

7E-G1

Tilmago

AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR

yuwell



INSTRUKCJA OBSŁUGI

**SSAK
ELEKTRYCZNY
PRZENOŚNY**



PL

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	1
2. PRZEZNACZENIE	1
3. WAŻNE ZASADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃ-STWA	1
4. CECHY PRODUKTU	3
5. INSTALACJA I URUCHOMIENIE	4
6. ZASTOSOWANIE I KONSERWACJA	10
7. GWARANCJA	12
8. INNE	13

1. WSTĘP

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu należy sprawdzić, czy sprzęt nie zawiera ewentualnych uszkodzeń, które mogły się pojawić w trakcie transportu. Jeżeli taka sytuacja wystąpiła, prosimy o kontakt z punktem sprzedaży.

Następnie, ważne jest zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji, która zawiera istotne dla użytkownika informacje. W przypadku pytań dotyczących korzystania ze sprzętu prosimy o kontakt. Nasi pracownicy niezwłocznie udzielą Państwu niezbędnych informacji.

Chcielibyśmy jednocześnie zwrócić uwagę, że jeżeli mają Państwo pytania w zakresie innym niż użytkowanie produktów, prosimy o skontaktowanie się z lekarzem lub pielęgniarką.

2. PRZEZNACZENIE

Ssak elektryczny przenośny to sprzęt przeznaczony do oczyszczania dróg oddechowych poprzez usunięcie gromadzących się lub zalegających w nich wydzielin. Wykorzystywany jest również do aspiracji ropy lub krwi podczas leczenia klinicznego. Ssak elektryczny jest skuteczny i nieinwazyjny. Wytworzenie potrzebnego podciśnienia odbywa się w bardzo szybkim tempie. Wyposażony jest w pompę próżniową napędzaną tłokiem, co eliminuje powstawanie pary i wilgoci oraz zapobiega gromadzeniu się bakterii.

Niewielki rozmiar ssaka pozwala na postawienie sprzętu na podłodze, stole czy umieszczeniu np. pod wózkiem. Wykorzystywany może być w przychodniach, szpitalach, w tym salach operacyjnych, domach opieki, a także w warunkach domowych, a także wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do gniazdka elektrycznego (model 7E-G1 z baterią). Ssak charakteryzuje się cichą pracą.

Zalety wykorzystania ssaków elektrycznych:

precyzyjne i bezpieczne odsysanie wydzielin,

ochrona przed zakażeniem wewnętrznym,

pomoc w opiece nad chorymi z trudnościami w samodzielnym odkrztuszaniu.

(ssak elektryczny model 7E-G1 jest zasilany prądem zmiennym lub stałym (AC/DC))

3. WAŻNE ZASADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Ostrzeżenie: Ten produkt jest precyzyjnie wykonany, dokładnie zmontowany i okablowany, dlatego nie należy go demontować ani próbować naprawiać. Wszelkie naprawy muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel w autoryzowanych centrach naprawczych.

Niebezpieczeństwo: Zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

- Odłącz zasilanie natychmiast po każdym użyciu.
- Natychmiast odłącz zasilanie, gdy urządzenie wpadnie do wody, zamiast po nie sięgać.
- Nie umieszczaj i nie przechowuj urządzenia w miejscach o dużej wilgotności lub narażonych na zalanie.
- Nie dotykaj urządzenia, gdy jest mokre.

- Nie demontuj urządzenia. Usługi powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Regularnie sprawdzaj wskaźnik bezpieczeństwa elektrycznego urządzenia.
- Jeśli przewód zasilający urządzenia wymaga wymiany, serwis powinien zostać przeprowadzony przez punkt serwisowy wyznaczony przez dostawcę. (W razie potrzeby sprawdź schemat elektryczny).
- Materiały zastosowane w częściach mających kontakt z pacjentami spełniają wymagania normy ISO10993 i nie powodują niedopuszczalnego ryzyka.
- Ten produkt powinien być używany w domu. Biorąc pod uwagę rzeczywiste działanie, czytelność etykiety została oceniona z odległości 0,5 m.



