

INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMP ZATAPIALNYCH DO BRUDNEJ WODY

typu:

VXC – PVXC – MC – PMC

TYP		Przełaz	Przepływ cząstek stałych	Wymiary											Kg										
1-fazowa	3-fazowa	DN		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	P	min	1~	3~								
VXCm 8/35	-	1 1/2"	Ø 35mm	105	90	137	350	123	81	200	66	40	złazna	500	500	17.0	-								
VXCm 10/35	VXC 10/35																						18.7	17.1	
VXCm 15/35	VXC 15/35																							20.9	19.8
VXCm 8/45	-	2"	Ø 45mm	110	92	143	370	133	81	200	66	55	złazna	500	500	18.0	-								
VXCm 10/45	VXC 10/45																							19.7	18.0
VXCm 15/45	VXC 15/45																								21.9

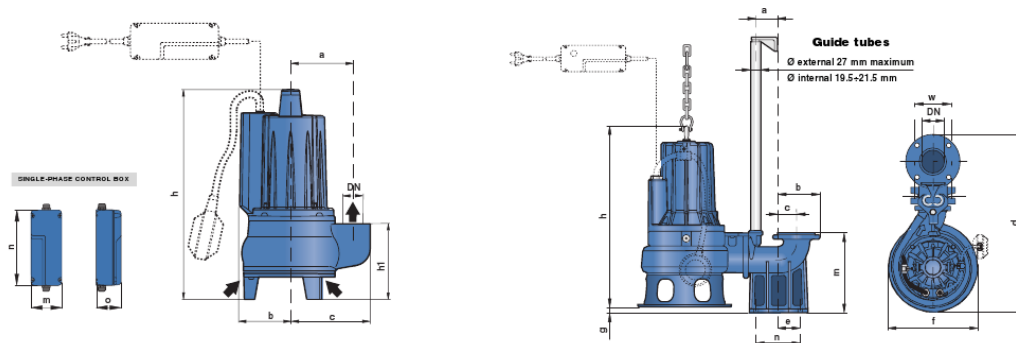
TYP		Przełaz	Przepływ cząstek stałych	Wymiary											Kg		
1-fazowa	3-fazowa	DN		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	P	min	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2 1/2"	Ø50mm	162	135	212	490	188	81	200	85	75	złazna	800	800	33.3	31.0
VXCm 20/50	VXC 20/50						502/490									34.8	33.3
VXCm 30/50	VXC 30/50						540/530									40.7	34.8
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø70mm	180	150	240	530	230	81	200	85	85	złazna	800	800	38.9	35.6
VXCm 20/70	VXC 20/70						540/530									40.8	38.9
VXCm 30/70	VXC 30/70						540/530									47.0	41.1

TYP		Przełaz DN	Przepływ cząstek stałych	Wymiary												Kg	
1-fazowa	3-fazowa			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	P	min	t~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 45mm	110	90	150	375	148	81	200	66	55	złazna	500	500	19.9	18.3
MCm 15/45	MC 15/45			120	97	163	395	153								22.1	21.0

TYP		Przełaz DN	Przepływ cząstek stałych	Wymiary											Kg		
1-fazowa	3-fazowa			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	P	min	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2 1/2"	Ø 50mm	162	135	212	490	188	81	200	85	75	złazna min	800	800	34.0	31.8
MCm 20/50	MC 20/50						500/490					35.7				34.0	
MCm 30/50	MC 30/50						540/530					41.7				35.8	
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70mm	180	150	240	540/530	230				85				48.0	42.1

TYP		Przełaz	Przepływ cząstek stałych	Wymiary											Kg	
1-fazowa	3-fazowa	DN		a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2 1/2"	Ø 50mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	42.0	40.0
PVXCm 20/50	PVXC 20/50														43.8	42.3
PVXCm 30/50	PVXC 30/50														49.7	43.8
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70mm	60	150	70	585	95	300	10	405	256	150	92	53.0	50.7
PVXCm 20/70	PVXC 20/70														54.9	53.0
PVXCm 30/70	PVXC 30/70														61.1	55.2

