

AKUMULATOROWA POMPA PRÓŻNIOWA

ST-C2BM ST-C2S

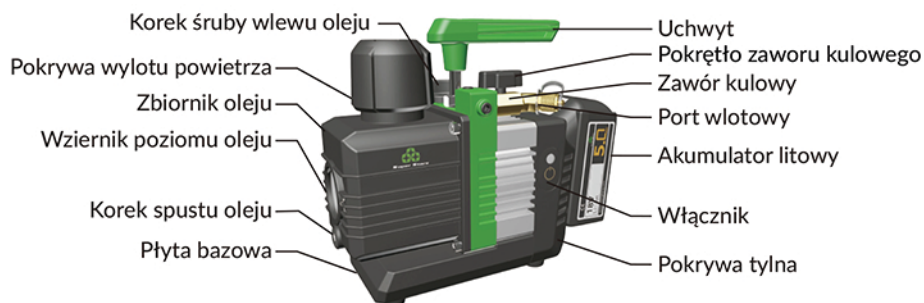
ST-C4BM ST-C4S

Instrukcja obsługi



RYСУNKI KONSTRUKCYJNE

Dziękujemy za zakup produktów Super Stars. Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Aby pomóc Państwu w rozpoznaniu elementów pompy próżniowej, udostępniamy wizualne rysunki konstrukcyjne.



ST-C2BM、ST-C2S



ST-C4BM、ST-C4S

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	ST-C2BM	ST-C2S	ST-C4BM	ST-C4S
CFM	Dwustopniowa	Jednostopniowa	Dwustopniowa	Jednostopniowa
Zasilanie	Bateria litowa 18 V			
Pojemność akumulatora	5.0 AH		9.0 AH	
Przepływ	2.5CFM		4.5CFM	
Poziom próżni	2Pa	18Pa	2Pa	18Pa
Pojemność oleju	200ml	260ml	320ml	380ml
Waga	3.3kg	2.8kg	6kg	5.5kg
Port wlotowy	1/4"		1/4",3/8"	

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Jedno i dwustopniowa bezprzewodowa pompa próżniowa, wyposażona w silnik bezszczotkowy, zasilana baterią litową, przeznaczona do pracy z czynnikami chłodniczymi z grupy HFC i HFO (np: R32, 1234yf, R410A). Dzięki niewielkim rozmiarom i wadze świetnie sprawdzi się do użytku w miejscach bez dostępu do prądu zmiennego.

CECHY

1. Zintegrowana konstrukcja bloku cylindrów, wysoka precyzja.
2. Wymuszone smarowanie olejowe, zapewniające wysoką niezawodność.
3. Duże okienko olejowe, zapobiegające niedoborowi oleju.
4. Konstrukcja beziskrowa, bardziej bezpieczna umożliwia prace z czynnikami z grupy A2L.
5. Lekki i wydajny bezszczotkowy silnik prądu stałego.
6. Baterie litowo-jonowe, bezpieczniejsze i wydawniejsze.

PARAMETRY TECHNICZNE ŁADOWARKI

Model	Parametr
Zasilanie	100-240V~
Częstotliwość	50/60Hz
Moc	200W
Napięcie wyjściowe	21V
Prąd wyjściowy	5A
Waga	0.64kg
Wymiary	189×155×81mm



INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKI

- 1. Ładowanie należy przeprowadzać w zamkniętym pomieszczeniu.
- 2. Akumulator litowy można ładować w dowolnym momencie, można przerywać ładowanie lub użytkowanie, nie spowoduje to uszkodzenia akumulatora.
- 3. Ładowarka jest przeznaczona wyłącznie do akumulatorów litowych naszej marki.
- 4. Instalacja akumulatora: Wsuń akumulator do gniazda ładowarki, zatrzask akumulatora zablokuje się automatycznie.
- 5. Wyjmowanie baterii: przytrzymaj zatrzask baterii i wyciągnij baterię.
- 6. Wskaźnik naładowania baterii: przytrzymaj przełącznik wskaźnika, wskaźnik zaświeci się, trzy takie same wskaźniki oznaczają większą moc baterii, a mniej światełek oznacza mniejszą moc baterii.
- 7. Stan naładowania baterii prezentują diody na wyświetlaczu.



Wyświetlany status	Instrukcja	
Czerwone światło ciągłe	Ładowanie	
Zielone światło ciągłe	Zakończenie ładowania	
Czerwone światło migające	Ostrzeżenie o usterce	

OSTRZEŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

- 1. Nie należy używać ładowarki podczas deszczu ani dopuszczać do kontaktu z wodą ponieważ zwiększa to ryzyko porażenia prądem.
- 2. Nie należy ładować innych akumulatorów, ładowarka jest przeznaczona wyłącznie do akumulatorów litowych naszej marki. Ładowanie akumulatorów innych marek stwarza ryzyko pożaru i wybuchu.
- 3. Utrzymuj ładowarkę w czystości. Zanieczyszczenia i wilgoć zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- 4. Przed użyciem sprawdź ładowarkę, przewód zasilający i wtyczkę. Jeśli wykryjesz usterkę, nie używaj ładowarki. Osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji nie powinny otwierać ładowarki ani przeprowadzać jej konserwacji.
- 5. Nie używaj ładowarki w pobliżu łatwopalnych substancji lub w łatwopalnym otoczeniu, ponieważ podczas ładowania ładowarka nagrzewa się i może spowodować pożar.

