

UPUTA

Hvala Vam na kupnji mrežnog raspršivača NB-813C.

Namjena: Ovaj proizvod je sustav mrežnog raspršivača osmišljen da aerosolizira lijekove koje će bolesnik udisati.

Indikacije: Mrežni raspršivač razvijen je za uspješno liječenje astme, alergija i drugih respiratornih poremećaja.

Radno načelo: Kada je uređaj uključen, kružne samouzbudivačke vibracije pokreću keramičku pločicu i metalnu mrežu da vibriraju visokom brzinom što čini da tekućina na špovršini ulaza zavodu metalne mrežice brzo iskače iz mikro mreže u obliku sprejeva koje će bolesnici udisati.

Komu je namijenjen: Uređaj mogu koristiti odrasli i djeca.

Mjesta za primjenu: bolnice, klinike, kuće.

Kontraindikacije: Nema.

SIMBOLI	
Simboli	Značenje
	Proizvođač
	Ovlašteni predstavnik u Europskoj zajednici
	Zbrinjavanje OEEO
	Medicinski proizvod u skladu s Direktivom 93/42/EEZ
	Promatrajte upute za uporabu
	Tip BF primijenjeni dio
	Serijski broj
	Zaštićeno od čvrstih stranih tijela 12,5 mm u promjeru i šire i pod izravnim utjecajem vodenog spreja u bilo kom smjeru bez štetnih efekata.
	Medicinski uređaj
	Humidity limit
	Temperature limit
	Ograničenje atmosferskog tlaka
	Šifra proizvoda
	Broj serije

SIGURNOSNE INFORMACIJE

PROČITAJTE SVA UPOZORENJA I UPUTE PRIJE UPORABE OVOG UREĐAJA.

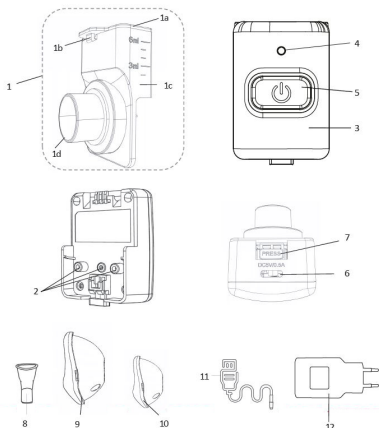
Kao i s bilo kojim medicinskim uređajem, ovaj proizvod može postati neiskoristiv zbog nestanka električne energije, istrošenosti baterije ili mehaničkog utjecaja. Mi preporučamo da imate raspoloživ rezervni uređaj. Kada koristite električne proizvode, uvijek pratite osnovne sigurnosne mjere predostrožnosti. Kao i s bilo kojim električnim uređajem, posebice pazite kada su djeca u blizini.around children.

UPOZORENJA

- Ovaj uređaj koristite samo s lijekovima koje je propisao vaš liječnik.
- Ovaj raspršivač je namijenjen samo za respiratornu terapiju i bilo koja druga primjena ovog uređaja je neodgovarajuća i opasna. Proizvođač ne odgovara za bilo kakvu štetu uzrokovanu nepravilnom ili neispravnom upotrebom.
- **NEMOJTE** raspršivač dijeliti s drugima. Ovaj proizvod (uključujući usnik na maski) smije koristiti samo jedan bolesnik.
- Čistite glavu i pribor raspršivača (usnik ili masku) sukladno dijelu ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA. Prije upotrebe provjerite jesu li glava nebulizatora i pribor pravilno očišćeni i dezinficirani kako biste izbjegli moguću kontaminaciju.
- Bolesnik je namjenski rukovatelj za raspršivač. Nadzor odrasle osobe potreban je kada uređaj koriste djeca i pojedinci koji zahtijevaju posebnu pomoć.
- Kada se kućni ljubimci ili djeca igraju, uređaj može slučajno ispasti, što utječe na performanse proizvoda. Stoga zaštitite uređaj kako biste spriječili da kućni ljubimci i djeca utječu na korištenje proizvoda tijekom upotrebe.
- Kako biste izbjegli rizik od zapetljavanja i davljenja, pohranite uređaj i kabele dalje od male djece.
- Nemojte servisirati ili održavati uređaj dok je u upotrebi s pacijentom.
- Iz sigurnosnih razloga, uvijek odspojite kabel tipa C od utora tipa C pod sljedećim okolnostima:
 - ako je napojni prilagodnik oštećen
 - ako se dogodi kvar za vrijeme rada
 - prije čišćenja uređaja
 - odmah nakon uporabe

