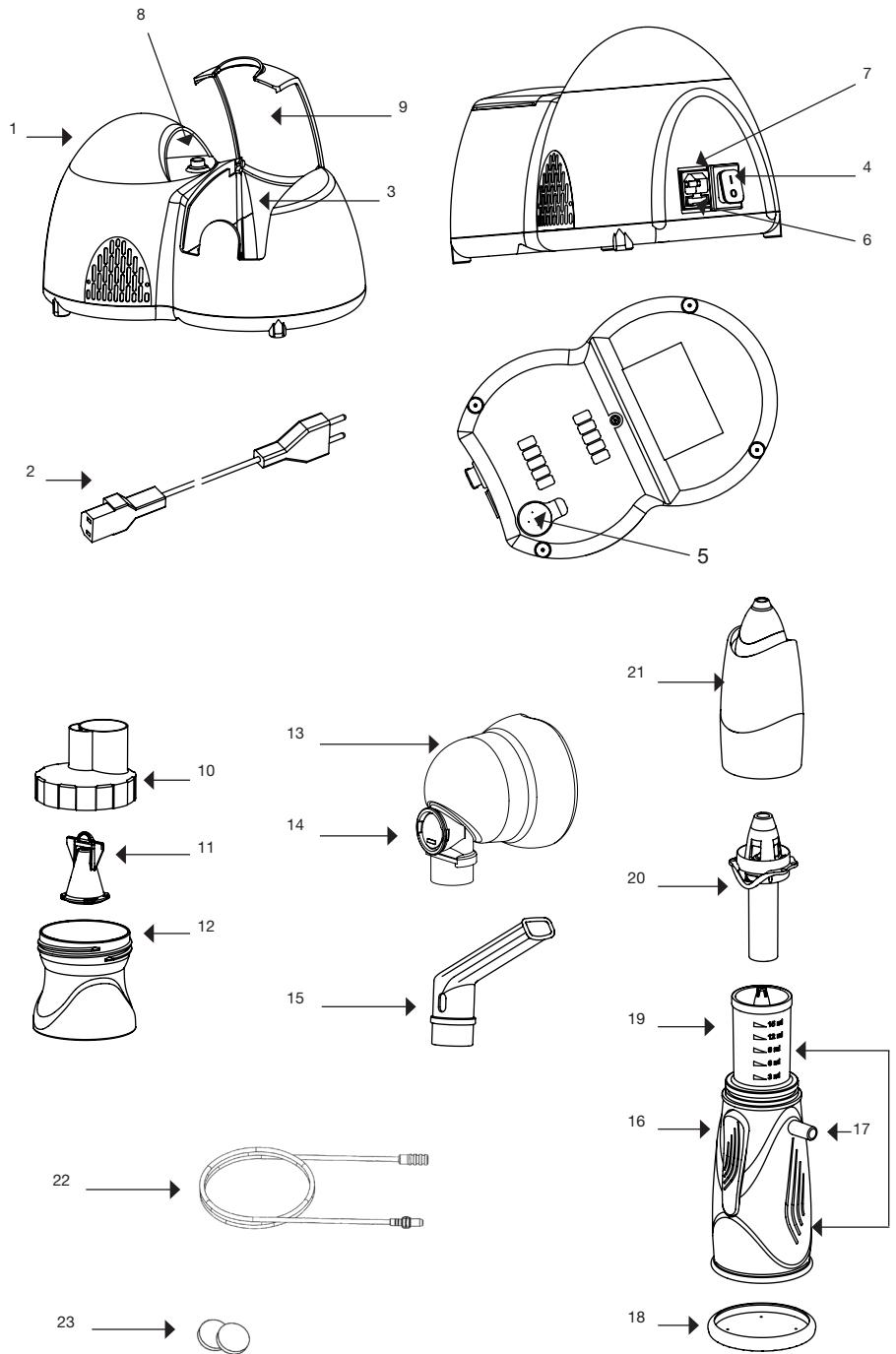
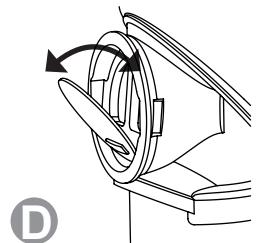
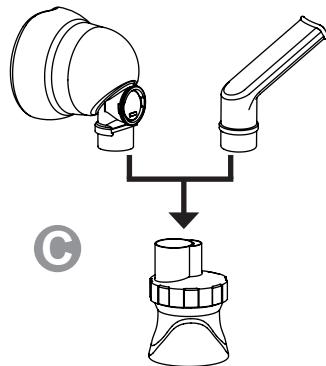
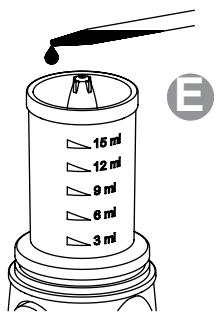
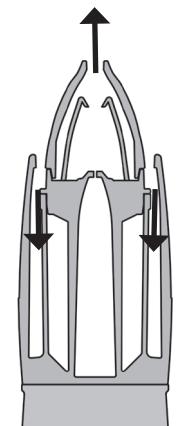
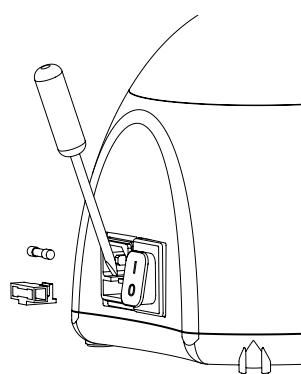
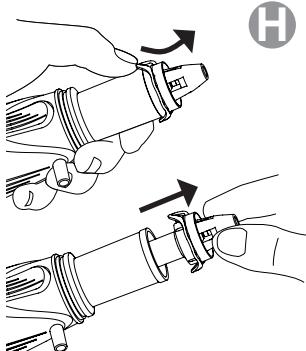
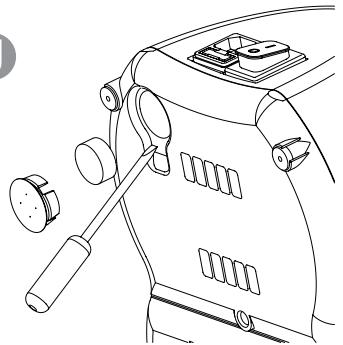


NEDERLANDS • POLSKI • ΕΛΛΗΝΙΚΑ • SLOVENŠČINA • SUOMI



diese twee onderdelen niet demonteren
nie rozetzielic tych dwach czesci
muji omcouciaplooyte dora a d'no ujepi
ten den delov ne razstavljaite
ala plura nata 2 osaa

B**E****F****H****I****J**

 Raadpleeg deze handleiding en lees de gebruiksinstructies en -waarschuwingen zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt (raadpleeg par. 1.3).

1 - BELANGRIJKE INFORMATIE

1.1 - TOEPASSING

MOBYNEB is een apparaat voor aerosoltherapie dat voor het toedienen van medicijnen via de luchtwegen wordt gebruikt. MOBYNEB wordt gekenmerkt door een aantal innovatieve functies die het apparaat zeer geschikt maken voor de behandeling van zowel de lage als de hoge luchtwegen.

De PERFECTA set (maatkolf met masker) of mondstuk zijn zeer geschikt voor de behandeling van de lage luchtwegen (o.a. asthma bronchiale, chronische bronchitis, longemfyseem en cystische fibrose).

De gemicroniseerde neusdouche RINOWASH is geschikt voor de behandeling van de hoge luchtwegen, de fysiologische spoeling (met fysiologische, hypertonica oplossing of spawater) en/of de therapeutische (met toediening van medicamenten) behandeling van neusholtes.

 De toediening van medicijnen dient op doktersvoorschrift te geschieden (waarbij type, dosis en duur van de behandeling worden voorgeschreven).

Het apparaat voor aerosoltherapie en de bijbehorende accessoires zijn in Italië ontworpen en gefabriceerd conform 93/42 EG richtlijn medische hulpmiddelen (en daaropvolgende wijzigingen) en zijn voorzien van CE-markering.

Product conform de restricties voor het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in combinatie met elektrische en elektronische apparatuur (Europese Richtlijn 2011/65/UE).

Apparaat is geschikt voor continu gebruik.

1.2 - BESCHRIJVING VAN DE SYMBOLEN



Aan het einde van de levenscyclus, mag het apparaat, conform de Europese richtlijn 2002/96/EG betreffende afvalstoffen, niet bij het gewone huisvuil worden gezet, maar dient naar de milieustraat te worden afgevoerd. 

1.3 - WAARSCHUWINGEN

- Lees de handleiding zorgvuldig door en bewaar deze op een veilige droge plaats.
- Apparaat en/of onderdelen niet gebruiken voor andere toepassingen dan voorgeschreven.
- Gebruik door kinderen dient uitsluitend onder toezicht van een volwassene, na raadpleging van deze handleiding, te geschieden.
- Gevaar voor verstikking door sommige kleine onderdelen die ingeslikt kunnen worden.
- Door de lengte van de voedingskabel en het aansluitslangje kan verstikkingsgevaar ontstaan.
- U wordt aanbevolen om de materialentabel (zie Hoofdstuk 7) te raadplegen voor de aanwezigheid van materialen waarvoor u allergisch zou kunnen zijn.
- Niet te gebruiken in combinatie met essentiële oliën (bijv. menthol, eucalyptus enz.) omdat het materiaal van de maatkolf niet hiervoor geschikt is.
- Tijdens gebruik dient het apparaat op een stevige en rechte ondergrond te worden geplaatst.
- Ventilatieroosters moeten worden vrijgehouden.
- Tijdens gebruik, het apparaat buiten het bereik van warmtebronnen houden.
- Raak nooit met natte of vochtige handen de elektrische delen, zoals schakelaar, stekker en/of kabel, van het apparaat aan.
- Apparaat beveiligd tegen toegang tot gevaarlijke delen met een vinger en beschermd tegen verticaal vallende waterdruppels (IP21).
- Geen water of andere vloeistoffen op het apparaat morsen.
- Gebruik nooit het apparaat tijdens het baden en/of het douchen.
- Als het apparaat per ongeluk in het water is gevallen, raak het pas aan nadat de stekker uit het stopcontact is gehaald. In een dergelijk geval mag het apparaat niet meer worden gebruikt en moet het volledig gereviseerd worden.
- De geproduceerde perslucht die zich in de luchtnippel bevindt kan potentieel gevaarlijk zijn; deze mag uitsluitend in combinatie met de maatkolf gebruikt worden.
- Apparaat is niet geschikt voor gebruik met inhalatiernarcoticum gemengd met lucht, zuurstof of stikstofoxide.
- De werking van het apparaat is gegarandeerd alleen bij gebruik van originele onderdelen; gebruik altijd originele onderdelen.
- De door fabrikant aangegeven bruikbare levensduur is minstens 5 jaar vanaf het eerste gebruik.

1.4 - APPARAATBESCHRIJVING

Het apparaat voor aerosoltherapie MOBYNEB bestaat uit: een compressorunit, aangedreven door een elektromotor, een PERFECTA set (maatkolf met masker), een mondstuk (wat op de vernevelkamer i.p.v. het masker gemonteerd wordt), een gemicroniseerde neusdouche RINOWASH en een slangetje om de vernevelaar/neusdouche op de unit aan te sluiten.

1.5 - PATIËNTCATEGORIEËN

Het apparaat voor aerosoltherapie MOBYNEB garandeert een efficiënte inhalatietherapie voor patiënten van elke leeftijd, vanaf kleine kinderen tot volwassenen.

1.6 - INHOUD VAN DE VERPAKKING

De verpakking bevat (Afb. A):

De basisunit (1), voedingskabel (2), opbergvak voor accessoires (3), schakelaar ON/OFF (4), filterhouder (5), zekeringhouder (6) geïntegreerd in de aansluitstekker (7), luchtinlaat (8) en klep (9).

De verpakking bevat ook:

- een Perfecta set bestaande uit:
 - ampulvernevelaar (bovenstuk (10), verstuiver (11), onderstuk (12))
 - maatkolf met masker (masker (13), fitting met uitaatklep (14))
- mondstuk (15)
- gemicroniseerde neusdouche Rinowash bestaande uit:
 - basisstuk met drukknop (16), aansluitstuk voor aansluitslang (17), dop (18) en middelste beker (19)
 - verstuiver (20)
 - buitenstolp (21)
- aansluitslangetje (22)
- reservefilters voor externe luchtfilter (23)

2 - VOORBEREIDING

2.1 - BASISUNIT VOORBEREIDEN

 Controleer vóór gebruik of de netspanning overeenstemt met de spanning die op het typeplaatje van het apparaat staat vermeld, en of de elektrische installatie aan de geldende eisen.

Niet gebruiken indien de elektrische kabel beschadigd is.

Controleer dat de verpakking van het apparaat heel en niet beschadigd is.

Controleer dat de schakelaar (4) op "O" (OFF) staat. Steek de voedingskabel in de aansluiting op het apparaat, steek de stekker in het contact, zet de schakelaar op "I" (ON) en controleer dat er lucht uit de luchtpoort (8) komt.

Na deze controle kunt u de schakelaar op "O" (OFF) zetten.

2.2 - PERFECTA SET VOORBEREIDEN

U dient voor gebruik, Hoofdstuk 3.2 te lezen.

Om de Perfecta set te gebruiken gaat u als volgt in de aangegeven volgorde te werk:

- Controleer dat de verstuiver (11) goed in de middelste voering van het onderstuk van de maatkolf (12);
- Het onderstuk van de maatkolf (12) is voorzien van maatstreepjes voor het meten van de hoeveelheid vloeistof: de maatstreepjes dienen enkel als ruwe indicatie van de inhoud. Voor een nauwkeurige dosering, dient u een maatspuit te gebruiken. Schenk de vloeistof in de beker (Afb. B) volgens de door uw arts aanbevolen dosering

 Lees de maatstreepjes Alvorens de verstuiver in het onderstuk van de maatkolf te plaatsen.

- Schroef het bovenstuk van de maatkolf (10) op het basisstuk van de maatkolf zelf
- Steek de fitting van het masker (14) in het bovenstuk van de maatkolf (10) (Afb. C)
- Maak het onderste uiteinde van de maatkolf aan het slangetje (22) vast en sluit het andere uiteinde van het slangetje op de luchtpoort (8) van het apparaat aan
- Druk de schakelaar (4) van het apparaat op "I" (ON);
- Tijdens de behandeling dient u de maatkolf in de hand en rechtop te houden voor een juiste werking;
- Als de voorgeschreven handelingen correct zijn uitgevoerd, dan komt de vernevelde vloeistof uit het masker;

Wordt het masker met maatkolf (13) door kinderen gebruikt, dan zal het masker lichtjes tegen het gelaat aan worden gedrukt om zowel mond als neus te dekken. Bij volwassene zal het masker alleen de mond dekken, terwijl de neus buiten het masker blijft: voor de juiste werking van therapie dient de gebruiker diep en langzaam te ademen. De door de mond uitgedademde lucht verlaat het masker via de klep die zich op de fitting (14) van het masker (Afb. D) bevindt.

 Zorg ervoor dat de klep, tijdens gebruik, op de fitting niet wordt belemmerd (Afb. D)

Wanneer de vloeistof in de maatkolf op is, of wanneer u de therapie tijdelijk wilt stopzetten, dan kunt u eenvoudig de schakelaar op "O" (OFF) zetten.

Aan het einde van de behandeling kan er steeds een kleine hoeveelheid in de maatkolf achterblijven; dit doet echter geen afbreuk aan de behandeling.

Wanneer er aan het einde van de behandeling vocht in het luchtslangetje aanwezig is, dan kunt u het apparaat nog even aan laten staan totdat het vocht door de ventilatie is opgedroogd.

 De aanwezigheid van vloeistof in het slangetje is ook het vervolg van waterdamp bij bepaalde weer- en gebruiksomstandigheden.

2.3 - GEBRUIK VAN HET MONDSTUK

U dient voor gebruik, Hoofdstuk 3.3 te lezen.

Plaats het mondstuk voor gebruik op het bovenstuk van de maatkolf (Afb. C).

Houd het tussen uw tanden vast en omsluit het mondstuk met uw lippen, óók tijdens het uitademen; adem in door de mond en adem uit door de neus.

 Houd de luchtholding vrij tijdens gebruik.

2.4 - GEBRUIK VAN DE GEMICRONISEERDE NEUSDOUCHÉ RINOWASH

U dient voor gebruik, Hoofdstuk 3.4 te lezen.

Om de gemicroniseerde Rinowash neudsouche te gebruiken gaat u als volgt in de aangegeven volgorde te werk:

- Schenk de vloeistof (max 15 ml) in de beker (Afb. E) en controleer het niveau van de vloeistof m.b.v. de maatstreepjes.
- Plaats de verstuiver (20) op de voering van de beker; Druk door tot u een klik hoort
- Plaats de buitenstolp (21) en sluit af door lichtjes te draaien totdat de pakkingring afgedeekt is
- Plug een uiteinde van het slangetje (22) in de luchtaansluiting van de Rinowash (17) en het andere uiteinde in de luchtaansluiting van het apparaat (8)
- Zet het apparaat aan door de schakelaar (4) op "I" (ON) te zetten
- Breng het uiteinde van de Rinowash naar een van uw neusgaten (Afb. F)
- Druk op de knop van het basisstuk (16) om de verneveling te activeren
- Uit de opening van de buitenstolp (21) komt therapeutische vloeistof, terwijl in de ruimte tussen buitenstolp en beker de resterende vloeistof wordt opgevangen (Afb. G)
- Haal gewoon door de neus in tijdens het spoelen Indien nodig, kunt u gerust tijdens de behandeling uit uw neus blazen om het neusslijm te verwijderen Het neusslijm wordt in de ruimte tussen buitenstolp en binnenbeker opgevangen
- Afwisselend het ene en het andere neusgat behandelen

De verneveling geschiedt heel snel en duurt maar enkele minuten

Controleer dat alle onderdelen goed met elkaar bevestigd zijn. Controleer dat alle uiteinden van de slangetjes goed aangesloten zijn en dat alle Rinowash onderdelen correct gemonteerd en goed geplaatst zijn.

Een verkeerde montage van de Rinowash kan de micronisatie van de vloeistof belemmeren. Indien de verneveling niet na wens is, probeer de verstuiver (20) te roteren.

Sommige vloeistoffen (zie bijsluiter) zijn niet compatibel met het materiaal waarvan de ampulvernevelaar, het mondmasker en de Rinowash zijn gemaakt; hierdoor kan schade ontstaan (een beschrijving van alle materialen vindt u in Hoofdstuk 7 - VERWIJDERING VAN HET APPARAAT EN/OF ZIJN ONDERDELEN)

3 - REINIGING, DESINFECTIE EN STERILISATIE

 Voordat u tot uitvoering van deze handelingen overgaat, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat niet op het elektrisch net is aangesloten en dat de kolf, de Rinowash neudsouche en het aansluitslangetje los van het apparaat zijn.

 Indien het nodig zou zijn dit medische apparaat te reinigen, desinfecteren of steriliseren op een andere wijze dan in hoofdstuk 3 is voorgeschreven, raadpleeg dan de mogelijkheden op de technische kaart die u bij fabrikant kunt opvragen.

3.1 - BASISUNIT REINIGEN, DESINFECTEREN EN STERILISEREN

3.1.1 - BASISUNIT REINIGEN

De basisunit (1) mag niet met stromend water worden gereinigd. Het binnendringen van vloeistoffen kan de elektrische componenten beschadigen en gebruikers in gevaar brengen.

Neem de basisunit (1) af met een zachte, vochtige doek; indien gewenst, is gebruik van een neutraal, niet-schurend, schoonmaakmiddel toegestaan.

3.1.2 - BASISUNIT DESINFECTEREN

Indien nodig, kan de basisunit gedesinfecteerd worden; gebruik hiervoor een spons of een zachte doek bevochtigd met een koude ontsmettingsmiddel (bijv. natriumhypochlorietoplossing 2%) en volg de gebruiksaanwijzing van het ontsmettingsmiddel zelf.

Controleer eerst dat het gebruikte middel niet schadelijk kan zijn voor het materiaal waarvan de basisunit gemaakt is (Let op! Raadpleeg hiervoor de lijst van alle materialen uit hoofdstuk 7, VERWIJDERING VAN HET APPARAAT EN/OF ZIJN ONDERDELEN en check de compatibiliteit met het ontsmettingsmiddel).

3.1.3 - BASISUNIT STERILISEREN

De basisunit (1) wordt niet gesteriliseerd.

3.2 - PERFECTA SET REINIGEN, DESINFECTEREN EN STERILISEREN

Om microbiële besmettingrisico's uit te sluiten, dienen de maatkolf voor en na elk gebruik te worden gereinigd, gedesinfecteerd en indien

nodig, gesteriliseerd volgens de instructies uit deze handleiding.

Voor dat u tot reiniging, desinfectie of sterilisatie overgaat, dienen alle componenten te worden gedemonteerd als volgt:

- slangetje (22) loskoppelen
- masker (13, 14) of mondstuk (15) losmaken van de maatkolf
- fitting (14) van het masker (13) losmaken
- bovenstuk van de maatkolf (10) losschroeven
- verstuiver (11) lichtjes verwijderen

3.2.1 - PERFECTA SET REINIGEN

De gedemonteerde maatkolf (10,11, 12), het gedemonteerde masker (13,14) kunnen gereinigd worden met warm water (ca. 40 °C) en reinigingsmiddel (gedoseerd volgens gebruiksaanwijzing van het middel zelf) en daarna onder stromend water worden gespoeld.

Alle gewassen onderdelen, met een zachte doek afdrogen en weer opruimen.

3.2.2 PERFECTA SET DESINFECTEREN

Alle gewassen onderdelen van de maatkolf (10, 11, 12), het masker (13,14) kunnen in een koude desinfecterende oplossing worden ondergedompeld (bijv. natriumhypochlorietoplossing 2%) volgens de gebruiksaanwijzing van het middel zelf.

De onderdelen van de maatkolf en het masker mogen in kokend water worden gedesinfecteerd, gedurende max 10 minuten: de onderdelen mogen dan wel niet de bodem van de pan direct raken.

 De kleur of uitstraling van de onderdelen kan veranderen door het uitkoken; dit heeft geen enkel invloed op de werking ervan.

3.2.3 - PERFECTA SET STERILISEREN

De onderdelen van de maatkolf (10,11,12) en het masker (13,14) kunnen in een autoclaaf op 121 °C gedurende minstens 15 minuten gesteriliseerd worden. (max 30 min.) maximaal 20 keer.

 Sterilisatie vóór gebruik is aan te raden wanneer het apparaat in een ziekenhuis wordt gebruikt, of wanneer het door meerdere patiënten wordt gebruikt.

3.3 MONDSTUK REINIGEN, DESINFECTEREN EN STERILISEREN

Om microbiële besmettingsrisico's uit te sluiten, dient het mondstuk (15) set voor en na elk gebruik te worden gereinigd, gedesinfecteerd en, indien nodig, gesteriliseerd volgens de instructies uit deze handleiding.

3.3.1 - HET MONDSTUK REINIGEN

Het mondstuk kan gereinigd worden met warm water (ca. 40 °C) en een neutrale reinigingsmiddel (gedoseerd volgens gebruiksaanwijzing van het middel zelf) en daarna onder stromend water worden gespoeld.

Het gewassen mondstuk met een zachte doek afdrogen en weer ophangen.

3.3.2 - HET MONDSTUK DISINFECTEREN

Na het wassen kan het mondstuk in een koude desinfecterende oplossing worden ondergedompeld (bijv. natriumhypochlorietoplossing 2%) volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

3.3.3 - HET MONDSTUK STERILISEREN

Het mondstuk kan in een autoclaaf op 121 °C gedurende 15 min. gesteriliseerd worden. (max 30 min.) maximaal 20 keer.

