

PRZECIWPRAŁ JET SWIM 2000

- Obudowa przeciwpędu JET SWIM wykonana jest z brązu, a maskownica z polerowanej, kwasoodpornej stali nierdzewnej AISI 316
- Do montażu w ścianach betonowych lub blokowych
- Pompa z brązu z silnikiem 4,0 kW
- Centrala ze stycznikiem i zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- Sterowanie mieszaniem powietrza
- Wąż mieszający powietrze
- Złączki do węża
- Zaciski do węża
- Węże ssące i tłoczne
- Zawory

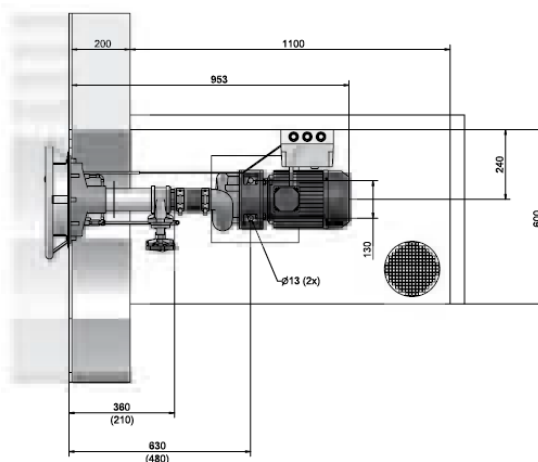


Artykuł

- 1302000 Maskownica Jet Swim 2000
- 1302010 Zestaw rur Jet Swim 2000 do basenu foliowego
- 1302020 Zestaw rur Jet Swim 2000 do basenu betonowego z wykładziną
- 1302030 Zestaw rur Jet Swim 2000 do basenu betonowego
- 1302080 Pompa Jet Swim 4,0 kW
- 1302090 Pneumatyczna jednostka uruchomienia Jet Swim 2000

Zestaw Jet Swim składa się z maskownicy, zestawu rur, pompy i pneumatycznej jednostki uruchomienia.

Dane techniczne	
Model	2000
Silnik, kW	4,0
Napięcie, V	230/400
Prąd, A	8,3
Przepustowość, l/min	1300
Połączenie rurowe	2½"
Materiał	brąz/stal nierdzewna



Instrukcja montażu przeciwprądu Jet Swim 2000

Basen foliowy

1. Zdejmij maskownicę i przygotuj ściankę niecki basenowej zgodnie z załączonym schematem. Środek obudowy przeciwprądu powinien znajdować się 170 mm poniżej poziomu wody w basenie.
2. Zamontuj obudowę przeciwprądu w ściance niecki basenowej.
3. Zamontuj przykrycie foliowe i napełnij basen wodą. Gdy poziom wody osiągnie 5 cm do obudowy przeciwprądu, przykręć brązowy pierścień i uszczelkę. Usuń nadmiar folii z wnętrza pierścienia i zamontuj maskownicę przeciwprądu.
4. Podłącz wąż mieszający powietrze i dokręć zacisk do węża. Końcówkę węża należy umieścić 100 mm nad poziomem wody za ścianką niecki basenowej.
5. Podłącz wąż startowy do automatycznej jednostki sterowania pompą.

Uwaga! Wąż startowy należy zamontować w formie pętli 150-200 mm nad poziomem wody.

6. Podłącz rury i zawory do pompy zgodnie ze schematem. Uszczelnij połączenia gwintowe taśmą izolacyjną.
7. Podłączenie elektryczne powinno zostać wykonane przez specjalistę oraz zostać uziemione.
8. Otwórz zawory i włącz pompę za pomocą przycisku uruchomienia znajdującego się na maskownicy przeciwprądu.
9. Maskownica może być obracana w prawo lub w lewo w celu regulacji przepływu i mieszania powietrza w strumieniu wody.

Basen betonowy

1. Zdejmij maskownicę przeciwprądu i zamontuj jego obudowę w formie. Gotowa ściana basenu kończy się kołnierzem na obudowie z brązu. Środek obudowy przeciwprądu powinien znajdować się 170 mm poniżej poziomu wody.
2. Przed napełnieniem zamontuj króciec tłoczny i ssawny oraz rurę do mieszania powietrza i wąż startowy z rurką ochronną. Uszczelnij połączenia gwintowe taśmą izolacyjną.
3. Po napełnieniu zamontuj maskownicę przeciwprądu.
4. Podłącz wąż mieszający powietrze i dokręć zacisk do węża. Końcówkę węża należy umieścić 100 mm nad poziomem wody za ścianką niecki basenowej.
5. Podłącz wąż startowy do panelu styczników pompy.

Uwaga! Wąż startowy należy zamontować w formie pętli 150-200 mm nad poziomem wody.

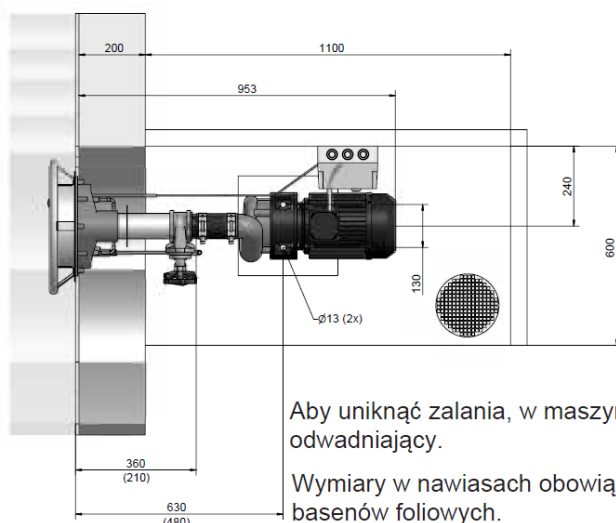
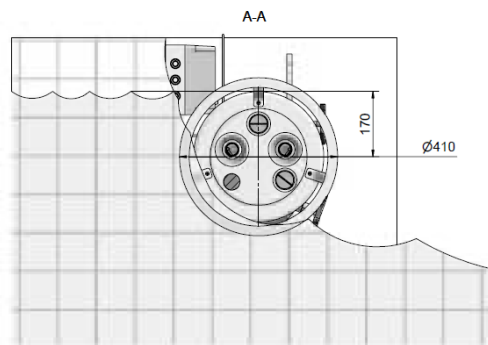
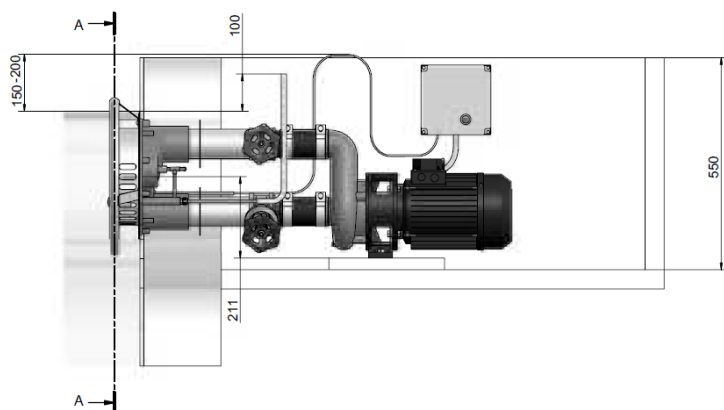
6. Podłącz rury i zawory do pompy zgodnie ze schematem. Uszczelnij połączenia gwintowe taśmą izolacyjną.
7. Podłączenie elektryczne powinno zostać wykonane przez specjalistę oraz zostać uziemione.
8. Otwórz zawory i włącz pompę za pomocą przycisku uruchomienia znajdującego się na maskownicy przeciwprądu.
9. Maskownica może być obracana w prawo lub w lewo w celu regulacji przepływu i mieszania powietrza w strumieniu wody.

W przypadku basenów wyłożonych montaż odbywa się zgodnie z pkt 1-2 dla basenu betonowego i pkt 3-8 dla basenu foliowego.

UWAGA!

- Strumień przeciwprądu jest silny, nie można zbliżyć się bliżej niż 0,5 m od wylotu strumienia.
- Część ssąca pompy znajduje się za przednią częścią wykonaną ze stali nierdzewnej. Osoby posiadające długie włosy powinny zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do wciągnięcia włosów przez otwór ssący.
- Małe dzieci nie powinny przebywać w basenie bez nadzoru osoby dorosłej, gdy działa przeciwprąd.
- Poinformuj użytkowników basenu przed uruchomieniem.
- Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia: zamknij zawory, odkręć i spuść całą wodę z pompy. Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych mrozem, należy obniżyć poziom wody 10 cm poniżej obudowy przeciwprądu. W okresie zimowym pompę należy przechowywać w pomieszczeniu.

Montaż



Aby uniknąć zalania, w maszynowni wymagany jest system odwadniający.

Wymiary w nawiasach obowiązują dla artykułu nr 1302010 dla basenów foliowych.

Artykuł nr

- 1302000 Maskownica, Jet Swim 2000, 4 kW, zestaw
- 1302010 Obudowa Jet Swim 2000 do basenu foliowego
- 1302020 Obudowa Jet Swim 2000 do basenu betonowego wyłożonego folią
- 1302030 Obudowa Jet Swim 2000 do basenu betonowego
- 1302080 Pompa Jet Swim 4,0 kW
- 1302090 Centrala Jet Swim 2000

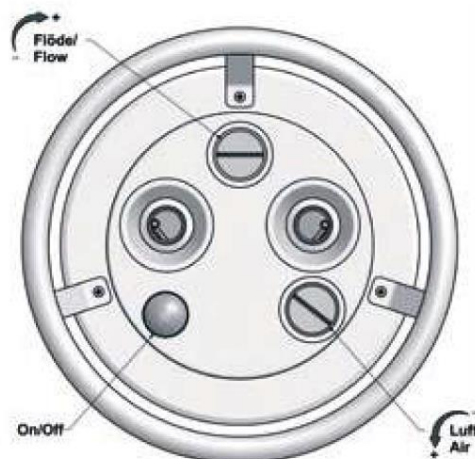
Pompa Jet Swim włączana jest poprzez naciśnięcie przycisku „on/off”.

Wąż startowy, zamocowany w pętli na wysokości 150-200 mm nad powierzchnią wody, podłączany jest do wyłącznika ciśnieniowego umieszczonego z boku automatycznej jednostki sterującej. Moc pompy 1300 l/min.

