

Instrukcja obsługi pompy Kripsol Ondina OK-100

ZAWARTOŚĆ

1. Opis i działanie produktu	1
Przeznaczenie	1
Wymiary gabarytowe i łączące.	2
Specyfikacje	2
Skład produktu	3
Konstrukcja i działanie	4
Opakowanie	5
2. Instrukcja instalacji i uruchomienia produktu	5
Ogólne instrukcje	5
Środki ostrożności podczas instalacji	5
Przygotowanie do instalacji produktu	6
Instalacja i demontaż	6
Regulacja, sprzężenie i testowanie	8
Uruchomienie	8
3. Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	9
Ograniczenia operacyjne	9
Przygotowanie produktu do użycia	9
Zastosowanie produktu	9
Środki bezpieczeństwa podczas pracy	10
Działania w ekstremalnych warunkach	10
4. Konserwacja	11
Ogólne instrukcje	11
Środki ostrożności dotyczące konserwacji	11
Procedura konserwacji	11
Sprawdzanie wydajności produktu	11
Ponowna konserwacja	11
5. Naprawy bieżące	11
Ogólne instrukcje	11
Środki bezpieczeństwa	11
6. Przechowywanie	11
7. Transport	12
8. Utylizacja	12
9. Świadectwo sprzedaży	12
10. Karta gwarancyjna	12

Niniejsza Instrukcja obsługi (zwana dalej IO) ma na celu zapoznanie personelu obsługującego z produktem, zasadą działania, budową, warunkami montażu, obsługą i konserwacją Pompy Kripsol Ondina OK-100 (zwanej dalej pompa).

Instrukcja obsługi zawiera Instrukcję Instalacji i Uruchomienia Produktu (zwaną dalej II).

Pompa Kripsol Ondina OK-100 jest produkowana przez hiszpański holding Kripsol. Produkty wytwarzane są w ścisłej zgodności z międzynarodowymi normami jakości ISO-9001 oraz normami europejskimi: EU 89/392, EU 89/336/CCE, VDE 0530 (lub EN60034).

1. Opis i działanie produktu

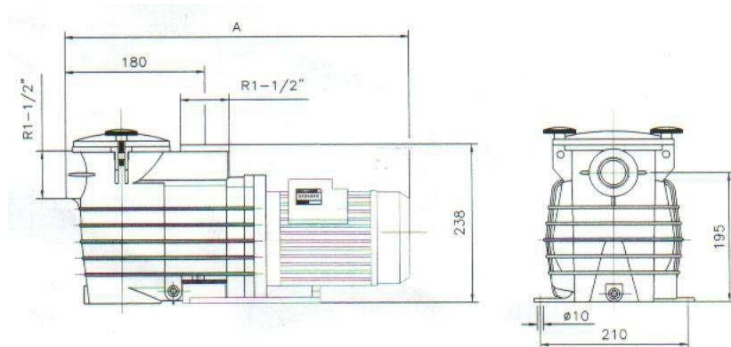
1.1. Przeznaczenie.

Pompa Kripsol Ondina OK-100 przeznaczona jest do pompowania wody w instalacjach uzdatniania wody basenowej i może pełnić następujące funkcje:

- pompa obiegowa jednostki filtrującej w obwodzie systemu wymiany wody basenowej;
- Pompa obiegowa w obiegu systemów atrakcji (wodospad, jacuzzi, sztuczny prąd) basenu; Obszar zastosowania Baseny.

1.2 Wymiary gabarytowe i łączące.

Ogólne i przyłączeniowe wymiary pompy Kripsol Ondina OK-100 pokazano na rysunku 1
Rysunek 1



	Jed.mia	Długo	Szerokość	Wysok
Wymiary pompy	Mm	505 (rozmiar A)	230	255

Specyfikacje.

UWAGA!!!

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych sprzętu bez powiadamiania konsumentów. Aby wyjaśnić charakterystykę techniczną sprzętu, zapoznaj się z oznakowaniem umieszczonym na opakowaniu produktu lub dokumentach towarzyszących w opakowaniu produktu

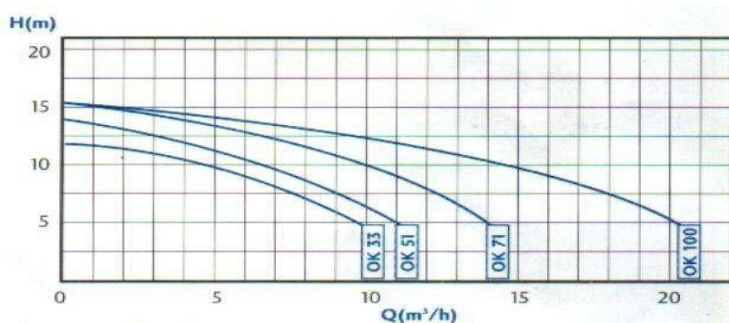
Pod względem odporności na wpływy klimatyczne pompa Kripsol Ondina OK-100 odpowiada wersji UHL kategorii umieszczenia 4.2 według GOST 15150.

Główne parametry techniczne pompy Kripsol Ondina OK-100 przedstawiono w tabeli 1

Tabela 1

Nazwa parametru	Jed.mia	Wartość parametru
Napięcie	W	~ 220
Dopuszczalne odchylenia napięcia zasilania od wartości nominalnej Pobór	%	± 5%
mocy	kW	0,74
Prąd	A	4.7
Klasa izolacji	-	Klasa I F
Stopień ochrony obudowy silnika Masa	-	IP 54
Temperatura powietrza otoczenia Wilgotność	kg	9.5
powietrza otoczenia, max Temperatura wody,	°C	+10 do +35
max	%	60
Ciśnienie, nie więcej	°C	45
Srednica rury ssącej. Nie mniej niż średnica rury tłocznej.	bar	2,0
Nie mniej niż	mm	50
	mm	50

Charakterystyki ciśnienia pompy Kripsol Ondina OK-100 przedstawiono w tabeli 2 i pokazano na wykresie 1



Wykres 1

Ciśnienie rozwijane	M	5,0	6	8	10	11	12	14
Wydajność (konsumpcja)	m3/godz	20	19.2	17.2	14.5	12.9	10.5	5,5

Tabela 2

Skład produktu.

