

KASUTUSJUHEND

AIR ANGEL / UDUINGEL

Täname, et olete valinud Feellife juhtmevaba nebulisaatori ehk inhalaatori. Toote õigeks kasutamiseks lugege enne kasutamist hoolikalt läbi kasutusjuhend ja hoidke see inhalaatori läheduses. Kasutusjuhendis esitatud joonised on näitlikud.

OLULISED OHUTUSMÄRKUSED

- Inhalaatoris kasutatava ravimi tüübi, annuse ja raviskeemi puhul järgige arsti juhiseid.
- Toote kasutamine laste ja erivajadustega isikute puhul peab toimuma juhendamise ja järelevalve all.
- Seade on mõeldud ainult nebulisatsiooniks. Seadme asutamine muul otstarbel on keelatud.
- Puhastage ja desinfitseerige ravimitops ja tarvikud enne seadme kasutamist või juhul, kui seadet ei ole pikemalt kasutatud.
- Katkestage seadme kasutamine kui komponendid on kahjustatud või seade on kukkunud vette.
- Ärge puutuge seadet märgade kätega.
- Hoidke seadet lastele ja lemmikloomadele ohutus kauguses.
- Enne kasutamist kontrollige, et seade ja lisatarvikud oleksid terved. Ärge kasutage seadet, kui märkate võimalikke kahjustusi vaid pöörduge edasimüüja poole.

TOOTE KIRJELDUS

Toote nimetus: juhtmevaba nebulisaator (inhalaator)

Mudeli nr: Air Angel (Uduingel)

Tööpõhimõte

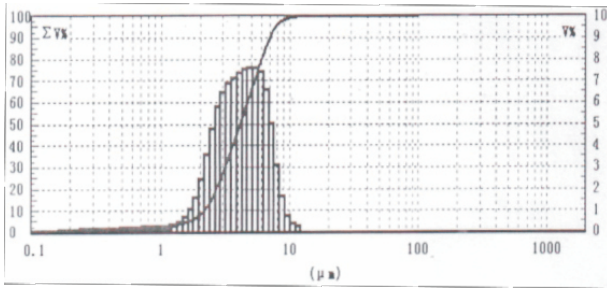
Air Angel ehk Uduingel on uuel võrk(MESH)-tehnoloogial põhinev aerosoolravi seade. Ravim või vedelik juhatakse läbi kiiresti vibreeriva üliväikeste ja ülitihedalt paiknevate avadega metallist võrgusilma. Tekib üliväikeste osakestega ühtlane ravimiudu, mis jõuab sisse hingates suu- ja ninaõõne kaudu kurku, hingetorusse, bronhidesse, alveoolidesse, et saavutada parim võimalik inhalatsiooniteraapia eesmärk.

Spetsifikatsioon

Toiteallikas	DC 4,8 V (sisseehitatud liitiumtitaanaataku) või DC 5,0 V AC-adapteriga
Võimsustarve	< 3,0 W
Nebulisatsiooni kiirus	> 0,3 ml/min
MMAD	1~5 µm
Töösagedus	110 kHz ± 10 kHz
MMAD	2,5 ± 30 % µm
Ravimi vedeliku temperatuur	≤45°C
Ravimitopsi mahutavus	6 ml
Toote suurus/kaal	53 mm (P) × 52 mm (L) × 109 mm (K) / 107g (koos akudega)
Ohutustase	Sisemine toiteallikas B-tüüpi seade
Töö-keskkond	Temperatuur : 5°C~40°C Suhteline õhuniiskus : ≤80% Mittekondenseeruv olek Õhurõhk : (86,0~106,0) kPa
Hoiustamis-/tarnimis-keskkond	Temperatuur : -20°C~55°C Suhteline õhuniiskus : ≤80% Mittekondenseeruv olek Õhurõhk : (70.0~106.0)kPa
Akude tööiga	Allesjäänud mahtuvus säilitab enam kui 80% algsest mahtuvusest pärast 3000 kasutuskorda

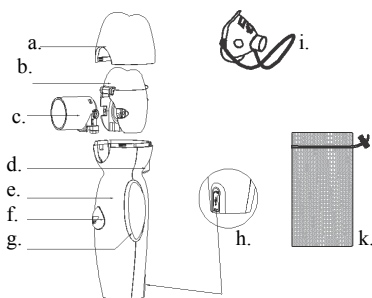
Inhalaatoris on keskmine osakeste suurus mõõdetud 0,9% füsioloogilise soolalahusega, kui temperatuur on $25 \pm 3^\circ\text{C}$ ja suhteline õhuniiskus $60\% \pm 5\%$.

Nendel tingimustel on mõõdetud uduosakeste ekvivalentne osakese suuruse jaotuskõver järgmine:



Märkus: Horisontaaltelg on osakeste suuruse väärtus; vasakpoolne vertikaaltelg on mahu kumulatiivne protsent, mis vastab kõvera kasvutrendile. Parempoolne vertikaaltelg on teatava osa ruumala protsent, mis vastab histogrammile või lainelisusele.

Pakendi sisaldus ja osade kirjeldus



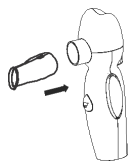
a. kaitsekork, b. ravimikamber, c. pihustusdüüs, d. press-lüliti, e. põhiseade, f. toitelüliti, g. näidikutuli, h. mini-USB liides, i. mask, j. huulik, k. sametkott, USB-kaabel, garantiikaart, kasutusjuhend

Kasutusala

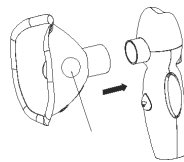
Air Angel on meditsiiniseade, mis on mõeldud kasutamiseks kodustes tingimustes ja raviasutustes.

PAIGALDUSJUHISED

Eemaldage pakend, seejärel võtke välja seade ja tarvikud. Enne kasutamist puhastage, desinfitseerige ja kuivatage kõik osad. Paigaldage tarvikud nagu joonisel näidatud.



a Huuliku ühendamine

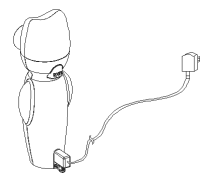


b. Maski ühendamine

Toiteallikas

Seade ei ole varustatud toiteadapteriga, kasutage tavalist standardadapterit, mis vastab GB 9706.1-2007 või IEC 60601-1:2012 nõuetele.

- Toiteadapteri tehnilised parameetrid peaksid vastama väljundile DC 5,0 V / 1,0 A.
- Seadme toitesüsteem on varustatud laetava liitiumtitaanaatuga.
- Ühendage USB-kaabel minipistikuga ning teine terminal ühendage toiteadapteriga. (joonis 1)
- Aku tühjenedes seadme mõlemal pool olevad näidikutuled järk-järgult tuhmuvad ja vilguvad. Kui aku on täis, põleb tuli eredalt ja ei vilgu. Laadige seadet USB juhtme abil. Täielikult laetud aku pidev tööaeg on umbes 1 tund.



Joonis 1

NB! Kõrvaldage kasutatud akud kasutuselt vastavalt keskkonnanõuetele. Keskkonnareostuse vältimiseks ärge visake akusid prügi hulka.

Seadme purunemise korral ärge demonteerige ega parandage seadet ega ühtegi komponente. Ärge asendage akut uuega. Aku välja vahetamise puhul pöörduge müüja poole.

SEADME ETTEVALMISTUS JA KASUTAMINE

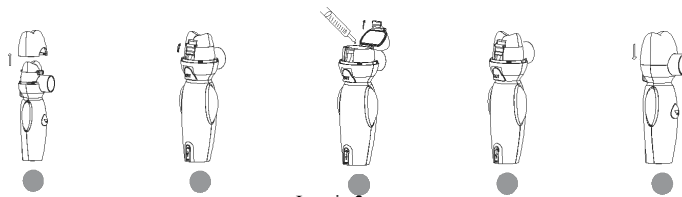
Muusika

Kui soovite, et Uduingel mängiks inhalatsiooni ajal muusikat, ühendage inhalaator USB juhtme abil arvutiga. Leidke arvutist üles eemaldatav ketas ning avage see. Laadige alla sobiv muusikafail (8Mb) MP-3 või WMA-vormingus, laadige fail USB-välkmälule ja eraldage juhe.

Vedeliku/ravimi injekeerimine

Avage vedelikutopsi kaas ja injekeerige vedelik ravimitopsi, seejärel keerake kaas peale (joonis 2).

Ravimite manustamisel järgige arsti juhiseid. Ärge ületage vedelikutopsi maksimaalset mahutavust (märgitud skaalal). Pärast vedeliku injekeerimist ärge avage vedelikutopsi kaant, vedelik võib üle ääre loksuda.



Joonis 2

Nebulisatsioon

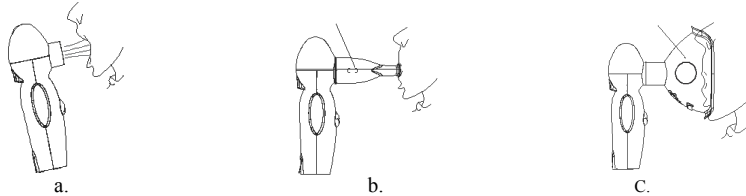
Nebulisatsiooni ehk inhalatsiooni alustamiseks vajutage toitelülitile kiiresti 3 korda.

Muusika sisse lülitatud: hoidke nebulisatsiooni ajal toitenuppu all kuni muusikafunktsiooni käivituseni. Muusikat esitatakse automaatsüklis.

Muusika välja lülitatud: hoidke toitenuppu all kuni muusika seiskub. Muusikafunktsiooni taasavamiseks hoidke toitenuppu all.

Nebulisatsiooni ja muusika väljalülitamine: vajutage toitenuppu, et nebulisatsioon ja muusika välja lülitada, seade seiskub.

Auru manustamine on võimalik kolmel erineval viisil: a. puutevabalt, b. huulikuga, c. maskiga.



Ravimi manustamiseks hingake sügavalt sisse soovitud viisil. Inhalaatori tööaeg on seadistatud 10ks minutiks, seejärel lülitub seade automaatselt välja.

Kui soovite kasutamist jätkata, veenduge, et ravimitopsis on piisavalt vedelikku ning vajutage toitelülitile kiiresti 3 korda.

Inhalatsiooni lõpetamiseks ja seadme seiskamiseks vajutage toitenuppu. Valage vedelikutopsist välja üleliigne vedelik ja ärge kasutage seda hiljem uuesti.

Kasutage ravimitopsi, pihustusdüüsi, vedelikutopsi kaane ja tarvikute puhastamiseks puhast vett ja lähtuge soovituslikust desinfitseerimisviisist. Inhalatsioonravi ajal olge rahulik ja lõdvestunud.

Nebulisatsiooni ajal ärge raputage seadet ja hoiduge põrutustest. Ravimite manustamise puhul pidage nõu arstiga. Puhastage pihustusliidese osa pärast iga kasutamist (vt teemat Puhastamine ja desinfitseerimine).

Vedelik koaguleerub düüsi ja võrgusilma ümber, mis mõjutab järgneva nebulisatsiooni. See võib peatada nebulisatsiooni. Eemaldage suuosa ja muud tarvikud. Seejärel kasutage jääkide puhastamiseks puhast pehmet riidet. Ärge mitte mingil puudutage võrgusilma ühegi esemega, see võib seadme jäädavalt kahjustada.

PUHASTAMINE JA DESIFITSEERIMINE

Puhastamine

Seadme töövõime säilitamiseks ja hügieeni saavutamiseks tuleb seadet ja tarvikuid puhastada peale iga kasutamist. Ravimikambri vähene või vale puhastamine pärast kasutamist võib ohustada selle edasist tööd ning võib tekkida olukord, kus kamber on vaja asendada uuega.

- Enne puhastama asumist veenduge, et seade on välja lülitatud, toiteallikast eemaldatud ja märgadest pindadest ohutus kauguses. Vältige kukkumisohtu.
- Seejärel valage ravimitopsist välja üleliigne vedelik või ravimijääk ja eemaldage press-nupule vajutades ettevaatlikult ravimikamber.
- Seadme omaduste maksimaalseks säilitamiseks puhastage tarvikuid ja ravimikambrit puhtas soojas vees (max 40 kraadi). Loputage ravimikamber veega, valage vesi välja ning pange ravimitopsi uus puhas vesi. Pange masin tööle ning laske sel töötada 2 minutit. Valage vesi välja ning jätke ravimikamber pehmele puhtale rätikule kuivama. Korrake protseduuri peale iga kasutuskorda. Maski ja huuliku pesemiseks loputa voolava vee all. Samuti tuleks võrgusilma puhastamisele pöörata erilist tähelepanu, kui seadmes on kasutatud ravimeid, sest need jätavad sageli jääke võrgu sisse ja nende eemaldamata jätmisel võib võrk ummistuda. Ravimitopsi, maski ja huuliku puhastamiseks võib neid tunnikeseks uputada vee ja äädika lahusesse (vahekorras 1:1).
- Enne seadme uuesti kasutamist või hoiustamist asetage ravimitops ja tarvikud puhtale, kuivale rätikule paariks tunniks kuivama. Enne tarvikute karpi panemist veenduge, et ükski osa poleks niiske. Ärge kunagi puutuge, peske ega kuivatage ühegi harja või esemega kambri võrku, see on äärmiselt õrn ja võib jäädavalt kahjustada saada.
- Põhiseadme ja elektroodide puhastamiseks kasutage pehmet ja kuiva rätikut. Hoidke elektroodid puhtana ja eemaldage õrnalt võimalik mustust ja pritsmed.
- Kui komponendid on täielikult kuivanud, asetage ravimitops seadme külge tagasi ja asetage hoolikalt koos tarvikutega karpi.

NB! Ärge peske põhiseadet veega, vältige seadme otsest kontakti märgade pindade ja pritsmetega, et vesi ei satuks korpusesse. Ärge peske seadet ega tarvikuid nõudepesumasinas. Ärge kasutage jääkide eemaldamiseks puhastusvahendeid, kemikaale ega katlakivieemaldajat. **Ärge kasutage ravimikambri puhastamiseks destilleeritud vett!**

Desinfitseerimine

Enne desinfitseerima asumist viige läbi eelnevas lõigus kirjeldatud puhastamise protseduur.

Ravimikambri, maski ja huuliku desinfitseerimiseks saab kasutada apteekides saada olevaid denatureeritud piiritust või hüpokloriidlahust. Enne seadme uuesti kasutamist tuleks nimetatud osasid loputada soojas vees.

Maski ja huuliku pinna desinfitseerimiseks võib kasutada meditsiinilist 75%-list alkoholi, peale mida jätta tarvikud õhu kätte kuivama.

Ärge kasutage seadme või tarvikute steriliseerimiseks mikrolaineahju ega nõudepesumasinat.

HOIUNDAMINE JA HOOLDUS

Hoiustamise, hooldamise ja transpordi tingimused: mittesöövitav kaas, hea ventilatsioon, vältige kõrget temperatuuri, niiskust ja otsest päikesevalgust.

Keskonnatemperatuur: -20 – 55 °C

Suhteline õhuniiskus: ≤80% R.H

Õhurõhk: 70.0 – 106.0 kPa.

Seadme kasutusiga on kasutusjuhendi hoolika järgimise puhul 5 aastat. Nebulisaator tuleb pärast kasutamist puhastada ja desinfitseerida, ravimitops ja teised tarvikud tuleb pärast täielikku kuivatamist hoiustada pakendkarbis. Jälgige, et seadmel ega tarvikutel ei oleks karpi asetades niiskust. Hoiustage nõutud keskkonningimustes, vältides lööke ja põrutust.

Töökeskkonna tingimused

Toatemperatuur: 5 – 40 °C

Suhteline õhuniiskus: ≤80% (mittekondenseeruv olek)

Õhurõhk: 86.0– 106.0 kPa

Ärge kasutage ega hoiustage nebulisaatorit kütteseadme ega lahtise tule lähedal. Ärge kasutage seadme ega ühegi tarviku kuivatamiseks mikrolaineahju, ahju ega ventilaatorit.

Ärge jätke nebulisaatorit ja tarvikuid söövitavate vedelike ja gaaside mõjupiirkonda.

Ärge keerake toitejuhet seadme ümber selle kasutamisel ega hoiustamisel.

Kui nebulisaatoril ilmnevad vead ja see ei tööta normaalselt, võtke ühendust edasimüüjaga.

VASTUNÄIDUSTUSED, ETTEVAATUSABINÕUD JA HOIATUS

Vastunäidustused

Toode ei sobi pentamidiinravimitele.

Kopsuturse-patsientidel on kasutamine keelatud.

Ägeda astma ja ägedate kopsuinfarkti episoodide korral on kasutamine keelatud.

Teatis ja soovitus

- Nebulisaator on meditsiiniseade ja mõeldud ainult inimkasutuseks. Järgige kasutusjuhendis esitatud juhiseid või arsti juhendamist. Imikud ja väikelapsed ning erivajadustega isikud peaksid kasutama eestkostja järelevalve all.
- Kasutage originaalosi ja -tarvikuid. Garantiiteenust ei pakuta kahjustuste puhul, mille on põhjustanud meie loendi väline tarvik ja mida on kasutaja isiklikel põhjustel kahjustanud.
- Probleemide korral vaadake jaotist „Tõrkeotsing” või pöörduge hoolduskeskuse poole. Ärge monteerige seadet ise lahti ega proovige seda remontida.
- Puhastage ja desinfitseerige seade pärast kasutamist ning vaadake jaotist Puhastamine ja desinfitseerimine.
- Ärge kasutage ravimikambri puhastamiseks destilleeritud vett.
- Nebulisaator on mõeldud meditsiiniliseks atomiseerimiseks.
- Veenduge enne kasutamist, et kõik tarvikud on terved.
- Vältige pihustusvõrgu kokkupuudet vedelikuga ja mistahes esemega, see võib seadme jäädavalt kahjustada.
- Ärge kasutage seadet vannitoas.
- Ärge kasutage seadet tuleohtlikes gaasikeskkondades või hapniku- ja aneestikumisegude lähedal
- Seadme eeldatav kasutamine toimub radioaktiivse kiirguse mõjuallikast võimalikult kaugel
- Ärge kasutage seadet kõrge temperatuuriga keskkonnas, see võib põhjustada probleeme või tulekahju.
- Hoidke seade ja detailid eemal tugevatest võngetest ja löökidest.
- Palun ärge kasutage vedelikku, mis sisaldab estreid, õli või lenduvaid osakesi, sealhulgas taimeekstrakti
- Ärge peske seadet üleni voolava veega, et vältida vee sattumist seadmesse, eriti USB-pistikusse.
- Ärge kasutage mikrolaineahju seadme kuivatamiseks ega desinfitseerimiseks.
- Hoidke seadet lastele ja loomadele ohutus kauguses.
- Kasutage kvaliteetseid liitiumakulaadijaid (väljund 5,0 V / 1,0 A).
- Ärge puudutage pihustusvõrku käega ega teravate esemetega.
- Nebulisaatoril ei ole niiskuse- ega tolmu funktsiooni, seetõttu ei tohi toodet hoiustada niiskes ega tolmuses keskkonnas.
- Vältige maha kukkumist ja tugevaid põrutusi seadmele ja ravimitopsile - võivad tekkida kahjustused ja seade muutub kasutuskõlbmatuks.
- Kõrvaldage kasutatud seade ja tarvikud kasutuselt vastavalt kohalikele eeskirjadele. Ebaseaduslik kasutuselt kõrvaldamine võib tekitada keskkonnareostuse. Kasutajad saavad seadet desinfitseerida üldiseks jäätmete ringlussevõtuks ja vähendada keskkonnareostust.

Hoiatus

- Kui seadme kasutajal esineb diabeet või mõni muu haigus, pöörduge enne seadme kasutamist arsti poole.
- Seadme kasutamise vajadust ja ostmist võib nõustada arst, lähtuge arsti nõuannetest ravimi tüübi, annustamise ja kasutusviisi kohta.
- Kui patsiendi enesetunne inhalatsioonravi ajal halveneb tuleb kasutamine koheselt lõpetada ja pöörduda arsti poole.
- Vees lahustuvad ravimid ja soolalahustel põhinevad ravimid nebulisatsiooniks ei sobi – need võivad põhjustada bronhospasmi.
- Õlibaasil ravimeid seadmes kasutada ei ole lubatud.

TÕRKEOTSING JA NÄPUNÄITED

Doseerimine sisselülitatult ei toimi

Võimalik põhjus/lahendus:

- Indikaatorituli vilgub ja aku on tühi./ Ühendage seade USB-kaabli abil toiteallikaga ja laadige aku.
- Kontrollige, kas ravimitops on täis

- Põhiseadme või ravimitopsi elektroodid on määrdunud või sinna on sattunud vesi või ravim/ Puhastage halba ühendust põhjustavad kontaktid. Kui viga jääb kestma, asendage ravimitops uuega.

Vähene nebulisatsioon

Võimalik põhjus/lahendus:

- Kontrollige, kas ravimitops on täidetud õigete ravimitega, mis peaksid olema vees lahustuvad, mittesöövitavad.
- Ravimitopsis on liiga palju vedelikku./ Avage kaas ja vähendage vedeliku taset skaalal näidatud maksimum tasemeni.
- Liiga vähe ravimit või vedelikku ravimitopsis./ Kallutage seadet, et ravim puutuks kokku pihustusvõrguga või lisage vedelikku skaalal oleva maksimum tasemeni.
- Pihustusvõrk on ummistunud./ Puhastage seade kasutusjuhendi järgi. Võite tilgutada ravimitopsi 2-3 tilka äädikat 3-6 ml veega, seejärel pihustada. Puhastage ravimitops äädikalahusest.
- Pihustusvõrk on katki väga ummistunud./ Asendage ravimitops uuega.

Aeglane pihustamine

Võimalik põhjus/lahendus:

- Liiga raske või õline ravim./ Lahjendage ravimit füsioloogilise lahusega või eemaldage mittesobiv ravim ravimitopsist ning puhastage seejärel.

GARANTII

Tootel on garantii 24 kuud alates ostukuupäevast. Selle käigus asendatakse või parandatakse toode või selle osad rikke korral, mis on tuvastatud edasimüüja juures. Garantii ajal otsustame kahjustatud osade ja tarvikute remontimise või asendamise juhtumipõhiselt. Garantii aja ületamisel esitame arve juhtumipõhiselt.

Seadme tagasi saatmine müüjale toimub kliendi kulul (sh kehtiva garantii puhul). Tootja ega müüja ei vastuta transpordil tekkinud kahjude ees ka juhul, kui klient on transpordi eest maksnud.

Garantii alla ei kuulu järgmised juhtumid:

- kahjustused, mille on põhjustanud väär kasutusjuhendit eirav toote kasutamine (nt võrgusilma ummistumine puuduliku või vähese puhastamise tõttu või liiga õlise ravimi kasutamise puhul)
- kahjustused, mille on põhjustanud inimkäitumine (vale hoiustamine, võrgu vigastamine esemega, leotamine ja märgumine jne)
- kahjustused, mille on põhjustanud õnnetus (nt kukkumine).
- kasutaja on toote omavoliliselt lahti võtnud ja seda proovinud parandada.
- puudub arve, garantiikaart, toote seerianumber on eemaldatud või loetamatu.
- Garantii alla ei kuulu tarvikud (mask ja huulik).