- Ako sumnjate na kvar, ne smijete koristiti uređaj.
- Nemojte proizvod niti pribor čuvati u vlažnom okolišu. Zagađenje i preostala vlaga podstiču rast bakterija i povećavaju rizik od infekcije.
- NEMOJTE s napojnim kabelom raditi dok su vam ruke vlažne

GLAVNA JEDINICA



1. Glava raspršivača
- 1a. Cover
- 1b. Zaključavanje
- 1c. Medicinska čašica
- 1d. Aerosolna glava
2. Elektroda
3. Glavna jedinica
4. Indikator napajanja

5. Gumb za ULJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE
6. Utor tipa C
7. Gumb za demontiranje
8. Dio za usta
9. Maska za odrasle
10. Maska za djecu
11. Kabel tipa C
12. prilagodnik (opcionalno)

Zabilješka

Pacijent treba odabrati odgovarajuću veličinu maske na temelju veličine svog lica.

usnik (8) i maske (9 i 10) nisu dodaci za jednokratnu uporabu.

S obzirom na to da će se ovaj pribor istrošiti s povećanjem broja korištenja, molimo vas da ga zamijenite svakih šest mjeseci.

Tehničke značajke opcionalnog AC adaptera:

Model: YS5M-0500500

Ulaz: 100-240V 50/60Hz

KAKO NAPAJATI UREĐAJ

NB-813C može se napajati ugrađenom litijevom baterijom ili istosmjernim napajanjem. Istosmjerno napajanje mora ispunjavati uvjete (DC 5 V, 0,5 A). Baterija se može puniti putem utora tipa C.

Kada se uređaj napaja baterijom, indikator stalno svijetli zeleno što znači da glavna jedinica radi normalno. Kada je napon baterije prenizak za normalan rad, indikator će stalno svijetliti žuto i uređaj će se isključiti za 1 minutu. Za nastavak terapije aerosolom i istovremeno punjenje baterije trebali biste spojiti istosmjerno napajanje.

Preporuča se punjenje baterije kada je uređaj isključen. U isključenom stanju, indikator treperi plavo tijekom punjenja i ostaje plavo kada je baterija potpuno napunjena. Potrebno je oko 2,5 sata da se baterija potpuno napuni.

Kada se uređaj napaja istosmjernom strujom i radi normalno, indikator svijetli zeleno i neće postati žut tijekom upotrebe.

Za ostali sadržaj pogledajte poglavlje: PRIPREMA ZA UPORABU

Upozorenje

- Ako vam koža ili oči dođu u kontakt s tekućinom iz punjive baterije, isperite zahvaćena područja vodom i potražite liječničku pomoć.
- Zaštitite baterije od prekomjerne topline.

Važno

- Ne vadite baterije iz raspršivača.
- Nemojte rastavljati , split niti gnječiti baterije. Nikada ne bacajte baterije u vatru.
- Baterije se moraju pravilno napuniti prije uporabe. Upute proizvođača i specifikacije u ovim uputama za uporabu o ispravnom punjenju moraju se pridržavati cijelo vrijeme.

Zabilješka

- U potpunosti napunite bateriju prije prve uporabe.
- Kako biste postigli što dulji vijek trajanja baterije, punite bateriju svakih 6 mjeseci ako se uređaj ne koristi dulje vrijeme.

PERIODIČNO ODRŽAVANJE BATERIJE

Preporuča se punjenje baterija jednom svakih 6 mjeseci ako se uređaj ne koristi dulje vrijeme.

Metoda je opisana na sljedeći način:

1. Izvadite uređaj. Na uređaj ne treba spajati usnik, masku i ostale dodatke
2. Dodajte vodu iz slavine u posudu za lijekove i uključite uređaj dok se baterije ne isprazne.
3. Punjenje baterija traje 2,5 sata.

Važno

- Ako je uređaj bio uskladišten duže od 6 mjeseci, a baterije nisu bile napunjene i ispražnjene, baterije će se isprazniti zbog samopražnjenja. Tada postoji rizik od curenja zbog prekomjernog pražnjenja.
- Temperatura okoline tijekom punjenja treba biti između 10°C- 40°C.

OPREZ

- NE pokušavajte čistiti mrežicu stranim predmetima, jer je to može oštetiti.
- Nikada ne koristite ovaj uređaj kada je temperatura okoline viša od 40 °C. Za više informacija o radnom okruženju, pogledajte poglavlje -

SPECIFIKACIJE.

