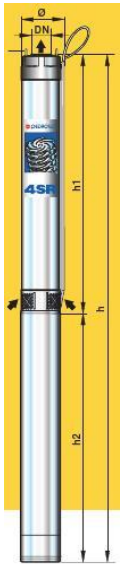


TYP	Przyłącz	Wymiary				Kg
1-fazowa	DN	Ø	h1	h2	h	1~
4SR1m/8 – PD	1 ¼"	98	310	294	604	9.3
4SR1m/13 – PD			402	294	696	11.1
4SR1m/18 – PD			519	319	838	13.3
4SR1m/25 – PD			648	344	992	15.8
4SR1m/35 – PD			858	404	1262	21.8
4SR1m/45 – PD			1065	454	1519	25.6
4SR1m/64 – PD			1516	600	2116	35.4
4SR1.5m/6 – PD			273	294	567	9.0
4SR1.5m/8 – PD			310	294	604	12.6
4SR1.5m/13 – PD			402	319	721	14.5
4SR1.5m/17 – PD			501	344	845	16.7
4SR1.5m/25 – PD			648	404	1052	20.0
4SR1.5m/32 – PD			802	454	1256	23.7
4SR1.5m/46 – PD			1134	600	1734	31.4
4SR2m/7 – PD			291	294	585	12.4
4SR2m/10 – PD			347	319	666	13.2
4SR2m/13 – PD			402	344	746	15.8
4SR2m/20 – PD			556	404	960	19.0
4SR2m/27 – PD			685	454	1139	22.6
4SR2m/39 – PD			931	600	1531	29.9
4SR4m/7 – PD			316	319	635	13.5
4SR4m/9 – PD			360	344	704	15.3
4SR4m/14 – PD			470	404	874	18.0
4SR4m/18 – PD			582	454	1036	21.3
4SR4m/26 – PD			758	600	1358	27.7
4SR6m/4 - PD	2"		282	319	601	13.1
4SR6m/6 – PD			342	344	686	14.9
4SR6m/9 – PD			432	404	836	17.4
4SR6m/13 – PD			577	454	1031	20.8
4SR6m/17 – PD			696	600	1296	26.6
4SR8m/4 – PD			282	344	626	14.4
4SR8m/7 – PD			372	404	776	16.8
4SR8m/9 – PD			432	454	886	19.6
4SR8m/13 – PD			577	600	1177	25.5
4SR10m/5 – PD			417	404	821	17.1
4SR10m/7 – PD			519	454	973	20.1
4SR10m/10 – PD			710	600	1310	26.3
4SR12m/4 – PD			366	404	770	16.7
4SR12m/6 –PD			470	454	924	19.7
4SR12m/9 – PD			659	600	1259	25.9
4SR15m/5 – PD			422	454	876	19.2
4SR15m/7 – PD			526	600	1126	25.5