Elementy szczegółowe pompy i silnika pompy Kripsol Ondina OK-100 przedstawiono na rysunkach 2 i 3, a odpowiednie numery katalogowe w tabelach 3 i 4.

Rysunek 2

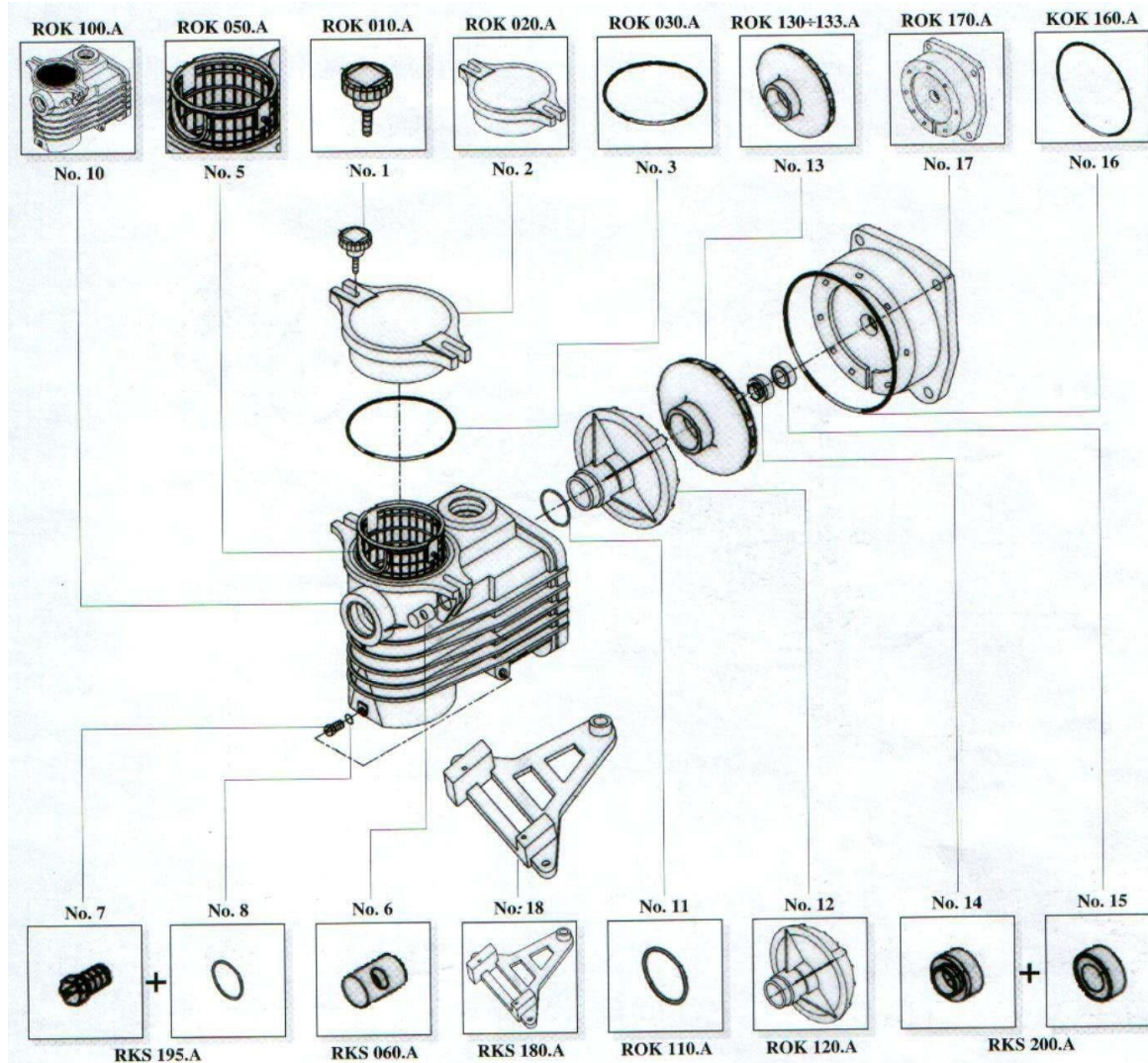
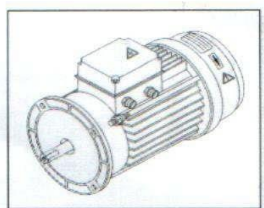


