



Super Stars

INTELIGENTNA POMPA PRÓŻNIOWA

ST-2BM ST-2S

ST-4BM ST-4S

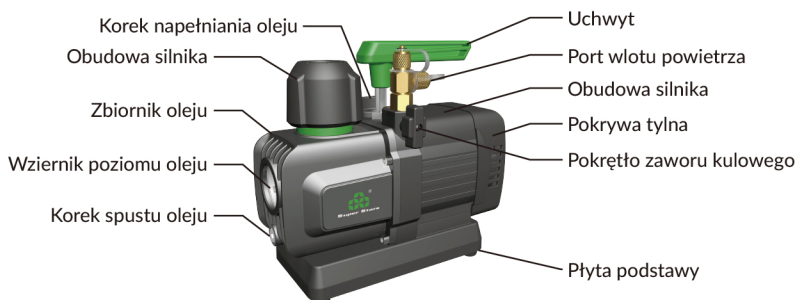
Instrukcja obsługi



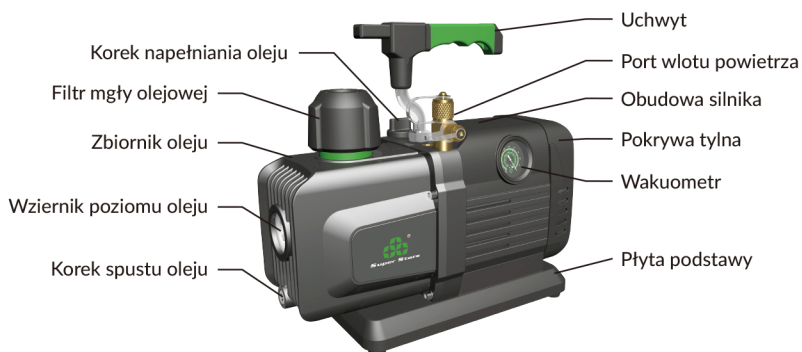
PREMIUM REFRIGERATION TOOL SERIES

RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

Aby pomóc Państwu w rozpoznaniu elementów pompy próżniowej, udostępniamy wizualne rysunki konstrukcyjne.



ST-2BM, ST-2S



ST-4BM, ST-4S

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr modelu	ST-2BM	ST-2S	ST-4BM	ST-4S
Zasilanie	220V/50-60HZ			
Wydajność	71L/min, 2,5CFM		127L/min, 4,5CFM	
Próżnia końcowa	0,2Pa; 15 mikronów	8Pa; 160 mikronów	0,2Pa; 15mikronów	16Pa; 120mikronów
Pojemność oleju	240ml	300ml	720ml	890ml
Waga	3.5kg	3.0kg	5.3kg	4.7kg
Port wlotowy	1/4"		1/4" & 3/8"	

ZASTOSOWANIE

Jedno- i dwustopniowe inteligentne pompy próżniowe Super Stars są podstawowym wyposażeniem służącym do opróżniania zamkniętych pojemników, konserwacji urządzeń chłodniczych (czynniki chłodnicze, w tym CFC, HCFC, HFC, takie jak R12/1234yf/404A, 32 itp.), maszyn drukarskich, opakowań próżniowych, analizy gazów, przemysłu termoformowania, a także jako pompy wspomagające wszelkiego rodzaju urządzenia wysokopróżniowe.

CECHY

1. Zintegrowana konstrukcja bloku cylindrów, wysoka precyzja i wysoka próżnia końcowa.
2. Wymuszone smarowanie pompy olejowej zapewnia wysoką niezawodność.
3. Duże okienko wziernika zapobiega niedoborowi oleju.
4. Konstrukcja beziskrowa zapewniająca większe bezpieczeństwo.
5. Bezszczotkowy silnik prądu stałego, lżejszy, mniejszy, wygodniejszy.

PRZYGOTOWANIA PRZED UŻYCIEM POMPY

(1) Przed użyciem sprawdzić poziom oleju.