Obracając maskownicę Jet Swim, możesz regulować strumień.

Pozycja 1 – strumień o niskim natężeniu
Pozycja 2 – strumień o wysokim natężeniu
Pozycja 3 – strumień o wysokim natężeniu z mieszaniem powietrza poprzez działanie wtryskiwacza.

Zamocuj wąż mieszający powietrze 100 mm nad poziomem wody z tyłu niecki basenowej.



Instrukcja obsługi przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen

SPIS TREŚCI

1. Opis i działanie produktu	2
1.1. Przeznaczenie	2
1.2. Wymiary całkowite i przyłączeniowe	2
1.3. Charakterystyki techniczne	3
1.4. Zawartość zestawu	3
1.5. Działanie urządzenia	7
1.6. Opakowanie	7
2. Instrukcja montażu i uruchomienia produktu	8
2.1. Ogólne wskazówki	8
2.2. Zasady bezpieczeństwa podczas montażu	8
2.3. Przygotowanie do montażu produktu	8
2.4. Montaż i demontaż	11
2.5. Regulacja, dostosowanie i testowanie	18
2.6. Uruchomienie	18
3. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	19
3.1. Ograniczenia eksploatacyjne	19
3.2. Przygotowanie produktu do zastosowania	20
3.3. Zastosowanie produktu	20
3.4. Zasady bezpieczeństwa podczas eksploatacji produktu	21
3.5. Działania w ekstremalnych warunkach	21
4. Konserwacja	21
4.1. Ogólne wskazówki	21
4.2. Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji	22
4.3. Procedura konserwacji	22
4.4. Sprawdzenie funkcjonalności produktu	22
4.5. Ponowne uruchomienie	22
5. Bieżące naprawy	22
5.1. Ogólne wskazówki	22
5.2. Zasady bezpieczeństwa	23
6. Przechowywanie	23
7. Transport	23
8. Utylizacja	23

Celem niniejszej instrukcji obsługi jest zapoznanie personelu z produktem, zasadą działania, konstrukcją, warunkami montażu, obsługą i konserwacją przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (zwanego dalej przeciwprądem).

Instrukcja obsługi zawiera zalecenia dotyczące montażu i uruchomienia produktu.

Przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen produkowany jest przez szwedzką firmę Pahlen.

Produkty wytwarzane są w ścisłej zgodności z międzynarodowymi normami jakości ISO-9001 i normami europejskimi: 89/392/EWG, 89/336/EWG, VDE 0530 (lub EN60034).

1. Opis i działanie produktu

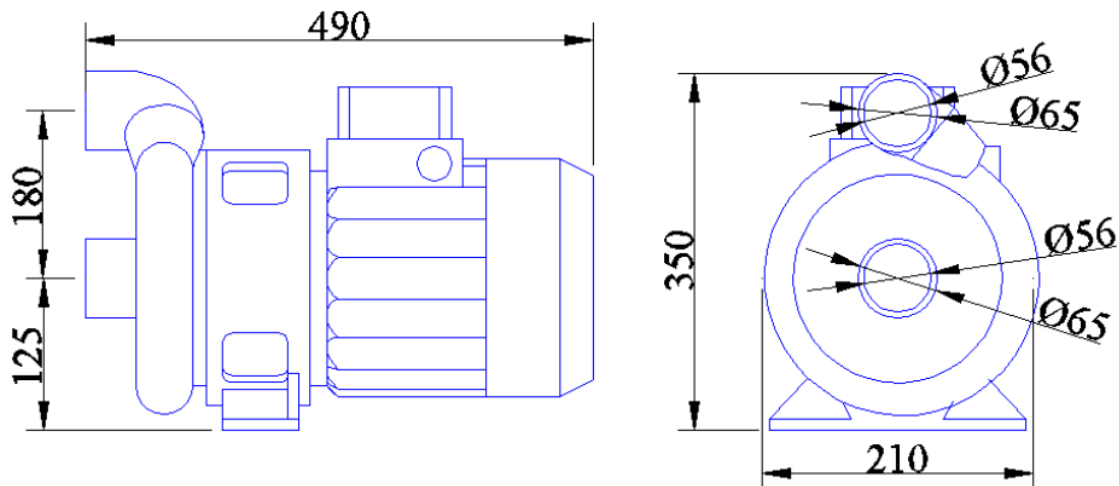
1.1. Przeznaczenie

Przeciwną (uniwersalny) ($78 \text{ m}^3/\text{h}$, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przeznaczony jest do tworzenia sztucznego przepływu w basenach.

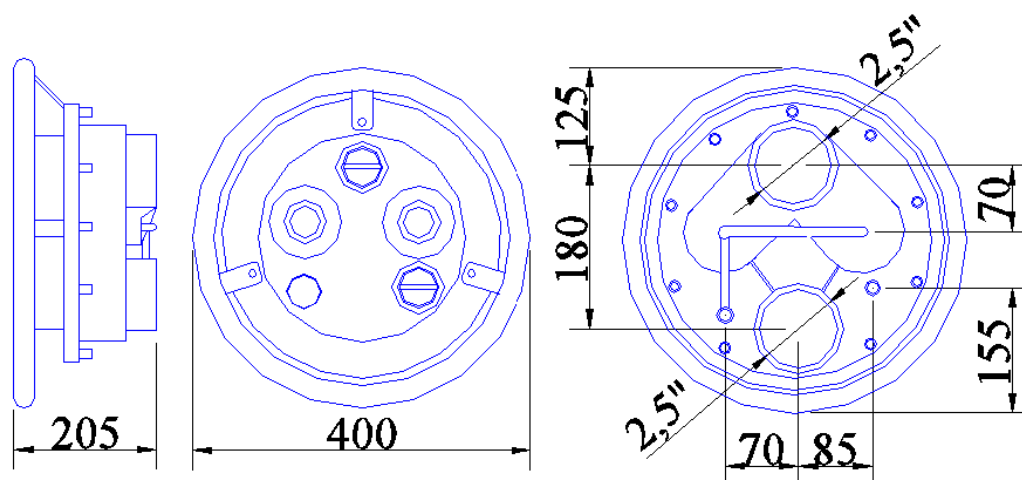
Zakres zastosowania: baseny.

1.2. Wymiary całkowite i przyłączeniowe

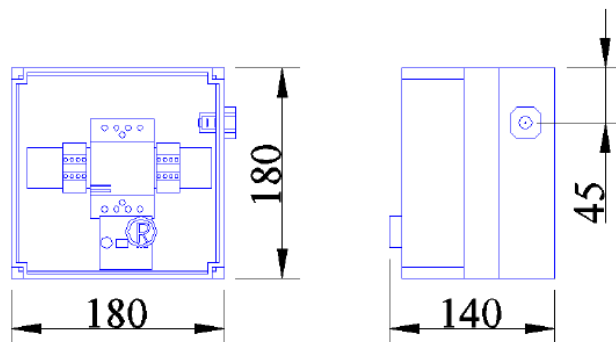
Wymiary całkowite i przyłączeniowe podzespołów przeciwną (uniwersalnego) ($78 \text{ m}^3/\text{h}$, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen pokazane są na rysunkach 1, 2 i 3.



Rysunek 1



Rysunek 2



Rysunek 3

1.3. Charakterystyki techniczne

UWAGA!!!

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzenia bez powiadamiania konsumentów. Aby zapoznać się z parametrami technicznymi urządzenia, zobacz oznaczenia znajdujące się na obudowie produktu lub w dokumentach technicznych zawartych w opakowaniu produktu.

Główne charakterystyki techniczne przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen podano w tabeli 1.

Tabela 1

Nazwa parametru	J.m.	Znaczenie parametru
Napięcie	V	~ 380
Dopuszczalne odchylenia napięcia zasilania od wartości znamionowej	%	± 5%
Pobór mocy	kW	4,0
Prąd	A	8,3
Zakres regulacji działania przekaźnika elektrotermicznego	A	6-10
Prąd zadziałania wyłącznika automatycznego	A	10
Przekrój podłączonego przewodu	mm ²	1,5
Klasa izolacji	–	Klasa I, F
Stopień ochrony obudowy silnika elektrycznego	–	IP 55
Masa zestawu	kg	61,0
Temperatura otoczenia	°C	od +10 do +35
Wilgotność otoczenia, nie więcej niż	%	60
Temperatura wody, nie więcej niż	°C	45
Średnica rury ssącej, nie mniej niż	mm	75
Średnica rury tłocznej, nie mniej niż	mm	75
Otwór ssący wbudowanej jednostki przeciwprądu		2,5"
Otwór ciśnieniowy wbudowanej jednostki przeciwprądu		2,5"
Prędkość wody na wylocie dyszy przeciwprądu	m/s	9,55

1.4. Zawartość zestawu

Części przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przedstawiono na rysunkach 4, 5, 6, 7, 8 w tabelach 2, 3, 4, 5.

Części produktów zawarte w pudełku nr 1 przedstawiono na rysunku 4.



Rysunek 4

Tabela 2

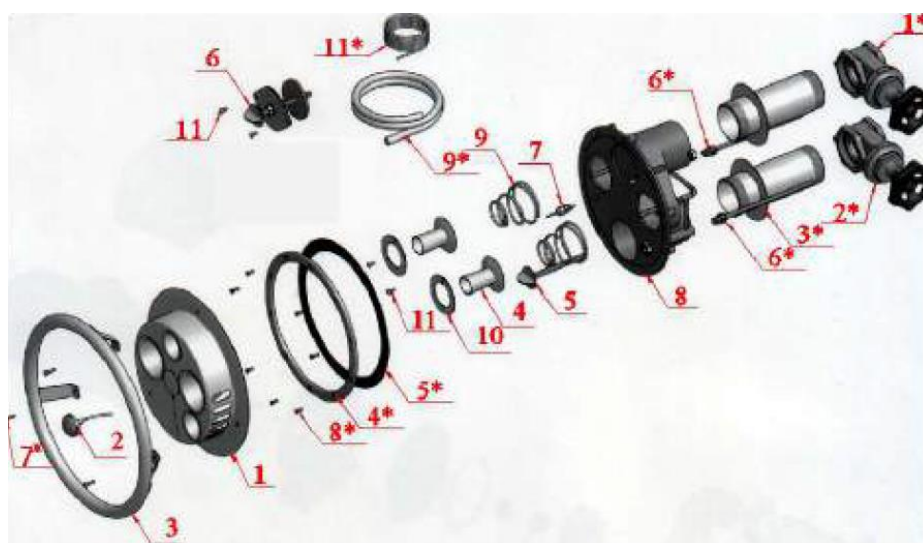
L.p.	Nazwa	Ilość
1	Pompa JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125)	1
2	Centrala przeciwprądu JET SWIM 2000 (4,0 kW) Pahlen (1223250)	1
3	Wzmocniony węz gumowy 2_1/2" do podłączenia do pompy JETPUMP 4,0 kW Pahlen (1274270)	2*
4	Zacisk do wzmocnionego węza gumowego Pahlen (122427)	4
5	Złączka 2,5"x 63 Pahlen (512287)	2

* Długość – 120 mm

Części produktów zawarte w pudełku nr 2 przedstawiono na rysunku 6.