TYP		Przełaz	Przepływ cząstek stałych	Wymiary											Kg	
1-fazowa	3-fazowa	DN		a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PMCm 15/50	PMC 15/50	2 1/2"	Ø 50mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	43.0	40.8
PMCm 20/50	PMC 20/50														44.7	43.0
PMCm 30/50	PMC 30/50														50.7	44.8
PMCm 30/70	PMC 30/70	3"	Ø 70mm	60	150	70	585	95	300	10	415/405	256	150	92	62.0	56.1



Zużyty sprzęt może być szkodliwy dla środowiska naturalnego, nie należy umieszczać go wraz z innymi odpadami.
Niniejszy wyrób lub jego części należy wyrzucać wyłącznie do przeznaczonych do tego celu zbiorników na odpady.
Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub Gminy, oraz w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych.




malec-pompy.pl

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Zastosowanie
3. Podstawowe warunki pracy
4. Instalacja urządzenia
5. Instalacja elektryczna
6. Przechowywanie i konserwacja
7. Rozwiązywanie problemów.
8. Warunki gwarancji
9. Karta gwarancyjna
10. Deklaracja zgodności

1. WSTĘP

Treść tej instrukcji ma za zadanie ułatwić możliwie najbardziej obsługę i użytkowanie pomp zatapialnych typu VXC – PVXC – MC – PMC.

Zalecane jest, aby dokładnie zapoznać się z instrukcją, gdyż brak stosownej wiedzy z zakresu montażu i obsługi urządzenia może być przyczyną zniszczenia pompy lub obrażeń ciała, spowodowanych przez ruchome części pompy, wydobywające się płyny lub niewłaściwe połączenia elektryczne.

Pompy PEDROLLO zawsze podlegają precyzyjnemu sprawdzeniu przed opuszczeniem fabryki. W przypadku niektórych modeli poszczególne części lub akcesoria mogą być zapakowane osobno, należy więc w momencie zakupu dopilnować aby wydane zostały wszystkie elementy urządzenia.

UWAGA. Przed dokonaniem zakupu należy dokładnie sprawdzić czy pompa nie nosi śladów uszkodzenia. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne mogą powodować zagrożenie zdrowia i życia oraz nie podlegają gwarancji. F.H.U. AMALEC nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia pompy wynikające z użytkowania i obsługi niezgodnej z instrukcją.

2. ZASTOSOWANIE:

Pompy zatapialne opisane w niniejszej instrukcji to pompy monoblokowe, gdzie silnik i układ hydrauliczny złączone są w jedną całość. Rekomendowane są do użytku domowego, w sektorze cywilnym i przemysłowym, do wypompowywania brudnej wody i ścieków w gospodarstwach domowych, usuwania brudnej wody z muliem, nawet jeśli zawiera zanieczyszczenia stałe (według tabeli podanej przez producenta). Są rekomendowane do osuszania zalanych pomieszczeń jak piwnice, parkingi podziemne, myjnie samochodowe, a także do przydomowych drenów i zbiorników szambowych. Znakomicie sprawdzają się w stacjonarnych instalacjach dzięki prostocie montażu i niezawodności.



Praca pomp nie może odbywać się w miejscach gdzie istnieje niebezpieczeństwo eksplozji. Pompy nie nadają się do pompowania substancji wybuchowych, łatwopalnych, żrących, zawierających nadmierną ilość składników mineralnych (powodujących odkładanie się kamienia na elementach pompy) lub posiadających jakiegokolwiek właściwości niszczące. Uszkodzenia pompy spowodowane pompowaniem cieczy zawierających ciała stałe (np. piasek) lub pompowanie cieczy innych, niż czysta woda, nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

Maksymalne średnice przedostających się ciał stałych	Minimalne zanurzenie przy pracy ciągłej (mierząc od podstawy pompy)
- Ø35mm dla VXC/35 - Ø45mm dla VXC/45, MC/45 - Ø50mm dla VXC 15-20-30/50, MC 15-20-30/50, PVXC 15-20-30/50, PMC 15-20-30/50 - Ø70mm dla VXC 15-20-30/70, MC 30/70, PVXC 15-20-30/70, PMC 30/70	- 290mm dla VXC/35, VXC/45, MC45 - 420mm dla VXC 15-20-30/50, VXC 15-20-30/70, MC 15-20-30/50, MC 30/70 - 430mm dla PVXC 15-20-30/50, PVXC 15-20-30/70, PMC 15-20-30/50, PMC 30/70

