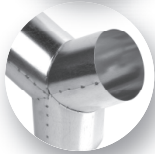


kratki.pl
kominki, kratki, akcesoria



kratki.pl Marek Bal
POLSKA
Wsola k.Radomia
ul.Gombrowicza 4
26-660 Jedlińsk
Tel/fax +48 (48) 384 44 88
e-mail: kratki@kratki.pl
www.kratki.pl



Domowe pompy obiegowe do c.o. **TYPU WRS 25/4-180** **WRS 25/6-180** Instrukcja obsługi



Instrukcja obsługi

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA DLA UŻYTKOWNIKA

1.1. Informacje ogólne

Drogi Kliencie!

W instrukcji obsługi zawarto istotne informacje dotyczące bezpiecznego instalowania i użytkowania wyrobu. Przed podjęciem czynności związanych z zainstalowaniem, uruchomieniem i użytkowaniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować do przyszłego użytku. Wszelkie prace związane z montażem, podłączeniem do sieci elektrycznej, obsługą, konserwacją i przeglądem pompy powinien wykonywać wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia.

1.2. Uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Instrukcja zawiera podstawowe ostrzeżenia dla instalatorów i posiadaczy pompy.

Zawiera podstawowe zasady bezpieczeństwa bhp oraz uwagi i ostrzeżenia. Są one odpowiednio określone znakami.

1.2.1. Znaki bezpieczeństwa zawarte w tej instrukcji

W instrukcji zawarto podstawowe zasady bhp, których nie stosowanie może być niebezpieczne dla ludzi. Są one specjalnie podświetlane przez następujące symbole niebezpieczeństwa:

	Forma niebezpieczeństwa - ogólne powody
	Forma niebezpieczeństwa - uwaga Ostrzeżenie przed porażeniem prądem elektrycznym

Odniesienia bezpieczeństwa, które mogą spowodować uszkodzenie pompy albo osłabienie jej funkcji są podświetlane przez słowo: **UWAGA!**

1.2.2. Kwalifikacje personelu

Tylko odpowiednio wykwalifikowany personel może pracować z tym rodzajem urządzeń.

1.2.3. Niebezpieczeństwa od nieprzestrzegania zasad bhp

Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie spowodowane porażeniem prądem lub szkody materialne. Nie stosowanie się do zasad bezpieczeństwa



może również unieważnić gwarancję.

1.2.4. Zasady bhp dla instalatora

Wykonywane prace przy urządzeniu muszą odbywać się przy wyłączonym napięciu zasilania.

1.2.5. Zasady bezpieczeństwa podczas montażu, obsługi i eksploatacji

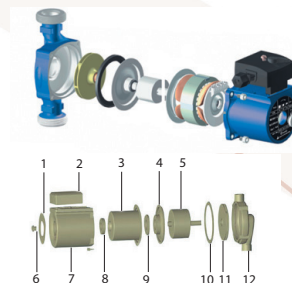
- stosować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem,
- wykluczyć zagrożenie powodowane prądem elektrycznym,
- sprawdzić bezwzględnie, czy silnik jest odłączony od zasilania przed odłączeniem przewodów z puszkii silnika, odłączając najpierw przewód fazowy a następnie przewód ochronny,
- przed demontażem opróżnić instalację lub zamknąć zawory odcinające na wlocie i wylocie pompy,
- odczekać przed demontażem aż temperatura elementów obniży się poniżej 50°C,
- ponownie zamontować lub załączyć wszelkie urządzenia ochronne i zabezpieczające po zakończeniu prac.

1.3. Transport i przechowywanie

Pompy, wtyczki i moduły muszą być chronione przed wilgocią. Muszą być podporządkowane do temperatur na zewnątrz – w granicach od -10°C do +50°C

2. OPIS TECHNICZNY PRODUKTU

2.1. Budowa pompy



LP.	Część pompy
1	Nalepka informacyjna
2	Skrzynka zaciskowa
3	Tarcza łożyskowa
4	Łożysko oporowe
5	Tuleja wirnika pompy
6	Śruba
7	Obudowa silnika
8	Łożysko
9	Łożysko
10	Pierścień uszczelniający
11	Wirnik pompy
12	Korpus pompy

2.2. Obszar zastosowania

Pompa powinna być używana wyłącznie do przetłaczania czystej, uzdatnionej wody w małych, średnich instalacjach centralnego ogrzewania zwłaszcza w budownictwie jednorodzinny oraz do pompowania cieczy

nie agresywnych, nie wybuchowych o niskiej lepkości, nie zawierających ciał stałych, włóknistych, nie zwierających olejów mineralnych.

