

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SSAK MODEL H 003,H 003-A

Przed użyciem proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

Spis treści:

1. Informacje ogólne
2. Opis
3. Klasyfikacja
4. Transport i przechowywanie
5. Symbole i legenda
6. Wymagania i miejsce instalacji
7. Instalacja
8. Wstępne sprawdzenie
9. Zasilanie elektryczne
10. Ustawienie i testowanie
11. Przewidywane zastosowania
12. Włączenie, działanie i wyłączenie
13. Czyszczenie i sterylizacja
14. Konserwacja i kontrola
15. Akcesoria
16. Usunięcie zużytego aparatu
17. Parametry aparatu
18. Pomoc techniczna
19. Problemy: przyczyny i naprawa

Dostarczenie:

W momencie dostarczenia przesyłki proszę sprawdzić aparat oraz dołączone akcesoria. W przypadku uszkodzenia, proszę natychmiast poinformować kuriera odpowiedzialnego za transport oraz dostawcę.

1. Informacje ogólne

Odpowiedzialność użytkownika.

Jeżeli aparat używany jest według zaleceń zamieszczonych w instrukcji obsługi, skuteczność jego działania jest zagwarantowana. Użytkownik jest całkowicie odpowiedzialny za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użyciem aparatu, utrzymywaniem złego stanu sprzętu lub napraw wykonanych przez nieuprawnionych pracowników.

Gwarancja.

Sprzęt objęty jest 12 mieś. gwarancją na działanie oraz eksploatację aparatu. Gwarancja ograniczona jest do naprawy wad oraz wymiany uszkodzonych części, za wyjątkiem szklanych elementów.

2. Opis

Standardowy, przenośny aspirator jest odpowiedni do stosowania w różnych dziedzinach medycyny, gdzie potrzebny jest próżniowy, cichy i bezpieczny sprzęt. Aparat jest wygodny w użyciu, praktyczny i odpowiedni w szczególności do stosowania na oddziałach szpitalnych, w przypadku pierwszej pomocy czy w okresie pooperacyjnym.

Sprzęt ten wyposażony jest w stopniowy wskaźnik próżniowy, zawór regulujący próżnię oraz jednolitrowy, borowo-krzemianowy zbiornik z podziałką. Pokrywa zbiornika automatycznie zamyka się pod wpływem działania próżni. Urządzenie zabezpieczające zbiornik przed przepełnieniem się zatrzymuje odsysanie płynów, jeśli zbiornik osiągnie maksymalną pojemność, uniemożliwiając w ten sposób przepływ cieczy do urządzenia wsysającego oraz chroniąc przed trwałym uszkodzeniem części mechanicznych.

Podobnie jak w przypadku działania filtra powietrza, aparat ten zapobiega zwiększaniu się stężenia bakterii na elementach wewnętrznych aparatu oraz w wydychanym powietrzu w pomieszczeniu.

3. Klasyfikacja

Jest to sprzęt medyczny, którego głównym zadaniem jest odsysanie, w jak najbezpieczniejszy sposób, niepotrzebnych płynów lub substancji ustrojowych.

Wszelkie inne użycia są uznawane za niewłaściwe.

Aparat jest sklasyfikowany według poniższych norm bezpieczeństwa:

- aspirator chirurgiczny o wysokiej sile ssącej i niskim przepływie
- zabezpieczenie przed porażeniem prądem według Klasy I,
- stopień zabezpieczenia przed bezpośrednim i pośrednim kontaktem – Typ B
- stopień zabezpieczenia przed przedostawaniem się wody – według normy dla zwykłych aparatów
- proszę zachować ostrożność w obecności znieczulających, substancji łatwopalnych – brak zabezpieczeń
- warunki użycia – urządzenie dostosowane do pracy przerywanej ciągłej

Aparat niedostosowany do: pooperacyjnego sączkowania, użytku podczas transportu pacjenta.

4. Transport i przechowywanie

Aparat jest dostarczony w odpowiednim opakowaniu. Aby zapobiec uszkodzeniom i zbyt dużym wstrząsom podczas transportu, położenie paczki musi być takie jak wskazują na to znaki zamieszczone na opakowaniu. Zapakowany aparat może być transportowany lub przechowywany nie dłużej niż 15 tygodni, w odpowiednich warunkach zewnętrznych: w temperaturze od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$ oraz w powietrzu o wilgotności pomiędzy 10% a 95%.