- Držite uređaj dalje od izravnog sunčevog svjetla, prekomjerne topline ili hladnoće kako biste izbjegli oštećenje baterija.
- NEMOJTE tresti raspršivač za vrijeme rada.
- Izbjegavajte jake udarce na glavnu jedinicu i njezine komponente, npr. pad na tlo.
- NE pokušavajte otvoriti, popraviti ili modificirati ovaj uređaj.
- Uvijek koristite samo pribor kako je navedeno u ovom priručniku s uputama.
- Prije uporabe provjerite jesu li uređaj i njegovi dijelovi i komponente (npr. usnik i maska) pravilno sastavljeni prema ovom priručniku s uputama. ● Slijedite lokalne zakone i planove recikliranja u pogledu odlaganja ili recikliranja komponenti, baterija i pakiranja.
- Vodootpornost uređaja NB-813C je IPX5, uređaj se može isprati u vodi, ali se ne smije uranjati u vodu ili druge tekućine.
- NE perite adapter ili kabel tipa C. Ako prolijete tekućinu po adapteru, odmah ga obrišite.

Kada ste spojeni na napajanje, provjerite je li napon napajanja na utičnicama ispravan i pazite da uključivanje ne uzrokuje preopterećenje.

- Isključite ga iz napajanja nakon što se baterija potpuno napuni i nikada ne ostavljajte uređaj pod naponom.
- Ako temperatura uređaja nije između 10-40 °C, ostavite ga da odstoji najmanje 30 minuta prije upotrebe.

PRIPREMA ZA UPORABU

Izvadite uređaj iz pakiranja.Uklonite sav materijal za pakiranje prije upotrebe uređaja.

Status indikatora napajanja	Značenje statusa
Stabilno zeleno	Uređaj radi
Stabilno žuto	Napon baterije je prenizak
Stabilno plavo	Baterija je potpuno napunjena
Trepereće zeleno	Uređaj ulazi u način rada za čišćenje
Trepereće žuto	Nema medicuinskog alarma
Trepereće plavo	Baterija se puni

1. Napajanje

Napaja se litijumskom baterijom

- Napunite bateriju prije prve uporabe raspršivača.
 - Napunite bateriju kada je njezina snaga preniska za normalnu aerosolnu terapiju.
 - Vijek trajanja baterije je 500 ciklusa. Baterija se ne može zamijeniti ako se pokvari.
- Baterija se može puniti istosmjernim napajanjem koje treba zadovoljiti zahtjeve (DC 5V, 0,5A).

Napajanje istosmjernim napajanjem

- Uključite tip C kraj kabela u tip C priključak raspršivača.
- Kada je mrežni priključnik odabran kao DC napajanje, uključite USB kraj kabela u USB priključak na prilagodniku i umetnite prilagodnik u utičnicu.
- Kada se kao izvor istosmjerne struje odabere prijenosno bateriju ili prijenosno računalo, priključite USB kraj kabela u USB priključak prijenosne baterije ili prijenosnog računala, a zatim uključite opremu. Izvor napajanja trebao bi ispunjavati zahtjeve (DC 5 V, 0,5 A).

Napomene:

- U statusu isključenja, kada je baterija napunjena, indikator napajanja treperi plavo. Čim je baterija potpuno napunjena, indikator napajanja stalno svijetli plavo.
- Prilagodnik se koristi kao izolacijsko sredstvo, priključak prilagodnika umeće se u utičnicu u blizini rukovatelja čime je lakše odspojiti uređaj iz utičnice.
- Nakon što je baterija potpuno napunjena, na vrijeme isključite uređaj iz napajanja.
- Kako biste uklonili prilagodnik, prvo isključite utikač prilagodnika iz utičnice, a zatim isključite kabel prilagodnika iz DC utičnice.

2. Probni rad

Bez obzira na to odaberete li napajanje na baterije ili istosmjernu struju, prije dodavanja lijeka isprobajte vodu iz slavine, uključite uređaj i provjerite svijetli li indikator napajanja. Ako se uređaj ne može normalno koristiti, na vrijeme pronađite uzrok, pogledajte poglavlje RJEŠAVANJE PROBLEMA.

Zabilješka:

Molimo odaberite medicinski adapter koji je u skladu sa standardom IEC/EN 60601-1.

3. Čišćenje pribora

- Očistite i dezinficirajte glavu raspršivača i pribor prije prve uporabe nakon kupnje.
- Ako se uređaj nije koristio dulje vrijeme, očistite i dezinficirajte glavu raspršivača i dodatke prije njihove uporabe.
- Kako biste spriječili rizik od unakrsne infekcije, različite osobe nikada ne bi trebale koristiti istu glavu raspršivača i pribor.
- Za metode čišćenja i dezinfekcije pogledajte sljedeće poglavlje ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA.

UPORABA UREĐAJA

1. Instalirajte raspršivač. Prvo stavite šarku poklopca glave raspršivača u utor na vrhu glavne jedinice (kao što je prikazano na slici 1), a zatim pričvrstite glavu raspršivača na glavnu jedinicu u smjeru prikazanom na slici 2. Kada se čuje zvuk „Ka“, to znači da je instalacija ispravna.



