocą przełącznika lub timera, należy skorzystać z dwupolowego urządzenia do dostarczania i odcinania zasilania w przypadku obu terminali zasilających.



Pompa IntelliFlo[®] Specyfikacja Elektryczna

Ochrona obwodu: Dwupolowe urządzenie zabezpieczające panelu elektrycznego.

Wejście: 230 VAC, 50/60 Hz, 3200 Watt, 1 faza

Pompa - Proces demontażu

**UWAGA** - Zawsze odłączaj zasilanie pompy basenu wyłącznikiem, zanim wykonasz jakiegokolwiek czynności serwisowe. Niespełnienie tego wymogu może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami serwisantów, użytkowników basenu lub innych osób, spowodowanymi porażeniem prądem. Przeczytaj wszystkie instrukcje serwisowe przed rozpoczęciem pracy z pompą.

**UWAGA** - Nie otwieraj kosza filtra jeżeli pompa nie jest w stanie zassać wody, lub pracowała, a wody nie zaobserwowałeś w koszu filtra. Pompy pracujące w takich warunkach mogą zgromadzić w swoim układzie spore ciśnienie pary i gorącą wodę. Otworzenie pompy w takiej sytuacji może doprowadzić do poważnych uszkodzeń ciała. W celu uniknięcia możliwości wystąpienia takich uszkodzeń, upewnij się, że zawory ssące są otwarte, i że pojemnik filtra jest wystarczająco chłodny, by go dotknąć. Następnie otwórz urządzenie, z zachowaniem wszelkich możliwych środków ostrożności.

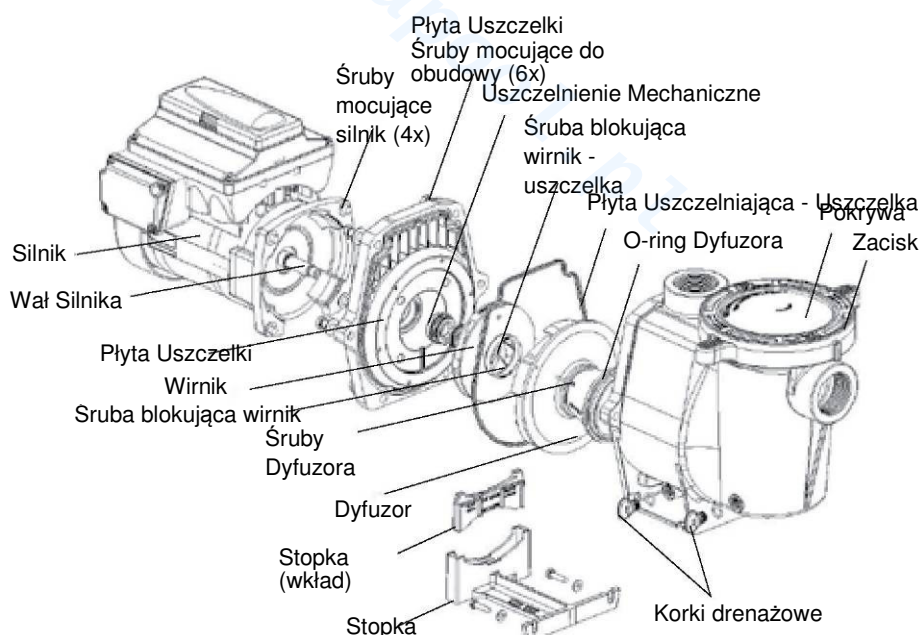
**UWAGA** - Upewnij się, że nie zadrapiesz polerowanych powierzchni uszczelniających. Będą one przecierać w przypadku ich uszkodzenia.

Ilustracje odnoszą się do pompy WhisperFlo IntelliFlo VSD. Proces demontażu będzie wyglądał nieco inaczej w przypadku innych modeli. Prosimy o odniesienie się do instrukcji opisujących stosowane części zamienne lub strony internetowej (www.pentairpooleurope.com) - tam znajdziesz konkretne rysunki montażowe.

