

SNAŽNI MEDICINSKI ASPIRATOR



UPUTE ZA KORIŠTENJE

Za reklamacije obratite se na:

Medical Direct d.o.o.
Ante Kovačića 31, 10432 Bregana
Tel: +385 1 20 20 504
E-mail: prodaja@medicaldirect.hr
Web: www.medicaldirect.hr

SKU: YUWELL 7E-5B

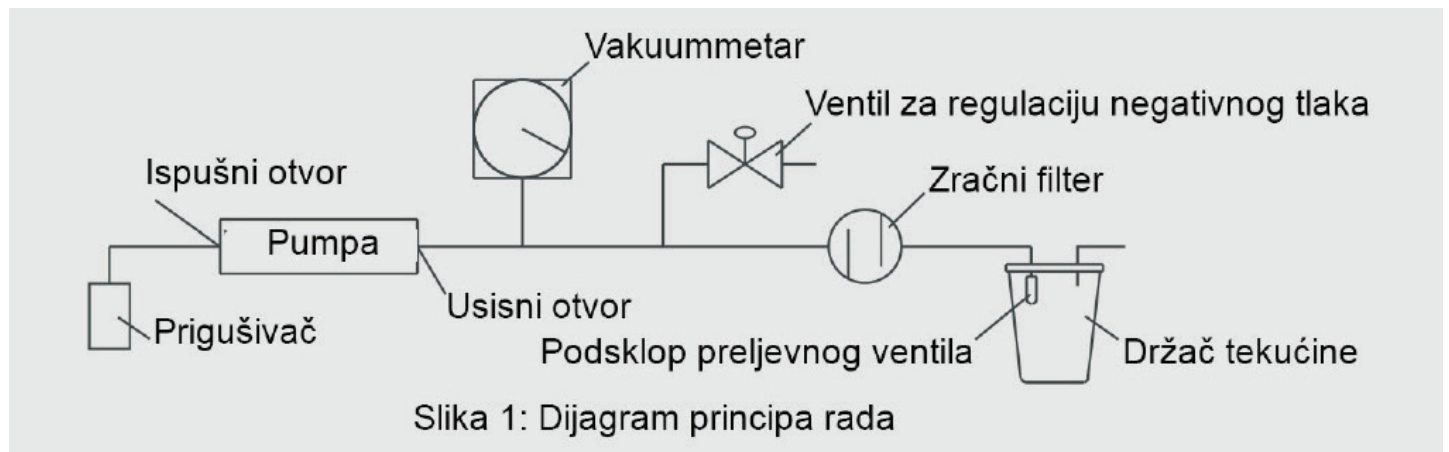
1. ZNAČAJKE PROIZVODA

1.1 Namjena

Prijenosni uređaj za aspiraciju sluzi je nova generacija bezuljnog uređaja za aspiraciju, koji je prikladan za upotrebu kod pacijenata koji zbog bolesti, kome i operacije imaju poteškoća s odstranjivanjem sluzi, kao i za usisavanje tekućine poput gnoja i krvi tijekom kliničke prakse. To je uobičajeni medicinski uređaj u hitnoj pomoći, operacijskoj sali i za njegu u bolesničkim i kućnim zdravstvenim ustanovama.

1.2 Struktura i princip rada

- Pumpa za podmazivanje bez ulja za zaštitu okoliša od onečišćenja.
- Niska razina buke.
- Okrugli mjerač negativnog tlaka s plastičnim poklopcem.
- Ne stvara se nikakav pozitivan tlak tijekom rada, kako bi se osigurao pouzdan i siguran rad.
- Sustav za regulaciju negativnog tlaka može se podešavati bez stupnjeva.
- Male veličine, male težine i prenosiv.
- Dijagram principa rada:



1.3 Glavne tehničke karakteristike

1. Visoki negativni tlak, visoki protok
 2. Napajanje: AC 220 - 240 V; 50 - 60 Hz
 3. Ulazna snaga: 150 VA
 4. Granični negativni tlak: $\geq 0,08$ MPa (760 mmHg)
 5. Raspon regulacije negativnog tlaka: 0,02MPa - granični negativni tlak
 6. Brzina usisavanja: 32 L/min $\pm$ 2 L/min (760 mmHg)
 7. Spremnik za pohranu tekućine: 1000 mL, 1 kom
 8. Buka: ≤ 60 dB(A)
 9. Težina: 3,9 kg
 10. Dimenzije: 314 × 123 × 233 (mm)
- Radni ciklus: 30 minuta uključeno, 30 minuta isključeno.
Uređaj klase II, dio aplikacije tipa B.

2. INSTALACIJA I PUŠTANJE U RAD

2.1 Otvaranje i pregled paketa

Kupac prije uključivanja i puštanja u rad treba pažljivo provjeriti je li izgled proizvoda točan, te jesu li svi dijelovi u skladu s onima navedenim u priloženom popisu. Također, kupac je dužan na vrijeme obavijestiti dobavljača ili proizvođača o oštećenjima ako ih ima.

2.2 Povezivanje (vidi sliku 2)

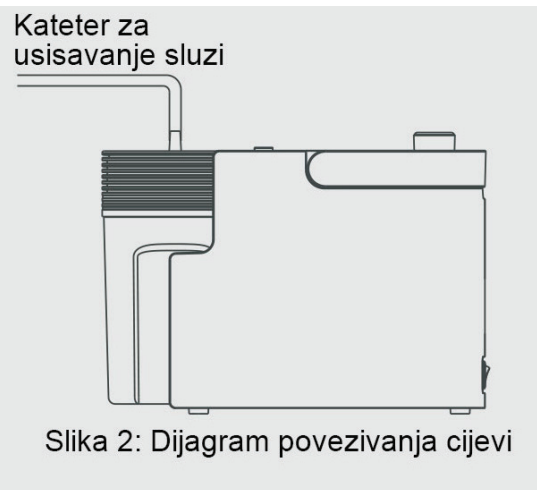
(sa kateterom za usisavanje sluzi koji privremeno nije spojen)

Napomena: Nanesite malo destilirane vode oko čepa spremnika za sekret tijekom zatezanja kako bi se bolje zabrtvio.

2.3 Priključivanje na električnu mrežu

Spojite utikač s izvorom napajanja. Uključite napajanje i indikator napajanja će zasvijetliti.

Napomena: Utikač se koristi za isključivanje struje, a strujna utičnica mora biti pouzdano uzemljena.



2.4 Pregled

Čvrsto okrenite ventil za regulaciju negativnog tlaka u smjeru kazaljke na satu i blokirajte ulaz za usis zraka prstom ili gumenom glavom kapaljke, ili preklopite i držite usisnu cijev. Pokrenite aspirator; kazaljka vakuumetra brzo će doseći granični negativni tlak. Otpustite usisni otvor za zrak, pokazivač će se vratiti ispod 0,02 MPa. Pričvrstite kateter za usisavanje sluzi. Negativni tlak u sustavu s negativnim tlakom mora biti manji od 0,07 MPa u trenutku postavljanja usisnog katetera F8, manji od 0,03 MPa kada se postavlja F12 usisni kateter. Ako je tako, smatra se da aspirator radi normalno.

Napomena: Pročistite usisni kateter ako je blokiran na sljedeći način: savijte usisnu cijev u obliku slova "V" (bez tekućine u spremniku za sekret) i pustite je u izvorno stanje kada negativni tlak dosegne maksimalnu vrijednost. Ponovite ovaj postupak nekoliko puta dok se kateter ne odčepi.

2.5 Regulacija negativnog tlaka

- Blokirajte usisni otvor, otvorite sklopku aspiratora i regulirajte ventil negativnog tlaka, a očitavanja na mjerачu tlaka moraju biti unutar 0,02 MPa ~ granični negativni tlak.
- Kontrolirajte negativni tlak prema potrebi za usisavanje pomoću ventila s negativnim tlakom za vrijeme rada.
- Povećajte negativni tlak okretanjem ventila u smjeru kazaljke na satu.
- Smanjite negativni tlak ispod 0,02 MPa prije isključivanja struje.

2.6 Pregled i testiranje spremnika za sekret

Otvorite čep spremnika za sekret; očistite otvor ventila i izravnajte gumeni ventil na plovku. Guma ventila ne smije biti iskrivljena, savijena i oštećena, već dobro povezana s plovkom. Plovak se mora moći slobodno kretati u svom osloncu bez ikakvih začepjenja, rukom podignite čep spremnika za sekret kako bi plovak dodirnuo površinu vode okomito, postupno spustite poklopac spremnika za sekret kako bi se plovak mogao dići.

Zategnite čep spremnika, pričvrstite usisnu cijev na ulaz i čvrsto zašerafite regulacijski ventil, zatim pokrenite aspirator.

Stavite usisnu cijev u jednu posudu čiste vode ili pokušajte simulirati stvarnu primjenu za usisavanje tekućine u spremnik za sekret. Kao rezultat toga, plovak će rasti kako se razina tekućine diže sve dok se ventil ne zatvori i usis se automatski zaustavi. Konačni položaj razine tekućine ovisi o postupku usisavanja.

Otpustite regulacijski ventil, isključite aspirator, otvorite čep spremnika i ispraznite tekućinu u spremniku. Plovak mora biti na dnu spremnika, a ventil je u otvorenom stanju u slučaju ponovnog čvrstog zavrtnja čepa spremnika.

Ako je tako, smatra se da je uređaj za preljev u normalnom stanju, koji se može koristiti u kliničkoj praksi.

Bilješka:

1. Razina tekućine i dalje kontinuirano raste nakon što je preljevni uređaj isključen, moguće zbog:

(1) Preostali negativni tlak još uvijek u spremniku za sekret.

(2) Ulaz ventila nije potpuno zatvoren.

Za stavku (1), razina tekućine u spremniku neće porasti kada se usisna cijev ponovno stavi u tekućinu, a za stavku (2), razina tekućine i dalje raste. Stoga je potrebno pažljivo promatrati i odmah podići cijev iz usisane tekućine kada je spremnik blizu punog, zatim isključiti aspirator da zaustavi usis i ispitati mogući razlog kvara ventila.

2. Plovak je još uvijek zalijepljen na otvor ventila jer je plovak već zatvoren, vjerojatno zbog negativnog tlaka u cjevovodu. U ovom trenutku otpustite regulacijski ventil ili zatvorite aspirator (da biste oslobodili podtlak u cjevovodu), plovak će se pod djelovanjem gravitacije spustiti iz usta ventila. (Zabranjeno je povlačenje plovka rukom, kako bi se izbjeglo odvajanje gumenog ventila od plovka).

Nakon isključivanja, otpustite negativni tlak, zatim otvorite čep spremnika;

Nikada nemojte koristiti aspirator pod uvjetom preljevanja uređaja i demontiranog vodiča.

2.7 Prestanak rada

Isključite prekidač aspiratora i izvucite utikač iz utičnice kako biste isključili napajanje.

3. PRIMJENA I ODRŽAVANJE

3.1 Primjena i održavanje

- Provjerite aspirator prije uporabe u skladu s redoslijedom instaliranja i puštanja u rad kako biste osigurali njegove dobre performanse, nakon toga počnite s radom spajanjem usisne cijevi i katetera za usisavanje sluzi koji su već sterilizirani.

Napomena: Molimo pogledajte upute prije nego pokušate koristiti usisni kateter isporučen s aspiratorom.

- Regulirajte podtlak prema potrebi za usis kroz regulacijski ventil, otvorite/zatvorite prekidač ovisno o situaciji i često promatrajte razinu tekućine u spremniku tijekom rada. Zaustavite usisavanje ako razina tekućine u spremniku poraste do određenog kapaciteta (još uvijek primjenjivo ako je aspirator nagnut za 10 stupnjeva) i ponovno ga upotrijebite nakon pražnjenja i čišćenja. U suprotnom, plovak će rasti kako se razina tekućine diže sve dok se ventil ne zatvori i usis se automatski zaustavi.

Napomena: Usvojite postupke spomenute u "Provjera i ispitivanje uređaja za preljev", ako razina tekućine i dalje raste nakon što je preljevni uređaj isključen.

Hitne mjere u postupku primjene

(1) Brzo olabavite gumb za regulaciju negativnog tlaka kako biste otpustili negativni tlak ako je usisni kateter blokiran sa sluzi i ponovno počnite usisavanje nakon promjene usisne cijevi.

(2) Usvajanje gornje metode za otpuštanje gumba za regulaciju negativnog tlaka pomoći će i ako nije lako izvaditi usisni kateter nakon završetka usisavanja ili je cijev zalijepljena za tkivo ljudskog tijela.

Napomena 1: Savijte cijev u obliku "V" prije početka usisavanja, umetnite usisni kateter na mjesto postojeće sluzi na pacijentu kada negativni tlak dostigne željeni raspon nakon pokretanja, zatim vratite cijev u prvobitno stanje. To će dovesti do bržeg usisnog učinka.

Napomena 2: Medicinsko osoblje mora odabrati odgovarajući usisni kateter u skladu s kliničkim zahtjevima.

Napomena 3: Aspirator se mora koristiti prema uputama medicinskog osoblja strogo u skladu s opsegom primjene i radnim redoslijedom navedenim u priručniku s uputama. Molimo kontaktirajte dobavljača ili proizvođača ako imate bilo kakvih pitanja.

3.2 Promjena filtera

Filter zraka potrebno je zamijeniti u slučaju da se u filteru zraka potpuno nakupi pjena ili prašina, što dovodi do postupnog tamnjenja boje membrane filtera i očitog smanjenja ili

čak nestanka usisne snage na ulazu za cijev dok se negativni tlak prikazan na vakummetru penje do 0,04 MPa ili više.

Napomena 1: Usisna snaga će se smanjiti ili nestati, a negativni tlak će porasti ako je prelivni uređaj zatvoren, a cijev blokirana u procesu primjene. Molimo pogledajte "Rješavanje problema".

Napomena 2: Potrebno je često mijenjati filter zraka.

3.3 Održavanje

Preporuča se da se kroz usisnu cijev usisa malo vode za čišćenje unutarnje stijenke prije isključivanja aspiratora.

Nakon upotrebe ispraznite spremnik, operite ga, isperite vodom i obavite sterilizaciju - uključujući spremnik, brtveni prsten i cijevi. Odvrnite prelivni uređaj i odvojite plovak od njegovog nosača za potpuno čišćenje, ako je potrebno. (Napomena: gumeni ventil ne smije se odvajati od plovka.)

Upotrijebite fiziološku otopinu za čišćenje zaostale sluzi u kateteru nakon upotrebe. Zamijenite usisni kateter ako nije gladak. Preporuča se jednokratni usisni kateter.

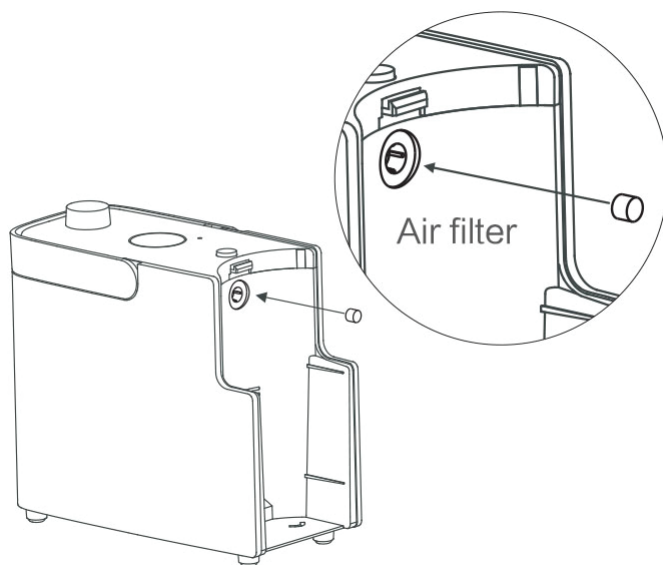
Stavite držač, poklopac i sve cijevi na 1 sat u dezinfekcijsko sredstvo.

Napomena: Spremnik držite podalje od oštih predmeta kako biste izbjegli oštećenja u procesu čišćenja i nanošenja.

Obrišite vanjsku površinu kućišta lagano mokrom krpom već natopljenom dezinficijensom kako tekućina ne bi prodrijetila u pumpu.

Postavite uređaj na suho i čisto mjesto i povremeno ga uključite (obično svakih 6 mjeseci).

Napomena: Prije ponovne uporabe spojite spremnik, kateter i cijev prema načinu spajanja.



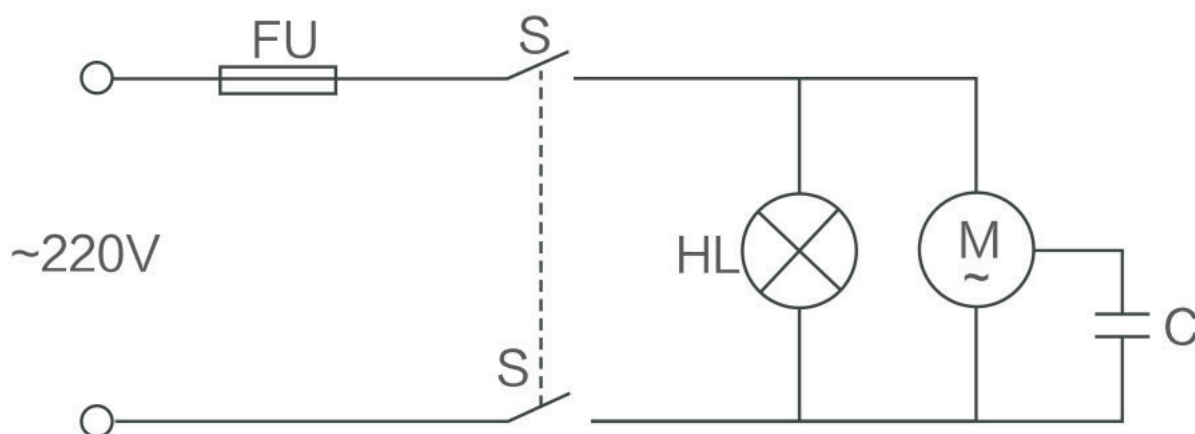
3.4 Rješavanje problema

Problem	Vjerojatni razlozi	Riješenje	Napomena
Granični negativni tlak < 0,08MPa	1) Curenje iz spremnika 2) Propuštanje na spojnim točkama 3) Regulacijski ventil je labav ili otpušten 4) Okolna atmosfera nije onakva kakva je potrebna.	1) Uklonite prljavštinu, zategnite ili promijenite poklopac spremnika, brtveni prsten i konektor 2) Ponovno zategnite svaku spojnu točku 3) Čvrsto okrenite regulacijski ventil 4) Premjestite uređaj	Promijenite slomljeni usisni kateter

Negativni tlak > 0,04 MPa, s izrazitim smanjenjem ili nestankom usisne sile na izlazu cijevi	1) Isključivanje uređaja za preljev 2) Začepljenje cijevi 3) Začepljenje filtera zraka	1) Nakon zatvaranja, olabavite regulacijski ventil u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste otpustili negativni tlak u cijevi, a zatim ponovno zavijte 2) Otčepiti, očistiti ili zamijeniti cijev 3) Zamijenite ga novim filterom.	1) Pravovremeno ispraznite spremnik
Normalan napon napajanja, ali indikator ne svijetli	1) Labava utičnica 2) Indikator je oštećen	1) Popravite ili promijenite utičnicu 2) Zamijenite indikator	Od strane specijaliziranog serviser (pogledajte Električni sustavni dijagram)

Napomena: Demontažu i popravak na tijelu pumpe u slučaju kvara treba obaviti specijalizirani servis. Molimo kontaktirajte proizvođača ako je potrebno.

3.5 Električni sustavni dijagram (vidi sliku)



3.6 Dodatni dijelovi

1. Usisna cijev (duljina 2m): 1 kom
2. Usisni kateter (F8, F12): 1 kom za dijete i odraslu osobu
3. Kabel za napajanje: 1 kom
4. Korisnički priručnik: 1 kom

JAMSTVO

Medical Direct d.o.o., Ante Kovačića 31, 10432 Bregana, kao uvoznik i distributer ovog uređaja za Hrvatsku jamči ispravan rad uređaja tijekom DVIJE (2) godine od dana kupnje. Također, jamčimo servis i opskrbu rezervnim dijelovima 7 godina od dana kupnje uređaja. OVO JAMSTVO SE ODNOSI SAMO NA ELEKTRIČNI DIO UREĐAJA i njime nisu obuhvaćeni ostali potrošni dijelovi priloženi uz uređaj. Jamstvo ne utječe na ostala prava koja pripadaju kupcu po drugim pravnim osnovama. Jamstvo vrijedi na teritoriju Hrvatske. Davatelj jamstva se obvezuje izvršiti popravak u primjerenom roku od dana prijave kvara.

DATUM KUPOVINE:

PEČAT I POTPIS PRODAVATELJA:.....

U slučaju reklamacija obratite se na:

Medical Direct d.o.o., Ante Kovačića 31, 10432 Bregana

TEL: 01/2020-504, E-mail: prodaja@medicaldirect.hr