

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI i KONSERWACJI POMPY VICTORIA PLUS SILENT



POOL PUMPS
POMPES POUR PISCINES
BOMBAS PARA PISCINAS
POMPA PER PISCINAS
PUMPEN FÜR SCHWIMMBECKEN
BOMBAS PARA PISCINAS



ASTRALPOOL 

VICTORIA PLUS SILENT

WAŻNE: Poniższa instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące poprawnego montażu, obsługi i konserwacji pomp basenowych, dlatego też **KONIECZNE** jest aby zarówno instalator jak i użytkownik, uważnie przeczytali poniższą instrukcję przed montażem i uruchomieniem pompy.

1. Informacje ogólne.

Pompy wyprodukowane przez firmę METALAST przeznaczone są do przetłaczania wody czystej w instalacjach basenowych, instalacjach nawadniania ogrodów, instalacjach przemysłowych i wszędzie tam gdzie transportowane medium ma właściwości wody czystej i nie wykazuje właściwości korozyjnych na części składowe pompy, oraz nie jest medium agresywnym dla zastosowanych uszczelnień.

Pompy wyposażone są w śrubunkowe zestawy przyłączeniowe.

Symbole    wskazują na możliwość wystąpienia niebezpieczeństwa w przypadku nie przestrzegania zasad zawartych w poniższej instrukcji.



NIEBEZPIECZEŃSTWO. Ryzyko porażenia prądem.

Występuje ryzyko porażenia prądem w przypadku nie zachowania wystarczającej ostrożności.



NIEBEZPIECZEŃSTWO. Istnieje ryzyko zranienia osoby oraz wystąpienia szkód majątkowych w przypadku nie zachowania należytej ostrożności.



UWAGA. Istnieje ryzyko uszkodzenia pompy oraz połączeń urządzenia, w przypadku nie zachowania należytej ostrożności.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa.

OGÓLNE



- Pompy przeznaczone są do przetłaczania wody basenowej w basenach pływackich,
- Przeznaczone do czystej wody o max. temp. 35°C,



- Na każdym etapie instalacji pompy należy przestrzegać zaleceń instrukcji
- W celu zapobiegania wypadkom należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa,
- Wszelkie modyfikacje urządzenia wymagają zezwolenia Producenta, oryginalne części oraz autoryzowane akcesoria zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku używania nieautoryzowanych części,
- Podczas pracy, niektóre części poddane są działaniu wysokiego natężenia prądu. Prace na tych częściach urządzenia muszą być przeprowadzane tylko i wyłącznie po odłączeniu ich od źródła prądu oraz mechanizmu włączającego,
- Użytkownik powinien upewnić się że montaż i rozruch pompy prowadzony jest po przeczytaniu instrukcji obsługi, przez wykwalifikowany, autoryzowany personel,
- Bezpieczna praca pompy jest gwarantowana wyłącznie w przypadku prawidłowej instalacji oraz serwisowania urządzenia,

- Wartości podane w tabeli specyfikacji technicznej nie mogą być przekraczane w żadnym wypadku,
- W przypadku usterek podczas pracy, należy skontaktować się z najbliższym serwisem technicznym producenta,

OSTRZEŻENIA PRZY INSTALACJI I PRACACH MONTAŻOWYCH



- Podczas podłączania kabli elektrycznych do silnika pompy, należy uważać aby prawidłowo połączyć je w puszcze połączeniowej, należy również zwrócić uwagę czy wewnątrz puszek po jej zamknięciu nie pozostały jakieś fragmenty kabli oraz zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie uziemienia.
- Podczas podłączania silnika postępować zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych, dostarczonym z urządzeniem,
- Sprawdzić stabilność połączenia kabli do odpowiednich terminali w puszcze połączeniowej,
- Instalacja elektryczna pompy powinna posiadać zabezpieczenie różnicowe o wartości nie większej niż 30mA,
- Sprawdzić czy przykrywa puszek połączeniowej jest zamocowana prawidłowo, tj. w taki sposób aby niemożliwe było wnikanie wody do środka puszek połączeniowej. Ponadto sprawdzić ze uszczelnienie na wejściu kabla do puszek połączeniowej jest umieszczone i zaciśnięte prawidłowo,
- Pompę umieścić w taki sposób aby niemożliwe było zalanie silnika pompy i jej elementów elektrycznych.



- Zastosowanie pompy powinno być zgodne z zaleceniami, w przypadku gdy planowane użycie jest inne, zmiany techniczne urządzenia mogą być niezbędne. Uwaga: wymagają autoryzacji Producenta.

OSTRZEŻENIA PRZY ROZRUCHU



Przed załączeniem pompy należy sprawdzić kalibrację zabezpieczenia silnika pompy, oraz czy układy zabezpieczające przeciwko elektrycznemu i mechanicznemu kontaktowi są prawidłowo umiejscowione i zabezpieczone.

UWAGA: Podczas pracy pompy nie należy przebywać w basenie.