By usunąć i naprawić uszczelkę mechaniczną pompy, musisz wykonać następujące czynności:

1. Wyłącz wyłącznik pompy na panelu głównym.
2. Odłącz kabel RS-485 od pompy (jeżeli takowy jest połączony).
3. Odsącz wodę z pompy usuwając dwa korki drenażowe umieszczone na spodniej części obudowy spiralnej. W przypadku tej procedury nie są wymagane narzędzia.
4. Usuń sześć śrub i opaskę przytrzymującą obudowę - (zbiornik filtra, korpus pompy) - do tylnego podzespołu.
5. Delikatnie rozciągnij obie połowy pompy, usuwając tylny pod-montaż.
6. Poluzuj śruby montażowe na dyfuzorze (n.d. UltraFlow-VSD).
7. Przytrzymaj wirnik w miejscu i usuń jego śrubę blokującą. Śruba ta posiada **gwint lewoskrętny** - poluzujesz ją, przekręcając zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.
8. Skorzystaj z płaskiego śrubokręta by przytrzymać wał silnika. Wał silnika posiada slot na końcu, do którego dostęp można uzyskać poprzez centralną część osłony wentylatora.
Uwaga: Regulowany klucz może zostać zastosowany, w celu utrzymania śrubokręta w miejscu. Z blokowanych szczypiec skorzystaj, jeżeli śrubokręt posiada okrągły grot.
9. By odkręcić wirnik od wału, przekręć go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
10. Jeżeli zaistnieje potrzeba wymiany uszczelki, usuń białą, obrotową część uszczelki mechanicznej wirnika.
11. Usuń 4 śruby płyty uszczelki, mocujące ją do silnika.
12. Umieść płytę uszczelki górną stroną do dołu na płaskiej powierzchni, a następnie wybij uszczelnienie mechaniczne.
13. Wyczyść płytę uszczelki, otwór i wał silnika.

Pompa - Proces demontażu (c.d.)



Zamiennik Uszczelki Wału

Na uszczelkę wału składają się 2 elementy - element obrotowy oraz uszczelka ceramiczna. Pompa jest praktycznie bezobsługowa.

Jednakże należy pamiętać, że uszczelka wału może czasami **ulec uszkodzeniu - w takim przypadku należy ją wymienić.** **Uwaga: Wypolerowane i pokryte taśmą powierzchnie uszczelnienia można łatwo uszkodzić, jeżeli nie zachowasz wystarczającej ostrożności przy pracy z nimi związanej.**

Ponowny montaż pompy/wymiana uszczelki

1. **W momencie montowania zamiennika uszczelki wału, skorzystaj z uszczelniacza silikonowego zaaplikowanego na metalowej części urządzenia, zanim umieścisz właściwą uszczelkę na miejscu, zgodnie z rysunkiem.** **Uwaga: Zachowaj szczególną ostrożność gdy stosujesz środek uszczelniający. Upewnij się, że nie wejdzie on w kontakt z powierzchnią z powierzchnią płyty uszczelnienia lub uszczelnieniem ceramicznym. Pozwól, by uszczelniacz uległ utwardzeniu przez noc, przed ponownym zmontowaniem urządzenia.**
2. Przed zamontowaniem obrotowej części uszczelki na wirniku, upewnij się, że ten jest czysty. Skorzystaj z mydła o wysokiej gęstości, by nasmarować wewnątrz uszczelki. Wciśnij uszczelkę do wnętrza wirnika kciukami i wyczyść ceramiczne i węglowe powierzchnie czystą szmatką.
3. Zamontuj płytę uszczelniającą ponownie na silniku.
4. Nasmaruj gwint wału silnika i nakręć nań wirnik.
5. Wkręć śrubę blokującą wirnika (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, by dokręcić).
6. Zamontuj dyfuzor ponownie na płycie uszczelnienia. Upewnij się, że plastikowe szpilki i wkłady przytrzymujące śruby są w jednej linii.
7. Nasmaruj o-ring dyfuzora i płytę uszczelniającą, zanim dokonasz ponownego montażu.
8. Zamontuj podzespół silnika do obudowy filtra pompy.
9. Napełnij pompę wodą.
10. Zamontuj ponownie pokrywę pompy i plastikowy zacisk. Patrz dział „Kosz sita pompy - serwis” na stronie 29 - tam znajdziesz szczegółowy opis niniejszej procedury.
11. Podłącz kabel komunikacyjny RS-485 do pompy.
12. Wykonaj procedurę zasysania - patrz strony 22 i 25.