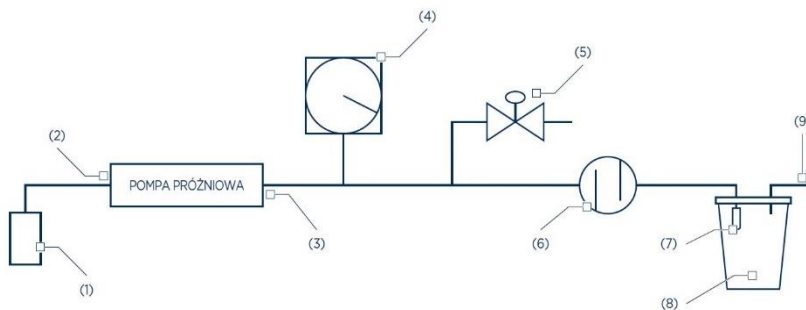
Ostrzeżenie: Zmniejszenie ryzyka poparzenia, porażenia prądem, pożaru lub obrażeń ciała.

- Gdy urządzenie jest włączone, nie należy pozostawiać go bez nadzoru.
- W odpowiednim czasie monitoruj produkty, gdy są używane przez dzieci lub osoby, trzymaj kable z dala od dzieci lub zwierząt domowych, ponieważ kable mogą stanowić zagrożenie zadławieniem.
- Niniejsza instrukcja opisuje jedynie sposób korzystania z produktu. Nie używaj akcesoriów innych niż zalecane przez producenta. Zmniejszy to wydajność urządzenia.
- Nie używaj urządzenia i odeślij je do centrum serwisowego w celu sprawdzenia i naprawy, jeśli wystąpią następujące sytuacje: Przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone, urządzenie nie może działać prawidłowo, urządzenie zostało upuszczone lub zniszczone, urządzenie wpadło do wody itp.
- Przewód zasilający należy trzymać z dala od powierzchni urządzeń grzewczych.
- Nie blokuj otworu wentylacyjnego produktu. Unikaj umieszczania w otworze wentylacyjnym miękkich tkanin, drzemek i innych podobnych przedmiotów.
- Nie upuszczaj ani nie wkładaj żadnych substancji do otworu urządzenia.
- Należy zauważyć, że nadmierne podciśnienie może być szkodliwe dla ludzkiego ciała.
- Pompa sprężarki tego urządzenia ma wylot powietrza, który znajduje się wewnątrz maszyny. Unikaj blokowania otworu wentylacyjnego podczas korzystania z urządzenia.
- Sprzęt ssący powinien być używany wyłącznie przez personel, który w pełni rozumie instrukcje dotyczące korzystania z tego sprzętu.
- Podczas użytkowania przez pacjentów żadne części nie powinny być konserwowane, a wszystkie części powinny być używane i konserwowane przez profesjonalistów.
- Pacjent nie może korzystać z urządzenia w sposób przewidziany dla operatora.
- Wtyczka zasilania z elastycznym przewodem służy do odłączenia URZĄDZENIA od ZASILANIA.
- Podczas użytkowania trzymać z dala od dzieci i zwierząt domowych, zapobiegać wyrzuceniu lub uszkodzeniu załączników.
- Obecność urządzeń ME podczas leczenia może stwarzać znaczące ryzyko wzajemnych zakłóceń.
- Pojemnik jest ograniczony do 1000 ml płynu. Jeśli pojemnik osiągnie 1000 ml, należy go zutylizować na czas i przestać używać.
- Sterylne opakowanie rurki ssącej/drenu jest uszkodzone - nie należy używać.

4. CECHY PRODUKTU

► 4.1 Budowa i zasada działania

- Bezolejowa pompa smarująca chroni środowisko przed zanieczyszczeniem mgłą olejową.
- Niski poziom hałasu.
- Okrągły miernik podciśnienia i plastikowa osłona.
- Podczas pracy nie jest generowane żadne nadciśnienie, co zapewnia niezawodne i bezpieczne działanie.
- System regulacji podciśnienia można regulować bezstopniowo. Mały rozmiar, niewielka waga i przenośność.



(1) TŁUMIK, (2) WYLOT POWIETRZA, (3) WLOT POWIETRZA, (4) MANOMETR PRÓŻNIOWY, (5) REGULATOR PODCIŚNIENIA, (6) FILTR POWIETRZA, (7) ZAWÓR PRZELEWOWY, (8) POJEMNIK NA WYDZIELINĘ, (9) ODPROWADZENIE DO CEWNIKA ODSYSAJĄCEGO WYDZIELINĘ

► 4.2 Szczegóły techniczne

1. Zasilanie:
AC(100-240)V, 50Hz/60Hz lub DC 12V 5A
Zasilanie DC Obwód zasilania i sieci spełnia wymagania 2MOOP
2. Moc wejściowa:
150VA
3. Maksymalna próżnia
 85 ± 5 kPa
4. Zakres regulacji podciśnienia:
20 kPa ~ maksymalne podciśnienie
5. Swobodny przepływ powietrza:
 27 ± 4 l/min
*Warunki testowe: 760 mmHg (przy ciśnieniu jednej atmosfery)
**Punkt pomiarowy na wlocie urządzenia, stan zimnego urządzenia

6. Pojemnik zbiorczy (butla):
1000 ml
7. Poziom hałas:
≤65dB /ok. 52dB
8. Waga netto:
Ok. 4 kg
9. Wymiary:
W480mm x D189mm x H285mm
10. Żywotność:
5 lat (z wyjątkiem delikatnych i zużywających się części)
11. Tryb pracy: praca nieciągła
- 30 minut włączone,
- 30 minut wyłączone
12. Czas pracy baterii:
60 min (maks. czas pracy baterii podczas pracy ciągłej z całkowicie naładowaną baterią).
13. Kategoria ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:
Klasa II urządzeń zasilania zewnętrznego
Kategoria ochrony przed wnikaniem cieczy: IP21
Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym: Zastosowane części typu BF
14. Bezpiecznik:
F1.6AL 250V, $\Phi 5 \times 20$ (zasilanie sieciowe)
15. Zwykłe warunki eksploatacji:
 - przedział temperatur: 5°C -35°C,
 - wilgotność względna: 30% - 80%,
 - ciśnienie atmosferyczne: 860hPa - 1060hPa.



UWAGA: Gdy temperatura przechowywania jest niższa niż 5°C lub wyższa niż 35°C, przed uruchomieniem należy utrzymywać urządzenie w temperaturze pokojowej przez co najmniej 4 godziny.

UWAGA: Wyrób nie jest przeznaczony do użytku w środowisku MRI.

5. INSTALACJA I URUCHOMIENIE

► 5.1 Kontrola

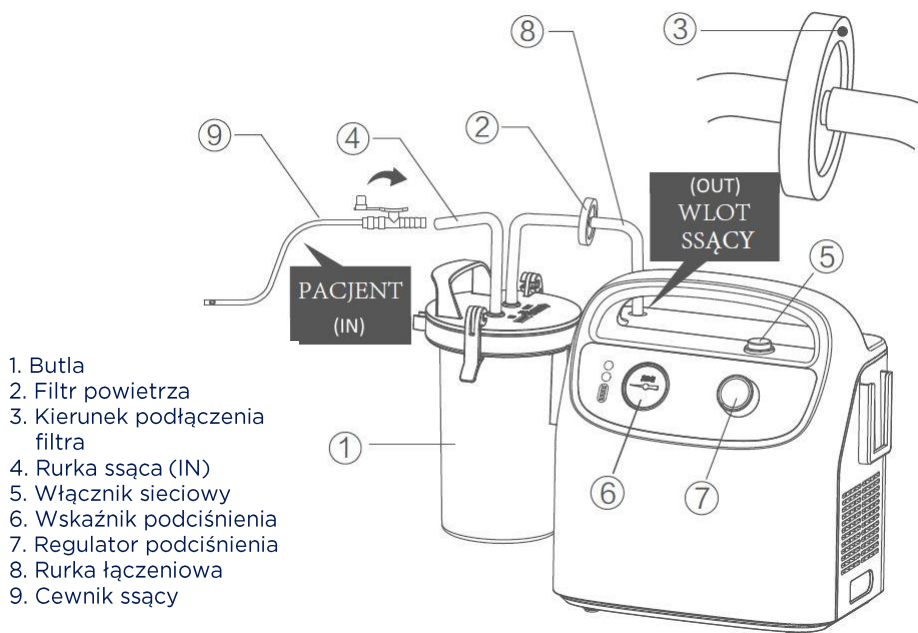
1. Sprawdzić, czy na obudowie urządzenia nie ma wyszczerbień, wgnieceń, rys lub innych uszkodzeń.

2. Sprawdzić wszystkie komponenty.

► 5.2 Łączenie elementów ssaka

Rozmiary i typ rurki ssącej i rurki łączeniowej z pojemnikiem zbiorczym (butlą).

- specyfikacja rurki ssącej:
długość: 2m, średnica wewnętrzna 7mm, średnica zewnętrzna 11mm
- specyfikacja rurki łączeniowej:
średnica wewnętrzna 7mm, średnica zewnętrzna 11mm



► 5.3 Podłączenie kabla zasilającego

Podłączyć wtyczkę do gniazdka źródła zasilania i nacisnąć włącznik zasilania (zapalenie diody).

UWAGA: Wtyczka zasilania jest używana jako izolacja od sieci zasilającej i powinna być ustawiona w taki sposób, aby można było wygodnie i łatwo ją odłączyć.

► 5.4 Korzystanie z zasilania baterią

1. Przed użyciem wbudowanej baterii należy sprawdzić, czy jej poziom naładowania jest wystarczający.
2. Aby naładować baterię należy włożyć wtyczkę zasilania do gniazdka zasilania. Włączony wskaźnik zasilania oznacza, że zasilanie jest podłączone. Włączony

wskaźnik ładowania (migające światło) oznacza, że bateria jest w trakcie ładowania. Gdy wskaźnik zasilania jest w pełni zapalony i przestaje migać, oznacza to, że bateria jest w pełni naładowana.

3. Odłączyć zasilanie sieciowe i korzystać z urządzenia za pomocą wbudowanej baterii.
4. Gdy bateria jest bliska wyczerpania, zapala się wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii. Należy natychmiast naładować baterię. Pełne naładowanie baterii zajmuje około 4 godzin.

Status wskaźnika:

Symbole	Lampka kontrolna	Znaczenie orientacyjne
	Wł./Wył.	Włączanie / Wylączenie zasilania sieciowego
	Migające światło	Ładowanie
	Dolne światło miga	Miga powoli: komunikat o niskim poziomie naładowania baterii Miga szybko: bateria rozładowana - należy podłączyć do sieci zasilającej.
	Wszystkie światła migają.	Niezidentyfikowana bateria/akumulator
	Lampa silnika	Silnik pracuje /Silnik zatrzymany

Komunikat baterii:

				
> 85%	60%-85%	35%-60%	10%-35%	< 10%

UWAGA:

- Urządzenie jest wyposażone w wewnętrzną ładowarkę i nie należy używać baterii o innych parametrach.
- Bateria nie powinna być jednorazowo używana przez ponad 30 minut.
- Wymiana baterii powinna być przeprowadzona przez wyspecjalizowanego pracownika. W razie potrzeby prosimy o kontakt z dostawcą. Nieprawidłowa instalacja baterii może prowadzić do niedopuszczalnego ryzyka, a wymiana baterii przez nieodpowiednio przeszkolony personel może spowodować niebezpieczeństwo (np. nadmierna temperatura, pożar lub wybuch).
- W celu konserwacji, wewnętrzna bateria powinna być ładowana i rozładowywana raz w miesiącu jeśli nie była używana przez dłuższy czas.
- Pojemność baterii (akumulatora) wynosi 2600 mAh, napięcie: 14,4 V DC, model: YC-14,4 V, producent: Jiangsu Yongchang New Energy Tech Co. Ltd.

Wymiana baterii

1. Odkręcić dwie śruby znajdujące się za uchwytem urządzenia.
2. Zdjąć cztery dolne podkładki.

3. Wykręcić dwie dolne śruby.
4. Oddzielić przednią obudowę od tylnej za pomocą narzędzia.
5. Odłączyć wszystkie kable od głównej płytki obwodu sterowania.
6. Odkręcić śruby w dwóch rogach głównej płytki drukowanej sterowania i wyjąć płytkę drukowaną.
7. Wykręcić dwie śruby z obudowy baterii i zdjąć obudowę baterii.
8. Wyjąć baterię z pojemnika na baterię i wymienić ją na nową.
9. Złożyć urządzenia w odwrotnej kolejności..

