

DTR: INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMPA: WIR-R



INWAP Sp. z o.o.
ul. Starobrzeska 34b
PL49-305 BRZEG
NIP PL7470006021

tel./fax +48 774161716
http: www.inwap.pl
e-mail: info@inwap.pl

1. BEZPIECZEŃSTWO

1.1 Uwagi ogólne

Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje o instalacji, użytkowaniu i konserwacji.

Należy bezwzględnie zapoznać się z jej treścią przed przystąpieniem do użytkowania, kontroli i prac konserwacyjnych oraz serwisowych. W związku z tym należy bezwzględnie stosować się do zawarty w instrukcji treści.



„**NIEBEZPIECZEŃSTWO**” - nie przestrzeganie może stanowić zagrożenie dla życia, zdrowia ludzi.



„**ZAGROŻENIE ELEKTRYCZNE**” - zagrożenia dla życia ze strony wysokiego napięcia.

UWAGA / NALEŻY - zapisy obligatoryjne, których nie przestrzeganie może być przyczyną uszkodzenia pompy oraz utraty gwarancji.

ZALECA - zapisy dodatkowe, które wpływają na długotrwałość pracy pompy.

1.2 Kwalifikacje personelu

Personel eksploatujący, montujący i wykonujący wszelkie inne prace przy urządzeniach musi posiadać odpowiednie kwalifikacje.

1.3 Niebezpieczeństwa wynikające z nie przestrzegania instrukcji

Nieprzestrzeganie przepisów instrukcji może prowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa ludzi, środowiska, a także urządzenia. INWAP nie ponosi odpowiedzialności za montaż, użytkowanie i konserwację niezgodną z instrukcją oraz obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa.

W szczególności nie przestrzeganie niniejszej instrukcji może spowodować np.:

- nieprawidłowe działanie / uszkodzenie urządzenia / instalacji
- zagrożenie dla zdrowia ludzi ze strony czynników elektrycz., mech. i chem.

1.4 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące konserwacji, kontroli, instalacji

Wszelkie prace konserwacyjne, kontrolne i prace instalacyjne muszą być wykonane przez osoby uprawnione i wykwalifikowane po dokładnym przeczytaniu instrukcji.

Wszelkie prace należy prowadzić przy unieruchomionym urządzeniu i odłączeniu od energii elektrycznej.

Przed ponownym uruchomieniem należy sprawdzić wykonanie wszystkich wskazówek dotyczących eksploatacji i obsługi urządzenia niniejszej instrukcji.

1.5 Modyfikacje i wytwarzanie części zamiennych

Wszelkie zmiany w konstrukcji urządzenia / instalacji muszą być konsultowane z producentem. Pompy są dostosowane do właściwych oraz obowiązujących norm i przepisów bezpieczeństwa. Użycie innych elementów bądź części zamiennych nie posiadających autoryzacji INWAP spowoduje utratę gwarancji.

1.6 Użycie niezgodne z przeznaczeniem

Wszelkie użycie urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem lub zastosowanie ich w warunkach niewłaściwych z podanymi w instrukcji powoduje utratę gwarancji producenta. Pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać parametrów pracy podanych przez producenta.

2. TRANSPORT

Przy przenoszeniu i transporcie pompy należy zachować odpowiednią ostrożność, nie wstrząsać, nie rzucać urządzeniem oraz przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Pompę należy przewozić w stanie całkowicie zmontowanym.

UWAGA Zabronione jest podnoszenie pompy za przewód elektryczny. Pompę należy podnosić za liny, ciągną, przytwierdzone do śruby M6 lub M8 oczkowej montowanej na pokrywie silnika.

UWAGA Nie stawiać pompy na kablu, który powinien być zwinięty w luźne pęta. Końcówki kabla powinny być zabezpieczone przed kontaktem z wodą.

3. PRZECHOWYWANIE

NALEŻY przechowywać pompę w suchym, niezapyłonym i wolnym od żrących oparów pomieszczeniu.

UWAGA Długotrwałe przechowywanie może mieć wpływ na sklekanie się par ciernych uszczelnienia mechanicznego, a także stan elementów gumowych.

W przypadku sklekania się uszczelnienia, należy powoli obrócić wałem silnika, aby pierścień kręcił się razem z wałem.

UWAGA Nie dopuszczalne jest przechowywanie pompy zanurzonej w pompowanej cieczy w temperaturze poniżej 0°C.

ZALECA się dokonać przeglądu technicznego po długotrwałym przechowywaniu pompy przed zamontowaniem. W ramach przeglądu przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa należy sprawdzić stan elementów gumowych jak uszczelki, stator, opona kabla elektrycznego.

4. ZASTOSOWANIE

Pompa serii WIR-R jest przeznaczona do pompowania cieczy zanieczyszczonych tj. ścieków bytowych z fekaliami zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r., Nr 123, poz. 858 z pn. zm.).

Pompa serii WIR-R przeznaczona jest do obsługi budynków: jedno- i wielo- rodzinnych, małych gastronomii, o charakterze hotelowym, usługowym oraz małych zakładów pracy.