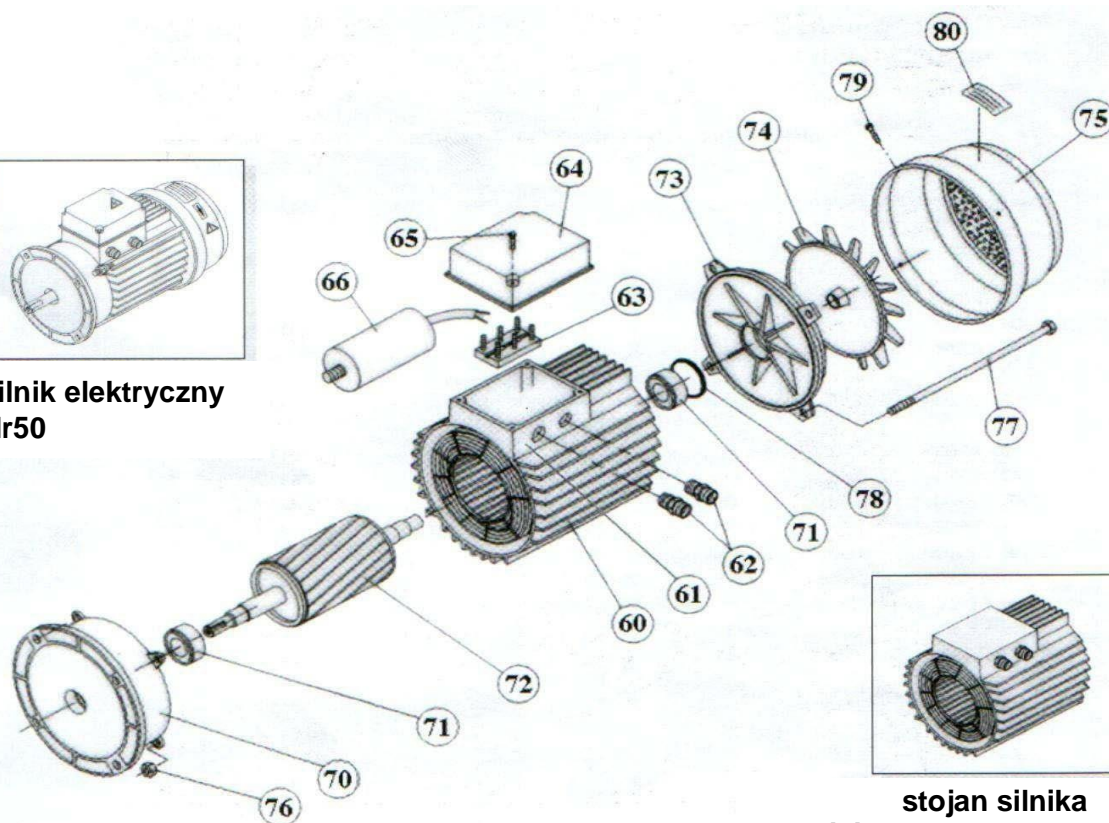
Tabela 3

Poz	Nazwa
1	Śruba pokrywki filtra wstępnego pompy OK Kripsol ROK
2	Pokrywa filtra wstępnego pompy OK Kripsol ROK 020.A
3	Pierścień uszczelniający pokrywki filtra wstępnego pompy OK Kripsol ROK 030.A
5	Filtr zgrubny pompy OK Kripsol ROK 050.A
6	Nakrętka śruby pokrywki filtra wstępnego pompy OK,NK,KS,KAP Kripsol RKS 060.A
7-8	Śruba filtra wstępnego spustowego do pomp OK,NK,KS,KAP Kripsol RKS 195.A/7
10	Korpus pompy OK Kripsol ROK 100.A
11	Uszczelka pierścienia dyfuzora OK Pompa Kripsol ROK 110.A
12	Dyfuzor pompy OK Kripsol ROK 120.A
13	Wirnik pompy OK-100 Kripsol ROK 133.A
14+15	Uszczelka olejowa (komplet 2 szt.) do pompy OK, KS Kripsol RKS 200.A
16	Uszczelka tylnej pokrywki (kołnierz) pompy OK Kripsol ROK 160.A
17	Tylna pokrywa (kołnierz) pompy OK Kripsol ROK 170.A
18	Stojak pompy OK, KS Kripsol RKS 180.A

Rysunek 3



**silnik elektryczny
Nr50**



**stojan silnika
elektrycznego pompy Nr51**

Tabela 4

Poz	Nazwa Silnik
50	pompy OK-100 (220V) Kripsol (5023.A)
51	Stojan silnika pompy OK 71 Kripsol (5123.A)
60	Stojan silnika pompy (nie dostarczany oddzielnie)
61	Skrzynka przyłączeniowa (nie dostarczana oddzielnie)
62	Dławik kablowy do skrzynki przyłączeniowej (nie dostarczany oddzielnie)
63	Listwa zaciskowa (nie dostarczana oddzielnie)
64	Pokrywa skrzynki przyłączeniowej OK -100 Kripsol (6403.A)
65	Sruba pokrywy skrzynki przyłączeniowej pompy
66	Kondensator silnika 20uF (6604.A)
70	Przednia pokrywa silnika elektrycznego OK-100 (MEC-71) Kripsol (7003.A)
71	Łożysko (osłona przód, tył) silnika elektrycznego NK, OK Kripsol 6202-ZZ
72	Wirnik silnika pompy OK-100 Kripsol (7223.A)
73	Ośłona tylna silnika pompy OK-100 (MEC -71) Kripsol (7302.A)
74	Wentylator silnika pompy OK-100 (MEC-71) Kripsol (7402.A)
75	Obudowa wentylatora pompy OK-100 (MEC -71) Kripsol (7502.A)
76	Sruba
77	Sruba sprzęgła silnika elektrycznego OK
78	Podkładka łożyska tylnej pokrywy silnika elektrycznego pompy OK
79	Sruba obudowy wentylatora pompy OK
80	Tabliczka znamionowa

Konstrukcja i działanie.

Kripsol Ondina OK-100 to jednostopniowa, pozioma pompa wałowa z wirnikiem o pojedynczym wejściu. Elektryczny napęd pompy. Pompa wyposażona jest w filtr zgrubny.

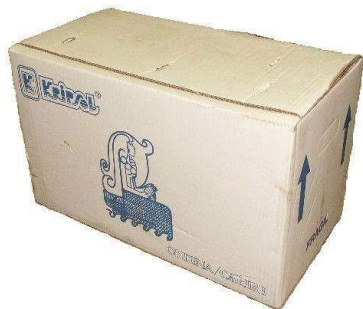
W wyniku oddziaływania wirnika (nr 13 rys. 2) na ciecz pozostawia on ją z wyższym ciśnieniem i większą prędkością niż na wlocie. Prędkość wyjściowa jest przekształcana w obudowie pompy (#10 rys. 2) na ciśnienie zanim ciecz opuści pompę. Transformacja głowicy prędkościowej w piezometryczną częściowo realizowana jest w dyfuzorze (nr 12, rys. 2).