Części zamienne

Szczegółowa lista części zamiennych została zamieszczona na stronie www.pentairpooleurope.com, a także w katalogu produktów.

Usuwanie i Montaż Zespołu Napędowego



OSTRZEŻENIE - By uniknąć niebezpiecznego, lub nawet śmiertelnego porażenia prądem, wyłącz zasilanie silnika zanim uruchomisz silnik czy pompę.



UWAGA - By uniknąć niebezpieczeństwa dla zdrowia związanego z elektrycznością, nie usuwaj z zespołu silnika zabezpieczeń.

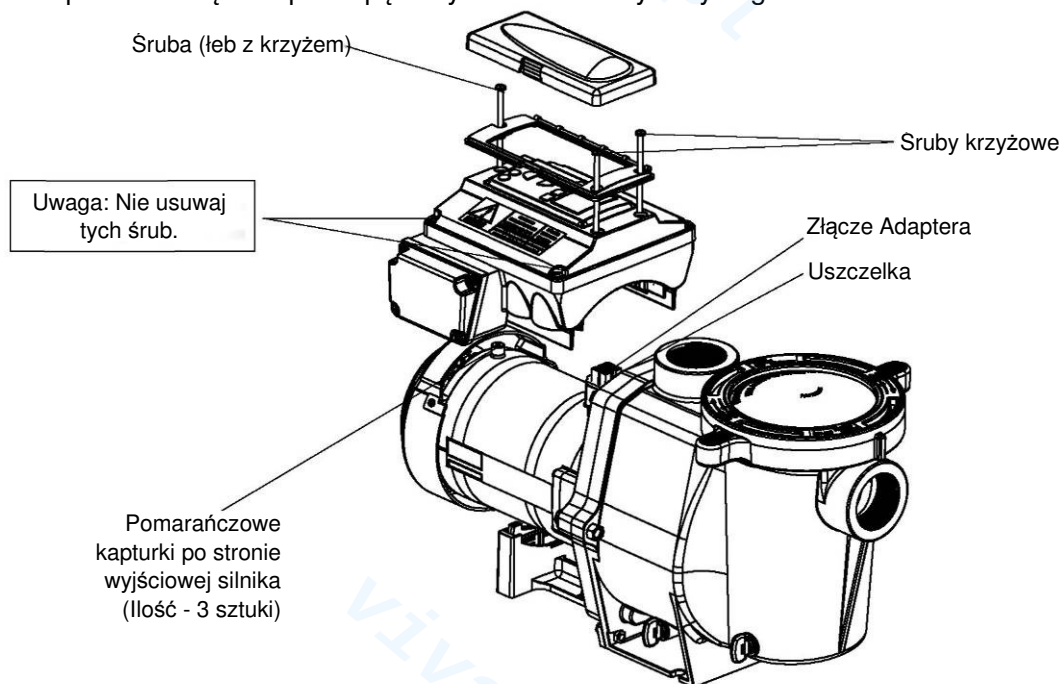
By usunąć zespół napędowy IntelliFlo[™] i panel sterowania zespołu napędowego:

1. Upewnij się, że wszystkie wyłączniki i przełączniki są wyłączone, przed usunięciem napędu.
2. Odłącz kabel komunikacyjny RS-485 od pompy.
3. Otwórz osłonę panelu sterowania.
4. Usuń trzy śruby z krzyżowymi śrubami, zabezpieczające zespół napędowy i silnik, jak pokazano na rysunku.
5. Podnieś zespół napędowy i usuń go z adaptera, zlokalizowanie na szczycie.

Uwaga: Zachowaj ostrożność w trakcie usuwania uszczelki umieszczonej między silnikiem a elementami napędu - jest to kwestia krytyczna. Wymień uszczelkę, jeżeli ta uległa uszkodzeniom. Nie składaj urządzenia ponownie przy pomocy uszkodzonej lub bez uszczelki.