UWAGA: Pompowane medium nie może zawierać elementów ściernych jak: piasek (dopuszcza się min. ilości <5ml/24h) lub o dużej twardości jak: kamienie, gwoździe, żwir, koks; kleje, rozpuszczalniki, oleje, itp. mogą powodować trwałe uszkodzenie elementów pompy. Torebki plastikowe, linki, sznurki, tkaniny, podpaski i pieluchy, pończochy, prezerwatywy itp. w pompowanym medium mogą powodować przyspieszone zużycie pompy lub jego nieprawidłową pracę.

Pompa serii WIR-R może znaleźć zastosowanie w kompaktowych pompowniach ścieków, przy usuwaniu ścieków bytowych. Ze względu na osiągnięte parametry hydrauliczne przydatne przy tworzeniu kanalizacji ciśnieniowej. **Pompa wyposażona jest w rozdrabniacz rozcinającym części stałe małe części, dzięki czemu medium uzyskuje konsystencję pozwalającą na tłoczenie rurą PE40/DN32.**

ZALECA SIĘ aby pompa była zanurzona w cieczy min 200mm, co nie stwarza zagrożenia dla obsługi oraz zapobiega pracy pompy na sucho.

UWAGA Należy przestrzegać kierunku obrotów pompy, który jest uwidoczniony na pompie (**lewe obroty**).

Dopuszczalne siły i momenty w połączeniach rurowych są zgodne z normą PN-EN ISO 14847. Producent deklaruje, iż nowa pompa nie będzie emitowała hałasu powyżej 70dB(A) podczas normalnej pracy, gdy jest całkowicie lub częściowo zanurzona. Producent nie odpowiada za źródła hałasu spowodowane niewłaściwym montażem.

UWAGA Nie wolno używać pompy do pompowania wody pitnej, cieczy łatwopalnej.

5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Dane techniczne pompy z serii WIR-R przedstawiono w tabeli 1.

Pełną charakterystykę hydrauliczną w formie wykresu przedstawiono na rysunku 1.

6. BUDOWA I OPIS TECHNICZNY

Budowę pomp z serii WIR-R przedstawiono na rysunku 1.

SILNIK - Pompa napędzana jest silnikiem o uzwojeniu klasy F. Schemat silnika rysunek 2. Pompa z serii WIR-R posiada wersję z silnikiem zasilanym napięciem 400V lub 230V. Silnik posiada wbudowany wyłącznik termiczny (klikson). Napięcie dla silnika doprowadzane jest kablem elektrycznym 6x1mm². Dla poprawnego działania silnika 230V, pompę należy podłączyć do kondensatora pracy oraz rozruchowego uruchamianego na czas max. 1 sek.

OBUDOWA SILNIKA: pokrywa, korpus - stal nierdzewna; **WAŁ SILNIKA** - stal nierdzewna
ŁOŻYSKA SILNIKA - kulkowe, obustronnie kryte, nie wymagające smarowania
USZCZELNIENIE - silnik zabezpieczony jest uszczelnieniem 2-stronnym mechanicznym, niezależnym od kierunku obrotów, dając szczelność IP68.
HYDRAULIKA - korpus pompy, wirnik, komora uszczelniania - żeliwo
ROZDRABNIACZ - Na (zewnątrz) wlocie pompy znajduje się rozdrabniacz umożliwiający uzyskanie odpowiedniej konsystencji pompowanego medium.
WYPOSAŻENIE, OSPRZĘT - INWAP dostarcza na indywidualne zamówienie wraz z pompowniami pompę WIR-R i komplety montażowe wraz zaworem zwrotnym, odcinającym, szybkozłączem hydraulicznym DN32 oraz orurowanie z ze stali nierdzewnej lub PE.
Ze względu na bezpieczeństwo obsługi i jakości eksploatacji zaleca się stosowanie wyposażenia i osprzętu sprawdzonego oraz polecanego przez firmę INWAP.
UWAGA Pompa może pracować tylko z układem sterowania, który musi obsługiwać wyłącznik termiczny pod groźbą utraty gwarancji, w innym przypadku może nastąpić spalenie uzwojenia silnika.
UWAGA Przy obsłudze rozdrabniacza należy zakładać rękawice ochronne.

7. INSTALACJA POMPY

Instalacja pompy na stanowisku pracy polega na wykonaniu instalacji hydraulicznej, ustawieniu pompy na dnie zbiornika bądź zawieszanej nad dnem zbiornika min 10cm np. na szybkozłączu oraz podłączeniu jej do instalacji elektrycznej i sterującej.

INSTALACJA HYDRAULICZNA

Pompa WIR-R może być montowana:

- z przewodem tłocznym PVC, PE, stalowych o średnicy wewnętrznej min. 32mm
- w kompaktowych pompowniach ścieków rysunku 3

UWAGA Przed uruchomieniem na stałe należy sprawdzić kierunek w przypadku niewłaściwego kierunku obrotów należy skorygować zamieniając miejscami dwie końcówki fazowe przewodu.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

UWAGA Pompa z serii WIR-R może współpracować tylko ze skrzynką sterowniczą wyposażoną m.in. w zabezpieczenie czasowe ograniczające max czas pracy ciągłej pompy np. 15min, zabezpieczeniem nadprądowym zgodnym z prądem znamionowy.

UWAGA Przekrój przewodu zasilającego i dopuszczalny spadek napięcia muszą być zgodne z odpowiednimi normami. Układ zasilający musi posiadać odpowiednie zabezpieczenia zwarciovowe (wyłącznik instalacyjny).