Do normalnej pracy pompy Kripsol Ondina OK-100 konieczne jest zapewnienie stałego dopływu pompowanej wody. Dławnica pompy jest parą ceramiczno-grafitową, która jest chłodzona pompowaną wodą. Długa (ponad 10 sekund) praca pompy bez wody doprowadzi do przegrzania dławnicy i jej późniejszego zniszczenia. Przegrzanie dławnicy może prowadzić do termicznego odkształcenia tylnej pokrywy (kołnierza) pompy i w konsekwencji do wycieku wody.

Opakowanie.

UWAGA!!!

Kupujący musi sprawdzić pompę pod kątem wad w momencie zakupu.



Pompa dostarczana jest w specjalnym kartonowym pudełku.

	Jed.miar		Szerokość	
Wymiary opakowani	Mm	640		Wysok

2. Instrukcja instalacji i uruchomienia produktu.

Ogólne instrukcje.

Prace przy instalacji i podłączeniu pompy Kripsol Ondina OK-100 muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego, certyfikowanego i upoważnionego do wykonywania odpowiednich rodzajów prac pracownika przedsiębiorstwa posiadającego licencję państwową na wykonywanie odpowiednich prac, lub pracownikiem



NIE NALEŻY:

- Instalować pompę w pomieszczeniach o środowisku wybuchowym lub chemicznie aktywnym, które niszczy metale i izolację;
- Instalować pompę bliżej niż 300 mm od ich ścian. pomieszczenia;
- Podłączać do sieci i obsługiwać nieuziemioną pompę;
- Używać tego samego przewodu jednocześnie do uziemienia i jako przewodu neutralnego do zasilania pompy, gdy jest podłączony do sieci z uziemionym punktem zerowym;
- Instalować pompę Kripsol Ondina OK-100 na powierzchniach narażonych na wstrząsy lub wibracje;

Środki bezpieczeństwa instalacji.

Podczas wykonywania prac związanych z instalacją i podłączeniem pompy Kripsol Ondina OK-100 należy przestrzegać wymagań niniejszej IO, PRZEPISÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ (PUE), a także odpowiednich REGULACJI PRAWNYCH AKTY W DZIEDZINIE BEZPIECZEŃSTWA ŻYCIA W szczególności niektóre z nich:

- GOST 12.1.019-79 SSBT. Bezpieczeństwo elektryczne. Ogólne wymagania i nomenklatura rodzajów ochrony. GOST 12.1.013-78 SSBT. Budowa. Bezpieczeństwo elektryczne. Ogólne wymagania.
- GOST 12.3.032-84 SSBT. Roboty elektryczne. Ogólne wymagania bezpieczeństwa.
- GOST 12.3.019-80 SSBT. Badania i pomiary elektryczne. Ogólne wymagania bezpieczeństwa. GOST 12.1.030-81 SSBT. Bezpieczeństwo elektryczne. Uziemienie ochronne i zerowanie.
- RD 153-34.0-03.150-00. Międzysektorowe zasady ochrony pracy (zasady bezpieczeństwa) podczas eksploatacji instalacji elektrycznych.
- GOST 12.3.006-75 SSBT. Eksploatacja obiektów i sieci wodno-kanalizacyjnych. Ogólne wymagania bezpieczeństwa.
- GOST 12.1.005-88 SSBT. Ogólne wymagania sanitarno-higieniczne dotyczące powietrza w miejscu pracy. GOST 12.3.009-76 SSBT. Prace załadunkowe i rozładunkowe. Ogólne wymagania bezpieczeństwa. SNiP 12-03-01. Bezpieczeństwo pracy w budownictwie. Część I Ogólne wymagania.
- SNiP 12-04-02. Bezpieczeństwo pracy w budownictwie. Część 2. Produkcja budowlana.
- GOST 12.1.004-91 SSBT. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe. Ogólne wymagania.
- GOST R 22.0.01-94. Bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych. Bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych. Postanowienia podstawowe.
- GOST R 22.3.03-94. Bezpieczeństwo w sytuacjach awaryjnych. Ochrona ludności. Postanowienia podstawowe.

Przygotowanie do instalacji produktu.

Aby uzyskać gwarancję _____ zalecamy przed zainstalowaniem pompy Kripsol Ondina OK-100 wykonać następujące czynności:

- do odprowadzania wody z pomieszczenia technicznego w sytuacjach awaryjnych (w przypadku nieszczelności instalacji, przepełnienia zbiornika wyrównawczego itp.) w posadzce pomieszczenia technicznego należy wyposażyć drabiny kanalizacyjne lub wykop z pompą zatapialną o odpowiedniej wydajności.
- dla wykopy z pompą głębinową należy przewidzieć zdejmowaną pokrywę, która nie utrudnia przepływu wody do wykopy, zasilania pompy głębinowej oraz odprowadzania wody z pompy głębinowej do kanalizacji.
- podłoga w pomieszczeniu technicznym musi mieć nachylenie 1% w kierunku drabin lub dołu.
- w celu zainstalowania pompy Kripsol Ondina OK-100 w pomieszczeniu technicznym należy wykonać podstawę lub specjalny stojak o odpowiednich wymiarach określonych w niniejszej instrukcji obsługi.
- w pomieszczeniu technicznym należy zapewnić wilgotność powietrza nie większą niż 60%, temperatura powietrza wynosi od +10 do

+35 stopni Celsjusza.

- W miejscach instalacji należy zapewnić oświetlenie.
- W celu uniknięcia uszkodzeń, przemieszczania się urządzeń i rurociągów, które mają być instalowane, przed zainstalowaniem urządzeń należy w pomieszczeniu technicznym wykonać prace przygotowawcze, ogólnobudowlane i wykończeniowe.
- pomieszczenie, w którym odbywa się instalacja sprzętu i rurociągów basenu, musi być wyposażone w system wentylacyjny o wymaganych właściwościach.

