

INSTRUCȚIUNI

Vă mulțumim că ați achiziționat nebulizatorul cu plasă NB-813C.

Utilizare prevăzută: Acest produs este un sistem de nebulizare cu plasă, conceput pentru a aerosoliza medicamente pentru inhalarea de către pacient.

Indicații: Acest nebulizator cu plasă a fost dezvoltat pentru tratamentul cu succes al astmului, alergiilor și a altor tulburări respiratorii.

Principiu de funcționare: Când dispozitivul este pornit, vibrația de auto-excitare a circuitului antrenează placa ceramică și plasa metalică vibrând cu o viteză mare, ceea ce face ca lichidul de pe suprafața admisei de apă din plasa metalică să iasă rapid din micro plasă, sub formă de spray pentru a fi inhalat de către pacienți.

Persoane pe care poate fi folosit: Dispozitivul poate fi utilizat la pacienții adulți sau copii.

Locații aplicabile: spitale, clinici, acasă.

Contraindicații: Niciuna.

SIMBOLURI	
Simboluri	Semnificație
	Producător
	Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană
	Eliminare DEEE
 0123	Dispozitiv medical conform cu Directiva 93/42/CEE
	Respectați instrucțiunile de utilizare
	Piesă aplicată tip BF
	Număr de serie
	Protejat împotriva obiectelor străine solide cu diametrul de 12,5 mm și mai mare și direct afectat de stropirea cu apă în orice direcție, fără efecte dăunătoare.
	Dispozitiv medical
	Limită de umiditate
	Limită de temperatură
	Limită de presiune atmosferică
	Cod produs
	Număr de lot

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

CITIȚI TOATE AVERTISEMENTELE ȘI INSTRUCȚIUNILE ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST DISPOZITIV.

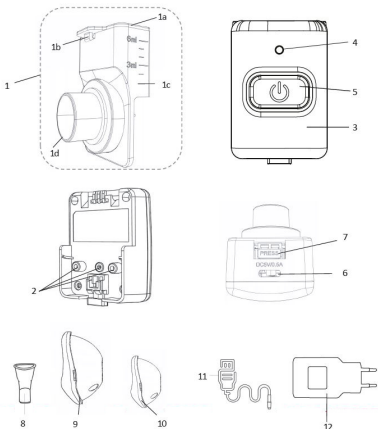
Ca și în cazul oricărui dispozitiv medical, acest produs poate deveni inutilizabil din cauza unei întreruperi electrice, a bateriei epuizate sau a impactului mecanic. Vă recomandăm să aveți la dispoziție un dispozitiv de rezervă. Când utilizați produse electrice, respectați întotdeauna măsurile de siguranță de bază. Ca și în cazul oricărui dispozitiv electric, aveți grijă deosebită în jurul copiilor.

AVERTISEMENTE

- Utilizați acest dispozitiv numai cu medicamentele prescrise de medicul dumneavoastră.
- Nebulizatorul este destinat numai terapiei respiratorii, iar orice altă utilizare a acestui dispozitiv este improprie și periculoasă. Producătorul nu este responsabil pentru nicio daună cauzată de o utilizare necorespunzătoare sau incorectă.
- NU folosiți nebulizatorul cu alte persoane. Acest produs (inclusiv piesa bucală pentru mască) trebuie utilizat doar de către un singur pacient.
- Curățați și dezinfectați capul nebulizatorului și accesoriile (piesa bucală sau masca) conform secțiunii - CURĂȚARE ȘI DEZINFECTARE. Asigurați-vă că atât capul nebulizatorului cât și accesoriile au fost curățate și dezinfectate corespunzător înainte de utilizare pentru a evita o posibilă contaminare.
- Pacientul este operatorul destinat al nebulizatorului. Este necesară supravegherea unui adult atunci când acest dispozitiv este utilizat de către copii și persoane care necesită asistență specială.
- Pentru a evita riscul de încurcare și strangulare, depozitați dispozitivul și cablurile departe de copiii mici.
- Din motive de siguranță, deconectați întotdeauna cablul de tip C de la portul de tip C în următoarele circumstanțe:
 - dacă adaptorul de alimentare este deteriorat
 - dacă apare o defecțiune în timpul funcționării
 - înainte de curățarea aparatului
 - imediat după utilizare

- Produsul nu trebuie utilizat dacă se suspectează o defecțiune.
- Nu păstrați produsul și accesoriile într-un mediu umed. Contaminarea și umiditatea reziduală încurajează creșterea bacteriilor și cresc riscul de infecție.
- NU manipulați adaptorul de alimentare cu mâinile ude.