5. Symbole i legenda


Rysunki na stronie 6 pokazują ogólny kształt aparatu oraz poszczególne jego części. Znaczenie przypisanych im cyfr jest następujące:

1. wskaźnik pomiaru (miernik) próżni- zegarowy,
2. pokrętło dostosowania próżni,
3. włącznik ,
4. rurka łącząca aparat ze zbiornikiem- ssąca
5. pokrywka urządzenia chroniącego przed przepełnieniem się zbiornika ,
6. filtr antybakteryjny ,
7. wlot do rurki ssącej(vacuum)
8. zbiornik na odsysaną ciecz,
9. uchwyt ssaka,
10. wlot do rurki odsysającej (patient)
11. rurka odsysająca,
12. bezpiecznik,
13. kabel zasilający,
14. tabliczka z numerem identyfikacyjnym aparatu,

I WŁĄCZONY  Typ B

o WYŁĄCZONY

Zgodne z dyrektywa 93/42/EEC
0434

 DOSTOSOWYWANIE PRÓŻNI (wzrasta zgodnie z ruchem wskazówek zegara)



6. Wymagania i miejsce instalacji

Aparat może być używany w pomieszczeniach dostosowanych do użytku medycznego, w temperaturze min. 5 C oraz max. 35 C. Średnia wilgotność powinna wynosić 30% - 75%. Usytuowanie aspiratora musi umożliwiać swobodny

dostęp oraz łatwą obsługę. Proszę nie instalować aparatu w miejscach zakurzonych, w pobliżu źródeł ciepła i wody. W celu uzyskania jak najlepszej wentylacji aparatu, proszę zostawić minimum 50 cm przestrzeni z każdej strony urządzenia.

7. Instalacja

Po usunięciu plastikowych umocnień proszę zdjąć górną część opakowania, położyć na bok dodatkowe akcesoria i wyjąć aparat z pudełka. Aparat nie przewróci się przy lekkich wstrząsach, mimo to powinien być usytuowany na całkowicie płaskiej powierzchni

8. Wstępne sprawdzenie

Przed uruchomieniem aparatu proszę się upewnić czy wszystkie elementy są zainstalowane oraz czy napięcie w gniazdku odpowiada temu umieszczoneму na tabliczce aparatu.

9. Zasilanie elektryczne

Aparat działa przy zasilaniu 230 V ~ 50 Hz, a jego moc wejściowa wynosi 198 VA. Sprzęt zaopatrzony jest w bezpiecznik 1,5 A. Silnik posiada termiczne zabezpieczenie wyłączające urządzenie w przypadku wzrostu temperatury wskutek niewłaściwego użycia. Jeśli jednak to nastąpi, prosimy o skontaktowanie się z serwisantem w celu ustalenia przyczyn uszkodzenia.

10. Ustawienie i testowanie



Przystępując do zamontowania aparatu, proszę ostrożnie wyczyścić zbiornik oraz rurki odsysające, rozłączając poszczególne części, tak jak to jest opisane w rozdziale 14.

Połączenia:

W celu efektywnego działania aspiratora należy podjąć następujące czynności:

- należy sprawdzić czy rurki zbiorników zostały poprawnie podłączone oraz czy filtr prawidłowo złożone;
- proszę połączyć aparat rurką ssącą ze zbiornikiem ssącym przez wejście **vacuum**

proszę połączyć zbiornik ssący z rurką odsysającą przez wyjście **patient**

UWAGA: przed użyciem proszę sprawdzić czy zawarte w paczce akcesoria nie są uszkodzone,

- proszę podłączyć aparat do kabla zasilającego;

Testowanie

- proszę ustawić kontrolkę włącznika w pozycji **I** (włączony);
- przyciskając palcami rurkę łączącą aparat ze zbiornikiem oraz operując pokrętkiem dostosowywania próżni proszę się upewnić, że wskaźnik

pomiaru próżni pokazuje w przybliżeniu maksymalną depresję próżni (**~75 kPa**);

- proszę wyłączyć aparat naciskając kontrolkę włącznika w pozycji **0** (wyłączony);

Aby zachować poprawne działanie aparatu proszę nie wyłączać urządzenia, jeśli wskaźnik pomiaru próżni wskazuje jeszcze na obecność próżni.

11. Przewidywane zastosowania

Aparat jest przeznaczony do odsysania z ludzkiego ciała niepotrzebnych cieczy i substancji ustrojowych. Wszelkie inne użycia są uznawane za niewłaściwe.

Sonda oraz rurka odsysająca są częściami aparatu bezpośrednio stykającymi się z pacjentem. Muszą być właściwych wymiarów i kształtów stosownie do przeprowadzanych zabiegów.

Proszę używać rurek oraz sond zaopatrzonych w więcej niż jeden otwór odsysający lub w otwór umożliwiający ręczne zamknięcie w momencie odsysania.

12. Włączenie, działanie i wyłączenie

- Ustaw kontrolkę włącznika w pozycji „ON” i wciśnięte
- Naciskając palcami rurkę, oraz operując pokrętkiem dostosowywania próżni, proszę się upewnić, że wskaźnik pomiaru próżni pokazuje w przybliżeniu maksymalną depresję próżni (**~ 75 kPa**),
Aparat jest przygotowany do użycia i może odsysać ciecz według potrzeb.

Jeśli przykrywka zbiornika jest prawidłowo
Nałożona siła ssania powinna być (**~75 kPa**).