TYP	Przyłącz	Wymiary				Kg
3-fazowa	DN	Ø	h1	h2	h	1~
4SR1/13 – PD	1 ¼"	98	402	294	696	11.1
4SR1/18 – PD			519	294	813	12.1
4SR1/25 – PD			648	319	967	14.7
4SR1/35 – PD			858	344	1202	19.4
4SR1/45 – PD			1065	404	1469	23.4
4SR1/64 – PD			1516	454	1970	30.7
4SR1.5/8 – PD			310	294	604	11.6
4SR1.5/13 – PD			402	294	696	13.5
4SR1.5/17 – PD			501	319	820	15.4
4SR1.5/25 – PD			648	344	992	18.3
4SR1.5/32 – PD			802	404	1206	21.5
4SR1.5/46 – PD			1134	454	1588	26.7
4SR1.5/60 – PD			1442	560	2002	32.4
4SR2/7 – PD			291	294	585	11.4
4SR2/10 – PD			347	294	641	12.9
4SR2/13 – PD			402	319	721	14.5
4SR2/20 – PD			556	344	900	17.3
4SR2/27 – PD			685	404	1089	20.4
4SR2/39 – PD			931	454	1385	25.2
4SR2/50 – PD			1208	560	1768	25.0
4SR2/70 – PD			1626	660	2286	25.0
4SR4/7 – PD			316	294	610	12.5
4SR4/9 – PD			360	319	679	14.0
4SR4/14 – PD			470	344	814	16.3
4SR4/18 – PD			582	404	986	19.1
4SR4/26 – PD			758	454	1212	23.0
4SR4/35 – PD			980	560	1540	26.8
4SR4/46 – PD			1295	660	1955	33.9
4SR4/60 – PD			1652	745	2397	41.5
4SR4/78 – PD			2097	850	2947	56.8
4SR6/4 – PD	2"		282	294	576	12.1
4SR6/6 – PD			342	319	661	13.6
4SR6/9 – PD			432	344	776	15.7
4SR6/13 – PD			577	404	981	18.6
4SR6/17 – PD			696	454	1150	21.9
4SR6/23 – PD			901	560	1461	25.3
4SR6/31 – PD			1165	660	1825	33.6
4SR6/42 – PD			1519	745	2264	38.1
4SR6/56 – PD			2063	850	2913	47.0
4SR8/4 – PD			282	319	601	13.1
4SR8/7 – PD			372	344	716	15.1
4SR8/9 – PD			432	404	836	17.4
4SR8/13 – PD			577	454	1031	20.8
4SR8/17 – PD			696	560	1256	23.4
4SR8/23 – PD			901	660	1561	24.5
4SR8/31 – PD			1165	745	1910	37.2
4SR8/42 – PD			1519	850	2369	44.2
4SR10/5 – PD			417	344	761	15.4
4SR10/7 – PD			519	404	923	17.9
4SR10/10 – PD			710	454	1164	21.6
4SR10/15 – PD			1002	560	1562	25.6
4SR10/20 – PD			1257	660	1917	33.9
4SR10/26 – PD			1600	745	2345	38.1
4SR10/35 – PD			2096	850	2946	53.0
4SR12/4 – PD			366	344	710	15.0
4SR12/6 – PD			470	404	874	17.5
4SR12/9 – PD			659	454	1113	21.2
4SR12/12 – PD			811	560	1371	24.1
4SR12/16 – PD			1053	660	1713	33.2
4SR12/22 – PD			1358	745	2103	38.4
4SR12/29 – PD			1752	850	2602	46.5
4SR15/5 – PD			422	404	826	17.0
4SR15/7 – PD			526	454	980	20.8
4SR15/10 – PD			720	560	1280	23.1
4SR15/13 – PD			875	660	1535	30.0
4SR15/18 – PD			1173	745	1918	36.5
4SR15/24 - PD			1522	850	2372	43.0

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.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMP GŁĘBINOWYCH

typu:

4SR

2 lata gwarancji

malec-pompy.pl

SPIS TREŚCI

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

1. WSTĘP

Treść tej instrukcji ma za zadanie ułatwić możliwie najbardziej obsługę i użytkowanie pomp głębinowych typu 4SR.

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. A.MALEC nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia pompy wynikające z użytkowania i obsługi niezgodnej z instrukcją.

2. ZASTOSOWANIE:

Pompy opisane w niniejszej instrukcji, przeznaczone są do pompowania czystej wody nie zawierającej cząstek ściernych oraz substancji agresywnych chemicznie (szkodliwych dla materiałów, z których wykonana jest pompa).

Pompy opisane w niniejszej instrukcji rekomendowane są do pompowania czystej wody z zawartością piasku nie większą niż 150 g/m³. Ich wysoka sprawność i niezawodność pozwala na ich użycie w gospodarstwach domowych, sektorze cywilnym i przemysłowym, wliczając w to zaopatrzenie w wodę jako część zestawów ciśnieniowych, nawadnianie, systemy myjące, podnoszenie ciśnienia.