Aby przygotować pompę Kripsol Ondina OK-100 do instalacji, należy wykonać następujące czynności:

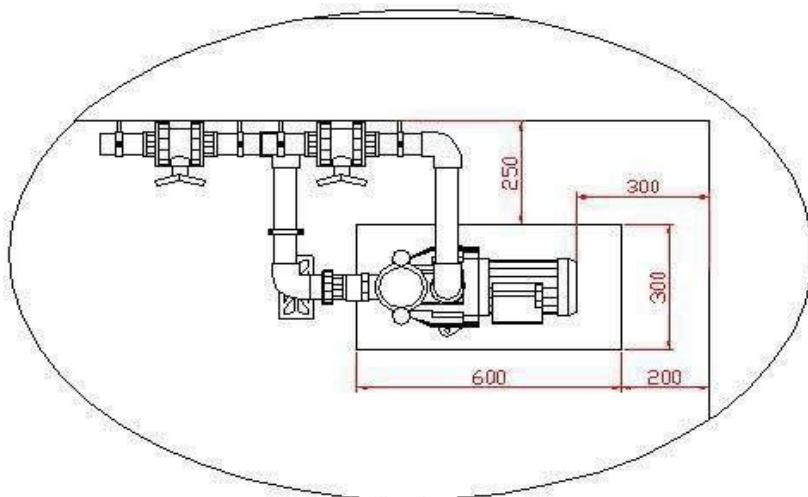
- Wyjąć pompę Kripsol Ondina OK-100 z opakowania, sprawdzić wzrokowo, czy nie jest uszkodzona mechanicznie.
- Jeżeli pompa Kripsol Ondina OK-100 zostanie wniesiona do pomieszczenia po transporcie w ujemnych temperaturach, przed włączeniem należy ją przechowywać w temperaturze pokojowej przez co najmniej 24 godziny.
- Dostarczając pompę na miejsce instalacji, należy upewnić się, że połączenia wtykowe są czyste.

Instalacja i demontaż

Należy zainstalować pompę Kripsol Ondina OK-100 w następującej kolejności:

- Zamontować pompę Kripsol Ondina OK-100 na postumencie (lub specjalnym stojaku) tak, aby znajdowała się poniżej poziomu wody basenu (nie więcej niż 3m) lub poziomu wody w zbiorniku przelewowym. Podstawa lub stojak musi znajdować się co najmniej 100 mm nad poziomem podłogi. Podstawa lub stojak musi mieć poziomą powierzchnię do montażu pompy. Wymiary podstawy i umiejscowienie na nim pompy pokazano na rysunku 4.

Rysunek 4



- Należy zamocować pompę Kripsol Ondina OK-100 za pomocą odpowiednich łączników (nie wchodzą w zakres dostawy). W razie potrzeby do zainstalowania pompy należy użyć gumowej maty lub gumowych podkładek antywibracyjnych (brak w zestawie).
- Przed podłączeniem orurowania należy wyjąć zatyczki z wlotu i wylotu pompy Kripsol Ondina OK-100.
- Podłączyć orurowanie do pompy Kripsol Ondina OK-100, jak pokazano na rysunku 5. Wykaz armatury rurociągowej znajduje się w tabeli 5.

Rysunek 5

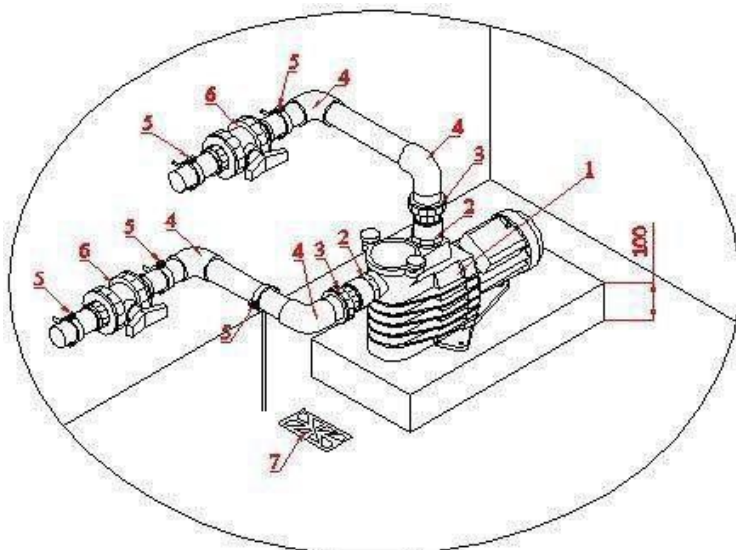


Tabela 5

Poz	Nazwa
1	Pompa (14m ³ /h 220V) Kripsol Ondina OK-100
2	Nypel d. 50/63-1 1/2" Coraplax (7308050)*
3	Złączka zdejmowana d. 50 Coraplax (7414050)*
4	Kąt 90 gr. 50 Coraplax (7101050)
5	Uchwyt do rur d. 50 metal
6	Zdejmowany zawór kulowy d. 50 Coraplax (1010050)
7	Drabina do odprowadzania wody w sytuacjach awaryjnych (brak w zestawie)

W przypadku zastosowania pompy jako pompy cyrkulacyjnej zespołu filtrującego w obwodzie systemu wymiany wody basenowej

- należy podłączyć pompę Kripsol Ondina OK-100 do zasilania, jak pokazano na schemacie połączeń 1. Podłączając pompę do sieci zasilającej należy użyć przewodu o przekroju co najmniej 3x0,75mm², średnica zewnętrzna przewodu musi odpowiadać średnicy dławika kablowego skrzynki przyłączeniowej pompy, aby zapewnić szczelność połączenie.