9. KARTA GWARANCYJNA

NAZWA:

TYP:

NR FABRYCZNY:

DATA PRODUKCJI:

DATA ZAKUPU:

GWARANT: Firma Handlowa Import-Export Hurt-Detal Agnieszka Malec 32-040 Świątniki Górne, ul. Południowa 1 (dojazd od ul. Św. Stanisława). Tel: (012) 270 49 48, Fax: (012) 256 57 30, <u>info@malec-pompy.pl</u>	PIECZĘĆ SKLEPU
--	-----------------------

10. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

1.	F.H.U. Agnieszka Malec, ul. Południowa 1, PL- 32-040 Świątniki Górne	2.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI
F.H.U. Agnieszka Malec ul. Południowa 1, PL- 32-040 Świątniki Górne deklaruje z całą odpowiedzialnością, że: pompy zatapialne typu: VXC – PVXC – MC - PMC są zgodne z dokumentacją wytwórcy i spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywach: 73/23/CEE "Niskie napięcie"(LVD) 98/037/CEE "Maszyny" (MD) 89/336/WE "Kompatybilność elektromagnetyczna"(EMCD)			
Data:		Podpis:	
27.01.2006			

8. WARUNKI GWARANCJI

- Firma Handlowa Import-Export Agnieszka Malec, 32-040 Świątniki Górne, ul. Południowa 1, Tel. 012 270 49 48, udzielając gwarancji zapewnia nabywcę o bardzo dobrej jakości i prawidłowym działaniu zakupionego sprzętu. Firma udziela gwarancji w terminie 24 miesiące od daty zakupu, pod warunkiem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem i zasadami podanymi w instrukcji obsługi.
 - Wady i uszkodzenia sprzętu powstałe z winy producenta i ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie przez serwis.
 - Czas naprawy gwarancyjnej liczony jest od daty dostarczenia towaru do punktu serwisowego. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy od producenta, okres naprawy gwarancyjnej może być wydłużony do 28 dni roboczych. Przyjęcie musi być potwierdzone w kuponie reklamacyjnym. Zgłoszenia prosimy kierować bezpośrednio pod adres gwaranta z pominięciem sklepu!!!
 - W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie ze studni lub trudnodostępnych miejsc i dostarczyć je do punktu serwisowego. F.H.U. A.MALEC nie pokrywa żadnych dodatkowych kosztów poniesionych przez kupującego (np. kosztów demontażu, robocizny, ponownego zamontowania, uruchomienia, itp.)
 - Przed wysłaniem reklamowanego towaru należy bezwzględnie skontaktować się z F.H.U.A. Malec w celu ustalenia przewoźnika tj. firmy kurierskiej bądź poczty. W przypadku nie skonsultowania się z F.H.U. A.Malec – firma zastrzega sobie prawo do odmowy przyjęcia przesyłki lub obciążenia klienta kosztami jej przesłania.
 - Wysyłając urządzenie użytkownik zobowiązany jest do opróżnienia pompy z resztek wody lub innych cieczy, tak, aby spełniała ona podstawowe warunki higieniczne, a także do zabezpieczenia urządzenia przed ewentualnymi uszkodzeniami mogącymi powstać podczas transportu. Zabezpieczenia należy dokonać poprzez wypełnienie paczki styropianem, folią lub gazetami, a także umieszczenie napisu „OSTROŻNIE SZKŁO” oraz „GÓRA-DŌŁ”.
 - W przypadku niezasadzonego zgłoszenia reklamacyjnego, koszty sprawdzenia oraz ewentualny koszt transportu lub wysyłki pokrywa klient.
 - Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, które użytkownik powinien wykonywać samodzielnie, jak również czynności konserwacyjnych.
9. Podstawowym sposobem załatwienia reklamacji jest naprawa sprzętu, przywracająca mu wartość użytkową. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy lub zwrot gotówki, w przypadku gdy:
- o towar nie nosi śladów użytkowania.
 - o stwierdza się wadę fabryczną, niemożliwą do usunięcia.
 - o w okresie gwarancji dokona się trzech napraw, a sprzęt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające eksploatację zgodną z przeznaczeniem (z wyłączeniem napraw polegających na regulacji sprzętu).
 - o naprawa nie zostanie dokonana w terminie określonym w pkt. 2, lub w terminie ustalonym z klientem.
10. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe z winy użytkownika tj.
- o wskutek niewłaściwego transportu środkami nabywcy, oraz wszelkich uszkodzeń mechanicznych spowodowanych użyciem nieoryginalnych części zamiennych oraz w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub zaleceniami instrukcji obsługi,
 - o wskutek niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,
 - o wskutek pompowania zapiaszczonej wody,
 - o wskutek podłączenia do instalacji elektrycznej nie spełniającej warunków zawartych w instrukcji obsługi, lub niezgodnych z obowiązującymi normami zasilania.
 - o wskutek ingerencji w produkt osób nieautoryzowanych jak również wszelkich dodatkowych przeróbek wskutek wypadków losowych, klęsk żywiołowych, lub sił wyższych.
11. Gwarancja ulega unieważnieniu jeżeli stwierdzi się dokonywanie napraw lub zmian (przeróbek), przez osoby nieupoważnione (np. demontaż wtyczki).
12. Karta gwarancyjna jest nieważna jeśli nie zawiera daty zakupu, typu, nazwy i numeru fabrycznego sprzętu, pieczęci punktu sprzedaży detalicznej i podpisu sprzedawcy, jak również w przypadku gdy zawiera skreślenia i poprawki poczynione przez osoby nieupoważnione. Karta gwarancyjna jest ważna wyłącznie z dokumentem sprzedaży, tj. paragonem lub fakturą!
13. Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.
14. Urządzenia nieodebrane w terminie 90dni od dnia zgłoszenia reklamacji są złomowane.
15. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne oraz części zamienne zapewnia Firma Handlowa Import-Export Agnieszka Malec, 32-040 Świątniki Górne, ul. Południowa 1, Tel. 012 270 49 48.
16. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
17. Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.