Praca pomp nie może się odbywać w miejscach gdzie istnieje niebezpieczeństwo eksplozji. Pompy przeznaczone są do pompowania czystej wody lub wody z zawartością piasku do 150 g/m³. o temperaturze nie przekraczającej 35ºC. Nie nadają się do pompowania:

- wody zawierającej zanieczyszczenia mechaniczne
- substancji wybuchowych, łatwopalnych i żrących,
- cieczy zawierających nadmierną ilość składników mineralnych (powodujących odkładanie się kamienia na elementach pompy)
- olejów i substancji ropopochodnych, które mogą doprowadzić do uszkodzenia kabla i uszczelnień gumowych, a w efekcie do rozszczelnienia pompy i awarii silnika.
- i innych, posiadających jakiekolwiek właściwości niszczące.

Uszkodzenia pompy spowodowane pompowaniem w/w typów cieczy nie podlegają naprawom gwarancyjnym

10. 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,*** ***info@malec-pompy.pl***	*PIECZĘĆ SKLEPU*

11. 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 głębinowe
typu:

4SR

są zgodne z dokumentacją wytwórcy
i spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa
zawarte w
Dyrektywach:

2006/42/EEC "Maszyny" (MD)
2006/95/EEC "Niskie napięcie"(LVD)
2004/108/EEC "Kompatybilność elektromagnetyczna"(EMCD)
2002/95/EEC Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych (ROHS)

Data: **14.04.2009**	**Podpis:**

9. 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 miesięcy 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-DÓŁ".
- W przypadku nieuzasadnionego 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:

- towar nie nosi śladów użytkowania.
- stwierdza się wadę fabryczną, niemożliwą do usunięcia.
- 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).
- 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.

- 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,
- wskutek niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,
- wskutek pompowania zapiaszczonej wody,
- wskutek podłączenia do instalacji elektrycznej nie spełniającej warunków zawartych w instrukcji obsługi, lub niezgodnych z obowiązującymi normami zasilania.
- 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: +35°C
- Max. gęstość pompowanej cieczy: 1.1 kg/dm³
- PH pompowanej cieczy: 6÷8
- 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: 20m poniżej lustra wody
- Max. zawartość piasku w pompowanej cieczy: 150g/m³
- Max. ilość załączeń: 20/godz.

TYP 1-fazowa	TYP 3-fazowa	MOC kW	MOC HP	Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
				Q l/min	0	10	20	30	40	50	60
4SR2m/7	4SR2/7	0.37	0.50	H (m)	48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/10	4SR2/10	0.55	0.75		70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/13	4SR2/13	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/20	4SR2/20	1.1	1.5		135	130	122	111	93	71	39
4SR2m/27	4SR2/27	1.5	2		180	173	164	150	126	96	52
4SR2m/39	4SR2/39	2.2	3		260	250	238	216	183	138	75
—	4SR2/50	3	4		335	322	306	277	235	177	96
—	4SR2/70	4	5.5		465	448	427	388	328	248	135

TYP 1-fazowa	TYP 3-fazowa	MOC kW	MOC HP	Q m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
				Q l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SR4m/7	4SR4/7	0.55	0.75	H (m)	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17
4SR4m/9	4SR4/9	0.75	1		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23
4SR4m/14	4SR4/14	1.1	1.5		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35
4SR4m/18	4SR4/18	1.5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45
4SR4m/26	4SR4/26	2.2	3		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63
—	4SR4/35	3	4		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85
—	4SR4/46	4	5.5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117
—	4SR4/60	5.5	7.5		405	385	370	350	325	300	270	235	195	155
—	4SR4/78	7.5	10		525	495	475	450	425	390	350	305	255	200

TYP 1-fazowa	TYP 3-fazowa	MOC kW	MOC HP	Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
				Q l/min	0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/4	4SR6/4	0.55	0.75	H (m)	27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/6	4SR6/6	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/9	4SR6/9	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/13	4SR6/13	1.5	2		87	83	78	71	61	49	35
4SR6m/17	4SR6/17	2.2	3		114	107	100	91	79	62	45
—	4SR6/23	3	4		154	148	138	128	112	92	67
—	4SR6/31	4	5.5		210	200	186	170	149	121	86
—	4SR6/42	5.5	7.5		285	276	258	240	212	170	124
—	4SR6/56	7.5	10		380	365	340	315	280	233	173