Schemat połączeń 1

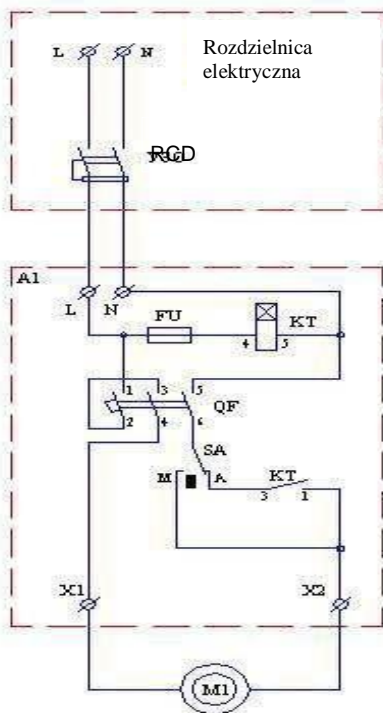


Tabela symboli dla Schematu połączeń 1

Poz	Nazwa
RC	Urządzenie różnicowoprądowe
D	Panel sterowania z timerem (1) 230v AM-100*
A1	Silnik pompy Kripsol Ondina OK-100
M1	3-położeniowy wyłącznik automatyczny. 10A
QF	Licznik czasu panele AM-100, AM-25
KT	Bezpieczniki d/kontr. panele z timerem AM-100 AM-25 (2A)
FU	Przelącznik 3-położeniowy (do tablic rozdzielczych)

* Szczegółowy opis Panelu Sterowania z Timerem (1) 230v AM-100 znajduje się w Instrukcji Obsługi Panelu Sterowania z Timerem (1) 230v AM-100.

W przypadku użycia pompy jako pompy obiegowej w obwodzie systemów atrakcji (wodospad, hydromasaż, sztuczny prąd) basenu

- należy podłączyć pompę Kripsol Koral Ondina OK-100 do zasilania, jak pokazano na schemacie elektrycznym 2. Przy podłączaniu pompy do sieci zasilającej należy stosować przewód co najmniej 3x0,75mm², średnica zewnętrzna przewodu musi odpowiadać średnicy dławika kablowego skrzynki przyłączeniowej pompy, aby zapewnić szczelne połączenie.

Schemat połączeń 2

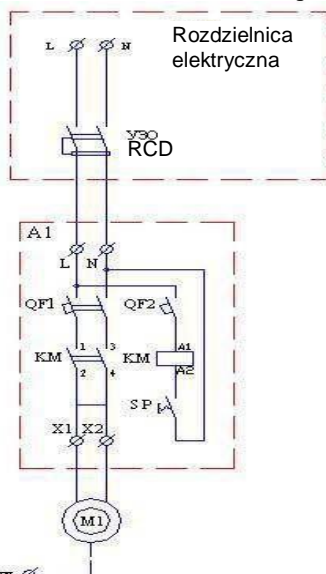


Tabela symboli dla Schemat połączeń 2

Poz	Nazwa
RC	Urządzenie różnicowoprądowe
D	Panel sterowania atrakcjami z przekaźnikiem pneumatycznym
A1	M 220-02 P*
M1	Silnik pompy Kripsol Ondina OK-100
QF1	3-położeniowy wyłącznik automatyczny. 10A
QF2	Przelącznik automatyczny 1 pozyc. 6A
KM	Stycznik B-7-40-00 14A
	Pneumatyczny przelącznik elektryczny

* Szczegółowy opis tablicy sterowania atrakcjami z przekaźnikiem pneumatycznym M 220-02 P znajduje się w Instrukcji obsługi tablicy sterowania atrakcjami z przekaźnikiem pneumatycznym M 220-02 P.

- Należy odłączyć pompę od sieci zasilającej;
- Zamknąć zawory na rurach ssących i ciśnieniowych pompy;
- Spuścić wodę z pompy;
- Odłączyć przewód zasilający i przewód uziemiający od pompy;
- Odłączyć rury ssące i ciśnieniowe od pompy;
- Poluzować pompę z odpowiednich elementów mocujących;
- Zdjąć pompę z jej podstawy (lub specjalnego stojaka).

Regulacja, sprzężenie i testowanie

Przed włączeniem pompy Kripsol Ondina OK-100 należy wykonać następujące czynności:

- Należy zdjąć pokrywę wentylatora pompy i za pomocą śrubokręta obrócić wirnik, powinien obracać się swobodnie;
- Należy napełnić pompę wodą;
- Upewnić się, że wszystkie niezbędne krany są otwarte;
- Upewnić się, że poziom wody odpowiada wymaganemu poziomowi wody;
- Upewnić się, że żadne ciała obce nie zakłócają swobodnego przepływu wody w rurociągach podłączonych do pompy;
- Upewnić się, że rurociągi i połączenia gwintowane są szczelne;
- Sprawdzić parametry zasilacza;



NIE NALEŻY:

Włączać pompę, jeśli któraś z powyższych operacji nie została wykonana lub jeśli wyniki któreś z powyższych operacji dają wynik negatywny.

- Dokonać ewentualnego usunięcia wykrytych usterek;

Uruchomienie.

- Należy włączyć pompę;
- Sprawdzić, czy prąd w silniku przekracza wartość wskazaną na etykiecie silnika. W przypadku przekroczenia należy obniżyć ciśnienie w rurociągu ciśnieniowym, zapewnić niezbędne parametry określone w pkt. 1.2. niniejszej instrukcji obsługi, skontaktować się ze sprzedawcą pompy.
- Upewnić się, że podczas pracy pompy nie występują nadmierne wibracje ani hałas;
- Upewnić się, że rurociągi i połączenia gwintowane są szczelne;
- Wyłączyć pompę;



NIE NALEŻY:

Uruchamiać pompę, jeśli któraś z powyższych operacji nie została wykonana lub jeśli skutki któreś z powyższych operacji dają wynik negatywny.

3. Przeznaczenie.

Ograniczenia operacyjne.

Tylko wykwalifikowany personel może obsługiwać pompę Kripsol Ondina OK-100, tj. specjalnie przeszkolone osoby, które zdały test wiedzy w zakresie wymaganym do tej pracy i posiadają grupę kwalifikacyjną bezpieczeństwa przewidzianą w Przepisach bezpieczeństwa obsługi instalacji elektrycznych, a także zapoznały się z niniejszą IO.

UWAGA!!!

Eksploatacja pompy Kripsol Ondina OK-100 jest dozwolona tylko po pomyślnym zakończeniu operacji określonych w punktach 2.5 i 2.6 niniejszej IO.