OSTRZEŻENIA PRZY OBSŁUDZE I KONSERWACJI



- Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących instalacji, obsługi i konserwacji tego typu urządzeń,



- Należy szczególnie dbać o to, aby żadna z części silnika oraz innych elektrycznych części pod napięciem nie miała kontaktu z wodą,
- Należy unikać wszelkiego kontaktu, nawet przypadkowego, z ruchomymi częściami pompy,



- Przed dotknięciem ruchomych części pompy należy poczekać aż pompa zatrzyma się zupełnie,

- Przed przystąpieniem do konserwacji mechanicznej i elektrycznej należy sprawdzić czy pompa jest odłączona od sieci i wyłącznik pompy jest zabezpieczony,
- Przed rozpoczęciem pracy przy pompie zalecane są następujące kroki:
 - * odetnij pompę od napięcia,
 - * zablokuj wyłącznik,
 - * sprawdź czy w żadnej części pompy nie ma prądu, włączając w to obwody dodatkowe i pomocnicze,
 - * poczekaj aż wirnik pompy zatrzyma się zupełnie,

Powyższe zasady bezpieczeństwa są wskazaniem. Jeżeli mają zastosowanie szczególne zasady bezpieczeństwa należy ich przestrzegać.

Urządzenie nie może być obsługiwane przez nieprzeszkoloną lub nie dedykowaną do tych celów obsługę. Producent nie odpowiada za szkody w mieniu lub zranienia ludzi spowodowane nieprawidłową obsługą.

Z powodu różnorodności przypadków, instrukcja instalacji, użytkowania i konserwacji nie opisuje wszystkich przypadków koniecznego serwisu i konserwacji.

Jeśli dodatkowe instrukcje są wymagane, lub pojawiają się wyjątkowe problemy, należy natychmiast skonsultować się z dystrybutorem lub producentem urządzeń.

3. Instalacja i montaż:

OGÓLNE:



- pompy mogą być stosowane w instalacjach basenowych i zbiornikach wodnych spełniających wymagania normy HD 384.7.702. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z odpowiednim specjalistą.



- pompy wyposażone są w prefiltr z wewnętrznym koszykiem służącym do wyłapywania zanieczyszczeń mogących uszkodzić wewnętrzne elementy pompy, z tego powodu pompy muszą być montowane w pozycji poziomej.
- wszystkie pompy dostarczane są ze stopą z dwoma nawierconymi otworami, które służą do mocowania pompy do podłoża za pomocą kotw (rys 1).

MONTAŻ RUR



- przewody powinny być mocowane do pompy poprzez klejenie z częściami, dostarczonymi razem z pompą; pompy wyposażone są w śrubunki przyłączeniowe montowane na króćcach ssącym i tłocznym, złączki te wyposażone są w uszczelki (rys 2),
- przyłączyć rurociągu tłoczno wykonać idealnie prostopadle i centrycznie w stosunku do króćca przyłączeniowego pompy w celu zabezpieczenia instalacji przed wystąpieniem naprężeń i złamaniu rurociągów (rys 2)
- przyłączyć rurociągu ssawno wykonać lekko pod kątem (2%) w kierunku pompy, w celu uniknięcia zjawiska syfonu. (rys 2),
- w celu uzyskania prawidłowej pracy pompy, należy zalać prefiltrowanie pompy wodą, aż do momentu pojawienia się jej w króćcu ssawnym (rys 3),

UMIEJSCOWIENIE:



- zaleca się montowanie pomp poniżej poziomu zwierciadła wody w basenie lub zbiorniku przelewowym, dzięki takiej lokalizacji poprawia się charakterystykę pracy pompy,
- w przypadku kiedy konieczne jest zamontowanie pompy powyżej poziomu wody w basenie lub zbiorniku, różnica poziomów pomiędzy poziomem wody i króćcem ssawnym pompy nie powinna być większa niż 2m. Należy postarać się aby rurociąg ssawny był możliwie najkrótszy, wydłużenie rurociągu powoduje wydłużenie czasu zasysania pompy i zwiększa straty ciśnienia.



- pompy należy umieszczać w miejscu zabezpieczonym przed zalaniem i zawilgoceniem oraz dobrze wentylowanym,

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA



- jednostka elektryczna powinna posiadać wielokrotny system zabezpieczeń stykowo-przełącznikowy o przerwie pomiędzy stykami wynoszącej przynajmniej 3 mm,
- podłączenie do sieci zasilającej powinno być wykonane przy użyciu sztywnego kabla. W przypadku użycia kabla elastycznego, powinien on posiadać terminal do podłączenia go do terminala silnika pompy,
- urządzenie powinno być podłączone do sieci zasilającej zgodnie z danymi na tabliczce, uziemnione oraz wyposażone w zabezpieczenie różnicowe (0,003 A),
- Przed podłączeniem silnika sprawdzić konieczny typ bezpiecznika topikowego,
- Wyregulować zabezpieczenie zgodnie z wartością prądu pobieranego przez pompę,
- Sprawdzić umieszczenie oraz podłączenie przewodu uziemniającego,
- Podłączenie pompy do sieci o innych niż podane na tabliczce technicznej parametrach powodują utratę gwarancji na urządzenie;
- Silnik jest przedmiotem regulacji EEC z zabezpieczeniem IP- 55,
- Mogą istnieć specjalne regulacje dotyczące instalacji, należy je respektować.
- Kabel zasilający może być podłączany jedynie przez wykwalifikowany i autoryzowany personel (w przypadku pomp trzyfazowych)
- Nieprawidłowe podłączenie przewodu zasilającego może spowodować śmierć.

