

ZAWÓR PŁUCZĄCY FILTRA BATORY

Instrukcja







CE


WAŻNE: Instrukcja obsługi, którą trzymacie Państwo w rękach, zawiera podstawowe istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu i włączania do użytkowania lamp podwodnych. Z tego powodu zarówno instalator jak i użytkownik zobowiązani są do przeczytania niniejszej instrukcji przed przystąpieniem do ww czynności.


W celu uzyskania maksymalnych właściwości użytkowych zaworu automatycznego, należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.

Ogólne informacje odnośnie bezpieczeństwa:


Symbole    wskazują na możliwość wystąpienia niebezpieczeństwa jako konsekwencji nieprzestrzegania odpowiednich zaleceń.

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO. Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem.** Brak uwagi podczas wykonywania czynności oznaczonych tym symbolem może powodować porażenie prądem.


 **NIEBEZPIECZEŃSTWO.** Brak uwagi podczas wykonywania czynności oznaczonych tym symbolem może powodować zranienie osoby lub uszkodzenie urządzenia.

 **UWAGA.** Brak uwagi podczas wykonywania czynności oznaczonych tym symbolem może ryzyko uszkodzenia urządzenia lub instalacji

OGÓLNE REGULACJE ODNOŚNIE BEZPIECZEŃSTWA:

 Zawór opisany w niniejszej instrukcji został zaprojektowany w celu uzyskania prawidłowej cyrkulacji wody w basenie podczas różnych faz jego pracy.
Przeznaczony do pracy z wodą o maksymalnej temperaturze 35° C.

 Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi dla poszczególnych zastosowań.

 Regulacje prądowe dla ochrony przed wypadkami muszą być ściśle przestrzegane.

Wszelkie modyfikacje elektroniki zaworu mogą być przeprowadzone jedynie za wcześniejszą zgodą Producenta. Oryginalne części zamiennie oraz akcesoria dostarczane przez Producenta gwarantują większe bezpieczeństwo użytkowania zaworu.

Producent zwolniony jest z wszelkiej odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku stosowania nieautoryzowanych części zamiennych lub akcesoriów.

Podczas pracy, elektroniczne i elektryczne części zaworów są podłączone do prądu. Wszystkie czynności związane z elektrycznymi częściami zaworu mogą być przeprowadzane jedynie w przypadku, kiedy urządzenie załączające je do pracy jest odłączone od źródła zasilania.

Użytkownik musi mieć pewność, że instalacja i konserwacja przeprowadzana jest przez odpowiednio wykwalifikowany i autoryzowany personel, który przed montażem przeczytał uważnie niniejszą instrukcję.

Bezpieczeństwo pracy zaworu jest gwarantowane tylko w przypadku, kiedy instalacja i obsługa odbywa się zgodnie z instrukcją.

Maksymalne napięcie pracy nie może nigdy wzrosnąć powyżej podanych wartości. W przypadku nieprawidłowej pracy lub usterki zaworu należy skontaktować się ze Sprzedawcą.

WSKAZÓWKI ODNOŚNIE PROCESU INSTALACJI I MONTAŻU:



Podczas podłączania przewodów elektrycznych do modułu zaworu, należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby wewnątrz jednostki nie pozostały resztki niepodłączonych kabli.

Wykonać wszystkie podłączenia zgodnie z niniejszą instrukcją.

Należy upewnić się, że podłączenia elektryczne do karty elektronicznej zaworu są wykonane dokładnie.



Uszczelka obudowy powinna być umieszczona poprawnie, ponieważ niedopuszczalne jest dostanie się wody do wnętrza modułu. Należy również sprawdzić dławik przy przejściu kabla.

W przypadku potrzeby zastosowania zaworu do innych celów niż został zaprojektowany, należy uzyskać zgodę na adaptację i zmiany techniczne.

WSKAZÓWKI PRZED PRZEKAZANIEM ZAWORU DO SERWISU:



Przed wysłaniem zaworu do serwisu, jest konieczne zweryfikowanie kalibracji urządzenia elektrycznej ochrony skrzynki sterującej. Najważniejsze, to czy są prawidłowo umiejscowione i zamontowane.

UWAGA: zalecane jest, aby układ filtracji pracował wtedy, kiedy nie ma kąpiących się w basenie.

WSKAZÓWKI PODCZAS INSTALACJI I KONSERWACJI URZĄDZENIA:

Podczas montażu należy przestrzegać urzędowych zaleceń odnośnie pracy z urządzeniami elektrycznymi.



Szczególna uwaga powinna być zwrócona na fakt, że pod żadnym pozorem woda nie może dostać się do wnętrza elektronicznego modułu zaworu.

Podczas pracy zaworu, nawet w przypadku kiedy nie zatrzymał się jeszcze zupełnie, należy unikać kontaktu z jego ruchomymi częściami.



Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z elektrycznymi lub elektronicznymi częściami zaworu należy upewnić się, że włącznik jest zablokowany.



Zalecane jest, aby następujące kroki zostały podjęte przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z zaworem:

Usuń źródło zasilania z zaworu;

Zablokuj włącznik;

Sprawdź czy jest napięcie w jakimkolwiek miejscu zaworu lub dołączonych elementów.



Lista powyżej nie zwalnia z obowiązku respektowania innych zaleceń i wytycznych dotyczących urządzeń elektrycznych.

SPIS TREŚCI

1.	ZAWARTOŚĆ.....	4
2.	CHARAKTERYSTYKA ZAWORU:	5
2.1	WERYFIKACJA TYPU ZAWORU	5
2.2	SCHEMATY PRZEPŁYWÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH POZYCJI OPERACYJNYCH	5
2.3	SPECYFIKACJA ZAWORU	6
2.4	MODUŁ KONTROLNY	7
3.	INSTALACJA	7
3.1	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	7
3.2	PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ JEDNOFAZOWEJ 230V	8
3.3	BEZPIECZNIK TOPIKOWY	10
3.4	USTAWIENIE PRESOSTATU	10
3.5	BEZPIECZEŃSTWO PRZYPADKOWEGO ODWODNIENIA	10
4.	KONSERWACJA I GWARANCJE:	11
4.1	KONSERWACJA INSTALACJI HYDRAULICZNEJ	11
4.2	SPECJALISTYCZNA KONSERWACJA ZAWORU	11
4.3	GWARANCJE	12
5.	PROGRAMOWANIE I PRACA	12
5.1	OBUDOWA KONTROLNA	12
5.2	PRZEŁĄCZANIE TRYBU PŁUKANIA	12
5.3	PROGRAMOWANIE	13
5.4	ODWODNIENIE BASENU (pozycja zaworu „filtracja”)	13
5.5	ODWODNIENIE BASENU (wymuszone podczas pracy układu filtracji)	14
5.6	TEST	14
5.7	PRZYCISK PŁUKANIA WSTECZNEGO	14
6.	PROCEDURA DEMONTAŻU	15
6.1	SPOSÓB DEMONTAŻU ZAWORU:	15
6.2	JAK ZDEMONTOWAĆ MODUŁ ELEKTRONICZNY (PATRZ ANEKS 1)	15
6.3	INSTRUKCJA MONTAŻU MODUŁU NA ZAWORZE	15
6.4	CZASOWA ZAMIANA NA SYSTEM OBSŁUGIWANY RĘCZNIE	15
6.5	JAK ZAMIENIĆ SYSTEM NA AUTOMATYCZNY	16
7.	PRZYKŁADY POTENCJALNYCH MECHANICZNYCH PROBLEMÓW	17

2. CHARAKTERYSTYKA ZAWORU:

2.1 WERYFIKACJA TYPU ZAWORU

Dostępne są następujące modele zaworu wielodrogowego: model Basic – 1 ½” - 115-230 VAC (50- 60 Hz) oraz model Basic – 2” - 115-230 VAC (50- 60 Hz) . Informacje te (model i kod) wraz ze specyfikacją zaworu zapisane są na tabliczce znamionowej znajdującej się na tylnej ścianie obudowy elektronicznego modułu zaworu.

Prawidłowa hydrauliczna i elektroniczna praca zaworów, kontrolowana jest każdorazowo w fabryce. Klient otrzymując produkt do ręki może być pewien, że otrzymuje wyrób najwyższej jakości.

Zalecane jest, aby przed przeprowadzeniem montażu zaworu, obejrzeć go dokładnie w celu weryfikacji wszelkich mechanicznych uderzeń, które mogły uszkodzić zawór. Jeżeli takie wystąpią należy wymienić zawór.

2.2 SCHEMATY PRZEPŁYWÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH POZYCJI OPERACYJNYCH

Zawór powinien być instalowany na filtrze w sposób zgodny z niniejszą instrukcją. Zawór może być umieszczony z boku lub na szczycie zaworu, jednak zawsze w taki sposób, aby dostęp do zaworu, w celu jego obsługi i konserwacji, był możliwy. W przypadku, kiedy zawór montowany jest poniżej poziomu wody basenie, maksymalne ciśnienie jakie może być dostarczane przez pompę wynosi 6 m słupa wody.

Hydrauliczne podłączenie zaworu należy wykonać zgodnie z oznaczeniami na zaworze:

PUMP (pompa), wskazuje miejsce podłączenia przewodu z pompy;

TOP (góra), wskazuje górne wejście do filtra;

BOTTOM (dno), wskazuje dolny powrót z filtra do zaworu;

RETURN (powrót), wskazuje powrót z zaworu do basenu;

WASTE (odpływ), wskazuje miejsce podłączenia zrzutu do kanalizacji.