Fig.1

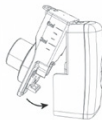


Fig.2

Zabilješka:

Ako želite odvojiti glavni motor od glave za raspršivanje, držite tipku „pritisni“ i upravo sada obrnite korake radnje. Ako sada ne namjeravate koristiti uređaj, stavite sklopljeni uređaj u čistu i suhu vrećicu za pohranu.

2. Otvorite medicinsku čašicu:

Držite uređaj i stisnite bravu te ga povucite prema gore kako biste otvorili čašicu za lijek kao na slici 3.

3. Dodajte lijek:

Prije dodavanja lijeka provjerite je li svjetlo indikatora isključeno. Dodajte količinu lijeka koju vam je propisao liječnik, pogledajte sl. 4.



Fig.3



Fig.4

Zabilješka:

- Maksimalni i minimalni volumen tekućine je 6 ml (na oznaci maksimalne razine) odnosno 2 ml.
- NEMOJTE prekoračiti granicu (maks. 6 ml).

4. Zatvorite medicinsku čašicu:

Držite uređaj i zatvorite poklopac raspršivača, palcem pritisnite bravu prema dolje do točke kada čujete zvuk „ka“ koji označava dobro stanje zatvaranja, pogledajte sl.5.

5. Postavljanje pribora i izvođenje inhalacije:

Postavite dio za usta: spojite dio za usta s izlazom raspršivača u smjeru strelice, pogledajte sl. 6.

Koristite dio za usta: stavite dio za usta u usta i lagano zatvorite usne kako biste olakšali nesmetan protok lijeka u obliku aerosola do položaja lezije (pogledajte sl. 7), a nakon toga pritisnite gumb ON/OFF.

Koristite masku:

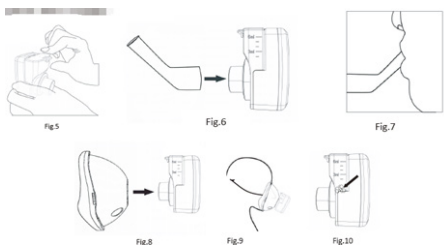
Povežite izlaz raspršivača i masku redom u smjeru strelice (vidi sl. 8).

Držite masku u laganom dodiru s licem pacijenta ili malo odmaknutom od njega, zatim povucite elastični pojas na stražnji dio glave i pričvrstite ga na odgovarajući način (vidi sliku 9). Zatim pritisnite tipku UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE.

1) U slučaju davanja lijeka kroz nosnu šupljinu, preporuča se dugo disanje kroz nosnu šupljinu, a potom izdah na usta.

2) U slučaju davanja lijeka kroz grlo, preporuča se udahnuti kroz usta, a zatim izdahnuti kroz nosnu šupljinu.

3) Možete se izmjenjivati između obje gore navedene metode. Ako koristite masku, nježno ju pritisnite na lice tako da dobro prianja uz usta i nos.



Zabilješka:

- Iz sigurnosnih razloga, odaberite dodatke koje nudimo kada mijenjate stare.
- Ispravno koristite dio za usta i spriječite nakupljanje lijeka na jeziku.
- Ne gutajte lijek u obliku aerosola i osigurajte da lijek dospije na zahvaćeno područje.
- Za učinkovitu terapiju aerosolom trebate biti mirni, opušteni i mirno sjediti. Isto tako kada ležite u krevetu za tretman. Neudoban položaj i nesigurno disanje mogu uzrokovati blokadu dišnih putova.
- Pobrinite se za pravilno držanje za vrijeme terapije aerosolom. Ravnomjerno i polagano duboko disanje pomoći će da se lijek u obliku aerosola udahne u respiratorni trakt.
- Pritisnite tipku UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE kada želite prekinuti terapiju aerosolom. Uređaj će se automatski isključiti kada se lijek potroši. Kada postoji mnogo mjehurića između lijeka i metalne mreže, uređaj ne može raspršiti aerosol. Prvo možete isključiti uređaj. Zatim nježno protresite raspršivač. Na kraju ponovno pokrenite uređaj (pogledajte sl. 10)
- Kako biste osigurali da se lijek može normalno raspršiti, držite uređaj okomito ili ga lagano nagnite prema metalnoj mreži. Ako je uređaj koji radi nagnut do te mjere da tekućina nije u kontaktu s glavom za raspršivanje, uređaj će se isključiti nakon vrijeme odgođeno od 10 sekundi (10 sekundi je vrijeme za normalnu fiziološku otopinu, ostale tekućine bit će drugačije).
- Lagano nagnite raspršivač prema sebi sve dok otopina ne bude gotovo iscrpljena kako biste bili sigurni da je zaostala otopina koja je u dodiru s mrežicom potpuno raspršena.
- Visoka viskoznost otopine može rezultirati lošim raspršivanjem ili začepljenjem mrežice. U tom slučaju isključite struju i isperite nakupljenu otopinu na mrežici destiliranom vodom.
- Za vrijeme rada pazite da ne tresete uređaj jer to može uzrokovati kvar uređaja, poput automatskog isključivanja