Dla pompy zasilanej z jednej fazy:

- zabezpieczenie przeciw przegrzeniowe jest wbudowane w pompę,
- zastosować magneto-termiczne zabezpieczenie silnika;
- Dla 230 V jednofazowej pompy należy użyć przewodu połączeniowego typu H07 RN-F3, o przekroju i długości odpowiedniej dla danej lokalizacji i poboru prądu.

Dla pompy zasilanej z instalacji trójfazowej:

- zastosować magneto-termiczne zabezpieczenie silnika;
- zabezpieczyć pompę przeciwko przeciążeniom używając wyłącznika odcinającego (wyłącznika bezpieczeństwa);
- nastawić na odpowiedni poziom zabezpieczenie przeciw- przegrzeniowego zgodnie z tablicą. Dla połączenia w deltę (3 x 230 V) ustawić wyższe z podanych zabezpieczeń, dla połączenia w gwiazdę (3 x 400 V) niższe,
- podłączyć niższe napięcie w DELTĘ (230/400V), a wyższe w GWIAZDĘ (400/690 V)
- użyć przewodu połączeniowego typu H07 RN-F3, o przekroju i długości odpowiedniej dla danej lokalizacji i poboru prądu.

4. Instrukcja rozruchu

PRZED WŁĄCZENIEM POMPY



- Przed uruchomieniem pompy należy wykonać następujące operacje:
 - usunąć przykrycie prefiltrow odkręcając przytrzymujące go nakrętki (rys. 5)
 - napełnić pompę wodą przez prefiltr aż do momentu kiedy woda pojawi się w przewodzie ssawnym,
 - jeśli podczas tych czynności koszyk prefiltrow był usunięty, nie zapomnij zainstalować go z powrotem wewnątrz prefiltrow w celu nie dopuszczenia do wtargnięcia dużych cząstek do wnętrza pompy i jej zablokowania.
 - sprawdzić czy napięcie i częstotliwość prądu są zgodne z wyspecyfikowanymi na tabliczce znamionowej urządzenia,
 - zainstalować przykrycie prefiltrow poprzez przykręcenie go na śruby, nie zapominając o zainstalowaniu uszczelki (rys 5),



- w żadnym wypadku pompa nie powinna pracować bez uprzedniego zalania jej prefiltrow wodą (praca na sucho). Jeżeli to się stanie, mechaniczne uszczelnienie może zostać uszkodzone, w efekcie czego mogą powstać przecieki wody z pompy.
- w przypadku pomp trójfazowych należy sprawdzić czy kierunek obrotów silnika jest właściwy, wykonać to należy przez obserwowanie wentylatora w tylnej części silnika (może być widziana przez wziernik inspekcyjny w przykryciu wentylatora), jeśli kierunek jest odwrotny do właściwego, należy w puszcze elektrycznej zmienić dwie fazy (rys 6),
- sprawdzić czy oś pompy obraca się swobodnie.

ROZRUCH POMPY



- wszystkie zawory otworzyć
- silnik włączyć
- odczekać chwilę, aż nastąpi zassanie wody
- sprawdzić pobór prądu i włączyć zabezpieczenie termiczne silnika,
- odpowietrzyć pompę poprzez lekkie odkręcenie prefiltrow.

5. Konserwacja:



Okresowo (MINIMUM RAZ NA TYDZIEŃ, w szczególnych przypadkach nawet częściej) należy kontrolować:

- prawidłowość (trwałość) przymocowania mechanicznych części pompy oraz połączeń skręcanych,
- w celu nie dopuszczenia do spadku ciśnienia należy regularnie czyścić prefiltr, UWAGA: podczas czyszczenia nie należy nim uderzać, sprawdzić uszczelki przez montażem pokryw prefiltrow.
- temperaturę silnika pompy. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zatrzymać silnik pompy i przeprowadzić naprawę,

- dźwięk przy pracy pompy. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zatrzymać silnik pompy i przeprowadzić naprawę,
- wibracje maszyny. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy natychmiast zatrzymać silnik pompy i przeprowadzić naprawę,
- w przypadku dłuższego zatrzymania pracy pompy, należy koniecznie ją odwodnić i zabezpieczyć przez wpływem środowiska,
- należy regularnie wymieniać elementy eksploatacyjne, dozwolone jest stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych pochodzących z autoryzowanych źródeł – nie stosowanie się do tej reguły powoduje utratę gwarancji i rękojmi na produkt.

OKRESY W JAKICH NALEŻY WYMIENIAĆ MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE:

KOMPONENT	OKRES WYMIANY *
Uszczelki i o-ringi	Co 12 miesięcy
Uszczelnienie mechaniczne	Co 12 miesięcy
Łożyska	Co 12 miesięcy

- - **uwaga!!!** Żywotność łożysk i uszczelnienia mechanicznego w szczególnych warunkach pracy może ulec drastycznemu skróceniu. W przypadku jakichkolwiek podejrzeń uszkodzenia łożyska (głośna praca, wibracje itp.) pompę należy poddać czynnościom serwisowym.

- **UWAGA: PRACA URZĄDZENIA ZE ZNISZCZONYMI ŁOŻYSKAMI GROZI USZKODZENIEM USZCZELNIENIA MECHANICZNEGO**, co w konsekwencji prowadzi do uszkodzenia silnika.

Uszkodzenie silnika spowodowane zaniechaniem prac konserwacyjnych lub niewłaściwym nadzorem nad pracującą instalacją nie jest objęte gwarancją i rękojmią Producenta.