Rysunek 5



Rysunek 6

Tabela 3

L.p.	Nazwa	Ilość
1	Maskownica jednostki wbudowanej przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122424)	1
2	Pneumatyczny przycisk przeciwprądu JET SWIM Pahlen (122400)	1
3	Okrągła poręcz ze stali nierdzewnej maskownicy jednostki wbudowanej przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122423)	1
4	Dysza przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122401)	2
5	Regulator dostępu powietrza przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122415)	1
6	Regulator natężenia przepływu przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122412)	1
7	Uszczelnienie mechaniczne do uszczelnienia rurki kapilarnej przycisku pneumatycznego przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122417)	1
8	Obudowa jednostki wbudowanej przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m ³ /h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (13001002)	1
9	Sprężyna dyszy przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122403)	2
10	Podkładka dyszy przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122402)	2
11	Śruba ze stali nierdzewnej M5x12 maskownicy przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (19909315)	4

* patrz rysunek 7

Części produktów zawarte w pudełku nr 3 przedstawiono na rysunku 7.



Rysunek 7

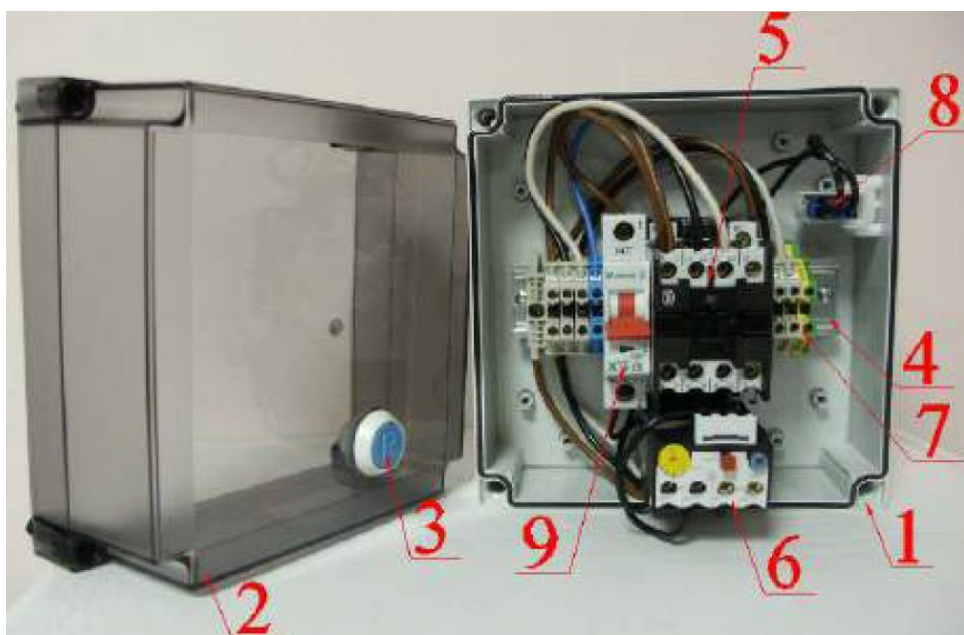
Tabela 4

L.p.	Nazwa	Ilość
1	Zasuwa 2,5" do przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (90305)	1
2	Zasuwa 2,5" do przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (903050)	1
3	Rura przelotowa ze stali nierdzewnej 2,5" do przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122425)	2
4	Kołnierz pierścieniowy przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122418)	1
5	Gumowa uszczelka kołnierza do przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122419)	1
6	Tuleja + rurka miedziana (zestaw) do podłączenia rurki kapilarnej i węża zasysającego powietrze przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (122411)	2
7	Śruba ze stali nierdzewnej M5x20 maskownicy przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (19909330)	3
8	Śruba ze stali nierdzewnej M5x16 do kołnierza pierścieniowego przeciwprądu JET SWIM 2000 Pahlen (19911220)	7
9	Wąż zasysający powietrze do przeciwprądu JET SWIM Pahlen (122409)	1**
10	Zacisk węża zasysającego powietrze do przeciwprądu JET SWIM Pahlen (127431)	1
11	Rurka kapilarna do sterowania pneumatycznego przeciwprądu JET SWIM Pahlen (122404)	1*

* Długość 1,5 m

** Długość 0,8 m

Części centrali przeciwprądu pokazano na rysunku 8.



Rysunek 8

Tabela 5

L.p.	Nazwa	Ilość
1	Obudowa centrali przeciwprądu	1
2	Osłona przednia (przezroczysta) obudowy centrali przeciwprądu	1
3	Przycisk przywracania przekaźnika elektrotermicznego do stanu pierwotnego	1
4	Szyna DIN 35 mm	1
5	Stycznik Moeller DIL00M – 10 (10 A)	1
6	Przekaźnik elektrotermiczny Moeller Z 00-10 (6...10 A)	1
7	Zacisk 4 mm ²	8
8	Przekaźnik pneumatyczny	1
9	Przełącznik automatyczny 1-biegunowy Moeller (1x10 A)	1

1.5. Działanie urządzenia

Przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen tworzy ukierunkowany przepływ wody, dzięki czemu możesz pływać pozostając w jednym miejscu. Zestaw przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen zawiera:

- Wbudowaną jednostkę przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (1302000);
- Pompę JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125) + Centralę przeciwprądu JET SWIM 2000 (4.0 kW) Pahlen (1223250)
- Rury do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (1302020)

Zasada działania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen jest następująca: woda z basenu przez szczeliny znajdujące się w dolnej części maskownicy (patrz rysunek 6, pkt 1) jednostki wbudowanej pobierana jest za pomocą pompy. Po przyspieszeniu woda pod ciśnieniem z pompy kierowana jest bezpośrednio do podwójnej dyszy przeciwprądu umieszczonej w górnej części maskownicy jednostki wbudowanej. Dysza podwójna posiada możliwość regulacji kierunku działania każdej dyszy oraz natężenia przepływu. Przechodząc przez dyszę wyposażoną również w regulowany system wyrzutu powietrza, woda wpływa do basenu w postaci bulgoczącego strumienia i wprawiając w ruch górną warstwę wody w basenie, tworzy ukierunkowany przepływ. Włączanie i wyłączanie przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku pneumatycznego (patrz rysunek 6, pkt 2), znajdującego się w lewej dolnej części maskownicy jednostki wbudowanej.

1.6. Opakowanie

UWAGA!!!

Nabywca powinien sprawdzić przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen pod kątem wad.



Pudełko nr 1

Pompa JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125) + Centrala przeciwprądu JET SWIM 2000 (4,0 kW) Pahlen (1223250) są dostarczane w specjalnym pudełku kartonowym.

	J.m.	Długość	Szerokość	Wysokość
Wymiary opakowania	mm	710	300	370



Pudełko nr 2

Wbudowana jednostka przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (1302000) dostarczana jest w specjalnym pudełku kartonowym.

	J.m.	Długość	Szerokość	Wysokość
Wymiary opakowania	mm	420	420	230



Pudełko nr 3

Rury do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (1302020) dostarczane są w specjalnym pudełku kartonowym.

	J.m.	Długość	Szerokość	Wysokość
Wymiary opakowania	mm	420	420	130

2. Instrukcja montażu i uruchomienia produktu

2.1. Ogólne wskazówki

Prace przy montażu i podłączeniu przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego, certyfikowanego i upoważnionego pracownika przedsiębiorstwa posiadającego licencję na wykonywanie odpowiednich rodzajów prac lub pracownika _____.

ZABRANIA SIĘ:

- Montowania pompy i centrali przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w pomieszczeniach ze środowiskiem zagrożonym wybuchem lub aktywnym chemicznie, niszczącym metale i izolację;
- Montowania pompy i centrali przeciwprądu pod rurociągami wodnymi;
- Podłączania do sieci elektrycznej i uruchamiania nieuziemiaonej pompy do przeciwprądu;
- Wykorzystania neutralnego przewodu roboczego jako przewodu uziemiającego przy podłączeniu przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen do sieci z solidnie uziemionym punktem neutralnym;
- Montowania pompy i centrali przeciwprądu na powierzchniach narażonych na wstrząsy lub wibracje.

2.2. Zasady bezpieczeństwa podczas montażu

Podczas wykonywania prac związanych z montażem i podłączeniem przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen powinny zostać spełnione wymagania niniejszej instrukcji obsługi, PRZEPISY DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, a także odpowiednie REGULACYJNE AKTY PRAWNE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA ŻYCIA.