UNITATE PRINCIPALĂ



- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Cap nebulizator | 5. Buton ON/OFF |
| 1a. Carcasă | 6. Port de tip C |
| 1b. Sistem de blocare | 7. Buton dezasamblare |
| 1c. Pahar pentru medicamente | 8. Piesă bucală |
| 1d. Cap aerosoli | 9. Mască adult |
| 2. Electrode | 10. Mască copil |
| 3. Unitate principală | 11. Cablu tip C |
| 4. Indicator de putere | 12. Adaptor (opțional) |

Observație

Pacientul trebuie să aleagă mărimea potrivită a măștii în funcție de dimensiunea feței sale.

Piesa bucală (8) și măștile (9 și 10) nu sunt accesorii de unică folosință.

Având în vedere că aceste accesorii se vor deteriora odată cu creșterea numărului de utilizări, vă rugăm să le înlocuiți la fiecare șase luni.

Caracteristica tehnică opțională a adaptorului de curent alternativ:

Model: YS5M-0500500

Intrare: 100-240V 50/60Hz

CUM SE ALIMENTEAZĂ DISPOZITIVUL

NB-813C poate fi alimentat de o baterie litiu încorporată sau de o sursă de curent continuu. Sursa de alimentare de curent continuu trebuie să îndeplinească cerințele (5V cc, 0,5A). Bateria poate fi încărcată prin portul de tip C.

Când dispozitivul este alimentat de la baterie și indicatorul luminează în verde în mod constant înseamnă că unitatea principală funcționează normal. Când tensiunea bateriei este prea scăzută pentru a permite funcționarea normală, indicatorul va deveni galben constant și dispozitivul se va opri într-un minut. Este necesar să conectați sursa de alimentare de curent continuu pentru a continua terapia cu aerosoli și, în același timp, să încărcați bateria.

Se recomandă încărcarea bateriei când dispozitivul este oprit. În starea de oprire, indicatorul clipește în albastru în timpul încărcării și rămâne albastru când bateria este complet încărcată. Durează aproximativ 2,5 ore pentru ca bateria să treacă de la descărcare la încărcare completă.

Când dispozitivul este alimentat de la o sursă de curent continuu și funcționează normal, indicatorul luminează în verde constant și nu se aprinde în galben în timpul utilizării.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați capitolul: **PREGĂTIRE PENTRU UTILIZARE**

Avertizare

- Dacă pielea sau ochii intră în contact cu lichidul provenit de la o celulă de baterie reîncărcabilă, clătiți zonele afectate cu apă și solicitați asistență medicală.
- Protejați bateriile de căldură excesivă.

Important

- Nu scoateți bateriile din nebulizator. Nu dezasamblați, nu spargeți și nu zdrobiți bateriile. Nu aruncați niciodată bateriile în foc.
- Bateriile trebuie încărcate corect înainte de utilizare. Instrucțiunile producătorului și specificațiile din aceste instrucțiuni de utilizare privind încărcarea corectă trebuie respectate în orice moment.

Observație

- Încărcați complet bateria înainte de prima utilizare.
- Pentru a obține o durată de viață cât mai lungă a bateriei, încărcați bateria la fiecare 6 luni dacă dispozitivul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

ÎNȚREȚINEREA PERIODICĂ A BATERIEI

Se recomandă încărcarea bateriilor o dată la 6 luni dacă dispozitivul nu este folosit o perioadă lungă de timp. Metoda este descrisă după cum urmează:

1. Scoateți dispozitivul. Dispozitivul nu trebuie să conecteze piesa bucală, masca și alte accesorii
2. Adăugați apă de la robinet în paharul cu medicamente și porniți dispozitivul până la epuizarea bateriilor.
3. Încărcați bateriile timp de 2,5 ore.

Important

- Dacă dispozitivul a fost depozitat mai mult de 6 luni și bateriile nu au fost scoase, acestea se vor epuiza din cauza autodescărcării. Apoi, există riscul de scurgere din cauza supradescărcării.
- Temperatura ambientală în timpul încărcării trebuie să fie cuprinsă între 10°C- 40°C.