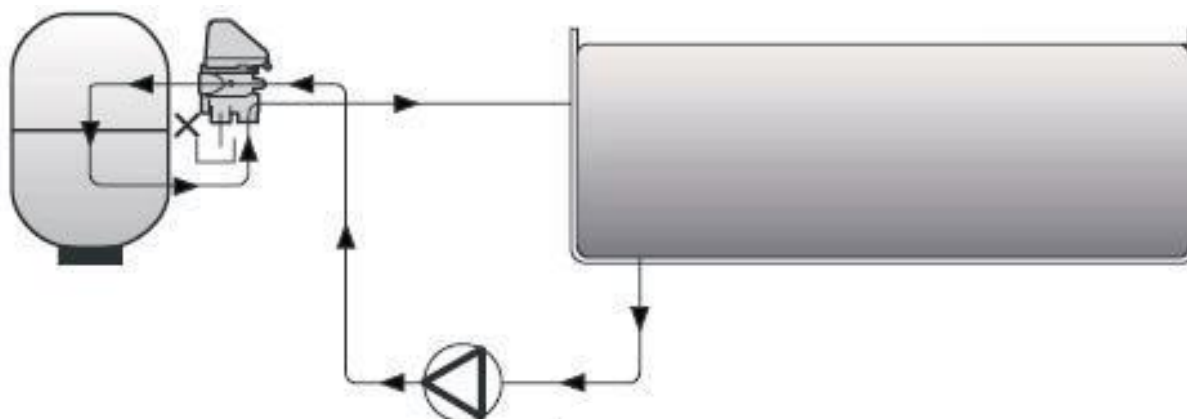
WPROWADZENIE DO TRYBÓW PRACY ZESPOŁU FILTRACJI:

Pompa zasysa wodę z basenu poprzez skimmer i/lub odwodnienie denne kierując je do zaworu (podłączenie PUMP) a następnie do filtra (TOP). Woda przepływa przez złożę filtracyjne i wraca do zaworu poprzez przyłącze BOTTOM, następnie kierowana jest wewnątrz filtra do przyłącza RETURN, które podłączone jest do dysz zasilających basen w wodę oczyszczoną.

Zawór wyposażony jest we włącznik ciśnieniowy (pressure switch), który fabrycznie ustawiony jest na włączenie przy ciśnieniu 1,5 bar. Jeżeli wartość ta wymaga późniejszych ustawień, może być dostosowany do ciśnienia pompy, w zakresie 0,3 do 2,0 bar. Zgodnie z wymaganiami, włącznik może być instalowany z ustawieniami od 1 do 6 bar.

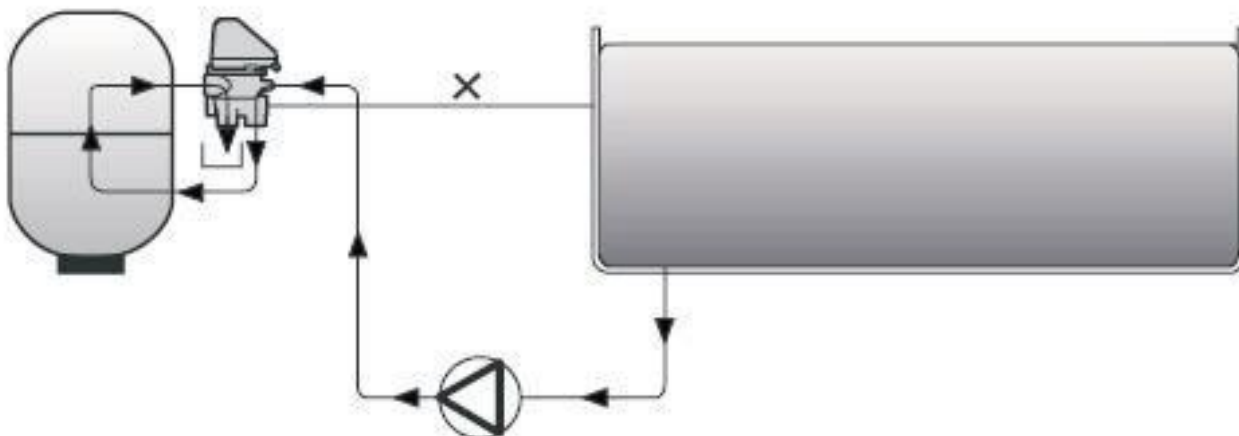
W przypadku wzrostu ciśnienia powyżej ustawionej wartości, głowica zaworu automatycznie przestawia się do pozycji BACKWASH (płukanie filtra).

Zmiana ta może być również kontrolowana przy użyciu timera, który załącza tryb płukania po 7 dniach od momentu włączenia zaworu do sieci elektrycznej.



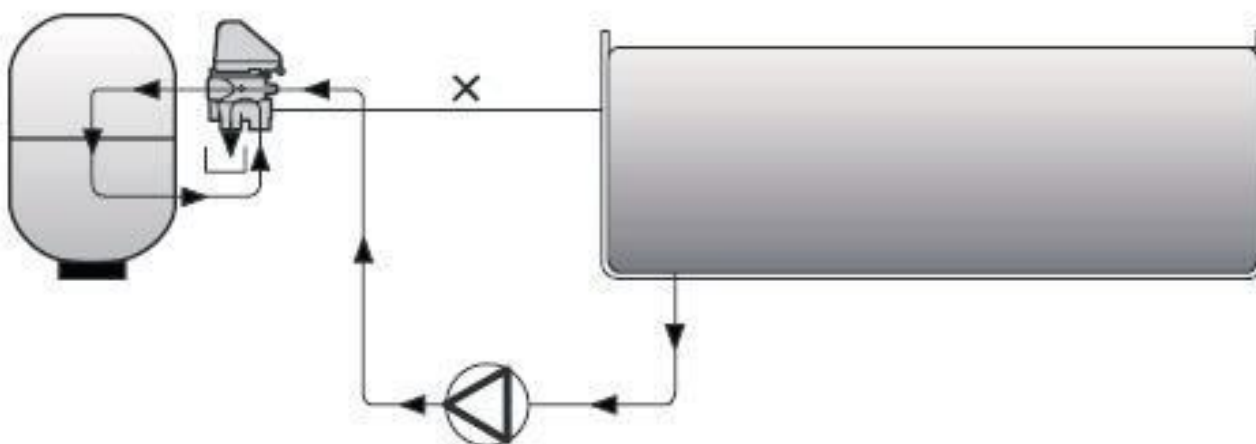
TRYB PŁUKANIA (BACKWASH)

Zawór automatycznie odwraca tryb filtracji i rozpoczyna się proces spłukiwania piasku w filtrze. Woda przepływa przez przyłącze pompy (PUMP) i kierowana jest do dolnego przyłącza filtra (BOTTOM). Piasek jest wzburzany i woda wraz ze zgromadzonymi zanieczyszczeniami kierowana jest do górnego przyłącza filtra (TOP) i poprzez rurociąg podłączony do przyłącza odpływ (WASTE) kierowana jest do kanalizacji. Czas trwania trybu płukania odbywa się zgodnie z wcześniej zaprogramowanych. Po upływie tego czasu zawór przestawia się automatycznie w tryb filtracji.



TRYB SPŁUKIWANIA I ZRZUTU DO KANALIZACJI (WASH):

W tym trybie pracy, złożo filtracyjne jest kompresowane oraz zrzucane są do kanalizacji resztki powstałych w trybie płukania zanieczyszczeń oraz nieskompresowanego piasku. Woda z pompy (PUMP) kierowana jest poprzez przyłącze górne filtra (TOP). Przepływając przez złożo odbierana jest dolnym przyłączem z filtra (BOTTOM) i kierowana do kanalizacji, przyłącze odpływ (WASH). Czas trwania według wcześniej zaprogramowanego. Po tym okresie zawór przestawia się w tryb filtracji.



2.3 SPECYFIKACJA ZAWORU

Wielkości 1 ½" i 2". Do montażu na górnego lub bocznego na filtrze.

Korpus zaworu wykonany w całości z ABS.

Wewnętrzne elementy dystrybuujące wodę wykonano PPO.

Przyłącza – gwint wewnętrzny – w wykonaniu BSP lub NPT, przyłącze dolne (BOTTOM) do wklejenia.

Ciśnienie robocze 3.5 bar.

Ciśnienie testowe 5.2 bar.

2.4 MODUŁ KONTROLNY

Ta część zaworu zawiera mechanizm oraz kartę elektroniczną z wyłącznikami krańcowymi, dzięki którym realizowane są poszczególne tryby pracy zaworu:

Obwód elektroniczny, emituje komendy zgodnie z wcześniej zaprogramowanym trybem pracy.

Mechaniczne komponenty realizują tryby pracy zaworu.

Kompletny moduł znajduje się wewnątrz przezroczystej obudowy zamkniętej 4 śrubami.

Obudowa z dotykowymi przyciskami oraz diodowymi wskaźnikami trybu pracy układu.

Elektryczne wejścia i wyjścia zabezpieczone dławikami. Zabezpiecza to przed wniknięciem do wnętrza mechanizmu sterującego zanieczyszczeń które mogą uszkodzić mechanizm.

Napięcie 115-230 AC V .