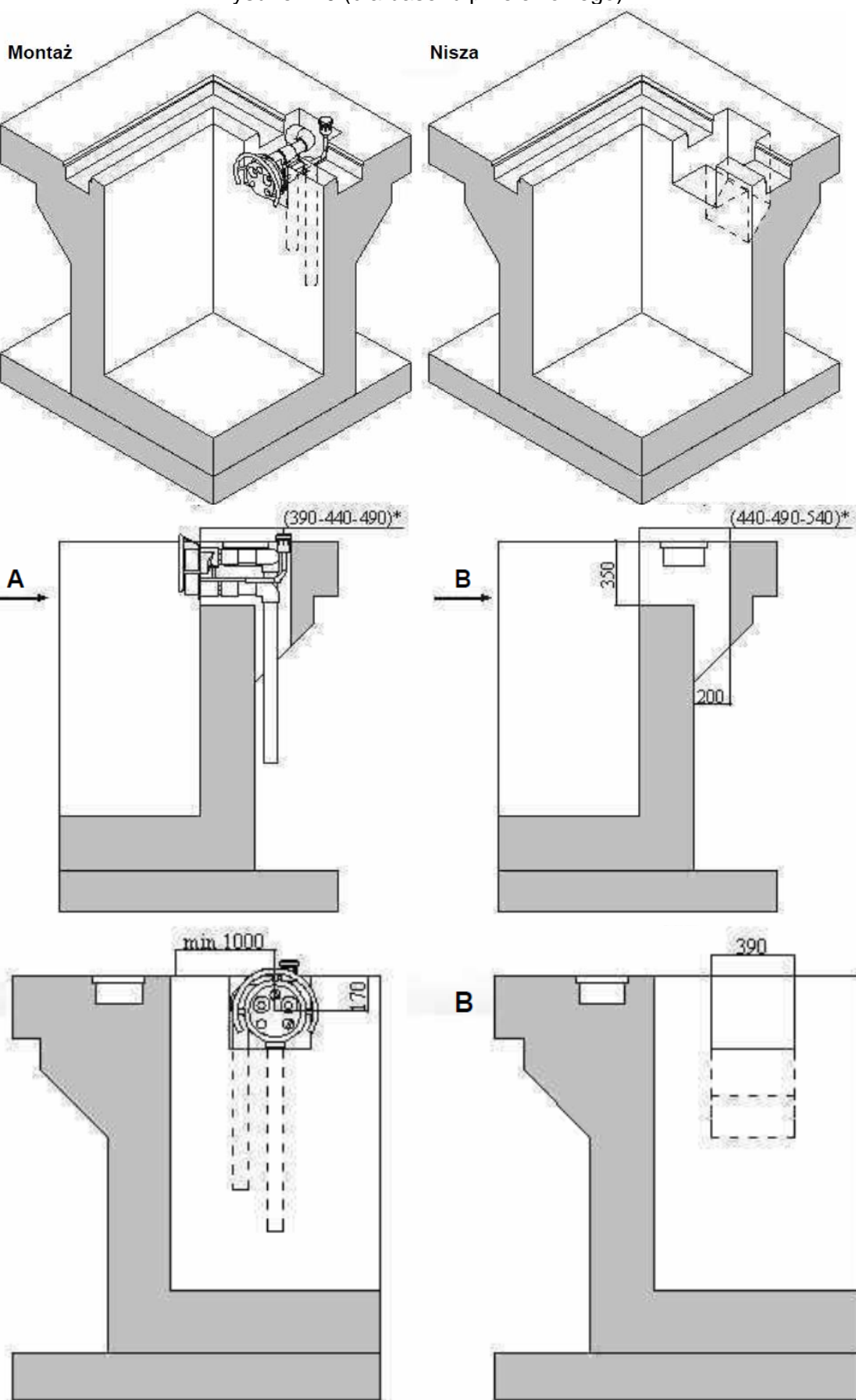
2.3. Przygotowanie do montażu produktu

W celu zachowania gwarancji firma Pahlen zaleca, aby przed zamontowaniem przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 zostały wykonane następujące czynności:

- w pomieszczeniu technicznym wykonaj niszę dla przeciwprądu w basenie (patrz rys. 10 i 11);
- w celu odprowadzania wody z pomieszczenia technicznego w sytuacjach awaryjnych (w przypadku naruszenia szczelności systemu itp.) w podłodze pomieszczenia technicznego należy zamontować odpływy kanalizacyjne lub wgłębienie z pompą głębinową o odpowiedniej wydajności;
- w przypadku wgłębienia z pompą głębinową należy przewidzieć zdejmowaną pokrywę, która nie uniemożliwia dopływu wody do wgłębienia, zasilania pompy głębinowej i odprowadzania wody z pompy głębinowej do kanalizacji;
- podłoga w pomieszczeniu technicznym powinna mieć nachylenie 1% w stronę odpływów lub wgłębienia.

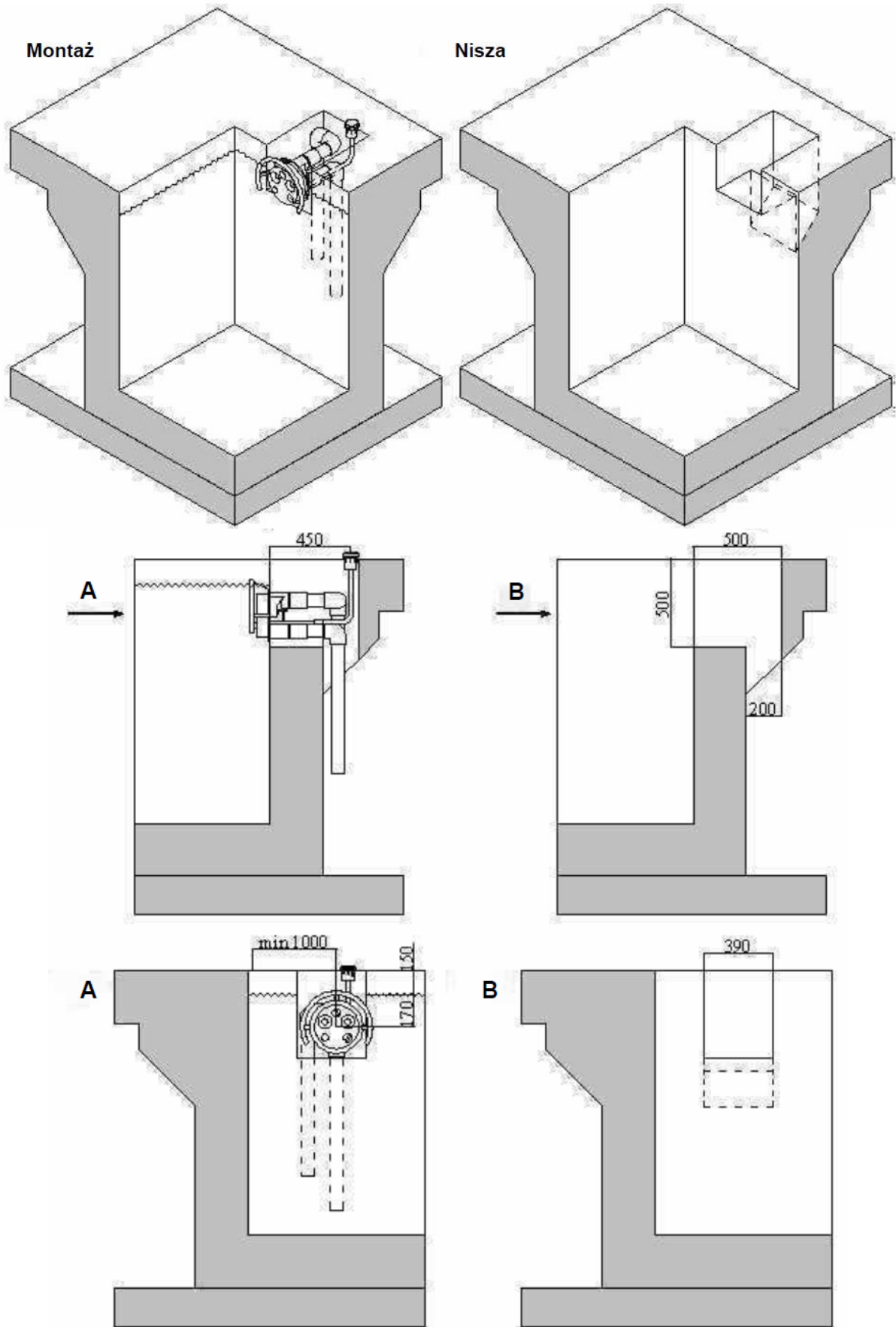
W pomieszczeniu technicznym należy zapewnić wilgotność powietrza nie większą niż 60%, temperaturę powietrza od +10°C do +35°C;

Rysunek 10 (dla basenu przelewowego)



* rozmiar zależy od szerokości tacy przelewowej

Rysunek 11 (dla basenu skimmerowego)



– należy zapewnić oświetlenie w pomieszczeniach, w których prowadzone są prace związane z montażem urządzeń;

- w celu uniknięcia uszkodzeń i przemieszczania się zamontowanych urządzeń i rurociągów, przed montażem urządzeń należy przeprowadzić prace przygotowawcze, ogólnobudowlane i wykończeniowe w pomieszczeniu technicznym;
- pomieszczenie, w którym odbywa się montaż urządzeń basenowych i rurociągów, powinno być wyposażone w system wentylacyjny o wymaganych parametrach.

W celu przygotowania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen do montażu należy wykonać następujące czynności:

- Wyjmij części przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen z opakowań, po oględzinach zewnętrznych należy upewnić się, że nie posiadają one uszkodzeń mechanicznych;
- Jeżeli przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen zostanie wprowadzony do pomieszczenia po transporcie w ujemnych temperaturach, należy przed jego włączeniem pozostawić go w temperaturze pokojowej przez co najmniej 24 godziny;
- Przy dostarczaniu przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen na miejsce montażu należy zwrócić uwagę na czystość rozłącznych połączeń.