Oświadczam, iż znane są mi warunki gwarancji, oraz zobowiązuję się do zapoznania się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu.

Miejscowość, data zgłoszenia

Podpis Klienta.

3. PODSTAWOWE WARUNKI PRACY

- Max. temperatura pompowanej cieczy: +40°C
- Max. gęstość pompowanej cieczy: 1.1 kg/dm³
- PH pompowanej cieczy: 5÷9
- Dopuszczalne wahania napięcia: ±5% (dla pomp 1-fazowych napięcie 220÷240V, a dla 3-fazowych napięcie 380÷415V są wartościami granicznymi).
- Stopień ochrony: IP 68
- Max. głębokość zanurzenia: 10m poniżej lustra wody
- Minimalny poziom opróżnienia: 55mm
- W sporadycznych przypadkach, przy przerywanej pracy, pompowana ciecz może osiągnąć temp do 60°C.

TYP		MOC		Q	m³/h											
1-fazowa	3-fazowa	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
VXCm 8/35	—	0.60	0.85	H metres	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
VXCm 10/35	VXC 10/35	0.75	1		8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2						
VXCm 15/35	VXC 15/35	1.1	1.5		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2					
VXCm 8/45	—	0.60	0.85		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2		
VXCm 10/45	VXC 10/45	0.75	1		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1				
VXCm 15/45	VXC 15/45	1.1	1.5		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5			
					11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4	

TYP		MOC		Q	m³/h															
1-fazowa	3-fazowa	kW	HP		0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H metres	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2								
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2							
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5		16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2					
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2		6.5	—	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1					
VXCm 30/70	VXC 30/70	2.2	3		8.5	—	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1			
					11	—	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5	