UWAGA wszystkie prace związane z konserwacją urządzenia **OBOWIĄZKOWO** należy ewidencjonować w **KARCIE CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNYCH I SERWISOWYCH** (wzór na końcu niniejszej instrukcji).

Przy zgłoszeniu uszkodzenia urządzenia możliwie będzie żądanie okazania kopii **KARTY CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNYCH I SERWISOWYCH**

Brak dokumentu lub jego nieokazanie traktowane jest jako błąd eksploatacji co może być przyczyną odmowy uznania rękojmi i gwarancji.

6. Demontaż:



- silnik pompy może być odłączony od korpusu pompy bez konieczności odłączania pompy od rurociągu tłoczego i ssawnego,
- w celu odłączenia silnika od korpusu pompy, należy usunąć śruby które go przymocowują,

7. Możliwe usterki, przyczyna i sposób ich rozwiązania

1. Pompa nie zasysa wody,
2. Wydajność pompy wydaje się zbyt mała,
3. Pompa hałasuje,
4. Pompa nie uruchamia się,
5. Silnik pompy emituje hałas, ale nie uruchamia się,
6. Silnik pompy zatrzymał się.

1	2	3	4	5	6	POWÓD	ROZWIĄZANIE
*	*					Do przewodu ssawnego przedostaje się powietrze	sprawdzić połączenia i uszczelnienia na przewodzie ssawnym
*						Nieszczelność pokrywy prefiltra pompy	Pokrywę prefiltra wyczyścić i sprawdzić stan uszczelnienia gumowego
*	*					Niewłaściwy kierunek obrotów silnika (III)	Zmienić dwie fazy w skrzynce zasilania
*	*		*			Niewłaściwe napięcie zasilania	Sprawdzić czy napięcie w sieci odpowiada podanemu na tabliczce znamionowej
	*					Zatkany prefiltr	Zdjąć pokrywę prefiltra i dokładnie go wyczyścić
	*					Duża strata ciśnienia w przewodzie	Wyeliminować elementy instalacji które powodują zbyt duże straty hydrauliczne
				*		Zablokowany silnik	Zdemontować silnik i odesłać do serwisu
					*	Wzrost temperatury w puszcze połączeniowej	Sprawdzić solidność połączeń elektrycznych
					*	Aktywowane zabezpieczenie termiczne silnika	Prawidłowo podłączyć kable
					*	Nieprawidłowe podłączenie elektryczne	Prawidłowo podłączyć kable/ sprawdzić przekroje i długości kabli zasilających

8. Specyfikacja pompy Astral VICTORIA PLUS

OPIS PRODUKTU I AKCESORIÓW

Korpus pompy jest wykonany z termoplastiku. Samozasysające pompy występują w mocach od 1,2 HP do 3 HP , oraz są dostarczane jak jedno lub trzy fazowe. Wszystkie metalowe elementy pompy które mają kontakt z wodą są wytwarzane ze stali nierdzewnej AISI 316. Pompy wyposażone są w pre- filtr (integralna część pompy) , którego zadaniem jest chronić pompę przed zanieczyszczeniami które wnikać do środka pompy mogą uszkodzić jej wewnętrzne hydrauliczne części.