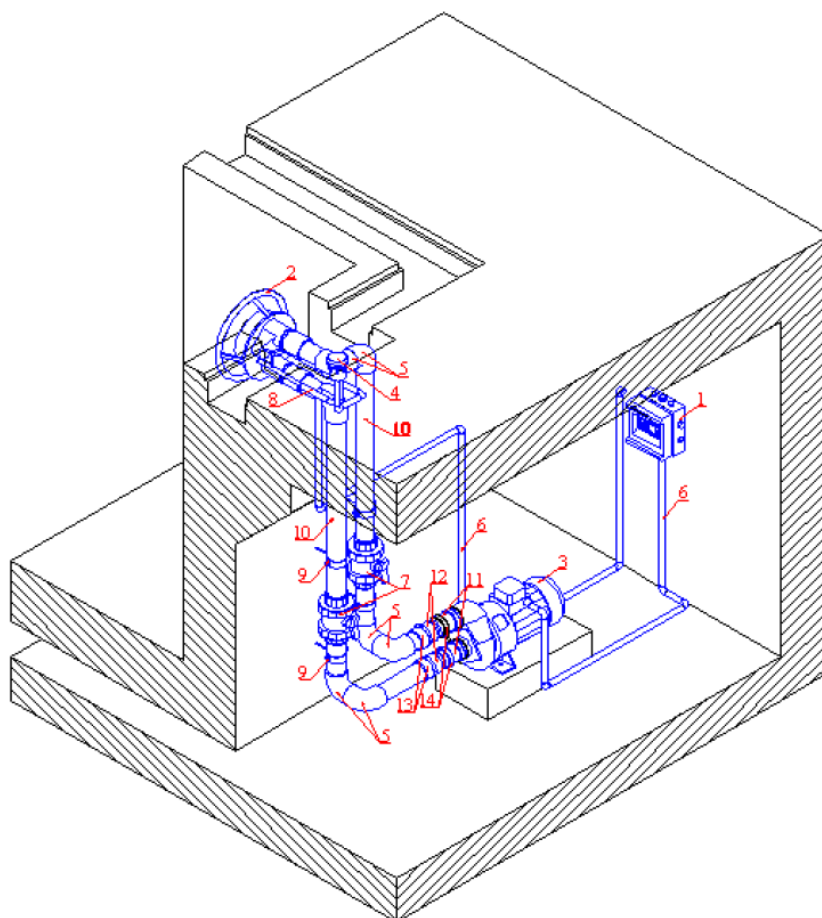
2.4. Montaż i demontaż

UWAGA!!!

Rysunki 12-25 przedstawiają możliwości montażu i podłączenia przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen. Średnice rur i skład armatury rurociągów określone są zgodnie z lokalnymi warunkami montażu.

Montaż przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen należy wykonać zgodnie ze schematami pokazanymi na rys. 12-25 w następującej kolejności:

- Zdejmij maskownicę (poz. 1, rys. 6) oraz podwójną dyszę z przyciskiem pneumatycznym z obudowy wbudowanej jednostki przeciwprądu (poz. 8, rys. 6) i ostrożnie zapakuj do pudełka.

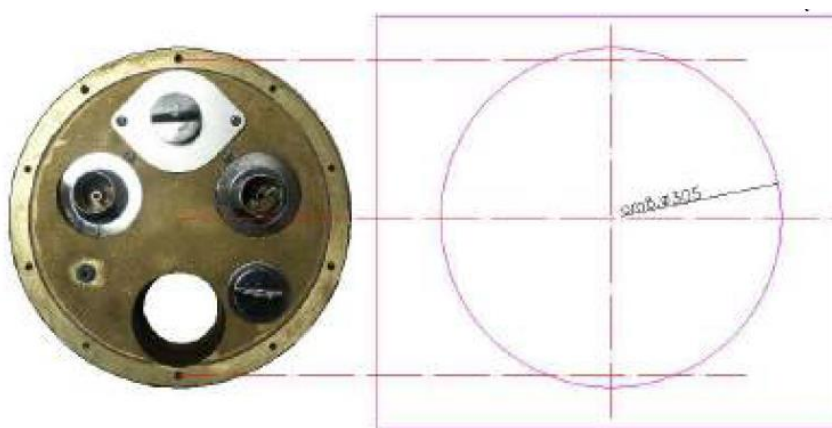


Rysunek 12

Tabela 6

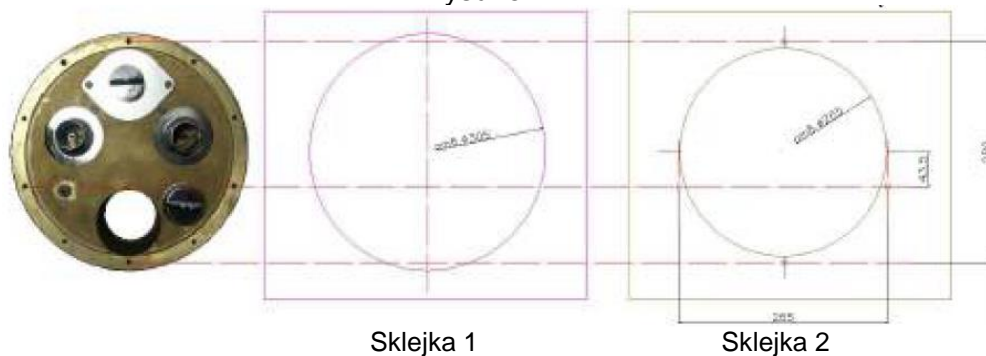
L.p.	Nazwa	Ilość	J.m.
1	Centrala przeciwprądu JET SWIM 2000 (4,0 kW) Pahlen (1301220)	1	szt.
2	Wbudowana jednostka przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m ³ /h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen (1301200)	1	szt.
3	Pompa JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125)	1	szt.
4	Rynna poboru wody (uniwersalna) Waterway (640-3380)	1	szt.
5	Kątownik 90 stopni 75 Coraplast (7101075)	7	szt.
6	Rura karbowana o średnicy 16	15	m
7	Odłączany zawór kulowy o średnicy 75	2	szt.
8	Wąż zasysający powietrze do przeciwprądu JET SWIM Pahlen (122409)	1	szt.
9	Uchwyt rur o średnicy 75 metalowy	4	szt.
10	Rura o średnicy 75	6	m
11	Wzmocniony wąż gumowy 2_1/2" do podłączenia do pompy JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125)	4	szt.
12	Złączka 2,5" x 63 Pahlen (512287)	2	szt.
13	Złączka z gwintem wewnętrznym o średnicy 90/75-2,5" Coraplast (7305075)	2	szt.
14	Zacisk do wzmocnionego węża gumowego Pahlen (122428)	4	szt.

- Przygotuj sklejkę odporną na wilgoć (1) o grubości równej grubości warstwy wyrównującej. Wytnij w niej otwór o średnicy 260 mm (patrz rysunek 13).
- Przygotuj sklejkę odporną na wilgoć (2) o odpowiedniej grubości. Wytnij w niej otwór o średnicy 260 mm i wywierć otwory o średnicy 5 mm (4 szt.). Zaznacz na niej osie środka wbudowanej jednostki przeciwprądu (patrz rys. 14).
- Połącz ze sobą sklejkę (1) i (2).
- Połącz sklejkę (1) i (2) z obudową wbudowanej jednostki przeciwprądu.
- Podłącz tuleje zaciskowe z rurkami miedzianymi (w celu podłączenia rurki kapilarnej i węża zasysającego powietrze do przeciwprądu) (poz. 3, rys. 7) do obudowy wbudowanej jednostki przeciwprądu.
- Zmontuj, sklej i przeprowadź rury (poz. 10, rys. 12) z obudowy wbudowanej jednostki przeciwprądu do pomieszczenia technicznego na długość wystarczającą do późniejszego montażu. Końce rur w pomieszczeniu technicznym należy chronić przed zanieczyszczeniem.



Rysunek 13

Rysunek 14



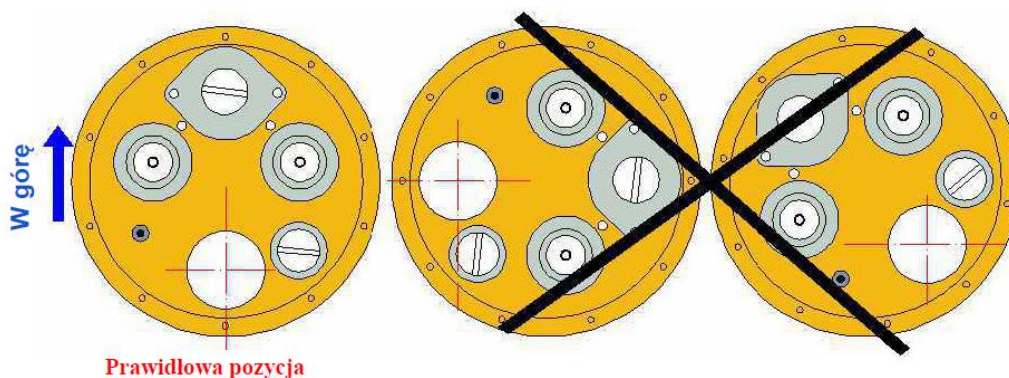
- Oznacz poziom wody w basenie bezpośrednio obok miejsca montażu przeciwnieprądu.
- Zamocuj sklejkę (1 i 2) oraz obudowę wbudowanej jednostki przeciwnieprądu od strony wewnętrznej krawędzi basenu za pomocą elementów montażowych. Podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby środkowy znacznik wbudowanej jednostki przeciwnieprądu znajdował się 170 mm poniżej oznaczenia poziomu wody (patrz rys. 16).

UWAGA!!!

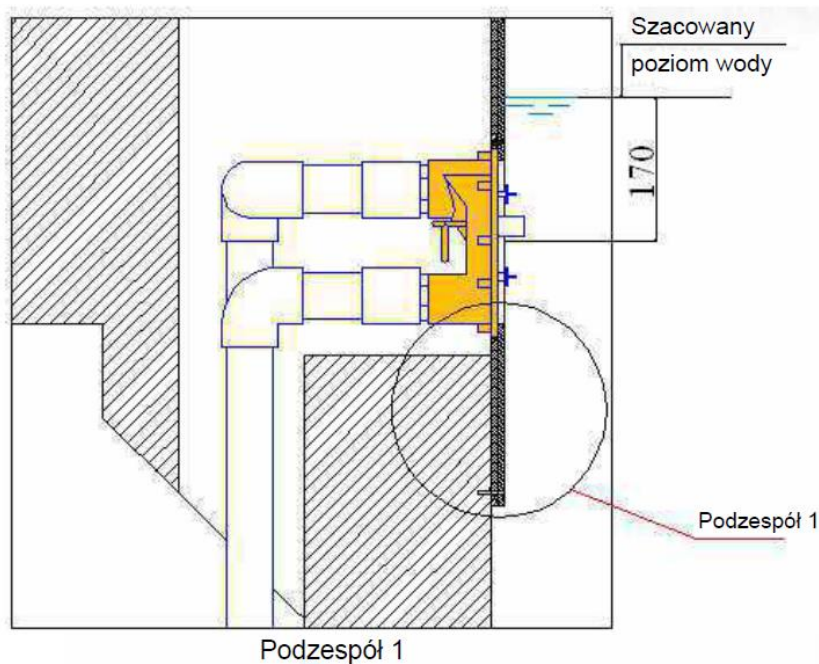
Nie uszkodz połączeń gwintowych na obudowie wbudowanej jednostki przeciwnieprądu (nie stosuj nadmiernej siły podczas dokręcania śrub).