By zamontować zespół napędowy pompy IntelliFlo[®] na zespole silnika, wykonaj następujące czynności:

1. Upewnij się, że wszystkie wyłączniki i przełączniki wyłączone, przed zamontowaniem zespołu napędowego.
2. Upewnij się, że uszczelka między silnikiem i zespołem przekładni napędowych, została umieszczona na miejscu. Należy utrzymać smarowanie silnika i zespołu przekładni - jest to kwestia krytyczna. Wymień uszczelkę, jeżeli ta uległa uszkodzeniom. Nie składaj urządzenia ponownie przy pomocy uszkodzonej lub bez uszczelki.
3. Zweryfikuj, czy 3 pomarańczowe kapturki za silnikiem zostały odpowiednio umieszczone, zanim zamontujesz przekładnię na zespole silnikowym.
4. Ustal położenie zespołu napędowego zgodnie z adapterem silnika i umieść wszystkie komponenty na szczycie.
5. Zabezpiecz i dokręć zespół napędowy śrubami z krzyżowymi główkami.



Rozwiązywanie problemów



UWAGA - Przed zamontowaniem tego produktu przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zainstalacji na stronach 4 - 6.

Ostrzeżenia i komunikaty ostrzegawcze

Pompa IntelliFlo® VSD wyświetla wszystkie komunikaty ostrzegawcze na wyświetlaczu panelu sterowania. Gdy pojawia się ostrzeżenie lub niebezpieczny stan urządzenia, uruchamiane są odpowiednie diody LED. Wszystkie przyciski panelu sterowania są wyłączone do momentu zatwierdzenia przez użytkownika faktu, że jest on świadomy ostrzeżenia - czynność ta realizowana jest przy pomocy przycisku **Enter**. Wciśnij przycisk resetowania urządzenia, by usunąć komunikat ostrzegawczy, gdy znajdziesz przyczynę i rozwiążesz problem związany z jego wystąpieniem. Uwaga: Pompa IntelliFlo® nie uruchomi się, jeżeli wirnik jest w ruchu. Ostrzeżenia i komunikaty ostrzegawcze:

- Power out failure (Awaria Zasilania): Napięcie zasilania jest niższe niż 170VAC, napęd nie jest w stanie zabezpieczyć się przed nadmiernym natężeniem prądu. Napęd posiada kondensatory, które dostarczają zasilania w okresie wystarczająco długim do utrzymania bieżących parametrów pracy. Jeżeli w czasie tego procesu zasilanie jest przywrócone - chodzi o okres ok. 20 sekund - napęd nie uruchomi się ponownie do zakończenia procedury.
- Priming error (Błąd ssania): Jeżeli pompa nie zassała wody w maksymalnym zdefiniowanym do tego czasie, i nie zatrzyma się generując alarm zasysania w ciągu 10 minut, spróbuj przeprowadzić procedurę ssania ponownie. „Max Priming Time” (Maksymalny czas ssania) to parametr ustalany przez użytkownika, zgodnie z procedurami opisanymi na stronie 23. Jeżeli pompa IntelliFlo® nie będzie w stanie przeprowadzić procedury ssania w ramach 5 prób, wygenerowany zostanie komunikat ostrzegawczy, który będzie trzeba ręcznie zresetować.
- Overheat alert (Ostrzeżenie przed przegrzaniem): Jeżeli temperatura zespołu napędowego przekroczy wartość 54.4° C (130° F), pompa IntelliFlo® stopniowo zmniejszy prędkość swojej pracy, do momentu wyjaśnienia sytuacji związanej z nadmierną temperaturą.
- Anti-freezing (Zabezpieczenie przeciwko zamarzaniu): Gdy jest aktywne, silnik będzie pracował z zadaną prędkością obrotową do momentu, gdy temperatura nie wzrośnie powyżej zadanego minimum. Wewnętrzne zabezpieczenie pompy, którego zadaniem jest zapobieganie zamarzaniu, jest wyłączone, gdy pompa jest podłączona do systemu automatyzacji. By ponownie uruchomić wewnętrzne zabezpieczenie przeciwko zamarzaniu, należy uruchomić także ponownie zespół napędowy.
- Over current (Nadmierne natężenie prądu): Komunikat ten ostrzega przed przeciążeniem silnika lub problemami związanymi z elektryką. Napęd uruchomi się ponownie po 20 sekundach od wyjaśnienia tego błędu.
- Over voltage (Nadmierne napięcie prądu): Komunikat ten oznacza, że napięcie zasilania jest zbyt wysokie, lub, że zewnętrzne źródło wodu obraca silnikiem pompy, co tworzy nadmierne napięcie w napędzie i na wewnętrznych szynach prądu stałego. Zespół napędowy wróci do normalnej pracy po 20 sekundach od wyjaśnienia tej sytuacji.

IntelliFlo® - Ogólne problemy i ich rozwiązania

Skorzystaj z treści zawartej w niniejszym rozdziale, by uzyskać informacje na temat ogólnego sposobu rozwiązywania problemów związanych z Twoją pompą IntelliFlo®. **Uwaga:** Wyłącz zasilanie, przed wykonaniem jakichkolwiek czynności serwisowych lub napraw.

Problem	Możliwa Przyczyna	Zalecane Rozwiązanie
Awaria Pompy (Jeżeli chodzi o komunikaty wyświetlane przez pompę, zajrzyj do działu „Komunikaty Ostrzegawcze i Ostrzeżenia” - Str. 37.)	Pompa nie zasysa wody - wyciek powietrza w układzie ssącym. Może zostać wyświetlony komunikat PRIME ERROR. Pompa nie zasysa wody - niewystarczająca ilość wody. Pompa nie zatrzymuje procesu zasysania. Uszczelka filtra pompy zablokowana Uszczelka filtra pompy uszkodzona.	Sprawdź przewody ssące i dławiki zaworów w układzie ssącym. Zabezpiecz pokrywę pompy kosza filtra, upewnij się, że uszczelka jest umieszczona na miejscu. Sprawdź poziom wody, upewnij się, że filtr i jej nie zasysa. Upewnij się, że przewody ssące, pompa, filtr i korpus spiralny pompy są pełne wody. Dostosuj czułość pompy tak, by ustawienie było wyższe, niż domyślna wartość 1%. Wyczyść kosz pompy. Wymień uszczelkę.
Obniżona wydajność / ciśnienie. (Jeżeli chodzi o komunikaty wyświetlane przez pompę, zajrzyj do działu „Komunikaty Ostrzegawcze i Ostrzeżenia” - Str. 37.)	Kieszenie powietrza w przewodzie ssącym. Może zostać wyświetlony komunikat PRIME ERROR. Zablokowany wirnik Może zostać wyświetlony komunikat PRIME ERROR. Wyczyść pułapkę ssącą. Może zostać wyświetlony komunikat PRIME ERROR.	Sprawdź przewody ssące i dławiki zaworów w układzie ssącym. Odłącz zasilanie pompy. Usuń sześć śrub i opaskę przytrzymującą obudowę - (zbiornik filtra, korpus pompy) - do płyty uszczelnienia. Odsuń silnik i płytę uszczelniającą od spiralnego korpusu pompy. Wyczyść wirnik i usuń odpadki. Jeżeli odpadków nie da się usunąć w tym stanie, przeprowadź następującą procedurę: 1. Usuń dyfuzor i o-ring. 2. Usuń leworęczny gwint, śrubę blokującą i o-ring. 3. Usuń, wyczyść i zamocuj wirnik ponownie. 4. Zainstaluj element blokujący obrót i o-ring. Założ ponownie dyfuzor i o-ring. Założ ponownie silnik i płytę uszczelniającą na korpus spiralny. Założ ponownie opaskę zaciskową dookoła korpusu spiralnego i płyty uszczelniającej. Odpowiednio dopasuj. Wyczyść pułapkę ssącą.
Pompa uruchamia się, a następnie uruchamia ponownie w sposób ciągły.	Powietrze w układzie Ssanie przekracza projektowane limity. Zablokowane ssanie, Zablokowane rozładowanie ciśnienia. Parametry przepływu zbyt wysokie. System zmienia szybkość przepływu zbyt szybko. Wewnętrzne problemy z czystością układu. Zasysanie wyłączone. Kwestie związane z innym sprzętem, takim jak pompy ciepła czy systemy ogrzewania, z zaworami wewnętrznymi, które wibrują.	Odpowietrz filtr. Upewnij się, że w zbiorniku pompy nie pojawiają się pęcherzyki powietrza. Wprowadź ciśnieniomierz do portu połączeniowego pompy. Potwierdź, że poziom podciśnienia to 63,5 cm słupa rtęci, lub mniej. Zatrzymaj pompę i wyczyść zator. Zmniejsz szybkość przepływu. Zmień szybkość pracy pompy. Zmniejsz przepływ wody. W systemach czyszczących, należy układ zaprojektować tak, by straty hydrauliczne były zbilansowane we wszystkich odnogach układu. Uruchom ssanie (priming) z poziomu menu „PRIMING”. Obniżane szybkości pracy pompy może prowadzić do rozwiązania kwestii. Może być także konieczne skorzystanie z ręcznej regulacji zaworów.

