WIPCOOL®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

Pompa do oleju
R4

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję
i zachować ją na przyszłość do ewentualnych konsultacji.

INSTRUKCJA OBSŁUGI WIPCOOL R4/R6

INFORMACJE OGÓLNE

Elektryczna pompa do ładowania oleju została zaprojektowana zgodnie z wymaganiami dotyczącymi uzupełniania lub wymiany oleju w sprężarkach. Jej korpus wykorzystuje zintegrowaną pompę zębatą.

Pompa R4 nadaje się do każdego rodzaju oleju, szczególnie oleju o wysokiej lepkości i w warunkach niskiej temperatury. Charakteryzuje się dużym przepływem, cichą pracą, wygodnym przenoszeniem dzięki walizce narzędziowej, a także bezpieczeństwem i niezawodnością dzięki ochronie termicznej.

SYMBOLE I FORMY ZAPISU

Zawsze przestrzegaj odpowiednich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.

Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów domowych.

Oznacza, że produkt spełnia standardy zdrowotne, bezpieczeństwa i środowiskowe obowiązujące w Unii Europejskiej.

Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia użycia niebezpiecznych substancji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed użyciem sprawdź miernik i akcesoria. Uważaj na wszelkie uszkodzenia lub nietypowe zjawiska.
2. Jeśli stwierdzisz, że obudowa jest uszkodzona, wyświetlacz LCD nic nie pokazuje, lub uważasz, że miernik może działać niepoprawnie, przestań go używać.
3. Podczas pomiaru należy przestrzegać instrukcji obsługi.
4. Nie otwieraj miernika i nie zmieniaj wewnętrznego okablowania, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.
5. Gdy na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol , wymień baterię w odpowiednim czasie. Wyjmij baterię, jeśli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas.

6. Nie przechowuj ani nie używaj miernika w wysokiej temperaturze, wilgoci, miejscach łatwopalny, palnych lub w silnym środowisku elektromagnetycznym.
7. Do czyszczenia obudowy w celu konserwacji należy używać miękkiej ściereczki i neutralnego detergentu. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników, aby uniknąć korozji obudowy i uszkodzenia miernika.

⚠ Ostrzeżenie:
Pomiar prędkości wiatru opiera się na zasadzie indukcji magnetycznej . Produkt może ulegać zakłóceniom w przypadku silnego promieniowania elektromagnetycznego, dlatego podczas korzystania z niego należy trzymać się z daleka od takich sytuacji, o ile to możliwe.

DANE TECHNICZNE

Elektryczna pompa do ładowania oleju jest jednym ze specjalistycznych urządzeń używanych do uzupełniania oleju chłodniczego oraz wymiany sprężarek. Może być stosowana do wszystkich rodzajów olejów chłodniczych.

Model	R4	R6
Zasilanie	230V	230V
Rodzaj oleju	Wszystkie rodzaje oleju	Wszystkie rodzaje oleju (zwłaszcza oleje o wysokiej lepkości)
Silnik	1/3 HP	3/4 HP
Przepływ	150 L/h	350 L/h
Max. ciśnienie	1.6 MPa (232 Psi)	2.5 MPa (362 Psi)
Port wylotowy	1/4" i 3/8" SAE	1/4" i 3/8" SAE
Waga	5.6 kg	10.4 kg

DANE OGÓLNE

1. Sprawdzenie przed rozpoczęciem pracy:

Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone i spełniać warunki atmosferyczne.
Upewnij się, że olej chłodniczy do ładowania w zbiorniku jest tego samego typu, co wskazany na tabliczce znamionowej.
Upewnij się, że napięcie zasilania jest zgodne z tym podanym na tabliczce znamionowej.

2. Proces ładowania oleju

Wyczyść wlot i wylot, aby zapobiec zmieszaniu oleju z zanieczyszczeniami. Podłącz pompę oleju, a następnie włóż wąż wlotowy do zbiornika.

Włącz pompę, aby zassać olej, i usuń powietrze z węża wlotowego oraz z pompy. Następnie wyłącz pompę, upewniając się, że nie ma powietrza w układzie.
(Zasada oceny: Wydalony olej nie zawiera piany ani widocznych bąbelków powietrza, co oznacza, że powietrze zostało usunięte.)
Podłącz wąż wylotowy do zaworu ładowania oleju w sprężarce.