ATENȚIE

- NU încercați să curățați plasa cu obiecte străine; aceasta se poate deteriora.
- Nu utilizați niciodată acest dispozitiv atunci când temperatura ambiantă este peste 40 °C. Pentru mai multe cerințe privind mediul de funcționare, consultați capitolul SPECIFICAȚII.
- Păstrați dispozitivul departe de lumina directă a soarelui, căldură excesivă sau frig pentru a evita deteriorarea bateriilor.
- NU agitați nebulizatorul în timpul funcționării.
- Evitați orice șoc puternic asupra unității principale și a componentelor sale, de exemplu, căderea pe sol.
- NU încercați să deschideți, să reparați sau să modificați acest dispozitiv.
- Utilizați întotdeauna accesoriile conform celor menționate în acest manual de instrucțiuni.
- Înainte de utilizare, asigurați-vă că dispozitivul și piesele și componentele sale (de exemplu, piesa bucală și masca) sunt asamblate corect, conform acestui manual de instrucțiuni. Respectați legile locale și planurile de reciclare privind eliminarea sau reciclarea componentelor, a bateriilor și a ambalajelor.
- Gradul de impermeabilitate al dispozitivului NB-813C este IPX5; dispozitivul poate fi spălat, dar nu scufundat în apă sau alte lichide.
- NU spălați adaptorul sau cablul tip C. Dacă vărsați lichid pe adaptor, ștergeți-l imediat.
- Când este conectat la sursa de alimentare, verificați corect tensiunea de alimentare la prize și asigurați-vă că conectarea nu va provoca suprasarcină.
- Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare după ce bateria este complet încărcată și nu lăsați niciodată un dispozitiv sub tensiune.
- Dacă temperatura de depozitare a dispozitivului nu este cuprinsă între 10-40 °C, este necesar să îl lăsați cel puțin 30 minute înainte de utilizare.

PREGĂTIRE PENTRU UTILIZARE

Scoateți dispozitivul din ambalaj. Îndepărtați tot materialul de ambalare înainte de a utiliza dispozitivul. Semnificații diferite ale indicatorului de putere de culoare.

Starea indicatorului de alimentare	Semnificația stării
Verde constant	Dispozitivul funcționează
Galben constant	Tensiunea bateriei este prea scăzută
Albastru constant	Bateria este complet încărcată
Verde intermitent	Dispozitivul intră în modul de curățare
Galben intermitent	Alarmă lipsă medicamente
Albastru intermitent	Bateria se încarcă

1. Alimentare

Alimentat de baterie cu litiu

- Încărcați bateria înainte de a utiliza nebulizatorul pentru prima dată.
- Încărcați bateria atunci când nivelul acesteia este prea scăzut pentru a susține terapia normală cu aerosoli.
- Durata de viață a bateriei este de 500 ori pe ciclu. Bateria nu poate fi schimbată dacă se defectează.

Bateria poate fi încărcată cu o sursă de alimentare AC care ar trebui să îndeplinească cerințele (DC 5V, 0,5A).

Alimentare prin sursă de curent continuu

- Conectați capătul de tip C al cablului în portul de tip C al nebulizatorului.
- Când se alege un adaptor de rețea ca sursă de curent continuu, conectați capătul USB al cablului în portul USB al adaptorului și introduceți adaptorul în priză.
- Când se alege un încărcător portabil sau un laptop ca sursă de alimentare AC, conectați capătul USB al cablului în portul USB al încărcătorului portabil sau al laptopului și apoi porniți echipamentul. Sursa de alimentare trebuie să îndeplinească cerințele (5 V cc, 0,5 A).

Observații:

- În starea de oprire, când bateria este încărcată, indicatorul de alimentare luminează în albastru intermitent. De îndată ce bateria este complet încărcată, indicatorul de alimentare devine albastru continuu.
- Adaptorul este folosit ca mijloc de izolare. Mufa adaptorului se va introduce în priză din apropierea operatorului pentru a facilita deconectarea dispozitivului de la priză.
- Odată ce bateria este complet încărcată, deconectați la timp dispozitivul de la sursa de alimentare.
- Pentru a scoate adaptorul, deconectați mai întâi ștecărul adaptorului de la priză și apoi deconectați cablul adaptorului de la mufa DC.

2. Probă

Indiferent dacă alegeți alimentarea cu baterii sau cu curent continuu, vă rugăm să încercați apa de la robinet înainte de a adăuga medicamentul; porniți dispozitivul și verificați dacă indicatorul de alimentare se aprinde sau nu. Dacă nu poate fi utilizat normal, vă rugăm să identificați motivul la timp, consultând capitolul DEPANARE.

Observații:

Vă rugăm să selectați un adaptor medical care respectă standardul IEC/EN 60601-1.