6. Završetak udisanja:

Nakon završetka tretmana pritisnite tipku UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE kako biste isključili uređaj. Uklonite dio za usta ili masku s raspršivača redoslijedom obrnutim od odgovarajućeg redoslijeda postavljanja.

Pritisnite i držite tipku „pritisni“ za uklanjanje glave raspršivača radi čišćenja.

Izlijte ostatke lijeka i očistite uređaj. Za pojedinosti. Molimo pogledajte odjeljak **ČIŠĆENJE I DEZINFICIRANJE**

Izlijte ostatke lijeka i očistite uređaj. Za detalje pogledajte odjeljak ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA.

PONOVNA UPORABA

Upozorenje

Glavu raspršivača i dodatke (usnik ili masku) potrebno je očistiti i dezinficirati nakon svake primjene kako bi se spriječio rast mikroorganizama, što povećava rizik od infekcije.

Ograničenje ponovne uporabe

Pribor se može ponovno upotrijebiti 300 puta.

Priprema

Nakon svake upotrebe, uklonite usnik ili masku s glave nebulizatora.

ČIŠĆENJE

Očistite glavu raspršivača nakon svake primjene.

1. Otvorite gornji poklopac glave raspršivača kako biste izlili zaostali lijek. Zatim dodajte vodu iz slavine u čašicu s lijevkom i lagano protresite, na kraju izlijte vodu.

2. Unesite način čišćenja:

Ponovno dodajte vodu iz slavine i zatvorite glavu raspršivača. Pritiskom na tipku UKLJ/ISKLJ i držanjem 5 sekundi, indikator će treptati zeleno, što znači da uređaj ulazi u način čišćenja, a zatim možete otpustiti tipku. Nakon čišćenja 2-3 minute, pritisnite tipku UKLJ/ISKLJ da biste zaustavili način čišćenja. Ako u načinu čišćenja nema nikakve radnje, uređaj će se automatski isključiti nakon 10 minuta. Tijekom tog razdoblja, ako je nizam napon ili nema vode, čišćenje će također biti prekinuto.

3. Odspojite kabel tipa C iz glavne jedinice ako koristite DC napajanje. Skinite glavu raspršivača s glavne jedinice. Operite i isperite glavu nebulizatora destiliranom vodom, glavna jedinica ne treba čišćenje. Otrесite višak vode i ostavite dijelove da se potpuno osuše na zraku na čistom, suhom ručniku. NE bodite mrežicu prstom, vatom ili bilo kojim predmetom.

4. Po potrebi obrišite mrlje s glavne jedinice gazom ili čistim ručnikom

5. Prije pohrane ili upotrebe provjerite jesu li svi očišćeni dijelovi potpuno suhi.

Oprez:

- Vodootporni stupanj uređaja je IPX5, glavna jedinica se može ispirati, ali se ne može uranjati u vodu ili druge tekućine.

- NE bodite mrežicu prstom, vatom ili bilo kojim predmetom.

- NEMOJTE prati dijelove u perilici posuđa.

- NEMOJTE koristiti mikrovalnu pećnicu za sušenje dijelova.

- Kada je metalna mrežica jako začepljena i ne može se očistiti gore navedenim metodama, možete pokušati sljedeće: dodajte kipuću vodu i nekoliko kapi bijelog octa u posudicu za lijek i udite u način čišćenja. Ako metalna mrežica ostane začepljena, zamijenite glavu raspršivača.

Čišćenje maske i usnika

1. Sve rastavljene dijelove stavite u toplu vodu iz slavine (40°C-50°C) na najmanje 10 minuta. Ako je potrebno, upotrijebite čistu četku za uklanjanje nečistoća (četka mora biti namijenjena isključivo za tu svrhu).

2. Temeljito isperite sve dijelove tekućom vodom (protok vode trebao bi biti veći od 3 litre u minuti) i svaki dio najmanje 1 minutu.

3. Bez obzira na to hoćete li ih odmah dezinficirati ili ne, osušite sve dijelove novom medicinskom gazom. Višak vode možete brže ukloniti protresanjem.