Zasilanie za ładowarki (zapalniczki) samochodowej DC 12V (wyposażenie opcjonalne):

1. Podłączyć wtyczkę kabla zasilającego do gniazda z tyłu urządzenia.
2. Włożyć wtyczkę kabla ładowarki samochodowej gniazda w samochodzie.
3. Kontrolka wtyczki ładowarki samochodowej zapali się, co oznacza, że zasilanie prądem stałym jest włączone.
4. Naciśnąć przycisk zasilania aby uruchomić urządzenie.

UWAGA: Napięcie DC12V nie ładuje baterii.

► 5.5 Kontrola podłączeń

1. W pierwszej kolejności należy przekręcić regulator podciśnienia zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, zablokować wlot zasysanego powietrza palcem lub zagiać i przytrzymać rurkę ssącą.
2. Następnie należy włączyć ssak i sprawdzić, czy nie wydaje nietypowych dźwięków. Wskaźnik manometru podciśnienia powinien szybko dojść do wartości podciśnienia granicznego. Po udrożnieniu wlotu rurki ssącej wskaźnik powinien powrócić do wartości poniżej 20 kPa. Jeżeli wskaźnik nie budzi wątpliwości, podłączenie jest prawidłowe.
3. Należy podłączyć cewnik ssący (odsysający wydzielinę). Podciśnienie w układzie podciśnienia powinno być mniejsze niż 70 kPa w momencie podłączania cewnika odsysającego F8 i mniejsze niż 30 kPa w przypadku cewnika F12.

► 5.6 Regulacja podciśnienia

1. Zatkać wlot ssący, włączyć ssak i wyregulować podciśnienie regulatorem tak, aby odczyt na manometrze mieścił się między 0,02 MPa, a podciśnieniem granicznym.
2. Następnie należy wyregulować wartość podciśnienia zgodnie z potrzebą: podciśnienie można zwiększyć obracając pokrętkę regulatora w prawo (zgodnie z kierunkiem ruchu zegara). Podciśnienie można zmniejszyć obracając pokrętkę regulatora w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
3. Przed wyłączeniem przyrządu należy zmniejszyć podciśnienie do wartości poniżej 20 kPa.
4. Dostosować wymagane podciśnienie do aktualnej sytuacji pacjenta, pamiętając, że nadmierne podciśnienie może spowodować obrażenia ciała.

► 5.7 Kontrola i testy zespołu przelewowego

1. W pierwszej kolejności otworzyć pokrywę butli, wyczyścić wlot zaworu i gumowa kłapkę zaworową na pływaku. Kłapka zaworu nie może być zagięta ani złamana. Musi być dobrze połączona z pływakiem. Pływak musi mieć możliwość swobodnego

poruszania się w elemencie podtrzymującym. Należy podnieść ręką pokrywę butli i ustawić pływak prostopadle do powierzchni wody, a następnie stopniowo zamykać pokrywę, aby pływak się wynurzył. Należy docisnąć pokrywę butli, podłączyć przewód ssący do wlotu, przekręcić regulator podciśnienia, a następnie uruchomić ssak.

2. Umieścić przewód ssący w butli z czystą wodą lub spróbować zasymulować rzeczywiste użytkowanie. W wyniku tego pływak będzie się podnosił w miarę, jak poziom wody będzie rósł, do momentu zamknięcia zaworu automatycznego wyłączenia ssania. Ostateczny poziom płynu zależy od przyjętej techniki ssania.
3. Przekręcić regulator podciśnienia, wyłączyć ssak, otworzyć pokrywę butli i usunąć z niego płyn. Pływak powinien znajdować się na dnie elementu podtrzymującego, a zawór powinien być w pozycji otwartej w momencie ponownego zamykania pokrywki butli. Jeżeli kontrola i testy nie budzą wątpliwości, ustawienia są prawidłowe i można stosować urządzenie.

► 5.8 Sytuacje budzące wątpliwość w działaniu zespołu przelewowego

Poziom płynu nadal stopniowo się podnosi po zamknięciu się zaworu przelewowego.

Prawdopodobne przyczyny:

1. W zbiorniku panuje niewielkie podciśnienie.
2. Wlot zaworu nie jest dokładnie zamknięty.

W przypadku nr 1 poziom płynu w pojemniku nie będzie się podnosił, jeżeli rurka ssąca zostanie ponownie umieszczona w zassanym płynie.