3. INSTALACJA

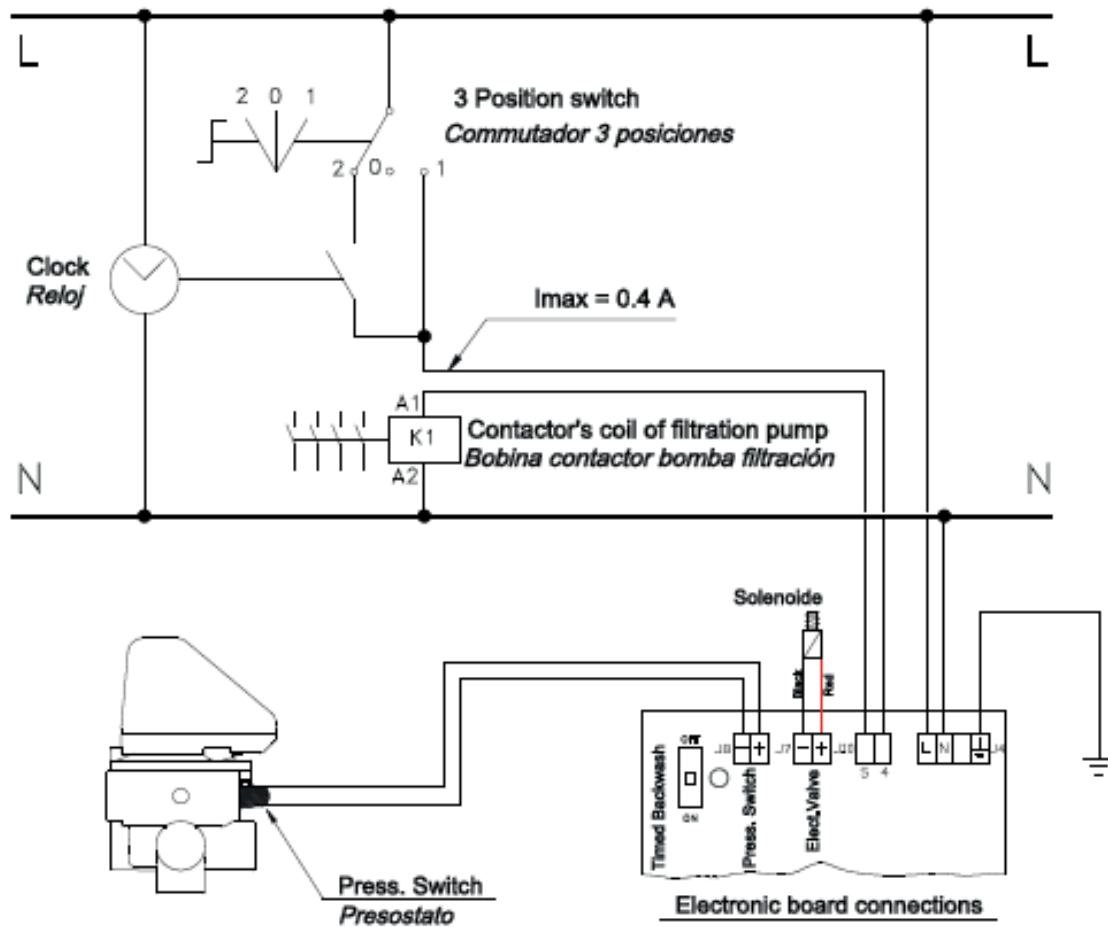
3.1 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Aby przygotować skrzynkę elektryczną do modułu elektronicznego zaworu należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

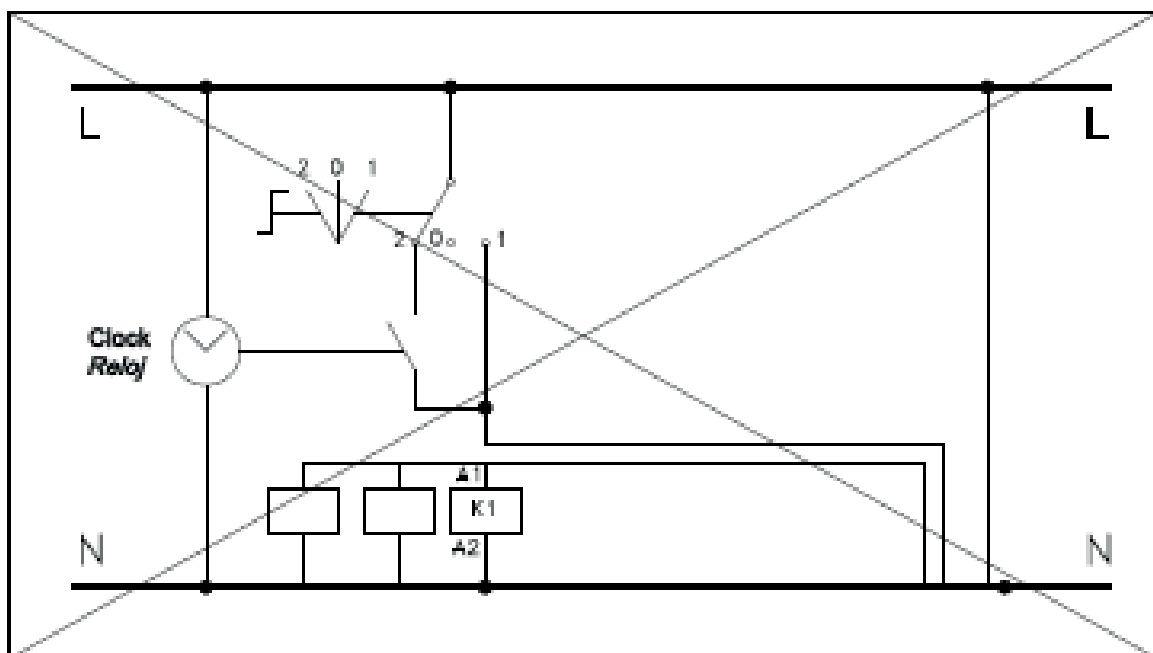
- Zasilanie: Podczas podłączania modułu elektronicznego zalecane jest podłączenie zasilanie poprzez skrzynkę elektryczną. Podłącz kabel do terminala „out” różnicówki (jeżeli jest stosowana) albo podłącz L, N i T bezpiecznika termicznego to odpowiednich terminali L, N, T modułu elektronicznego.
- Stycznik pompy: przetnij wejście A1 stycznika i podłącz do terminala „+” (J10) w module. Podłącz terminal „-” do wejścia A1 stycznika. Polaryzacja nie ma znaczenia.

Poniżej umieszczono schemat elektryczny opisanego podłączenia. Wszystkie połączenia pomiędzy modułem elektronicznym i skrzynką elektryczną powinny być wykonane przy użyciu kabla trzyżyłowego o przekroju 0,7 mm² (uzyskanie odpowiedniej wodoszczelności w dławikach)

SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA Z PODŁĄCZONYM ZAWOREM



NIEPRAWIDŁOWE PODŁĄCZENIE

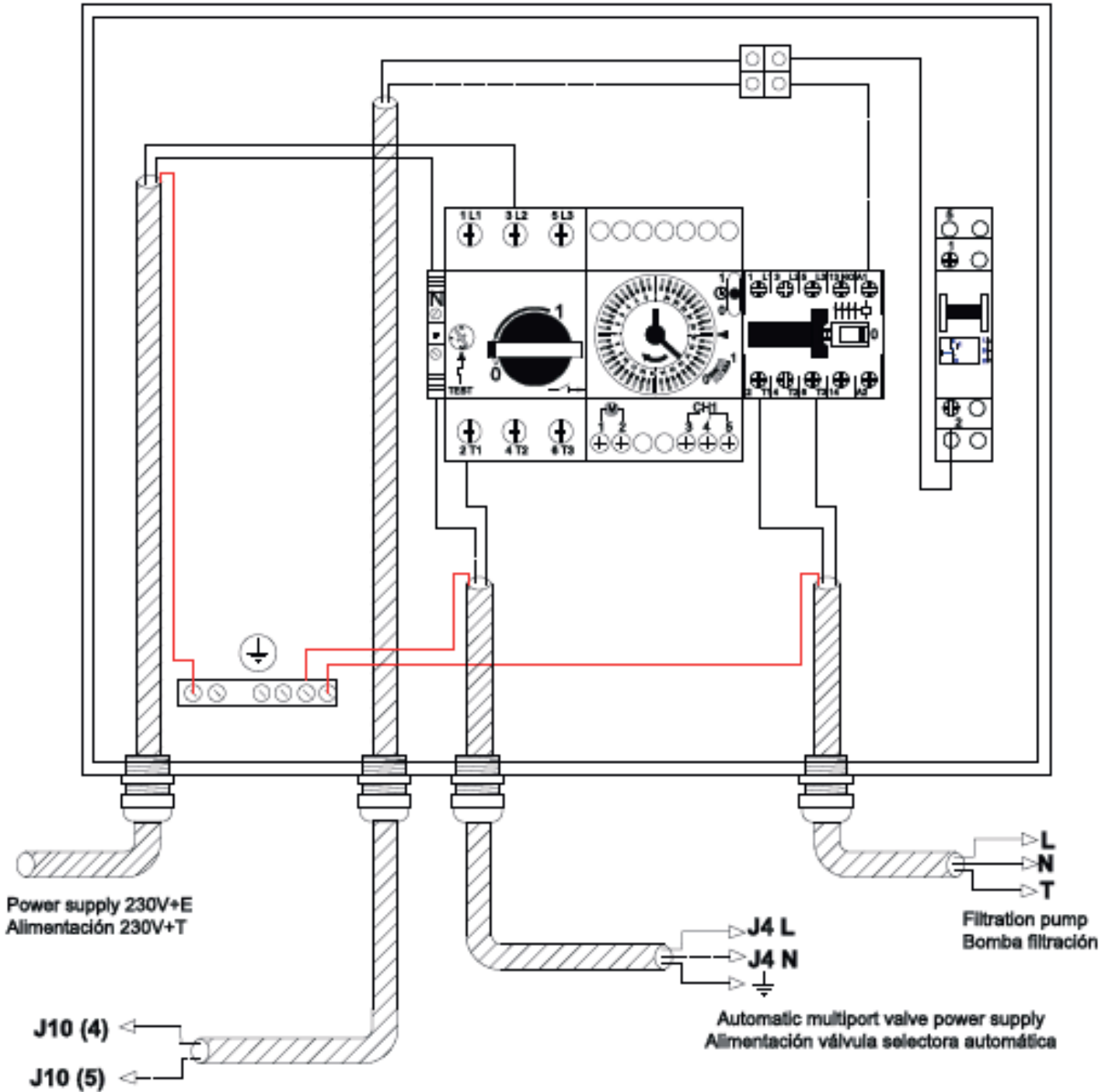


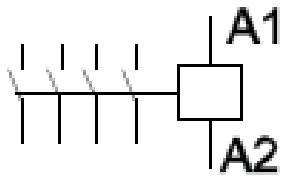
3.2. PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ JEDNOFAZOWEJ 230V.