Oprez

Nedovoljna dezinfekcija potiče rast bakterija i time povećava rizik od infekcije. Odgovarajuće čišćenje dezinfekcijom može se osigurati samo ako se poštuje vrijeme primjene i ako su svi pojedinačni dijelovi potpuno uronjeni u otopinu tijekom cijelog vremena primjene. Ne smije biti nikakvih šupljina ili mjehurića zraka.

Dezinficiranje

Nakon čišćenja dezinficirajte rastavljenu glavu raspršivača i korišteni pribor (usnik ili masku). Učinkovita dezinfekcija moguća je samo ako su glava raspršivača i pribor očišćeni.

Za dezinfekciju glave raspršivača i pribora upotrijebite 2,0%-tnu (w/w) otopinu vodikovog peroksida.

Radi sigurnosti pri rukovanju kemikalijama, slijedite upute za uporabu dezinfekcijskog sredstva, posebno priložene sigurnosne upute.

1. Stavite sve prethodno očišćene, isprane i osušene rastavljene komponente u nerazrijeđenu 2,0%-tnu (w/w) otopinu vodikovog peroksida. Osigurajte da su sve površine komponenti u potpunosti u kontaktu s otopinom.

2. Nakon što su sve komponente uronjene i sve površine u kontaktu s otopinom dezinfekcijskog sredstva, namačite sve komponente 8 minuta. Mjerite vrijeme namakanja pomoću mjerača vremena.

3. Isperite sve komponente sterilnom vodom ili pitkom vodom iz slavine.

4. Osušite dijelove novom medicinskom gazom čim dezinfekcija završi. Višak vode možete brže ukloniti protresanjem.

5. Zbrinite iskorištenu otopinu.

POHRANA I ODRŽAVANJE

- Uvjerite se da nema ostataka tekućine u glavi raspršivača.
- Provjerite je li glava raspršivača temeljito očišćena i dezinficirana nakon svake uporabe.
- Čuvajte uređaj i pribor na čistom i sigurnom mjestu.
- Zaštitite uređaj od izravne sunčeve svjetlosti i udaraca.
- Ne zaboravite držati grijače uređaje i otvorenu vatru što dalje od mjesta skladištenja.
- Zaštitite uređaj od kontakta s korozivnom tekućinom.
- Zaštitite uređaj od kontakta s korozivnom tekućinom. Nikada nemojte sušiti uređaj i njegove dodatke u mikrovalnoj pećnici.
- Nikada nemojte motati kabel za napajanje oko glavne jedinice.
- Uvijek kontaktirajte svog dobavljača ili najbližeg lokalnog distributera ako je potreban popravak.
- Jamstveni rok za ovaj uređaj je jedna (1) godina od datuma kupnje.
- Uvijek koristite ili čuvajte uređaj u takvom okruženju da temperatura i vlažnost slijede zahtjeve navedene u odjeljku SPECIFIKACIJE, inače uređaj ne bi mogao dobro funkcionirati.

Upozorenje:

- Prije nego što uređaj pošaljete natrag u tvornicu na pregled i popravak, nikada ga ne rastavljajte niti pokušavajte popraviti bez dopuštenja.

RJEŠAVANJE PROBLEMA

BR.	Pogreška	Simptom/Mogući uzroci	Rešenja
1	Niža stopa raspršivanja	Svijetli indikator niske baterije/ Baterija je istrošena	Napunite bateriju i pokrenite ponovo
		Rupe metalne mreže su začepljene	Očistite raspršivač (pogledajte odjeljak ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA); promijenite glavu raspršivača ako je potrebno
		Lijek će se potrošiti ili neće doći u kontakt metalnom mrežom dulje od 10 sekundi	Nagnite prednji dio raspršivača kako biste omogućili lijek za kontakt s metalnom mrežom
		Metalna mreža je oštećena	Zamijenite raspršivač
2	Indikator napajanja se ne pali i uređaj ne radi	Nizak napon baterije	Upotrijebite kabel tipa C za napajanje baterije neko vrijeme i zatim je ponovno upotrijebite
		Indikator ne svijetli nakon punjenja	Provjerite je li kabel za punjenje dobro i ispravno spojen, te je li prilagodnik normalan
3	Indikator napajanja svijetli, ali uređaj ne radi	Nepravilna instalacija raspršivača	Ispravno ponovno instalirajte raspršivač
		Svijetli indikator niske baterije/ Baterija je istrošena	Napunite bateriju i pokrenite ponovo
		Elektrode na glavnoj jedinici ili raspršivaču su prljave	Očistite elektrodu medicinskom gazom
		Kut nagiba raspršivača je prevelik i lijek nije u kontaktu s metalnom mrežicom.	Smanjite kut nagiba raspršivača ili nagnite prednji dio raspršivača prema korisniku kako biste omogućili da lijek dotakne metalnu mrežu.
4	Raspršivač se automatski isključuje za vrijeme uporabe	Kut nagiba raspršivača je preširok i lijek nije u kontaktu s metalnom mrežom.	Smanjite kut nagiba raspršivača ili nagnite prednji dio raspršivača prema korisniku kako biste omogućili da lijek dotakne metalnu mrežu
		Protresite raspršivač snažno za vrijeme uporabe	Držite raspršivač glatko kada ga koristite