W przypadku nr 2 poziom płynu będzie nadal rosnąć. Należy dokładnie obserwować urządzenie i jeżeli butla jest już prawie pełna - niezwłocznie wyciągnąć rurkę ssącą z zassanego płynu. Następnie należy wyłączyć urządzenie, aby zatrzymać ssanie i zbadać ewentualną przyczynę nieprawidłowego działania zaworu.

Pływak nadal przylega do wlotu zaworu, który już został zamknięty.

Prawdopodobne przyczyny:

1. W przewodzie pozostało podciśnienie.

Aby zlikwidować podciśnienie w przewodzie, należy zmniejszyć podciśnienia regulatorem lub wyłączyć ssak. Pływak obniży się w stosunku do wlotu zaworu pod wpływem grawitacji. Po wyłączeniu urządzenia należy przywrócić normalne ciśnienie, a następnie otworzyć pokrywę butli.

Uwaga! Nie wolno odciągać pływaka ręcznie, aby uniknąć odłączenia gumowej klapki zaworu od pływaka.

► 5.9 Wyłączenie urządzenia

Aby wyłączyć urządzenie należy nacisnąć włącznik sieciowy i wyciągnąć wtyczkę z gniazdka, odcinając zasilanie.

► 5.10 Symbole

Symbol	Opis	Symbol	Opis
	PRODUKT DELIKATNY		UTRZYMUJ W SUCHOŚCI
	Nadaje się do recyklingu		NIE PRZEWRAÇAĆ
	WYŁ. (zasilanie, odłączenie od sieci)		WŁ. (zasilanie, podłączenie do sieci)
	Patrz: instrukcja obsługi (tło: niebieskie; symbol: biały)		Uwaga
	Prąd przemienny		Zastosowana część typu BF
	Sprzęt klasy II		Numer serii
	Producent		Data produkcji
	Data przydatności do użycia		Ograniczenie wilgotności
	Ograniczenie ciśnienia atmosferycznego		Limit temperatury
	Numer seryjny		Zapoznaj się z instrukcją obsługi
	Oznakowanie CE i numer jednostki notyfikującej		Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej
	Wyrób medyczny		Nie wyrzucaj do odpadów domowych
	kod UDI		Data przydatności do użycia
IP21	Ochrona przed ciałami stałymi o wielkości 12,5 mmφ i większymi. Ochrona przed pionowo spadającymi kroplami wody.		
	Okres użytkowania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony środowiska wynosi 5 lat.		
	Niebezpieczeństwo MR: Przedmiot, który stwarza niedopuszczalne ryzyko dla pacjenta, personelu medycznego lub innych osób w środowisku MR.		

6. ZASTOSOWANIE I KONSERWACJA

► 6.1 Zastosowanie i konserwacja

1. Sprawdzić urządzenie przed użyciem zgodnie z instrukcją instalacji i uruchomienia, a następnie rozpocząć pracę, podłączając rurkę ssącą i cewnik do odsysania wydzieliny.
2. Dostosować wymagane podciśnienie za pomocą regulatora. Włączać i wyłączać urządzenie w zależności od sytuacji - w trakcie pracy często obserwować poziom cieczy. Zatrzymać ssanie, jeśli poziom cieczy w butli wzrośnie do pojemności znamionowej. Po opróżnieniu i oczyszczeniu butli można użyć jej ponownie. W przeciwnym razie płynak będzie podnosił się wraz ze wzrostem poziomu cieczy, aż do zamknięcia zaworu i automatycznego zatrzymania ssania.
3. Środki nadzwyczajne w trakcie użytkowania.
 - Jeśli cewnik ssący jest zablokowany przez flegmę i śluz, należy szybko obniżyć poziom podciśnienia za pomocą regulatora i rozpocząć ponownie pracę po wymianie cewnika.
 - Jeśli wyjęcie cewnika ssącego po zakończeniu odsysania nie jest łatwe lub rurka przylega do tkanki ludzkiego ciała:

UWAGA 1: Przed rozpoczęciem odsysania należy zgąć rurkę ssącą w kształt litery „V” i wprowadzić cewnik ssący do miejsca, w którym występuje wydzielina. Gdy podciśnienie osiągnie żądany poziom, przywrócić rurkę do pierwotnego kształtu. Doprowadzi to do szybszego efektu ssania.