13. Czyszczenie i sterylizacja

Po każdym zabiegu wyczyść zbiornik raz rurki odsysające.

UWAGA: ponieważ podczas czyszczenia istnieje ryzyko biologicznego skażenia, proszę podjąć stosowne środki zabezpieczające.

- opróżnić zbiornik ;
- po umyciu wszystkich części w letniej wodzie z rozpuszczonym środkiem czyszczącym lub środkiem dezynfekującym, założyć ponownie części w kolejności odwrotnej do podanej;

Aby przejść do sterylizacji powyżej wymienionych elementów, proszę użyć zimnego roztworu i postępować według wskazówek producenta używając środki powszechnie używane do sterylizacji lub sterylizować przy pomocy gazu (tlenek etylowy).

Sterylizacja parowa jest niewskazana.

UWAGA: zużyty filtr bakteriobójczy nie może zostać użyty ponownie, musi zostać wyrzucony zgodnie z lokalnymi i krajowymi procedurami dotyczącymi biologicznych, zanieczyszczonych materiałów.

14. Konserwacja i kontrola

Przed każdorazowym czyszczeniem proszę sprawdzić czy nie doszło do uszkodzenia elementów.

- należy okresowo sprawdzić rurki, łączniki oraz uszczelki i wymienić je gdy tylko zauważy się oznaki zużycia.
- filtr powietrza bakteriobójczy należy wymieniać co 144 godziny efektywnego działania w celu uniknięcia uszkodzenia aparatu i uzyskania jak najlepszej wydajności. Należy rozłączyć zużyty filtr od łączników założyć nowy. Wymieniony filtr nie może być użyty ponownie.

15. Akcesoria wymienne

Standardowe wyposażenie:

- rurka łącząca aparat ze zbiornikiem -ssąca,
- zbiornik ,
- rurka odsysająca,
- filtr antybakteryjny,
- końcówka odsysająca.

16. Usunięcie zużytego aparatu

Usuwanie zużytego aparatu musi być dokonane zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi. Poszczególne części urządzenia, powinny zostać posegregowane (guma, plastik, metal, itd.) oraz usunięte według lokalnych i krajowych procedur.

17. Parametry aparatu

- Klasyfikacja IIa (93/42/EEC);
 - Zasilanie elektryczne: 230V ~+/- 10% 50Hz;
 - Moc wejściowa 198 VA;
 - Zabezpieczenie elektryczne: 1 bezpiecznik 1,5 A;
 - Indukcyjny jednofazowy silnik z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
 - Sucha pompa;
 - Przepływ: >18 l/min;
 - Maksymalna depresja: >75 kPa ,
 - Zawór dostosowywania próżni;
-
- Stopień zabezpieczenia: IP 20;
 - Głośność: < 60 dB (A);
 - Urządzenie spełniające 93/42/EEC Dyrektywę;
 - Urządzenie spełniające normy bezpieczeństwa EN 60 601-1, EN ISO 10079-1;

- Klasa I, Typ B;
- Wielkość: Dł. 37 x Szer. 20 x Wys. 23 cm;
- Waga: ~ 4,6 kg;
- Zbiornik o pojemności 1000 ml

Aparat nie służy do: pooperacyjnego sączkowania, użycia podczas transportowania.

18. Pomoc techniczna

W przypadku uszkodzeń czy problemów związanych z użytkowaniem aparatu proszę zgłosić się do naszej firmy ELMAR .

Jedynie oryginalne części aparatu gwarantują efektywne i bezpieczne działanie urządzenia.

Elektryczne zabezpieczenia muszą być sprawdzane i weryfikowane.

19. Problemy: przyczyny i naprawa

Jeśli aparat nie funkcjonuje prawidłowo, proszę najpierw sprawdzić czy problem można rozwiązać dzięki jednej z poniżej przedstawionych operacji. Jeśli problem nadal nie został rozwiązany, proszę skontaktować się z Serwisem Technicznym.

PROBLEM	PRZYCZYNA	NAPRAWA
A) pompa nie działa	1. brak zasilania prądem	sprawdzić napięcie
	2. spalony bezpiecznik	znaleźć przyczynę, wymienić bezpiecznik
	3.kabel zasilający przerwany	wymienić kabel na nowy o takich samych parametrach
B) odsysanie jest niedostateczne	1. nieszczelna próżnia w obwodzie pneumatycznym	sprawdzić rurki i łączniki; wymienić
	2. filtr antybakteryjny zapchany	sprawdzić i wymienić
	3. łącznik przykrywkii zbiornika nieszczelnie zamknięty	sprawdzić przykrywkę; wymienić uszczelki
C) zbyt duża temp. przykrywki	1. niedostateczna wentylacja	zapewnić świeży strumień powietrza do pokoju
	2. nieprawidłowe zasilanie elektryczne	sprawdzić napięcie

www.elmarr.pl