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia użytkownik musi upewnić się, że montaż i podłączenie urządzenia wykonywane jest przez wykwalifikowaną osobę która przeczytała i zrozumiała niniejszą instrukcję.

Poniższy diagram ukazuje zewnętrzne podłączenia wymagane do podłączenia zaworu systemu VRAC do skrzynki elektrycznej.

Rozłącz wejście A1 z kabla wychodzącego z podłączenia 2 włącznika trójpozycyjnego i dołącz łączówkę dla podłączenia zaworu.





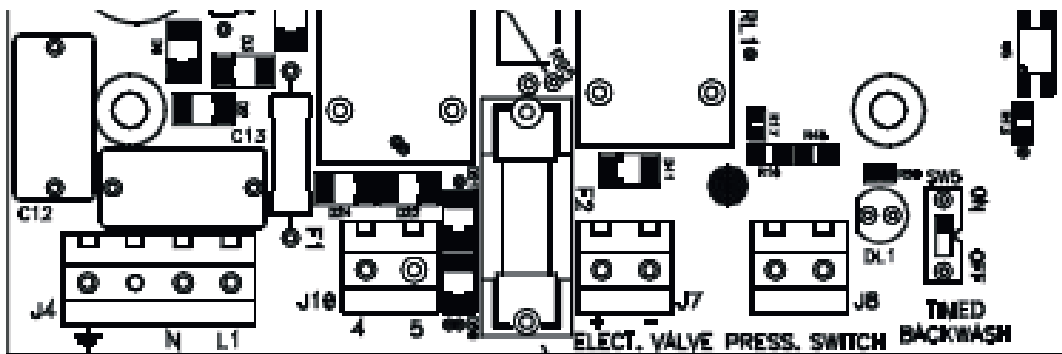
A1/A2 są to terminale używane do załączenia stycznika pompy. Terminal J10 zaworu MUSI zawsze być podłączony do wejścia A1 stycznika pompy. Całkowita konsumpcja prądu 0,4A.

Jest ważne, aby upewnić się, że nic nie jest podłączone równoległe do tego podłączenia. Jeżeli konieczne jest załączanie innych urządzeń w tym samym czasie co pompy, rekomendujemy stosowanie pomocniczego stycznika pompy.

3.3 BEZPIECZNIK TOPIKOWY

Płytkę elektroniczną zawiera bezpiecznik topikowy, chroniący płytkę przed uszkodzeniami powstałymi w wyniku podłączenia J10.

W przypadku jego spalenia, należy sprawdzić podłączenia a później wymienić bezpiecznik na nowy (5 x20).



0.4 A fast acting fuse.

3.4 USTAWIENIE PRESOSTATU

Jako odnośnika należy używać manometru na filtrze. Należy postępować jak następuje:

- Przekręcić śrubę presostatu (1) (PATRZ ANEKS 2 – rys1) tak daleko jak to tylko możliwe.
- Podczas włączonej pompy, zamykać zawór na powrocie do basenu do momentu aż wymagany poziom ciśnienia pojawi się na manometrze.
- Delikatnie poluźnić śrubę presostatu (1) (PATRZ ANEKS 2 – rys1) aż do momentu kiedy zapali się dioda sygnalizacyjna (1) (ANEKS 3). Diodę widać przez plastikową obudowę zaworu, po prawej stronie. Po 10 sek. , pompa zatrzyma się.
- **WAŻNE:** otworzyć zawór na powrocie do basenu.

Rura dostarczająca wodę do basenu musi być wyposażona w zawór kulowy dla prawidłowej regulacji presostatu.

3.5. BEZPIECZEŃSTWO PRZYPADKOWEGO ODWODNIENIA

Zawór przygotowany jest do montażu z elektrozaworem zainstalowanym na przewodzie skierowanym do kanalizacji. Jego zastosowanie rekomendowane jest w celu unikania ubytków wody podczas zmiany pozycji oraz przerw w dostawie energii elektrycznej, kiedy zawór zatrzymuje się w pozycji mogącej doprowadzić do niekontrolowanego opróżnienia basenu. Stosowany zawór powinien posiadać tak niskie ciśnienie otwarcia jak to tylko możliwe (ciśnienie otwarcia zaworu CEPEX wynosi 0,4 bar). Napięcie zaworu powinno wynosić 24 V AC (PATRZ ZAŁĄCZNIK 1 – rys. 9)

4. KONSERWACJA I GWARANCJE:

4.1 KONSERWACJA INSTALACJI HYDRAULICZNEJ

W celu przeciwdziałania uszkodzeniu zaworu oraz innych komponentów instalacji hydraulicznej basenu należy regularnie konserwować wszystkie elementy tej instalacji.

Lista prac mająca bezpośredni wpływ na działanie zaworu jest następująca:

- regularnie należy czyścić i opróżniać kosz skimera, należy go również wymienić jeżeli nosi jakiegokolwiek ślady uszkodzenia;
- regularnie należy czyścić i opróżniać kosz prefiltrowy, należy go również wymienić jeżeli nosi jakiegokolwiek ślady uszkodzenia;
- procedura regulacji presostatu powinna być powtarzana zawsze kiedy do instalacji dodawany i/lub odejmowany jest dodatkowy element

4.2 SPECJALISTYCZNA KONSERWACJA ZAWORU.

Wewnętrzne elementy zaworu wymagają regularnej konserwacji według zaleceń przedstawionych poniżej.

Wszystkie czynności powinny być wykonywane przy wyłączonej pompie i zamkniętym wlocie i wylocie wody do filtra – zawór zamknięty.

- Usunąć głowicę jak opisano w punkcie 6.2 instrukcji;
- Usunąć 3 śruby mocujące osłonę głowicy;
- Usunąć obudowę;
- Unieść rozdzielacz i wyczyścić strefę wokół uszczelki usuwając wszystkie zanieczyszczenia mogące blokować rotację rozdzielacza;
- W celu ułatwienia pracy głowicy **CO NAJMNIEJ RAZ W ROKU**, nasmaruj O-RING rozdzielacza, Smar dostarczany jest razem z zaworem, w przypadku konieczności dokupienia smaru powinien to być smar TURMSILON GL 320 NLGI 1-2 (LUBCON). Gwarancja jest ważna jedynie w przypadku, kiedy wszystkie prace instalacyjne i konserwacyjne są wykonywane poprawnie.



4.3 GWARANCJE

Przed opuszczeniem fabryki każdy zawór jest testowany, co upoważnia nas do wystawienia gwarancji na jego prawidłową pracę. Gwarancja ta jest efektywna pod warunkiem prawidłowej instalacji, konserwacji oraz obsługi tego urządzenia przez osoby posiadające do tego wystarczające kwalifikacje.

5. PROGRAMOWANIE I PRACA

5.1 OBUDOWA KONTROLNA

Obudowa zaworu wyposażona jest w panel kontrolny z przyciskami i diodami wskazującymi tryby pracy zaworu.

- **TEST** - wskazuje potencjalne problemy, które mogą się pojawić w funkcjonowaniu zaworu (migotanie);
- **WASTE-VACIADO** – wskazuje pracę filtra w trybie spłukiwania do kanalizacji
- (-) redukuje czas spłukiwania
- (+) zwiększa czas spłukiwania
- (0.5', 1', 2', 3', 4') wskazywany czas płukania (w minutach)
- (20", 40") wskazuje czas trwania cyklu spłukiwania (w sekundach)

W przypadku, kiedy nastąpi przerwa w dostawie energii elektrycznej, zaprogramowany czas płukania i spłukiwania zostanie wykasowany, a zawór wystartuje z ustawieniami fabrycznymi 0,5' i 20".

Jednostkę sterującą należy podłączyć do tradycyjnej skrzynki elektrycznej.

Skrzynka powinna być wyposażona w następujące elementy: wyłącznik różnicowy (zalecane), wyłącznik magneto-termiczny, stycznik pompy, przełącznik trój-pozycyjny (on I , stop 0 , high II), programowalny timer.

5.2 PRZEŁĄCZANIE TRYBU PŁUKANIA

W prawym dolnym rogu płytki elektronicznej (2 – załącznik 2 element 2) zlokalizowany jest mikroprzełącznik. Służy on do włączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) funkcji płukania filtra co 7 dni.

7- dniowy timer resetuje się, gdy:

- funkcja płukania co 7 dni została zrealizowana w całości
- płukanie po ciśnieniu zostało zrealizowane w całości
- nastąpiła przerwa w dostawie prądu

W przypadku, kiedy przełącznik jest w pozycji OFF (ustawienia fabryczne) płukanie odbywa się tylko po wskazaniu ciśnienia.

5.3 PROGRAMOWANIE



FILTRACJA

- Zaprogramować czas pracy filtracji używając programatora czasowego (timera) znajdującego się w skrzynce elektrycznej);
- Zaprogramować czas płukania używając przycisków kontrolnych umieszczonych na obudowie modułu sterowniczego zaworu. Przyciskanie przycisków (-) i (+) pozwala uzyskać wymagany czas trybu (w minutach) wskazany świecącymi diodami. W przypadku, kiedy zawór realizuje aktualnie ten tryb pracy diody migają.
- Zaprogramować czas trwania trybu spłukiwania, używając odpowiednich przycisków na obudowie. Naciskając przyciski (-) lub (+) uzyskuje się wymagany czas spłukiwania. W przypadku, kiedy zawór realizuje aktualnie ten tryb pracy diody migają.