TYP		MOC		Q	m³/h											
1-fazowa	3-fazowa	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
MCm 10/45	MC 10/45	0.75	1	H metres	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
MCm 15/45	MC 15/45	1.1	1.5		12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2	
					15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5

TYP		MOC		Q	m³/h															
1-fazowa	3-fazowa	kW	HP		0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H metres	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		16	—	14	12.5	10.5	8.5	7	5	3	1						
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		18	—	16	14	12.5	10.5	9	7	5	3	1					
MCm 30/70	MC 30/70	2.2	3		24	—	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
					13	—	—	—	11.5	11	10.2	9.5	8.8	8.2	7.6	6.8	6	5.3	4.8	3.2

TYP		MOC		Q	m³/h															
1-fazowa	3-fazowa	kW	HP		0	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
PMCm 15/50	PMC 15/50	1.1	1.5	H metres	0	100	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
PMCm 20/50	PMC 20/50	1.5	2		16	14	12.5	11.5	10.5	8.5	7	5	3	1						
PMCm 30/50	PMC 30/50	2.2	3		18	16	14	13	12.5	10.5	9	7	5	3	1					
PMCm 30/70	PMC 30/70	2.2	3		24	22	20	19	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
					13	—	11.5	11.2	11	10.2	9.5	8.8	8.2	7.6	6.8	6	5.3	4.8	3.2	2

TYP		MOC		Q	m³/h															
1-fazowa	3-fazowa	kW	HP		0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1.1	1.5	H metres	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1.5	2		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2							
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	2.2	3		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2						
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	1.1	1.5		16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2				
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	1.5	2		6.5	—	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1				
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	2.2	3		8.5	—	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
					11	—	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

Q - WYDAJNOŚĆ

H - WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA

UWAGA! Parametry katalogowe podane przez producenta mogą nieco odbiegać od rzeczywistości (zgodnie z EN ISO 9906).

4. INSTALACJA URZĄDZENIA



Wszystkie prace związane z instalacją, testowaniem, konserwacją, demontażem, itp. muszą być bezwzględnie wykonywane przez wyspecjalizowany personel dysponujący odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi i hydraulicznymi!

Urządzenie powinno być zastosowane zgodnie z instrukcją obsługi.

W przypadku zastosowania niezgodnego z instrukcją obsługi należy się wcześniej skonsultować z F.H.U.A. MALEC. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, co do postępowania przy instalacji pompy należy skonsultować się z punktem sprzedaży. Każdorazowo przed zainstalowaniem pompy należy sprawdzić czy jej stan pozwala na eksploatację w sposób nie zagrażający zdrowiu lub życiu.

UWAGA!! Praca pomp zatapialnych musi się odbywać wyłącznie po całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy. Minimalna głębokość zanurzenia wynosi 29cm.



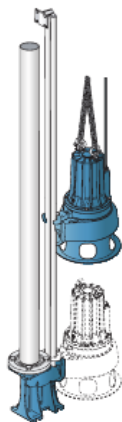
Pompy nie mogą pracować bez wody! Praca „na sucho” może doprowadzić do zniszczenia urządzenia. W takim przypadku naprawa jest możliwa tylko w trybie odpłatnym.

Do przenoszenia i podnoszenia pompy należy używać uchwytu znajdującego się na pompie.



Zabronione jest szarpanie i ciągnięcie za kabel zasilający, a także podnoszenie i opuszczanie pompy za pomocą kabla lub pływaka, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia kabli i porażenia prądem! F.H.U. A.MALEC nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania tego wymogu.

UWAGA!! Nie wolno zbliżać rąk ani żadnych przedmiotów do wlotu pompy, jeśli pompa jest podłączona do instalacji zasilającej.



Do króćca tłoczynowego pompy, przez który wypływa woda, należy przymocować stalową rurę lub elastyczny wąż tłoczny. Od ich długości i średnicy zależy wydajność pompy (im mniejsza średnica i większa długość węża, tym mniejsza wydajność na jego końcu). Pompę należy opuszczać do wypróżnianego zbiornika za pomocą sznura, łańcucha lub linki przymocowanej do rączki i pompy.

