

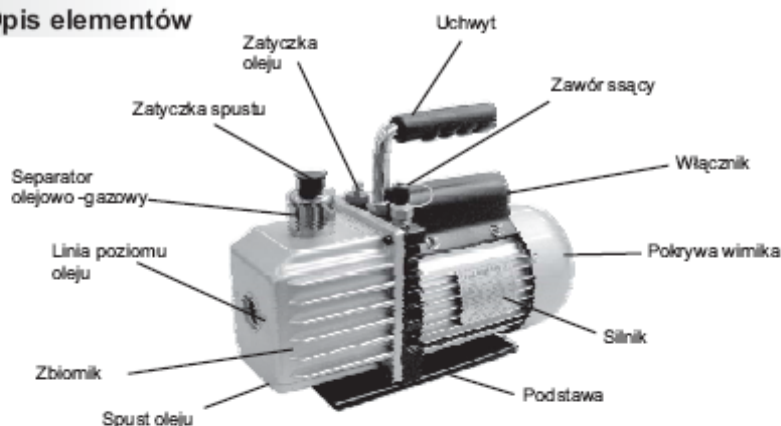
# **POMPA PRÓŻNIOWA**

Instrukcja obsługi



PRZED UŻYCIEM NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ.

## I. Opis elementów



## II. Dane techniczne

Model	2TW-1C	2TW-2C	2TW-3C
Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
Wydajność [cfm]	2	4	6
Limit ciśnienia [Pa]	$5 \times 10^1$	$6,7 \times 10^2$	$6,7 \times 10^2$
Prędkość obrotowa (r/min)	1440	1440	1440
Moc [W]	250	370	480
Moc [HP]	1/3	1/2	3/4
Ilość oleju [ml]	300	450	450
Średnica przyłącza oleju (mm)	∅6	∅9	∅9
Wymiary [mm]	337,5x123x255	387x142x265	390x142x265
Waga [kg]	13	19,8	20
Rozmiary śrub wlewu oleju	1/4SAE lub 1/4SAE x 1/2ACME	1/4SAE lub 1/4SAE x 1/2ACME	1/4SAE lub 1/4SAE x 1/2ACME

## III. Obsługa

**Przed uruchomieniem pompy należy zalać olejem i sprawdzić jego poziom.** Poziom oleju nie powinien być niższy od wskaźnika poziomu. Jeśli oleju jest zbyt mało, należy bezwzględnie uzupełnić olej do wskazanego poziomu. Do pomp stosować wyłącznie specjalny olej do pomp próżniowych szybkoobrotowych. Olej można nabyć w naszej firmie.

Odkręcić zaślepkę z króćca ssącego i podłączyć końcówki węża ze zbiornikiem/układem, w którym będzie robione podciśnienie. Wąż ten powinien być względnie krótki, szczelny i bez zawartości wody/ skroplin.

Zdjąć gumowy korek z wydechu.

Włożyć wtyczkę do gniazdka zasilania.

Załączyć pompę. **Nie wolno uruchamiać pompy gdy poziom oleju jest zbyt niski.**

Jeśli pompa nie została zabudowana "na stałe" w innym urządzeniu to po uzyskaniu wymaganego podciśnienia, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka zasilania, odłączyć przewody połączeniowe, zakryć wydech i przyłączyć ssące.

#### IV. Uwagi

Pompami nie wolno pompować gazów:

- o łatwopalnych, wybuchowych lub/i trujących,
- o mogących powodować korozję metalu lub przyczyniać się do powstawiania reakcji chemicznych z olejem,
- o mocno zawilgoconych,
- o gazów zawierających, osady lub/i kurz.

Temperatura pompowanych gazów nie powinna być wyższa niż 80°C,

a temperatura pracy pompy: -5°C do 60°C.

Zasilanie: 192~248V, 50Hz z uziemieniem.

Podczas wyciągania wtyczki z gniazdka elektrycznego należy

ciągnąć za wtyczkę, nie za kabel.

Nie wolno

- o Używać pompy jako pompy tłocznej, kompresującej lub pompy do przepompowania gazów.
- o Stawiać ciężkich przedmiotów na kablu, może to spowodować jego uszkodzenie.
- o Wkładać ani wyciągać wtyczki mokrymi rękoma.
- o Wkładać wtyczki ani załączać pompy w miejscach gdzie jest duże stężenie gazów węglowych.

Pompa **NIE MOŻE PRACOWAĆ BEZ OLEJU** lub z jego niskim poziomem.

#### V. Montaż

Podczas używania, pompa próżniowa powinna stać na nóżkach w miejscu suchym, czystym i dobrze wentylowanym. Odległość ścian bocznych pompy od innych przedmiotów powinna być nie mniejsza niż 2 cm. Odległość przodu i tyłu pompy od innych przedmiotów powinna być nie mniejsza niż 5 cm. Jeśli pompa będzie instalowana w jakimś urządzeniu, należy zapewnić wlot powietrza do urządzenia od strony wentylatora pompy.

Jeśli pompowane gazy są szkodliwe dla zdrowia lub mają zły wpływ na środowisko, można zamontować przewód przedłużający wydech pompy i postępować z gazami zgodnie z normami ochrony środowiska (np. utylizować).

W razie potrzeby, na przyłączy gazowym ssącym, można zainstalować zawór elektromagnetyczny, próżniomierz (vacuometr) i filtr.

## VI. Naprawa awarii.

Postać awarii	Przyczyny awarii	Sposoby usunięcia awarii
Niski stopień próżni	1. Niedobór oleju	Dolać oleju do poziomu linii
	2. Pompowany olej jest stary lub zanieczyszczony	Wymień olej
	3. Otwór wejściowy oleju jest zablokowany lub jego poziom jest niski.	Oczyścić otwór wlotowy oleju; oczyścić filtr.
	4. Połączenie rurowe jest nieszczelne	Sprawdź połączenie rurowe
	5. Pompa jest nieodpowiednia	Dobrać odpowiednią pompę.
Wyciek oleju	1. Miska olejowa jest uszkodzona	Wymień ją
	2. Zbiornik jest poluzowany lub zużyty	Odkręć i wymień pierścienie
Rozprysk oleju	1. Zbyt dużo oleju	Odlać do poziomu linii.
	2. Ciśnienie wejściowe gazu jest zbyt duże lub jest nadmierne pompowane	Wybrać większą pompę.
Problem z rozruchem	1. Temperatura oleju jest zbyt niska	Uruchomić urządzenie kilkakrotnie lub podgrzać olej.
	2. Wystąpiła usterka układu elektrycznego	Sprawdź i napraw
	3. Substancje obce znajdują się w pompie	Sprawdź i usuń

## VII. Konserwacja.

- Pompę należy utrzymywać w czystości i zapobiegać przed dostaniem się do środka substancji obcych.
- Należy utrzymywać właściwy poziom oleju: nie wolno pozwolić by pompa pracowała bez oleju.
- Olej musi być czysty. Jeżeli zostanie zabrudzony, zamulony lub dostanie się do niego woda lub inne substancje, które mają wpływ na wydajność wykonywania próżni, olej powinien zostać wymieniony. Przed wymianą oleju należy włączyć pompę na 30 minut aby rozrzedzić olej, następnie wyłączyć pompę i odlać olej przez otwór spustowy. Następnie należy włączyć ją jeszcze na 1-2 minuty z otwartym króćcem ssącym. Podczas tej operacji dodać niewielką ilość oleju czyszczącego przez ten króciec. Czynność wykonać wielokrotnie. Upewniwszy się, że pompa jest czysta, zakręcić zawór spustowy oleju i napełnić pompę nowym olejem do poziomu linii oleju.
- Jeżeli nie będzie używana przez dłuższy czas nakręcić zaślepkę oleju oraz nakrętkę spustu i odstawić pompę w suche miejsce.
- Wymiany lub napraw może dokonywać tylko wykwalifikowany personel.