W przypadku, kiedy żaden z przycisków nie został naciśnięty podczas trybu płukania i spłukiwania (w celu zmiany ustawień), podczas następnego cyklu pracy, zawór zrealizuje te same ustawienia.

UWAGA: kiedy zawór znajduje się w pozycji filtracji i układ nie pracuje, ponieważ jest poza wyznaczonymi godzinami pracy, pompa obiegowa może zostać załączona przy użyciu przełącznika trójpozycyjnego (pozycja 1 – załącznik 1). Kiedy podczas tej pracy ciśnienie w filtrze wzrośnie, presostat zaworu odczyta wzrost ciśnienia i załączy płukanie i spłukiwanie filtra (wg zaprogramowanego czasu).

5.4 ODWODNIENIE BASENU (pozycja zaworu „filtracja”)

(układ nie pracuje ponieważ timer nie załącza filtracji)

1. Nacisnąć przycisk WASTE/VACIADO na obudowie modułu przez 3 sekundy do czasu kiedy zapali się dioda, zawór przestawi się w pozycję odwodnienie.
2. Przełączyć przełącznik w skrzynce elektrycznej do pozycji „I”, nastąpi załączenie pompy i odwodnienie basenu.

Operacja ta może być przeprowadzana tylko podczas trybu pracy FILTRACJA. Jeżeli zawór znajduje się w trybie płukania lub spłukiwania należy poczekać na zakończenie tych trybów pracy.

Odwodnienie powinno być przeprowadzane pod kontrolą. W chwili kiedy chcemy zatrzymać ten cykl pracy, należy postępować według następujących kroków:

1. Przełączyć przełącznik w skrzynce elektrycznej do pozycji „0” lub „II” (w zależności od skrzynki)
2. Nacisnąć przycisk WASTE/VACIADO na obudowie modułu przez 3 sekundy do czasu kiedy zapali się dioda, zawór przestawi się w pozycję filtrowanie.

Przełączyć przełącznik w skrzynce elektrycznej do pozycji „auto”. Zawór jest teraz w pozycji stand-by (oczekiwania) do czasu kiedy timer wyśle instrukcje włączenia filtracji.

5.5 ODWODNIENIE BASENU (wymuszone podczas pracy układu filtracji)

(nie pracuje, ponieważ timer nie załącza filtracji)

1. Nacisnąć przycisk WASTE/VACIADO na obudowie modułu przez 3 sekundy do czasu kiedy zapali się dioda. Moduł elektroniczny zainstalowany w zaworze, zatrzyma pompę, przestawi zawór w pozycie WASTE (odwodnienie) i załączy pompę ponownie.
2. Aby zatrzymać proces, należy nacisnąć przycisk WASTE ponownie. Moduł zatrzyma pompę, przestawi się w tryb „filtracja”

5.6 TEST

Używany w celu:

Informacji, że urządzenie jest podłączone do zasilania (świeci się dioda).
Migająca dioda wskazuje możliwe wystąpienie następujących problemów:

- Dwa błysnięcia – mikroprzełącznik krańcowy nie znaleziony, może być uszkodzony
- Cztery błysnięcia – zwiększony pobór mocy mechanizmu, spowodowany hamowaniem stożka , spowodowany prawdopodobnie złą obsługą zaworu i dostaniem się piasku do mechanizmu
- Sześć błysnięć – uszkodzenie mikroprzełącznika podnoszącego stożek.

5.7 PRZYCISK PŁUKANIA WSTECZNEGO

Zawory wyposażono w przyciski (patrz zdjęcie) umożliwiające załączenie cyklu płukania (backwash + rinse) niezależnie od wskazania presostatu. W celu uruchomienia funkcji należy nacisnąć przycisk i przytrzymać go co najmniej przez 7 sekund (symulacja wzrostu ciśnienia). Po zakończeniu cyklu zawór „wróci” do pozycji filtracja. Czas płukania (backwash) i spłukiwania „rinse” zgodnie z programem.



6. PROCEDURA DEMONTAŻU

6.1 SPOSÓB DEMONTAŻU ZAWORU:

Zawór automatyczny składa się z dwóch części: hydraulicznej część takiej samej jak w zaworze ręcznym, oraz modułu automatycznego. Odłączanie zaworu od filtra odbywa się w taki sam sposób jak zaworu konwencjonalnego.

6.2 JAK ZDEMONTOWAĆ MODUŁ ELEKTRONICZNY (ANEKS 1)

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC ZWIĄZANYCH Z DEMONTAŻEM ZAWORU, NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE JEST ON ODŁĄCZONY OD ŹRÓDŁA PRĄDU.

Demontaż:

- usunąć cztery śruby mocujące przykrycie (1) (rys. 2)
- odłączyć wszystkie przewody podłączone do modułu (ANEKS1 – rys. 8)
UWAGA: na początku usunąć wszystkie połączenia ze źródłem zasilania)
- ponownie zamontować przykrycie (1) (rys 2)
- usunąć trzy śruby (11) które łączą moduł z zaworem (rys. 3)
- ostrożnie usunąć moduł podnosząc go
- w przypadku odsyłania produktu do Producenta zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie odpowiedniego opakowania
- aby system filtracji mógł działać zainstalować inną jednostkę sterującą lub konwencjonalną rączkę zaworu ręcznego

6.3 INSTRUKCJA MONTAŻU MODUŁU NA ZAWORZE.

W przypadku ponownego montażu modułu sterowniczego należy postępować jak następuje:

- Zainstalować jednostkę w taki sposób aby znaczek (2) (ANEKS 1 – rys. 3) zbiegł się ze znacznikiem na pokrywie ostrożnie obniżyć moduł aż do umiejscowienia go w odpowiednim miejscu z odniesieniem do śrub (3) (ANEKS 1 – rys. 4) . W sytuacji złego dopasowania , śruby mogą być obracane aż do momentu kiedy jednostka połączy się ze sworzniem motoru (4) (ANEKS 1 - rys. 4). Należy uważać aby moduł nie był opuszczany zbyt gwałtownie ponieważ może to uszkodzić mikroprzełączniki zainstalowane w module.
- Zainstalować trzy śruby (11) (ANEKS1 – rys. 3)
- Usunąć przykrycie (1) (ANEKS 1 – rys 2) odkręcając cztery śruby (13) w celu umożliwienia dostępu do listwy przyłączeniowej.
- Podłączenie (UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NIE MA NAPIĘCIA). Podłączyć kable tak jak to opisano w niniejszej instrukcji oraz pokazano na diagramie (ANEKS 1). **WAŻNE** : używać uszczelki dławików które dostarczono wraz z zaworem.
- Zainstalować powtórnie przykrycie (1) przykręcić śruby (13) (ANEKS 1 – rys 2)
- Włączyć dopływ prądu w skrzynce elektrycznej. Zawór znajduje się w pozycji filtracja i oczekuje na załączenie w momencie kiedy otrzyma sygnał od timera.

6.4 CZASOWA ZAMIANA NA SYSTEM OBSŁUGIWANY RĘCZNIE

Moduł sterowniczy powinien być zdemontowany zgodnie z tym jak opisano to w rozdziale 5.2.

- Następnie przy odłączonym zasilaniu usunąć przewody zasilające zawór ze skrzynki elektrycznej (L-N). Odłączyć przewód z terminala J10 i połączyć go ze sobą tworząc mostek.

-
- Usunąć śruby (3) (ANEKS 1 – rys 4), mechanizm (5) należy pociągnąć ku górze, następnie (ANEKS 1 – rys 5) usunąć sworzeń (6) w kierunku wskazanym przez strzałkę, usunąć część (7), zostawiając zawór w pozycji umożliwiającej montaż raczki.
 - Aby zainstalować rączkę (dostarczana jako część zamienna (14) umiejscowić ją w taki sposób, aby trójkątny znaczek na wale, spasował się ze znaczkem na rączce (9). Kiedy te części są spasowane, można zamocować dostarczony kołek (10)
 - W przypadku kiedy na odwodnieniu jest zainstalowany zawór, przesunąć dźwignię (ANEKS 1- rysunek 9 – detal 1 do pozycji manual.
 - Przełącznik trójpozycyjny powinien znaleźć się w pozycji I .

6.5 JAK ZAMIENIĆ SYSTEM NA AUTOMATYCZNY

Usunąć kołek (10) (ANEKS 1 – rys. 6) usunąć rączkę i zamontuj część 7 (ANEKS 1 – rys. 5). Ważne jest, aby znaczek (A) spasował się z trójkątem (ANEKS 1 - rys. 6). Kiedy jest już na miejscu, należy kołek (6) (ANEKS 1– rys. 5) umieścić na miejscu i wyśrodkować go na całej długości.

Następnie należy zainstalować część 5 (ANEKS 1 – rys. 4). Szczelina wewnątrz wycięcia (15) w znaczkach (16). Patrz instrukcje montażu ANEKS 1 , rysunek 7. Istnieje tylko jedna prawidłowa pozycja montażu tego elementu. Przykręcić 3 śruby mocujące. Wstępnie nie należy ich mocno dociskać, ponieważ muszą być spasowane z kołkiem (4) napędu.

Od tego momentu, należy postępować zgodnie z instrukcjami opisanymi w części dotyczącej instalacji modułu (5.3) . W przypadku kiedy zainstalowany jest zawór na odwodnieniu, przesunąć dźwignię (ANEKS 1- rys. 9 – detal 1) do pozycji n2 (automatic).