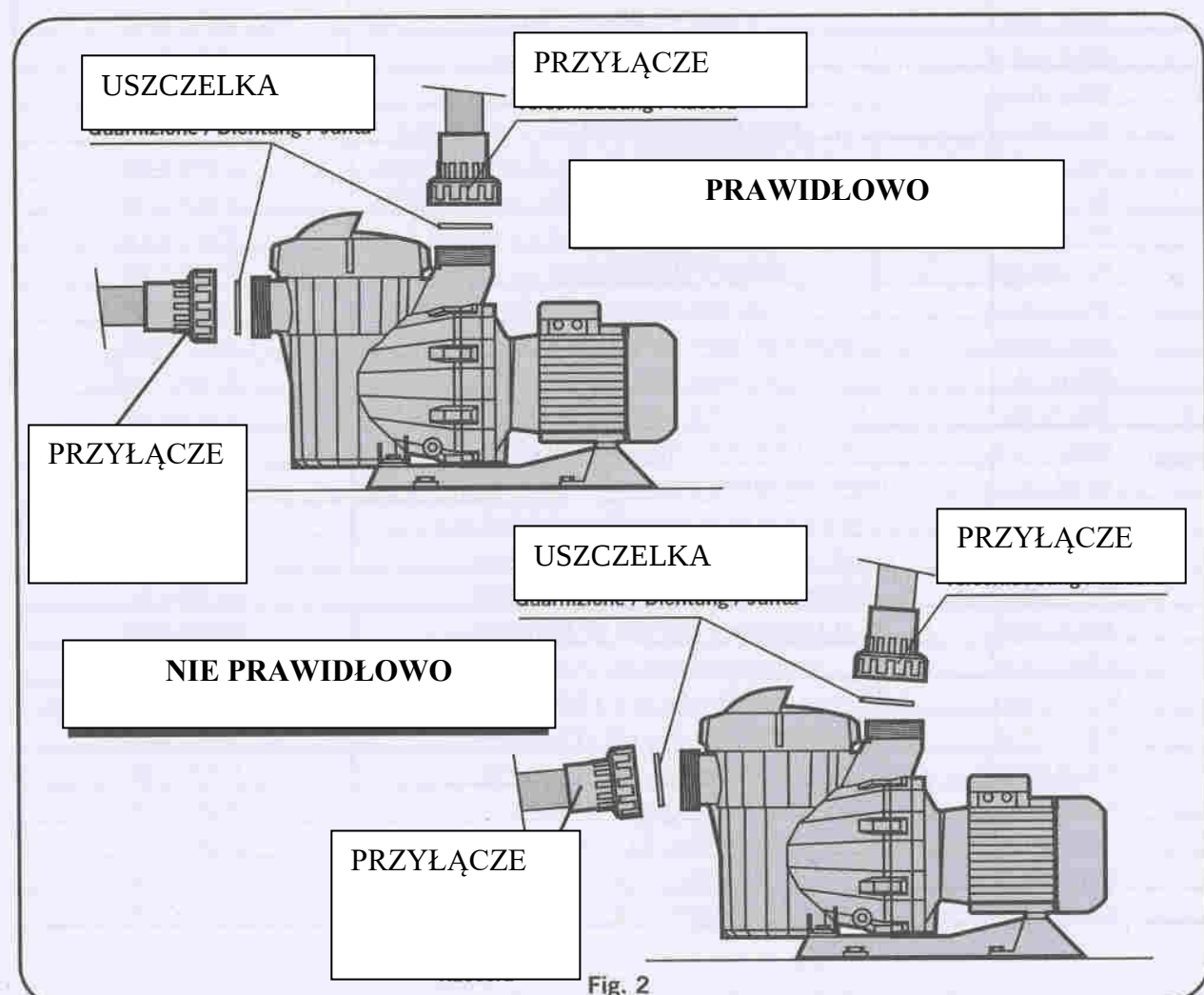
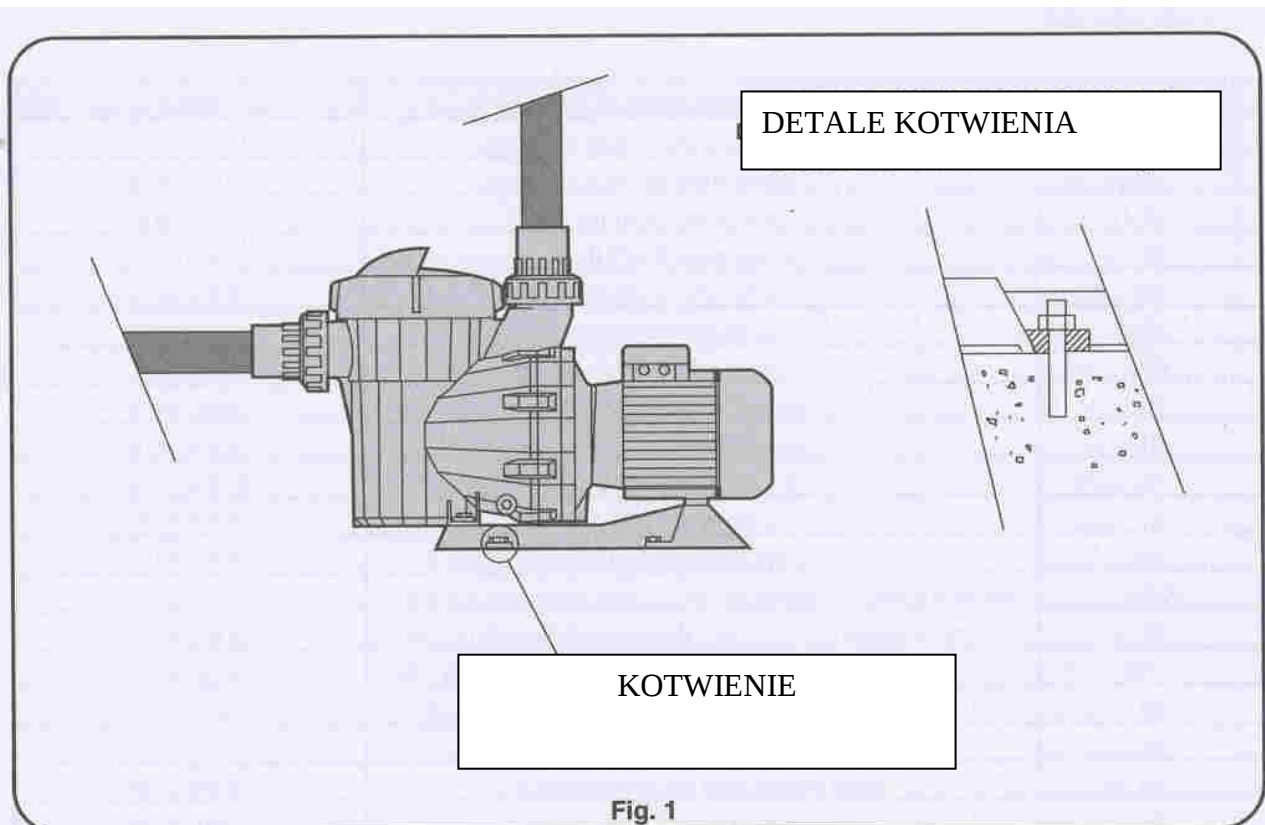
Silnik dostarczany z pompą posiada zabezpieczenie IP-55 i jest przygotowany do pracy w gorącym oraz wilgotnej atmosferze. Silniki są również wyposażone w zabezpieczenie przeciwprzegrzeniowe (WKS) ,w celu uniknięcia uszkodzenia pompy spowodowanego wzrostem prądu (pompy jednofazowe). Pompy trójfazowe nie posiadają zabezpieczeń, konieczne wykonanie wszystkich wymaganych prawem zabezpieczeń na obiekcie.

DOSTARCZANE ELEMENTY

- Samozasysająca pompa przeznaczona do przetłaczania wody basenowej w basenach prywatnych,
- Prefiltr , stanowiący integralną część pompy,
- Kosz prefiltra,
- Klucz do otwierania i zamykania prefiltra,
- Przyłącza rurociągów ssącego i tłocznego,
- Instrukcja instalacji i obsługi pompy

9. Regulacje

Pompy serii Astral VICTORIA PLUS SILENT są produkowane zgodnie z wytycznymi dotyczącymi jakości i bezpieczeństwa EN-60335-2-41:1996 co potwierdza certyfikat jakości TUV PRODUCT SERVICE



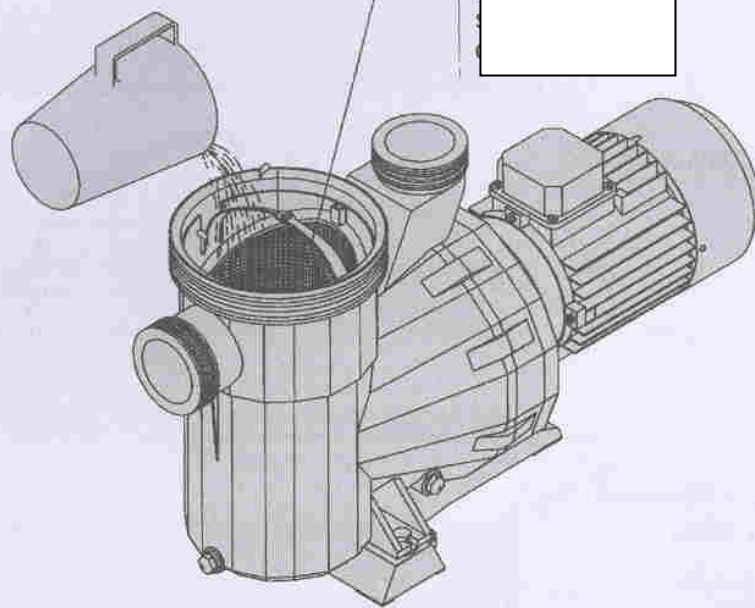


Fig. 3

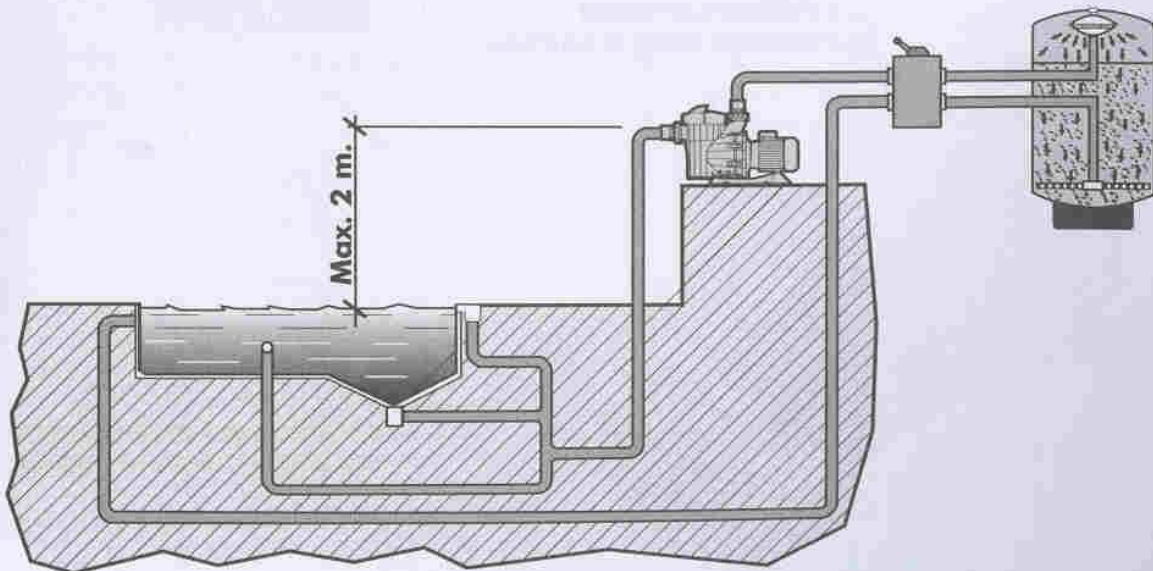
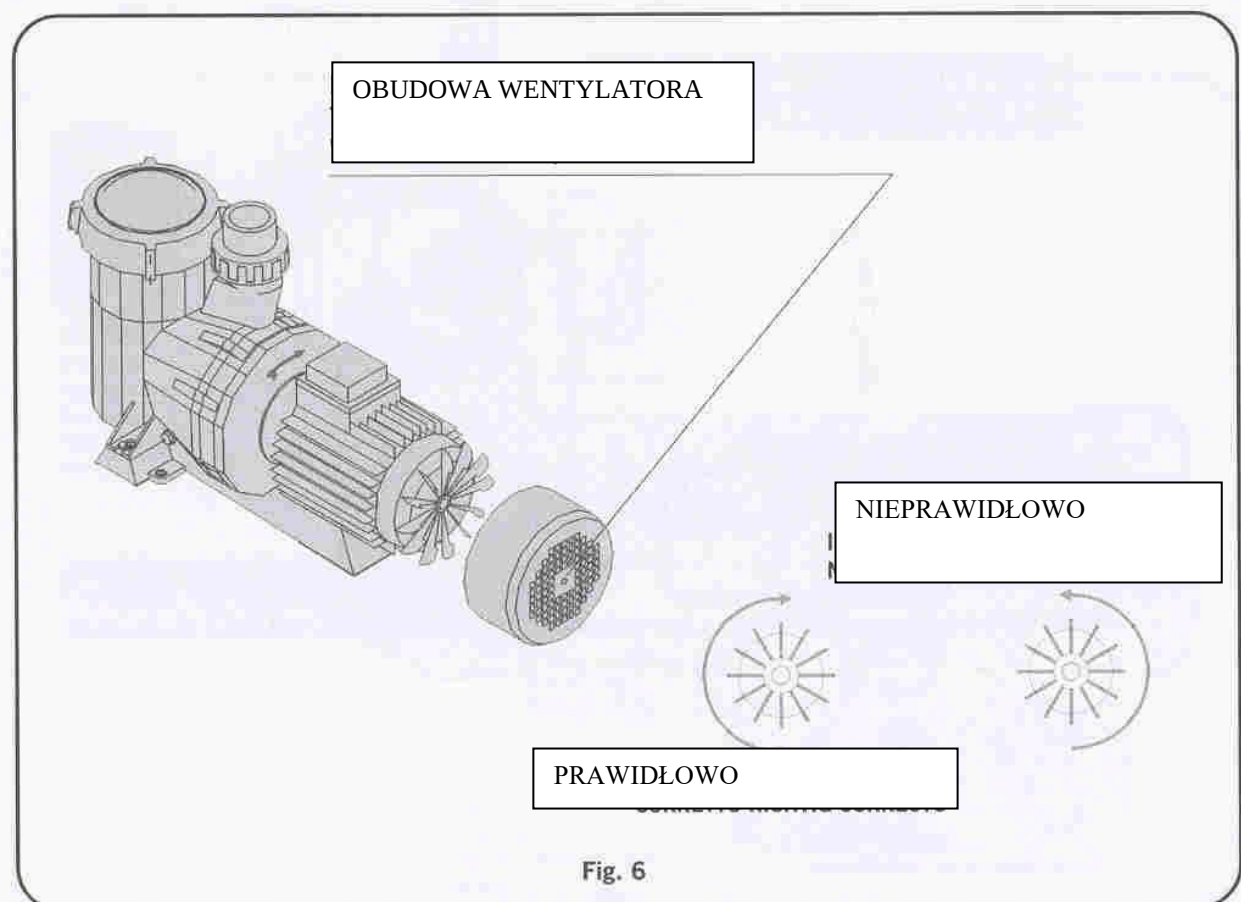
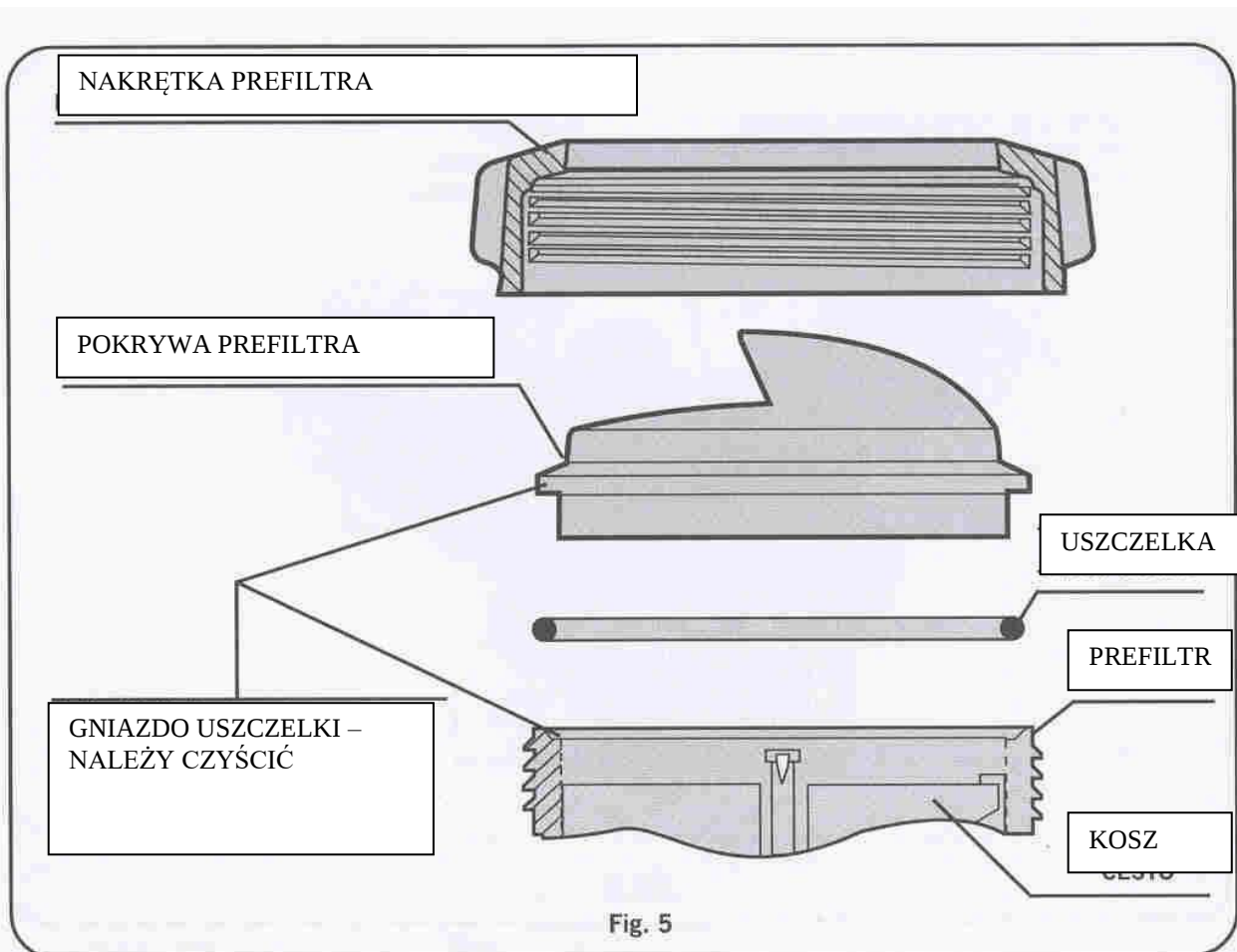
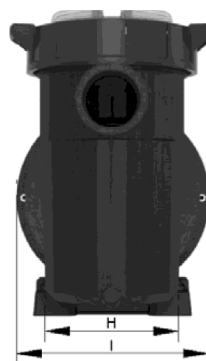
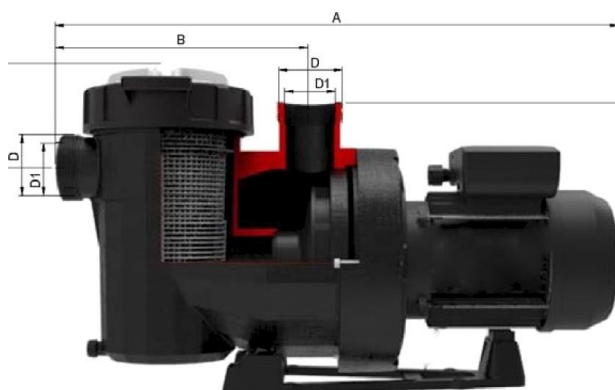


Fig. 4

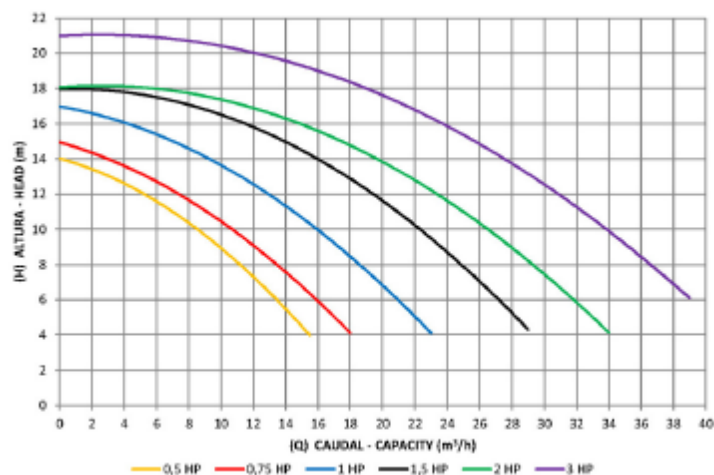


DANE TECHNICZNE



KOD	SILNIK		WYMIARY									
	/cv	NAPIĘCIE	A	B	C	De	Di	E	F	G	H	I
65557	1/2	230	581	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	322	321	164	254
65558		230-400	581	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	322	321	164	254
65560	3/4	230	581	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	322	321	164	254
65561		230-400	581	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	322	321	164	254
65562	1	230	581	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	322	321	164	254
65563		230-400	581	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	322	321	164	254
65564	1 1/2	230	615	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	356	321	164	254
65565		230-400	615	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	356	321	164	254
65566	2	230	615	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	356	321	164	254
65567		230-400	615	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	356	321	164	254
65569	3	230	646	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	387	321	164	254
65570		230-400	615	281	246	ACMED.75	2"GAS	359	356	321	164	254

KOD	NAPIĘCIE	RPM	Q	H	WAGA
	V				
65557	230V	2810	11	8	12
65558	230/400V	2825	11	8	
65560	230V	2802	11	10	13
65561	230/400V	2810	11	10	
65562	230V	2810	16	10	14
65563	230/400V	2810	16	10	
65564	230V	2800	22,5	10	
65565	230/400V	2810	22,5	10	17
65566	230V	2860	26,5	10	
65567	230/400V	2800	26,5	10	
65569	230V	2827	34	0	18
65570	230/400V	2780	34	0	



Uwaga : Lista części zamiennych dostępna na www.astralpool.com

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIANY CZĘŚCI I/LUB FRAGMENTU PRODUKTU ORAZ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADAMIANIA

FLUIDRA POLSKA SP Z O.O.
UL. ARMII KRAJOWEJ 61
50-541 WROCŁAW
WWW.ASTRALPOOL.PL