3. Curățarea accesoriilor

- Curățați și dezinfectați capul nebulizatorului și accesoriile înainte de a le folosi pentru prima dată după cumpărare.
- Dacă dispozitivul nu a fost folosit pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să curățați și să dezinfectați capul nebulizatorului și accesoriile înainte de a le folosi.
- Pentru a preveni riscul de infecție încrucișată, nu trebuie ca persoane diferite să folosească același cap și accesorii pentru nebulizator.
- Pentru metodele de curățare și dezinfecție, vă rugăm să consultați capitolul următor, **CURĂȚARE ȘI DEZINFECTARE.**

UTILIZAREA DISPOZITIVULUI

1. Instalarea nebulizatorului

Mai întâi, introduceți pivotul capului nebulizatorului în canelura din partea superioară a unității principale (astfel cum se indică în Fig. 1), apoi fixați capul nebulizatorului în unitatea principală în direcția indicată în Fig. 2. Când se aude sunetul „Ka”, indică faptul că instalarea este corectă.



Fig.1

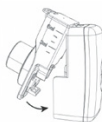


Fig.2

Observații:

Dacă doriți să separați motorul principal de capul de atomizare, țineți apăsat butonul „press” și inversați pașii de operare actuali. În cazul în care nu intenționați să utilizați dispozitivul chiar acum, vă rugăm să puneți dispozitivul într-o pungă de depozitare curată și uscată.

2. Deschideți recipientul pentru medicamente:

Țineți dispozitivul și strângeți sistemul de blocare, apoi trageți-l în sus pentru a deschide paharul pentru medicamente, ca în Fig. 3.

3. Adăugați medicamentul:

Asigurați-vă că indicatorul luminos este stins înainte de a adăuga medicamentul. Adăugați cantitatea de medicament prescrisă de medic; consultați Fig. 4



Fig.3



Fig.4

Observații:

- Volumul maxim și minim de lichid este de 6 ml (la marcajul de nivel maxim) și, respectiv, de 2 ml.
- NU depășiți limita (Max. 6 ml).

4. Închideți paharul pentru medicamente:

Țineți dispozitivul și închideți capacul nebulizatorului. Apăsăți sistemul de blocare în jos cu degetul mare până când auziți un clic care indică o închidere corectă. A se vedea Fig.5.

5. Instalați accesoriile și începeți inhalarea:

Instalați piesa bucală: conectați piesa bucală la ieșirea nebulizatorului în direcția săgeții. A se vedea Fig. 6.

Utilizați piesa bucală: introduceți piesa bucală în gură și închideți ușor buzele pentru a facilita curgerea fluidă a medicamentelor cu aerosoli (a se vedea Fig. 7). Apoi apăsați butonul ON/OFF.

Folosiți masca:

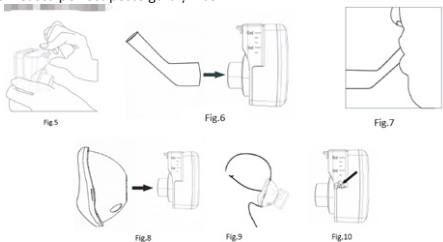
Conectați succesiv ieșirea nebulizatorului și masca în direcția săgeții (a se vedea Fig.8).

Păstrați masca în contact ușor cu sau la o oarecare distanță de față pacientului, apoi trageți cureaua elastică în spatele capului și fixați-o corespunzător (a se vedea Fig.9). Apoi apăsați butonul ON/OFF.

1) În cazul administrării medicamentelor prin cavitatea nazală, se recomandă respirația profundă prin cavitatea nazală și apoi expirarea pe gură.

2) În cazul medicamentelor administrate pe gât, se recomandă respirația pe gură și apoi expirarea prin cavitatea nazală.

3) Puteți alterna între cele două metode menționate mai sus. Dacă utilizați o mască, apăsați ușor masca pe față, astfel încât să se potrivească perfect peste gură și nas.



Observații:

- Din motive de siguranță, vă rugăm să alegeți accesoriile pe care le punem la dispoziție atunci când le înlocuiți pe cele vechi.
- Utilizați corect piesa bucală și preveniți acumularea de medicamente pe limbă.
- Nu înghițiți medicamentul cu aerosoli și asigurați-vă că acesta ajunge în zona afectată.
- Pentru o terapie cu aerosoli eficientă, trebuie să fiți calm, relaxat și să stați nemișcat.

Aceleași indicații se aplică și când stați întins în pat pentru tratament. Postura inconfortabilă și respirația instabilă pot provoca blocarea căilor respiratorii.

• Asigurați-vă că aveți o postură corectă atunci când efectuați terapia cu aerosoli. Respirația constantă și lentă va ajuta la inhalarea medicamentului prin aerosoli în tractul respirator.