TYP 1-fazowa	TYP 3-fazowa	MOC kW	MOC HP	Q m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
				Q l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SR8m/4	4SR8/4	0.75	1	H (m)	27	26	25	24	23	22	20	17	13	10
4SR8m/7	4SR8/7	1.1	1.5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16
4SR8m/9	4SR8/9	1.5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21
4SR8m/13	4SR8/13	2.2	3		87	85	83	80	76	70	63	54	43	30
—	4SR8/17	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40
—	4SR8/23	4	5.5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53
—	4SR8/31	5.5	7.5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72
—	4SR8/42	7.5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98

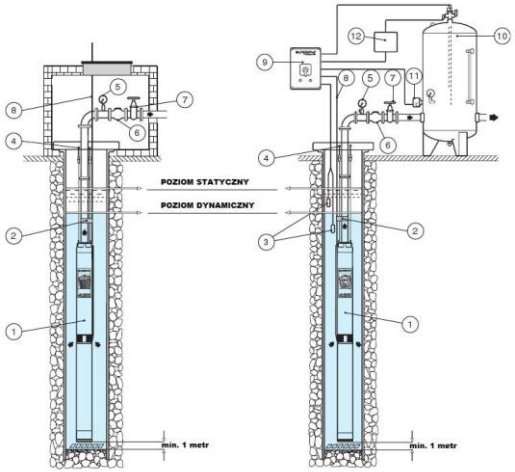
Q - WYDAJNOŚĆ **H - WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA**

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!!!

1. Pompa
2. Opaski mocujące kabel do rury tłocznej
3. Sondy zabezpieczające przed suchobiegiem
4. Dodatkowe mocowanie pompy
5. Manometr
6. Zawór zwrotny
7. Zawór odcinający
8. Kabel zasilający
9. Panel sterujący
10. Zbiornik otwarty
11. Wyłącznik ciśnieniowy
12. Kompresor



Urządzenie powinno być zastosowane zgodnie z instrukcją obsługi. W przypadku zastosowania niezgodnego z instrukcją obsługi należy wcześniej skonsultować się 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 4SR musi się odbywać wyłącznie po całkowitym zanurzeniu w wodzie. Pompy znajdują zastosowanie w studniach kopanych i wierconych.

Pompy mogą być montowane w pozycji pionowej lub poziomej. Wydajność i ciśnienie osiągane przez pompę w punkcie odbioru zależy od głębokości do lustra wody i długości przewodu tłocznego. Przy doborze pompy należy również brać pod uwagę opory wynikające z przepływu przez elementy armatury (kolanka, zawory, zwężki itd.). Jeżeli pompa posiada zbyt dużą wydajność w stosunku do wydajności studni, należy zamontować zawór stale ograniczający przepływ lub zamontować zabezpieczenie, które wyłączy urządzenie w przypadku wystąpienia sucho biegu. (do nabycia u gwaranta). Zawór zwrotny należy zamontować bezpośrednio nad pompą.

Pompę należy zainstalować, w taki sposób, aby jej silnik znajdował się minimum 1m nad dnem studni, a dynamiczny poziom lustra wody znajdował się minimum 2 m nad króćcem tłocznym. Jeżeli istnieje wątpliwość co do średnicy odwiertu lub gdy istnieje ryzyko „skrętu" odwiertu, zaleca się opuszczenie rury
o równej średnicy i długości co pompa, w celu sprawdzenia przelotu i uniknięcia ewentualnego zablokowania pompy w odwiercie.

Do podłączenia pompy można użyć sztywnej rury stalowej lub rur z tworzywa sztucznego (polietylenu). W obu przypadkach zaleca się zamocowanie linki zabezpieczającej, która uchroni pompę przed ewentualnym utopieniem w studni. Kabel zasilający należy przymocowywać średnio co 1,5-2m do rury tłocznej przy pomocy specjalnych plastikowych opasek. Jeżeli istnieje ryzyko rozciągnięcia się elementów zawieszenia pompy (np. linki), należy pozostawić odpowiedni luz dla kabla zasilającego. Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego, odpowiedni luz należy zostawić również przy opaskach, aby umożliwić rurze rozprężenie się. Przedłużenie ruru tłocznej może nastąpić tylko i wyłącznie odcinkami i łacznikami o tej samej średnicy co wyjście na pompie.

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

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

Silniki pomp 4SR sa wypełnione olejem. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doprowadzić do uszkodzenia silnika i wycieku oleju do studni.

Pompowanie wody zawierajacej piasek może doprowadzić do uszkodzenia pompy, dlatego przed jej opuszczeniem do nowo wywierconej studni należy się upewnić, że została ona oczyszczona z mułu i piasku.
W przypadku wykrycia jakichkolwiek zakłóceń podczas pracy pompy, musi ona zostać natychmiast odłączona od zasilania.

5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

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. Dla silników 3-fazowych konieczne jest dodatkowe zabezpieczenie przed zanikiem fazy, o które użytkownik musi zadbać we własnym zakresie. Przy podłączaniu pomp 3-fazowych należy sprawdzić kierunek obrotów. Jeżeli po uruchomieniu pompy wytwarzane przez pompę ciśnienie jest zbyt niskie, należy zmienić dwie fazy w celu uzyskania odpowiedniego kierunku obrotów.

UWAGA! Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym podłączeniem i zabezpieczeniem pompy nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

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 celu prawidłowego działania silnika pompy należy zabezpieczyć go przed:

- suchobiegiem
- spadkiem napięcia, a tym samym przeciążeniem silnika.
- nadmierną ilością załączeń (nie powinno się włączać pompy częściej niż 20 razy na 1 godz).

6.DEMONTAŻ POMPY/SILNIKA

W związku ze swoimi właściwościami konstrukcyjnymi pompy daje się łatwo zdemontować za pomocą standardowych narzędzi.
Jeśli pompa ma zamontowany zawór zwrotny to jej waga przy demontażu jest zwiększona o wagę wody znajdującej się wewnątrz. Należy pamiętać, iż demontażu powinny dokonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Sugeruje się zatem, aby podnoszenia i opuszczania do studni dokonywali specjaliści, a gdy to konieczne – z udziałem dźwigu. Wszelkie uszkodzenia mechaniczne wynikające z niewłaściwego montażu lub demontażu nie są objęte gwarancją i jako takie obciążają użytkownika.

7. PRZECHOWYWANIE 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 dłużej trwajacego przestoju w jej pracy. Jeżeli pompa ma zostać wymontowana ze studni, konieczne jest jej przechowywanie w pojemniku z wodą.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Pomoc
Pompa nie pracuje	- brak napięcia w instalacji zasilającej - zadziałało zabezpieczenie przed suchobiegiem - zadziałał wyłącznik termiczny - uszkodzony silnik lub kondensator	- sprawdzić instalację, przywrócić napięcie - Sprawdzić poziom wody w studni, poczekać aż ilość wody będzie wystarczająca do włączenia pompy. - sprawdzić przyczynę przeciążenia i ją usunąć, włączyć pompę - skontaktować się z serwisem
Pompa pracuje, ale nie podaje wody lub pracuje, ale jej parametry pracy (wydajność i podnoszenie) są zbyt niskie	- zbyt niski poziom wody w studni - zatkany filtr siatkowy pompy, zanieczyszczony lub zablokowany wirnik - niewłaściwe napięcie zasilania - zablokowany zawór zwrotny - zanieczyszczona rura tłoczna - niewłaściwie dobrana pompa - niewłaściwy kierunek obrotów silnika	- sprawdzić poziom wody w studni skorygować wysokości zainstalowania pompy - oczyścić filtr, oczyścić i ewentualnie odblokować wirnik - dostosować napięcie zasilania - oczyścić zawór, sprawdzić jego działanie - sprawdzić i oczyścić rurę tłoczną – wymienić pompę na inną o właściwych parametrach - zmienić kierunek obrotów silnika na właściwy
Jeżeli po wykonaniu zalecanych czynności problemy nie ustępują, należy skontaktować się z punktem sprzedaży.		