Otwórz zawór ładowania oleju, włącz pompę oleju, aby rozpocząć ładowanie oleju.

Przeprowadź test pracy sprężarki, aby sprawdzić poziom oleju, ciśnienie i temperaturę oleju, upewniając się, że wszystko działa prawidłowo. W razie potrzeby wykonaj odpowiednie regulacje.

Po zakończeniu ładowania oleju usuń zbiornik oleju, pompę oleju i wąż wylotowy. Jeśli wszystko jest w porządku, wytrzyj pozostałości oleju wewnątrz węża i pompy. Zapakuj je w szczelny plastikowy worek, a następnie ponownie uruchom sprężarkę.

3. Podczas pracy

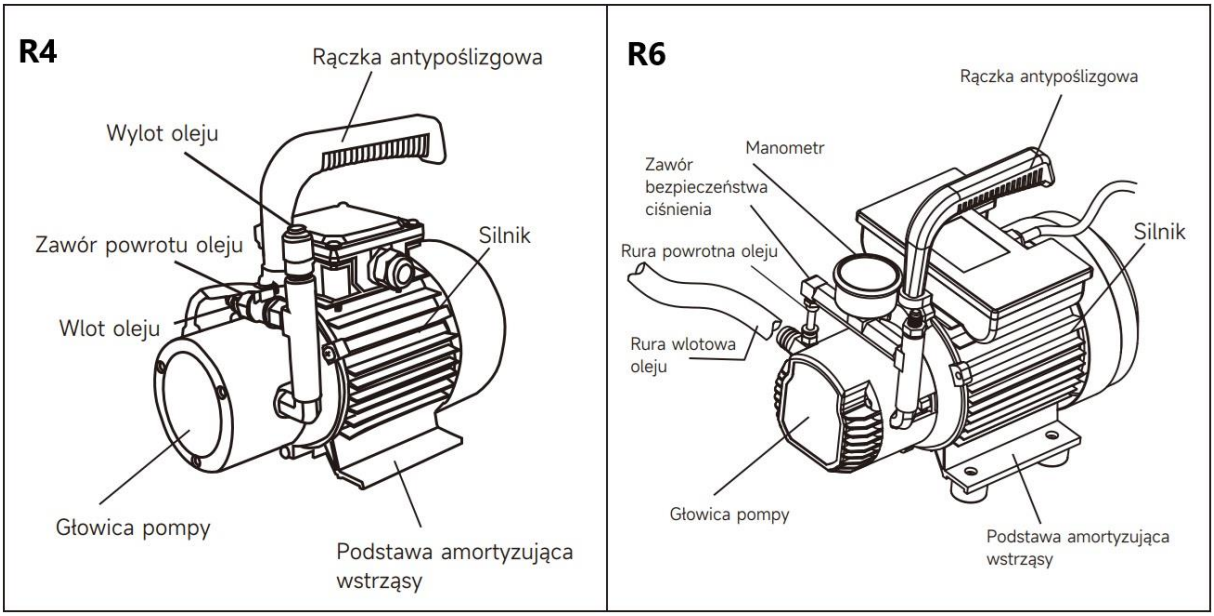
1) Pompa do ładowania oleju R4:

Gdy ciśnienie w pompie jest zbyt wysokie, a silnik R4 nie może działać normalnie z nominalną prędkością, zawór zwrotny pompy może zostać otwarty, a następnie zamknięty po ustabilizowaniu prędkości, co pozwala na natychmiastową redukcję ciśnienia.

2) Pompa do ładowania oleju R6:

Gdy ciśnienie ładowania przekracza 2,5 MPa, otwiera się zawór bezpieczeństwa w przewodach, a olej przepływa z powrotem do wlotu oleju przez zawór zwrotny, aby zmniejszyć ciśnienie w przewodzie wylotowym.
Gdy ciśnienie wylotowe oleju przekracza 5 MPa, należy przerwać ładowanie i sprawdzić, czy przewód wylotowy oleju nie jest zablokowany.

SCHEMAT URZĄDZENIA



ZAWARTOŚĆ

Otwórz opakowanie i sprawdź dokładnie, czy brakuje któregoś z poniższych elementów lub czy jest on uszkodzony.

1. Urządzenie
2. Instrukcja obsługi

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń.
- Przechowuj w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
- Unikaj przechowywania urządzenia w miejscach, gdzie temperatura może spaść poniżej -20°C lub wzrosnąć powyżej 60°C.