Dispozitivul se va opri automat când medicamentul s-a consumat.

• Când există multe bule între medicament și plasa metalică, dispozitivul nu poate pulveriza aerosolul. Puteți opri mai întâi dispozitivul. Apoi agitați ușor nebulizatorul. În cele din urmă, reporniți dispozitivul (a se vedea Fig. 10)

• Pentru a vă asigura că medicamentul poate fi nebulizat normal, mențineți dispozitivul vertical sau înclinați-l ușor spre plasa metalică. Dacă un dispozitiv în funcțiune este înclinat astfel încât lichidul nu intră în contact cu capul de nebulizare, dispozitivul se va opri după o întârziere de 10 secunde (10 secunde este timpul pentru soluția salină normală, alte lichide vor fi diferite).

• Înclinați ușor nebulizatorul spre dumneavoastră până când soluția este aproape epuizată pentru a vă asigura că soluția reziduală care intră în contact cu plasa este nebulizată complet.

• O soluție cu vâscozitate ridicată poate duce la o nebulizare slabă sau la înfundarea plasei. În acest caz, opriți alimentarea și clătiți soluția acumulată pe plasă cu apă distilată.

• În timpul funcționării, aveți grijă să nu agitați dispozitivul, deoarece acest lucru poate provoca funcționarea defectuoasă a acestuia, cum ar fi oprirea automată.

6. Încheierea inhalării:

După terminarea tratamentului, apăsați butonul ON/OFF pentru a opri dispozitivul. Scoateți piesa bucală sau masca din nebulizator în ordine inversă celei de instalare corespunzătoare.

Apăsăți și mențineți apăsat butonul „apasă” pentru a scoate capul nebulizatorului pentru curățare.

Îndepărtați medicamentul rezidual și curățați dispozitivul. Pentru detalii, vă rugăm să consultați secțiunea CURĂȚARE ȘI DEZINFECTARE.

REPROCESARE

Avertizare

Capul și accesoriile nebulizatorului (piesa bucală sau masca) trebuie curățate și dezinfectate după fiecare aplicare pentru a preveni dezvoltarea microorganismelor, ceea ce crește riscul de infecție.

Limitări privind utilizarea

Accesoriile pot fi reutilizate de 300 ori.

Pregătire

După fiecare utilizare, scoateți piesa bucală sau masca din capul nebulizatorului.

Curățare

Curățați capul nebulizatorului după fiecare aplicare.

1. Deschideți capacul superior al capului nebulizatorului pentru a îndepărta medicamentul rămas. Apoi adăugați apă de la robinet în paharul pentru medicamente și agitați ușor, apoi vărsați apa.

2. Intrați în modul de curățare:

Adăugați din nou apă de la robinet și închideți capul nebulizatorului. Apăsând butonul ON/OFF și ținându-l apăsat timp de 5 secunde, indicatorul va clipi în verde, ceea ce înseamnă că dispozitivul intră în modul de curățare, apoi puteți da drumul butonului. După 2-3 minute de curățare, apăsați butonul ON/OFF pentru a opri modul de curățare (Dacă nu se efectuează nicio operațiune în modul de curățare, dispozitivul se va opri automat după 10 minute). În această perioadă, dacă există tensiune scăzută sau nu există apă, curățarea va fi, de asemenea, întreruptă.

3. Deconectați cablul de tip C de la unitatea principală dacă utilizați o sursă de curent continuu. Scoateți capul nebulizatorului din unitatea principală. Spălați și clătiți capul nebulizatorului cu apă distilată; unitatea principală nu necesită curățare. Scuturați excesul de apă și lăsați piesele să se usuce complet la aer pe un prosop curat și uscat. NU împingeți plasa cu degetul, cu un bețișor de urechi sau orice alt obiect.

4. Folosiți tifon sau un prosop curat pentru a șterge petele de pe unitatea principală, dacă este necesar

5. Asigurați-vă că toate componentele curățate sunt complet uscate înainte de a le depozita sau utiliza.

Atenție:

- Gradul de impermeabilitate al dispozitivului este IPX5. Unitatea principală poate fi spălată, dar nu poate fi scufundată în apă sau alte lichide.

- NU împingeți plasa cu degetul, cu un bețișor de urechi sau orice alt obiect.

- NU curățați piesele în mașina de spălat vase.

- NU folosiți cuptorul cu microunde pentru a usca piesele.

- Când plasa metalică este grav înfundată și nu poate fi curățată conform metodelor de mai sus, puteți încerca următoarele: adăugați apă clocotită și câteva picături de oțet alb în paharul pentru medicamente și porniți în modul de curățare. Dacă plasa metalică continuă să rămână înfundată, vă rugăm să înlocuiți capul nebulizatorului.