Podłączenie silnika elektrycznego pompy do sieci powinno być wykonane przez elektryka posiadającego uprawnienia SEP do 1kV.

UWAGA Przy podłączaniu pompy, należy się posługiwać schematem z instrukcji. Przewód elektryczny zasilający pompę powinien być ułożony tak, aby nie był narażony na uszkodzenia mechaniczne. Żył przewodu ochronnego (żółto-zielony) powinna być zawsze dłuższa od pozostałych żył przewodu zasilającego. W przypadku, gdy kabel zostanie przypadkowo wyszarpięty, żyła ochronna zostanie odłączona ostatnia. Dotyczy to jednego i drugiego końca przewodu.

Pompa musi być podłączona do sieci zgodnie z pokazanym schematem lub innym zaprojektowanym zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA Instalacja elektryczna zasilająca lub układ sterowania powinna być wyposażona w zabezpieczenie przeciwporażeniowe np. wyłącznik różnicowo-prądowy 25/30 A/mA.

8. URUCHOMIENIE

ZALECENIA PODSTAWOWE

UWAGA Napięcie w sieci musi być zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej pompy.

UWAGA Przed pierwszym uruchomieniem lub po okresie spoczynku (magazyn, nie używanie) należy wzruszyć wirnik rozdrabniacza pompy półobrotu w lewą i w prawą stronę. Operacja ta wpływa korzystnie na uszczelnienie mechaniczne pod warunkiem zanurzenia uszczelnienia w wodzie - patrz dział 3.

UWAGA Praca pompy bez zanurzenia w wodzie jest niedopuszczalna.

Pompa nie posiada regulatora pływakowego, dlatego niezbędny jest nadzór nad pracą pompy. Minimalny dopuszczalny poziom zatopienia pompy przy pracy krótkotrwalej min. 100mm od wlotu pompy, zaleca się by pompa była zanurzona na ok. 200mm od wlotu, przy czym wlot pompy znajduje się ok. 100mm od dna zbiornika.

UWAGA Jeżeli silnik pompy zostanie wyłączony przez zadziałanie elementu zabezpieczającego, nie wolno włączyć go przed ustaleniem przyczyny zadziałania zabezpieczenia, usunięcia przyczyny oraz sprawdzeniu wszystkich zabezpieczeń ponownie.

UWAGA Niedopuszczalne jest manipulowanie rękami ani żadnymi przedmiotami w okolicy wlotu i wylotu pompy.

NALEŻY w okresie zimowym w przypadku możliwości zamarznięcia, wyjąć pompę ze zbiornika i opróżnić z pompowanej cieczy.

UWAGA Częstotliwość włączeń pompy nie powinna być większa niż 20 razy na godzinę. Większa ilość włączeń może mieć niekorzystny wpływ na uzwojenie silnika, prowadząc do jego uszkodzenia.

UWAGA Instalacja elektryczna, z której będzie zasilana pompa w wersji 230V i 400V musi spełniać obowiązujące przepisy i normy elektryczne, w szczególności spadki napięć nie mogą przekraczać 4%, a napięcie mierzone na silniku 230V pompy nie może być niższe niż 205V.

BIEŻĄCA KONTROLA PRACY POMPY

Ze względu na zanurzenie pompy w cieczy, kontrola poprawności pracy polega na sprawdzaniu czy nie występują zmiany parametrów hydraulicznych. Można tego dokonywać przez obserwację wypływu cieczy z rurociągu lub pomiar objętości cieczy w określonym czasie przy znanej charakterystyce hydraulicznej pompy. Należy sprawdzić czy nie występuje nadmierny hałas lub drgania.

PRZEGŁĄD OKRESOWY I REMONT POMPY

Przy montażu pompy, a w szczególności silnika i uszczelnienia mechanicznego potrzebne jest duże doświadczenie w tym zakresie, oraz specjalistyczny sprzęt umożliwiający wykonanie próby kontroli szczelności po zmontowaniu pompy.

UWAGA Nie dopuszczalne jest wykonywanie remontu pompy przez użytkownika samodzielnie lub przez nieautoryzowany zakład serwisowy, co grozi utratą gwarancji. Dopuszczalne jest wymiana części pracujących: wirnika, rozdrabniacz.

Remont pompy w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym wykonuje producent INWAP lub wskazane punkty serwisowe. We własnym zakresie, bardziej doświadczony użytkownik może dokonać częściowego demontażu pompy w celu sprawdzenia stopnia zużycia i oczyszczenia elementów roboczych pompy.

ZALECA się okresowo co 200 motogodzin lub po 3 latach pracy, wyciągnięcie pompy ze zbiornika i dokonanie oględzin zewnętrznych. Należy zwrócić szczególną uwagę na stan izolacji przewodów elektrycznych, stan dławika w miejscu wprowadzenia kabli z pompy.

ZALECA się aby po przepracowaniu przez pompę 300 motogodzin lub po 5 latach (w zależności co nastąpi pierwsze) skontrolować stopień zużycia wirnika pompy, rozdrabniacza. Aby tego dokonać należy:

- odkręcić śrubę mocującą wirnik rozdrabniacza
- zdemontować komplet rozdrabniający i dokonać oględzin
- zdjąć korpus pompy dokonać oględzin wirnika.