KONSERWACJA

OSTRZEŻENIE
Przed lub podczas sprawdzania upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.

OSTRZEŻENIE
Nie dotykaj pompy, gdy urządzenie jest bardzo gorące po długim czasie pracy.

OSTRZEŻENIE
Gdy ciśnienie robocze przekracza 5 MPa, należy przerwać ładowanie i sprawdzić, czy przewód wylotowy oleju nie jest zablokowany (dotyczy modelu R6).

Aby zapewnić długą żywotność i wydajność pompy oleju, należy używać czystego oleju chłodniczego. Upewnij się, że olej jest sprawdzony przed użyciem, szczególnie gdy nie był używany przez długi czas.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	**Możliwe przyczyny**	**Sposób rozwiązania**
Pompa nie działa	1. Brak zasilania w pompie. 2. Nieprawidłowe napięcie. 3. Zadziałał termiczny wyłącznik. 4. Zbyt niska temperatura. 5. Korpus pompy zablokowany przez zabrudzenia.	1. Sprawdź zasilanie i przełącznik. 2. Upewnij się, że napięcie wejściowe mieści się w zakresie ±5%. 3. Sprawdź termiczny wyłącznik. 4. Zwiększ temperaturę otoczenia.

Przepływ jest zbyt mały lub pompa nie działa	1. Zablokowany wąż wlotowy lub filtr. 2. Powietrze w systemie. 3. Zablokowany wąż wylotowy. 4. Zbyt niski poziom oleju. 5. Zbyt wysokie ciśnienie w systemie 6. Pompa była przechowywana przez dłuższy czas.	1. Wyczyść wąż wlotowy i filtr. 2. Odpowietrz system. 3. Odblokuj wąż wylotowy. 4. Sprawdź, czy poziom oleju jest wystarczający. 5. Rozwiąż problem z wysokim ciśnieniem. 6. Dodaj odrobinę oleju do wlotu pompy.
Pompa pracuje z dużym hałasem	1. Zbyt niski poziom oleju. 2. Niewłaściwy rozmiar węża. 3. Zanieczyszczenia wewnątrz pompy. 4. Powietrze w systemie. 5. Uszkodzone części wewnętrzne pompy.	1. Sprawdź, czy poziom oleju jest wystarczający. 2. Dostosuj rozmiar węża. 3. Wyczyść pompę. 4. Odpowietrz system. 5. Napraw pompę, wymień uszkodzone części
Temperatura pompy jest zbyt wysoka	1. Ciśnienie robocze przekracza maksymalne ciśnienie pompy. 2. Brak odpowiedniego chłodzenia. 3. Zbyt wysoka temperatura otoczenia. 4. Zła wentylacja.	1. Dokładnie przeczytaj instrukcję, ponownie wybierz model. 2. Sprawdź, czy wentylator silnika działa. 3. Obniż temperaturę otoczenia. 4. Popraw wentylację.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

CE

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent	:	**Zheijang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Upoważniony przedstawiciel producenta	:	**4REF sp. z o.o., ul. Bolesława Prusa 7a, 16-001 Kleosin**
Wyrób/Model	:	Pompa do oleju R4

Potwierdzamy, że wyrób jest zgodny z niżej wymienionymi przepisami:

- Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
- Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

i normami:

- **EN 55014-1:2017**
- **EN 55014-2:2015**
- **EN IEC 61000-3-2:2019**
- **EN 61000-3-3:2013+A1:2019**
- **EN 60335-1: 2012 + A11:2014**
- **EN 60335-2-41: 2003 + A1:2004 + A2:2010 EN 62233: 2008**

Firma 4REF sp. z o.o. jako upoważniony przedstawiciel producenta Zheijang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd. w Polsce potwierdza z pełną odpowiedzialnością, że produkty są zgodne z powyższymi dyrektywami i normami.

DATA I MIEJSCE WYDANIA: 22.02.2023, KLEOSIN

Krzysztof Gaiński

PREZES ZARZĄDU 4REF SP. ZO.O.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGI I ELEKTRONICZNEGO.

przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,

- ✓ dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcje co sprzęt dostarczony, informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- ✓ mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- ✓ informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- ✓ użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt;- zbierającemu odpady, - zakładowi przetwarzania, - odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy.

Informacje są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy

WIPCOOL®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU