



## **INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI POMP DO BASENÓW PŁYWACKICH SERIA JA**

### **ZASADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

Podczas instalacji i obsługi sprzętu elektrycznego należy zawsze przestrzegać następujących podstawowych środków ostrożności:

1. Zapoznaj się i zachowaj niniejszą instrukcję w celu dalszego użytkowania.
2. **OSTRZEŻENIE:** Urządzenie nie może być używane przez dzieci, chyba że znajdują się pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
3. **OSTRZEŻENIE:** Ryzyko porażenia prądem. Podłączenie elektryczne z uziemieniem i wyłącznikiem różnicowoprądowym. W razie potrzeby skontaktuj się z wykwalifikowanym specjalistą.
4. **OSTRZEŻENIE:** Nie zakopuj przewodu w ziemi. Należy chronić przed uszkodzeniem spowodowanym przedmiotami obcymi.
5. **OSTRZEŻENIE:** aby uniknąć ryzyka obrażeń podczas kontaktu z ruchomymi częściami pompy, dozwolone jest uruchomienie pompy dopiero po podłączeniu jej do sieci wodociągowej.
6. **UWAGA:** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, natychmiast wymień uszkodzony przewód.
7. **UWAGA:** Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie używaj listew zasilających. Zalecane jest podłączenie do dedykowanego obwodu elektrycznego.
8. **UWAGA:** Pompa strumieniowa przeznaczona jest do stosowania w basenach, basenach SPA, stacjach do masażu i układach oczyszczania.
9. Nie instaluj pompy w pobliżu osłon ochronnych basenów SPA, chyba że wskazano inaczej.
10. Nie zaleca się używania sprzętu przez dzieci i osoby o złym stanie zdrowia, chyba że znajdują się pod stałym nadzorem osób odpowiedzialnych za bezpieczną eksploatację sprzętu.
11. Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

### **1. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

- Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją w celu zapewnienia poprawnej instalacji i wydajnej pracy pompy.
- Jednostopniowe pompy odśrodkowe przeznaczone są do pracy z kompaktowymi urządzeniami do hydromasażu. Pompy wyposażone są w system zabezpieczający przed

opróżnianiem wody resztkowej przy każdym zatrzymaniu pracy.

- Charakterystyki V/Hz są podane na tabliczce znamionowej.
- Pompy pracują z czystą wodą w temperaturze od -10°C do +50°C przy wilgotności względnej nie większej niż 95%.
- Pompy są wykonane z wysokiej jakości materiałów i przeszły wszystkie wymagane testy sprawdzające.
- Montaż dokonywany jest zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym.
- Nieprzestrzeganie powyższych zasad może doprowadzić do przeciążenia silnika pompy.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

## **2. MONTAŻ**

- Pompa powinna być montowana w pozycji poziomej i przykręcona do solidnego podwyższenia przez otwory w podstawie zgodnie z rys.3. Zapobiega to niepożądanemu hałasowi i wibracjom.
- Pompa nagrzewa się podczas pracy. Aby zapewnić odpowiednie warunki termiczne, przestrzeń wokół silnika pompy powinna wynosić co najmniej 20 mm.
- Przewód ssący powinien być jak najkrótszy.
- Tabliczka znamionowa z podstawowymi danymi pompy powinna znajdować się w polu widzenia operatora.
- Części urządzenia, które są w pełni lub częściowo pod napięciem (powyżej 12V) nie powinny być dostępne dla osoby biorącej kąpiel.
- Urządzenia klasy I powinny być podłączone do stałego okablowania.
- Elementy elektryczne, z wyjątkiem pilota, należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie dostały się do wanny.

## **3. PODŁĄCZENIE RUR**

- Maksymalne ciśnienie wody wlotowej nie powinno przekraczać 0,15 MPa. ≤
- Rury ssące powinny mieć średnicę równą lub większą niż rury wylotowe. Poprawi to ciśnienie wody i zwiększy wydajność pompy.
- Rury nie mogą być umieszczone na pompie.
- Zapewnij odpowiednie uszczelnienie połączeń. Nie wystawiaj silnika na działanie wody. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Zawsze używaj nowych węży.

## **4. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE**

- Należy zapewnić rozłącznik wielobiegunowy o rozwarciu styków co najmniej 3 mm.
- Aby uniknąć porażenia prądem, urządzenie należy zamontować na podporze zgodnie z instrukcją.
- Należy użyć wyłącznika różnicowoprądowego odcinającego prąd nieprzekraczający 30 mA.
- Kabel zasilający powinien być zgodny z normami EMC (2).
- Silniki jednofazowe powinny mieć wbudowane zabezpieczenie termiczne.
- Podłączenie elektryczne powinno zostać wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z normą EN60335-2-60.
- Upewnij się, że uziemienie jest prawidłowe.
- Upewnij się, że połączenie ekwipotencjalne między wanną a pompą jest prawidłowe.
- Przewody tworzące połączenie ekwipotencjalne powinny mieć przekrój od 2,5 do 6 mm<sup>2</sup> oraz być wyposażone w odpowiednie złącze klemowe.

## **5. PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA**

- Sprawdź swobodne obracanie wału.
- Upewnij się, że napięcie sieciowe i częstotliwość prądu są zgodne z danymi na tabliczce znamionowej. Sprzęt musi być wyposażony w system zabezpieczający przed uruchomieniem w przypadku braku minimalnej ilości wody.
- Kierunek obracania wału silnika musi być zgodny z kierunkiem wskazanym na pokrywie wentylatora.

- Jeśli silnik nie uruchamia się, poszukaj rozwiązania w tabeli przedstawiającej najczęstsze problemy i sposoby ich usunięcia.

- **NIE URUCHAMIAJ POMPY BEZ WODY**

## 6. URUCHOMIENIE

- Pompę można uruchomić elektrycznie dopiero po podłączeniu wszystkich rur. Sprawdź orurowanie pod kątem przeszkód.

- Podłącz napięcie do silnika i użyj dysz, aby wyregulować żądany przepływ wody.

## 7. OBSŁUGA I CZYSZCZENIE

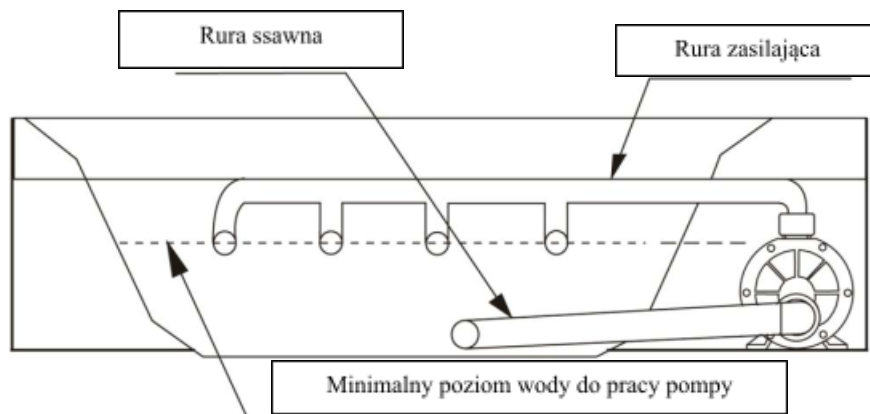
- Pompy do hydromasażu nie wymagają specjalnej obsługi ani programowania.

- Jeżeli pompa nie będzie używana przez dłuższy czas, zaleca się jej rozebranie, wysuszenie i przechowywanie w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Uszkodzony kabel zasilający powinien zostać wymieniony przez producenta, jego serwisanta lub upoważnioną osobę.

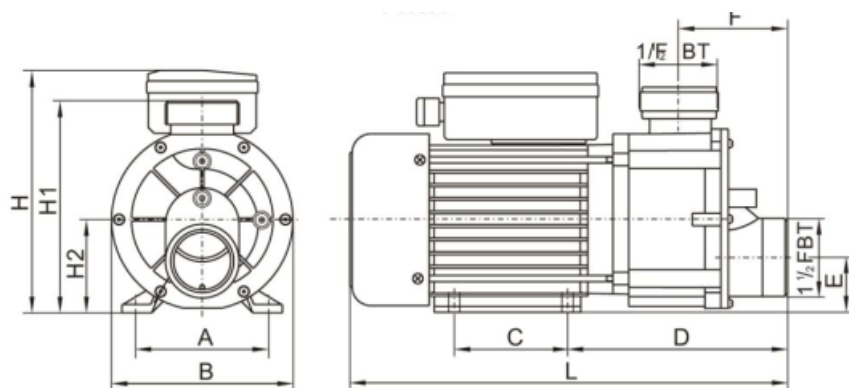
## 8. USUWANIE USTEREK

PROBLEM	PRZYCZYNA	SPRAWDZIĆ
Pompa nie działa	Brak zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie pompy</li> <li>• Czy wyłącznik jest włączony?</li> <li>• Czy RCD działa poprawnie?</li> <li>• Czy wyłącznik pneumatyczny jest podłączony?</li> </ul>
	Odłączony wyłącznik pneumatyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czy wyłącznik pneumatyczny jest podłączony do pompy?</li> <li>• Czy wyłącznik pneumatyczny jest podłączony do przycisku uruchamiającego na wannie?</li> </ul>
Pompa zasysa niewystarczającą siłą z	Przeszkoda i wyciek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dysze nie mogą być skierowane w stronę otworu ssawnego pompy</li> <li>• Czy otwór ssawny wanny nie jest zablokowany?</li> <li>• Czy obudowa pompy nie jest brudna?</li> <li>• Czy w rurociągu lub pompie nie ma wycieku?</li> </ul>
	Niskie napięcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie do pompy</li> <li>• Czy używana jest listwa zasilająca?</li> </ul>

# SCHEMAT MONTAŻU



Rys. 1



Rys. 2

Model	Moc (P1)		A	B	C	D	E	F	L	H	H1	H2
	kW	HP										
MD 35M	0.25	0.35	100	152.5	80	164	32.5	89	317	183	168	63
MD 50M	0.37	0.50										
MD 75M	0.55	0.75	112	152.5	90	175	43.5	86	350	205	178	74
MD 100M	0.75	1.0										
MD 120M	0.90	1.2										
MD 150M	1.10	1.5	121	186	90	218	48	120	405	215	211	90
MD 200M	1.50	2.0										