JAMSTVENE OBVEZE

- 1. Jamstvo za ovaj mrežasti raspršivač je 12 mjeseci od datuma kupnje.
- 2. Jamstvene obveze propisane su jamstvenim listom za kupca.

UPOZORENJE:

- Nemojte mijenjati ovu opremu bez dozvole proizvođača.
- Sva veća održavanja na uređaju mora obavljati ovlašteni servis ili distributer. U unutrašnjosti nema dijelova koje je moguće koristiti i servisirati prije nego što ih servisira ovlašteni predstavnik ili proizvođač.

KLASIFICIRANJE

- Oprema nije prikladna za upotrebu u prisutnosti zapaljivih smjesa.
- Vrsta BF primijenjeni dio. Prepoznajte je masku ili usnik kao primijenjeni dio.
- Oprema s unutarnjim napajanjem (bez adaptera), Oprema klase (s adapterom).
- Stupanj zaštite od prodora vode ocijenjen je kao IPX5.

IZJAVA PROIZVOĐAČA

Proces razvoja softvera NB-813C u skladu je s normom EN 62304.

Smjernice i izjava proizvođača - elektromagnetska otpornost		
Mrežasti raspršivač modela NB-813C namijenjen je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju navedenom u nastavku. Kupac ili korisnik modela NB-813C mrežastog raspršivača treba osigurati da se koristi u takvom okruženju.		
Test imuniteta	Ispitna razina IEC 60601	Razina usklađenosti
Elektrostatičko pražnjenje ESD)IEC 61000-4-2:2008	±8kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV zrak	±8kV kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV zrak
Električni brzi prijelaz/prasak IEC 61000-4-4:2012	±2kV za napajanje linije	±2kV za napajanje linije
Prenapon IEC 61000-4-5:2005	±0,5kV, ± 1 kV vod(ovi) do vod(ova)	±0,5kV, ± 1 kV vod(ovi) do vod(ova)
Padovi napona, kratki prekidi i varijacije napona na ulaznim vodovima napajanja IEC 61000-4-11:2004	0%Ut,0.5 Ciklus na 0°, 45°,90°,135°,180°,225°,270° i 315° 0% Ut,1 Ciklus i 70% Ut 25/30 ciklusa jednofazni: na 0° 0% Ut,250 ciklusa	0%Ut,0.5 Ciklus na 0°, 45°,90°,135°,180°,225°,270° i 315° 0% Ut,1 Ciklus i 70% Ut 25/30 ciklusa jednofazni: na 0° 0% Ut,250 ciklusa
Frekvencija napajanja (50/60Hz) magnetsko polje IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
Provedeni RF IEC: 61000-4-6:2013	3V 150 kHz do 80 MHz 6 Vin ISM i između 0,15 MHz i 80 MHz	3V 150 kHz do 80 MHz 6 Vin ISM i između 0,15 MHz i 80 MHz
Zračenje RFIEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2: 2010	10V/m 80 MHz do 2.7 GHz	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz 10V/m

Prijenosna RF komunikacijska oprema (uključujući periferne uređaje kao što su antenski kabeli i vanjske antene) ne smije se koristiti bliže od 30 cm (12 inča) od bilo kojeg dijela opreme, uključujući kabele koje navodi proizvođač. U suprotnom bi moglo doći do pogoršanja performansi ove opreme.

NAPOMENA 1: Na 80MHz i 800MHz primjenjuje se viši frekvencijski raspon.

NAPOMENA 2: Ove se smjernice možda neće primjenjivati u svim situacijama. Na elektromagnetsko širenje utječe apsorpcija i refleksija struktura, predmeta i osoba.

a. Jačina polja fiksnih odašiljača, kao što su bazne stanice za radiotelefone i kopnene mobilne radio stanice, amaterski radio, AM i FM radio emitiranje i TV emitiranje, ne može se teoretski predvidjeti s točnošću. Da bi se procijenila elektromagnetska okolina zbog fiksnih RF odašiljača, treba razmotriti elektromagnetsko istraživanje mjesta. Ako izmjerena jačina polja na lokaciji na kojoj se koristi mrežasti nebulizator modela NB-813C prelazi primjenjivu razinu RF usklađenosti gore navedenu, mrežasti nebulizator modela NB-813C treba promatrati kako bi se provjerio normalan rad. Ako primijete nenormalan rad, možda su potrebne dodatne mjere, poput preusmjeravanja ili premještanja mrežastog raspršivača model NB-813C.

b. Iznad raspona frekvencije 150KHz do 80MHz, jačine polja bi trebale biti manje od 3 V/m.