W przypadku stwierdzenia nadmiernego wytarcia wirnika oraz zużycie elementów rozdrabniających, należy wymienić elementy zużyte na nowe.

UWAGA: Do komory olejowej użyto olej nieszkodliwy dla środowiska o pojemności 250ml. Wymianę należy dokonywać co 300 motogodzin lub jeżeli zachodzi konieczność. Przykładowy typ olej syntetyczny, biodegradowalny typ BIOHYDRAN TMP46.



W przypadku stwierdzenia wymienionych uszkodzeń pompę należy wycofać z użytkowania i przekazać do remontu.

ZALECA się regularne czyszczenie pompy, polegające na usunięciu stwardniałego brudu z powierzchni pompy, a szczególnie z silnika co jest warunkiem zachowania właściwych warunków chłodzenia silnika.



Pompa wyposażona jest w wyłącznik termiczny i może się samoczynnie wyłączyć i ponownie włączyć. Przy obsłudze pompy należy bezwzględnie wyłączyć pompę od zasilania. Obudowa silnika pompy może nagrzewać się do wysokich temperatur co grozi oparzeniem. W celu uniknięcia uszkodzeń ciała należy używać rękawic.

9. CZĘŚCI ZAMIENNE

Wykaz części zamiennych do pompy z serii WIR-R przedstawiono poniżej. Przy zamawianiu części należy podać: typ pompy, nr fabryczny, nazwę części, ilość. W przypadku wymiany części z powodu uszkodzenia, prosimy podać domniemaną przyczynę awarii, w przypadku zużycia prosimy o scharakteryzowanie warunków pracy pompy oraz o ile to możliwe ilość przepracowanych godzin. Informacje te pozwolą producentowi na analizę serwisową.

UWAGA Nadmierne zużycie części zamiennych wynikające z niewłaściwej i nadmiernej eksploatacji nie podlega wymianie gwarancyjnej.

Wykaz części zamiennych do pompy z serii WIR-R

1. wirnik
2. korpus
3. Wirnik rozdrabniacza
4. Tarcza rozdrabniacza
5. Uszczelnienie mechaniczne fi25x2S

10. RECYKLING



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów, które nadają się do ponownego wykorzystania. Nigdy nie należy wyrzucać tego produktu z innymi odpadami. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji elektrycznego i elektromechanicznego. Prawidłowa utylizacja starych produktów pomaga zapobiec zanieczyszczeniu środowiska naturalnego i utraty zdrowia.

11. USTERKI

POMPA PRACUJE, ALE NIE POMPUJE CIECZY

PRZYCZYNA:

Uszkodzony wirnik lub wpust 6x30.
Zły kierunek obrotów silnika.
Częściowo / całkowicie zapchany króciec ssący / tłoczny.

Brak szczelności w rurociągu tłocznym.

Duże zużycie części roboczych.
Zbyt duże ciśnienie tłoczenia

SPOSÓB USUNIĘCIA:

Wymienić wirnik lub wpst.
Sprawdzić podłączenie zasilania.
Przeprowadzić przegląd - poprawić podłączenie do sieci, pompę wyciągnąć ze zbiornika i oczyścić.
Wykonać przegląd połączenia - uszczelnić, uszkodzone rury wymienić.
Wymienić zużyte części wymienić.
Obniżyć ciśnienie poprzez obniżenie oporów przepływu.

POMPA PO WŁĄCZENIU NIE PRACUJE

PRZYCZYNA:

Brak napięcia w sieci.
Przepalone bezpieczniki.
Uszkodzony przewód elektryczny.
Uszkodzony silnik.
Pompa zapchana osadem z pompowanej cieczy.
Przegrzanie silnika - termik

SPOSÓB USUNIĘCIA:

Zgłosić uszkodzenie linii elektrycznej.
Wymienić.
Uszkodzenie naprawić w autoryzowanym serwisie.
Urządzenie naprawić w autoryzowanym serwisie.
Pompę zdemontować - osad usunąć.
Począkać aż ostygnie lub dokonać naprawy w serwisie

POMPA PRACUJE GŁOŚNO, ZUŻYWA DUŻO PRĄDU

PRZYCZYNA:

W jednej z faz uzwojenia zwarcie lub inne uszkodzenie.

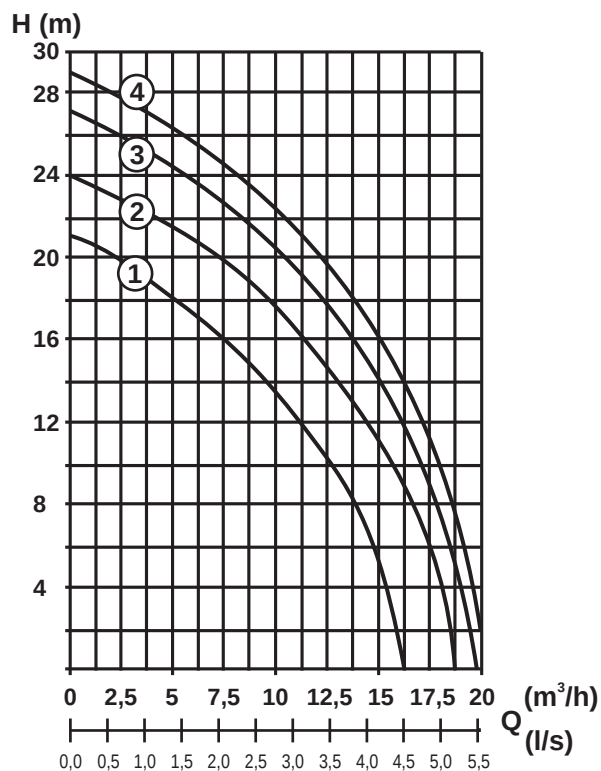
Wewnętrzna izolacja uzwojenia uszkodzona.
Przebiecie na masę.

Łożyska pompy uszkodzone lub zużyte.
Śruby łączące część hydrauliczną z silnikiem odkręcone.

SPOSÓB USUNIĘCIA:

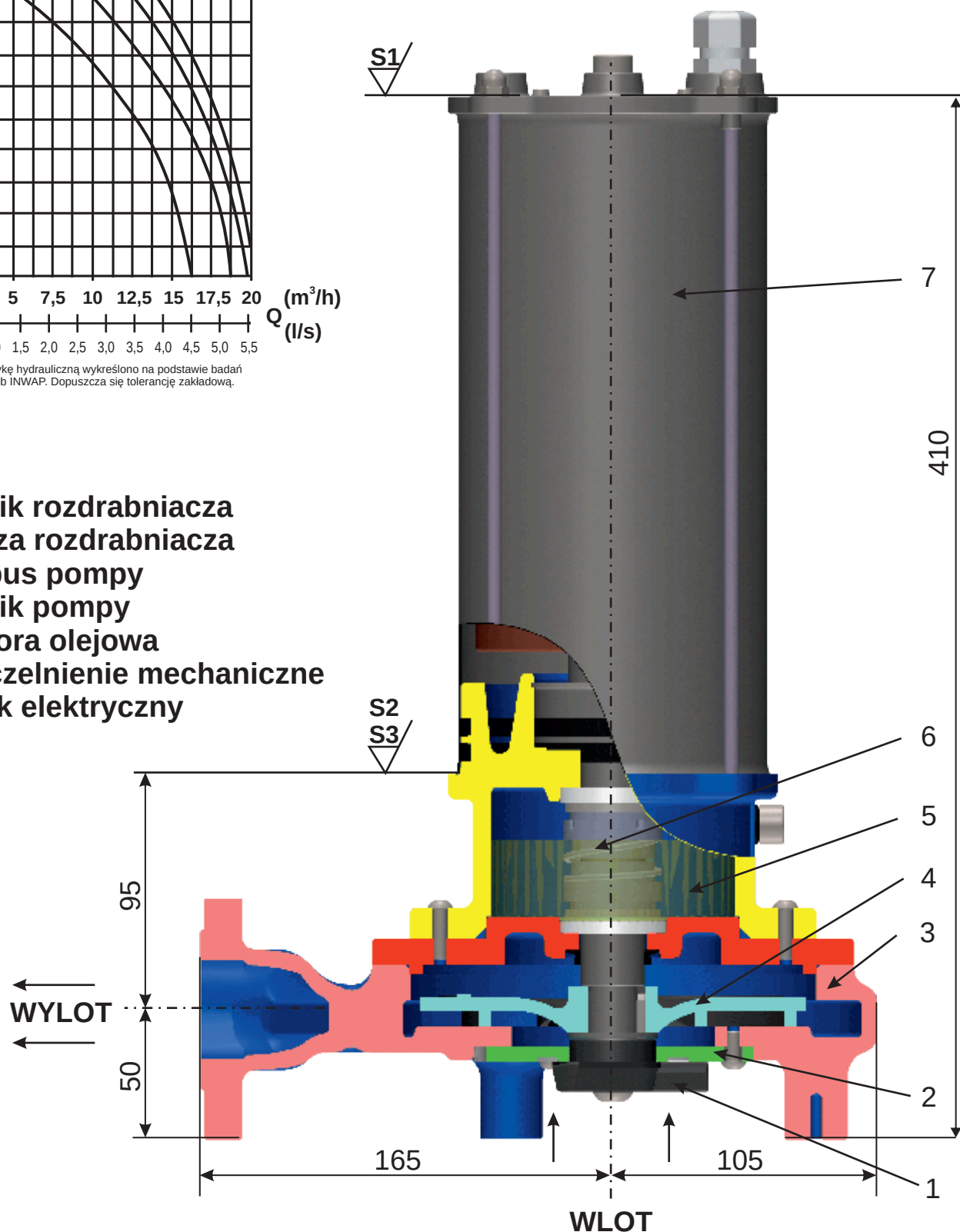
Należy skontrolować amperomierzem prąd we wszystkich fazach. Jeżeli silnik jest sprawny, prąd we wszystkich fazach będzie identyczny (zbliżony).
Sprawdzić izolację induktorem.
Minimalny opór mierzony w wodzie musi być wyższy od ok. 1 MΩ. Jeżeli powyższe jest nie spełnione to pompę oddać do serwisu.
Przeprowadzić naprawę - uszkodzonej części wymienić.
Obluzowane śruby dokręcić.

Rysunek 1: Budowa i charakterystyka hydrauliczna pompy serii WIR-R



Charakterystykę hydrauliczną wykreślono na podstawie badań na stacji prób INWAP. Dopuszcza się tolerancję zakładową.

- 1 - Wirnik rozdrabniacza
- 2 - Tarcza rozdrabniacza
- 3 - Korpus pompy
- 4 - Wirnik pompy
- 5 - komora olejowa
- 6 - Uszczelnienie mechaniczne
- 7 - Silnik elektryczny



Rysunek 2: Schemat elektryczny silnika pompy z serii WIR-R 400V i 230V

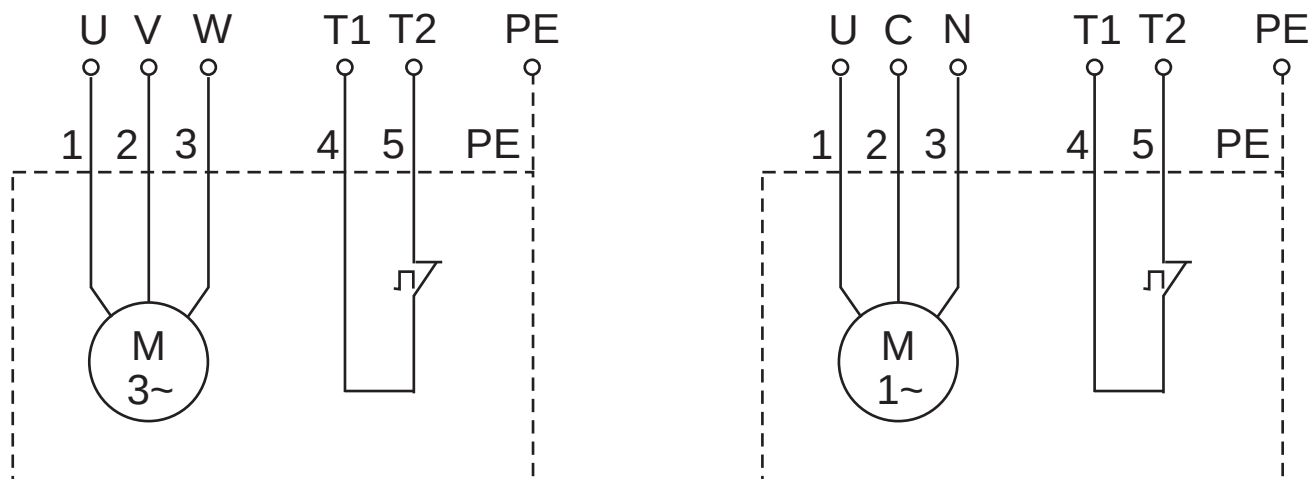


TABELA 1: Dane techniczne

Parametry techniczne	1 WIR-R/H21	2 WIR-R/H24	3 WIR-R/H27	4 WIR-R/H29
Maksymalna wydajność przepływu $Q_{\max}$ [l/s]	~5,0	~5,0	~5,5	~5,5
Maksymalne ciśnienie użytkowe $p_{\max}$ [mSW]	21	24	27	29
Średnica króćca tłocznego	DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW	DN32 5/4"GW
Średnica przewodu tłocznego	DN32/40/50	DN32/40/50	DN32/40/50	DN32/40/50
Prąd znamionowy [A]	4,8/14,0*	4,8/14,0*	4,8/14,0*	4,8
Moc P [kW]	1,5	1,5	1,5	1,5
Napięcie U [V]	400/230	400/230	400/230	400
Częstotliwość f [Hz]	50	50	50	50
Kondensator pracy / rozruch [uF]*	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80
Klasa szczelności	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Obroty n [RPM]	~2800	~2800	~2800	~2800
Standardowa długość kabla [m]	10	10	10	10
Max. zanurzenie pompy [m.]	50	50	50	50
Temp. medium $t_{\min}$ [°C]	0-40	0-40	0-40	0-40
Praca S2 [min.]	30	30	30	30
Praca S3 [%]	25	25	25	25
Zakres pH medium	4,0-12	4,0-12	4,0-12	4,0-12
Ciężar właściwy cieczy p [kg/m ³]	max1100	max1100	max1100	max1100
Wymiary pompy (szerokość, wysokość) [cm]	27x41	27x41	27x41	27x41
Waga pompy m [kg]	28	28	28	28

* - parametr dla pompy 230V

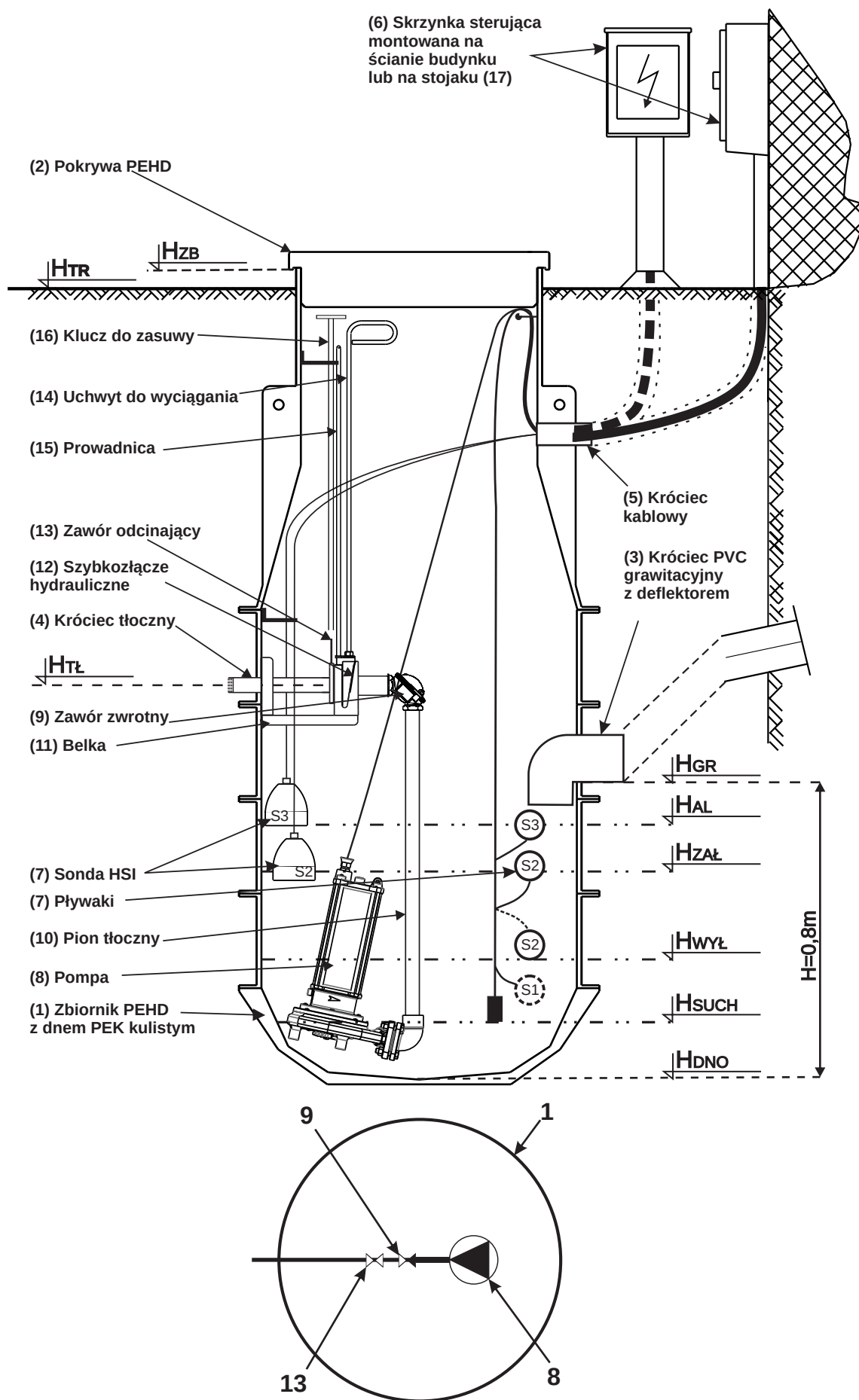
Tryb pracy S1 (praca ciągła) - Pompa może pracować stale z mocą znamionową, bez przekraczania dopuszczalnej temperatury.

Tryb pracy S2 (praca krótkotrwała) - Max. czas pracy jest podany w minutach, np. S2-20. Przerwa musi trwać do momentu, gdy temperatura maszyny nie różni się od temperatury środka chłodzącego więcej niż o 2 K.

Tryb pracy S3 (praca przerywana) - Ten rodzaj pracy określa stosunek czasu eksploatacji do czasu przestoju pompy. W trybie S3 obliczona wartość odnosi się zawsze do okresu 10 min. Np: S3 25 %

25% czasu eksploatacji z 10 min = 2 min / 80%, czasu przestoju z 10 min = 8 min. Tryb S3 jest dopuszczalny, jeśli przed ponownym włączeniem zapewnione jest chłodzenie silnika poprzez całkowite zanurzenie na czas 1 min.

Rysunek 3: Kompaktowa pompownia INWAP z pompą WIR



Deklaracja zgodności WE

NR 21/P/02



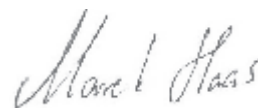
1. Nazwa wyrobu: Pompa zatapialna wirowo-odrzutowa z rozdrabniaczem typ WIR-R
2. Przeznaczenie: pompowanie ścieków bytowych
3. Dane producenta: INWAP Sp. z o.o.
ul. Starobrzeska 34B, PL49-304 BRZEG
Tel./fax +48 77 416 17 16
4. System oceny właściwości użytkowych: 3 - Ex, 4 - STI
5. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Norma
1. Stopień ochrony 2. Wydajność 3. Ciśnienie 4. Tłoczone medium 5. Temperatura max medium 6. Praca na sucho 7. Obudowa silnika	IP 68 patrz str. 7 - jako produkt nowy patrz str. 7 - jako produkt nowy ścieki bytowe 0 - 40 st. C warunkowa STI - standard Ex - II 2G Exd IIB T4 Gb OBAC 13 ATEX 0320X	PN-EN 60529:2003 PN-EN 809+A1:2009 PN-EN 809+A1:2009 PN-EN 809+A1:2009 PN-EN 809+A1:2009
8. Zabezpieczenie termiczne 9. Odporność EMC 10. Emisja EMC 11. Praca samodzielna 12. Praca ze sterowaniem 13. Napięcie 14. Częstotliwość 15. Temperatura otoczenia 16. Rozdrabniacz 17. Średnica tłoczenia 18. Praca w pompowni	TAK TAK, zgodna TAK, zgodna NIE TAK 400V i 230V 50/60Hz 0 - 40 st. C TAK DN32/40/50 TAK	PN-EN 60079-0:2013-03 PN-EN 60079-1:2014-12 PN-EN 61000-6-1:2008 PN-EN 61000-6-3:2008 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010 PN-EN 60204-1:2010 EN 12050-1 na podstawie 1017, TUV SUD Czech s.r.o

Podczas projektowania wyrobów uwzględniono wymagania Dyrektywy 2014/34/UE (ATEXn)*; Dyrektywy maszynowej 2006/42/WE i Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE

BRZEG, 2021.01.01

.....
miejsce i data wystawienia



Prezes Marek Haas

.....
osoba upoważniona

WARUNKI GWARANCJI

1. INWAP Sp. z o.o. zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie pompy. Warunkiem zachowania uprawnień z gwarancji, jest przestrzeganie zasad określonych znajdujących się w instrukcji obsługi pompy.
2. Wady fizyczne występujące po sprzedaniu produktu i dokonaniu pełnej płatności, będą usuwane przez INWAP Sp. z o.o. w terminie ustawowym z uwzględnieniem rozmiarów wady. Gwarant nie ponosi kosztów jakie poniesie użytkownik, wynikających z przestoju w pracy pompowni w okresie awarii pompowni oraz jej elementów.
O wszelkich istniejących wadach Kupujący zobowiązuje się zawiadomić firmę INWAP lub firmę montującą w najbliższym możliwym terminie, a ewentualna zwłoka mogąca być przyczyną zwiększenia rozmiarów i strat spowodowanych wadą w całości obciąża Kupującego, koszty Kupującego określane jako "zawinione". Wszelkie koszty nie należące do zawinionych związane są z naprawą obciążają INWAP Sp. z o.o.
3. Utratę uprawnień z gwarancji powodują:
 - uszkodzenia spowodowane niewłaściwą eksploatacją niezgodną z DTR.
 - wykonywanie napraw lub przeróbek przez osoby nieupoważnione przez INWAP
4. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę uszkodzonych elementów w całości lub wyłącznie uszkodzonej części ujawnionej w okresie obowiązywania gwarancji, na zasadach obsługi serwisowej w serwisach INWAP.
5. Gwarancją nie są objęte wady związane z:
 - Pracami montażowymi i instalacyjnymi, jak również wszelkimi innymi pracami wykonanymi niezgodnie z zaleceniami lub instrukcją obsługi w okresie gwarancji
 - Powłoką lakierniczą tj odpryski, ogniska korozji, itp., które wystąpią w trakcie użytkowania, a nie wpływają na działanie pompy
 - Stosowaniem nieodpowiedniego sprzętu i materiałów w okresie gwarancji
 - Niezgodnymi z instrukcją warunkami eksploatacyjnymi
 - Działaniem siły wyższej lub środków chemicznych i warunków atmosferycznych, jak również działaniem wszelkich innych bodźców zakłócających funkcjonowanie produktów
 - Naturalnym zużyciem części i podzespołów wskutek eksploatacji
 - Uszkodzenia spowodowane urazami mechanicznymi,
 - Wszelkimi zdarzeniami wykraczającymi poza zasady działania w zakresie dołożenia należytej staranności związanej z używaniem lub eksploatacją
6. Pod żadnym względem Gwarant nie jest odpowiedzialny za bezpośrednie ani pośrednie straty spowodowane przez opóźnienia w produkcji i/lub defektów materiałowych i/lub pracy ludzkiej i/lub opóźnień w dostawie wynikających nie prawidłowego działania urządzenia oraz przestoju w jego pracy. Straty ogranicza się również do utraty zysków, przychodów, zatrudnienia dodatkowych osób.
7. W sprawach nieuregulowanych znajdują zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
8. Ochrona gwarancyjna obejmuje zakres terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
9. W przypadku sprzedaży konsumenckiej gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową oraz podlega wymogom ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie kodeksu cywilnego.
10. Okres gwarancji na nowy produkt podany jest Karcie Gwarancyjnej i wynosi nie mniej niż 12 m-cy od daty sprzedaży.

KARTA GWARANCYJNA

Wypełnia producent:

WIR-R/H

☐ 400V

☐ STI

☐ 230V

☐ Ex

Nazwa pompy

Nr Fabryczny

m-cy(e)

Okres gwarancji

.....
Data

.....
Podpis i pieczęć

Wypełnia placówka sprzedaży:

Nazwa i adres sprzedawcy

.....

Data sprzedaży

.....
Data i miejscowość

.....
podpis i pieczęć

INWAP Sp. z o.o. udziela gwarancji na okres jak powyżej, jednak okres ten może być przedłużony o 30 dni od daty wysyłki od producenta.

W przypadku awarii należy pompę czystą, umytą wraz z kartą gwarancyjną (odciąć) i przesłać na adres producenta tj, INWAP Sp. z o.o.. Zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi na www.inwap.pl w dziale SERWIS.

Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie karty gwarancyjnej.