Ostrożnie!

Wszelkie prace związane z przeglądem, podłączeniem i konserwacją pompy Kripsol Ondina OK-100 są wykonywane tylko przy odłączonym napięciu zasilania samej pompy i tych mechanizmów, za pomocą których można ją podłączyć elektrycznie.



NIE NALEŻY:

- Eksploatować pompę Kripsol Ondina OK-100 przy parametrach napięcia zasilania niezgodnych z pkt 1.2. niniejszej IO;
- Eksploatować pompę Kripsol Ondina OK-100 w przypadku przekroczenia parametrów klimatycznych dla wersji UHL kategorii lokalizacji 4.2 wg GOST 15150 oraz parametrów określonych w punkcie 1.2. niniejszej IO;
- Działanie pompy Kripsol Ondina OK-100 przy parametrach wody basenowej, które nie są zgodne z GOST R. 51232-98 Woda pitna i SanPiN 2.1.4.559-96 Woda pitna;
- Eksploatacja pompy Kripsol Ondina OK-100 przez ponad 6 godzin ciągłej pracy dziennie i ponad 12 godzin całkowitej pracy dziennie (należy użyć pompy rezerwowej, aby zapewnić ciągłą pracę);
- Eksploatacja pompy Kripsol Ondina OK-100 z maksymalną liczbą uruchomień więcej niż 4 razy na godzinę;
- Eksploatacja pompy Kripsol Ondina OK-100 w przypadku odształceń części obudowy prowadzących do kontaktu z częściami pod napięciem, pojawienia się dymu lub zapachu charakterystycznego dla spalania

izolacji, pojawienie się zwiększonego hałasu lub wibracji;

- Uruchomić nieuziemioną pompę;
- Pompę Kripsol Ondina OK-100 należy obsługiwać przy użyciu tego samego przewodu zarówno do uziemienia, jak i jako przewodu neutralnego do zasilania pompy, gdy jest podłączona do sieci z uziemionym punktem zerowym;
- Działanie pompy Kripsol Ondina OK-100 przy podłączeniu do sieci bez RCD (wyłączniki różnicowoprądowe);
- Działanie pompy Kripsol Ondina OK-100 w przypadku dymu lub zapachu z pompy, charakterystyczne dla przegrzanej izolacji;
- Działanie pompy Kripsol Ondina OK-100 w przypadku zwiększonego poziomu hałasu pochodzącego z pompy;
- Włączyć pompę Kripsol Ondina OK-100 przy zdjętej pokrywie skrzynki przyłączeniowej pompy lub w przypadku braku jakiegokolwiek elementu pompy, części (w tym filtra zgrubnego);
- Włączyć pompę Kripsol Ondina OK-100, jeśli w rurze ssawnej (dopływowej) i/lub w obudowie pompy nie ma wody;
- Włączyć pompę Kripsol Ondina OK-100 przy zamkniętym wylocie pompy i/lub gdy zamknięty jest rurociąg tłoczny (wylotowy);

Przygotowanie produktu do użycia.

Pompę Kripsol Ondina OK-100 należy instalować w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi, w temperaturze minimum +5°C i wilgotności powietrza 60%.

Wyjąć pompę Kripsol Ondina OK-100 z opakowania, sprawdzić wzrokowo, czy nie jest uszkodzona mechanicznie.

Jeżeli pompa Kripsol Ondina OK-100 zostanie wniesiona do pomieszczenia po transporcie w ujemnych temperaturach, przed włączeniem należy ją przechowywać w temperaturze pokojowej przez co najmniej 24 godziny. Dostarczając pompę na miejsce instalacji, należy upewnić się, że połączenia wtykowe są czyste.

Szczegółowy opis kroków niezbędnych do zainstalowania i uruchomienia pompy Kripsol Ondina OK-100 znajduje się w pkt 12 niniejszej instrukcji obsługi.

Korzystanie z produktu.

Podczas eksploatacji należy monitorować dobry stan produktów wchodzących w skład pompy, szczelność elementów i uszczelek oraz przeprowadzać konserwację pompy.

Pompa musi być używana zgodnie z niniejszą IO.

W tabeli 4 przedstawiono możliwe awarie pompy Kripsol Ondina OK-100 oraz sposoby ich eliminacji.

Tabela 4

Awaria	Przyczyna	Eliminacja
Pompa nie działa	Brak napięcia w sieci elektrycznej lub parametry napięcia nie są zgodne z pkt 1.2. niniejszej IO.	Zapewnić zasilanie napięciem. Zainstalować stabilizator napięcia.
	Zadziałało urządzenie zabezpieczające (RCD, wyłącznik automatyczny lub przekaźnik termiczny) na panelu sterowania pompy.	Ustalić przyczynę aktywacji urządzeń ochronnych (na przykład: sprawdzić rezystancję uzwojeń silnika itp.). Po usunięciu usterki włączyć odpowiedni element w panelu elektrycznym.
	Uszkodzony silnik lub kabel zasilający.	Sprawdzić silnik i kabel poprzez pomiar rezystancji uzwojeń silnika pompy i lub kabla zasilającego.
	Pompa jest zatkana ciałami obcymi i zablokowana. Pompowana ciecz w momencie awarii nie odpowiada przeznaczeniu pompy.	Usunąć z pompy wszelkie ciała obce. Wymienić pompę na taką, która jest przeznaczona do pompowanej cieczy.
Wydajność pompy nie osiąga wartości nominalnej.	Napięcie w sieci elektrycznej nie odpowiada napięciu określonymu w pkt 1.2. prawdziwy RE.	Zainstalować stabilizator napięcia.
	Strata ciśnienia w rurociągach przekracza dopuszczalną wartość.	Zmniejszyć straty ciśnienia lub wymienić pompę na większą.
	Zawory w rurze tłocznej lub wlotowej są częściowo zamknięte i/lub zablokowane.	Naprawić i/lub otworzyć zawory.

