

APARAT DE AEROSOLI CU ULTRASUNETE

Model: LD-250U

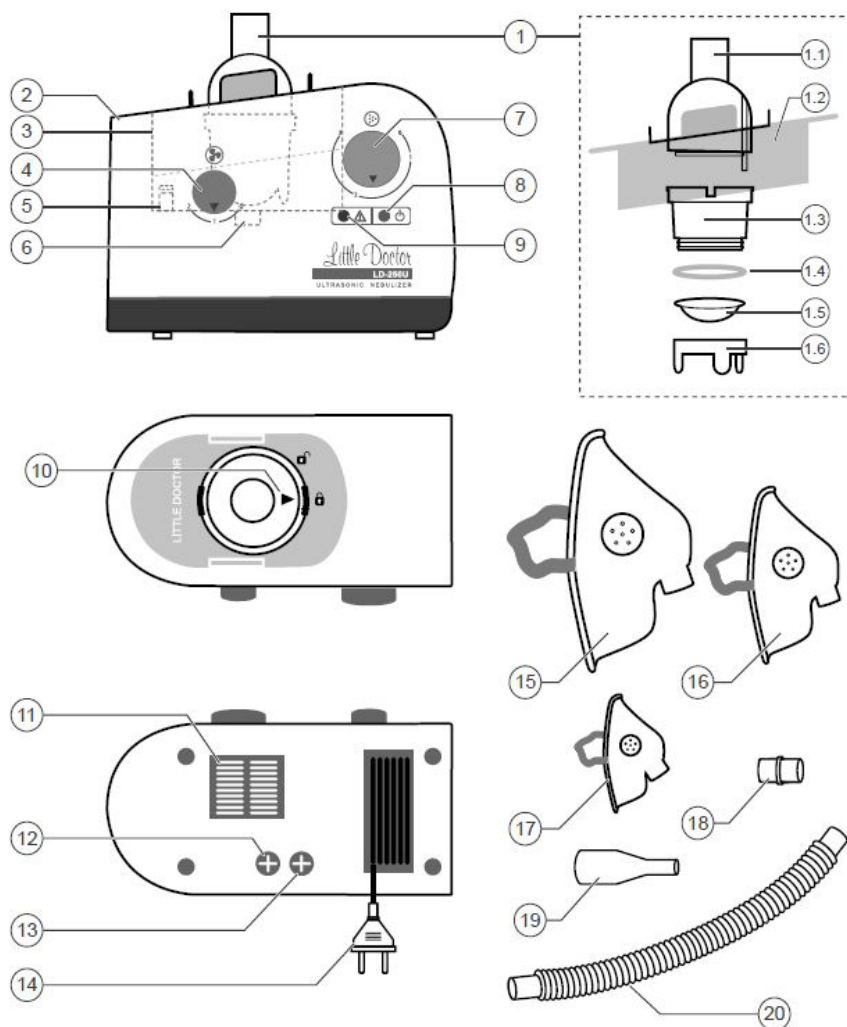
Manual de utilizare



CUPRINS

1. Parti si componente
2. Informatii generale
3. Informatii de siguranta
4. Proceduri de operare
5. Modalitati de eliminare a medicamentatiei si a apei in exces
6. Curatare
7. Conditii de garantie
8. Specificatii tehnice
9. Identificarea si rezolvarea problemelor

PARTI SI COMPONENTE



- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Kit nebulizare | 11. Grile ventilatie |
| 2. Unitate centrala | 12. Suport siguranta |
| 3. Rezervor apa | 13. Suport siguranta |
| 4. Buton reglare intensitate flux aer | 14. Cablu alimentare |
| 5. Senzor nivel apa | 15. Masca pentru adulti |
| 6. Convertor piezoelectric | 16. Masca pentru copii |
| 7. Buton reglare intensitate aerosoli | 17. Masca pentru copii mici |
| 8. Indicator de pornire/oprire "O/I" | 18. Mufa tub aerosoli |
| 9. Indicator nivel scazut apa in rezervor | 19. Mustiuc |
| 10. Mecanism blocare kit nebulizare | 20. Tub inhalare |

INFORMATII GENERALE

Acest tip de nebulizator cu ultrasunete este un dispozitiv medical ce transforma medicamentatia lichida in particule fine, dense numite aerosoli. Fluxul de aer transporta aerosolii ce contin medicamentatie direct in plamani si trahee fiind absorbiti de catre pacienti.

INFORMATII DE SIGURANTA

Cititi toate instructiunile cu atentie inainte de utilizare!