3.4 - GEMICRONISEERDE NEUSDOUTCHE RINOWASH REINIGEN, DESINFECTEREN EN STERILISEREN

Om besmettingsrisico's uit te sluiten, dient de Rinowash neusdouche voor en na elk gebruik te worden gereinigd, gedesinfecteerd en, indien nodig, gesteriliseerd volgens de instructies uit deze handleiding.

Voor dat u tot reiniging, desinfectie of sterilisatie overgaat, dienen alle componenten te worden gedemonteerd als volgt:

- slangetje (22) loskoppelen
- buitenstolp door lichtjes te draaien verwijderen (21)
- de verstuiver (20) verwijderen door op het lipje te drukken (Afb. H)
- dop (18) van de basis verwijderen

 Geen magnetron gebruiken voor het reinigen, ontsmetten of steriliseren.

 De afdichting onderaan de beker (19) mag niet verwijderd worden.

 Het basisstuk en de beker (19) vormen een geheel en mogen niet gedemonteerd worden.

3.4.1 - RINOWASH NEUSDOUTCHE REIGEN

Gebruik warm water en een niet-schurende reinigingsmiddel; spoel daarna met stromend water.

Alle gewassen onderdelen, met een zachte doek afdrogen, opnieuw monteren en weer opruimen.

3.4.2 - RINOWASH NEUSDOUTE DESINFECTEREN

Alle gewassen onderdelen van de Rinowash neusdouche kunnen in een koude desinfecterende oplossing worden ondergedompeld (bijv. natriumhypochlorietoplossing 2%) volgens de gebruiksaanwijzing van het middel zelf (Let op! Raadpleeg eerst de gebruiksaanwijzing van de desinfecterende oplossing om er zeker van te zijn dat deze geschikt voor het materiaal van de neusdouche). De onderdelen van de neusdouche mogen in kokend water worden gedesinfecteerd, gedurende max 10 minuten: de onderdelen mogen dan wel niet de bodem van de pan direct raken.

 De kleur van uitstraling van de onderdelen kan veranderen door het uitkoken; dit heeft geen enkel invloed op de werking ervan.

3.4.3 - RINOWASH NEUSDOUTE STERILISEREN

De onderdelen van de Rinowash neusdouche kunnen in een autoclaaf op 121°C gedurende minstens 15 minuten gesteriliseerd worden. (max 30 min.) maximaal 20 keer.

3.5 - SLANG REINIGEN, DESINFECTEREN EN STERILISEREN

Na elk gebruik dient het slangetje (22) te worden gereinigd nadat het van de maatkolf is los gemaakt; laat het apparaat draaien zodat het eventuele vocht uit het slangetje kan ontsnappen.

Vervang het slangetje indien vuil.

 Het slangetje (22) mag niet door warmte of in een autoclaaf gesteriliseerd worden en dient ook niet te worden gekookt.

4 - ONDERHOUD

Het apparaat voor aerosoltherapie MOBYNEB behoeft geen bijzonder onderhoud: de drooglopende zuigercompressor behoeft geen smering.

Een speciale externe filter houdt stof en vocht tegen; deze moet regelmatig vernieuwd worden.

 Altijd de stekker uit het contact halen voordat u tot uitvoering overgaat.

4.1 - ZEKERING VERVANGEN (Afb. I)

Is de voedingskabel wel goed aangesloten, maar het apparaat werkt niet, dan kan het zijn dat de zekering vervangen moet worden. Haal de kabel uit de aansluiting.

Gebruik een kleine schroevendraaier (niet inbegrepen) om de zekeringhouder te verwijderen; deze bevindt zich boven de aansluiting van het apparaat.

Verwijder de zekering met een nieuwe met dezelfde eigenschappen (zie hoofdstuk 6 - TECHNISCHE GEGEVENS). Monteer de zekeringhouder terug op zijn plaats.

Sluit de voedingskabel weer aan en controleer of het apparaat werkt.

4.2 - LUCHTFILTER VERVANGEN (Afb. J)

Als het apparaat vaak wordt gebruikt, dient de filter een keer per jaar te worden vervangen.

De luchtfilter (5) bevindt zich onder het apparaat; verwijder de dop (u kunt hiervoor een schroevendraaier gebruiken) en vervang de filter met een nieuwe.

De filter mag niet worden gewassen of hersteld; deze moet altijd met een nieuwe worden vervangen.

4.3 - ONDERHOUD VAN ONDERDELEN

U kunt tijdens het reinigen, desinfecteren en/of steriliseren van de onderdelen van het apparaat voordurend hun staat in de gaten houden en zo weten wanneer deze aan vervanging toe zijn. Frequentie sterilisaties kunnen afbreuk doen aan het materiaal waarvan de onderdelen zijn gemaakt. Wij adviseren u daarom om na elke sterilisatie de toestand van de onderdelen te controleren.

Tonen deze enige vorm van beschadiging, dan zult u ze moeten vervangen.

5 - STORINGEN, MOGELIJKE OORZAKEN EN OPLOSSINGEN

MOGELIJKE STORINGEN

STORING	MOGELIJKE OORZAK	OPLOSSING
Apparaat werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> - De stekker is niet in het contact - De schakelaar (4) staat op "O" (OFF) - De zekering is doorgebrand - Thermostaat is geactiveerd 	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de stekker in het contact en de schakelaar (4) op "I" (ON) - Zet de schakelaar (4) op "I" (ON) - Zekering vervangen (zie par. 4.1) - Controleer dat de ventilatieopeningen vrij zijn
Er komt geen verneveld vloeistof uit de maatkolf	<ul style="list-style-type: none"> - Apparaat staat niet aan - Er is geen vloeistof in de maatkolf - Er is te veel vloeistof in de maatkolf - De maatkolf is niet goed gemonteerd - Het gaatje waar de lucht uit de basis komt (12) is verstopt - Het slangetje (22) is niet goed aangesloten 	<ul style="list-style-type: none"> - Apparaat aanzetten - Vloeistof in de maatkolf schenken - De hoeveelheid vloeistof in de maatkolf verlagen tot onder de max stand - Controleer dat de verstuiver (11) goed op zijn plaats zit en goed ingedrukt is in het basistuk van de maatkolf (12) - Het bovenstuk (10) goed op het basistuk schroeven en controleer dat er lucht uit het kleine gaatje aan de bovenkant van het basistuk van maatkolf komt - Het gaatje vrijmaken - Sluit het slangetje (22) zowel op de luchtpoort van het apparaat (8) als van de maatkolf goed aan
Het medicijn bereikt de mond niet of de uitademing geschiedt moeizaam (probleem met het masker)	<ul style="list-style-type: none"> - Het masker (13,14) is niet goed gemonteerd - Het ventiel (Afb. D) zit vast 	<ul style="list-style-type: none"> - Het masker (13,14) op de juiste wijze monteren - Deblokkeer het ventiel
Er komt geen verneveld vloeistof uit de Rinowash	<ul style="list-style-type: none"> - Apparaat staat niet aan - Er is geen vloeistof in de beker - Het slangetje (22) is niet goed aangesloten of de Rinowash is niet goed gemonteerd 	<ul style="list-style-type: none"> - Apparaat aanzetten - Vloeistof toevoegen - Sluit het slangetje (22) zowel op de luchtpoort van het apparaat (8) als van de Rinowash (17) goed aan Verstuiver (20) lichtjes draaien Controleer dat alle onderdelen correct gemonteerd zijn
Er lekt vloeistof van de onderkant van de stolp	<ul style="list-style-type: none"> - De buitenstolp (21) is niet goed geplaatst en de afdichting sluit niet goed af 	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de buitenstolp (21) goed op zijn plaats door deze lichtjes te draaien tijdens het plaatzen; controleer dat de afdichting compleet is gedekt

Indien de hierboven beschreven handelingen niet helpen om het probleem op te lossen en de goede werking van het apparaat te herstellen, dan dient u het door een erkende dealer te laten controleren en repareren.

6 - TECHNISCHE GEGEVENS

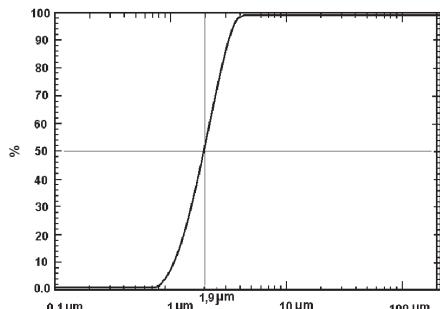
Voedingsspanning	Raadpleeg het typeplaatje van het apparaat
Werking	Continu
Max luchtdruk	2,7 bar
Max luchtstroom	12 l/min
Dynamische luchtstroom met ampulvernevelaar	7 l/min
Max opgenomen vermogen	126 VA
Zekering	F 1,6 A
Afmetingen basisunit	320x210x197H mm
Gewicht basisunit	2,9 kg
Geluidsterkte op 1 meter afstand	56 dBA (conform UNI EN 13544-1)
Min vulvolume van de kolf	1 ml
Max vulvolume van de kolf	8 ml
Min vulvolume van de Rinowash	1,5 ml
Max vulvolume Rinowash	15 ml
Aerosol Output met maatkolf (*)	0,75 ml (**)
Aerosol uitvoersnelheid met ampulvernevelaar (**)	0,30 ml/min (**)
MMAD met kolf, zie grafiek 1 (*) (***)	1,9 µm (**)
MMAD met gemicroniseerde neusdouche Rinowash, zie grafiek 2 (**)	18 µm (**)

(*) OPMERKING 1: bij een hoeveelheid van 2 ml.

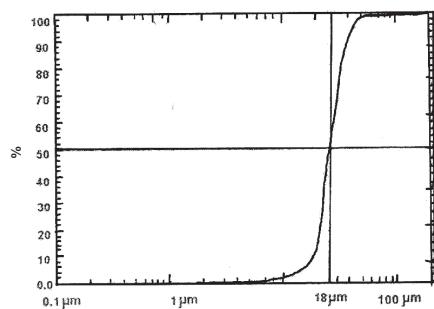
(**) OPMERKING 2: De waarden zijn gemeten bij gebruik van zoutoplossing (0,9% NaCl): afhankelijk van het gebruikte medicijn kunnen deze waarden variëren. Deze waarden gelden niet voor suspensies en/of medicijnen met een hoge viscositeit. Raadpleeg hiervoor de bijsluiter of de leverancier van het geneesmiddel.

(***) OPMERKING 3: De helft (50% van het volume) van de vernevelde deeltjes heeft een kleinere diameter dan de MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter). Deze waarde geeft een indicatie van het vermogen van de vernevelaar om deeltjes te produceren die voor een specifieke therapeutische behandeling geschikt zijn.

GRAFIEK 1



GRAFIEK 2



MMAD (gemiddelde deeltjesdiameter) waarden zijn met API AEROSIZER MACH 2 gemeten.

De grafieken geven het percentage weer van het volume van vernevelde oplossing dat door deeltjes wordt getransporteerd die een kleinere diameter hebben dan de μm waarde op de abcise.

7 - VERWIJDERING VAN HET APPARAAT EN/OF ZIJN ONDERDELEN

De verwijdering van het afgedankte apparaat en/of zijn onderdelen, dient met inachtneming van de wettelijke bepalingen en milieurunormen te geschieden. Bij gebrek aan wettelijke bepalingen, adviseren wij een gescheiden afvalinzameling en verwerking. In de tabel hieronder treft u de lijst met alle onderdelen en betreffende materialen van het apparaat.

Alle gebruikte materialen bevatten geen ftalaten of sporen van natuurlijk latex.

ONDERDEEL	MATERIAAL
Basisunit (1)	Afval van Elektrische en Elektronische Apparatuur (AEEA)
Behuizing basisunit	Polystyreen/ABS
Klep basisunit	Polystyreen
Vernevelaar (10,12)	Polycarbonaat
Verstuiver (11)	Nylon
Masker (13) en fitting (14)	Siliconen en Polycarbonaat
Mondstuk (15)	Polycarbonaat
Rinowash (16,17,19)	Polycarbonaat (bevat ook metaaldelen)
Rinowash dop (18)	Elastomeer
Verstuiver (20) Rinowash	Polycarbonaat
Buitenstein (21) Rinowash	Polycarbonaat en Elastomeer
Aansluitslangetje (22)	Polyvinylchloride (atoxische PVC)
Dos	Karton
Handleiding	Papier
Onderdelenzakje	Lagedichtheidpolyetheen (LDPE)

8 - ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Het apparaat is conform de eisen van NEN-EN-IEC 60601-1-2:2015 voor elektromagnetische compatibiliteit van medische apparatuur. De naleving van de norm voor elektromagnetische compatibiliteit geeft geen garantie voor de absolute ongevoeligheid van het product voor de effecten van sommige toestellen (mobiele telefoons, pagers enz.) die in de nabijheid van medische apparatuur gebruikt worden en de werking kunnen verstoren.

AANBEVOLEN AFSTAND TOT RADIOAPPARATUUR

Het MOBYNEB aerosolapparaat is geschikt voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waar de uitgestraalde RF-storingen beperkt zijn. De gebruiker of de bediener van het MOBYNEB aerosolapparaat kunnen de elektromagnetische storingen beperken door een minimumafstand (zie tabel hieronder) tussen draadloze en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het MOBYNEB aerosolapparaat te handhaven, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Max uitgangsvermogen van de zender [W]	Minimumafstand tot de zender [m]		
	van 150 kHz tot 80 MHz d = 1,2 x √P	van 80 MHz tot 800 MHz d = 1,2 x √P	van 800 MHz tot 2,5 GHz d = 2,3 x √P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor zenders waarvan het maximale uitgangsvermogen niet hierboven vermeld staat, wordt een minimumafstand (d) in meters (m) aanbevolen die m.b.v. de bovenvermelde vergelijking te herleiden is, waar P het door fabrikant aangegeven nominale maximale uitgangsvermogen is van de zender in Watt (W).

Opmerking 1: Bij 80 MHz en 800 MHz wordt de grootste minimumafstand voor frequentiebereik gehandhaafd.

Opmerking 2: Deze richtlijnen kunnen voor sommige situaties niet van toepassing zijn. De elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van bouwwerken, voorwerpen en mensen.

9 - VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK EN OPSLAG

9.1 - GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

- temperatuur van +5 °C tot +40 °C
- relatieve vochtigheid van 15% tot 93%
- atmosferische druk van 700 hPa tot 1060 hPa

9.2 - OPSLAG VOORSCHRIFTEN

- temperatuur van -25°C tot +50°C
- relatieve vochtigheid lager dan 93%
- atmosferische druk van 700 hPa tot 1060 hPa

10 - RESERVEONDERDELEN

Uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken.

11 - GARANTIEVOORWAARDEN

Fabrikant is verantwoordelijk voor de veiligheid en betrouwbaarheid van het apparaat en zijn werking alleen wanneer het volgens de gebruiksaanwijzingen en voor de voorgeschreven toepassing wordt gebruikt, en wanneer alle eventuele reparaties door fabrikant zelf of een door fabrikant goedgekeurde reparatiewinkel worden uitgevoerd. De aansprakelijkheid van fabrikant en dientengevolge de garantie vervallen wanneer het apparaat niet volgens de Gebruiksaanwijzingen en de Voorzorgmaatregelen zoals genoemd in deze handleiding, wordt gebruikt.

12 - UPDATE TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Om de prestaties, de veiligheid en de betrouwbaarheid onophoudelijk te verbeteren, zijn alle medische producten van Air Liquide Medical Systems aan constante herziening en wijzigingen onderhevig. De handleidingen worden daarom voortdurend aangepast zodat er overeenstemming is met de eigenschappen van de apparaten die op de markt worden gebracht. Wanneer u de handleiding van uw apparaat kwijt raakt, dan kunt u te allen tijde de fabrikant om een nieuw exemplaar vragen. U dient hiervoor alle referentiegegevens van uw apparaat (zie etiket) aan fabrikant door te geven.

13 - COPYRIGHT

Alle informatie die deze handleiding bevat mag niet worden gebruikt met een andere doel dan oorspronkelijk bedoeld.

Deze handleiding is eigendom van Air Liquide Medical Systems S.r.l. en niets uit deze handleiding mag worden verveelvoudigd in enige vorm of op enige wijze zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Alle rechten zijn voorbehouden.

 Przed użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje dotyczące użytkowania, a także odnoszące się do niego uwagi (par. 1.3).

1 - WAŻNE WSKAZÓWKI

1.1 - PRZEZNACZENIE

Aparat do inhalacji MOBYNEB jest przeznaczony do podawania pacjentom leków w postaci aerosolu.

MOBYNEB charakteryzuje się całym szeregiem nowatorskich rozwiązań, które czynią je skutecznym przy miejscowym leczeniu dolnych albo górnych dróg oddechowych.

Zestaw PERFECTA (nebulizator z maską twarzową) lub ustnik są skuteczne przy leczeniu przewlekłych schorzeń dolnych dróg oddechowych (pośród których są: astma oskrzelowa, przewlekłe zapalenie oskrzeli, rozedma płuc oraz mukowiscydoza).

Nebulizator nosowy RINOWASH służy na leczenie przewlekłych schorzeń górnych dróg oddechowych i na fizjologiczne (przy użyciu roztworu soli fizjologicznej, roztworu hipertonicznego lub wody termalnej) czy lecznicze przemywanie (z użyciem leków) jam nosowych.

 Podawane lekarstwa powinny zostać przepisane przez lekarza, a recepta powinna zawierać informację dotyczące typu lekarstwa, dawki i czasu leczenia.

Aparat do terapii inhalacyjnej oraz jego akcesoria zostały zaprojektowane i skonstruowane we Włoszech zgodnie z wymogami Dyrektywy 93/42 EWG dotyczącej Wyrobów Medycznych (i późniejsze aktualizacje) i posiada znak CE.

Produkt zgodny z wytycznymi dotyczącymi ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dyrektiva Europejska RoHS 2011/65/UE).

Urządzenie nadaje się do ciągłego funkcjonowania.

1.2 - DESCRIPTION DES SYMBOLES EMPLOYÉS

Urządzenie klasy II  Urządzenie z przymocowaną częścią typu BF  UWAGA, należy zapoznać się z instrukcjami stosowania 

Prąd zmienny ~ Załączone urządzenie "I" Wyłączone urządzenie "O"

Produkt przy końcu swojego cyklu przydatności stanowi przedmiot specjalnej segregowanej zbiórki odpadów; nie wyrzucać do niesegregowanych odpadów miejskich. (Dyrektiva Europejska 2002/96/WE)



Utrzymywać w suchości 

Nie zawiera ftalanów 

Nie wykryto obecności naturalnego lateksu 

Producent 

Urządzenie zabezpieczone przed dostępem do części niebezpiecznych ciał stałych, rozumianych jako przypadkowy dotyk palcem, i pionowo spadających kropel wody (IP21).

1.3 - UWAGI

- Przeczytać uważnie instrukcje użytkowania i zachować je w bezpiecznym miejscu.
- Nie użytkować urządzenia bądź jego akcesoriów w sposób niezgodny z przeznaczeniem.
- Użytkowanie urządzenia przez dziecko musi zawsze odbywać się pod nadzorem dorosłego, który zapoznał się z niniejszymi instrukcjami.
- Niektóre części urządzenia, z uwagi na ich niewielkie rozmiary, mogą zostać polknięte, co w konsekwencji może doprowadzić do uduszenia.
- Kabel zasilania oraz przewód łączący, ze względu na ich długość, mogą stwarzać ryzyko uduszenia.
- Zaleca się sprawdzenie w tabeli (Rozdział 7), czy któraś z części składowych urządzenia nie została wykonana z materiału, na który w przeszłości wystąpiła jakakolwiek forma reakcji alergicznej.
- Nie używać roztworów olejków eterycznych (np. mentolowego czy eukaliptusowego), ponieważ nie są zgodne z materiałem, z którego jest wykonany nebulizator.
- Podczas używania urządzenia musi być trzymane na twardej, płaskiej powierzchni.
- Podczas używania kratki napowietrzającej nie mogą być zakryte.
- Podczas używania urządzenia musi być utrzymywane z daleka od źródeł ciepła.
- Nie dotykać gniazdka elektrycznego, wylącznika oraz przewodu elektrycznego wilgotnymi lub mokrymi rękoma.
- Urządzenie zabezpieczone przed dostępem do części niebezpiecznych ciał stałych, rozumianych jako przypadkowy dotyk palcem, i pionowo spadających kropel wody (IP21).
- Nie wlewać wody ani innych płynów na urządzenie.
- Nie używać urządzenia podczas kąpieli czy prysznica.
- W sytuacji przypadkowego upadku do wody urządzenie może być z niej wyciągnięte dopiero po odłączeniu zasilania elektrycznego. Po takim wydarzeniu urządzenie nie może być użytkowane i wymaga kompletnego przeglądu.
- Wytwarzane sprężone powietrze, znajdujące się przy wylocie powietrza może stanowić potencjalne niebezpieczeństwo; może być ono używane jedynie do zasilania nebulizatora.
- Urządzenie nie nadaje się do stosowania mieszanek anestetycznej z powietrzem, tlenem lub z podtlenkiem azotu.
- Wydajność urządzenia jest zagwarantowana, jeśli użytkowane akcesoria są oryginalne; zawsze używać oryginalnych akcesoriów.
- Okres użytkowania urządzenia, według producenta, wynosi przynajmniej 5 lat od momentu pierwszego użycia.

1.4 - OPIS URZĄDZENIA

Aparat do terapii aerosolowej, MOBYNEB składa się z: sprężarki napędzanej silniczkiem elektrycznym ukrytej w podstawie, zestawu PERFECTA (nebulizator z maską twarową), ustrnika (montowanego na nebulizatorze, zamiast maski), nebulizatora nosowego RINOWASH oraz giętkiej rurki, stanowiącej połączenie pomiędzy nebulizatorem/nebulizatorem nosowym, a podstawą.

1.5 - GRUPY PACJENTÓW

Aparat do terapii aerosolowej, MOBYNEB zapewnia leczenie inhalacyjne o dużej skuteczności dla pacjentów w każdym wieku: począwszy od małych dzieci i skończywszy na dorosłych.

1.6 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera (Rys. A):

Podstawkę (1), przewód zasilania (2), komorę na akcesoria (3), wyłącznik ON/OFF (4), miejsce ulokowania filtra (5), uchwyt bezpiecznikowy (6) zintegrowany w gniazdku połączeniowym (7), wlot powietrza (8) oraz pokrywkę (9).

Ponadto opakowanie zawiera:

- Zestaw Perfecta złożony z:
 - Nebulizatora (góra część korpusu (10), atomizer (11), dolna część korpusu (12))
 - Maski twarowej (korpus maski (13), łącznik z zaworkiem rozładowującym (14))
- Ustrnika (15)
- Nebulizatora nosowego Rinowash złożonego z:
 - Korpusu podstawy z przyciskiem (16), elementu przyłącza do przewodu łączącego (17), korka podstawy (18) oraz zbiorniczka centralnego (19)
 - Atomizera (20)
 - Kopuły zewnętrznej (21)
- Przewodu łączącego (22)
- Części zamiennych zewnętrznego filtra powietrza (23)

2 - PRZYGOTOWANIE

2.1 - PRZYGOTOWANIE PODSTAWY

Przed użytkowaniem konieczne jest sprawdzenie, czy napięcie wskazane na etykiecie, zawierającej "dane techniczne," umieszczonej pod urządzeniem pokrywa się z napięciem sieciowym a także, czy układ elektryczny spełnia obowiązujące normy.
 Nie użytkować urządzenia, jeśli przewód elektryczny jest uszkodzony.
Skontrolować, czy opakowanie urządzenia jest całe i nie ma na nim deformacji lub uszkodzeń.

Sprawdzić, czy wyłącznik (4) znajduje się w pozycji wyłączenia "O" (OFF). Włożyć przewód zasilania do gniazdku w aparacie, włożyć wtyczkę do gniazda instalacji elektrycznej, przesunąć wyłącznik na pozycję włączenia "I" (ON) i upewnić się, że powietrze uchodzi z wlotu powietrza (8).

Po sprawdzeniu przesunąć wyłącznik na pozycję "O" (OFF).

2.2 - PRZYGOTOWANIE ZESTAWU PERFECTA

Przed użyciem należy zapoznać się z paragrafem 3.2.

By użyć zestawu Perfecta konieczne jest wykonanie poniższych działań we wskazanej kolejności:

- Sprawdzić, czy atomizer (11) jest prawidłowo nasadzony na głównym wyżłobieniu dolnej części korpusu nebulizatora (12)
- Na dolnym korpusie nebulizatora (12) znajduje się podziałka, na której można odczytać ilość zawartego w nim płynu ma to na celu jedynie orientacyjne określenie objętości zawartości nebulizatora. Do precyzyjnego dawkowania użyć skalowanej strzykawki. Wlać do zbiorniczka (Rys. B) dawkę płynu zgodną z zaleceniem lekarza.

 Wartości na skali stopniowej należy odczytywać po umieszczeniu atomizera w dolnej części korpusu nebulizatora.

- Przykroić górną część korpusu nebulizatora (10) do jego podstawy
- Włożyć łącznik maski twarowej (14) na górny korpus nebulizatora (10) (Rys. C)
- Połączyć dolną końcówkę nebulizatora do przewodu (22) i przyłączyć drugą końcówkę przewodu do wlotu powietrza urządzenia (8)
- Przelączyć włącznik (4) urządzenia na pozycję "I" (ON)
- Podczas zabiegu nebulizator powinien być trzymany w ręku, w pozycji pionowej, by umożliwić poprawne działanie
- Jeśli powyżej opisane operacje zostały wykonane poprawnie, z maski wydostanie się rozspłonły płyn.

W przypadku stosowania terapii inhalacyjnej u dzieci, należy delikatnie oprzeć maskę twarową (13) na twarz dziecka tak, aby przylegała do obwodu ust i do nosa, natomiast osoby dorosłe powinny oprzeć maskę na obwódzie ust, podczas gdy nos powinien stykać się z zewnętrzną częścią maski: aby terapia odniosła zamierzony skutek, użytkownik musi oddychać powoli i głęboko. W przypadku, gdy użytkownik wydycha ustami, zatróć umieszcowany na łączniku (14) pozwoli na ujście wydychanego powietrza (Rys. D).

 Podczas użytkowania nie blokować zaworu umieszczonego na łączniku (Rys. D).

Jeśli płynu zawartego w nebulizatorze się wyczerpie lub też, jeśli chcemy przerwać na chwilę zabieg, należy przełączyć wyłącznik na pozycję "O" (OFF).

Przy końcu zabiegu mała ilość płynu może zostać wewnętrzne nebulizatora; to nie wpływa na leczenie.

Jeśli pod koniec użytkowania powstają mały osad wilgoci wewnętrzne przewodu, zostawić włączone urządzenie i pozwolić na samoistne wywietrzenie.

 Obecność cieczy wewnętrz przewodu spowodowana jest parą wodną przy konkretnych warunkach środowiskowych użytkowania urządzenia.

2.3 - UŻYTKOWANIE USTNIKA

Przed użyciem należy zapoznać się z paragrafem 3.3.

Aby posłużyć się ustnikiem, należy włożyć go na górną korpus nebulizatora (Rys. C).

Należy trzymać go w ustach, przytrzymując go lekko zębami i zamkniętymi wargami również w fazie wydechu. Wdech musi być dokonywany przez usta, a wydech przez nos.

 Podczas użytkowania nie zatykać otworów wyjściowych powietrza.

2.4 UŻYTKOWANIE NEBULIZATORA NOSOWEGO RINOWASH

Przed użyciem należy zapoznać się z paragrafem 3.4.

By użyć nebulizatora nosowego Rinowash konieczne jest wykonanie poniższych działań we wskazanej kolejności:

- Wlać płyn (maks. 15 ml) do zbiorniczka (Rys. E), kontrolując ilośćlewianego płynu za pomocą stopniowej skali
- Nasadzi atomizer (20) na wyzłobienie zbiorniczka; część będzie założona prawidłowo po usłyszeniu kliknięcia
- Nalożyć zewnętrzna kopułę (21), dokręcając ją lekko w taki sposób, by przykryć uszczelkę
- Włożyć jeden koniec przewodu łączącego (22) do odpowiedniego łącznika Rinowash (17), a drugi do wlotu powietrza urządzenia (8)
- Załącz urządzenie, przestawiając włącznik urządzenia (4) na pozycję "I" (ON)
- Przytknąć Rinowash do nosa, opierając końcówkę przy jednym nozdrzu (Rys. F)
- Wcisnąć przycisk na podstawie (16), by rozpocząć nebulizację
- Z otwór zewnętrznej kopuły (21) wydostanie się płyn leczniczy, podczas gdy w komorze między kopułą zewnętrzna a zbiorniczkiem zbierze się pozostałość płynu (Rys. G)
- Podczas przemywania oddychać normalnie nosem. Jeśli to konieczne – wydmuchać nos podczas zabiegu, by ułatwić wydzielanie śluzu. Wydzielony w ten sposób śluz zbierze się w komorze zbiorczej między kopułą zewnętrzna a wewnętrznym zbiorniczkiem.
- Zmieniać nozdrza w zależności od potrzeby.

Nebulizacja jest bardzo szybka i tylko trwa kilka minut.

Upewnić się, że wszystkie części są mocno ze sobą połączone. Upewnić się, że końcówki przewodów są dobrze przyczepione; a także, że części, które składają się na Rinowash są poprawnie zamontowane i dobrze osadzone.

 Jeśli Rinowash nie zostanie poprawnie zamontowany, mikronizacja płynu może ulec pogorszeniu.
W przypadku nieprawidłowego rozpylania, obrócić atomizer (20).

Niektóre płyny (zgodnie z podanymi ostrzeżeniami) nie są zgodne z materiałami, z których jest wykonany nebulizator, maska ustna oraz Rinowash i mogą wchodzić w interakcję z nimi, powodując uszkodzenie (stosowane materiały przytoczone są w Rozdziale 7 - SKŁADOWANIE URZĄDZENIA I JEGO ELEMENTÓW).

3 - CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA ORAZ STERYLIZACJA

 By wykonać takie operacje, należy upewnić się, czy przewód zasilania nie jest podłączony do sieci elektrycznej, i czy nebulizator, nebulizator nosowy Rinowash oraz przewód nie są przyłączone do urządzenia.

 Jeśli byłoby konieczne czyszczenie, dezynfekcja lub sterylizacja niniejszego przyrządu medycznego metodami alternatywnymi dla tych wskazanych w rozdziale 3, sprawdzić te możliwości – konsultując dostępną kartę techniczną z producentem.

3.1 - CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA ORAZ STERYLIZACJA PODSTAWY

3.1.1 - CZYSZCZENIE PODSTAWY

Podstawa (1) nie może być czyszczona pod bieżącą wodą, ponieważ przedostanie się płynów do wnętrza, grozi konsekwencjami w postaci uszkodzeń komponentów elektrycznych i zagrożeniem dla bezpieczeństwa użytkownika.

Do czyszczenia podstawy (1) używamy miękkiej, zwilżonej śliczczki; możliwe jest użycie łagodnego detergentu, który nie ma właściwości ścieńczych.

3.1.2 - DEZYNFEKCJA PODSTAWY

Podstawa może być dezynfekowana, w razie potrzeby, przy użyciu gąbki lub miękkiej, zwilżonej chłodnym roztworem dezynfekującym, szmatki (jak np. roztwór <2% podchlorynu sodu), z uwzględnieniem instrukcji wskazanych przez producenta urządzenia.

Sprawdzić, czy roztwór jest kompatybilny z materiałem, z którego jest wykonana podstawa (uwaga –przeczytać uwagi sprawdzając, czy roztwór dezynfekujący jest kompatybilny z użytymi materiałami, podanymi w rozdziale 7 - SKŁADOWANIE URZĄDZENIA I JEGO ELEMENTÓW).

3.1.3 - STERYLIZACJA PODSTAWY

Dla podstawy (1) nie przewidziano cyklu sterylizacji.

3.2 - CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA ORAZ STERYLIZACJA ZESTAWU PERFECTA

By uniknąć ryzyka zanieczyszczenia mikrobiologicznego, nebulizator oraz maska twarzowa muszą być czyszczone, dezynfekowane oraz, jeśli to konieczne, sterylizowane po każdym użyciu i przed użyciem z uważnym uwzględnieniem instrukcji.

14 Przed umyciem, dezynfekowaniem lub sterylizacją komponenty muszą być rozłożone według wskazań:

- odłączyć przewód (22)
- odłączyć maskę twarzową (13, 14) lub ustnik (15) od nebulizatora
- odłączyć łącznik (14) od korpusu maski (13)
- odkręcić górną część korpusu nebulizatora (10)
- zdjąć atomizer (11)

3.2.1 - CZYSZCZENIE ZESTAWU PERFECTA

Nebulizator rozłożony na części (10, 11, 12), maska twarzowa rozłożona na części (13, 14) mogą być myte w ciepłej wodzie (ok. 40 °C) przy użyciu detergentu (stosując dawkę określoną przez producenta środka myjącego) oraz następnie płukane w bieżącej wodzie. Gdy wszystkie części zostaną wyczyszczone, mogą zostać osuszone miękką ściereczką i ponownie złożone.

3.2.2 - DEZYNFEKCJA ZESTAWU PERFECTA

Po umyciu, wszystkie części składowe nebulizatora (10, 11, 12) i maski twarzowej (13, 14) mogą być zanurzone w chłodnym roztworze dezynfekującym (jak np. roztwór <2% podchlorynu sodu), stosując się do instrukcji producenta.

Istnieje możliwość dezynfekowania części składowych nebulizatora oraz maski twarzowej poprzez zagotowanie ich w wodzie, przez maksymalny czas 10 min: komponenty nie mogą znaleźć się jednak w bezpośrednim kontakcie z dnem garnka.



W wyniku wygotowywania kolor i wygląd części składowych mogą ulec zmianie. Nie wpływa to jednak na prawidłowe działanie urządzenia

3.2.3 - STERYLIZACJA ZESTAWU PERFECTA

Części składowe nebulizatora (10, 11, 12) i maski twarzowej (13, 14) są kompatybilne z cyklem sterylizacji w autoklawie przy 121 °C przez przynajmniej 15 min (maks. 30 min) przez maksimum 20 cykli.



Cykl sterylizacji jest zalecany, kiedy wyrób jest użytkowany w środowisku szpitalnym lub, gdy jest użytkowane przez więcej niż jednego pacjenta, albo też przed użyciem.

3.3 - CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA ORAZ STERYLIZACJA USTNIKA

By uniknąć ryzyka zanieczyszczenia mikrobiologicznego, ustnik (15) musi być czyszczony, dezynfekowany i, jeśli to konieczne, sterylizowany po każdym użyciu lub przed użytkowaniem, po uważnym przestudiowaniu instrukcji.

3.3.1 - CZYSZCZENIE USTNIKA

Ustnik może być myty w ciepłej wodzie (ok. 40°C) przy użyciu detergentu neutralnego (stosując dawkę określoną przez producenta środka myjącego) oraz płukany w bieżącej wodzie.

Po umyciu ustnik można osuszyć miękką ściereczką, a następnie umieścić go na swoje miejsce.

3.3.2 - DEZYNFEKCJA USTNIKA

Po umyciu, ustnik może być zanurzony w chłodnym roztworze dezynfekującym (jak np. roztwór <2% podchlorynu sodu), stosując się do instrukcji producenta.

3.3.3 - STERYLIZACJA USTNIKA

Ustnik jest kompatybilny z cyklem sterylizacji w autoklawie przy 121°C przez przynajmniej 15 min (maks. 30 min) przez maksymalnie 20 cykli.

3.4 - CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA ORAZ STERYLIZACJA NEBULIZATORA NOSOWEGO RINOWASH

By uniknąć ryzyka zanieczyszczenia mikrobiologicznego, nebulizator nosowy Rinowash musi być czyszczony, dezynfekowany i, jeśli to konieczne, sterylizowany po każdym użyciu oraz przed użytkowaniem po uważnym przestudiowaniu instrukcji.

Przed myciem, dezynfekowaniem lub sterylizacją komponenty muszą być rozłożone według wskazań:

- odłączyć przewód (22)
- zdjąć zewnętrzną kopułę ruchem obrótnym (21)
- zdjąć atomizer (20), wypychając skrzydełko (Rys. H)
- usunąć korek (18) z podstawy



Nie czyścić, dezynfekować lub sterylizować za pomocą metod wykorzystujących mikrofale.



Uszczelka przy podstawie zbiornika (19) nie może być zdjęta.

Główna część korpusu oraz zbiorniczek (19) stanowią jedną część i nie mogą być rozłożone.

3.4.1 - CZYSZCZENIE NEBULIZATORA NOSOWEGO RINOWASH

Umyć ciepłą wodą, używając łagodnego detergentu i wyplukać pod bieżącą wodą.

Kiedy wszystkie części zostaną już wyczyszczone, mogą zostać osuszone miękką ściereczką, ponownie zamontowane i schowane.

3.4.2 - DEZYNFEKCJA NEBULIZATORA NOSOWEGO RINOWASH

Po umyciu, wszystkie części składowe nebulizatora nosowego Rinowash mogą być zanurzone w chłodnym roztworze dezynfekującym (jak np. roztwór <2% podchlorynu sodu), stosując się do instrukcji producenta (uwaga – skonsultować uwagi sprawdzając, czy roztwór dezynfekujący jest zgodny z użytymi materiałami). Można zdezynfekować komponenty nebulizatora nosowego, wygotowując je w wodzie przez maksymalny czas 10 min: Nie można jednak dopuścić do bezpośredniego kontaktu części składowych z dnem garnka.

 W wyniku wygotowywania kolor i wygląd części składowych mogą ulec zmianie. Nie wpływa to jednak na prawidłowe działanie urządzenia.

3.4.3 - STERYLIZACJA NEBULIZATORA NOSOWEGO RINOWASH

Części składowe nebulizatora nosowego Rinowash są kompatybilne z cyklem sterylizacji w autoklawie przy 121°C przez przynajmniej 15 min (maks. 30 min) przez maksimum 20 cykli.

3.5 - CZYSZCZENIE, DEZYNFEKCJA ORAZ STERYLIZACJA PRZEWODU

Dla wyczyszczenia przewodu po każdym użyciu – wyjąć przewód (22) z nebulizatora i pozwolić działać urządzeniu dopóki powietrze, które wydostaje się z rurki nie wyeliminuje ewentualnych osadów wilgoci.

W przypadku zabrudzenia, wymienić przewód.

 Dla przewodu (22) nie przewidziano cyklu sterylizacji na gorąco lub w autoklawie, nie może też być wygotowywany.

4 - KONSERWACJA

Urządzenie do terapii aerosolowej MOBYNEB nie wymaga szczególnej konserwacji: sprzętka nie wymaga smarowania, jest z rodzaju tłokowych, funkcjonujących "na suchu".

Specjalny zewnętrzny filtr powstrzymuje kurz oraz wilgoć i musi być okresowo wymieniany.

 Zawsze odłączyć wtyczkę zasilającą przed wykonywaniem tych operacji.

4.1 - WYMIANA BEZPIECZNIKA (Rys. I)

Jeśli urządzenie nie funkcjonowałoby – pomimo prawidłowo włożonego przewodu zasilania – może być konieczna wymiana bezpiecznika. Wyjąć przewód z gniazdka elektrycznego.

Użyć małego śrubokrętu (nie ma go w opakowaniu) – by zdjąć uchwyt bezpiecznika usytygowany ponad wtyczką zasilania urządzenia. Zdjąć bezpiecznik i wymienić go na nowy o tej samej wartości (patrz: Rozdział 6 - DANE TECHNICZNE). Ponownie zamontować uchwyt bezpiecznika na swoim miejscu.

Włożyć na powrót kabel zasilający i sprawdzić, czy urządzenie się włącza.

4.2 - WYMIANA FILTRA POWIETRZA (Rys. J)

Wymieniać filtr powietrza raz na rok, jeśli często używamy urządzenie.

By wymienić filtr powietrza (5) znajdujący się pod urządzeniem – zdjąć korek (ewentualnie przy pomocy śrubokręta) i wymienić go na nowy. Filtr nie może być wyłącznie umyty czy też zregenerowany, musi być zawsze wymieniony na nowy.

4.3 - KONSERWACJA AKCESORIÓW

Operacje czyszczenia, dezynfekcji i/lub sterylizacji komponentów urządzenia pozwalają na stałą kontrolę ich integralności, a tym samym mogą dostarczyć informacji o konieczności ich wymiany. Powtarzane cykle sterylizacji mogą narażać cechy materiału akcesoriów: zaleca się, więc sprawdzenie po każdej sterylizacji wyglądu oraz integralności komponentów.

Akcesoria muszą być wymieniane, kiedy zostanie stwierdzone ich uszkodzenie.

5 - PROBLEMY, MOŻLIWE PRZYCZYNY ORAZ MOŻLIWE ROZWIĄZANIA

MOŻLIWE USZKODZENIA

PROBLEMY	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIA
Urządzenie nie działa	<ul style="list-style-type: none"> - Wtyczka nie jest włożona do gniazdku - Wyłącznik (4) jest w pozycji "O" (OFF) - Bezpiecznik jest przepalony - Zadziałał termostat 	<ul style="list-style-type: none"> - Włożyć wtyczkę do kontaktu i przesunąć włącznik (4) na pozycję "I" (ON) - Przesztawić wyłącznik (4) do pozycji "I" (ON) - Wyremontować bezpiecznik (patrz paragraf 4.1) - Sprawdzić, czy otwory napowietrzające nie są zablokowane
Z nebulizatora nie wydostaje się nebulizowany płyn	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyłączone - Płyn nie został przelany do nebulizatora - Płyn został przelany do nebulizatora w nadmiernej ilości - Nebulizator nie jest poprawnie zamontowany - Mały otworek ujścia powietrza podstawy (12) jest zatkany - Przewód (22) nie jest poprawnie przyłączony 	<ul style="list-style-type: none"> - Włączyć urządzenie - Przeleź płyn do nebulizatora - Zredukować ilość płynu przelanego do nebulizatora poniżej maksymalnej pojemności - Sprawdzić, czy atomizer (11) jest dobrze osadzony i wcisnięty, aż do końca w podstawę nebulizatora (12). Dobrze przykręcić górną część korpusu (10) na podstawie i sprawdzić, czy wychodzi powietrze z małego otworu umieszczonego na górnej części podstawy nebulizatora - Wyczyścić otwór - Dobra przyłączyć przewód (22) tak do poboru powietrza urządzenia (8) jak i do poboru powietrza nebulizatora
Lek nie dociera do ust lub obserwujemy wysiłek w chwili wydychania (problem dotyczący maski twarzowej)	<ul style="list-style-type: none"> - Maska twarzowa (13, 14) nie była zamontowana poprawnie - Zawór (Rys. D) jest zablokowany 	<ul style="list-style-type: none"> - Zamontować maskę twarzową (13, 14) w poprawny sposób - Odblokować zawór
Z Rinowash nie wylatuje nebulizowany płyn	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyłączone - Brak płynu w zbiorniczku - Przewód (22) nie jest przyłączony poprawnie albo montaż Rinowash jest niepoprawny. 	<ul style="list-style-type: none"> - Włączyć urządzenie - Włać płyn - Przyłączyć dobrze przewód (22) tak do poboru powietrza urządzenia (8) jak i do poboru powietrza Rinowash (17). Obrócić lekko atomizer (20). Sprawdzić, czy wszystkie części zostały zamontowane poprawnie.
Straty płynów przy podstawie kopuły	<ul style="list-style-type: none"> - Zewnętrzna kopuła (21) nie jest dobrze osadzona i uszczelka nie trzyma szczelności 	<ul style="list-style-type: none"> - Osadzić dobrze zewnętrzną kopułę (21) lekko ją obracając podczas osadzania, sprawdzając też czy uszczelka jest całkowicie przykryta

Jeśli, po skontrolowaniu – jak opisano wyżej, nie dojdziemy do rozwiązania problemu i nie uzyskamy poprawnego funkcjonowania urządzenia, należy sprawdzić przyrząd w autoryzowanym centrum.

6 - DANE TECHNICZNE

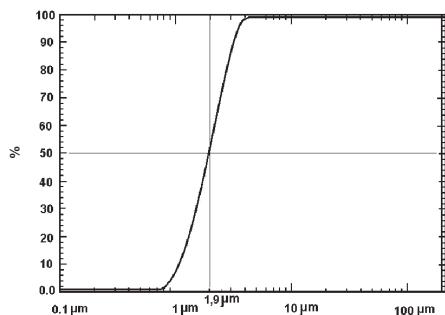
Napięcie zasilające	Patrz dane na tabliczce na urządzeniu
Funkcjonowanie	Ciągłe
Maksymalne ciśnienie powietrza	2,7 bar
Maksymalny przepływ powietrza	12 l/min
Dynamiczny przepływ powietrza z nebulizatorem	7 l/min
Maksymalny pobór mocy	126 VA
Bezpiecznik ochronny	F 1,6 A
Wymiary podstawy	320x210x197H mm
Ciążar podstawy	2,9 kg
Hałaśliwość w odległości 1 metra	56 dBA (według UNI EN 13544-1)
Minimalna objętość wypełnienia nebulizatora	1 ml
Maksymalna objętość wypełnienia nebulizatora	8 ml
Minimalna objętość wypełnienia Rinowash	1,5 ml
Maksymalna objętość wypełnienia Rinowash	15 ml
Wydajność nebulizacji z nebulizatorem (*)	0,75 ml (**)
Minimalny przepływ aerosolu z nebulizatorem(**)	0,30 ml/min (**)
Wskaźnik MMAD z nebulizatorem, Wykres 1 (***)	1,9 µm (**)
Wskaźnik MMAD z nebulizatorem nosowym Rinowash, Wykres 2 (***)	18 µm (**)

(*) UWAGA 1: dla ilości 2 ml.

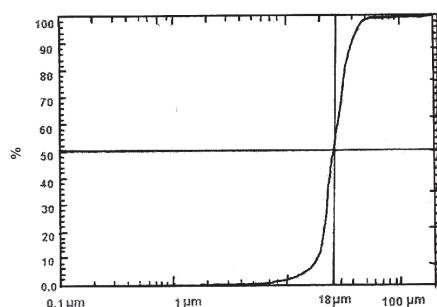
(**) UWAGA 2: Wskazane wartości odnoszą się do roztworu fizjologicznego (0,9% NaCl): mogą zmieniać się w zależności od zastosowanego leku.. Wskazane wartości nie stosują się do leków dostarczanych w postaci zawiesiny ani dla leków o wysokiej lepkości. W takim przypadku odpowiednie informacje muszą być dostarczone przez dostawcę leku.

(***) UWAGA 3: 50% w objętości nebulizowanych przez urządzenie cząsteczek ma średnicę niższą od wskaźnika MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter - mediana rozkładu cząsteczek ze względu na ich średnice). Taka wartość jest wskazaniem zdolności nebulizatora do produkowania cząsteczek nadających się do konkretnego leczenia terapeutycznego.

WYKRES 1



WYKRES 2



Wskazane wartości wskaźnika MMAD zostały odczytane przy użyciu instrumentu API AEROSIZER MACH 2.

Diagramy dostarczają na rzędnej odsetek objętości nebulizowanego roztworu przenoszonego przez cząstki o średnicy niższej, niż odpowiadająca im wartość wyrażona w μm podana na osi odciętych.

7 - SKŁADOWANIE URZĄDZENIA I JEGO KOMPONENTÓW

Składowanie urządzenia i jego komponentów, w przypadku wyłączenia z użytkowania, musi odbyć się w poszanowaniu obowiązujących norm oraz przepisów ochrony środowiska. Jeśli nie istnieją uregulowania prawne, polecamy segregację odpadów. W tabeli zostały uwzględnione różne rodzaje części składowych urządzenia.

Wszystkie wykorzystane materiały nie zawierają ftalanów. Nie wykryto również obecności naturalnego lateksu.

CZEŚĆ SKŁADOWA	MATERIAŁ
Podstawa (1)	Odpad z gatunku: urządzenia elektryczne i elektroniczne (RAEE)
Zewnętrzna obudowa podstawy	ABS/Polistyren
Pokrywka podstawy	Polistyren
Nebulizator (10, 12)	Poliwęglan
Atomizer (11)	Nylon
Korpus maski (13) i łącznik (14)	Silikon oraz Poliwęglan
Ustnik (15)	Poliwęglan
Korpus Rinowash (16, 17, 19)	Poliwęglan (są obecne części metalowe)
Korek podstawy Rinowash (18)	Guma
Atomizer (20) Rinowash	Poliwęglan
Kopuła zewnętrzna Rinowash (21)	Poliwęglan i guma
Przewód łączący (22)	Polichlorek winylu (PCV atoksykczne)
Opakowanie	Karton
Instrukcja	Papier
Woreczek z akcesoriami	Polietylen o malej gęstości (PE-LD)

8 - KOMATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami normy IEC EN 60601-1-2:2015 w zakresie zgodności elektromagnetycznej przyrządów medycznych. Dotyczy to również odporności na pola elektryczne o częstotliwościach radiowych oraz na wyładowania elektrostatyczne, poza wszystkimi pozostałymi wymogami stosowanymi standardowo.

Zgodność ze standardami kompatybilności elektromagnetycznej nie gwarantuje całkowitej odporności produktu; niektóre przyrządy (telefony komórkowe, pagery itp.) jeśli są użytykowane blisko urządzeń medycznych mogą zakłócać ich funkcjonowanie.

ZALECANE ODLEGŁOŚCI ROZDZIELENIA POMIĘDZY SPRZĘTEM KOMUNIKACYJNYMI DZIAŁAJĄCYM W CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ

Aparat do inhalacji MOBYNEB jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym emitowane zakłócenia o częstotliwości radiowej są kontrolowane. Nabywca lub użytkownik aparatu do inhalacji MOBYNEB może zapobiec zakłóceniom elektromagnetycznym, zachowując minimalną odległość między przełożonym i komórkowym sprzętem komunikacyjnym działającym w częstotliwości radiowej (nadajnikami) a aparatem do inhalacji MOBYNEB, jak zalecono poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową sprzętu komunikacyjnego.

Maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika [W]	Odległość separacji w zależności od częstotliwości nadajnika [m]		
	od 150 kHz do 80 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	od 80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	od 800 MHz do 2,5 GHz $d = 2,3 \times \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

W przypadku nadajników o maksymalnej znamionowej mocy wyjściowej, nie wymienionej powyżej, zalecaną odległość separacji d w metrach (m) można określić za pomocą równania odpowiedniego do częstotliwości nadajnika, gdzie P to maksymalna wartość znamionowej mocy wyjściowej nadajnika w watach (W) według jego producenta.

Uwaga nr 1: Dla 80 MHz i 800 MHz należy stosować taką odległość, jak dla zakresu wyższych częstotliwości.

Uwaga nr 2: Wskazówki te nie muszą stosować się do każdej sytuacji. Na propagację elektromagnetyczną wpływa wchłanianie i odbijanie od budynków, obiektów i ludzi.

9 - WARUNKI FUNKCJONOWANIA I PRZECHOWYWANIA

9.1 - WARUNKI FUNKCJONOWANIA:

- temperatura od +5 °C do +40 °C
- wilgotność względna od 15% do 93%
- ciśnienie atmosferyczne od 700 hPa do 1060 hPa

9.2 - WARUNKI PRZECHOWYWANIA:

- temperatura od -25 °C do +50 °C
- wilgotność względna poniżej 93%
- ciśnienie atmosferyczne od 700 hPa do 1060 hPa

10 - CZĘŚCI ZAMIENNE

Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.

11 - WARUNKI GWARANCJI

Producent uważa się za odpowiedzialnego w kwestii bezpieczeństwa, niezawodności oraz osiągów przyrządu, jeśli ten jest użytkowany zgodnie z instrukcją użytkowania i ze swoim użytkowym przeznaczeniem, a naprawy są wykonywane u samego producenta lub też w laboratorium autoryzowanym przez niego. W przypadku braku przestrzegania przez użytkownika instrukcji użytkowania albo uwag zawartych w niniejszym podręczniku, jakakolwiek odpowiedzialność producenta oraz warunki gwarancji zostaną uznane za nieważne.

12 - AKTUALIZACJA DANYCH TECHNICZNYCH

W celu stałej poprawy rezultatów, bezpieczeństwa, niezawodności – wszystkie przyrządy medyczne, wyprodukowane przez Air Liquide Medical Systems S.r.l. stanowią określony przedmiot przeglądów oraz modyfikacji. Zostają, więc zmodyfikowane podręczniki z instrukcjami – celem zapewnienia ich stałej zgodności z danymi przyrządów wypuszczonych na rynek. W przypadku, gdy podręcznik obsługi, który jest dołączony do niniejszego urządzenia, zgubi się – możliwym będzie uzyskanie od producenta kopii jego wersji pokrywającej się z zakupionym przyrządem, przy podaniu odniesień umieszczonych na etykietce z danymi technicznymi.

13 - COPYRIGHT

Żadna z informacji zawartych w niniejszym podręczniku nie może być używana dla celów innych niż te oryginalne.

Ten podręcznik stanowi własność Air Liquide Medical Systems S.r.l. i nie może być reprodukowany, w całości czy też częściowo bez pisemnej autoryzacji ze strony firmy. Wszystkie prawa zastrzeżone.

MOBYNEB

 Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης και τις σχετικές προειδοποιήσεις (παρ. 1.3).

1 - ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

1.1 - ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Η συσκευή αεροζόλ MOBYNEB προορίζεται για τη χορήγηση σε ασθενείς φαρμάκων σε μορφή αερολύματος.

Το MOBYNEB παρουσιάζει μία σειρά καινοτόμων λύσεων που προσφέρουν αποτελεσματική τοπική θεραπεία των ανώτερων και κατώτερων αναπνευστικών οδών.

Το κιτ PERFECTA (φιαλίδιο με ογκομετρική μάσκα) ή το επιστόμιο δρουν αποτελεσματικά στη θεραπεία των παθήσεων των κατώτερων αναπνευστικών οδών (βρογχικό άσθμα, χρόνιες βρογχίτιδες, πνευμονικό εμφύσιμα, κυστική ίνωση, κ.ά.).

Η συσκευή μικροκονιοποιημένου ρινικού ψεκασμού RINOWASH συμβάλλει στη θεραπεία των παθήσεων των ανώτερων αναπνευστικών οδών και επιτρέπει την φυσιολογική πλύση της ρινικής κοιλότητας (με φυσιολογικό ή υπερτονικό διάλυμα, ή νερό θερμών λουτρών) και/ή θεραπευτική πλύση (με φάρμακα).

 Τα φάρμακα πρέπει να χορηγούνται μόνο με ιατρική συνταγή, όπου καθορίζεται ο τύπος του φαρμάκου, η δοσολογία και η διάρκεια της θεραπείας.

Η συσκευή για θεραπεία με αερόλυμα (αεροζόλ) και τα αξεσουάρ της σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν στην Ιταλία, σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/EΟΚ περί Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (και περαιτέρω ενημερώσεων) και διαβέτουν σήμανση CE.

Αυτό το προϊόν είναι κατασκευασμένο σε συμμόρφωση με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικινδυνών ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Ευρωπαϊκή Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ).

Συσκευή κατάλληλη για συνεχή λειτουργία.

1.2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ

Συσκευή κατηγορίας II 

Συσκευή με ενσωματωμένο μέρος τύπου BF



Προσοχή: Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης



Εναλλασσόμενο ρεύμα 

Συσκευή αναμμένη "I"

Συσκευή σβηστή "O"

Προϊόν που υπόκειται στους κανονισμούς επιλεκτικής συλλογής απορριμάτων, στο τέλος του κύκλου ζωής του.
Μην απορρίπτετε τη συσκευή ως γενικό αστικό απόβλητο (Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EK)



Διατηρήστε το στεγνό. 

Δεν περιέχει φθαλικά άλατα 

Δεν περιέχει ίχνη φυσικού λάτεξ



Κατασκευαστής



Συσκευή προστατευμένη από εισώρυθρη δάχτυλου σε επικίνδυνα σημεία και από κάθετη πτώση σταγόνων νερού (IP21).

1.3 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης και φυλάξτε τις σε ασφαλές σημείο.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή καύη/τα αξεσουάρ με τρόπο μη σύμφωνο με την προοριζόμενη χρήση.
- Η χρήση της συσκευής από παιδιά πρέπει να γίνεται υπό την επίβλεψη κάποιου ενήλικα, ο οποίος γνωρίζει αυτές τις οδηγίες.
- Ορισμένα εξεργήματα, λόγω του μικρού μεγέθους τους, θα μπορούσαν να καταποθούν προκαλώντας ασφυξία.
- Το ηλεκτρικό καλώδιο και το σωλήναριο σύνδεσης, λόγω μήκους, θα μπορούσαν να προκαλέσουν κίνδυνο στραγγαλισμού.
- Σας συνιστούμε να συμβούλευτετε τον πίνακα (Κεφάλαιο 7), για να διαπιστώσετε αν υπάρχουν υλικά που στο παρελθόν σας προκαλέσαν αλεργική αντίδραση.
- Μη χρησιμοποιείτε διαλύματα αιθέριων ελαίων (π.χ., μενθόλιο, ευκάλυπτος, κ.λπ.), γιατί δεν είναι συμβατά με το υλικό κατασκευής του φιαλίδιου.
- Κατά τη χρήση, η συσκευή πρέπει να στηρίζεται πάνω σε άκαμπτη οριζόντια επιφάνεια.
- Κατά τη χρήση, οι σχάρες αερισμού πρέπει να είναι ελεύθερες.
- Κατά τη χρήση, η συσκευή πρέπει να βρίσκεται μακριά από πηγές θερμότητας.
- Μην αγίζετε την πρίζα του ρεύματος, τον διακόπτη και το ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας με βρεγμένα χέρια.
- Συσκευή προστατευμένη από εισώρυθρη δάχτυλου σε επικίνδυνα σημεία και από κάθετη πτώση σταγόνων νερού (IP21).
- Μην ρίχνετε νερό ή άλλα υγρά πάνω στη συσκευή.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή όταν κάνετε μπάνιο ή ντους.
- Σε περίπτωση που η συσκευή πέσει μέσα στο νερό, πριν τη βγάλετε πρέπει να την αποσυνδέσετε από το ρεύμα. Στην περίπτωση αυτή, μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, αλλά μη απευθυνθείτε στο σέρβις για τον πλήρη έλεγχό της.
- Ο πεπισμένος αέρας που παράγεται στη συσκευή και εξέρχεται από το σχετικό ρακόρ, μπορεί να αποτελέσει πιθανή πηγή κινδύνου. Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την τροφοδοσία του φιαλίδιου.
- Συσκευή ακατάλληλη για χρήση σε χώρο όπου υπάρχει αναισθητικό μείγμα αέρα, οξυγόνου και πρωτοξείδιου του αζώτου.
- Η απόδοση της συσκευής εξασφαλίζεται εγγυημένα μόνο αν τα χρησιμοποιούμενα αξεσουάρ είναι γνήσια. Χρησιμοποιείτε πάντοτε γνήσια αξεσουάρ.
- Ο κατασκευαστής έχει ορίσει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 5 ετών από την πρώτη χρήση.

1.4 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η συσκευή αεροζόλ MOBYNEB αποτελείται από: έναν συμπιεστή αέρα (ενεργοποιείται από ένα μοτέρ που είναι κρυμμένο μέσα στη βάση), ένα κιτ PERFECTA (φιαλίδιο με ογκομετρική μάσκα), ένα επιστόμιο (συνδέεται στο φιαλίδιο αντί της μάσκας), μία συσκευή μικροκονιοποιημένου ρινικού ψεκασμού RINOWASH και ένα εύκαμπτο σωληνάκι για τη σύνδεση μεταξύ φιαλίδιου/συσκευής ρινικού ψεκασμού και βασικής μονάδας.

1.5 - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

Η συσκευή αεροζόλ MOBYNEB προσφέρει θεραπεία με εισπνοή υψηλής αποτελεσματικότητας, για ασθενείς οποιασδήποτε ηλικίας, από τα μικρά παιδιά έως τους ενήλικες.

1.6 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Η συσκευασία περιέχει τα εξής (Σχ. Α):

Βασική μονάδα (1), καλώδιο τροφοδοσίας (2), υποδοχή αποθήκευσης αξεσουάρ (3), διακόπτης ON/OFF (4), υποδοχή φίλτρου (5), υποδοχή ασφαλείας τίτης (6) ενσωματωμένη στην πρίζα σύνδεσης (7), στόμιο αέρα (8) και θυρίδα (9).

Η συσκευασία περιέχει επίσης:

- Ένα κιτ Perfecta που αποτελείται από:
 - Φιαλίδιο εκνέωσης (πάνω σώμα (10), νεφελοποιητής (11), κάτω σώμα (12))
 - Ογκομετρική μάσκα (σώμα μάσκας (13), ρακόρ με βαλβίδα εκροής (14)).
- Ένα επιστόμιο (15).
- Μία συσκευή μικροκονιοποιημένου ρινικού ψεκασμού Rinowash που αποτελείται από:
 - Βασικά σώμα με κουμπί (16), στοιχείο σύνδεσης σωληναρίου (17), πώμα βάσης (18) και κεντρική λεκάνη (19).
 - Νεφελοποιητής (20)
 - Εξωτερική καρπάνα (21)
- Σωληνάριο σύνδεσης (22)
- Ανταλλακτικά εξωτερικού φίλτρου αέρα (23)

2 - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

2.1 - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Πριν τη χρήση της συσκευής πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η τάση που να αναγράφεται στην πινακίδα «τεχνικών χαρακτηριστικών» (βλ. κάτω μέρος συσκευής) ταυτίζεται με την τάση του υπάρχοντος δικτύου και ότι η ηλεκτρική εγκατάστασης είναι κατασκευασμένη σε συμφόρωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, αν το ηλεκτρικό καλώδιο είναι φθαρμένο.

Βεβαιωθείτε ότι το περιβλήμα της συσκευής είναι ακέραιο και δεν παρουσιάζει ρωγμές ή παραμορφώσεις.

Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης (4) βρίσκεται στη θέση «0» (OFF, σβηστό). Βάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα της συσκευής. Βάλτε το φίς της συσκευής στην πρίζα του δικτύου. Μεταποτίστε τον διακόπτη στη θέση «1» (ON, αναμένον) και βεβαιωθείτε ότι από το στόμιο βγαίνει αέρας (8). Μετά τον έλεγχο, μεταποτίστε ξανά τον διακόπτη στη θέση «0» (OFF).

2.2 - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ KIT PERFECTA

Πριν από τη χρήση, διαβάστε την παράγραφο 3.2.

Για να χρησιμοποιήσετε το kit Perfecta θα πρέπει να εκτελέσετε τις παρακάτω ενέργειες με τη σειρά που αναφέρονται:

- Βεβαιωθείτε ότι ο νεφελοποιητής (11) έχει μπει σωστά στον κεντρικό σωλήνα του κάτω σώματος του φιαλίδιου (12)
- Το κάτω σώμα του φιαλίδιου (12) διαθέτει μία βαθμονομημένη κλίμακα, που επιτρέπει τη μέτρηση της ποσότητας του υγρού. Η μέτρηση αυτή είναι ενδεικτική και κατά προσέγγιση. Για την ακρίβη μέτρηση, χρησιμοποιήστε μία βαθμονομημένη σύριγγα. Ρίξτε το υγρό μέσα στην λεκάνη (Σχ. B), με βάση τη δόση που προτείνεται στην ιατρική συνταγή.

 Η ανάγνωση της βαθμονομημένης κλίμακας πρέπει να γίνεται αφού πρώτα τοποθετηθεί ο νεφελοποιητής στη λεκάνη.

- Βιδώστε το πάνω σώμα του φιαλίδιου (10) πάνω στη βάση του φιαλίδιου.
- Συνδέστε το ρακόρ της ογκομετρικής μάσκας (14) στο πάνω σώμα του φιαλίδιου (10) (Σχ. C)
- Συνδέστε το κάτω άκρο του φιαλίδιου (22) και το άλλο άκρο του σωληναρίου στην έξοδο αέρα της συσκευής (8).
- Πατήστε τον διακόπτη (4), που βρίσκεται πάνω στη συσκευή, στη θέση «1» (ON)
- Κατά τη λειτουργία, πρέπει να κρατάτε το φιαλίδιο με το χέρι, κατακρύψα, για να εκτελείται σωστά η θεραπεία
- Αν ο παραπάνω ενέργειες έχουν εκτελεστεί σωστά, από την μάσκα θα αρχίσει να εκρέει το ατμοποιημένο υγρό.

Όταν η ογκομετρική μάσκα (13) χρησιμοποιείται από παιδιά, πρέπει να ακουμπτά απαλά πάνω στο πρόσωπο και να προσφύεται καλά στο περίγραμμα του στόματος και της μύτης. Στους ενήλικες πρέπει να ακουμπτά απαλά στο περίγραμμα του στόματος, ενώ η μύτη πρέπει να βρίσκεται έξω από τη μάσκα. Για αποτελεσματική θεραπεία, ο χρήστης πρέπει να αναπνέει, βαθιά και αργά. Αν ο χρήστης εκπνέει από το στόμα, η βαλβίδα που υπάρχει πάνω στο ρακόρ (14) επιπρέπει την έξοδο του εκπνέομενου αέρα (Σχ. D).

 Κατά τη χρήση δεν πρέπει να αποφράζετε τη βαλβίδα που υπάρχει πάνω στο ρακόρ (Σχ. D).

Αν τελειώσει το υγρό του φιαλίδιου ή αν θέλετε να διακόψετε προσωρινά τη θεραπεία, μεταποτίστε τον διακόπτη στη θέση «0» (OFF). Αφού ολοκληρωθεί η θεραπεία, μέσα στο φιαλίδιο μπορεί να έχει παραμείνει μικρή ποσότητα υγρού. Αυτό δεν έχει καμία επίπτωση στη θεραπεία. Αν, μετά την ολοκλήρωση της χρήσης, μέσα στο σωληνάριο αέρα σχηματιστούν συμπτυκνώματα υγρασίας, αφήστε τη συσκευή αναμμένη για να στεγνώσει με τον αέρα που εξέρχεται.

 Η παρουσία υγρού μέσα στο σωληνάριο οφείλεται στον ατμό που σχηματίζεται σε ειδικές συνθήκες χρήσης της συσκευής.

2.3 - ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ

Πριν από τη χρήση, διαβάστε την παράγραφο 3.4.

Για να χρησιμοποιήσετε το επιστόμιο πρέπει να το συνδέσετε στο πάνω σύμα του φιαλίδιου (Σχ. C).

Κρατήστε το στο στόμα (μεταξύ των δοντιών και με κλειστά τα χείλη), τόσο στην εισπνοή, όσο και στην εκπνοή. Εισπνέψτε από το στόμα και εκπνέψτε από τη μύτη.

 Κατά τη χρήση δεν πρέπει να αποφράζετε το στόμιο εξόδου αέρα.

2.4 - ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΙΚΡΟΚΟΝΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΡΙΝΙΚΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ RINOWASH

Πριν από τη χρήση, διαβάστε την παράγραφο 3.4.

Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή μικροκονιοποιημένου ρινικού ψεκασμού Rinowash, πρέπει να εκτελέσετε τις παρακάτω ενέργειες με τη σειρά που αναφέρονται:

- Χύτε το υγρό (το πολύ 15 ml) μέσα στη λεκάνη (Σχ. E), ελέγχοντας την ποσότητα του υγρού στην βαθμονομημένη κλίμακα.
- Τοποθετήστε τον νεφελοποιητή (20) στο σωληνάρι της λεκάνης σε: θα ακουστεί ένα «κλίκ», που σημαίνει ότι κούμπωσε στην τελική θέση.
- Τοποθετήστε σωστά την εξωτερική καμπάνα (21) περιστρέφοντάς την ελαφρά. Είσι ώστε να σκεπαστεί το παρέμβυσμα (φλάντζα).
- Συνδέστε το ένα άκρο του σωληναρίου (22) στο ειδικό σημείο σύνδεσης του Rinowash (17) και το άλλο άκρο στο στόμιο εξόδου αέρα της συσκευής (8).
- Βάλτε τη συσκευή σε λειτουργία, μετατοπίζοντας τον διακόπτη της συσκευής (4) στη θέση «I» (ON)
- Φέρτε το Rinowash κοντά στη μύτη και ακουμπήστε το ένα άκρο σε ένα ρουθούνι (Σχ. F)
- Πατήστε το κουμπί της βάσης (16) για να αρχίσει η εκνέφωση
- Από την οπή της εξωτερικής καμπάνας (21) θανατείτο υγρό, ενώ στην κοιλότητα μεταξύ εξωτερικής καμπάνας και λεκάνης, συλλέγεται το υπόλειμμα του υγρού (Σχ. G).
- Κατά την πλύση, ανανέωντας κανονικά με την μύτη. Αν χρειαστεί, μπορείτε να φυσήσετε τη μύτη σας κατά τη θεραπεία, για να αποβάλλετε την βλέννα. Η βλέννα που αποβάλλεται συλλέγεται στο θάλαμο μεταξύ εξωτερικής καμπάνας και εσωτερικής λεκάνης
- Εναλλάσσετε τα ρουθούνια, ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Η εκνέφωση είναι πολύ γρήγορη και διαρκεί λίγα λεπτά.

 Βεβαιωθείτε ότι τα διάφορα εξαρτήματα είναι καλά συνδεμένα. Βεβαιωθείτε ότι τα άκρα των σωληναρίων είναι καλά στερεωμένα και ότι τα διάφορα μέρη του Rinowash συναρμολογήθηκαν σωστά.

Αν το Rinowash δεν συναρμολογήσει σωστά, η μικροκονιοποιητή του υγρού δεν θα είναι η επιθυμητή. Σε περίπτωση κακής εκνέφωσης, περιστρέψτε τον νεφελοποιητή (20).

Μερικά υγρά (όπως αναφέρεται στις Προειδοποιήσεις) δεν είναι συμβατά με τα υλικά κατασκευής του φιαλίδιου εκνέφωσης, και της ογκομετρικής στοματικής μάσκας και του Rinowash, και μπορεί να προκαλέσουν χημική αντίδραση και φθορά αυτών (τα υλικά κατασκευής αναγράφονται στο Κεφάλαιο 7 - ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ/Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ).

3 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

 Πριν αρχίσετε αυτές τις εργασίες, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι συνδεμένο στην πτίζα και ότι το φιαλίδιο, η συσκευή μικροκονιοποιημένου ρινικού ψεκασμού Rinowash και το σωληνάριο δεν είναι συνδεμένα στη συσκευή.

 Αν χρειαστεί να καθαρίσετε, να απολυμάνετε και να αποστειρώσετε το παρόν ιατροτεχνολογικό προϊόν με μεθόδους που διαφέρουν από αυτές που περιγράφονται στο κεφάλαιο 3, έξαρκίζωστε αν αυτό είναι δυνατό, συμβουλεύμενο το τεχνικό δελτίο που είναι σε θέση να σας χορηγήσει ο κατασκευαστής.

3.1 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

3.1.1 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η βασική μονάδα (1) δεν πρέπει να καθαρίσετε με τρεχούμενο νερό, γιατί η ενδεχόμενη διείσδυση υγρών στο εσωτερικό της μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρικά μέρη και να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια του χρήστη.

Για τον καθαρισμό της βασικής μονάδας (1) χρησιμοποιήστε ένα βρεγμένο πανί. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και ουδέτερο υγρό καθαρισμού.

3.1.2 - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η βασική μονάδα πρέπει να απολυμαίνεται, όποτε αυτό είναι απαραίτητο, χρησιμοποιώντας ένα σφουγγάρι ή ένα μαλακό πανί που έχετε μουσκέψει σε κρύο απολυμαντικό διάλυμα (σ.χ., διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου με αναλογία κάτω του 2%), ακολουθώντας τις οδηγίες του παρασκευαστή του.

Βεβαιωθείτε ότι το διάλυμα είναι συμβατό με τα υλικά κατασκευής της βασικής μονάδας (προσοχή: διαβάστε τις οδηγίες και βεβαιωθείτε ότι το απολυμαντικό διάλυμα είναι συμβατό με τα χρησιμοποιούμενα υλικά, που αναγράφονται στο Κεφάλαιο 7, ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ/Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ).

3.1.3 - ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για τη βασική μονάδα (1) δεν προβλέπεται κύκλος αποστείρωσης.

3.2 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΟΥ KIT PERFECTA

- Για να αποτραπούν τυχόν κίνδυνοι μικροβιακής μόλυνσης, το φιαλίδιο και η ογκομετρική στοματική μάσκα πρέπει να καθαρίζονται, να απολυμαίνονται και, αν χρειαστεί, να αποστείρωνται μετά από κάθε θεραπεία και πριν από τη χρήση, ακολουθώντας πιστά τις εξής οδηγίες. Πριν τον καθαρισμό, την απολύμανση και/ή την αποστείρωση, τα διάφορα μέρη πρέπει να αποσυναρμολογηθούν με την εξής διαδικασία:
- Αποσυνέδεστε το σωληνάριο (22)
 - Αποσυνέδεστε την ογκομετρική μάσκα (13, 14) ή το επιστόμιο (15) από το φιαλίδιο
 - Αποσυνέδεστε το ρακόρ (14) από το σώμα της μάσκας (13)
 - Ξεβιδώστε το πάνω σώμα του φιαλίδιου (10)
 - Αφαιρέστε τον νεφελοποιητή (11).

3.2.1 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ KIT PERFECTA

Το αποσυναρμολογημένο φιαλίδιο (10, 11, 12), η αποσυναρμολογημένη ογκομετρική μάσκα (13, 14) μπορούν να πλυνθούν με ζεστό νερό (περίπου 40 °C), με προσθήκη κάποιου υγρού καθαρισμού (αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες του παρασκευαστή), και να ξεπλυθούν με τρεχούμενο νερό.

Αφού καθαρίσετε όλα τα μέρη, στεγνώστε τα με ένα μαλακό πανί και βάλτε τα στην υποδοχή αποθήκευσης.

3.2.2 - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ KIT PERFECTA

Όλα τα μέρη του φιαλίδιου (10, 11, 12) και της ογκομετρικής στοματικής μάσκας (13, 14), μετά το πλύσιμο, μπορούν να βυθιστούν σε ένα κρύο απολυμαντικό διάλυμα (π.χ., διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου με αναλογία κάτω του 2%), ακολουθώντας τις οδηγίες του παρασκευαστή του.

Μπορείτε να απολυμάνετε τα μέρη του φιαλίδιου και της ογκομετρικής μάσκας, βράζοντάς τα μέσα σε νερό, για 10 λεπτά το πολύ. Δεν πρέπει, όμως, να έρθουν σε απευθείας επαφή με τον πάτο του σκεύους.

 Ο κύκλος βρασμού μπορεί να αλλοιώσει το χρώμα ή την εμφάνιση των εξαρτημάτων. Αυτό δεν επηρεάζει τη λειτουργία της συσκευής.

3.2.3 - ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΟΥ KIT PERFECTA

Όλα τα μέρη του φιαλίδιου (10, 11, 12) και της ογκομετρικής μάσκας (13, 14) είναι συμβατά με τον κύκλο αποστείρωσης σε αυτόκλειστο, στους 121 °C, για τουλάχιστον 15 λεπτά (το πολύ 30 λεπτά), για 20 κύκλους το πολύ.

 Ο κύκλος αποστείρωσης συνιστάται όταν η συσκευή χρησιμοποιείται σε νοσοκομείο ή αν χρησιμοποιείται από πολλούς ασθενείς ή πριν τη χρήση.

3.3 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ

Για να αποφευχθούν τυχόν κίνδυνοι μικροβιακής μόλυνσης, το επιστόμιο (15) πρέπει να καθαρίζεται, να απολυμαίνεται και, αν χρειαστεί, να αποστειρώνεται μετά από κάθε θεραπεία και πριν από τη χρήση, ακολουθώντας πιστά τις εξής οδηγίες.

3.3.1 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ

Το επιστόμιο μπορεί να πλυθεί με ζεστό νερό (περίπου 40 °C), με προσθήκη κάποιου ουδέτερου υγρού καθαρισμού (αναλογία σύμφωνα με τις οδηγίες του παρασκευαστή), και να ξεπλυθεί με τρεχούμενο νερό.

Αφού το καθαρίσετε, στεγνώστε το με ένα μαλακό πανί και βάλτε το στην υποδοχή αποθήκευσης.

3.3.2 - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ

Το επιστόμιο, μετά το πλύσιμο, μπορεί να βυθιστεί σε ένα κρύο απολυμαντικό διάλυμα (π.χ., διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου με αναλογία κάτω του 2%), ακολουθώντας τις οδηγίες του παρασκευαστή του.

3.3.3 - ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ

Το επιστόμιο είναι συμβατό με τον κύκλο αποστείρωσης σε αυτόκλειστο, στους 121 °C, για τουλάχιστον 15 λεπτά (το πολύ 30 λεπτά), για 20 κύκλους το πολύ.

3.4 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΙΚΡΟΚΟΝΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ RINIKOY ΕΚΑΣΜΟΥ RINOWASH

Για να αποφευχθούν τυχόν κίνδυνοι μικροβιακής μόλυνσης, η συσκευή μικροκονιοποιημένου rinikoy ψεκασμού Rinowash πρέπει να καθαρίζεται, να απολυμαίνεται και, αν χρειαστεί, να αποστειρώνεται μετά από κάθε θεραπεία και πριν από τη χρήση, ακολουθώντας πιστά τις εξής οδηγίες.

Πριν τον καθαρισμό, την απολύμανση και/ή την αποστείρωση, τα διάφορα μέρη πρέπει να αποσυναρμολογηθούν με την εξής διαδικασία:

- Αποσυνέδεστε το σωληνάριο (22).
- Αποσυνέδεστε την έξωτερη καμπάνα, κάνοντας μία περιστροφική κίνηση (21).
- Βγάλτε τον νεφελοποιητή (20), σπρώχνοντας το ππερύγιο (Σχ. H).
- Βγάλτε το πώμα (18) της βάσης.

 Μην χρησιμοποιείτε μεθόδους καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης με φούρνους μικροκυμάτων.

 Το παρέμβυσμα (φλάντιζα) της βάσης της λεκάνης (19) δεν πρέπει να αφαιρεθεί.

Το κύριο σώμα και η λεκάνη (19) αποτελούν ενιαίο κομμάτι και δεν μπορούν να αποσυναρμολογηθούν.

3.4.1 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΡΙΝΙΚΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ RINOWASH

Πλύνετε την με ζεστό νερό, με προσθήκη μη διαβρωτικού υγρού καθαρισμού, και ξαναγάλτε την με τρεχούμενο νερό.
Αφού καθαρίστε όλα τα μέρη, στεγνώστε τα με ένα μαλακό πανί, συναρμολογήστε τα και βάλτε τα στη υποδοχή αποθήκευσης.

3.4.2 - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΡΙΝΙΚΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ RINOWASH

Όλα τα μέρη της συσκευής ρινικού ψεκασμού Rinowash , μετά το πλύσιμο, μπορούν να βυθιστούν σε ένα κρύο απολυμαντικό διάλυμα (π.χ. διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου με αναλογία κάτιο του 2%), ακολουθώντας τις οδηγίες του παρασκευαστή του (Προσοχή: διαβάστε τις οδηγίες και βεβαιωθείτε ότι το απολυμαντικό διάλυμα είναι συμβατό με τα υλικά κατασκευής). Μπορείτε να απολυμάνετε τα μέρη της συσκευής ρινικού ψεκασμού βράζοντάς τα μέσα σε νερό, για 10 λεπτά το πολύ. Δεν πρέπει, όμως, να έρθουν σε απευθείας επαφή με τον πάτο του σκεύους.

 Ο κύκλος βρασμού μπορεί να αλλοιώσει το χρώμα ή την εμφάνιση των εξαρτημάτων. Αυτό δεν επηρεάζει τη λειτουργία της συσκευής.

3.4.3 - ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΡΙΝΙΚΟΥ ΨΕΚΑΣΜΟΥ RINOWASH

Τα μέρη της συσκευής ρινικού ψεκασμού Rinowash είναι συμβατά με τον κύκλο αποστείρωσης σε αυτόκλειστο, στους 121°C, για τουλάχιστον 15 λεπτά (το πολύ 30 λεπτά), για 20 κύλους το πολύ.

3.5 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟΥ

Για τον καθαρισμό του σωληναρίου (22), μετά από κάθε χρήση, αποσυνδέστε το από το φιαλίδιο και αφήστε τη συσκευή σε λειτουργία, έως ότου ο διερχόμενος άερας στεγνώσει τη συσσωρευμένη υγρασία.
Αν συσσωρευτούν ακαθαρσίες στο σωληνάριο, αντικαταστήστε το.

 Για το σωληνάριο (22) δεν προβλέπεται θερμός κύκλος αποστείρωσης ή σε αυτόκλειστο και δεν πρέπει να βραστεί.

4 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συσκευή αεροζόλ MOBYNEB δεν χρειάζεται κάποια ειδική συντήρηση. Ο συμπιεστής δε χρειάζεται λίπανση γιατί το έμβαλο του λειτουργεί «εν ξηρώ».
Σε τακτά χρονικά διαστήματα πρέπει να αντικαθίσταται το φίλτρο συγκράτησης σκόνης και υγρασίας.

 Αποσυνδέστε πάντοτε το καλώδιο από το ρεύμα, πριν κάνετε αυτές τις ενέργειες.

4.1 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΞΗΣ (Σχ. I)

Αν το καλώδιο της συσκευής είναι σωστά συνδεμένο στην πτίζα, αλλά η συσκευή δεν λειτουργεί, μπορεί να χρειάζεται αντικατάσταση η ασφάλεια τήξης. Αποσυνδέστε το καλώδιο από την πτίζα.

Χρησιμοποιήστε ένα μικρό κατσαβίδι (δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία), για να ανοίξετε την υποδοχή της ασφάλειας, πάνω στην πτίζα τροφοδοσίας της συσκευής.

Αντικαταστήστε την ασφάλεια τήξης. Η νέα ασφάλεια πρέπει να αντέχει στα ίδια χαρακτηριστικά (βλ. κεφάλαιο 6 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ). Ξαναβάλτε την υποδοχή της ασφάλειας στη θέση της.

Ξανασυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ανέβει.

4.2 - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ (Σχ. J)

Αν χρησιμοποιούτε συχνά τη συσκευή, πρέπει να αλλάξετε το φίλτρο κάθε χρόνο.

Για να αντικαταστήσετε το φίλτρο αέρα (5), που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευής, αφαιρέστε το πώμα (ενδεχομένως με την βοήθεια ενός κατασβίδιου) και τοποθετήστε το νέο.

Το φίλτρο δεν πρέπει να πλένεται ή να αναγεννίσται, αλλά πρέπει να αντικαθίσταται με νέο.

4.3 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Οι ενέργειες καθαρισμού, απολύμανσης και/ή αποστείρωσης των διαφόρων μερών της συσκευής επιπρέπουν τον συνεχή έλεγχο της ακεραιότητάς τους, καθώς και της ενδεχόμενης αντικατάστασής τους. Οι συνεχείς κύκλοι αποστείρωσης μπορεί να αλλοιώσουν τα χαρακτηριστικά του υλικού κατασκευής των μερών. Για το λόγο αυτό, μετά από κάθε αποστείρωση, σας συνιστούνε να ελέγχετε οπτικά την κατάσταση των μερών.

Αν δείτε ότι τα αξεσουάρ έχουν αντικατασταθεί σε μεγάλο βαθμό, πρέπει να τα αντικαταστήσετε.

5 - ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

ΠΙΘΑΝΕΣ ΒΛΑΒΕΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΗ
Η συσκευή δε λειτουργεί	<ul style="list-style-type: none"> - Το καλώδιο δεν είναι συνδεμένο στην πρίζα - Ο διακόπτης (4) είναι στη θέση «0» (OFF) - Κάνκες η ασφάλεια - Επενέβη ο θερμοστάτης 	<ul style="list-style-type: none"> - Βάλτε το καλώδιο στην πρίζα και πατήστε τον διακόπτη (4), στη θέση «I» (ON) - Πατήστε τον διακόπτη (4), στη θέση «I» (ON) - Αντικαταστήστε την ασφάλεια (βλ. παρ. 4.1) - Ελέγχετε αν οι σχισμές αερισμού είναι βουλωμένες.
Από το φιαλίδιο δε βγαίνει ατμοποιημένο υγρό	<ul style="list-style-type: none"> - Η συσκευή είναι σβηστή - Δεν βάλτε υγρό στο φιαλίδιο - Βάλτε υπερβολική ποσότητα φαρμάκου στο φιαλίδιο - Το φιαλίδιο δεν συναρμολογήθηκε σωστά - Η μικρή οπή εξόδου του αέρα, στη βάση (12), είναι βουλωμένη. - Το σωληνάριο (22) δεν έχει συνδεθεί σωστά. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ανάψτε τη συσκευή - Βάλτε υγρό στο φιαλίδιο - Ελαπτώστε την ποσότητα υγρού στο φιαλίδιο, κάτω από το μέγιστο επιτρεπόμενο όριο - Ελέγχετε αν ο νεφελοποιητής (11) είναι σωστά και μέχρι τέρμα τοποθετημένος, στην βάση του φιαλίδιου (12). Βιδώστε καλά το πάνω σώμα (10) στη βάση και ελέγχετε αν βγαίνει αέρας από τη μικρή οπή που υπάρχει στο πάνω μέρος της βάσης του φιαλίδιου. - Καθαρίστε την μικρή οπή. - Συνδέστε καλά το σωληνάριο (22), τόσο στο στόμιο αέρα της συσκευής (8), όσο και στο στόμιο του φιαλίδιου.
Το φάρμακο δεν φθάνει στο στόμα ή δυσκολία στην εκπνοή (πρόβλημα της ογκομετρικής μάσκας)	<ul style="list-style-type: none"> - Η ογκομετρική μάσκα (13, 14) δεν συναρμολογήθηκε σωστά. - Η βαλβίδα (Σχ. D) είναι μπλοκαρισμένη. 	<ul style="list-style-type: none"> - Συναρμολογήστε σωστά την ογκομετρική μάσκα (13, 14). - Απελευθερώστε τη βαλβίδα.
Από το Rinowash δε βγαίνει ατμοποιημένο υγρό	<ul style="list-style-type: none"> - Η συσκευή είναι σβηστή - Δεν υπάρχει υγρό στη λεκάνη - Το σωληνάριο (22) δεν είναι σωστά συνδεμένο ή η συναρμολόγηση του Rinowash δεν έγινε κανονικά. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ανάψτε τη συσκευή - Βάλτε το υγρό - Συνδέστε καλά το σωληνάριο (22), τόσο στο στόμιο αέρα της συσκευής (8), όσο και στο στόμιο του Rinowash (17). Περιστρέψτε ελαφρά τον νεφελοποιητή (20). Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μέρη συναρμολογήθηκαν σωστά.
Διαρροή υγρού στη βάση της καμπάνας	<ul style="list-style-type: none"> - Η εξωτερική καμπάνα (21) δεν είναι σωστά προσαρμοσμένη στην φλάντζα και, συνεπώς, μη στεγανή. 	<ul style="list-style-type: none"> - Τοποθετήστε σωστά την εξωτερική καμπάνα (21) περιστρέφοντάς την ελαφρά. Ελέγχετε αν η φλάντζα καλύφθηκε εντελώς.

Αν, μετά τους παραπάνω ελέγχους, δεν αποκαταστάθηκε το πρόβλημα και η ομαλή λειτουργία της συσκευής, απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

6 - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

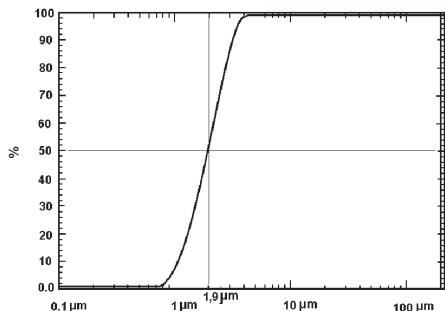
Τάση τροφοδοσίας	Βλ. πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών συσκευής
Λειτουργία	Συνεχής
Μέγιστη πίεση αέρα	2,7 bar
Μέγιστη παροχή αέρα	12 l/min
Δυναμική ροή αέρα με φιαλίδιο εκνέφωσης	7 l/min
Μέγιστη απορροφώμενη ισχύς	126 VA
Ασφάλεια τήξης	F 1,6 A
Διαστάσεις βασικής μονάδας	320x210x197H mm
Βάρος βασικής μονάδας	2,9 kg
Στάθμη θορύβου στο 1 μέτρο	56 dBA (σύμφωνα με UNI EN 13544-1)
Όγκος ελάχιστης πλήρωσης φιαλίδιου	1 ml
Όγκος μέγιστης πλήρωσης φιαλίδιου	8 ml
Ελάχιστος όγκος πλήρωσης του Rinowash	1,5 ml
Μέγιστος όγκος πλήρωσης του Rinowash	15 ml
Χωρητικότητα φιαλίδιου εκνέφωσης (*)	0,75 ml (**)
Ελάχιστη παροχή αερολύματος με φιαλίδιο (**)	0,30 ml/min (**)
ΜΑΔΜ με φιαλίδιο, Γράφημα 1 (*) (***)	1,9 µm (**)
ΜΑΔΜ με συσκευή μικροκονιοποιημένου ρινικού ψεκασμού Rinowash, Γράφημα 2 (***)	18 µm (**)

(*) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για ποσότητα 2 ml.

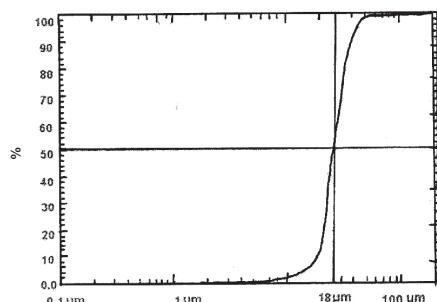
(**) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Οι αναγραφόμενες τιμές αναφέρονται στη χρήση του φυσιολογικού διαλύματος (0,9% NaCl). Μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο φάρμακο. Οι αναγραφόμενες τιμές δεν εφαρμόζονται σε φάρμακα που παρέχονται σε μορφή αιωρήματος ή έχουν υψηλό ιεώδες. Στις περιπτώσεις αυτές, για πληροφορίες πρέπει να απευθυνθείτε στον κατασκευαστή του φαρμάκου.

(*** ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Το 50% σε όγκο των ατμοποιημένων σωματίδιων έχει διάμετρο μικρότερη από τη ΜΑΔΜ (Μέση Αεροδυναμική Διάμετρος Μάζας). Η τιμή αυτή αποδεικνύει την δυνατότητα του φιαλίδιου να παράγει σωματίδια κατάλληλα για ειδικές θεραπείες.

ΓΡΑΦΗΜΑ 1



ΓΡΑΦΗΜΑ 2



Οι αναγραφόμενες τιμές ΜΑΔΜ μετρήθηκαν με το όργανο API AEROSIZER MACH 2.

Τα διαγράμματα παρέχουν, στην τεταγμένη, το ποσοστό του όγκου ατμοποιημένου διαλύματος που μεταφέρεται από σωματίδια διαμέτρου μικρότερης από την αντίστοιχη τιμή, εκφρασμένη σε μπ, στην τετμημένη.

7 - ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ/Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Η διάθεση των απορριμμάτων της συσκευής και/ή των εξαρτημάτων, σε περίπτωση διάλυσής της, πρέπει να γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος. Αν δεν υπάρχουν νομοθετικές δεσμεύσεις, συνιστάται η επιλεκτική διάθεση των απορριμμάτων. Στον παρακάτω πίνακα αναγράφονται οι διάφοροι τύποι υλικών κατασκευής της συσκευής.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται δεν περιέχουν φθαλικές ενώσεις και δεν ανιχνεύτηκε παρουσία φυσικού λάτεξ.

ΕΞΑΡΤΗΜΑ	ΥΛΙΚΟ
Βασική μονάδα (1)	Απόβλητο ειδύν ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
Εξωτερικό περιβήμα βασικής μονάδας	ABS/Πολυστυρένιο
Θυρίδα βασικής μονάδας	Πολυστυρένιο
Φιαλίδιο εκνέφωσης (10, 12)	Πολυκαρβονικό
Νεφελοποιητής (11)	Νάιλον
Σύμμα μάσκας (13) και ρακόρ (14)	Σίλικόνη και Πολυκαρβονικό
Επιπτόμιο (15)	Πολυκαρβονικό
Σύμμα Rinowash (16, 17, 19)	Πολυκαρβονικό (παρουσία μεταλλικών μερών)
Πώμα βάσης Rinowash (18)	Ελαστομερές
Νεφελοποιητής (20) Rinowash	Πολυκαρβονικό
Εξωτερική καμπάνα Rinowash (21)	Πολυκαρβονικό και Ελαστομερές
Σωληνάριο σύνδεσης (22)	Πολυμηνύλοχλωρίδιο (PVC μη τοξικό)
Κιβώτιο	Χαρτόνι
Οδηγίες	Χαρτί
Σακουλάκι αξεσουάρ	Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (PE-LD)

8 - ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Αυτή η συσκευή είναι κατασκευασμένη σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του προτότυπου IEC 60601-1-2:2015 περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας ων ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Σε αυτό προβλέπεται η μη επιρροή από ηλεκτρικά πεδία ραδιοσυχνοτήτων και ηλεκτροστατικές εκκενώσεις, καθώς και όλες οι άλλες στάνταρ απαιτήσεις.

Η συμμόρφωση με τα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας δεν εξασφαλίζει την πλήρη προστασία του προϊόντος. Μερικές συσκευές (κινητά, συσκευές τηλεειδοποίησης, κ.λπ.), αν χρησιμοποιθούν κοντά σε ιατρικές συσκευές, μπορεί να διακόψουν τη λειτουργία τους.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ			
Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού [W]	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού [m]		
	από 150 kHz έως 80 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	από 80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	από 800 MHz έως 2,5 GHz $d = 2,3 \times \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Για πομπούς με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 200 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

Σημείωση 2: Αυτές οι κατευθυντήριες γραμμές μπορεί να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση από κτίρια, αντικείμενα και ανθρώπους.

9 - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

9.1 - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θερμοκρασία από +5 °C έως +40 °C
- Σχετική υγρασία από 15% έως 93%
- Ατμοσφαιρική πίεση από 700 hPa έως 1060 hPa

9.2 - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

- Θερμοκρασία από -25 °C έως +50 °C
- Σχετική υγρασία χαμηλότερη από 93%
- Ατμοσφαιρική πίεση από 700 hPa έως 1060 hPa

10 - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

11 - ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο Κατασκευαστής θεωρείται υπεύθυνος για την ασφάλεια, την αξιοποίηση και την απόδοση της συσκευής μόνο εάν αυτή χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες και τον προσρομισμό χρήστης, και οι επισκευές γίνονται από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένα εργαστήρια. Σε περίπτωση που ο Χρήστης δεν τηρήσει τις Οδηγίες και τις Προειδοποιήσεις που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο, ο Κατασκευαστής απαλλάσσεται από οποιαδήποτε ευθύνη και παύει η ισχύ της εγγυησης.

12 - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Με στόχο τη συνεχή βελτίωση της απόδοσης, της ασφάλειας και της αξιοποίησης, όλες οι ιατροτεχνολογικές συσκευές της Air Liquide Medical Systems S.r.l. υποβάλλονται περιοδικά σε μετατροπές. Για το λόγο αυτό, τα τεχνικά εγχειρίδια ενημερώνονται για να είναι σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά των συσκευών που διοχετεύονται στην αγορά. Σε περίπτωση απώλειας του εγχειρίδιου οδηγιών, απευθύνθετε στον Κατασκευαστή για να ζητήσετε ένα αντίγραφο, αναφέροντας τα ακριβή Στοιχεία της συσκευής σας, που αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών.

13 - COPYRIGHT

Δεν επιτρέπεται η χρήση των πληροφοριών που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο για σκοπούς διαφορετικούς από τον προβλεπόμενο. Το παρόν εγχειρίδιο είναι ιδιοκτησία της Air Liquide Medical Systems S.r.l. και απαγορεύεται η μερική ή ολική αναπαραγωγή του, χωρίς γραπτή εξουσιοδότηση της εταιρείας. Με την επιτύλμαξη όλων των δικαιωμάτων.

 Pred uporabo naprave natančno preberite navodila in opozorila (odst. 1.3).

1 - POMEMBNI NAPOTKI

1.1 - NAMEN UPORABE

Naprava za aerosolno terapijo MOBYNEB je namenjena inhalaciji zdravila v obliki aerosola.

MOBYNEB ponuja nove rešitve in je učinkovit pripomoček pri topičnem zdravljenju spodnjih in zgornjih dihalnih poti.

Komplet PERFECTA (ampula z razdeljeno masko) ali ustnik sta učinkovita pri zdravljenju bolezni spodnjih dihalnih poti (kot so bronhialna astma, kronični bronhitis, pljučni emfizem in cistična fibroza).

Z mikronizirano nosno prho RINOWASH se zdravi bolezni zgornjih dihalnih poti primerna pa je tudi za fiziološko (s fiziološko ali hipertonično raztopino oz. s termalno vodo) in/ali zdravilno (z dodatkom zdravil) izpiranje nosne votline.

 Zdravila za aerosol terapijo predpiše zdravnik, ki določi tip in količino zdravila ter čas zdravljenja.

Aparat za aerosolno terapijo in njegovi priključki so bili oblikovani in izdelani v Italiji v skladu direktivo 93/42 CEE za medicinske pripomočke (in s sledenimi dopolnitvami) ter imajo oznako CE.

Izdelek je v skladu z omejitvami glede rabe določenih nevarnih snovi v električnih in elektronskih napravah (Evropska Direktiva RoHS 2011/65/EU).

Pripomoček je primeren za dolgotrajno delovanje.

1.2 - OPIS UPORABLJENIH ZNAKOV

Pripomoček 2. razreda 

Naprava s pritrjenim delom tipa BF 

Pozor! Preberite navodila. 

Izmenični tok 

Prižgan pripomoček >||<

Ugasjen pripomoček "●"

Ko je pripomoček dotrajal ga je potrebno zavreči na ločeno odpadno mesto. Ne odložite pripomočka med navadne odpadke (Evropska Direktiva 2002/96/ES)



Pazite, da ostane suho 

Ne vsebuje ftalatov. 

Ni zaznati vsebnosti naravnega lateksa 

Proizvajalec 

Pripomoček je zavarovan, tako da do nevarnih delov ni mogoče seči s prstom, ter zaščiten pred navpičnim padom vodnih kapelj (IP21)

1.3. - OPOZORILA

- Pozorno preberite navodila o uporabi in jih hranite na varnem.
- Naprave in/ali pripomočkov ne uporabljajte na način, ki ni v skladu z namenom uporabe.
- Otroci morajo napravo vedno uporabljati pod nadzorom odrasle osebe, ki je seznanjena s temi navodili.
- Nekateri deli so majhni in zato obstaja nevarnost zadušitve v primeru vnosa v usta.
- Zaradi dolžine napajalnega kabla in povezovalne cevke obstaja nevarnost davljenja.
- Svetujemo vam, da v tabeli (7. razdelek) preverite prisotnost snovi, ki so v preteklosti že povzročile alergično reakcijo.
- Ne uporabljajte raztopin z eteričnimi olji (npr. mentol, evkaliptus itd.) saj niso združljivi z materialom iz katerega je ampula.
- Med uporabo mora naprava stati na trdni vodoravni površini.
- Med uporabo morajo prezračevalne rešetke ostati odprte.
- Med uporabo naprava ne sme biti v neposredni bližini vročih površin.
- Ne dotikajte se vtičnice, stikala in električnega napajalnega kabla z vlažnimi ali mokrimi rokami.
- Pripomoček je zavarovan, tako da do nevarnih delov ni mogoče seči s prstom, ter zaščiten pred navpičnim padom vodnih kapelj (IP21).
- Naprave ne polivajte z vodo ali drugo tekočino.
- Naprave ne uporabljajte med kopanjem ali tuširanjem.
- Če pripomoček pada v vodo morate najprej prekiniti električni tok, šele nato ga lahko izvlečete iz vode. Potem naprave ni več mogoče uporabljati in mora na celosten servis.
- Ustvarjeni stisnjeni zrak, ki se zbira na spojniku od koder izhaja zrak je lahko nevaren in se lahko uporablja samo za polnjenje ampol.
- Naprava ni primerna za uporabo z mešanico anestetikov z zrakom, kisikom ali dušikovega oksida.
- Delovanje naprave zagotavljamo le če uporabljajte originalne priključke. Vedno uporabljajte originalne priključke.
- Proizvajalec je predvidel življenjsko dobo vsaj 5 let od prve uporabe.

1.4 - OPIS NAPRAVE

Napravo za aerosolno terapijo MOBYNEB sestavljajo: kompresor, ki ga poganja elektromotor v osnovni enoti, komplet PERFECTA (ampula z razdaljno masko), ustnik (ki ga je mogoče namestiti na razprtino ampulo namesto maske), mikronizirana nosna prha RINOWASH in upogljiva cevka za povezavo med ampulo/nosno prho in osnovno enoto.

1.5 - SKUPINE PACIENTOV

Naprava za aerosolno terapijo MOBYNEB zagotavlja zelo učinkovito inhalacijsko terapijo za paciente vseh starosti, od majhnih otrok do odraslih.

1.6 - VSEBINA EMBALAŽE

V embalaži so (Sl. A):

Osnovna enota (1) z napajalnim kablom (2), prostor za shranjevanje kabla (3), gumb za VKLOP/IZKLOP (4), ležišče filtra (5), držalo varovalke (6) integrirano v vezni priključek (7), zračni priključek (8) in vratca (9).

V embalaži so še:

- komplet Perfecta, ki ga sestavlja:
 - razprtina ampula (zgornji del (10), pršilnik (11), spodnji del (12))
 - razdaljna maska (osrednji del maske (13), spojnik z ventilom za izpraznitve (14))
- ustnik (15)
- mikronizirana nosna prha Rinowash, ki jo sestavlja:
 - osrednji del s stikalom (16), vezni element za povezovalno cevko (17), pokrov za dno (18) in osrednja posodica (19)
 - pršilnik (20)
 - zunanj zvonček (21)
- povezovalna cevka (22)
- rezervni zunanji filtri za zrak (23)

2 - PRIPRAVA

2.1 - PRIPRAVA OSNOVNE ENOTE

Pred uporabo preverite, da se napetost na nalepk »tehnični podatki« ujema z napetostjo na vaši električni napeljavi in da je leta v skladu z veljavnimi predpisi.



Ne uporabljajte pripomočka, če je električni kabel poškodovan.
Preverite, da je ohišje pripomočka celo in nepoškodovano.

Preverite, da je stikalo za zagon pripomočka (4) izklopljeno »O« (OFF). Vtaknite napajalni kabel v vtičnico na napravi, vtaknite vtičač v vtičnico, premaknite stikalo na pričaganje »I« (ON) in preverite če je odprtine za zrak prihaja zrak (8). Potem ko ste vse to preverili stikalo spet premaknite na »O« (OFF).

2.2 - PRIPRAVA KOMPLETA PERFECTA

Pred uporabo preberite odstavek 3.2.

Za uporabo kompleta Perfecta sledite tem navodilom v navedenem zaporedju:

- Preverite, da je pršilnik (11) pravilno nameščen na srednje ležišče spodnjega dela ampule (12)
- Na spodnjem delu ampule (12) je linearne skala, ki nakazuje količino vnesene tekočine: samo približno pokaže vsebino. Za točno doziranje uporabite odmerno kapalko. Tekočino vlijite v posodico (Sl. B) v odmerku, ki vam ga je priporočil zdravnik



Linearne skalo odčitavajte, ko je pršilnik vstavljen v notranji del ampule.

- Privijte zgornji del ampule (10) na njeno podnožje
- Namestite spojnik razdaljne maske (14) na zgornji del ampule (10) (Sl. C)
- Povežite spodnji končnik ampule s cevko (22), drugi konec cevke pa povežite z odprtino za zrak naprave (8)
- Premaknite stikalo (4) na pripomočko na »I« (ON)
- Med terapijo morate, za pravilno delovanje, ampulo držati v roki in navpično
- Če ste zgoraj opisani postopek opravili pravilno se bo iz maske razpršila tekočina

Če razdaljno masko (13) uporabljajo otroci, jo nežno položite na obraz, čez nos in usta. Pri odraslih p jo nežno pritisnite na rob ust, nos pa naslonite na zunanj steno maske: za učinkovitost terapije je pomembno, da dihate globoko in počasi. Če bi uporabnik izdihaval skozi usta bi ventil na spojniku (14) omogočil izhod izdihanega zraka (Sl. D).



Med uporabo ne zapirajte ventila na spojniku (Sl. D).

Če v ampuli zmanjka tekočine, oz. če želite začasno prekiniti terapijo, stikalo premaknite na položaj »O« (OFF).

Ob koncu terapije bi nekaj tekočine lahko ostalo v ampuli, vendar to neomejuje zdravljenja.

Če se po končani terapiji v cevki nabere vlaga, pustite napravo prižgano da se z zračenjem posuši.



Vlaga v cevki je vodna para v posebnih okoljskih razmerah uporabe pripomočka.

2.3 - UPORABA USTNIKA

Pred uporabo preberite odstavek 3.3.

Da bi lahko uporabili ustnik, ga morate namestiti na zgornji del ampule (Sl. C).

Držite ga v ustih, med zobjmi, z zaprtimi ustnicami, tudi med izdihom. Vdihnete z ustii in izdihnete skozi nos.

 Med uporabo ne zapirajte luknje za izhod zraka.

2.4 - UPORABA MIKRONIZIRANE NOSNE PRHE RINOWASH

Pred uporabo preberite odstavek 3.4.

Za uporabo mikronizirane nosne prhe Rinowash sledite tem navodilom v sledečem vrstnem redu:

- Vlijte tekočino (največ 15 ml) v posodicu (Sl. E) ter preverite količino tekočine z linearno skalo
- vstavite pršilnik (20) na ležišče posodice: ob namestitvi boste slišali rahel »klik«
- Vstavite zunanj zvonček (21) z rahlim obračanjem medtem ko jo zapirate, tako da pokrije tesnilo.
- Priklučite en konec spojne cevke (22) na posebno posodo na Rinowashu (17), drugi konec pa na odprtino za zrak naprave (8)
- Prizgrite napravo tako, da stikalo naprave (4) premaknete na položaj »I« (ON)
- Rinowash naslonite na eno od nosnic (Sl. F)
- Pritisnite gumb na podnožju (16), da sprožite pršenje
- Iz luknje na zunanjem zvončku (21) izhaja zdravilna tekočina, v vrzeli med zunanjim zvončkom in posodicu pa se zbira odvečna tekočina (Sl. G)
- Med spiranjem normalno dihajte skozi nos. Po potrebi med terapijo izpihajte nosnico za lažje odstranjevanje sluzi. Tako izločena sluz se nabira v zbirni komori med zunanjim zvončkom in notranjo posodico
- Zamenjajte nosnici po potrebi

Pršenje je hitro in traja nekaj minut

 Preverite, da so vsi deli med sabo trdno povezani. Preverite, da so konci cevk dobro nameščeni in da so deli ki sestavljajo Rinowash pravilno in trdno sestavljeni.
Če Rinowash ni pravilno sestavljen mikronizacija ne bo uspešna. Pri slab razpršitvi zavrtite pršilnik (20).

Nekatere tekočine (kot navedeno v opozorilu) niso primerne za uporabo z materiali iz katerih sta narejeni razpršilna ampula in ustna razdaljna maska in Rinowash lahko reagirajo v stiku z njimi tako da se slednji razbijajo (uporabljen material je opisan v razdelku 7 – ODSTRANJEVANJE NAPRAVE IN NJENIH DELOV).

3 - ČIŠČENJE, RAZKUŽEVANJE IN STERILIZACIJA

 Pred izvajanjem teh postopkov preverite, da je napajalni kabel iztaknjen iz električne in da ampula, nosna prha Rinowash in cevka niso povezani z napravo.

 Če bi bilo to medicinsko napravo potrebno očistiti, razkužiti ali sterilizirati z drugačnimi metodami kot so te navedene v 3. poglavju, preverite kaj je mogoče uporabiti na varnostnem listu, ki ga lahko dobite pri izdelovalcu.

3.1 - ČIŠČENJE, RAZKUŽEVANJE IN STERILIZACIJA OSNOVNE ENOTE

3.1.1 - ČIŠČENJE OSNOVNE ENOTE

Osnovne enote (1) ni mogoče čistiti pod tekočo vodo saj bi vdor tekočine v notranjost uničil električne dele in bi tako postala nevarna za uporabnika. Za čiščenje osnovne enote (1) uporabite vlažno mehko krpo. Lahko uporabite tudi nežen detergent.

3.1.2 - RAZKUŽEVANJE OSNOVNE ENOTE

Osnovno enoto lahko po potrebi razkužite s spužvo ali mehko krpo namočeno v mrzlo razkužilno tekočino (npr. največ 2% raztopina natrijevega hipoklorita), pri čemer upoštevajte navodila proizvajalca le-te.

Preverite da je raztopina primerna za uporabo z materialom iz katerega je narejena osnovna enota (pozor: preverite če je razkužilna raztopina primerena za uporabo z materiali v poglavju 7 - ODSTRANJEVANJE NAPRAVE IN/ALI NJENIH DELOV).

3.1.3 - STERILIZACIJA OSNOVNE ENOTE

Za osnovno enoto (1) ni predvidena sterilizacija.

3.2 - ČIŠČENJE, RAZKUŽEVANJE IN STERILIZACIJA KOMPLETA PERFECTA

Da bi preprečili mikrobeno kontaminacijo, je ampulo, razdaljno masko potrebno čistiti, razkuževati in po potrebi tudi sterilizirati po vsaki terapiji in pred uporabo, pri čemer je treba natančno slediti navodilom.

Pred čiščenjem, razkuževanjem in sterilizacijo je dele treba razstaviti po sledečem vrstnem redu:

- odstranite cevko (22)
- odstranite razdaljno masko (13, 14) ali ustnik (15) z ampule
- odstranite spojnik (14) z osrednjega dela maske (13)
- odvijte zgornji del ampule (10)
- odstranite pršilnik (11)

3.2.1 - ČIŠČENJE KOMPLETA PERFECTA

Razstavljeno ampulo (10, 11, 12), razdaljno masko (13, 14) se lahko umije s toplo vodo (ca. 40 °C) in malo detergenta (odmerjenega v skladu z navodili samega proizvajalca detergenta) ter splahne pod tekočo vodo.
Oprane dele je nato treba posušiti z mehko kropljo in pospraviti.

3.2.2 - RAZKUŽEVANJE KOMPLETA PERFECTA

Vse dele ampute (10, 11, 12), razdaljne maske (13, 14) lahko po tem ko so bili oprani potopite v mrzlo razkužilno tekočino (npr. <2% raztopina natrijevega hipoklorita), pri čemer upoštevajte navodila proizvajalca.

Dele ampute in razdaljne maske lahko razkužite tako, da jih prekuhavate največ 10 minut: deli ne smejo priti v neposreden stik z dnem posode.

 Med prekuhavanjem bi se lahko spremenila barva ali izgled delov, kar pa ne vpliva na delovanje naprave.

3.2.3 - STERILIZACIJA KOMPLETA PERFECTA

Deli ampute (10, 11, 12) in razdaljne maske (13, 14) so primerni za sterilizacijo v avtoklavi pri 121 °C vsaj 15 minut. (največ 30 minut) največ 20-krat.

 Sterilizacija se svetuje, če se pripomoček uporablja v bolnišnici ali če ga uporablja več bolnikov ali pred uporabo.

3.3 - ČIŠČENJE, RAZKUŽEVANJE IN STERILIZACIJA USTNIKA

Da bi preprečili mikrobnio kontaminacijo, je ustnik (15) potrebeni čistiti, razkuževati in po potrebi tudi sterilizirati po vsaki terapiji in pred uporabo, pri čemer je treba natančno slediti navodilom.

3.3.1 – ČIŠČENJE USTNIKA

Ustnik se lahko pere s toplo vodo (ca. 40 °C) in blagim detergentom (odmerjenim v skladu z navodili samega proizvajalca detergenta) ter splahne pod tekočo vodo

Po očiščenju ga obrišete z mehko kropljo in pospravite.

3.3.2 – RAZKUŽEVANJE USTNIKA

Po tem ko ste ustnik oprali ga lahko potopite v mrzlo razkužilno tekočino (npr. <2% raztopina natrijevega hipoklorita), pri čemer upoštevajte navodila proizvajalca.

3.3.3 – STERILIZACIJA USTNIKA

Ustnik je primeren za sterilizacijo v avtoklavi pri 121 °C vsaj 15 minut. (največ 30 minut) največ 20-krat.

3.4 - ČIŠČENJE, RAZKUŽEVANJE IN STERILIZACIJA MIKRONIZIRANE NOSNE PRHE RINOWASH

Da bi preprečili kontaminacijo, je mikronizirano nosno prho Rinowash potrebeni čistiti, razkuževati in po potrebi tudi sterilizirati po vsaki terapiji in pred uporabo, pri čemer je treba natančno slediti navodilom.

Pred čiščenjem, razkuževanjem in sterilizacijo je dele treba razstaviti po sledečem vrstnem redu:

- odstranite cevko (22)
- z odvijanjem odstranite zunanj zvonček (21)
- odstranite notranji cilinder (20) s pritiskom na rebro (Sl. H)
- odstranite pokrov (18) podnožja

 Za čiščenje, razkuževanje ali sterilizacijo ne uporabljajte mikrovalov.

 Tesnila na dnu posodice (19) ne smete odstraniti.

Osrednji del in posodica (19) sestavlja en sam kos in ju ni mogoče razstaviti.

3.4.1 - ČIŠČENJE NOSNE PRHE RINOWASH

Operite s toplo vodo in blagim detergentom ter splahnite pod tekočo vodo.

Oprane dele je nato treba posušiti z mehko kropljo, sestaviti in pospraviti.

3.4.2 - RAZKUŽEVANJE NOSNE PRHE RINOWASH

Vse dele nosne prhe Rinowash lahko po tem ko so bili oprani potopite v mrzlo razkužilno tekočino (npr. največ 2% raztopina natrijevega hipoklorita), pri čemer upoštevajte navodila proizvajalca (pozor: preverite če je razkužilna raztopina primerena za uporabo z uporabljenimi materiali). Dele nosne prhe lahko razkužite tako, da jih prekuhavate največ 10 minut: deli ne smejo priti v neposreden stik z dnem posode.

 Med prekuhavanjem bi se lahko spremenila barva ali izgled delov, kar pa ne vpliva na delovanje naprave.

3.4.3 - STERILIZACIJA NOSNE PRHE RINOWASH

Deli nosne prhe Rinowash so primerni za sterilizacijo v avtoklavi pri 121 °C vsaj 15 minut (največ 30 minut) največ 20-krat.

3.5 - ČIŠČENJE, RAZKUŽEVANJE IN STERILIZACIJA CEVKE

Cevko (22) po vsaki uporabi odstranite z ampule in pustite napravo, da deluje dokler izhajači zrak ne bo odstranil ostankov vlage. Če je v cevki umazanja, jo zamenjajte.

 Za cevko (22) ni predvidena topla sterilizacija ali sterilizacija v avtoklavi in se ne sme prekuhavati.

4 - VZDRŽEVANJE

Naprava za aerosolno terapijo MOBYNEB ne potrebuje posebnega vzdrževanja: kompresor ne potrebuje podmazovanja, saj njegov bat deluje »na suho«.

Poseben zunanjji filter zadržuje prah in vlago in ga je treba redno menjavati.

 Preden izvajate ta dela morate obvezno iztakniti napajalni kabel.

4.1 - MENJAVA VAROVALKE (SI. I)

Če je napajalni kabel dobro vtaknjen v vtičnico in naprava vseeno ne dela, je morda potrebno zamenjati varovalko. Iztaknite napajalni kabel iz elektrike.

Z majhnim izvijačem (ni vključen) odstranite držalo varovalke, ki se nahaja nad vtičnico za napajalni kabel naprave. Odstranite varovalko in jo zamenjajte z enako novo (glej poglavje 6 - TEHNICNE PODATKE). Ponovno namestite držalo varovalke. Ponovno vklopite napajalni kabel in preverite če se naprava prižge.

4.2 - ZAMENJAVA FILTRA ZA ZRAK (SI. J)

Če napravo uporabljate pogosto zamenjajte umazan filter za zrak enkrat letno.

Za zamenjavo filtra za zrak (5), ki se nahaja pod napravo, najprej odstranite pokrov (po potrebi s pomočjo izvijača) in ga zamenjajte z novim.

Filtra ni mogoče oprati ali obnoviti in ga je potrebno vedno zamenjati z novim.

4.3 - VZDRŽEVANJE PRIPOMOČKOV

Čiščenje, razkuževanje in/ali sterilizacija delov naprave omogočajo stalno preverjanje njihove poškodovanosti in lahko pokažejo potrebo po njihovi zamenjavi. Večkratna sterilizacija lahko spremeni značilnosti materiala iz katerega so pridomočki, zato se svetuje, da po vsaki sterilizaciji pregledate če niso morda poškodovani.

Pridomočke je potrebno zamenjati, če so poškodovani.

5 - TEŽAVE, MOŽNI VZROKI IN REŠITVE

MOŽNE OKVARE

TEŽAVE	MOŽNI VZROKI	REŠITEV
Pripomoček ne dela	<ul style="list-style-type: none"> - Vtikač ni vtaknjen v vtičnico - Stikalo (4) je na »O« (OFF) - Varovalka je pregorela - Posredoval je termostat 	<ul style="list-style-type: none"> - Vtaknite vtikač v vtičnico in stikalo (4) premaknite na »I« (ON) - Premaknite stikalo (4) na »I« (ON) - Zamenjajte varovalko (glej odst. 4.1) - Preverite, da zračne reže niso zamašene
Iz ampule ne prihaja razpršena tekočina	<ul style="list-style-type: none"> - Pripomoček je izklopljen - Tekočina ni bila vlita v ampulo - Tekočina je bila vlita v ampulo v preveliki meri - Ampula ni pravilno nameščena - Luknjica za izhod zraka na dnu (12) je zamašena - Cevka (22) ni pravilno povezana 	<ul style="list-style-type: none"> - Prižgite pripomoček - Tekočino vlijte v ampulo - Zmanjšajte količino tekočine, vlite v ampulo tako da bo pod maksimalno dovoljeno mero - Preverite, da je pršilnik (11) dobro nameščen in pritisnjен do konca v podnožje ampule (12). Dobro zavijte gornji del (10) na podnožje in preverite da zrak uhaja iz male luknje na zgornjem delu podnožja ampule - Očistite luknjico - Povežite dobro cevko (22) tako z zračnim priključkom naprave (8), kot z zračnim priključkom ampule
Zdravilo ne pride do ust ali se težko izdihava (težava povezana z razdaljno masko)	<ul style="list-style-type: none"> - Razdaljna maska (13, 14) ni bila pravilno sestavljena - Ventil (Sl. D) je zataknjen 	<ul style="list-style-type: none"> - Namestite razdaljno masko (13, 14) pravilno - Sprostite ventil
Iz Rinowasha ne prihaja razpršena tekočina	<ul style="list-style-type: none"> - Pripomoček je izklopljen - V posodici ni tekočine - Cevka (22) ni pravilno povezana ali pa Rinowash ni pravilno sestavljen 	<ul style="list-style-type: none"> - Prižgite pripomoček - Natočite tekočino - Povežite dobro cevko (22) tako z zračnim priključkom naprave (8), kot z zračnim priključkom Rinowasha (17) Rahlo zavrite pršilnik (20) Preverite, da so vsi deli pravilno nameščeni.
Puščanje ob podnožju zvončka	<ul style="list-style-type: none"> - Zunanji zvonček (21) ni dobro nameščen in tesnilo ne tesni 	<ul style="list-style-type: none"> - Dobro vstavite zunanj zvonček (21), tako da ga rahlo zavrtite med nameščanjem, preverite da je tesnilo povsem pokrito

Če po tem, ko ste preverili navedeno še niste rešili težave in pripomoček še vedno ne deluje pravilno, ga odnesite na pooblaščeni servis.

6 - TEHNIČNI PODATKI

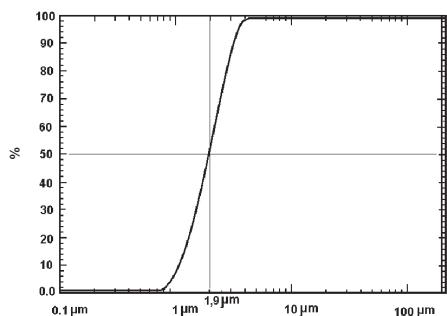
Napajalna napetost	Glej podatke na tablici na pripomočku
Delovanje	Stalno
Največji zračni pritisk	2,7 bar
Največji pretok zraka	12 l/min
Dinamični pretok zraka z razpršilno ampulo	7 l/min
Največji absorbirana moč	126 VA
Zaščitna varovalka	F 1.6 A
Velikost osnovne enote	320x210x197H mm
Teža osnovne enote	2,9 kg
Hrupnost na razdalji 1 metra	56 dBA (po UNI EN 13544 -1)
Najmanjši volumen polnjenja ampule	1 ml
Največji volumen polnjenja ampule	8 ml
Najmanjši volumen polnjenja Rinowasha	1,5 ml
Največji volumen polnjenja Rinowasha	15 ml
Aerosol Output z ampulo (*)	0,75 ml (**)
Aerosol Output Rate minimalen z razpršilno ampulo (**)	0,30 ml/min (**)
MMAD z ampulo, Graf 1 (*) (***)	1,9 µm (**)
MMAD z mikronizirano nosno prho Rinowash, Graf 2 (***)	18 µm (**)

(*) 1. OPOMBA: za 2 ml.

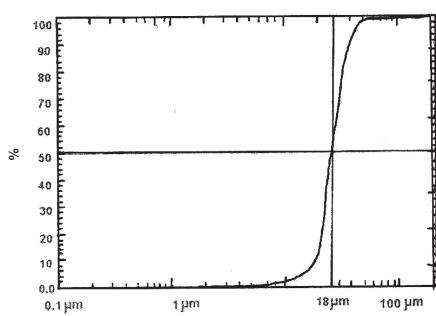
(**) 2. OPOMBA: Prikazane vrednosti se nanašajo na rabo fiziološke raztopine (0,9% NaCl): različne glede na uporabljeno zdravilo. Navedene vrednosti ne veljajo za zdravila, izdana v obliki raztopine ali z visoko viskoznostjo. V teh primerih je potrebno za podatke vprašati dobavitelja.

(***) 3. OPOMBA: 50% prostornine delcev razprtih iz pripomočka ima obseg manjši od MMAD (Srednji aerodinamični masni premer). Takšna vrednost je pokazatelj sposobnosti ampule da proizvaja delce primerne za specifično terapevtsko zdravljenje.

GRAF 1



GRAF 2



Navedene vrednosti MMAD so bile odčitane z instrumentom API AEROSIZER MACH 2.

Diagrama na ordinati predstavlja odstotek prostornine razprtene raztopine, ki se prenaša z delci manjšimi od ustrezenih vrednosti izražene v μm, navedene na abscisi.

7 - ODSTRANJEVANJE NAPRAVE IN/ALI NJENIH DELOV

Pripomoček in/ali njegove dele je ko se pokvari potrebovano odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi o varovanju okolja. Kjer ni zakonskih določil se svetuje ločevanje odpadkov. V tabeli se navajajo različni tipi delov pripomočka.

Vse uporabljene snovi ne vsebujejo fitelatov, prav tako ni zaznati vsebnosti naravnega lateksa.

DEL	MATERIAL
Osnovna enota (1)	Odpadna električna in elektronska oprema (OEEO)
Zunanji ovoj osnovne enote	ABS/Polistirol
Vratca osnovne enote	Polistirol
Razprtšilna ampula (10, 12)	Polikarbonat
Pršilnik (11)	Nylon
Osrednji del maske (13) in spojnik (14)	Silikon in polikarbonat
Ustnik (15)	Polikarbonat
Osrednji del Rinowasha (16,17, 19)	Polikarbonat (tudi kovinski deli)
Pokrov za podnožje Rinowasha (18)	Elastomer
Pršilnik (20) Rinowash	Polikarbonat
Zunanji zvonček Rinowash (21)	Polikarbonat in elastomer
Povezovalna cevka (22)	Polivinilklorid (nestrupen PVC)
Škatla	Karton
Navodila	Papir
Vrečka in pripomočki	Polietylenski nizki gostote (PE-LD)

8 - ELEKTROMAGNETNA ZDRUŽLJIVOST

Naprava ustreza zahtevkom določila IEC 60601-1-2:2015 za področje elektromagnetne zdržljivosti medicinskih naprav. Skladnost s standardi o elektromagnetni zdržljivosti ne zagotavlja popolno imunost izdelka. Nekatere naprave (mobilni telefoni, odzivniki itd.) lahko, če se uporabljajo v bližini medicinske opreme, prekinejo njeno delovanje.

PRIPOROČENI ODMIK PRI NAPRAVAH ZA RADJSKE ZVEZE

Delovanje pripomočka za aerosolno terapijo MOBYNEB je predvideno v elektromagnetnem okolju v katerem so radiofrekvenčna sevanja pod nadzorom. Stranka ali upravitelj pripomočka za aerosolno terapijo MOBYNEB lahko elektromagnetne motnje zmanjšata tako, da se držita minimalne razdalje med prenosno RF komunikacijsko opremo (oddajniki) in pripomočkom za aerosolno terapijo MOBYNEB v skladu s spodnjimi priporočili glede najvišje izhodne moči naprav za radjske zveze.

Najvišja nominalna izhodna moč oddajnika [W]	Odmik pri frekvenci oddajnika [m]		
	od 150 kHz do 80 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	od 80 MHz do 800 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	od 800 MHz do 2,5 GHz $d = 2,3 \times \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Za oddajnike z najvišjo nominalno izhodno močjo, ki ni navedena zgoraj se priporočeni odmik d v metrih (m) lahko izračuna z enačbo, ki jo je mogoče uporabiti za frekvenco oddajnika, kjer je P največja nominalna izhodna moč oddajnika v vatih (W), glede na izjavo proizvajalca oddajnika.

1. Opomba: Pri 80 MHz in 800 MHz se uporabi najvišja vrednost odmika za frekvenčni interval.

2. Opomba: Teh smernic ni nujno mogoče uporabiti v vseh situacijah. Na elektromagnetno širjenje vpliva absorbiranje in odbijanje struktur, predmetov in ljudi.

9 - POGOJI DELOVANJA IN SKLADIŠČENJE

9.1 - POGOJI DELOVANJA

- temperatura od +5 °C do +40 °C
- relativna vlažnost od 15% do 93%
- atmosferski tlak od 700 hPa do 1060 hPa

9.2 - POGOJI SKLADIŠČENJA

- temperatura od -25 °C do +50 °C
- relativna vlažnost nižja od 93%
- atmosferski tlak od 700 hPa do 1060 hPa

10 - REZERVNI DELI

Vedno morate uporabljati originalne rezervne dele.

11 - GARANCIJSKI POGOJI

Izdelovalec je odgovoren za varnost, zanesljivost in delovanje naprave, če je le-ta uporabljena v skladu z navodili o uporabi in z namenom uporabe, ter če popravila opravi pooblaščeni servis. Proizvajalec ne sprejema odgovornosti za uporabo, ki ni v skladu z navodili in z opozorilji v tem priročniku. V tem primeru je garancija nična.

12 - DOPOLNJEVANJE TEHNIČNIH ZNAČILNOSTI

Z namenom stalno izboljševati delovanje, varnost in zanesljivost vseh medicinskih naprav, ki jih proizvaja Air Liquide Medical Systems S.r.l., se le-te redno pregledujejo in izboljšujejo. Navodila o uporabi se tako spremenijo, da se ujemajo z značilnostmi pripomočkov na tržišču. Če bi navodila za svoj pripomoček izgubili, lahko od proizvajalca dobite izvod, ki ustreza vaši napravi. Nавesti morate podatke na nalepk s tehničnimi podatki.

13 - AVTORSKE PRAVICE

Vsi podatki iz teh navodil se ne smejo uporabiti drugače kot je bilo prvotno namenjeno.

Ta navodila so last Air Liquide Medical Systems S.r.l. in se ne smejo ponatisniti v nobenem od svojih delov, ne v celoti, brez predhodnega pisnega dovoljenja podjetja. Vse pravice pridržane.

 Lue huolellisesti nämä käyttöohjeet ja varoitukset (kappale 1.3) ennen laitteen käyttöä.

1 - TÄRKEITÄ OHJEITA

1.1 - KÄYTTÖTARKOITUS

MOBYNEB-aerosolihoitoaita on tarkoitettu aerosoliiläkkeiden annosteluun potilaileille. MOBYNEB sisältää sarjan innovatiivisia ratkaisuja, jotka tekevät ala- ja ylhähengitysteiden paikallisesta hoidosta tehokasta. PERFECTA-sarja (sumutinpullo ja maski) tai suukappale ovat tehokkaita alahengitysteiden sairauksien (keuhkopukutkentelus, keuhkolaajentuma ja kystinen fibroosi) hoidossa. Rinowash-nenäsumutin on tarkoitettu ylhähengitysteiden sairauksien hoitoon ja nenäonteloiden suolavesi- (fysiologinen tai hypertoniin suolaliuos tai terveyslähteen vesi) ja/tai hoitoihuhuittelun (lääkkeet).

 Käytettävä lääkeet tulee hankkia lääkärin reseptillä, jossa määritellään lääkkeen typpi, annostelu ja hoidon kesto.

Aerosolihoitoaita ja sen varusteet on suunniteltu ja valmistettu Italiassa lääkinnällisiä laitteita koskevan neuvoston direktiivin 93/42/ETY (ja sen päivitysten) mukaan. Ne on varustettu CE-merkkinnällä.

Laitte vastaa tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa annettua määräystä (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi RoHS 2011/65/EU).

Jatkavaan käytöön soveltuva laite.

1.2 - KÄYTETTYJEN SYMBOLIEN SELITYS

Luokan II laite 

Laite, jossa on typin BF osa



Huomio, lue käyttöohjeet.



Vaihtovirta ~

Laite pääällä I

Laite sammutettu O

Laite, joka tulee käyttökänsä päätyttyä loppukäsitellä sähkö- ja elektroniikkalaiteron mukaan, ei lajitelemattoman yhdyskuntajätteen seassa (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/96/EY)



Pidä kuivana. 

Ei sisällä ftalaatteja. 

Ei sisällä havaittavia määriä luonnonlakteksia. 

Valmistaja 

Laitteen vaaralliset osat on kosketussuojattu sormelta. Laite on suojattu pystysuoraan tippuvalta vedeltä (IP21).

1.3 - VAROITUKSIA

- Lue käyttöohjeet huolellisesti ja säilytä ne varmassa paikassa.
- Älä käytä laitetta ja/tai varusteita käyttötarkoituksien vastaisesti.
- Lapsi saa käyttää laitetta ainostaan nämä ohjeet tuntevan aikuisen valvonnassa.
- Jotkin osat ovat pienikokoisia, mistä johtuen niiden nieleminen on mahdollista. Seuraauksena saattaa olla tukehtuminen.
- Sähköjohdo ja liitosletku voivat pituutensa vuoksi aiheuttaa kuristumisvaaran.
- Tarkista taulukosta (luku 7), ettei laite sisällä materiaaleja, jotka ovat aiemmin aiheuttaneet jonkin tyypisen allergisen reaktion.
- Älä käytä esanssijöyjiä (esim. mentolia, eukalyptusta jne.), sillä ne eivät sovi yhteen sumutinpulloon materiaalin kanssa.
- Laite tulee pitää käytön aikana tukivalla vaakatasolla.
- Ilmanvaihtorilat tulee pitää esteettömänä käytön aikana.
- Laitte tulee pitää käytön aikana etääällä lämmönlähteistä.
- Älä koske pistorasiaa tai laitteen sähköosia kosteilla tai märillä käsilä.
- Laitteen vaaralliset osat on kosketussuojattu sormelta. Laite on suojattu pystysuoraan tippuvalta vedeltä (IP21).
- Älä kaada vettä tai muita nesteitä laitteen päälle.
- Älä käytä laitetta kylvyn tai suihkuun aikana.
- Jos laitteeseen joutuu vettä tahattomasti, katkaise sähkö ja poista vesi vasta sen jälkeen. Tämän jälkeen laitetta ei voida käyttää, vaan se tulee tarkastaa täydellisesti.
- Keittynytä paineilmaa on ilman poistoliitoksessa. Se saattaa aiheuttaa vaaratilanteita. Se on tarkoitettu ainostaan sumutinpulloon syöttäväksi.
- Laitteessa ei tule käyttää anestesioläkeseoksia, jotka sisältävät ilmaa, happea tai typpioksiduulia.
- Laitteen suorituskyvyt voidaan taata ainostaan, jos siinä käytetään alkuperäisiä varusteita. Käytä aina alkuperäisiä varusteita.
- Varmistaja on määrittänyt laitteen hyötyäksi vähintään 5 vuotta ensimmäisestä käytökkerrasta lähtien.

1.4 - LAITTEEN KUVAUS

MOBYNEB-aerosolihoitoaitteen osat: peruslaitteeseen kuuluva sähkömoottorilla käytetty kompressorit, PERFECTA-sarja (maskilla varustettu sumutinpullo), suukappale (voidaan asentaa sumutinpulloon maskin tilalle), RINOWASH-nenäsumutin ja sumutinpallon nenäsumuttimen ja peruslaitteen välinen liitosletku

1.5 - POTILASRYHMÄT

MOBYNEB-aerosolihoitoaitteet takaa erittäin tehokkaan hengityshoidon kaiken ikäisille potilaille pikkulapsista aikuisiin.

1.6 - PAKKAUksen SISÄLTÖ

Pakkauksen sisältö (kuva A):

peruslaitte (1), sähköjohto (2), varustelokero (3), virtakytkin (4), suodatinpesä (5), sulakkeenpidin (6) liittimen (7) sisällä, ilma-aukko (8) ja luukku (9).

Lisäksi pakkauksessa on:

- Perfecta-sarja, johon kuuluu:
 - sumutinpullo (yläosa (10), sumutinpalkki (11), alaosaa (12))
 - maski (maskin runko (13), poistoventtiiliillä varustettu liitos (14))
- suukappale (15)
- Rinowash-nenäsumutin, jossa on seuraavat osat:
 - pohjaosa ja painike (16), liitosletkuun liitin (17), pohjatulppa (18) ja keskisäiliö (19)
 - sumutinpalkki (20)
 - ulkokartio (21)
- liitosletku (22)
- ulkoilmansuodattimen varaosat (23)

2 - VALMISTELU

2.1 - PERUSLAITTEEN VALMISTELU

Tarkista ennen käyttöä, että laitteen alla olevassa arvokilvessä ilmoitetut jännite vastaa verkkojännitettä ja että sähköjärjestelmä on voimassa olevien standardien mukainen.



Älä käytä laitetta, jos sen sähköjohdo on vaurioitunut.

Tarkista, että laitteen ulkokuori on ehjä ja ettei se ole väännynyt tai rikkoutunut.

Tarkista, että virtakytkin (4) on sammutusasennossa O (OFF). Kytke sähköjohdo laitteen liittimeen ja sähköpistoke pistorasiaan, aseta kytkin käynnistysasentoon I (ON) ja varmista, että ilma-aukosta (8) tulee ulos ilmaa.

Aseta kytkin tarkistukseen jälkeen asentoon O (OFF).

2.2 - PERFECTA-SARJAN VALMISTELU

Lue kappale 3.2 ennen käyttöä.

Noudata seuraavia ohjeita annetussa järjestyksessä käyttääksesi Perfecta-sarjaa:

- Tarkista, että sumutinpalkki (11) on asetettu asianmukaisesti sumutinpallon alaosan (12) keskiputkeen.
- Sumutinpallon alaosassa (12) on asteikko, joka osoittaa asetetun nesteen määrän: sen tarkoituksesta on antaa ainoastaan likimääräinen ilmoitus sisällön määrästä. Käytä tarkkaan annostelun asteikolla varustettua injektoriuksesta. Kaada lääkärin suosittelema määrä nestettä säiliöön (kuva B).



Lue arvo asteikolta, kun sumutinpalkki on asetettu sumutinpallon alaosaan.

- Ruuva sumutinpallon yläosa (10) sumutinpallon alaosaan.
- Aseta maskin liitos (14) sumutinpallon yläosaan (10) (kuva C).
- Liitä sumutinpallon alapäät letkuun (22) ja letkuun toinen päät laitteen ilma-aukkoon (8).
- Paina laitteen kytkin (4) asentoon I (ON).
- Pidä sumutinpullo kädessä pystyasennossa hoidon aikana, jotta se toimii asianmukaisesti.
- Jos edellä selostetut toimenpiteet on suoritettu asianmukaisesti, maskista tulee ulos sumutettua nestettä.

Jos käyttäjä on lapsi, maski (13) tulee asettaa hellävaraisesti kasvoille, niin että se asetettu suun ja nenän ympärille. Aikuisen tulee asettaa maski varoen suun ympärille. Nenän tulee tukeutua maskin ulko-osaa vasten. Jotta hoito on tehokas, käyttäjän tulee hengittää syvään ja hitaasti. Jos käyttäjä hengittää ulos suun kautta, liitokseen (14) sijoitettu venttiili päästää uloshengitystyyn ilman ulos (kuva D).



Älä tuki liitoksen venttiilia käytön aikana (kuva D).

Jos neste loppuu sumutinpullossa tai haluat keskeyttää hoidon hetkeksi, paina kytkin asentoon O (OFF).

Hoidon jälkeen nestettä saattaa jäädä pieni määrä sumutinpullossaan. Se ei vaikuta hoidon laatuun.

Jos ilmaletkuun muodostuu pieni määrä kosteutta käytön lopussa, jätä laite käyntiin ja anna sen kuivua oman tuuletuksensa avulla.



Letkussa oleva neste johtuu laitteen määrätyissä käyttöolosuhteissa muodostuvasta vesihöyrystä.

2.3 - SUUKAPPALEEN KÄYTÖ

Lue kappale 3.3 ennen käyttöä.

Käytä suukappaletta asettamalla se sumutinpallon yläosaan (kuva C).

Pidä se suussa hampaiden välissä ja huulet kiinni myös uloshengitysvaiheessa. Hengitä sisään suun kautta ja ulos nenän kautta.



Älä tuki ilmanpoistoreikää käytön aikana.

2.4 - RINOWASH-NENÄSUMUTTIMEN KÄYTÖ

Lue kappale 3.4 ennen käyttöä.

Noudata seuraavia ohjeita annetussa järjestyskessä käytäväksesi Rinowash-nenäsumutinta:

- Kaada neste (enintään 15 mL) sääliöön (kuva E). Tarkista nesteen määrä astekololla.
- Aseta sumutinpalkki (20) sääliön putkeen: kuulet napsauksen, kun putki on pohjassa.
- Aseta ulkokartio (21) käántämällä sitä kevyesti, niin että tiiviste peittyy.
- Kiinnitä liitosletkun (22) pää Rinowash-nenäsumuttimen liittimeen (17) ja toinen pää laitteenvaakun (8).
- Käynnistä laite asettamalla laitteenvaakun (4) asentoon I (ON).
- Aseta Rinowash-nenäsumuttimen pää sieraimseen (kuva F).
- Paina pojaosan painiketta (16) saadaksesi aikaan sumutuksen.
- Ulkokartio (21) reiästä tulee ulos hoitonestellä. Ulkokartio ja sääliön välissä olevaan tilaan kerääntyy jäämä neste (kuva G).
- Hengitä huuhtelun aikana normaalisti nenän kautta. Puhalla tarvittaessa sieraimesta hoidon aikana auttaaksesi eritteiden poistumista. Poistumut erite kerääntyy ulkokartion ja sisäsääliön välissä olevaan keräyskammioon.
- Vuorottele sieraimia tarpeen mukaan.

Sumutus tapahtuu nopeasti ja jestää muutaman minuutin.

Varmista, että kaikki osat on kiinnitetty tiivisti toisiinsa. Varmista, että letkujen liittimet on kiinnitetty hyvin ja että Rinowash-nenäsumuttimen osat on asennettu ja kiinnitetty oikein.



Ellei Rinowash-nenäsumutinta ole asennettu oikein, nesteen sumutus saattaa heikentyä. Jos sumutus on heikko, käännä sumutinpalkka (20).

Jotkin nesteet (katso varoituksista) eivät sovi yhteen sumutinpallon, suumaskin ja Rinowash-nenäsumuttimen materiaalien kanssa ja saattavat aiheuttaa niiden rikkoutumisen (käytetyt materiaalit luetellaan luvussa 7 - LAITTEEN JA SEN OSIEN HÄVITYS).

3 - PUHDISTUS, DESINFOINTI JA STERILOINTI



Varmista ennen toimenpiteitä, ettei sähköpistoke ole kiinni pistoriassa ja että sumutinpullo, Rinowash-nenäsumutin ja letku on irrotettu laitteesta.



Jos lääkintälaitte tarvitsee puhdistaa, desinfioida tai steriloida luvussa 3 ilmoitetusta poikkeavalla tavalla, tarkista mahdollisuus tähän valmistajalta saatavasta teknisestä tiedotteesta.

3.1 - PERUSLAITTEEN PUHDISTUS, DESINFOINTI JA STERILOINTI

3.1.1 - PERUSLAITTEEN PUHDISTUS

Peruslaitetta (1) ei tule puhdistaa juoksevan veden alla, sillä sisälle joutuneet nesteet vaarioittavat sähköisiä osia ja aiheuttavat vaarallisiteitä käyttäjälle.

Käytä peruslaitteen (1) puhdistukseen kosteaa pehmeää riepua. Voit käyttää myös hankaamatonta mietoa puhdistusainetta.

3.1.2 - PERUSLAITTEEN DESINFOINTI

Peruslaite voidaan desinfioida tarvittaessa käytäväällä kylmällä desinfointiliuoksella (esim. alle 2 % natriumhypokloriittiiliuos) kostutettua sientä tai pehmeää riepua ja noudattamalla valmistajan ohjeita.

Tarkista, että liuos sopii yhteen peruslaitteen valmistusmateriaalin kanssa (huomio, tarkista varoituksista desfointiliuoksen sopivuus luvussa 7 - LAITTEEN JA/TAI SEN OSIEN HÄVITYS luetelluille materiaaleille).

3.1.3 - PERUSLAITTEEN STERILOINTI

Peruslaitteelle (1) ei voida suorittaa steriloijaksoa.

3.2 - PERFECTA-SARJAN PUHDISTUS, DESINFOINTI JA STERILOINTI

Jotta sumutinpallon ja suumaskin mikrobiologiaantuminen vältetään, ne tulee puhdistaa, desinfioida ja tarvittaessa steriloida jokaisen käytön jälkeen ja ennen käyttöä tarkasti ohjeiden mukaan.

Ennen puhdistusta, desinfointia tai steriloointia osat tulee purkaa seuraavien ohjeiden mukaan:

- irrota letku (22)
- irrota maski (13, 14) tai suukappale (15) sumutinpullosta
- irrota liitos (14) maskin rungosta (13)
- ruuva sumutinpallon yläosa (10) irti
- irrota sumutinpalkki (11).

3.2.1 - PERFECTA-SARJAN PUHDISTUS

Osiin (10, 11, 12) purettu sumutinpullo ja osiin (13, 14) purettu maski voidaan pestä lämpimällä vedellä (n. 40°C) ja puhdistusaineella (annostelu puhdistusaineen valmistajan ohjeiden mukaan) ja huuhdella juoksevalla vedellä. Kun kaikki osat on puhdistettu, ne voidaan kuivata pehmeällä rievulla ja asettaa säilytyspaikkaan.

3.2.2 - PERFECTA-SARJAN DESINFOINTI

Kaikki sumutinpallon osat (10, 11, 12) ja maskin osat (13, 14) voidaan pesun jälkeen upottaa kylmään desinfointiliukseen (esim. alle 2 % natriumhypokloriittiiluos) valmistajan ohjeiden mukaan.

Sumutinpallon ja maskin osat voidaan desinfioida keittämällä niitä vedessä enintään 10 minuuttia. Osat eivät saa koskea kattilan pohjaa.

 Keittäminen saattaa muuttaa osien väriä tai ulkonäköä. Tämä ei heikennä laitteen toimintaa.

3.2.3 - PERFECTA-SARJAN STERILOINTI

Kaikille sumutinpallon osille (10, 11, 12) ja maskin osille (13, 14) voidaan suorittaa vähintään 15 minuutin (enintään 30 minuuttia) steriloijakso autoklaavissa 121°C:ssa enintään 20 kertaa.

 Steriloijaksoa suositellaan, jos laitetta käytetään sairaalaympäristössä, jos sitä käytää useampi potilas tai ennen käyttöä.

3.3 - SUUKAPPALEEN PUHDISTUS, DESINFOINTI JA STERILOINTI

Jotta suukappaleen (15) mikrobilaikantuminen vältetään, se voidaan puhdistaa, desinfioida ja tarvittaessa steriloida jokaisen käytön jälkeen ja ennen käytöä tarkasti ohjeiden mukaan.

3.3.1 - SUUKAPPALEEN PUHDISTUS

Suukappale voidaan pestä lämpimällä vedellä (n. 40°C) ja miedolla puhdistusaineella (annostelu puhdistusaineen valmistajan ohjeiden mukaan) ja huuhdella juoksevalla vedellä.

Puhdistuksen jälkeen se voidaan kuivata pehmeällä rievulla ja asettaa säilytyspaikkaan.

3.3.2 - SUUKAPPALEEN DESINFOINTI

Suukappale voidaan pesun jälkeen upottaa kylmään desinfointiliukseen (esim. alle 2 % natriumhypokloriittiiluos) valmistajan ohjeiden mukaan.

3.3.3 - SUUKAPPALEEN STERILOINTI

Suukappaleelle voidaan suorittaa vähintään 15 minuutin (enintään 30 minuuttia) steriloijakso autoklaavissa 121°C:ssa enintään 20 kertaa.

3.4 - RINOWASH-NENÄSUMUTTIMEN PUHDISTUS, DESINFOINTI JA STERILOINTI

Jotta Rinowash-nenäsumuttimen likaantuminen vältetään, se tulee puhdistaa, desinfioida ja tarvittaessa steriloida jokaisen käytön jälkeen ja ennen käytöä tarkasti ohjeiden mukaan.

Ennen puhdistusta, desinfointia tai sterilointia osat tulee purkaa seuraavien ohjeiden mukaan:

- irrota letku (22)
- irrota ulkokartio (21) kiertoliikkeellä
- irrota sumutinpalkki (20) painamalla siivekettä (kuva H)
- poista tulppa (18) pohjaosasta.

 Älä käytä mikroaltoihin perustuvia puhdistus-, desinfointi- tai sterilointimenetelmiä.

 Säiliön (19) pohjaosan tiivistettä ei tule poistaa.

Pääosa ja säiliö (19) muodostavat yhtenäisen kappaleen eikä niitä voida purkaa.

3.4.1 - RINOWASH-NENÄSUMUTTIMEN PUHDISTUS

Pese lämpimällä vedellä ja hankaamattomalla puhdistusaineella. Huuhtelee juoksevalla vedellä.

Kun kaikki osat on puhdistettu, ne voidaan kuivata pehmeällä rievulla, koota uudelleen ja asettaa säilytyspaikkaan.

3.4.2 - RINOWASH-NENÄSUMUTTIMEN DESINFOINTI

Kaikki Rinowash-nenäsumuttimen osat voidaan pesun jälkeen upottaa kylmään desinfointiliukseen (esim. alle 2 % natriumhypokloriittiiluos) valmistajan ohjeiden mukaan (huomio, tarkista varoitusista desinfointiliuoksen sopivuus käytetylle materiaaleille). Nenäsumuttimen osat voidaan desinfioida keittämällä niitä vedessä enintään 10 minuuttia. Osat eivät saa koskea kattilan pohjaa.

 Keittäminen saattaa muuttaa osien väriä tai ulkonäköä. Tämä ei heikennä laitteen toimintaa.

3.4.3 - RINOWASH-NENÄSUMUTTIMEN STERILOINTI

Rinowash-nenäsumuttimen osille voidaan suorittaa vähintään 15 minuutin (enintään 30 minuuttia) steriloijakso autoklaavissa 121°C:ssa enintään 20 kertaa.

3.5 - LETKUN PUHDISTUS, DESINFIOINTI JA STERILOINTI

Puhdista letku (22) jokaisen käytön jälkeen poistamalla se sumutinpullossa ja jättämällä laite käyntiin, kunnes putkesta ulosvirtaava ilma on poistanut mahdollisen kosteuden.

Jos letku on likainen, vaihda se.

 Letkulle (22) ei voida suorittaa kuumaa steriloijaksoa tai sterilointia autoklaavissa eikä sitä tule keittää.

4 - HUOLTO

MOBYNEB-aerosolihoitoalaita ei tarvitse erityistä huoltoa. Kompressoria ei tarvitse voidella, sillä se on tyyppiltään öljytön mäntäkompressorti. Ulkoinen erikoissuodatin pidättää pölyn ja kosteuden. Vaihda se määräajoin.

 Irrota sähköpistoke aina pistorasiasta ennen toimenpiteitä.

4.1 - SULAKKEEN VAIHTO (kuva I)

Ellei laite toimi, vaikka sähköjohto on kytketty asianmukaisesti, sulake saatetaan joutua vaihtamaan. Irrota sähköpistoke pistorasiasta.

Poista laitteen sähköliittimen yläpuolelle sijoitettu sulakkeenpidin pienellä ruuvimeissellillä (ei sisällä pakkaukseen).

Poista sulake ja vaihda se toiseen ominaisuuksiltaan samanlaiseen (katso luku 6 - TEKNISET TIEDOT). Asenna sulakkeenpidin paikalleen.

Kytke sähköpistoke uudelleen pistorasiaan ja tarkista, että laite käynnistyy.

4.2 - ILMANSUODATTIMEN VAIHTO (kuva J)

Vaihda ilmansuodatin, kun se on likainen, tai kerran vuodessa, jos käytät laitetta usein.

Vaihda laitteen alla oleva ilmansuodatin (5) poistamalla tulppa (tarvittaessa ruuvimeissellillä) ja vaihtamalla se uuteen.

Suodatinta ei tule pestää tai elvyttää, vaan se tulee aina vaihtaa uuteen.

4.3 - VARUSTEIDEN HUOLTO

Laitteen osien puhdistus, desinfiointi ja/tai steriloointi auttaa valvomaan niiden kuntoa ja huomaamaan heti, jos ne tarvitsee vaihtaa. Toistuvat steriloijaksot saattavat heikentää varusteiden materiaalin ominaisuuksia. Tarkista osien ulkonäkö ja kunto jokaisen steriloinnin jälkeen.

Varusteet tulee vaihtaa, kun ne kuluvat.

5 - ONGELMAT, SYYT JA KORJAUKSET

MAHDOLLISET VIAT

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUS
Laite ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> - Pistoketta ei ole kytketty pistorasiaan. - Kytkin (4) on asennossa O (OFF). - Sulake on palaanut. - Termostaatti on lauennut. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kytke pistoke pistorasiaan ja paina kytkin (4) asentoon I (ON). - Paina kytkin (4) asentoon I (ON). - Vaihda sulake (katso kappale 4.1). - Tarkista, etteivät ilmanvaihtoaukot ole tukossa.
Sumutinpullossa ei tule ulos sumutettua nestettä.	<ul style="list-style-type: none"> - Laite on sammutettu. - Nestettä ei ole annosteltu sumutinpulloon. - Nestettä on annosteltu liikaa sumutinpulloon. - Sumutinpulloa ei ole asennettu oikein. - Alaosaan (12) ilmanpoistoreikä on tukossa. - Letku (22) ei ole liitetty oikein. 	<ul style="list-style-type: none"> - Käynnistä laite. - Kaada neste sumutinpulloon. - Vähennä sumutinpulloon annosteltu nestemääriä maksimimäärää vähemmäksi. - Tarkista, että sumutinpalkki (11) on asetettu oikein ja painettu pohjaan asti sumutinpallon alaosaan (12). Ruuvaa yläosa (10) hyvin kiinni alaosaan ja tarkista, että sumutinpallon alaosan yläreunassa olevasta reiästä tulee ulos ilmaa. - Puhdistaa reikä. - Liitä letku (22) hyvin sekä laitteen ilma-aukkoon (8) että sumutinpallon ilma-aukkoon.
Lääkettä ei saavu suuhun tai uloshengitys on vaikeaa (käytettäessä maskia).	<ul style="list-style-type: none"> - Maskia (13, 14) ei ole asennettu oikein. - Venttiili (kuva D) on jumissa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asenna maski (13, 14) oikein. - Vapauta venttiili.
Rinowash-nenäsumuttimesta ei tule ulos sumutettua nestettä.	<ul style="list-style-type: none"> - Laite on sammutettu. - Säiliössä ei ole nestettä. - Letku (22) ei ole liitetty oikein tai Rinowash-nenäsumutinta ei ole asennettu oikein. 	<ul style="list-style-type: none"> - Käynnistä laite. - Aseta nestettä säiliöön. - Liitä letku (22) hyvin sekä laitteen ilma-aukkoon (8) että Rinowash-nenäsumuttimen ilma-aukkoon (17). Käännä sumutinpalkka (20) hieman. Tarkista, että kaikki osat on asennettu oikein.
Nestettä valuu kartion alareunasta.	<ul style="list-style-type: none"> - Ulkokartioita (21) ei ole asennettu oikein eikä tiiviste pidä. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asenna ulkokartio (21) hyvin käänämällä sitä hieman asennuksen aikana. Tarkista, että tiiviste peitetyy kokonaan.

Ellejä ongelma korjaannut ja laite ala toimia asianmukaisesti yllä lueteltujen tarkistusten jälkeen, vie laite tarkastettavaksi valtuutettuun huoltokeskukseen.

6 - TEKNISET TIEDOT

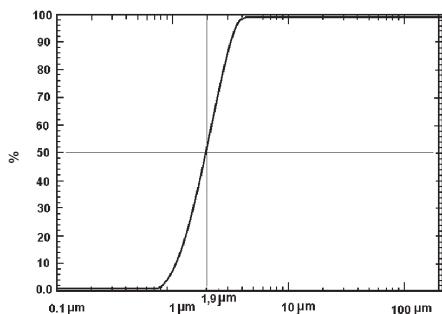
Sähköjännite	Katso laitteen arvokilven tiedot.
Toiminta	Jatkuva
Maksimi-ilmanpaine	2,7 bar
Ilman maksimivirtaus	12 L/min
Dynaaminen ilmanvirtaus sumutinpullolla	7 L/min
Maksimitehonkulutus	126 VA
Suojasulake	F 1,6 A
Peruslaitteen mitat	320 x 210 x 197 (K) mm
Peruslaitteen paino	2,9 kg
Meli 1 metrin etäisyydellä	56 dBA (standardin SFS-EN 13544 -1 mukaan)
Sumutinpallon minimitytöttilavuus	1 mL
Sumutinpallon maksimitytöttilavuus	8 mL
Rinowash-nenäsumuttimen minimitytöttilavuus	1,5 mL
Rinowash-nenäsumuttimen maksimitytöttilavuus	15 mL
Sumusteho sumutinpullolla (*)	0,75 mL (**)
Minimisumutusnopeus sumutinpullolla (**)	0,30 mL/min (**)
MMAD sumutinpullolla, kaavio 1 (**)	1,9 µm (**)
MMAD Rinowash-nenäsumuttimella, kaavio 2 (**)	18 µm (**)

(*) HUOMAUTUS 1: 2 mL:n määärälle

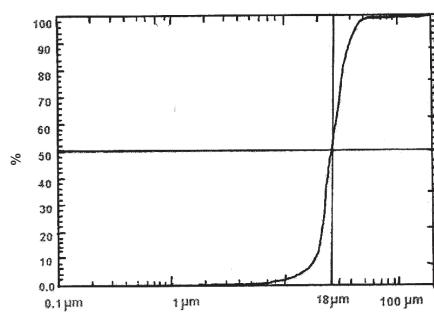
(**) HUOMAUTUS 2: Annetut arvot viittaavat fysiologiseen suolaliukseen (0,9 % NaCl). Ne saattavat vaihdella käytetyn lääkkeen mukaan. Annetut arvot eivät koske suspensionia annettavia tai korkeaviskoosisia lääkeitä. Pyydä tarvittaessa lisätietoja lääkkeen myyjältä.

(***) HUOMAUTUS 3: 50 tilavuus-% laitteella sumutetuista hiukkasia on pienempi halkaisija kuin MMAD (massamediaani-aerodynaaminen halkaisija). Arvo ilmoittaa sumutinpulloon kyyvin tuottaa hiukkasia, jotka sopivat määrätyyn hoitoon.

KAAVIO 1



KAAVIO 2



MMAD-arvot on mitattu API AEROSIZER MACH 2 -mittarilla.

Kaavioiden Y-akseilla annetaan tilavuusprosentti sumutetulle liuokselle, jota kuljettavat halkaisijaltaan vastaavaa X-akselillla ilmoitettua μm -arvoa pienemmät hiukkaset.

7 - LAITTEEN JA/TAI SEN OSIEN HÄVITYS

Jos laite ja/tai sen osat poistetaan käytöstä, ne tulee hävittää voimassa olevien ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti. Elie käyttötämissä ole aihekohtaisia lakivelvoitteita, lajittele ne erilliskeräystä varten. Taulukossa luetellaan laitteen eri tyyppeiset osat.

Mikään käytetyistä materiaaleista ei sisällä ftalatteja eikä havaittavia määriä luonnonlakteksia.

OSA	MATERIAALI
Peruslaite (1)	Sähkö- ja elektroniikkalaiteronmu (WEEE)
Peruslaitteen ulkokuori	ABS/polystyrooli
Peruslaitteen luukku	Polystyrooli
Sumutinpullo (10, 12)	Polykarbonaatti
Sumutinputki (11)	Nylon
Maskin runko (13) ja liitos (14)	Silikoni ja polykarbonaatti
Suukappale (15)	Polykarbonaatti
Rinowash-sumuttimen runko (16, 17, 19)	Polykarbonaatti (sisältää metalliosia)
Rinowash-sumuttimen pohjatalppa (18)	Elastomeeri
Rinowash-sumutinpalkki (20)	Polykarbonaatti
Rinowash-ulkokartio (21)	Polykarbonaatti ja elastomeeri
Liitosletku (22)	Polyvinylkloridi (myrktyön PVC)
Laatikko	Pahvi
Ohjeet	Paperi
Varustepussi	Matalatiheyksinen polyeteeni (PE-LD)

8 - SÄHKÖMAGNEETTINEN YHTEENSOPIVUUS

Tämä laite vastaa lääkintälaitteiden sähkömagneettista yhteensopivutta koskevan standardin SFS-EN 60601-1-2:2015 vaatimuksia. Yhdenmukaisuus sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien standardien kanssa ei takaa tuotteen täydellistä häiriönsietoa. Jotkin liian lähellä käytetystä laitteesta (matkapuhelimet, hakulaitteet jne.) saattavat keskeyttää lääkintälaitteen toiminnan.

SUOSITELLUT EROTUSETÄISYYDET TIEDONSIIRTOLAITTEIDEN VÄLILLÄ

MOBYNEB-aerosolihoitoalaite on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa radiotaajuushäiriöt ovat hallinnassa. MOBYNEB-aerosolihoitoalaiteen ostaja tai käyttäjä voi vähentää sähkömagneettisia häiriöitä sijoittamalla kannettavat radiotaajuusiset laitteet (lähettimet) ja MOBYNEB-aerosolihoitoalaiteen vähimmäisetäisydelle toisistaan seuraavassa suositellulla tavalla tiedonsiirtolaitteiden enimmäislähtövirran mukaisesti.

Lähettimen enimmäislähtövirta [W]	Erotusetäisyys lähettimen taajuuden mukaan [m]		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d = 2,3 \times \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,33
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Jos lähettimen enimmäislähtövirtaa ei ole mainittu yllä, suositeltu erotusetäisyys d metreinä (m) voidaan arvioida lähettimen taajuuden ja sovellettavan yhtälön mukaan, jossa P on lähettimen valmistajan ilmoittama enimmäislähtövirta wattaina (W).

Huomautus 1: 80 MHz:n ja 800 MHz:n taajuuskilta sovelletaan suuremmalle taajuusalueelle määritettyä erotusetäisyyttä.

Huomautus 2: Nämä ohjeet eivät väittävästi soveltu kaikkien tilanteisiin. Pinnat, esineet ja henkilöt vaikuttavat sähkömagneettisten aaltojen etenemiseen absorboimalla ja heijastamalla niitä.

9 - TOIMINTA- JA VARASTOINTIOLOSUHTEET

9.1 - TOIMINTAOLOSUHTEET

- lämpötila +5 - +40°C
- suhteellinen kosteus 15 - 93 %
- ilmakehän paine 700 - 1 060 hPa

9.2 - VARASTOINTIOLOSUHTEET

- lämpötila -25 - +50°C
- suhteellinen kosteus 0 - 93 %
- ilmakehän paine 700 - 1 060 hPa

10 - VARAOSET

Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

11 - TAKUEHDOT

Valmistaja vastaa laitteen turvallisuudesta, käytövarmuudesta ja suorituskyvystä, jos sitä käytetään käytöohjeiden mukaisesti sille tarkoitettuvalta ja jos korjaukset suoritetaan valmistajan tiloissa tai valmistajan valtuuttamassa korjaamossa. Ellei käyttäjä noudata käyttöoppaan ohjeita ja varoituksia, valmistaja vapautuu kaikesta vastuusta ja takuehdot raukeavat.

12 - TEKNISTEN OMINAISUUKSIA PÄIVITYS

Kaikki Air Liquide Medical Systems S.r.l. -yrityksen valmistamat lääkintälaitteet tarkastetaan ja päivitetään määräajoin niiden suorituskykyjen, turvallisuuden ja käytövarmuuden parantamiseksi jatkuvasti. Käyttööppaat päivitetään, jotta ne ovat jatkuvasti yhdenmukaiset markkinoille saatettujen laitteiden ominaisuuksien kanssa. Jos kadotat laitteen mukana toimitetun käyttöoppaan, pyydä valmistajalta uusi opas. Ilmoita arvokilvessä annetut tiedot saadaksesi laitettasi vastaavan version.

13 - TEKIJÄN OIKEUDET

Käyttöoppaan mitään tietoja ei tule käyttää alkuperäisestä poikkeaviiin tarkoituksiin.

Tämä käyttöopas on Air Liquide Medical Systems S.r.l. -yrityksen omaisuutta eikä sitä tule jäljentää osittainkaan ilman yrityksen kirjalista lupaa. Kaikki oikeudet pidätetään.

NEDERLANDS

pag. 4

POLSKI

pag. 12

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

pag. 20

SLOVENŠČINA

pag. 28

SUOMI

pag. 36

Het apparaat dat in deze handleiding wordt beschreven is ontworpen en gefabriceerd door:

Przyrząd opisany w niniejszej publikacji został zaprojektowany i zbudowany przez:

Η συσκευή που περιγράφεται στο παρόν φυλλάδιο σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε από:

Napravo, opisano v tej tiskovini je načrtovala in izdelala:

Tässä julkaisussa käsitellyn laitteen on suunnitellut ja valmistanut:

CE 0051



Air Liquide Medical Systems S.r.l.
Via dei Prati, 62 - 25073 Bovezzo (BS) ITALY
Tel. (+39) 030.201.59.11 - Fax (+39) 030.2098329
www.device.airliquidehealthcare.com