IntelliFlo[®] - Ogólne problemy i ich rozwiązania (c.d.)

Problem	Możliwa Przyczyna	Zalecane Rozwiązanie
Nieadekwatna cyrkulacja. (Jeżeli chodzi o komunikaty wyświetlane przez pompę, zajrzyj do działu „Komunikaty Ostrzegawcze i Ostrzeżenia” - Str. 37.)	Filtr lub kosz pompy zabrudzony. Układ ssący lub wylotowy - zbyt mała średnica. Prędkość zbyt niska by osiągnąć odpowiednie parametry cyklu filtrowania.	Sprawdź pułapkę kosza - może być zatkana - w takiej sytuacji wyłącz pompę i wyczyść kosz. Sprawdź i wyczyść filtr basenu. Zwiększ średnicę rur. Zwiększ czas pracy i filtrowania
Problemy z elektrycznością. (Jeżeli chodzi o komunikaty wyświetlane przez pompę, zajrzyj do działu „Komunikaty Ostrzegawcze i Ostrzeżenia” - Str. 37.)	Stan ten może być zasygnalizowany komunikatem „Low Voltage”. Może zostać wyświetlony komunikat PRIME ERROR (błąd zasysania). Może zostać wyświetlony komunikat ostrzegawczy „Over Heat” (przegrzanie), lub PRIME ERROR (błąd zasysania).	Sprawdź napięcie terminali wyjściowych silnika przy panelu w trakcie pracy pompy. Jeżeli napięcie to jest niskie, sprawdź instrukcję dotyczące okablowania, lub skonsultuj się z dostawcą energii elektrycznej. Sprawdź napięcie liniowe - jeżeli niższe niż 90% lub wyższe niż 110% wartości napięcia nominalnego, skonsultuj się z uprawnionym elektrykiem. Zwiększ stopień wentylacji pompy. Obniż temperaturę otoczenia. Dokręć jakiegokolwiek obluźowane połączenia. Uruchomione jest wewnętrzne zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem. Temperatura pracy silnika za wysoka. Odłącz zasilanie by wyłączyć silnik. Sprawdź, czy napięcie zasilania jest prawidłowe.
Defekty mechaniczne i hałas.	Silnik pompy pracuje, jednak dzieje się to z nadmiernym hałasem. Ciała obce (żwir, metal) w komorze wirnika pompy. Kawitacja	Jeżeli rury ssące i wylotowe nie są odpowiednio podparte, montaż pompy będzie obciążony. Nie montuj POMPY NA DREWNIANEJ PODSTAWIE! Zabezpiecz pompę na betonowej podstawie, co pozwoli na obniżenie stopnia hałasu tworzonego przez urządzenie. Rozłóż pompę, wyczyść wirnik, postępuj zgodnie z instrukcjami serwisowymi pompy w zakresie poprawnego montażu. Popraw warunki ssania. Zwiększ średnicę rur. Obniż liczbę elementów armatury. Zwiększ ciśnienie wylotowe.
Pompa IntelliFlo [®] nie odpowiada na polecenia systemów IntelliPool i IntelliComm.	Nieprawidłowa automatyzacja układu IntelliFlo Sieć komunikacyjna niesprawna.	1. Upewnij się, że kabel komunikacyjny jest podłączony przy obu jego końcówkach. 2. Sprawdź, czy lokalny adres pompy IntelliFlo ustalono jako „1”. 3. Upewnij się, że na wyświetlaczu widnieje komunikat „DISPLAY NOT ACTIVE”, w przeciwnym razie urządzenie IntelliPool. Wadliwe urządzenie w sieci może mieć wpływ na prawidłowe funkcjonowanie innych urządzeń. Należy po kolei sprawdzić wszystkie elementy składowe, do momentu aż sieć zacznie funkcjonować.