PREPARARE

- Utilizati echipamentul doar in scopurile descrise in acest manual.
- Utilizati echipamentul doar sub indrumarea medicului dumneavoastra.
- Nu utilizati echipamentul daca prezinta piese deteriorate sau a cazut in apa. Aduceti produsul in centrul autorizat de service pentru examinare si reparatii.
- Deconectati aparatul din priza inainte de a-l umple cu medicamentatie si dupa utilizare.
- Inainte de a utiliza pentru prima data aparatul sau dupa o perioada lunga de depozitare, curatati si sterilizati toate piesele conform procedurii descrise in sectiunea „Curatare“.
- Nu manevrati cablul de alimentare cu mainile umede sau udati alimentatorul. Poate surveni un scurt circuit.
- Cupa de medicamentatie, mustiucul sau masca trebuie sa fie verificate inainte de fiecare utilizare. Inlocuiti-le cu altele noi daca sunt murdare sau uzate.
- Nu adaugati mai mult de 12 ml de medicament in cupa de medicamentatie.

OPERARE

- Asigurati o supraveghere atenta atunci cand aparatul este folosit de sau in apropierea copiilor mici sau a persoanelor invalide.
- Opriti functionarea aparatului daca sesizati orice anomalie in functionare.
- Nu permiteti patrunderea de aerosoli in ochi.
- Nu folositi echipamentul in locuri unde sunt utilizate gaze inflamabile.
- Nu utilizati echipamentul atunci cand cupa de medicamentatie sau rezervorul de apa sunt goale.
- Nu utilizati alte solutii in afara apei pentru rezervorul de apa. Acestea pot deteriora traductorul.
- Nu inclinati sau agitati in timpul functionarii.
- Nu deschideti capacul rezervorului de apa sau cel al cupei de medicamentatie atunci cand aparatul functioneaza.
- Unele medicamente pot sa nu produca foarte multi aerosoli. Consultati medicul sau producatorul de medicamente.

CURATARE

- Nu introduceti niciodata echipamentul in apa. Se poate deteriora.
- Curatati toate piesele dupa fiecare utilizare conform procedurii descrise in sectiunea „Curatare“.

DEPOZITARE

- Nu depozitati aparatul in contact direct cu lumina soarelui, temperaturi ridicate sau umiditate.
- Nu lasati echipamentul la indemana copiilor mici.
- Nu alimentati dispozitivul atunci cand nu este folosit.

PROCEDURI DE OPERARE

Înainte de a utiliza pentru prima dată aparatul sau după o perioadă lungă de depozitare, curățați și sterilizați toate piesele conform procedurii descrise în secțiunea „Curățare”.

Scoateți din priză și opriți comutatorul înainte de umplerea cu medicamentatie sau după utilizare.

UMPLEREA REZERVORULUI DE APA

1. Scoateți capacul rezervorului și adăugați apă doar dacă nivelul acesteia este sub nivelul indicat.
2. Umpleți rezervorul cu apă de la robinet sau apă distilată.

ATENȚIE!

- Utilizarea de apă rece va duce la un debit redus de aerosoli.
- Pentru un debit mare de aerosoli se recomandă folosirea de apă caldă (peste 30°C).
- Nu folosiți alte soluții în locul apei. Pot provoca distrugerea senzorilor.

UMPLEREA CUPEI CU MEDICAMENTATIE

1. Desurubăți compartimentul de aerosoli. (Dacă doriți să curățați sau schimbați cupa de medicamentatie, vă rugăm să desurubăți capacul de jos al compartimentului de aerosoli).
2. Adăugați medicamentele direct în cupă pentru medicamentatie.
3. Înlocuiți capacul compartimentului de aerosoli.

ATENȚIE!

- Nu umpleți cu mai mult de 12 ml cupa de medicamentatie. În caz contrar debitul de aerosoli va fi afectat.
- Folosiți medicamentele doar la îndrumarea medicului specialist.

CONECTAREA LA ALIMENTAREA EXTERNA

Conectați alimentatorul la priză de curent.

PORNIREA APARATULUI ȘI REGLAREA DEBITULUI DE AEROSOLI

1. Asigurați-vă că rezervorul de apă și cupa de medicamentatie sunt umplute corespunzător iar unitatea este așezată pe o suprafață plană și uscată.
2. Rotiți butonul de pornire/oprire "O/I" din poziția "off" (oprit) în intervalul cuprins între MIN și MAX. În acest timp indicatorul de funcționare ar trebui să fie aprins. Rotiți butonul până obțineți debitul de aerosoli perfect pentru dumneavoastră.

REGLAREA DEBITULUI DE AER

Rotiți butonul de reglare a debitului de aer în intervalul cuprins între MIN și MAX pentru a obține debitul perfect pentru dumneavoastră.

ASAMBLAREA MASTII (SAU MUSTIUCULUI) ȘI ÎNCEPEREA TRATAMENTULUI

Asamblarea tubului de extensie și a mastii (sau mustiucului) la compartimentul de aerosoli este ilustrată în figura 7 iar în figura 8 este ilustrat modul de efectuare al tratamentului.

ATENȚIE!

- Opriti imediat operațiunea dacă sunt observate anomalii în funcționare.
- Când nivelul apei din rezervor este scăzut, echipamentul se va opri automat și ledul de alarmă privind nivelul apei se va aprinde, reamintindu-i utilizatorului să completeze cu apă.

FINALIZAREA OPERAȚIUNII

1. Opriti echipamentul prin rotirea butonului de pornire/oprire "O/I" în poziția "off" (oprit).
2. Deconectați alimentatorul.

ELIMINAREA EXCESULUI DE MEDICAMENTATIE SI APA

1. Scoateti capacul rezervorului de apa impreuna cu compartimentul de aerosoli.
2. Inlaturati capacul compartimentului de aerosoli.
3. Scurgeti medicamentatia ramasa din cupa de medicamente.
4. Scurgeti apa din rezervorul acesteia.

ATENTIE!

Nu atingeti apa, aceasta este fierbite dupa folosire.

CURATAREA APARATULUI

1. Maska, mustiucul, tubul de extensie, capacul rezervorului de apa, compartimentul de aerosoli si cupa de medicamentatie pot fi curatate cu detergent neutru sau dezinfectant. Clatiti bine toate componente si lasati-le la uscat.
2. Unitatea centrala se poate curata folosind o laveta moale umezita in apa, impreuna cu un curatitor non-abreziv.

ATENTIE!

- Asigurati-va ca toate componentele sunt curatate si sterilizate dupa fiecare utilizare.
- Deconectati aparatul de la priza inainte de a-l curata.
- Nu introduceti niciodata unitatea in apa. Poate duce la deteriorarea aparatului.

CONDITII DE GARANTIE

1. Garantia pentru aparatul de aerosoli cu compresor este de 24 luni de la data achizitiei.
2. Conditiiile de garantie sunt comunicate cumparatorului pe certificatul de garantie
3. Pentru validarea garantiei este necesara prezentarea certificatului de garantie

SPECIFICATII

Model:	LD-250U
Tip	Cu ultrasunete
Consum, W	30
Debitul maxim de aerosoli, ml/min	$\geq 1,5$
Dimensiune particule, μm	5
Capacitate cupa de medicamentatie, ml	12
Nivel zgomot, dB	≤ 55
Timp maxim de functionare, min	30
Timp de racire,min	30
Frecventa ultrasunete, MHz	1,7
Alimentare, V	220 – 240 V AC 50/60 Hz
Tip	Type B
Temperatura de functionare si umiditate	+10°C to + 40°C, 75% sau mai putin
Temperatura de depozitare si umiditate	-10°C to + 40°C, 95% sau mai putin
Greutate. kg	1,35
Dimensiuni, mm	193 x 105 x 178

IDENTIFICAREA SI REZOLVAREA PROBLEMELOR

Dispozitivul nu functioneaza atunci cand este alimentat:

- Opriti aparatul. Conectati cablul de alimentare la o alta priza electrica.
- Verificati rezervorul de apa.

Aparatul nu nebulizeaza sau rata de nebulizare este foarte scazuta:

- Asigurati-va ca ati adaugat cantitatea corecta de medicamentatie prescrisa;
- Verificati daca cupa de medicamentatie este rupta sau gaurita;
- Verificati daca in cupa de medicamentatie exista medicamentatie;
- Verificati daca traductorul este curatat.

Producatorul isi rezerva dreptul de a efectua modificari tehnice in interesul progresului fara preaviz. Preavizele nu vor fi oferite pentru a modifica acest manual.

Producator: Little Doctor Electronic (Nantong) Co., LTD, No.8, Tongxing Road,
Economic&Technical
Development Area, Nantong City, Jiangsu, P.R.CHINA

Distribuitor autorizat in EU: Shanghai International Trading Corp. GmbH, Eiffestrasse 80, 20537
Hamburg , GERMANY

IMPORTATOR: S.C. BIT ONLINE SRL Bucuresti, tel: +40 21 211 06 52, www.FEO.ro