UWAGA 2: Personel medyczny powinien wybrać odpowiedni cewnik do odsysania zgodnie z wymaganiami klinicznymi.

UWAGA 3: Urządzenie powinno być obsługiwane przez personel medyczny ściśle według informacji zawartych w instrukcji obsługi. podanej w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z dostawcą.

► 6.2 Wymiana filtra

Należy wymienić filtr powietrza, jeżeli w filtrze zebrała się piana lub pył, co prowadzi do stopniowego ściemnienia membrany filtra i ograniczenia lub całkowitego zablokowania ssania u wlotu rurki ssącej, przy równoczesnym wzroście podciśnienia do 0,04 MPa lub więcej.

Sposób wymiany filtra: wyjąć rurki na obu końcach filtra powietrza, wymienić go na nowy ustawiając w odpowiednim kierunku (niebieska kropka od strony ssaka) i ponownie włożyć do rurek na obu końcach.

UWAGA 1: Siła ssania zmniejszy się lub ssanie całkowicie ustanie, a podciśnienie wzrośnie, jeżeli zawór przelewowy będzie zamknięty, a rurka zablokuje się w trakcie użytkowania. W takiej sytuacji należy zapoznać się z częścią zatytułowaną „Rozwiązywanie problemów”.

UWAGA 2: Filtr powietrza powinien być wymieniany dla każdego nowego pacjenta. W przypadku stosowania wyłącznie u jednego pacjenta, filtr powinien być wymieniany nie rzadziej niż co dwa tygodnie, a w przypadku częstego stosowania, przed każdym użyciem należy przetrzeć powierzchnię 75% alkoholem.

► 6.3 Wymiana bezpiecznika

Bezpiecznik został zamontowany w tylnej części podstawy urządzenia. Aby go wymienić należy wyłączyć zasilanie, przekręcić i otworzyć pokrywę chroniącą bezpiecznik, wymienić bezpiecznik a następnie zamknąć pokrywę bezpiecznika.

Typ bezpiecznika: F1.6AL250V, $\Phi 5 \times 20$.

► 6.4 Czyszczenie

- Aby wyczyścić ścianki wewnętrzne rurki ssącej należy zassać przez przewód ssący niewielką ilość czystej wody.
- Po użyciu należy opróżnić oraz wyczyścić butlę i pokrywę miękką ściereczką, przepłukać je wodą i przeprowadzić sterylizację (dotyczy to także zespołu przelewowego, pierścienia uszczelniającego i poszczególnych rurek). Należy odkręcić zawór przelewowy i oddzielić płwyk od elementu podtrzymującego w celu dokładnego wyczyszczenia.

Uwaga: gumowa kłapka nie powinna być odłączana od płwyka.

- Aby usunąć pozostałości wydzielin z rurki należy po zakończonym używaniu zastosować roztwór soli fizjologicznej. Należy wymienić cewnik ssący. Zaleca się stosowanie cewników jednorazowych.
- Należy umieścić pojemnik, pokrywę i wszystkie rurki w środku dezynfekującym, będącym roztworem o stężeniu 1:500 i pozostawić na 1 godzinę do odmoczenia.

Uwaga: aby uniknąć pęknięcia pojemnika w trakcie czyszczenia użytkownika należy chronić go przed kontaktem z ostrymi narzędziami.

- Zewnętrzne powierzchnie obudowy należy wytrzeć delikatnie wilgotną miękką ściereczką zamoczoną w środku dezynfekującym, przy czym należy uważać, aby płyn nie dostał się do pompy. Nie należy wycierać miejsc oznaczonych literami lub symbolami.

Uwaga: przed ponownym użytkowaniem należy podłączyć zespół przelewowy i pozostałe rurki zgodnie z zasadami podłączania.