! Pompy nie mogą być używane do tłoczenia płynów łatwopalnych, takich jak olej napędowy czy benzyna. Pompowana woda powinna odpowiadać normie PN-85/C-04601.

2.3. Ogólne dane techniczne

Pompy zbudowane są jako jednolity zespół pompa – silnik z korpusem w układzie liniowym. Do napędu pompy zastosowano specjalny jednofazowy 2-biegunowy silnik elektryczny.

Specjalna tuleja ze stali nierdzewnej oddziela uzwojenie stojana silnika od przestrzeni wypełnionej pompowanym czynnikiem, w której obraca się wirnik silnika. Na skrzynce zaciskowej silnika umieszczony jest przełącznik obrotów umożliwiający nastawianie żądanej prędkości obrotowej pompy.

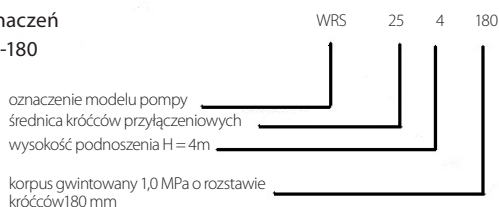
Model	Moc [W]	Napięcie zasilające [V]	Częstotliwość [Hz]	Średnica przyłączy (mm) [in]	Wysokość podnoszenia [m]	Wydajność [L/min]	Waga [kg]
WRS 25/4-180	72 52 36	220-240	50	25 1"	4 3 2	40 35 30	3,0
WRS 25/6-180	115 91 67	220-240	50	25 1"	6 4 3	48 45 32	3,1

Wydajność do 12 m³/h
Wysokość podnoszenia max. do 6 m
Max. ciśnienie robocze 1.0 MPa
Temperatura czynnika od -10°C do 110°C
Średnica przyłączy - 25 mm
Napięcie zasilające 1~230/240 V
Częstotliwość 50 Hz

Stopień ochrony IP 44
Klasa izolacji F
Poziom dźwięku 35 dB (A)
Regulacja prędkości obrotowej - ręczna
Max. względna wilgotność powietrza 95%
Rozstaw króćców przyłączy - 180mm
Dopuszczalne ciśnienie - 10 bar

2.4. Klucz oznaczeń

Np. WRS25/4-180



2.5. Temperatura czynnika

Pompę należy eksploatować tak, aby temperatura pompowanej cieczy była wyższa lub równa temperaturze otoczenia (zgodnie z tabelą):

Temperatura cieczy °C	20	40	60	80	90	100	105	110
Temperatura otoczenia °C max	0	40	40	40	40	40	40	40

3. PODŁĄCZENIE I OBSŁUGA

3.1. Montaż pompy

Pompę należy zamontować na prostym odcinku rurociągu, pomiędzy dwoma zaworami odcinającymi, zwracając uwagę na to, aby:

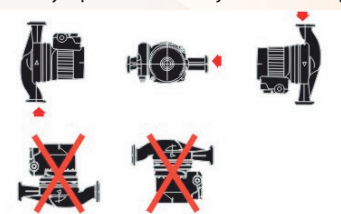
- ciśnienie w instalacji nie przekraczało dopuszczalnego ciśnienia roboczego pompy tj. 1.0 MPa,
- przy określonej temp. czynnika, temp. otoczenia nie przekraczała wartości podanych w tabeli z pkt. 2.5.
- był łatwy dostęp do pompy w celu odpowietrzania,
- przed pompą zamontowany był filtr okresowo kontrolowany na drożność,
- woda była uzdatniona a sieć nie zamulona,
- system był wypełniony cieczą i odpowietrzony,
- os silnika pompy ustawiona była poziomo.

3.2. Ustawienie skrzynki zaciskowej

UWAGA !

Przed rozpoczęciem zmiany ustawienia skrzynki zaciskowej silnika z uwagi na niebezpieczeństwo poparzenia należy opróżnić instalację lub zamknąć zawory odcinające na wlocie i wylocie.

Silnik pompy można ustawiać dowolnie co 90° w stosunku do korpusu pompy, jednak należy zwrócić uwagę, aby wyprowadzenie kabla z puszkii zaciskowej nie było skierowane do góry, a puszkia zaciskowa nie znajdowała się u dołu silnika. Zmianę ustawienia skrzynki zacisko-



wej można dokonać w następujący sposób:

- odkręcić śruby łączące silnik z korpusem pompy
- obrócić silnik w żądane położenie
- ponownie przykręcić śruby

3.3. Podłączenie elektryczne

Podłączenia elektrycznego powinna dokonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami, przy zachowaniu ogólnych zasad bezpieczeństwa.

! Przed zdjęciem pokrywki skrzynki zaciskowej należy wyłączyć zasilanie.

Pompa musi być uziemiona.

Przewody elektryczne łącznie z uziemieniem wprowadzić do puszkii zaciskowej z lekkim zwisem i podłączyć zgodnie z oznaczeniami na zaciskach.

3.4. Uruchomienie

Przed uruchomieniem pompy cała instalacja c.o. musi być wypełniona wodą a pompa odpowietrzona.

UWAGA ! Nigdy nie można pozwolić na prace pompy „na sucho”.

! Jeżeli zachodzi konieczność odkręcenia korka kontrolnego z uwagi na niebezpieczeństwo poparzenia należy zachować szczególną ostrożność.

W celu odpowietrzania i sprawdzenia pracy pompy należy przełączyć pompę na obroty maksymalne odkręcić korek znajdujący się na tylnej ścianie silnika i włączyć pompę. Sprawdzenia pracy pompy na obrotach niższych należy dokonać przez osłuchanie pompy lub kontrole wskazań przyrządów (manometrów).

3.5. Obsługa pompy

Pompa nie wymaga żadnej obsługi w czasie pracy. Żądane charakterystyki przepływu otrzymuje się poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika przełącznikiem umieszczonym na skrzynce zaciskowej. Zmiany można dokonywać w trakcie pracy pompy.

3.6. Rodzaj zakłóceń

- Pompa nie włącza się – przyczyną tego może być brak zasilania, zepsuty kondensator lub pompa może być zablokowana – w takich przypadkach prosimy sprawdzić przewody zasilające lub wymienić kondensator;
- Instalacja pracuje głośno – przyczyną może być zapowietrzona instalacja lub zbyt duża wydajność pompy – w celu usunięcia usterki prosimy zmniejszyć obroty lub odpowietrzyć instalację;
- Pompa pracuje głośno – przyczyną może być zapowietrzona pompa lub zbyt mała wysokość napływu – w celu usunięcia usterki prosimy odpowietrzyć pompę lub zrobić instalację aby zwiększyć wysokość napływu.

4. GWARANCJA

Kratki.pl udzielają gwarancji na pompę na okres 24 miesięcy od daty zakupu przez użytkownika.

4.1. Warunki gwarancji

Kratki.pl gwarantują zgodność wykonania pompy z dokumentacją konstrukcyjną, jej jakość oraz pewność działania, przy założeniu, że wyrób został zainstalowany, jest używany i utrzymywany zgodnie z zaleceniami niniejszej Instrukcji Obsługi.

W przypadku zaistnienia nie domagań w pracy pompy lub stwierdzenia usterek powstałych z naszej winy, zobowiązujemy się do naprawy lub wymiany pompy na wolną od wad wg zasad i w terminie określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 30.05.1995 (Dz. U. Nr 64, poz.328).

Warunkiem udzielenia gwarancji jest stosowanie się do niniejszej Instrukcji Obsługi oraz ogólnych zasad postępowania z pompami i silnikami elektrycznymi.

Wyłączone są z gwarancji awarie spowodowane wadliwym montażem, podłączeniem i eksploatacją, nieprawidłowościami w zasilaniu, a w szczególności zawilgozcenie połączeń elektrycznych i praca pompy „na sucho”.

4.2. Przedmiot gwarancji

Pompa typu WRS 25/4 – 180	Nr. fabryczny _____
Pompa typu WRS 25/6 – 180	Nr. fabryczny _____
Sprzedaż pompy użytkownikowi	_____ 200 _____ r
Pieczęć i podpis dystrybutora _____	