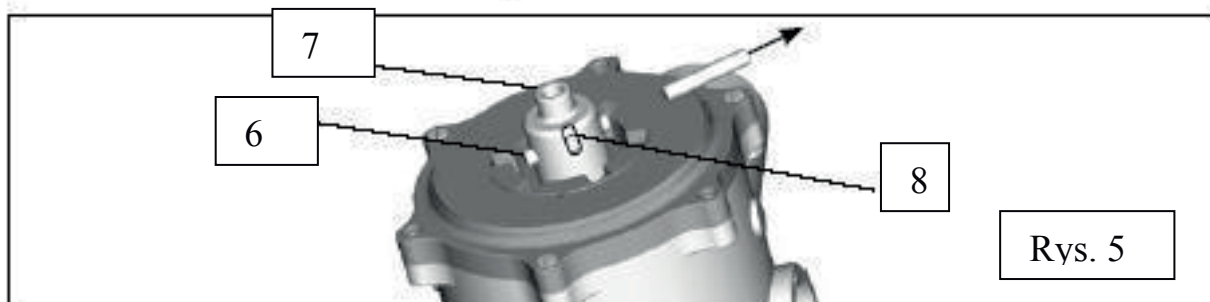
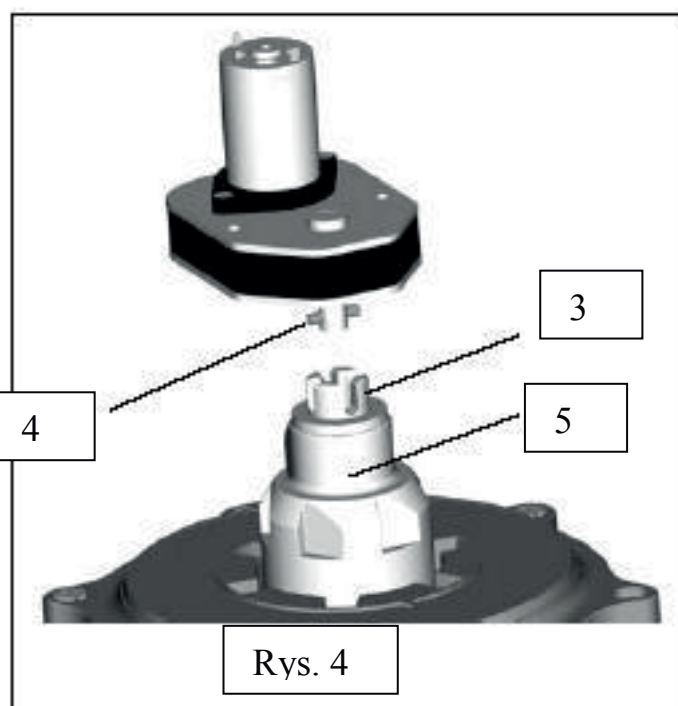
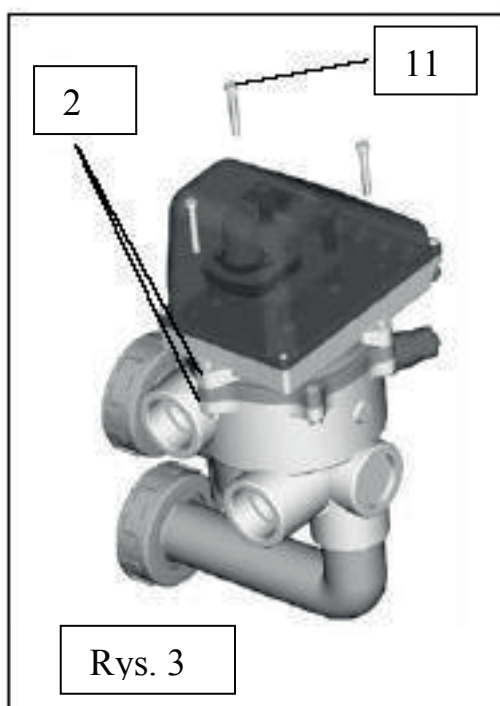
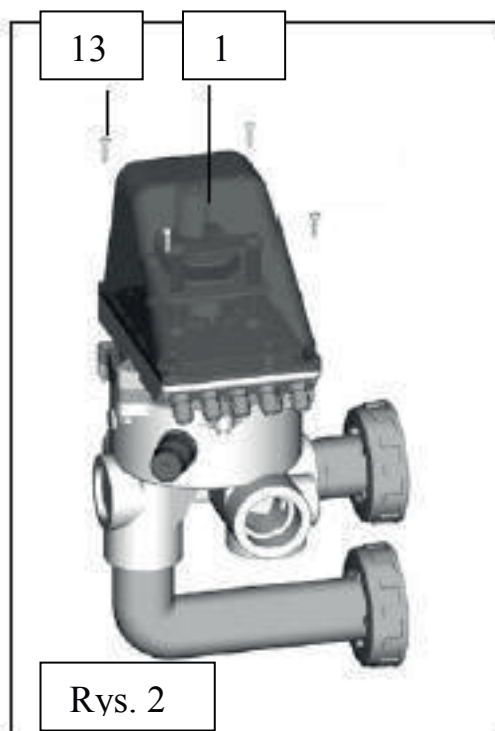
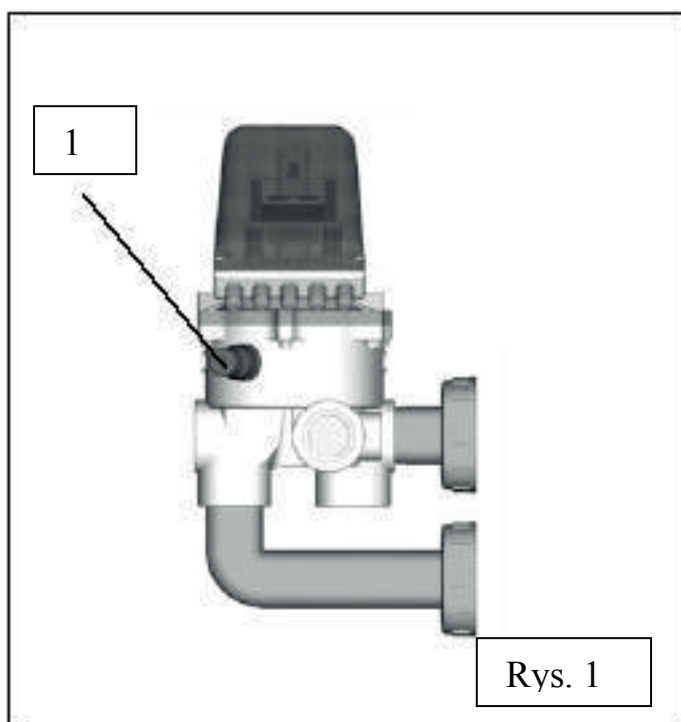
Przestaw przełącznik trójpozycyjny w skrzynkę do pozycji II (auto) .

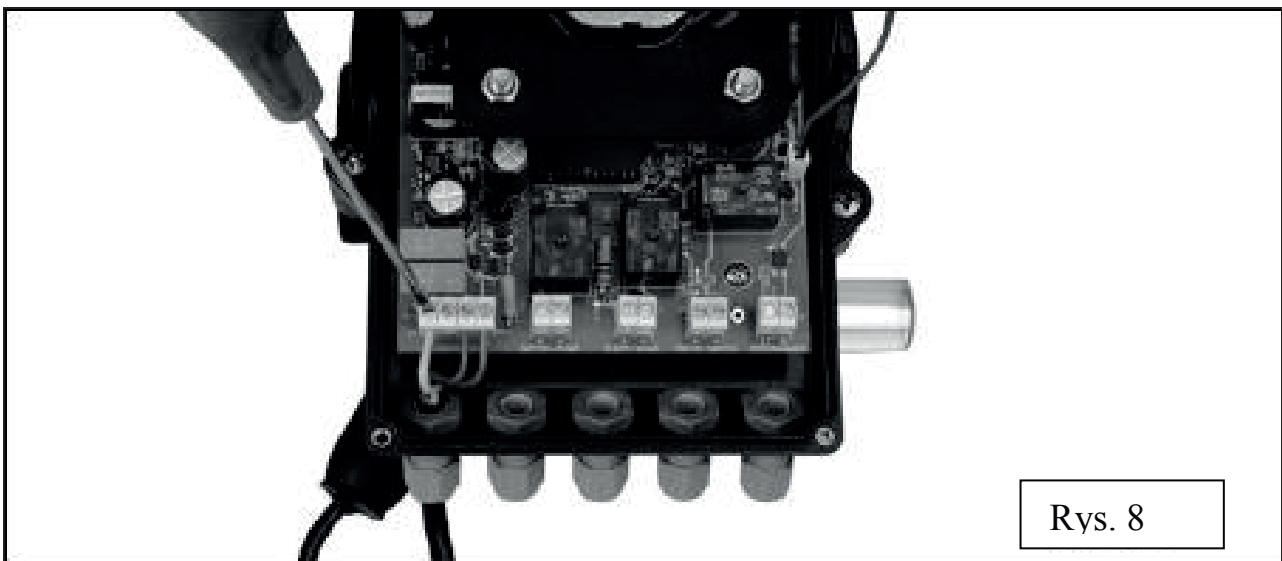
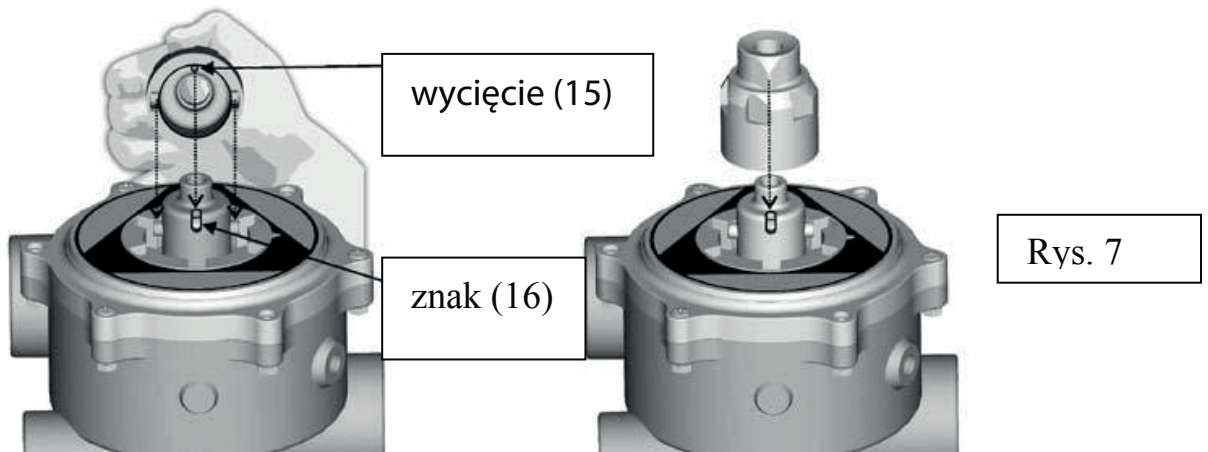
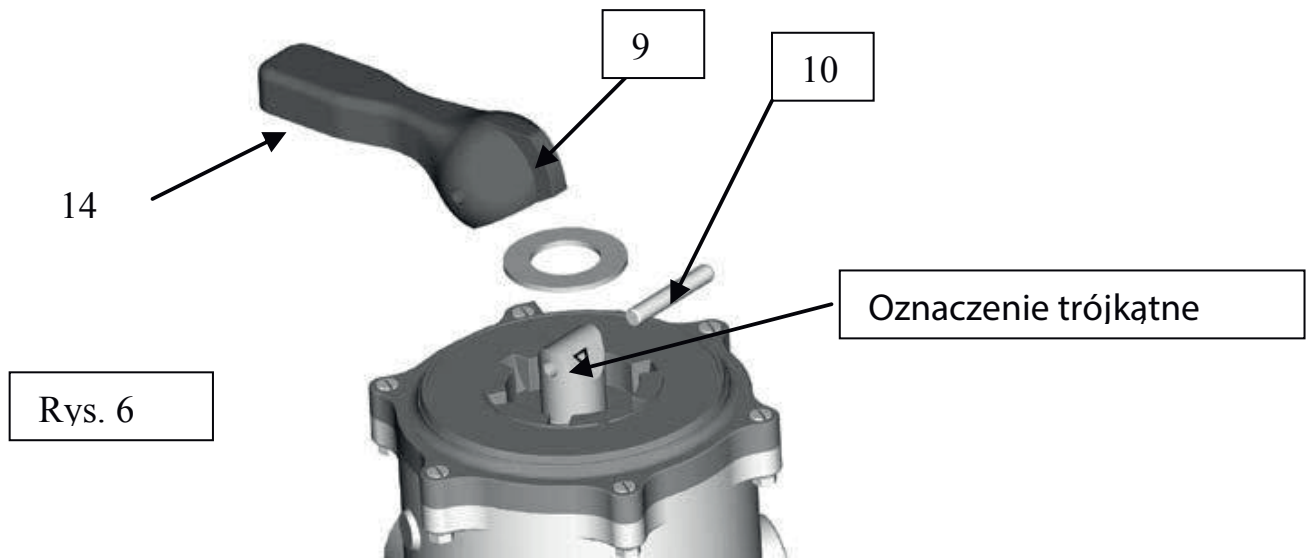
7. PRZYKŁADY POTENCJALNYCH MECHANICZNYCH PROBLEMÓW

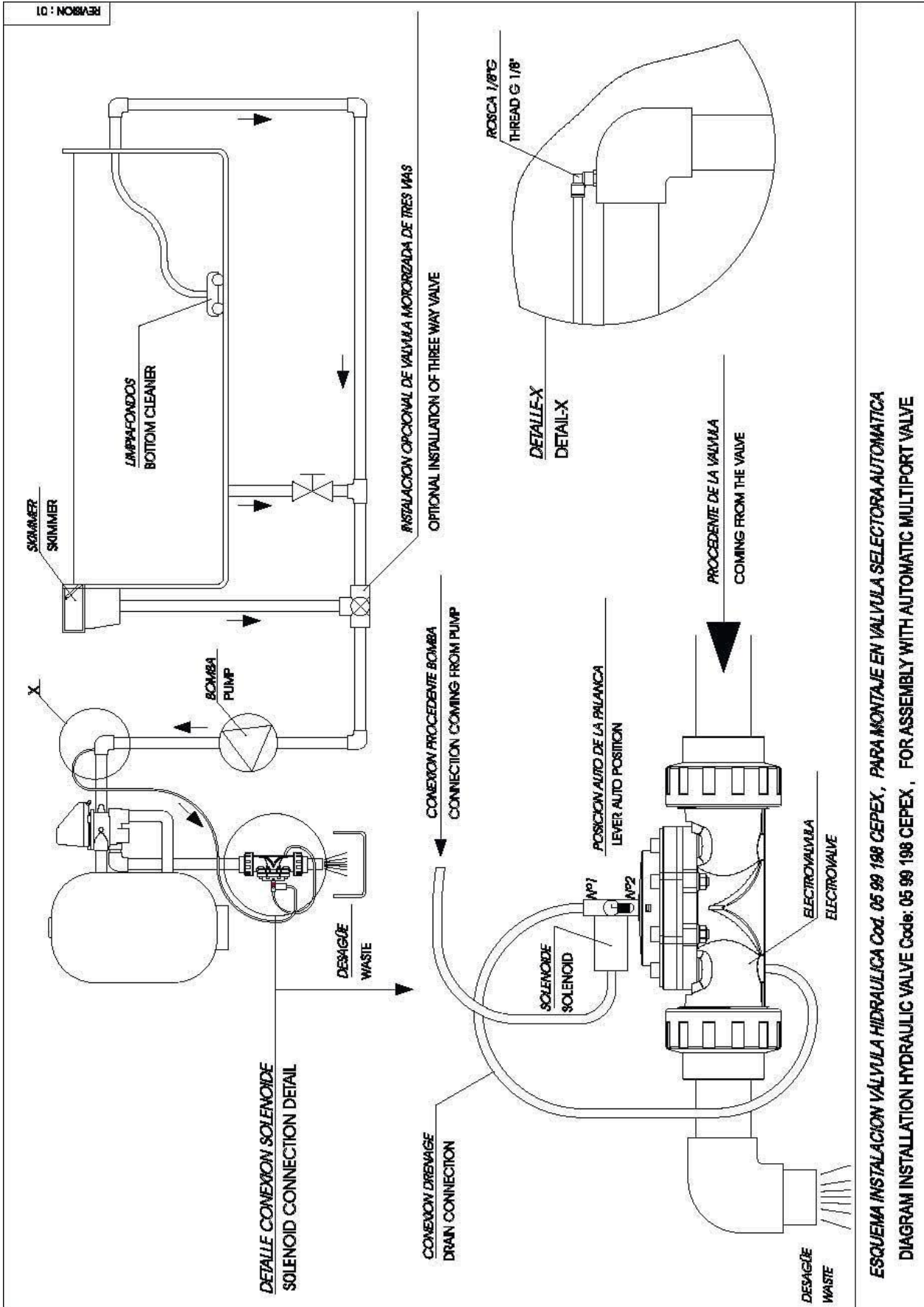
Może wystąpić problem z funkcjonowaniem zaworu w przypadku, kiedy instalacja jest tak zbudowana, że czas zassania wody przez pompę jest dłuższy niż zaprogramowany czas na cykle czyszczenia i sputkiwania.

PROBLEM	POWÓD	ROZWIĄZANIE
Zawór nie startuje, i albo żadna dioda się nie świeci, albo wszystkie migają	Nieprawidłowe podłączenie elektryczne	Sprawdź podłączenie elektryczne oraz podłączenie stycznika pompy
Głowica nie pracuje i czerwona dioda miga 2 razy.	Mikroprzełącznik krańcowy nie znaleziony, może być uszkodzony	Skontaktuj się z serwisem
Głowica nie pracuje i czerwona dioda miga 4 razy.	Rozdzielacz jest zablokowany.	Odłącz zawór od zasilania, podnieś stożek, wyczyść rozdzielacz, zaaplikuj smar na o-ring (TURMSILON GL320)
Głowica nie pracuje i czerwona dioda miga 6 razy.	Uszkodzenie mikroprzełącznika podnoszącego stożek	Sprawdź podłączenie z mikroprzełącznika do J2. Jeżeli problem będzie się powtarzał skontaktuj się z serwisem.
Przyciski na obudowie nie działają	Lista przyłączeniowa jest rozłączona	Podłącz ją poprawnie
Zawór wciąż płucze filtr, dioda ciśnienia wciąż się świeci.	Ciśnienie nie jest prawidłowo ustawione	Używając instrukcji prawidłowo ustaw ciśnienie
	Zawór powrotny do basenu jest zamknięty lub prawie zamknięty	Otwórz zawór
	Błąd połączenia w obwodzie presostatu	Sprawdź podłączenie kabla w obwodzie presostatu.
Pompa nie zatrzymuje się podczas kiedy zawór zmienia pozycje	Terminal J10 i skrzynka sterująca nie są połączone prawidłowo	Sprawdź podłączenie.
Zawór nie pracuje, bezpiecznik topikowy jest spalony	Nieprawidłowe podłączenie, które spowodowało wzrost konsumpcji mocy na terminalu J10	Zmierz poziom obciążenia terminala J 10 i sprawdź instalację elektryczną. Wymień bezpiecznik.
Zawór na o dwodnieniu nie otwiera się .	Polaryzacja kabla nie jest zachowana	Sprawdź podłączenie kabla – czerwony (+), czarny (-)
	Błąd płytki elektronicznej	Użyj testera aby sprawdzić, napięcie na terminala elektrozaworu - jeżeli wynosi mniej niż 15 VDC skontaktuj się z serwisem
	Błąd zaworu	Jeżeli napięcie jest prawidłowe, problem jest w elektrozaworze.