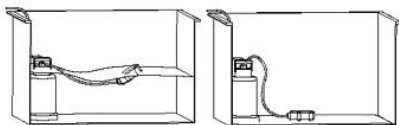
Jeżeli dno zbiornika jest nieregularne lub na jego dnie znajdują się elementy stałe (np. kamienie, gruz) mogące uszkodzić wirnik, pompę należy bezwzględnie zawiesić ponad dnem zbiornika (minimum 0,5m). Uszkodzenia spowodowane zassaniem w/w elementów nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

Pompy PMC oraz PVXC wyposażone są w stopę sprzęgającą. Zastosowanie stopy sprzęgającej umożliwia posadowienie pompy w zbiorniku i wyciąganie jej na powierzchnię terenu, bez konieczności stosowania śrub łączących pompę z instalacją. W pierwszej kolejności należy zamocować stopę sprzęgającą na dnie zbiornika, zamocować instalację tłoczną z zaworem zwrotnym i zaworem odcinającym, a następnie zamontować prowadnicę rurową do stopy sprzęgającej z jednej strony i do wspornika mocowanego przy otworze włazowym z drugiej strony. (Wspornik sprzedawany jest w komplecie ze stopą sprzęgającą). Po wykonaniu tych czynności pompę można spuścić na dno zbiornika za pomocą linki lub łańcucha i zaczepić z instalacją na stopie sprzęgającej. Pompa na stopie sprzęgającej dociska uszczelkę pod własnym ciężarem.

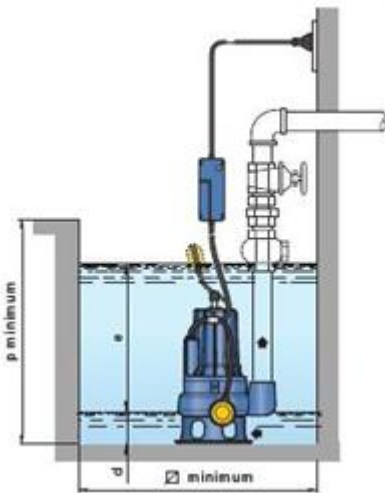
UWAGA!! Minimalne wymiary studni to 800x800x800mm. W celu prawidłowego chłodzenia silnika poziom pompowanej cieczy nie może przekroczyć 350mm.

Pompy wyposażone są w jednofazowy sterownik pływakowy, który automatycznie włącza i wyłącza pompę w zależności od poziomu wody. Wraz z podnoszeniem się lustra wody, pusty wewnątrz pływak unosi się do góry. Po osiągnięciu momentu załączenia, kulka znajdująca się w jego wnętrzu opada, łącząc tym samym styki elektryczne i uruchamiając silnik pompy. Podczas pompowania poziom wody obniża się, a pływak opada, aż do osiągnięcia momentu wyłączenia, kiedy to kulka rozłącza styki, wyłączając jednocześnie silnik pompy.

W każdym momencie można zmienić poziom włączania i wyłączania poprzez regulację długości kabla pomiędzy pływakiem, a jego uchwytem. Odległość ta nie może być jednak mniejsza niż 8 cm, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia izolacji kabla w pływaku.



TYPOWA INSTALACJA 1-FAZOWA



Należy pamiętać, iż wymiary opróżnianego zbiornika muszą być na tyle duże, aby umożliwiały pływakowi swobodne przemieszczanie się i uniknięcie zawieszenia na ścianie zbiornika, co może doprowadzić do uszkodzenia pompy spowodowanego pracą „na sucho”. W przypadku wykrycia zakłóceń podczas pracy pompy, musi ona zostać natychmiast odłączona od zasilania. Jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia pompowanej cieczy, należy kontrolować pracę urządzenia, tak aby nie doszło do zablokowania sterownika pływakowego w pozycji „praca”, gdyż grozi to pracą „na sucho”.

5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Do pompy należy doprowadzić zasilanie zgodne z podanym na tabliczce znamionowej (230V/50Hz) oraz upewnić się, że instalacja posiada sprawne uziemienie. Instalacja elektryczna zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania nie wyższym niż 30mA.