6. Przed konserwacją lub czyszczeniem należy odłączyć ładowarkę od zasilania, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
7. Należy odłączyć wtyczkę zasilającą ładowarki, gdy nie jest ona używana, aby uniknąć wypadnięcia metalowych przedmiotów do gniazda, co zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia ładowarki.
8. Ładowarka nie jest przeznaczona dla dzieci ani osób z upośledzeniem fizycznym, sensorycznym lub innym, a także osób nieposiadających odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
9. Należy unikać wpadania zanieczyszczeń do wylotu wentylatora ładowarki, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.
10. W przypadku uszkodzenia ładowarki lub przewodu zasilającego nie należy samodzielnie wymieniać ani naprawiać tych elementów.

PRZYGOTOWANIE PRZED UŻYCIEM POMPY

1. Upewnij się, że bateria litowa ma wystarczającą moc, w razie potrzeby naładuj ją.
2. Sprawdź stan oleju. Jeżeli poziom oleju jest poniżej połowy poziomu wziernika – uzupełnij jego stan.

NAPEŁNIANIE POMPY OLEJEM:

3. Odkręć pokrętkę do napełniania olejem i napełnij pompę olejem do połowy wziernika.
Uwaga: Nie należy napełniać olejem zbyt szybko, aby zapobiec jego przelaniu.
4. Zainstaluj baterię litową, włącz przełącznik startowy, pompa zacznie pracować, sprawdź poziom oleju w okienku po 1 minucie pracy, wyłącz, aby uzupełnić olej, jeśli poziom oleju jest zbyt niski, przekręć pokrętkę do napełniania olejem.

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.



OSTRZEŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

- Aby uniknąć obrażeń ciała, należy przeczytać instrukcję obsługi i postępować zgodnie z nią.
- Podczas pracy z czynnikiem chłodniczym należy nosić okulary ochronne.
- Należy bezwzględnie unikać bezpośredniego kontaktu z gazem chłodniczym, aby uniknąć obrażeń ciała.
- Ponieważ pompa nagrzewa się podczas pracy, nie należy dotykać zbiornika ani obudowy silnika podczas pracy.

1. Podczas korzystania z pomp próżniowych ST-C2BM i ST-C2S należy najpierw zdjąć osłonę portu wlotowego 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.
2. W przypadku stosowania pomp próżniowych ST-C4BM, ST-C4S należy najpierw zdjąć korek wlotu powietrza (pompa próżniowa posiada trójnik – jeden z portów można podłączyć zgodnie z rzeczywistą potrzebą), i przy pomocy węża serwisowego połączyć pompę z opróżnianym zbiornikiem. Po uruchomieniu pompy próżniowej zawór elektromagnetyczny otwiera się automatycznie łącząc pompę z pojemnikiem. Po wyłączeniu 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 złącza wlotowego i pokrywę wylotu mgły olejowej, 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-C2BM i ST-C2S mają wbudowane jednokierunkowe elementy odcinające. Po zatrzymaniu pompy zapobiegają one cofaniu się oleju z pompy próżniowej do pompy.
8. Kiedy pompy ST-C2BM i ST-C2S przestaną działać, pod wpływem dyfuzji powietrza stopień próżni w pompowanym zbiorniku spadnie. Zaleca się, aby użytkownik zamknął pokrętkę zaworu kulowego po zatrzymaniu się pompy. Kiedy pompy ST-C4BM i ST-C4S przestaną działać, wewnętrzny zawór elektromagnetyczny zamknie się automatycznie.



OSTRZEŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

1. Nie wolno uruchamiać pompy nie podłączonej do instalacji przez dłużej niż 3 minuty.
2. Temperatura otoczenia podczas pracy pompy powinna się mieścić w zakresie 5–40°C.
3. Pompy próżniowe ST-C2BM i ST-C2S wykorzystują jako źródło zasilania baterię litową 18 V 5 Ah. Przy użyciu nowej, w pełni naładowanej baterii litowej 18 V 5 Ah w temperaturze 25°C czas pracy modelu ST-C2BM wynosi około 60 minut, a modelu ST-C2S około 80 minut. Modele ST-C4BM i ST-C4S wykorzystują jako źródło zasilania akumulator litowy 18 V 9 Ah. W przypadku korzystania z akumulatora czas pracy modelu ST-C4BM i ST-C2BM, wynosi ok 60min natomiast w przypadku modeli ST-C4S oraz ST-C2S wynosi ok 80min. Gdy napięcie robocze akumulatora litowego spadnie do około 15,6 V, brzęczyk pompy próżniowej wygeneruje alarm. Proces ten trwa od 2 do 3 minut, a następnie pompa próżniowa przestaje działać.
4. Nie używać do odciągania czynników chłodniczych. Przed próżniowaniem czynnik chłodniczy musi zostać usunięty z systemu za pomocą stacji odzysku.