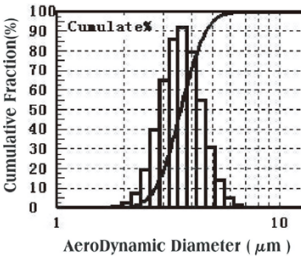
SPECIFIKACIJE

Naziv proizvoda	Mrežasti raspršivač
Model	NB-813C
Napajanje	DC 5 V,0.5A
Nazivna snaga	≤3W
Ultrazvučna frekvencija	Pribl. 110 kHz
Stopa raspršivanja	≥0.2ml/min
Max./Min. Volumen tekućine	6ml2m--
MMAD	< 5 μm
FPF	≥ 60%
Razina buke	< 50dB
Trajanje potpuno napunjene baterije	> 1 sat
Vrijeme je za potpuno punjenje baterije	< 2.5 sati
Built-in Lithium Battery Information	Kapacitet baterije: 350 mAh Normalni napon: 3,7 V Očekivano trajanje: 500 ciklusa
Automatsko isključivanje bez lijeka	DA
Način čišćenja	DA
Očekivano trajanje usluge	Glavna jedinica: 5 godine Glava nebuloizatora: 180 sati Pribor: 6 mjeseci
Uvjeti rada	+5°C~+40°C15%~90% R.H., 700 hPa~1060 hPa
Uvjeti transporta i pohrane	-25°C~+70°C15%~90% R.H., 700 hPa~1060 hPa
Razina sigurnosti	Tip BF primijenjeni dio
Stupanj zagađenja	Stupnjeva 2
Kategorija prenapona	Kategorija II
Nadmorska visina	≤2000 m
Veličina i težina glavne jedinice	54*36*44 mm, cca. 45g

ZABILJEŠKA:

Tehničke specifikacije mogu biti podložne promjenama bez prethodne najave. Učinkovitost može varirati ovisno o lijekovima kao što su suspenzije ili lijekovi visoke viskoznosti. Pogledajte podatkovnu tablicu dobavljača lijekova za dodatne pojedinosti. Prema normi EN 13544-1:2007+ A1:2009 „Oprema za respiratornu terapiju - 1. dio: Sustavi za raspršivanje i njihove komponente” Dodatak CC.3 koji koriste višestupanjske kaskadne impaktore za mjerenje veličine čestica.

Stanje ispitivanja	
Temperatura testiranja	24±2°C
Vlažnost za ispitivanje	45%-75%,R.H
Otopina za ispitivanje	NaF 2.5%(MN)



PERIODIČNE SIGURNOSNE PROVJERE

Ako koristite uređaj s prilagodnikom za struju, potrebno je izvršiti preventivni pregled i održavanje uključujući učestalost takvog održavanja.

- Svaki put prije upotrebe provjerite prilagodnik, ako se ošteti, više ga nemojte koristiti.
- Očistite utikač prilagodnika barem jednom godišnje. Previše prašine na utikaču može izazvati požar.

BACANJE

Proizvod se ne smije zbrinjavati zajedno s ostalim kućnim otpadom. Korisnici moraju osigurati odlaganje opreme koja se odlaže, vodeći ih do mjesta prikupljanja naznačenog za recikliranje električne i elektroničke opreme.



Proizvođač zadržava pravo na tehničke promjene bez prethodne najave u interesu napretka. Prethodne najave neće biti dane u slučaju bilo kakvih izmjena unutar ovog priručnika. Spomenuti zaštitni znakovi i imena vlasništvo su odgovarajućih tvrtki.

UVJETI JAMSTVA GIMA

Primjenjuje se standardno B2B jamstvo Gima od 12 mjeseci.

SIMBOLURI	
Simboluri	Semnificație
	Producător
	Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană
 	Eliminarea echipamentelor electrice și electronice (DEEE): Nu tratați acest produs ca deșeu menajer.
 0123	Marcaj CE în conformitate cu regulamentul CE 2017/745
	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

GIMA 28065



HONSUN (NANTONG) CO.,LTD.

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



NB-813C



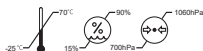
Shanghai International Holding Corp. GmbH (EUROPE)

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