Wszystkie prace związane z instalacją muszą być dokonywane wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi!! F.H.U. A.MALEC nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane brakiem odpowiedniego uziemienia lub ingerencją osób nie posiadających odpowiednich uprawnień.



Należy sprawdzić czy stan pompy pozwala na eksploatację w sposób niezagrażający zdrowiu i życiu. Zabrania się używania pompy w przypadku stwierdzenia uszkodzenia kabla, co może doprowadzić do porażenia prądem. W takim przypadku należy się zwrócić do F.H.U. A.Malec w celu wymiany kabla (uszkodzenia mechaniczne kabla nie podlegają naprawom gwarancyjnym).



Każdorazowo przed jakąkolwiek ingerencją należy się upewnić, że pompa jest odłączona od instalacji zasilającej!!



Zabrania się przebywania w wodzie, w której pracuje pompa!

W przypadku pomp 3-fazowych konieczne jest sprawdzenie kierunku obrotów. W tym celu należy położyć pompę poziomo, podłączyć ją na kilka sekund do zasilania i sprawdzić kierunek obrotów patrząc na wirnik. Ruch przeciwny do wskazówek zegara jest prawidłowy. Kierunek obrotów zmienia się przez zmianę dwóch faz.

W celu prawidłowego działania silnika pompy należy zabezpieczyć go przed:

- suchobiegiem
- spadkiem napięcia, a tym samym przeciążeniem silnika.
- nadmierną ilością załączeń

Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym zabezpieczeniem pompy nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

6. PRZECZYSZCZANIE I KONSERWACJA

Użytkownik zobowiązany jest czuwać nad stanem technicznym pompy, z zachowaniem wszystkich w/w zasad bezpieczeństwa, a w szczególności do kontroli stanu przewodu zasilającego i wtyczki. Zaleca się aby pompa znajdowała się cały czas w wodzie, nawet w przypadku dłuższej trwającego przestoju w jej pracy. Jeżeli pompa ma zostać wyciągnięta na powierzchnię, należy wypłukać ją czystą wodą i przechowywać w pojemniku z wodą (np. wiaderku), co zabezpieczy ją przed wyschnięciem. Każdorazowo po dłuższym okresie przestoju należy sprawdzić, czy układ hydrauliczny nie uległ zablokowaniu. W celu odblokowania układu należy obrócić wirnikiem, tak aby poruszał się on swobodnie. Po wykonaniu tej czynności pompa gotowa jest do dalszej pracy.

7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Pomoc
Pompa nie pracuje	- spadek napięcia, brak napięcia w instalacji zasilającej, uszkodzony przewód - awaria pływaka, lub pływak zaczepiony o ściankę zbiornika, co uniemożliwia zmianę na pozycji „włącz” - wypompowana ciecz ze zbiornika	- sprawdzić instalację, przywrócić napięcie - Sprawdzić działanie pływaka, ew. zapewnić jego swobodne przemieszczanie się - reakcja właściwa – nie należy podejmować żadnych działań
Pompa pracuje, ale nie podaje wody	- poziom wody w zbiorniku obniżył się poniżej poziomu otworu ssącego - rurociąg tłoczny nieszczelny lub zablokowany przez zanieczyszczenia - pływak zablokowany w pozycji „praca”	- korekta wysokości zainstalowania pompy - sprawdzić rurociąg tłoczny, usunąć nieszczelność lub odblokować z zanieczyszczeń - odblokować pływak
Pompa pracuje, ale parametry pracy (wydajność i podnoszenie) są zbyt niskie	- nieszczelny lub zagięty rurociąg tłoczny - zablokowane lub zużyte (np. przez tłoczenie piasku) elementy hydrauliczne pompy (wirniki) - niewłaściwy kierunek obrotów - niewłaściwie dobrana pompa	- Sprawdzić rurociąg, usunąć nieszczelność - Oczyszczyć pompę i odblokować wirnik, ew. wymienić zużyte części - zamienić 2 fazy ze sobą - wymienić pompę na inną o właściwych parametrach
Jeżeli po wykonaniu zalecanych czynności problemy nie ustępują, należy skontaktować się z punktem sprzedaży.		