KONSERWACJA

WYBÓR OLEJU DO POMPY:

Rodzaj i stan oleju do pompy są ważnymi czynnikami decydującymi o tym, czy pompa może osiągnąć maksymalną próżnię. Aby utrzymać najlepszą wydajność pompy, zalecamy stosowanie specjalnego oleju do pomp próżniowych. Olej ten jest specjalnie modulowany, aby utrzymać maksymalną lepkość w normalnej temperaturze roboczej, co sprzyja zimnemu rozruchowi pompy. Wskazówka: gdy olej do pompy ulegnie emulgacji i zanieczyszczeniu, należy w odpowiednim czasie wymienić olej do pompy próżniowej.

WYMIANA OLEJU POMPOWEGO:

1. Aby zapewnić, że pompa jest w stanie gorącym, przed wymianą oleju należy ją uruchomić na około 1 minutę.
2. Uruchom pompę i jednocześnie otwórz wlot powietrza, aby olej w komorze pompy został wypchnięty na zewnątrz, wyłącz pompę, a następnie otwórz korek spustowy, wylej zużyty olej do odpowiedniego pojemnika i poddaj go odpowiedniej utylizacji.
3. Gdy olej przestanie wypływać, przechyl korpus pompy, aby całkowicie opróżnić pozostałości zużytego oleju.
4. Dokręć korek spustowy.
5. Otwórz korek wlewu i wlej nowy olej do pompy (ta sama czynność, co w punkcie 2 przygotowania przed użyciem pompy).

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.
	Połuzowanie 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.
	Zabezpieczenie nadprądowe	Po uruchomieniu zabezpieczenia przed przeciążeniem należy wyjąć akumulator litowy, sprawdzić i wyeliminować przyczynę przeciążenia, a następnie ponownie włożyć akumulator litowy w celu wznowienia pracy.

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. Zakres gwarancji jest następujący: Aby gwarancja była ważna muszą być spełnione następujące warunki:

1. Problemy z produktem wynikają z wad fabrycznych potwierdzonych przez uprawnioną jednostkę kontrolną.
2. Urządzenie było użytkowane i konserwowane przez wykwalifikowany personel zgodnie z instrukcją i ogólnie przyjętymi zasadami dla tego typu produktów .
3. Wszystkie świadczenia gwarancyjne obowiązują wyłącznie w okresie gwarancyjnym.

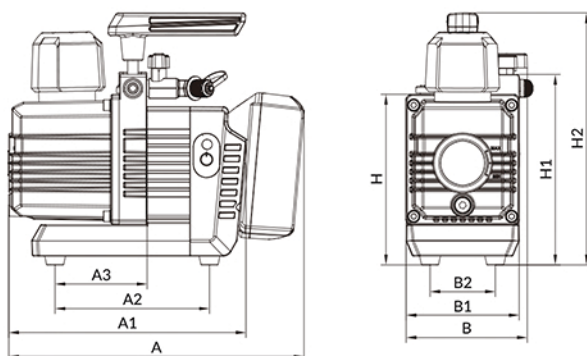
OŚWIADCZENIE:

Producent nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów z wyjątkiem kosztów związanych z nieprawidłowym działaniem produktu, w tym: straty czasu pracy i gazu chłodniczego, nieautoryzowanego transportu lub robocizny po zanieczyszczeniu czynnika chłodniczego.

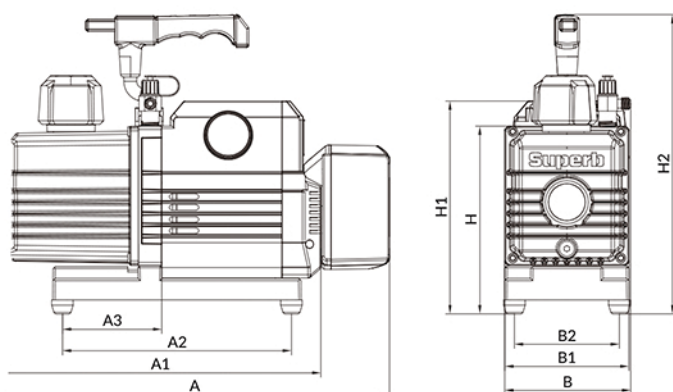
UTYLIZACJA

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.

WYMIARY GABARYTOWE



ST-C2BM, ST-C2S



ST-C4BM, ST-C4S

Numer elementu	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	H	H1	H2
ST-C2BM	235.5	189	123	73.3	96.5	90	52	135.5	151.5	200.5
ST-C2S	235.5	189	123	73.3	96.5	90	52	135.5	151.5	200.5
ST-C4BM	364	300	214	93	118	116	98	176	198	279
ST-C4S	364	300	214	93	118	116	98	176	198	279



Super Stars

JINHUA WEIKE INDUSTRIAL & TRADING CO. LTD
NO.39 Jinling East Road, Lingxia Industry Zone, Jindong District, Jinhua,
Zhejiang Province, China
Tel.: +86-579-82832878, E-mail: dobest@cnzongheng.com