	Uszkodzone rury łączące.	Naprawić nieszczelności, wyczyścić lub wymienić rury.
Pompa działa, ale nie pompuje wody.	Brak wody.	Zapewnić dopływ wody do pompy.
	Zawór zwrotny (jeśli jest) jest zablokowany w pozycji zamkniętej.	Wymienić lub naprawić zawór.
	Filtr zgrubny pompy i/lub skimmera jest zatkany.	Wyczyścić filtr zgrubny pompy i/lub skimmera.
	W rurociągach występuje wyciek wody i/lub powietrza.	Sprawdzić i naprawić rurociągi.

Środki bezpieczeństwa podczas eksploatacji produktu.

Podczas eksploatacji i konserwacji pompy Kripsol Ondina OK-100 należy przestrzegać wymagań GOST 12.3.019-80, "Zasady technicznej eksploatacji instalacji elektrycznych odbiorców", "Zasady bezpieczeństwa eksploatacji instalacji elektrycznych odbiorców".



Ostrożnie!
Wszelkie prace związane z przeglądem, podłączeniem, obsługą i konserwacją pompy Kripsol Ondina OK-100 są wykonywane tylko przy odłączonym napięciu zasilania samej pompy i tych mechanizmów, za pomocą których można ją podłączyć elektrycznie.

Działania w ekstremalnych warunkach.

W przypadku powstania pożaru na produkcie należy odłączyć zasilanie, wezwać straż pożarną, podjąć samodzielne działania gaśnicze, w razie potrzeby ewakuować ludzi z obszaru zagrożenia pożarowego.

W przypadku awarii elementów produktu, które mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji awaryjnych, należy wyłączyć zasilanie, zdiagnozować wszystkie części produktu i wymienić wadliwe części na nowe.

4. Konserwacja.

Ogólne instrukcje.

Tylko wykwalifikowany personel może serwisować pompę Kripsol Ondina OK-100, tj. specjalnie przeszkolone osoby, które zdały test wiedzy w zakresie wymaganym do tej pracy i posiadają grupę kwalifikacyjną bezpieczeństwa przewidzianą w Przepisach bezpieczeństwa obsługi instalacji elektrycznych, a także zapoznali się z niniejszą IO.

W okresie gwarancyjnym pompy Kripsol Ondina OK-100 jest konieczne dopełnienie takich działań;

- oczyszczać pompę z kurzu lub innych zanieczyszczeń;
- kontrolować stan techniczny pompy;
- kontrolować poziom hałasu generowanego przez pompę;
- kontrolować brak wycieków w samej pompie i podłączonych rurociągach;
- sprawdzać styki elektryczne;
- oczyszczać filtr zgrubny;

W okresie gwarancyjnym, w przypadku jakichkolwiek usterek, prosimy o kontakt z centrum serwisowym .



NIE NALEŻY:
Wykonywać samodzielny demontaż pompy Kripsol Ondina OK-100 w okresie gwarancji.

Środki ostrożności dotyczące konserwacji

Podczas konserwacji (zwanej dalej przeglądem technicznym) należy przestrzegać środków bezpieczeństwa określonych w punkcie 2.2. pkt 3.4. niniejszej IO.

Procedura konserwacji.



Ostrożnie!
Wszelkie prace związane z przeglądem, podłączeniem, obsługą i konserwacją pompy Kripsol Ondina OK-100 są wykonywane tylko przy odłączonym napięciu zasilania samej pompy i tych mechanizmów, za pomocą których można ją podłączyć elektrycznie.

Niezbędne czynności związane z demontażem i montażem zostały opisane w punkcie 2.4. niniejszej IO.

Sprawdzenie wydajności produktu.

Przed włączeniem pompy Kripsol Ondina OK-100 należy wykonać czynności wskazane w paragrafie 2.5. niniejszej IO (sprawdzić tylko w warunkach roboczych).

Ponowna konserwacja.

Jeżeli parametry klimatyczne w pomieszczeniu, w którym zainstalowana jest pompa, nie odpowiadają parametrom określonym w punkcie 1.2. niniejszej IO (lub, jeśli to konieczne), wykonać konserwację pompy. W tym celu należy:

- Zdemontować pompę zgodnie z pkt 2.4. niniejszej IO;
- Umieścić pompę w opakowaniu;
- Opakowaną pompę umieścić w pomieszczeniu o odpowiednich parametrach określonych w punkcie 1.2. oraz klauzula 6. niniejszej IO.

5. Naprawy bieżące.

Ogólne instrukcje.

UWAGA!!!

Podczas wykonywania napraw należy używać wyłącznie części zamiennych zakupionych od _____.

Środki bezpieczeństwa.

Podczas bieżących napraw należy przestrzegać środków bezpieczeństwa określonych w punkcie 2.2. pkt 3.4. prawdziwy RE.

6. Przechowywanie.

Pompę Kripsol Ondina OK-100 należy przechowywać w opakowaniu, w pozycji pionowej, w zamkniętych magazynach w temperaturze otoczenia od +10 °C do +35 °C Wilgotność otoczenia, nie więcej niż 60%



NIE NALEŻY:

Przechowywać pompę w pomieszczeniach o środowisku wybuchowym lub chemicznie aktywnym, które niszczy metale i izolację.

7. Transport.

Transport pomp Kripsol Ondina OK-100 musi odbywać się transportem lądowym lub innym w kontenerze amortyzującym, w pozycji pionowej, pod warunkiem że jest on chroniony przed opadami atmosferycznymi i wpływami zewnętrznymi.

Transport samolotem musi odbywać się w ogrzewanych, zamkniętych przedziałach.

8. Utylizacja.

Pompa Kripsol Ondina OK-100 nie zawiera żadnych materiałów, których utylizacja wymaga specjalnych środków bezpieczeństwa.

Pompa Kripsol Ondina OK-100 jest produktem zawierającym elementy radioelektroniczne i podlega metodom utylizacji, które mają zastosowanie do produktów tego typu.