ZAŁĄCZNIK 1 (ANEKS 1)



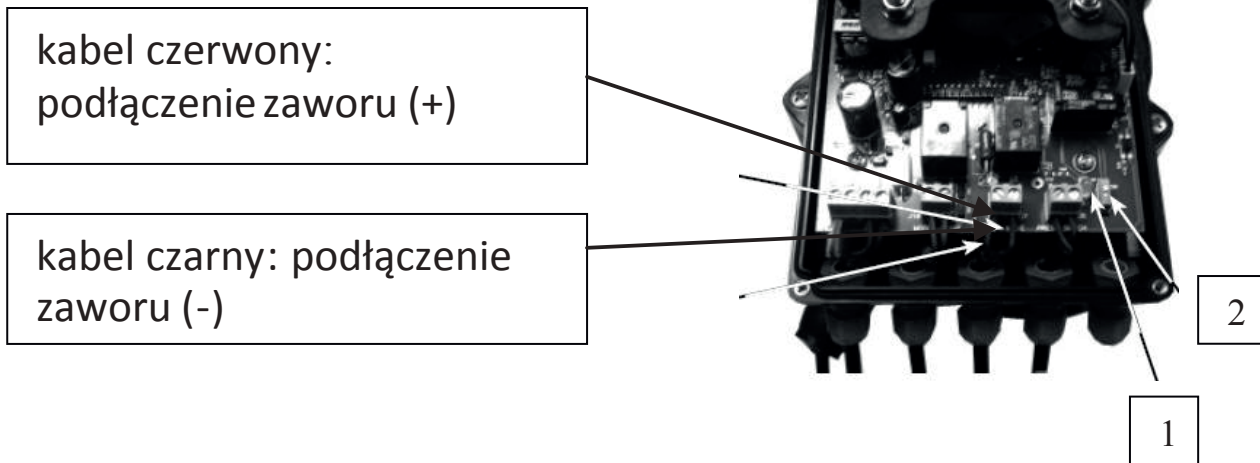




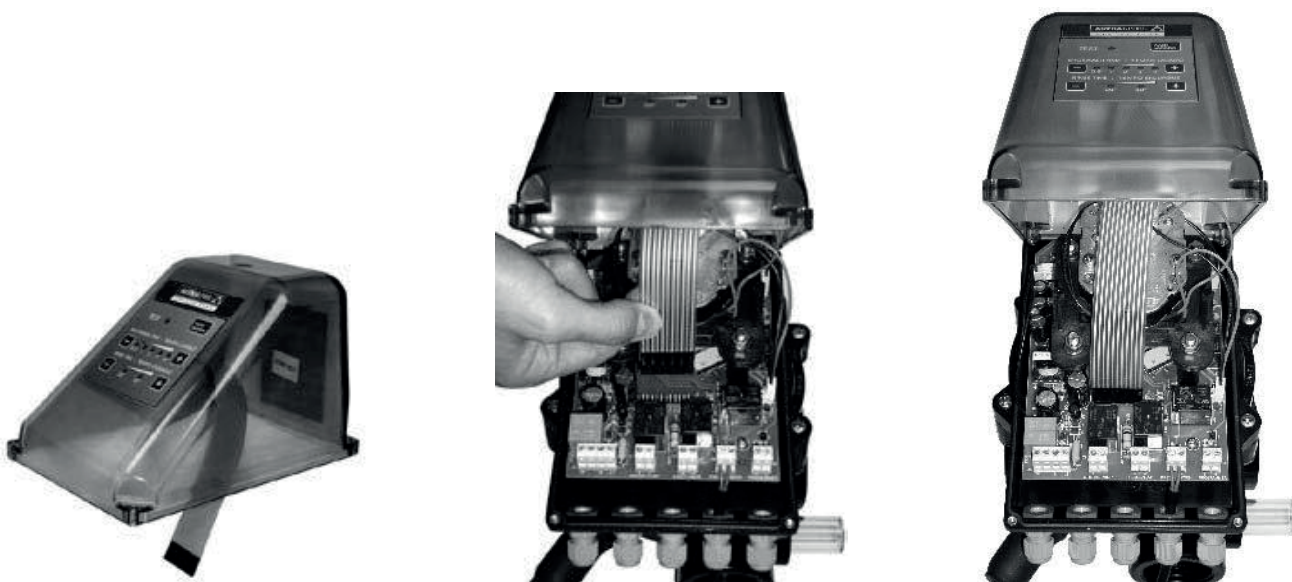
ESQUEMA INSTALACION VALVULA HIDRAULICA Cod. 05 99 198 CEPEX, PARA MONTAJE EN VALVULA SELECTORA AUTOMATICA
 DIAGRAM INSTALLATION HYDRAULIC VALVE Code: 05 99 198 CEPEX, FOR ASSEMBLY WITH AUTOMATIC MULTIPORT VALVE

rys. 9

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY



PODŁĄCZENIE PANELU KONTROLNEGO

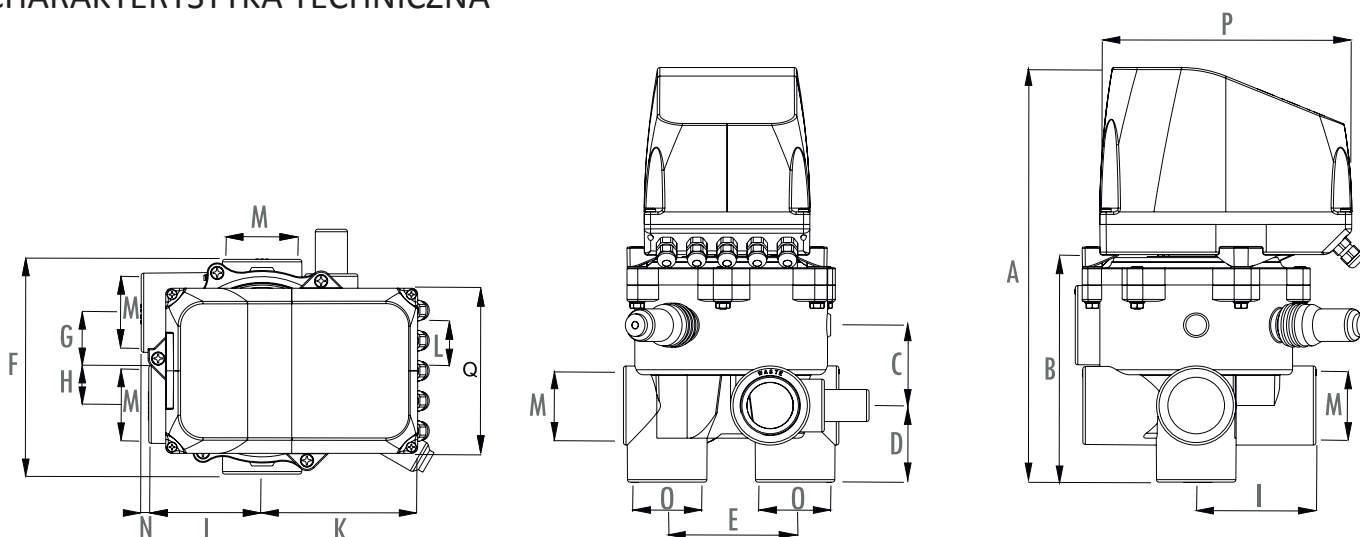


Przykrycie wyposażone jest w złącze odłączone w celach bezpieczeństwa, do łatwego podłączenia pomiędzy skrzynką sterującą a elektronicznym

Po wykonaniu wymaganych połączeń elektrycznych, podłączyć dokładnie listwę...

Prawidłowo zainstalowane połączenie. W przypadku kiedy zawór wymaga demontażu, odłączyć połączenia, delikatnie podnosząc osłonę tak aby nie uszkodzić taśmy.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



(mm)

WYMIAR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1 ½"	330	180	64	61	101,5	172	43	30	95	90	124	31	1 ½"	6	50	200	132
2"	365	211	76	62,5	127	237	42	31,5	115,5	105,5	124	31,5	2"	5	63	200	132

Zawór płuczący filtra Batory	
ZAWÓR	20086 - 1 ½" 200868 - 2"
Pozycja	boczna
Maksymalne ciśnienie pracy	3,5 bar (20°C)
Maksymalne ciśnienie testowe	5,2 bar (20°C)
Maksymalny przepływ	14 m ³ /h 18 m ³ /h
SIŁOWNIK	
ochrona	IP 65
moc	230/115 VAC
programowanie	Programowanie przy użyciu panelu dotykowego na obudowie zaworu
OPCJE	
Panel kontrolny	Funkcjonowanie ze skrzynką dobraną przez instalatora
Rekomendowany system bezpieczeństwa	Zawór elektromagnetyczny: konieczny w przypadku kiedy system filtracji jest poniżej poziomu basenu.

REZERWUJEMY SOBIE PRAWO DO ZMIAN W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI BEZ WCZESNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.