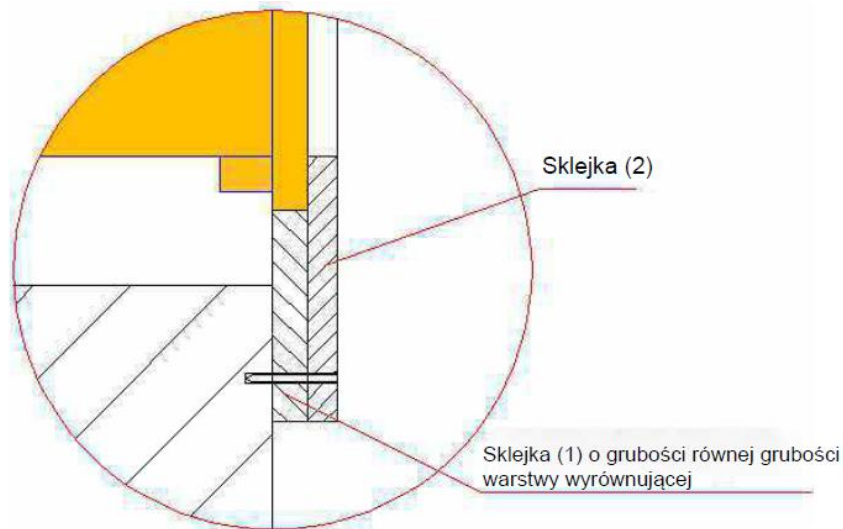
ZABRANIA SIĘ:

Montowania obudowy wbudowanej jednostki przeciwnieprądu w nieprawidłowej pozycji.



Rysunek 15





Rysunek 16

– Za pomocą zacisku (poz. 10, rys. 7) podłącz wąż zasysający powietrze do przeciwprądu (poz. 9, rys. 7) do wolnego końca rurki miedzianej (do mieszania powietrza) (patrz rys. 17) i podnieś go nad poziom wody. Zamocuj wąż elastyczny (powietrza) w niszy za pomocą uchwytów do rur (patrz rys. 19).



Rysunek 17

– Przygotuj sklejkę odporną na wilgoć (3) o odpowiedniej grubości. Wykonaj w niej otwór o średnicy 70 mm (patrz rys. 20) w celu zamocowania rynny poboru wody (patrz rys. 23).
 – Zdejmij gumową uszczelkę i nakładkę ze stali nierdzewnej rynny poboru wody i ostrożnie zapakuj do pudełka.
 – Zamontuj rynnę poboru wody i sklejkę (3) tak, aby sklejka (3) znajdowała się pomiędzy kołnierzem obudowy rynny poboru wody a jej odpowiednią częścią (patrz rys. 24)
 – Podłącz rurę karbowaną do wolnego końca rurki miedzianej w celu ułożenia rurki kapilarnej (poz. 11, rys. 7) (patrz rys. 18). Drugi koniec rury karbowanej zamontuj od góry do rynny poboru wody, zabezpieczając ją w niszy za pomocą uchwytów do rur.
 – Zamontuj także elastyczny wąż powietrza w rynnie poboru wody.
 – Z rynny poboru wody przeprowadź rurę karbowaną do pomieszczenia technicznego na długość wystarczającą do późniejszego montażu (patrz rys. 21 i 22). Końce rur należy chronić przed zanieczyszczeniem.

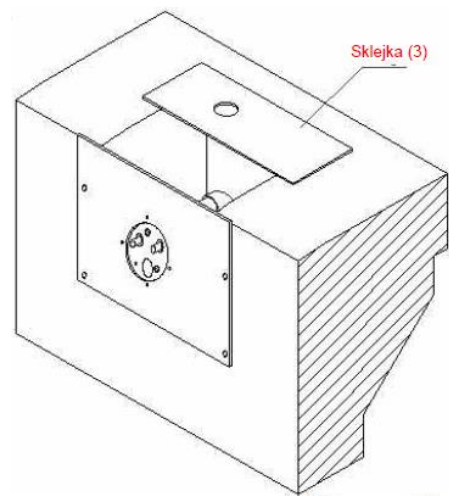


Rysunek 18

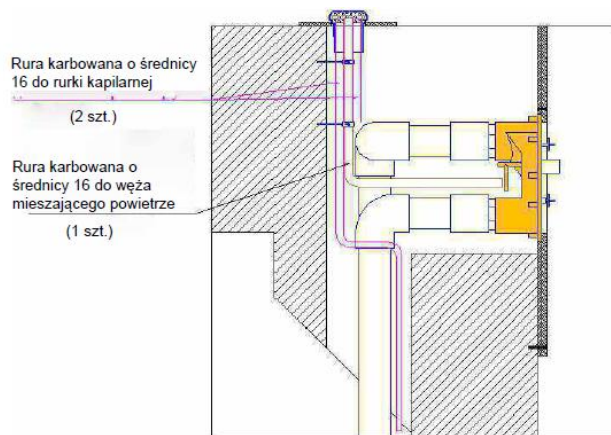
– Zamocuj sklejkę (3) do poziomej powierzchni brzegu niecki basenowej (patrz rys. 22).



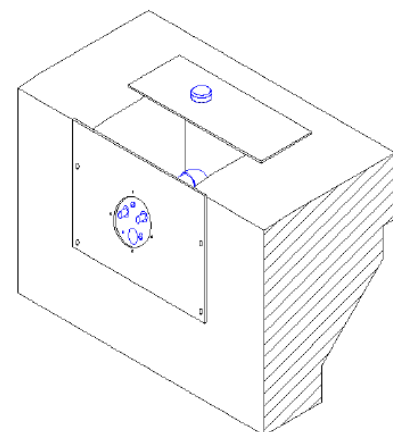
Rysunek 19



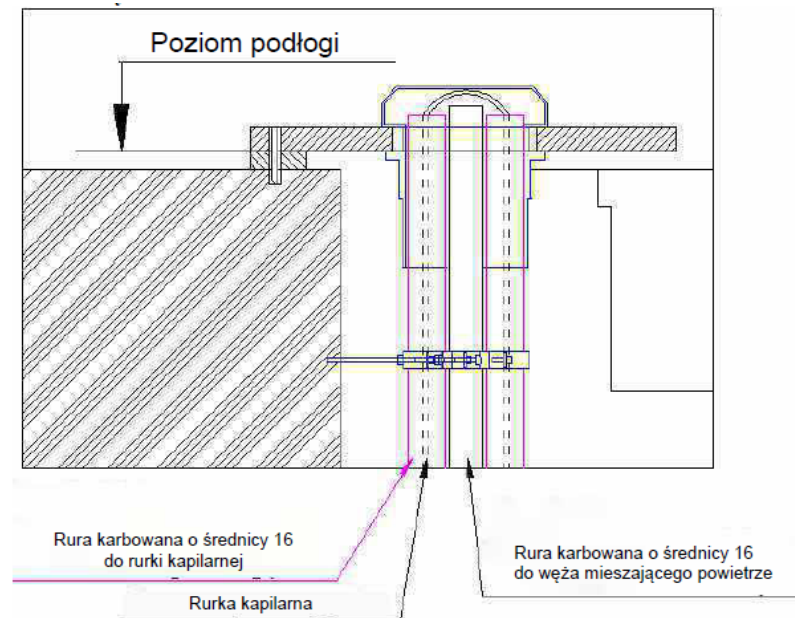
Rysunek 20



Rysunek 21



Rysunek 22



Rysunek 23

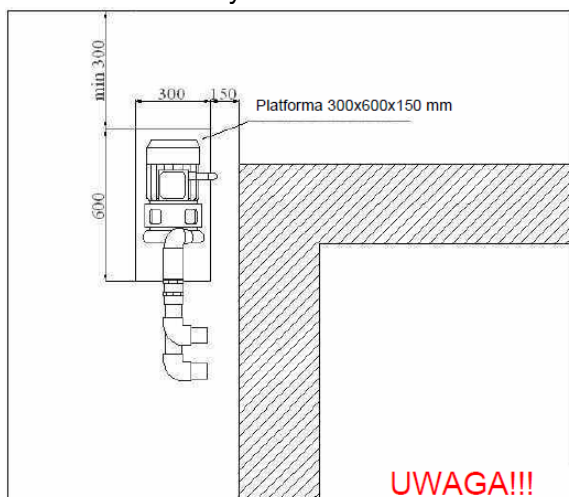
– Zabetonuj niszę do przeciwnieprzepływu.

ZABRANIA SIĘ:

Podczas betonowania uszkadzać rurociągi i osadzone w nich elementy, a także przesuwac je względem wymiarów montażowych.

- Odkręć śruby łączące sklejkę z obudową wbudowanej jednostki przeciwnieprzepływu.
- Zdejmij sklejkę (1) i (2).
- Wykonaj prace wykończeniowe wewnątrz niecki.

Rysunek 24



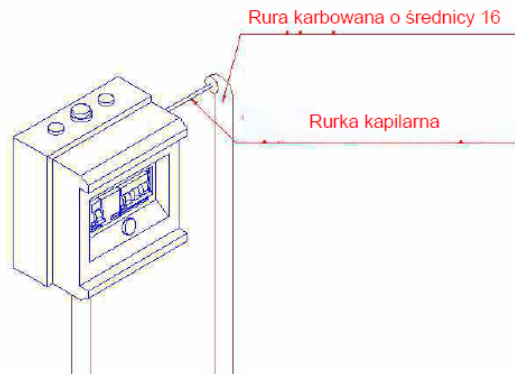
W pomieszczeniu technicznym wykonaj platformę dla pompy (patrz rys. 24).

Wykonaj prace wykończeniowe w pomieszczeniu technicznym. Umieść pompę do przeciwnieprzepływu na platformie i zabezpiecz ją.

Zamontuj rurociągi ssący i powrotny wraz z pompą (patrz rys. 12).