► 6.5 Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	POTENCJALNE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIE	UWAGA
Podciśnienie graniczne < 0,08 MPa	Nieszczelność na wejściu do butli	Usunąć zanieczyszczenia, docisnąć lub zmienić pokrywę butli, pierścień uszczelniający i łącznik	Wymienić uszkodzony cewnik ssący
	Przeciek w miejscach połączenia	Docisnąć każdy punkt połączenia	
	Luźny lub otwarty regulator podciśnienia	Przekręcić (zamknąć) regulator podciśnienia	
	Atmosfera otoczenia niezgodna z wymogami	Przenieść urządzenie do zalecanego otoczenia	
Podciśnienie > 0,04 MPa, przy znacznym spadku siły ssącej lub jej zanikiem na wylocie rurki	Zadziałał zespół przelewowy	Odkręcić regulator podciśnienia, aby zredukować ciśnienie w rurce, a następnie ponownie go przekręcić	Opróżniać butlę zanim napełni się do końca
	Zator w rurkach ssących	Udrożnić, wyczyścić lub wymienić rurkę	
	Niedrożny filtr powietrza	Wymienić filtr powietrza na nowy oryginalny filtr	
Urządzenie podłączono do źródła zasilania, ale lampka zasilania nie zapala się	Poluzowane gniazdko elektryczne	Naprawić lub wymienić gniazdko elektryczne	Konieczne jest skorzystanie z pomocy serwisu
	Przepalony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik	
	Awaria wskaźnika	Wymienić wskaźnik	
Wewnętrzne zasilanie (bateria) nie działa	Zabezpieczenie baterii uszkodzone	Konieczne jest skorzystanie z pomocy serwisu	
	Awaria modułu elektronicznego		

7. GWARANCJA

Wszystkie produkty dystrybuowane przez naszą firmę są objęte gwarancją, której warunki zostały opisane w karcie gwarancyjnej dostępnej na naszej stronie internetowej.

Prosimy o kontakt ze sprzedawcą, od którego zakupiono produkt. Należy pamiętać, że do celów gwarancyjnych należy zachować dowód zakupu (paragon lub fakturę).

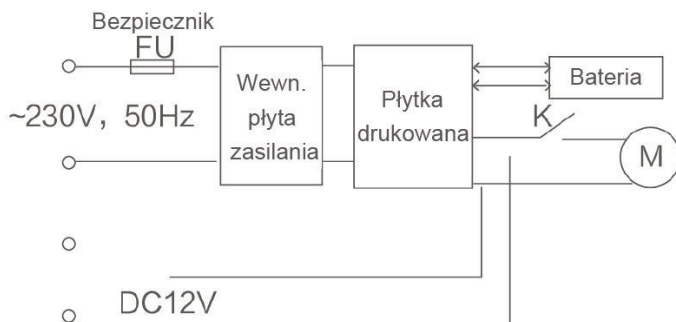
8. INNE

► 8.1 Warunki transportu i przechowywania

- Temperatura otoczenia: -40°C - $+55^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność względna: 10%-93%
- Ciśnienie atmosferyczne: 70kPa-106kPa

UWAGA: Przenośne urządzenie do odsysania wydzieliny należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu bez gazów korozyjnych i unikać gwałtownych wstrząsów podczas obsługi.

► 8.2 Schemat elektryczny



► 8.3 Elementy wyposażenia

- Filtr powietrza z rurkami przyłączeniowymi – 1 komplet
- Zapasowy filtr powietrza – 2 sztuki
- Bezpiecznik, typ F1,6AL250V $\phi 5 \times 20$ – 2 sztuki
- Rurka ssąca – 1 komplet
- Cewniki ssące – 1 komplet
- Przewód zasilający – 1 sztuka
- Instrukcja obsługi – 1 sztuka

► 8.4 Wkładka ssąca

Ssak może zostać wyposażony w jednorazowe wkładki ssące – jest to wyposażenie opcjonalne. O szczegóły prosimy pytać dostawcę lub dystrybutora.

► 8.5 Utylizacja urządzenia

W sprawie wskazówek dotyczących prawidłowej utylizacji urządzenia prosimy skontaktować się z właściwym miejscowym urzędem.



Jiangsu YuYue Medical Equipment & Supply Co., Ltd

No.1 Baisheng Road Development Zone,
Danyang, Jiangsu 212300 CHINA.
www.yuwell.com



Timago International Group

Ossowski Sp. k.
ul. Karpacka 24/12,
43-316 Bielsko-Biała, Polska
www.timago.com



Metrax GmbH

Rheinwaldstr.22, 78628 Rottweil, GERMANY