(2) Napełnianie pompy olejem:

1. Odkręć pokrętło do napełniania olejem i napełnij olejem do połowy okienka olejowego. Uwaga: Nie należy napełniać olejem zbyt szybko, aby zapobiec jego przelaniu.

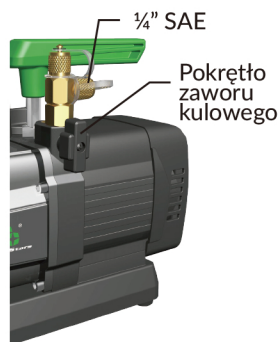
2. Podłącz zasilanie, włącz przełącznik startowy, pompa zacznie pracować, po 1 minucie pracy sprawdź poziom oleju w okienku olejowym, jeśli poziom oleju jest zbyt niski, wyłącz pompę i napełnij olejem, do zalecanego poziomu tj. połowy wysokości wziernika.

Uwaga: Podczas pracy pompy poziom oleju powinien utrzymywać się w pozycji pokazanej na ilustracji. Zbyt niski poziom oleju spowoduje spadek wydajności pompy, a zbyt wysoki poziom oleju spowoduje wydostawanie się mgły olejowej.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

(1) Podczas korzystania z pomp próżniowych ST-2BM i ST-2S należy najpierw zdjąć osłonę portu wlotu powietrza i przy pomocy węża serwisowego podłączyć pompę z opróżnianym zbiornikiem (należy zwrócić uwagę, czy gwint na złączu węża serwisowego jest zgodny z gwintem wlotowym pompy). Wszystkie węże powinny być możliwie jak najkrótsze. Włączyć pompę i otworzyć zawór kulowy (kierunek pokazany na rysunku to kierunek otwarcia, a obrót w prawo o 90° powoduje zamknięcie).



(2) W przypadku stosowania pomp próżniowych ST-4BM, ST-4S należy najpierw zdjąć korek wlotu powietrza (pompa próżniowa posiada trójnik – jeden z portów można podłączyć zgodnie z rzeczywistą potrzebą), podłączyć zbiornik. Po uruchomieniu pompy próżniowej zawór elektromagnetyczny otwiera się automatycznie łącząc pompę z pojemnikiem. Po wyłączeniu wyłącznika zasilania zawór elektromagnetyczny zamyka się automatycznie, a połączenie między pompą próżniową a zbiornikiem zostaje rozłączone.

(3) Następnie należy sprawdzić szczelność połączenia wlotowego i wszystkich przewodów – nie może występować nieszczelność.

(4) Po zakończeniu pracy pompy zamknij zawór między pompą a urządzeniem, z którego ma być pompowana ciecz.

(5) Odłącz wąż serwisowy od opróżnianego zbiornika i od pompy.

(6) Na koniec zakręć zaślepkę wlotu powietrza i pokrywę wylotu lub filtr mgły olejowy, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń lub cząstek stałych do komory pompy.
Wskazówki: Podczas użytkowania pompy należy zwracać uwagę na zmianę poziomu oleju. Gdy poziom oleju w wzierniku spadnie poniżej środkowej linii poziomu oleju, należy uzupełnić olej do pompy próżniowej.

(7) Pompy próżniowe ST-2BM i ST-2S mają wbudowane jednokierunkowe elementy odcinające, które zapobiegają cofaniu się oleju pompy próżniowej po zatrzymaniu pracy pompy.

(8) Po zatrzymaniu pracy pomp ST-2BM i ST-2S, pod wpływem dyfuzji powietrza, stopień próżni w pompowanym zbiorniku ulegnie zmniejszeniu. Zaleca się, aby użytkownik zamknął zawór kulowy w odpowiednim czasie po zatrzymaniu pracy pompy. Po zatrzymaniu pracy pompy ST-4BM i ST-4S wewnętrzny zawór elektromagnetyczny zamyka się automatycznie.

OSTRZEŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

1. Nie wolno pozostawiać wlotu powietrza otwartego do atmosfery przez więcej niż 3 minuty.
2. Temperatura otoczenia podczas pracy pompy powinna się mieścić w zakresie 5-40°C
3. Nie używać do odciągania czynników chłodniczych. Przed próżniowaniem czynnik chłodniczy musi zostać usunięty z systemu za pomocą stacji odzysku.

KONSERWACJA

DOBÓR OLEJU DO POMPY:

Rodzaj i stan oleju do pompy próżniowej mają kluczowe znaczenie dla osiągnięcia maksymalnego poziomu próżni. Dla optymalnej pracy należy bezwzględnie stosować olej dedykowany do pomp próżniowych, który został specjalnie opracowany, aby utrzymywać wysoką lepkość w normalnych warunkach pracy oraz zapewniać łatwy rozruch pompy w niskich temperaturach.

Wskazówka: W przypadku emulgacji lub zanieczyszczenia oleju, należy go niezwłocznie wymienić.

PROCEDURA WYMIANY OLEJU:

- 1 Aby zagwarantować odpowiednią temperaturę oleju należy uruchomić pompę na około 1 minutę przed wymianą.
- 2 Podczas pracy pompy otworzyć wlot powietrza, aby wymusić wypływ oleju z komory. Następnie zamknąć wlot, wyłączyć pompę, odkręcić korek spustowy i spuścić zużyty olej do odpowiedniego pojemnika, zapewniając jego prawidłową utylizację. Gdy olej przestanie wypływać, przechylić korpus pompy, aby całkowicie usunąć resztki oleju.
- 4 Dokręcić korek spustowy oleju.
- 5 Odkręcić korek wlewu i uzupełnić nowy olej do pompy (zgodnie z punktem 2 instrukcji przygotowania pompy do pracy).

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW:

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Niski stopień próżni	Nieszczelność po stronie zaworu wlotowego.	Dokręć nakrętkę węża serwisowego.
	Uszkodzenie uszczelki.	Wymień uszczelkę.
	Niewystarczająca ilość oleju.	Dolej olej do linii środkowej skali oleju.
	Olej w pompie jest zemulgowany, nie jest czysty.	Wymień olej na nowy.
	Wlot oleju jest zablokowany lub dopływ oleju jest niewystarczający.	Oczyść wlot oleju i filtr.
	Wyciek z rurociągu pompy.	Sprawdź rurociąg pod kątem wycieków i napraw.
	Nieprawidłowy dobór pompy.	Sprawdź zbiornik, który ma być opróżniony, i wybierz odpowiednią pompę.
	Zużycie części po długim okresie użytkowania.	Napraw lub wymień pompę na nową.
Rozpryskiwanie oleju	Uszkodzenie uszczelki olejowej.	Napraw, stosując nową uszczelkę olejową.
	Poluzowanie lub uszkodzenie połączenia zbiornika oleju.	Dokręć śruby lub wymień pierścień typu O
Wyciek oleju	Zbyt duża ilość oleju.	Spuść olej do poziomu podstawowego.
	Zbyt wysokie ciśnienie wlotowe przez długi czas.	Wybierz odpowiedni model pompy.
Trudności z uruchomieniem	Zbyt niska temperatura oleju.	Podgrzej olej pompy.
	Problem z silnikiem lub zasilaniem.	Sprawdź i napraw.
	Ciało obce dostało się do pompy.	Sprawdź i usuń.
	Niskie napięcie zasilania	Sprawdź napięcie zasilania.

Uwagi:

1. Produkt posiada konstrukcję beziskrową, a silnik wyposażony jest w zabezpieczenia przeciążeniowe i nadprądowe. W przypadku ich zadziałania należy niezwłocznie usunąć usterkę.
1. Jeśli powyższe działania nie przyniosą efektu, prosimy o kontakt z najbliższym dystrybutorem lub przesłanie pompy do autoryzowanego serwisu. Dołożymy wszelkich starań, aby zapewnić Państwu pomoc.