Zamontuj centralę przeciwnieprzepływu (poz. 1, rys. 12) w pomieszczeniu technicznym, kierując się wymaganiami instrukcji montażu i obsługi. Zamontuj rurkę w celu przeprowadzenia rurki kapilarnej od wbudowanej jednostki przeciwnieprzepływu do centrali przeciwnieprzepływu. W takim przypadku należy pozostawić odstęp 50 mm pomiędzy końcem rury a centralą przeciwnieprzepływu (patrz rys. 25).

Wybierając miejsce do montażu centrali przeciwnieprzepływu, należy pamiętać, że całkowita długość rury do ułożenia rurki kapilarnej od wbudowanej jednostki przeciwnieprzepływu do przekaźnika pneumatycznego centrali nie powinna przekraczać 4 metrów.



Rysunek 25

- W rurze prowadzącej do centrali przeciwprądu ułóż rurkę kapilarną, pozostawiając zapas rurki po stronie centrali 50 m i po stronie obudowy wbudowanej jednostki przeciwprądu 50 mm.
- Podłącz jeden koniec rurki kapilarniej do przycisku pneumatycznego znajdującego się na maskownicy wbudowanej jednostki przeciwprądu.
- Podłącz drugi koniec rurki kapilarniej do przekaźnika pneumatycznego centrali przeciwprądu.

UWAGA!!!

Sprawdź działanie sygnału pneumatycznego. Za każdym razem, gdy naciśniesz przycisk pneumatyczny centrali przeciwprądu, powinno być słyszalne delikatne kliknięcia potwierdzające działanie przekaźnika pneumatycznego.

- Zdejmij sklejkę (3) po uprzednim odkręceniu odpowiedniej części rynny.
- Zamontuj uszczelkę gumową i nakładki ze stali nierdzewnej rynny poboru wody.
- Zamontuj gumową uszczelkę kołnierza, kołnierza pierścieniowego, maskownicy i okrągłej poręczy za pomocą śrub (poz. 7, rys. 7) do budowy wbudowanej jednostki przeciwprądu.
- Podłącz pompę do centrali przeciwprądu, podłącz centralę przeciwprądu do systemu zasilania, jak pokazano na schemacie elektrycznym 1. Podłączając centralę przeciwprądu do sieci zasilającej należy zastosować przewód o przekroju co najmniej $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$, średnica zewnętrzna przewodu powinna odpowiadać średnicy złączki przewodowej, aby zapewnić szczelność połączenia.
- Ustaw prąd roboczy przekaźnika elektrotermicznego na wyższy niż prąd znamionowy pompy.

Schemat elektryczny 1

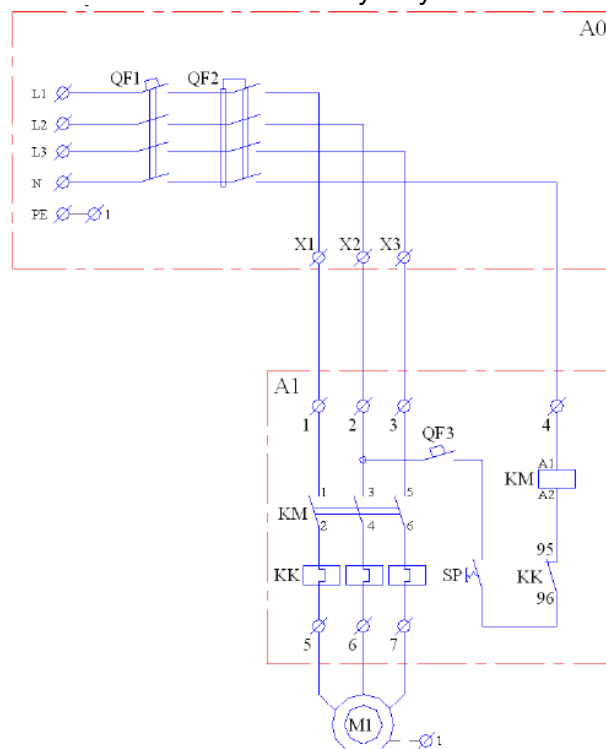


Tabela symboli schematu elektrycznego 1

L.p.	Nazwa
A0	Tablica rozdzielcza
QF1	Przełącznik automatyczny 4-biegunowy
QF2	Wyłącznik różnicowoprądowy, 4-biegunowy

L.p.	Nazwa
A1	Centrala przeciwprądu JET SWIM 2000 (4,0 kW) Pahlen (1301220)
KM	Stycznik Moeller DIL00M – 10 (10 A)
KK	Przełącznik elektrotermiczny Moeller Z 00-6 (4...6 A)
SP	Przełącznik pneumatyczny
M1	Pompa JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125)
QF3	Przełącznik automatyczny Moeller (1x10 A)

- Wyłącz zasilanie centrali przeciwprądu;
- Sprawdź, czy w centrali przeciwprądu nie ma napięcia;
- Odłącz przewody zasilające i rurkę kapilarną od centrali przeciwprądu;
- Zdejmij centralę przeciwprądu ze ściany.
- Zamknij zawory na rurze ssawnej i tłocznej pompy;
- Spuść wodę z pompy;
- Odłącz od pompy przewód zasilający i uziemiający;
- Odłącz rurą ssawną i tłoczną od pompy;
- Zwolnij pompę z odpowiednich elementów mocujących;
- Zdejmij pompę z platformy.

2.5. Regulacja, dostosowanie i testowanie

Przed włączeniem przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen należy wykonać następujące czynności:

- Napełnij basen wodą.
- Upewnij się, że poziom wody odpowiada wymaganemu poziomowi wody;
- Upewnij się, że wszystkie niezbędne zawory są otwarte;
- Upewnij się, że żadne ciała obce nie zakłócają swobodnego przepływu wody w rurach przeciwprądu;
- Upewnij się, że rurociągi i połączenia gwintowe są szczelne;
- Napełnij pompę wodą.
- Sprawdź parametry zasilania;
- Wyreguluj prąd roboczy przełącznika elektrotermicznego zgodnie z parametrami pompy;
- Usuń wszelkie zidentyfikowane usterki, jeśli zostaną stwierdzone.

ZABRANIA SIĘ:

Włączania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli nie została wykonana którakolwiek z powyższych czynności lub wynik którejkolwiek z powyższych czynności jest negatywny.

2.6. Uruchomienie

- Włącz pompę, naciskając przycisk pneumatyczny znajdujący się na maskownicy wbudowanej jednostki przeciwprądu;

UWAGA!!!

Jeżeli przy naciśnięciu przycisku pneumatycznego pojawią się trudności, patrz poz. 3.3 tabeli 7)

- Upewnij się, że podczas pracy pompy nie występują zwiększone wibracje lub hałas;
- Upewnij się, że rurociągi i połączenia gwintowe są szczelne;
- Aby zmienić natężenie przepływu wody, należy obrócić regulator natężenia przepływu;
- Aby dodać powietrza, należy obrócić regulator dostępu powietrza;
- Wyłącz pompę poprzez ponowne naciśnięcie przycisku pneumatycznego znajdującego się na maskownicy wbudowanej jednostki przeciwprądu;

ZABRANIA SIĘ:

Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli nie została wykonana którakolwiek z powyższych czynności lub wynik którejkolwiek z powyższych czynności jest negatywny.

3. Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

3.1. Ograniczenia eksploatacyjne

Przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen może być obsługiwany przez wykwalifikowany personel, tj. specjalnie przeszkolone osoby, które posiadają wiedzę w zakresie wymaganym do tej pracy oraz posiadają grupę kwalifikacyjną bezpieczeństwa przewidzianą w zasadach bezpieczeństwa dotyczących eksploatacji instalacji elektrycznych, a także zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.

UWAGA!!!

Eksploatacja przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen jest dozwolona dopiero po pomyślnym zakończeniu czynności określonych w pkt 2.5 i 2.6 niniejszej instrukcji obsługi.



Ostrożnie!

Wszelkie prace związane z przeglądem, podłączeniem i konserwacją przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen są wykonywane tylko wtedy, gdy napięcie zasilania centrali przeciwprądu i tych mechanizmów, z którymi może być połączony elektrycznie, zostało wyłączone.

ZABRANIA SIĘ:

- Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli poziom wody w basenie jest niewystarczający (wymagany poziom wody wynosi 170 mm powyżej środka wbudowanej jednostki przeciwprądu);
- Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli parametry napięcia zasilania nie są zgodne z pkt. 1.3. niniejszej instrukcji obsługi.
- Używania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli zostaną przekroczone parametry klimatyczne oraz parametry określone w pkt 1.3. niniejszej instrukcji obsługi;
- Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen gdy parametry wody w basenie nie są zgodne z normami;
- Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przez ponad 6 godzin ciągłej pracy na dobę i ponad 12 godzin całkowitej pracy na dobę;
- Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen z maksymalną liczbą uruchomień większą niż 4 razy na godzinę;
- Używania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w przypadku odkształcenia części obudowy, prowadzącego do ich kontaktu z częściami pod napięciem, pojawienia się dymu lub zapachu charakterystycznego dla palącej się izolacji, pojawienia się zwiększonego hałasu lub wibracji;
- Używania nieuziemionej pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen;
- Używania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w przypadku jednoczesnego stosowania tego samego przewodu jako uziemienia i jako przewodu neutralnego zasilania pompy w przypadku podłączenia do sieci z solidnie uziemionym punktem neutralnym;
- Używania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w przypadku podłączenia do sieci elektrycznej bez RCD (urządzenia różnicowoprądowego);
- Używania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w przypadku pojawienia się z pompy dymu lub zapachu charakterystycznego dla przegrzanej izolacji;
- Używania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli pompa generuje zwiększony poziom hałasu;
- Włączania pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000

- Pahlen, jeżeli została zdjęta pokrywa obudowy pompy lub jeżeli brakuje jakiegoś elementu pompy;
- Włączania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli w rurociągu ssącym (zasilającym) lub w obudowie pompy nie ma wody;
 - Włączania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli zamknięty jest wylot pompy i/lub rura ciśnieniowa (tłoczna);
 - Podczas włączania i obsługi przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen patrzenia w dysze przeciwprądu lub stawania twarzą w ich pobliżu;
 - Podczas włączania i obsługi przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przebywania w pobliżu maskownicy przeciwprądu użytkownikom z długimi włosami bez czepka;
 - Podczas włączania i obsługi przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przebywania w pobliżu maskownicy przeciwprądu użytkownikom z długimi częściami ubrania, które nie przylegają ściśle do ciała;
 - Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, jeżeli w basenie pływają przedmioty (zabawki itp.) mniejsze niż wielkość szczelin w dolnej części maskownicy przeciwprądu;
 - Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przez użytkowników w stanie nietrzeźwości lub po zażyciu leków zmniejszających reakcję;
 - Używania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen przez dzieci bez opieki osoby dorosłej;
 - Naciskania przycisku pneumatycznego, jeżeli dostanie się do niego woda.

3.2. Przygotowanie produktu do zastosowania

Pompa do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen montowana jest w pomieszczeniu chronionym przed opadami atmosferycznymi, o temperaturze nie niższej niż +5°C i wilgotności otoczenia nie przekraczającej 60%.

Wyjmij pompę do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen z opakowania i poprzez oględziny zewnętrzne upewnij się, że nie ma uszkodzeń mechanicznych.

Jeżeli pompa do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen zostanie wprowadzona do pomieszczenia po transporcie w ujemnych temperaturach, należy przed jej włączeniem pozostawić ją w temperaturze pokojowej przez co najmniej 24 godziny; Przy dostarczaniu przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen na miejsce montażu należy zwrócić uwagę na czystość rozłącznych połączeń.

3.3. Zastosowanie produktu

Podczas używania należy monitorować należyty stan elementów wchodzących w skład przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen, szczelność podzespołów i uszczelek, przeprowadzać konserwację przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen.

Należy używać przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

W tabeli 7 przedstawiono możliwe usterki przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen oraz metody ich usuwania.

Tabela 7

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Pompa do przeciwprądu JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125) nie działa	W sieci elektrycznej nie ma napięcia lub parametry napięcia nie są zgodne z pkt. 1.3. niniejszej instrukcji obsługi	Upewnij się, że napięcie jest dostarczane. Zamontuj stabilizator napięcia
	Zadziałało urządzenie zabezpieczające (RCD, wyłącznik automatyczny lub przekaźnik elektrotermiczny) w centrali pompy	Określ przyczynę zadziałania urządzeń ochronnych (na przykład sprawdź rezystancję uzwojeń silnika itp.). Po rozwiązaniu problemu włącz odpowiedni element w skrzynce rozdzielczej
	Silnik lub przewód zasilający jest uszkodzony	Sprawdź stan uzwojeń silnika pompy i przewodu zasilającego
	Pompa została zatkana ciałami obcymi i zacięta	Uwolnij pompę od ciał obcych
	Przycisk pneumatyczny jest uszkodzony (dostała się woda)	Wymień przycisk pneumatyczny
	Rurka kapilarna jest uszkodzona lub	Wymień lub usuń przyczynę ściśnięcia

	ściśnięta	rurki kapilarnej
	Rurka kapilarna jest odłączona od przycisku pneumatycznego lub przekaźnika pneumatycznego centrali przeciwprądu	Podłącz rurkę kapilarną do przycisku pneumatycznego lub do przekaźnika pneumatycznego centrali przeciwprądu
	Przełącznik pneumatyczny centrali przeciwprądu jest uszkodzony	Wymień przełącznik pneumatyczny centrali przeciwprądu
Wydajność pompy do przeciwprądu JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125) nie osiąga maksymalnej wartości znamionowej	Regulator natężenia przepływu jest ustawiony na tryb przepływu minimalnego	Ustaw regulator natężenia przepływu na tryb maksymalnego przepływu
	Zawory na rurze ciśnieniowej lub wlotowej są częściowo zamknięte i/lub zablokowane	Otwórz lub napraw zawory
	Straty ciśnienia w rurach przekraczają dopuszczalną wartość	Upewnij się, że straty ciśnienia zostały zmniejszone lub wymień pompę na pompę o większej mocy
	Rury łączące są uszkodzone	Napraw nieszczelności, wyczyść lub wymień rury
	Napięcie w sieci elektrycznej nie odpowiada napięciu określonymu w pkt 1.2. niniejszej instrukcji obsługi	Zamontuj stabilizator napięcia
Pompa do przeciwprądu JETPUMP 4,0 kW Pahlen (12125) działa, ale nie pompuje wody	Brak wody	Zapewnij przepływ wody do pompy
	Zawory na rurze ciśnieniowej lub wlotowej są zamknięte	Otwórz zawory
	W rurach występuje wyciek wody i/lub powietrza	Sprawdź i napraw rury
Podczas działania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen nie następuje mieszanie powietrza	Regulator dostępu powietrza ustawiony jest na tryb bez mieszania powietrza	Ustaw regulator dostępu powietrza na tryb mieszania powietrza
	Elastyczny wąż (powietrza) jest zagięty lub zatkany	Sprawdź i wyczyść elastyczny wąż (powietrza)

3.4. Zasady bezpieczeństwa podczas eksploatacji produktu

Podczas obsługi i konserwacji przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen należy przestrzegać zasad technicznej eksploatacji instalacji elektrycznych i zasad bezpieczeństwa użytkowania instalacji elektrycznych.



Ostrożnie!

Wszelkie prace związane z przeglądem, podłączeniem i konserwacją przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen są wykonywane tylko wtedy, gdy napięcie zasilania centrali przeciwprądu i tych mechanizmów, z którymi może być połączony elektrycznie, zostało wyłączone.

3.5. Działania w ekstremalnych warunkach

W przypadku wystąpienia pożaru należy odłączyć zasilanie produktu, wezwać straż pożarną, podjąć samodzielne działania gaśnicze, a w razie potrzeby ewakuować ludzi ze strefy zagrożonej pożarem.

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

4. Konserwacja

4.1. Ogólne wskazówki

Przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen może być konserwowany przez wykwalifikowany personel, tj. specjalnie przeszkolone osoby, które posiadają wiedzę w zakresie wymaganym do tej pracy oraz posiadają grupę kwalifikacyjną bezpieczeństwa przewidzianą w zasadach bezpieczeństwa dotyczących eksploatacji instalacji elektrycznych, a także zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.

W okresie gwarancyjnym przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen należy:

– oczyszczać części przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen z kurzu i innych zanieczyszczeń;

- monitorować stan techniczny pompy do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen;
- kontrolować poziom hałasu wytwarzanego przez pompę do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen;
- kontrolować brak wycieków w samej pompie i podłączonych rurach przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen;
- sprawdzać stan styków elektrycznych;
- upewniać się, że w przycisku pneumatycznym i w rurce kapilarnej nie ma wody.

W okresie gwarancyjnym, jeśli wystąpią jakiegokolwiek usterki, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

ZABRANIA SIĘ:

Samodzielnego demontowania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w okresie gwarancyjnym.

4.2. Zasady bezpieczeństwa podczas konserwacji

Podczas wykonywania konserwacji należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa określonych w pkt 2.2. i 3.4. niniejszej instrukcji obsługi.

4.3. Procedura konserwacji



Ostrożnie!

Wszelkie prace związane z przeglądem, podłączeniem i konserwacją przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen są wykonywane tylko wtedy, gdy napięcie zasilania centrali przeciwprądu i tych mechanizmów, z którymi może być połączony elektrycznie, zostało wyłączone.

Niezbędne czynności w zakresie demontażu i montażu opisano w pkt 2.4. niniejszej instrukcji obsługi.

4.4. Sprawdzenie funkcjonalności produktu

Przed włączeniem przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen należy wykonać czynności opisane w pkt 2.5. niniejszej instrukcji obsługi (kontrola dokonywana jest tylko w warunkach pracy).

4.5. Ponowne uruchomienie

Jeżeli parametry klimatyczne w pomieszczeniu, w którym zamontowana jest pompa do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen nie odpowiadają parametrom określonym w pkt 1.2. niniejszej instrukcji obsługi (lub jeśli to konieczne), należy przeprowadzić konserwację pompy. W tym celu:

- Zdemontuj pompę i centralę zgodnie z pkt 2.4. niniejszej instrukcji obsługi;
- Zapakuj pompę i centralę;
- Dostarcz zapakowaną pompę i centralę do pomieszczenia o odpowiednich parametrach określonych w pkt 1.3. i pkt 6. niniejszej instrukcji obsługi.

Jeśli parametry klimatyczne w pomieszczeniu, w którym zamontowany jest przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET

SWIM 2000 Pahlen nie odpowiadają parametrom określonym w pkt 1.2. niniejszej instrukcji obsługi (lub jeśli to konieczne), należy przeprowadzić konserwację jednostki wbudowanej. W tym celu:

- Obniż poziom wody w basenie poniżej maskownicy wbudowanej jednostki przeciwprądu;
- Spuścić wodę z rurociągów;
- Zapewnij ochronę jednostki wbudowanej i rurociągów przed wilgocią i zanieczyszczeniami.

5. Bieżące naprawy

5.1. Ogólne wskazówki

UWAGA!!!

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

5.2. Zasady bezpieczeństwa

Podczas napraw bieżących należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa określonych w pkt 2.2. i pkt 3.4. niniejszej instrukcji obsługi.

6. Przechowywanie

Pompa do przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen powinna być przechowywana w pozycji pionowej. Wszystkie części przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen powinny być przechowywane w opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach w temperaturze otoczenia od +10 °C do +35 °C. Wilgotność otoczenia powinna być nie większa niż 60%.

ZABRANIA SIĘ:

Przechowywania przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen w pomieszczeniach ze środowiskiem zagrożonym wybuchem lub aktywnym chemicznie, niszczącym metale i izolację.

7. Transport

Transport przeciwprądu (uniwersalnego) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen należy wykonywać transportem lądowym lub innym w opakowaniach amortyzujących, w pozycji pionowej, z zastrzeżeniem ochrony przed opadami atmosferycznymi i wpływami zewnętrznymi.

Transport samolotem powinien odbywać się w ogrzewanych, szczelnych pomieszczeniach.

8. Utylizacja

Przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen nie zawiera materiałów wymagających specjalnych środków bezpieczeństwa przy utylizacji.

Przeciwprąd (uniwersalny) (78 m³/h, 380 V, 4,0 kW) JET SWIM 2000 Pahlen jest produktem zawierającym elementy radioelektroniczne i podlega metodom utylizacji stosowanym dla produktów tego typu.