Curățați masca și piesa bucală

1. Așezați toate componentele dezasamblate în apă caldă de la robinet (40 °C-50°C) timp de cel puțin 10 minute. Dacă este necesar, utilizați o perie curată pentru a îndepărta murdăria liberă (peria trebuie folosită exclusiv în acest scop).

2. Clătiți bine toate componentele sub jet de apă (debitul de apă trebuie să fie mai mare de 3 litri pe minut) și fiecare componentă timp de cel puțin 1 minut.

3. Indiferent dacă dezinfectați imediat sau nu, uscați toate componentele cu o compresă medicală nouă. Puteți îndepărta excesul de apă mai rapid prin agitare.

Atenție

Dezinfectarea inadecvată încurajează creșterea bacteriilor și, prin urmare, crește riscul de infecție. Curățarea adecvată cu dezinfectant poate fi asigurată numai dacă se respectă timpul de aplicare și dacă toate componentele individuale sunt complet scufundate în soluție pe întreaga durată de aplicare. Nu trebuie să existe cavități sau bule de aer.

Dezinfectare

După curățare, dezinfectați capul nebulizatorului demontat și accesoriile utilizate (piesa bucală sau masca). Dezinfecția eficientă este posibilă numai în cazul în care capul nebulizatorului și accesoriile au fost curățate.

Utilizați o soluție de peroxid de hidrogen 2,0% (g/g) pentru a dezinfecta capul nebulizatorului și accesoriile.

Pentru a garanta siguranța la manipularea substanțelor chimice, urmați instrucțiunile de utilizare a agentului dezinfectant, în special instrucțiunile de siguranță însoțitoare.

1. Introduceți toate componentele dezasamblate, curățate în prealabil, clătite și uscate, într-o soluție de peroxid de hidrogen nediluată de 2,0% (g/g). Asigurați-vă că toate suprafețele componentelor au intrat complet în contact cu soluția.

2. După ce toate componentele au fost scufundate și toate suprafețele au intrat în contact cu soluția dezinfectantă, lăsați la înmuiat toate componentele timp de 8 minute. Monitorizați timpul de înmuiere folosind un cronometru.

3. Clătiți toate componentele cu apă sterilă sau apă potabilă de la robinet.

4. Uscați componentele cu o compresă medicală nouă imediat ce dezinfecția a fost finalizată. Puteți îndepărta excesul de apă mai rapid prin agitare.

5. Aruncați soluția utilizată.

DEPOZITARE ȘI ÎNTREȚINERE

- Asigurați-vă că nu există lichid rezidual în capul nebulizatorului.
- Asigurați-vă că ați curățat și dezinfectat bine capul nebulizatorului după fiecare utilizare.
- Păstrați dispozitivul și accesoriile într-un loc curat și sigur.
- Protejați dispozitivul împotriva razelor directe ale soarelui și a șocurilor.
- Nu uitați să păstrați orice dispozitiv de încălzire și să folosiți surse de foc departe de locul de depozitare.
- Protejați dispozitivul împotriva contactului cu orice lichid coroziv.
- Nu uscați niciodată dispozitivul și accesoriile acestuia într-un cuptor cu microunde.
- Nu înfășurați niciodată cablul de alimentare în jurul unității principale.
- Contactați întotdeauna furnizorul dumneavoastră sau cel mai apropiat distribuitor local dacă este necesară reparația.
- Perioada de garanție a acestui dispozitiv este de un (1) an de la data achiziționării.
- Utilizați sau depozitați întotdeauna dispozitivul într-un astfel de mediu încât temperatura și umiditatea să respecte cerințele specificate în secțiunea SPECIFICAȚII, în caz contrar, dispozitivul nu ar putea funcționa corect

Avertisment:

- Înainte ca dispozitivul să fie trimis înapoi la fabrică pentru inspecție și reparație, nu demontați și nici nu încercați să-l reparați fără permisiune.

DEPANARE

NR.	Defecte	Posibile cauze/simptome	Soluții
1	Rată de nebulizare mai mică	Indicatorul bateriei descărcate se aprinde/Baterie epuizată	Încărcați bateria și reporniți
		Găurile din plasa metalică sunt înfundate	Curățați nebulizatorul (vă rugăm să consultați secțiunea - CURĂȚARE ȘI DEZINFECTARE); schimbați capul de nebulizare, dacă este necesar
		Medicamentul va fi epuizat sau nu va intra în contact cu plasa metalică mai mult de 10 secunde	Înclinați partea frontală a nebulizatorului pentru a permite medicamentului să intre în contact cu plasa metalică
		Plasa metalică este deteriorată	Înlocuiți nebulizatorul
2	Indicatorul de alimentare nu se aprinde și dispozitivul nu funcționează	Indicator de tensiune scăzută	Utilizați cablul de tip C pentru a alimenta bateria pentru o perioadă și apoi utilizați-o din nou
		Indicatorul nu se aprinde după încărcare	Verificați dacă ați conectat corect și bine cablul de încărcare și dacă adaptorul este normal
3	Indicatorul de alimentare se aprinde, dar dispozitivul nu funcționează	Instalare incorectă a nebulizatorului	Reinstalați corect nebulizatorul
		Indicatorul bateriei descărcate se aprinde/Baterie epuizată	Încărcați bateria și reporniți
		Electrozii de pe nebulizatorul principal sunt murdari	Curățați electrodul cu tifon medical
		de înclinare al nebulizatorului este prea mare și medicamentul nu intră în contact cu plasa metalică.	Reduceți unghiul de înclinare al nebulizatorului sau înclinați partea frontală a nebulizatorului spre utilizator pentru a permite medicamentului să intre în contact cu plasa metalică
4	Nebulizatorul se oprește automat în timpul utilizării	Unghiul de înclinare al nebulizatorului este prea mare și medicamentul nu intră în contact cu plasa metalică.	Reduceți unghiul de înclinare al nebulizatorului sau înclinați partea frontală a nebulizatorului către utilizator pentru a permite medicamentului să intre în contact cu plasa metalică
		Agitați nebulizatorul cu putere în timpul utilizării	Țineți nebulizatorul ușor în timpul utilizării

OBLIGAȚII DE GARANȚIE

- 1. Garanția pentru acest nebulizator cu plasă este de 12 luni de la data achiziției.
- 2. Obligațiile de garanție sunt prevăzute în fișa de garanție a cumpărătorului.

AVERTIZARE:

- Nu modificați acest echipament fără permisiunea producătorului.
- Toate lucrările de întreținere majore asupra dispozitivului trebuie efectuate de către un centru de service sau distribuitor autorizat. Nu se pot utiliza piesele din interior care pot fi reparate înainte de a fi reparate de către un reprezentant autorizat sau de către producător.

CLASIFICARE

- Echipament neadecvat pentru utilizare în prezența amestecurilor inflamabile.
- Componentă aplicată de tip BF. A recunoscut masca sau piesa bucală ca parte aplicată.
- Echipament alimentat intern (fără adaptor), Echipament de clasă (cu adaptor).
- Gradul de protecție împotriva pătrunderii apei este evaluat ca IPX5.

Declarația producătorului

Procesul de dezvoltare software al NB-813C este în conformitate cu standardul EN 62304.

Ghidul și declarația producătorului - imunitate electromagnetică		
Nebulizatorul cu plasă model NB-813C este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul modelului de nebulizator cu plasă NB-813C trebuie să se asigure că este utilizat într-un astfel de mediu.		
Testul de imunitate	IEC 60601 nivel de testare	Nivel de conformitate
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2:2008	±8kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Trenuri de impulsuri rapide de tensiune IEC 61000-4-4:2012	±2kV pentru linii de alimentare cu energie electrică	±2kV pentru linii de alimentare cu energie electrică
Curent tranzitoriu anormal IEC 61000-4-5:2005	±0,5kV, ± 1 kV linie(i) la linii	±0,5kV, ± 1 kV linie(i) la linii
Scăderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de intrare de alimentare cu energie electrică IEC 61000-4-11:2004	0%Ut, 0,5 Ciclu la 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° și 315° 0% Ut, 1 Ciclu și 70% Ut 25/30 cicluri monofazate: la 0° 0% Ut, 250 cicluri	0%Ut, 0,5 Ciclu la 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° și 315° 0% Ut, 1 Ciclu și 70% Ut 25/30 cicluri monofazate: la 0° 0% Ut, 250 cicluri
Frecvență de rețea (50/60Hz) câmp magnetic IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
RF IEC condusă: 61000-4-6:2013	3V 150 kHz - 80 MHz 6 Vin ISM și între 0,15 MHz și 80 MHz	3V 150 kHz - 80 MHz 6 Vin ISM și între 0,15 MHz și 80 MHz
RF IEC radiată 61000-4-3:2006+A1:2007+A2: 2010	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz 10V/m

Echipamentele portabile de comunicații RF (inclusiv perifericele, cum ar fi cablurile antenei și antenele externe) nu trebuie utilizate la o distanță mai mică de 30 cm (12 inchii) de orice parte a echipamentului, inclusiv cablurile specificate de producător. În caz contrar, ar putea rezulta slăbirea performanței acestui echipament.

Observația 1 La 80MHz și 800MHz, se aplică intervalul de presiune mai mare.

Observația 2 Este posibil ca aceste indicații să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din structuri, obiecte și persoane.

a. Intensitatea câmpului radio de la emițătoare fixe, cum ar fi stațiile de bază pentru radio-telefoane și stații radio mobile terestre, radio-amatori, transmisiuni radio AM și FM și transmisiuni TV nu poate fi prezisă teoretic cu precizie. Pentru a evalua mediul electromagnetic creat de transmițătoarele fixe cu frecvențe radio, trebuie să aveți în vedere efectuarea unei analize electromagnetice la locație. Dacă intensitatea câmpului măsurată în locația în care este utilizat nebulizatorul cu plasă Model NB-813C depășește nivelul de conformitate RF aplicabil de mai sus, nebulizatorul cu plasă Model NB-813C trebuie observat pentru a verifica funcționarea normală. Dacă se observă o performanță anormală, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocarea nebulizatorului cu plasă Model NB-813C.

b. În intervalul de frecvență de la 150 KHz la 80 MHz, intensitatea câmpului trebuie să fie mai mică de 3 V/m.

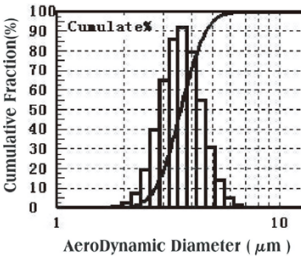
SPECIFICAȚII

Denumirea produsului	Nebulizator cu plasă
Model	NB-813C
Sursă de alimentare	DC 5 V, 0,5A
Putere nominală	≤3W
Frecvența ultrasunetelor	Aprox. 110 kHz
Rata de nebulizare	≥0,2ml/min
Volum lichid max./min	6ml2m--
MMAD	< 5 μm
FPF	≥ 60%
Nivelul de zgomot	< 50dB
Durata de viață a bateriei complet încărcată	> 1 oră
Este timpul să încărcați complet bateria	< 2,5 ore
Informații despre bateria cu litiu încorporată	Capacitatea bateriei: 350 mAh Tensiune normală: 3,7 V Durată de viață utilă estimată: 500 cicluri
Oprire automată fără medicamente	DA
Modul de curățare	DA
Durată de funcționare prevăzută	Unitate principală: 5 ani Capul nebulizatorului: 180 ore Accesorii: 6 luni
Condiții de funcționare	+5°C~+40°C15%~90% R.H., 700 hPa~1060 hPa
Condiții de transport și depozitare	-25°C~+70°C15%~90% R.H., 700 hPa~1060 hPa
Nivel de siguranță	Tip BF
Grad de poluare	Gradul 2
Categoria de tensiune	Categoria II
Altitudini	≤2000 m
Dimensiuni și greutate unitate principală	54x36x44 mm, Approx. 45g

OBSERVAȚIE

Specificațiile tehnice pot face obiectul unor variații fără vreo notificare prealabilă. Performanța poate varia în funcție de medicamente precum suspensiile sau vâscozitatea ridicată. Consultați fișa tehnică a furnizorilor de medicamente pentru mai multe detalii. Conform standardului EN 13544-1:2007+ A1:2009 „Echipament pentru terapie respiratorie - Partea 1: Sisteme de nebulizare și componente ale acestora” Anexa CC.3 folosind un impactor în cascadă în mai multe etape pentru măsurarea dimensiunii particulelor.

Condiții de testare	
Temperatură de testare	24 ± 2 °C
Umiditate de testare	45% - 75%, R.H
Soluție de testare	NaF 2,5% (MN)



GIMA 28065



HONSUN (NANTONG) CO.,LTD.

No. 8 Tongxing Road, Nantong City,
Economic & Technical Development Area, Jiangsu Province, CHINA
Made in China



NB-813C



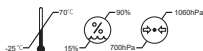
Shanghai International Holding Corp. GmbH (EUROPE)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, germany

Importato da/Imported by/Importé par/Importado por/Importado por
Eingeführt von/Εισαγωγή από/Importeret af/Uvezeno od strane/Importat de:

Gima S.p.A.

Via Marconi, 1 20600 Gessate (Mi) - Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com



IP25

CE 0123