ZAKRES GWARANCJI

Ze względu na jakość produktu, gwarancja obowiązuje przez 24 miesiące od daty zakupu, jednak nie dłużej niż 27 miesięcy od daty pierwszej sprzedaży w Polsce przez importera. Aby gwarancja była ważna muszą być spełnione następujące warunki:

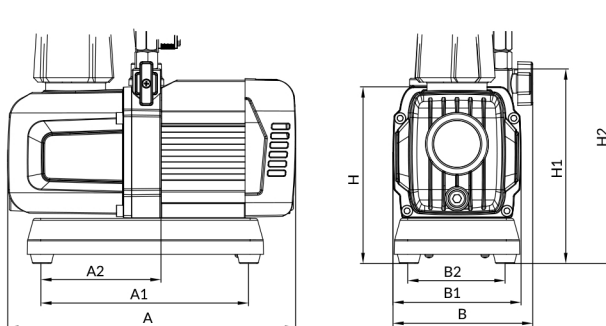
1. Problemy z produktem wynikają z wad fabrycznych potwierdzonych przez serwis importera.
Urządzenie było użytkowane i konserwowane przez wykwalifikowany personel zgodnie z instrukcją i ogólnie przyjętymi zasadami dla tego typu produktów.
3. Produkt został zakupiony u autoryzowanego dystrybutora.

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

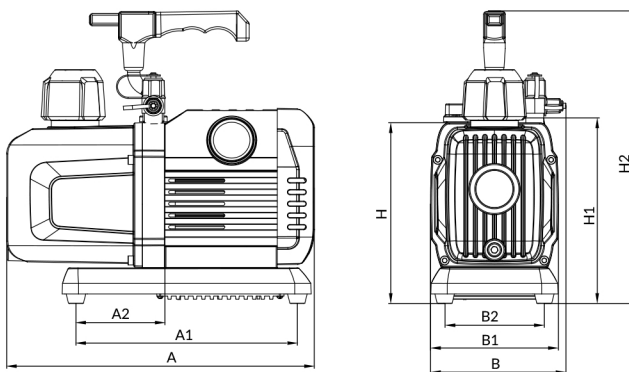
Gwarancja obejmuje wyłącznie wady urządzenia wynikające z przyczyn tkwiących w jego konstrukcji lub wykonaniu. Odpowiedzialność gwaranta ogranicza się do nieodpłatnej naprawy urządzenia lub, w przypadku braku możliwości naprawy, do jego wymiany na urządzenie wolne od wad. Gwarancja nie obejmuje żadnych innych roszczeń, w szczególności związanych z utratą zysków, przerwami w działalności, kosztami wynikającymi z niemożności korzystania z urządzenia ani szkodami pośrednimi spowodowanymi wadliwym działaniem urządzenia.

WYMIARY GABARYTOWE

Numer elementu	A	A1	A2	B	B1	B2	H	H1	H2
ST-2BM	215,5	155,5	90	105	96	73	132,5	146	200
ST-2S	215,5	155,5	90	105	96	73	132,5	146	200
ST-4BM	290	209	84	128	120,5	94	170,5	176	276
ST-4S	290	209	84	128	120,5	94	170,5	176	276



ST-2BM、ST-2S



ST-4BM、ST-4S

UTYLIZACJA

Symbol przekreślonego kosza oznacza, że tego produktu nie wolno wyrzucać z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy przekazać do punktów selektywnej zbiórki lub innych uprawnionych systemów odbioru, gdzie zostaną poddane bezpiecznemu recyklingowi. W przypadku sprzedaży konsumentom – może on zostać oddany w miejscu zakupu przy nabyciu nowego urządzenia tego samego rodzaju (tzw. zasada „1 za 1”). Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko naturalne i zdrowie ludzi przed szkodliwymi substancjami oraz wspiera zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych.