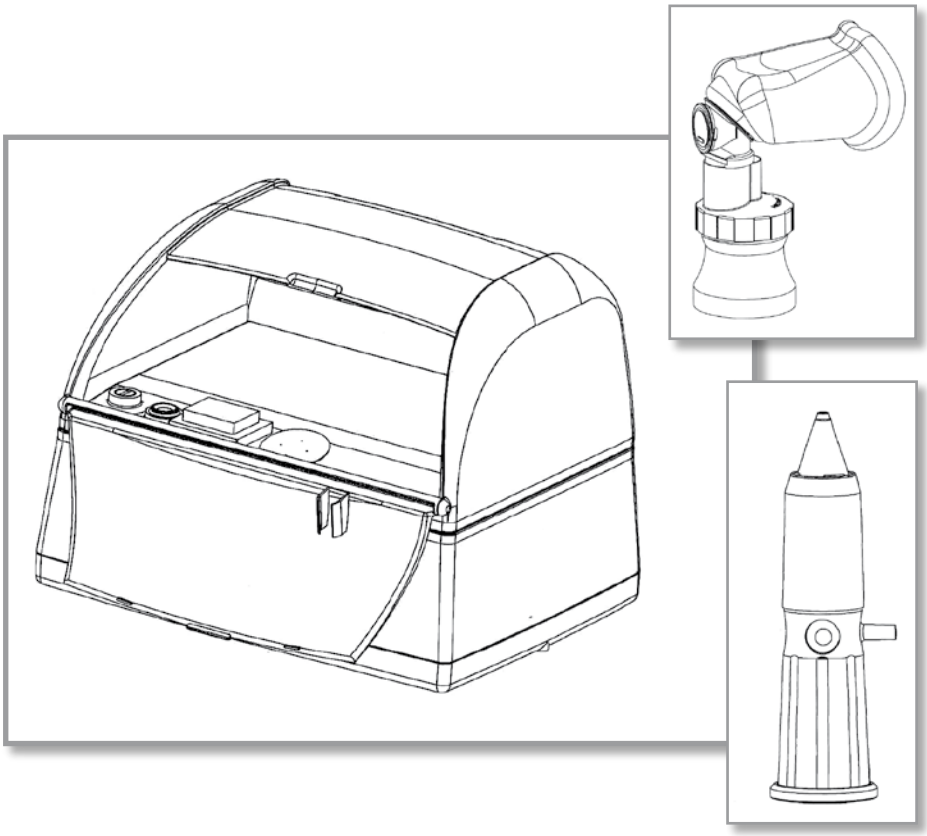
nebula



MARKOS MEFAR

ITALIANO

PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.

DESTINAZIONE D'USO

L'apparecchio per aerosolterapia NEBULA® è destinato ad essere utilizzato per la somministrazione ai pazienti di farmaci in forma di aerosol. L'apparecchio per aerosolterapia NEBULA® è caratterizzato da una serie di soluzioni intelligenti che lo rendono sia un apparecchio molto efficiente e rapido per il trattamento delle basse vie respiratorie sia un sistema estremamente valido per il trattamento delle alte vie respiratorie e per eseguire il lavaggio nasale.
L'apparecchio per aerosolterapia NEBULA® utilizzato con l'ampolla per nebulizzazione Mefar2000 dotata di Maschera Buccale Distanziatrice è efficace per il trattamento delle affezioni delle basse vie respiratorie (asma bronchiale, bronchiti croniche, enfisema polmonare e fibrosi cistica).
Con Rinowash l'apparecchio NEBULA® consente la cura delle affezione delle alte vie respiratorie ed il lavaggio fisiologico e/o il lavaggio terapeutico (con l'aggiunta di farmaci) delle cavità nasali.
In particolare, Rinowash produce un getto di soluzione micronizzata che diretto nelle cavità nasali favorisce l'idratazione e la fluidificazione del muco e del catarro, e la sua rimozione.
La somministrazione di farmaci in forma di aerosol deve essere oggetto di prescrizione medica che definisca il tipo di farmaco, le dosi da somministrare e la durata del trattamento.
L'apparecchio per aerosolterapia e i suoi accessori sono stati progettati e costruiti in Italia secondo quanto previsto dal D.L 46/97 (recepimento della Direttiva 93/42 CEE sui Dispositivi Medici) e sono provvisti del marchio CE.

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio per aerosolterapia NEBULA® è composto da: un compressore azionato da un motore elettrico contenuto nell'unità di base, un' ampolla nebulizzatrice, una maschera buccale distanziatrice, una doccia nasale micronizzata, un tubetto flessibile di collegamento tra ampolla/doccia micronizzata e unità di base.
L'apparecchio ha un design elegante e compatto, è silenzioso, facilmente trasportabile per mezzo della pratica maniglia e non necessita di una particolare manutenzione; il compressore non richiede lubrificazione essendo del tipo a pistone funzionante "a secco".
Uno speciale filtro esterno trattiene polvere e umidità e può essere sostituito periodicamente

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione contiene (Fig. A) :
L'unità di base (1) con connesso il cavo elettrico di alimentazione, caratterizzata dalla presenza di un vano porta cavo (1.1), di un vano porta accessori (1.2), di un'interruttore ON/OFF (1.3), di una sede porta filtro con filtro (1.4), di un portafusibile con fusibile (1.5), di una presa d'aria per il tubetto di collegamento (1.6) e di un sostegno reggi ampolla (1.7) collocato sullo sportello (1.8).
Un'ampolla nebulizzatrice modello Mefar2000 (2) composta da: un corpo superiore (2.a), un pisper (2.b) ed un corpo inferiore (2.c).
Una Maschera Buccale Distanziatrice (3) composta da: un Corpo Maschera (3.a) e da un Raccordo con una valvola di scarico (3.b).
Una doccia nasale micronizzata Rinowash (4) composta da un Corpo base (4.a) caratterizzato dalla presenza di un pulsante (4.a.1), dl un elemento di connessione per il tubetto di collegamento (4.a.2) e di un tappo base (4.a.3). La doccia nasale Rinowash è dotata anche di una vaschetta centrale (4.b), di un Pisper (4.c), di una Campana interna (4.d) e di una Campana esterna (4.e)
Un tubetto di collegamento M/F (5)
Due ricambi filtro aria esterno (6)

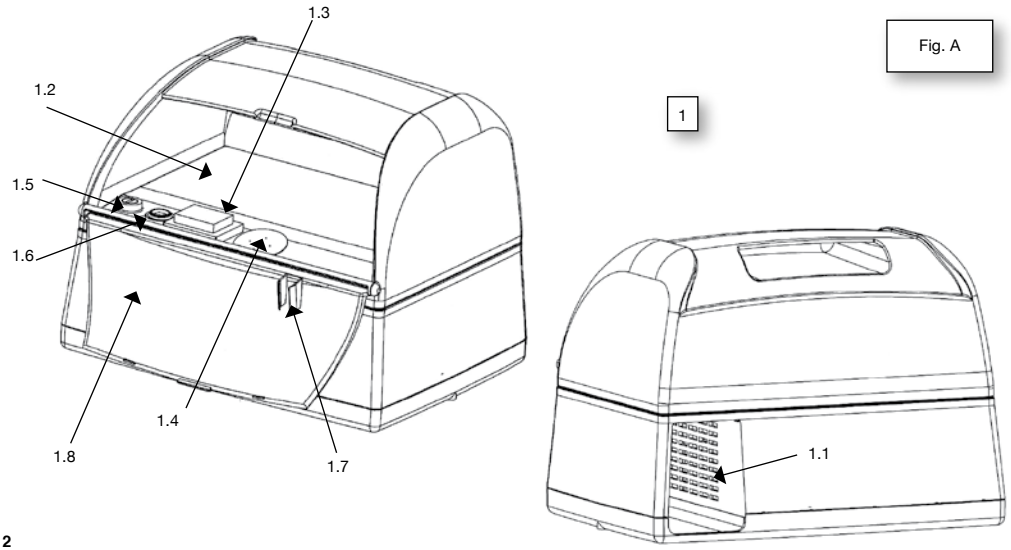
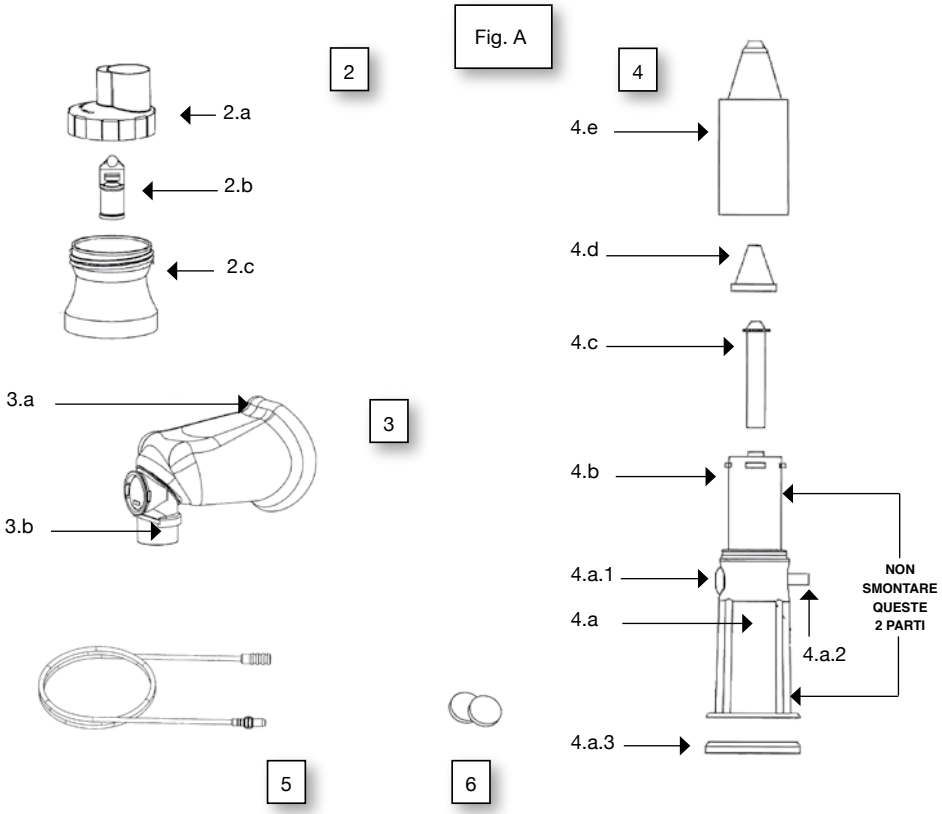


Fig. A



DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	230V ~ 50Hz
Pressione massima dell'aria	3 bar
Flusso massimo dell'aria	12 l/min
Flusso dinamico dell'aria	7 l/min
Massima Potenza assorbita	Vedi dati di targa sull'apparecchio
Fusibile di protezione	F 1,6A - 250V
Dimensioni dell'unità di base	230x180x185H mm
Peso dell'unità di base	3 Kg
Rumorosità (ad 1 mt)	53 dB A
Output minimo con ampolla Mefar2000 (*)	0,30 ml/min
MMAD con ampolla Mefar2000, Grafico 1 (**)	1,9 ηm
MMAD con doccia nasale micronizzata Rinowash, Grafico 2 (**)	18 ηm

(*) NOTA 1: I valori di output indicati si riferiscono all'uso della soluzione fisiologica (0,9 % NaCl).
(**) NOTA 2: Il 50% in volume delle particelle nebulizzate dall'ampolla ha dimensione inferiore all'MMAD (Diametro Aerodinamico Mediano di Massa). Tale valore è indicativo della capacità dell'ampolla di produrre particelle adatte per uno specifico trattamento terapeutico.

GRAFICO 1

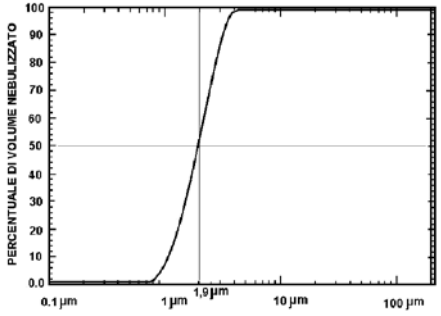
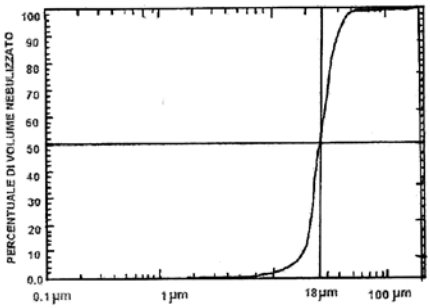


GRAFICO 2



I valori di MMAD indicati, rilevati con lo strumento API AEROSIZER MACH 2, si riferiscono all'uso di farmaci con caratteristiche fisiche assimilabili a quelle della soluzione fisiologica (0,9 % NaCl).
I diagrammi forniscono in ordinata la percentuale del volume di soluzione nebulizzata con dimensioni inferiori al corrispondente valore dimensionale espresso in µm rappresentato in ascissa

SIMBOLI USATI:
Apparecchio di classe II ⧈ Apparecchio con parte applicata di tipo B Attenzione leggere le istruzioni d'uso
Corrente alternata ~ Apparecchio acceso "I" Apparecchio spento "O"

Apparecchio non protetto contro la penetrazione di liquidi (IP XO)
Apparecchio non adatto ad uso in presenza di miscela anestetica con aria, ossigeno o protossido di azoto
Apparecchio adatto per funzionamento continuo

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

- temperatura da +10°C a +40 °C
- umidità relativa da 30% a 75%
- pressione atmosferica da 700 hPa a 1060 hPa

CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAGGIO

- temperatura da –25 °C a +50 °C.
- umidità relativa da 30 a 95%.
- pressione atmosferica da 700 a 1060hPa.

UNITA' DI BASE NEBULA

PREPARAZIONE

Prima di utilizzare l'apparecchio è necessario verificare che la tensione indicata sull'etichetta dati tecnici posta sotto l'apparecchio corrisponda con quella di rete e che l'impianto elettrico sia conforme alle normative vigenti.
Non utilizzare l'apparecchio se il cavo elettrico è danneggiato.
Per avere accesso al vano accessori fare una leggera pressione sullo sportello per ottenere lo sblocco della chiusura a scatto. Estrarre gli accessori, controllare che l'involucro dell'apparecchio sia integro, cioè che non presenti deformazioni o rotture.
Verificare che l'interruttore di accensione (1.3) si trovi sulla posizione spento "O" (off). Inserire la spina elettrica nella presa dell'impianto elettrico, spostare l'interruttore sulla posizione acceso "I" (on) ed accertarsi che l'aria esca dal raccordo di uscita (1.6).
Collegare un'estremità del tubetto (5) al raccordo di entrata dell'aria dell'ampolla Mefar2000 o della doccia nasale micronizzata Rinowash e l'altra estremità del tubetto al raccordo di uscita dell'aria dell'apparecchio (1.6).

PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE

PULIZIA

Questa operazione va sempre eseguita quando il cavo elettrico di alimentazione non è collegato all'impianto elettrico.
L'unità di base non può essere pulita in acqua corrente in quanto la penetrazione di liquidi all'interno ha come conseguenza danni ai componenti elettrici e pericoli per la sicurezza dell'utilizzatore.
Per la pulizia dell'unità di base utilizzare un panno morbido inumidito; è possibile usare un detergente neutro non abrasivo.

DISINFEZIONE

Questa operazione va sempre eseguita quando il cavo elettrico di alimentazione non è collegato all'impianto elettrico.
L'unità di base può venire disinfettata, qualora fosse necessario, utilizzando una spugna o un panno morbido inumiditi con una soluzione disinfettante fredda, seguendo le istruzioni indicate dal produttore della stessa. Verificare che la soluzione sia compatibile con il materiale con cui è realizzata l'unità di base (attenzione consultare le avvertenze verificando che la soluzione disinfettante sia compatibile con i materiali impiegati, riportati nel capitolo SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E DEI SUOI COMPONENTI)

STERILIZZAZIONE

Per l'unità di base non è prevista la sterilizzazione.

MANUTENZIONE

Questa operazione va sempre eseguita quando il cavo elettrico di alimentazione non è collegato all'impianto elettrico.
L'apparecchio per aerosolterapia NEBULA® non richiede una particolare manutenzione; la sola operazione da svolgere periodicamente è la sostituzione del filtro. Il filtro è ubicato all'interno del vano accessori inserito nell'apposita sede (1.4); per la sua rimozione si deve agire come indicato utilizzando un piccolo cacciavite (non in dotazione) (Fig. B).
Si consiglia di sostituire il filtro almeno una volta all'anno. Il filtro non può essere lavato o rigenerato e va sempre sostituito con uno nuovo.
Il motore elettrico è dotato di termostato che interviene a protezione del motore e dell'apparecchio stesso in caso di surriscaldamento. Il termostato può intervenire se le griglie di aereazione sono parzialmente o totalmente ostruite. E' pertanto consigliabile il controllo periodico delle griglie e la eventuale rimozione del materiale che le ostruisse.
Dopo l'intervento del termostato e la rimozione del materiale accumulato sulle griglie attendere un'ora prima di riavviare l'apparecchio.

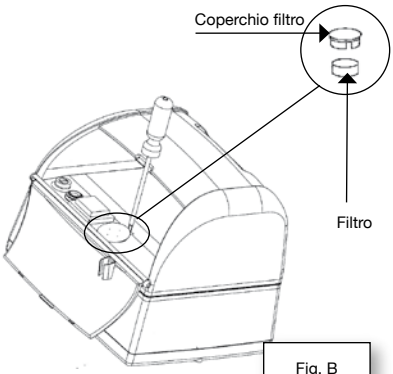


Fig. B

Sostituzione del fusibile

Staccare sempre la spina di corrente prima di eseguire questa operazione. Utilizzando un piccolo cacciavite (non in dotazione) svitare il portafusibile (1.5) situato nel vano accessori accanto alla presa d'aria (Fig. C).
Togliere il fusibile e sostituirlo con uno nuovo delle stesse caratteristiche (vedi dati tecnici). Rimettere quindi il portafusibile nella sua sede.

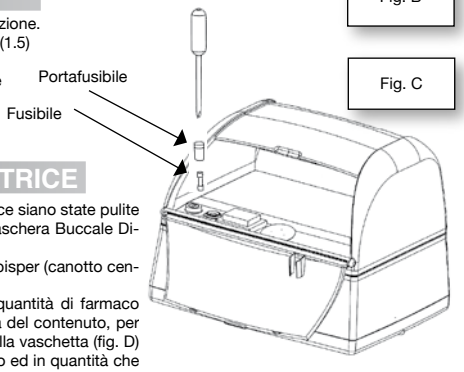


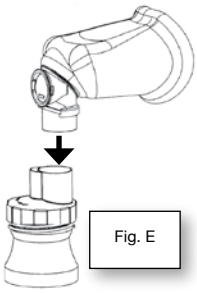
Fig. C

UTILIZZO DELL'AMPOLLA MEFAR2000 CON MASCHERA BUCCALE DISTANZIATRICE

Assicurarsi che l'ampolla Mefar2000 e la Maschera Buccale Distanziatrice siano state pulite dopo l'ultimo trattamento. Per utilizzare l'ampolla Mefar2000 con la Maschera Buccale Distanziatrice è necessario seguire le seguenti indicazioni:
- Verificare che il pisper (2.b) sia correttamente inserito sulla sede portapisper (canotto centrale della vaschetta) del corpo inferiore (2.c)
- Il corpo inferiore dell'ampolla ha una scala graduata che indica la quantità di farmaco inserito, questa ha solo lo scopo di dare un'indicazione approssimativa del contenuto, per il dosaggio preciso utilizzare una siringa graduata. Versare il farmaco nella vaschetta (fig. D) secondo il dosaggio consigliato dal proprio medico ed in quantità che al massimo corrisponda al livello dell'ultima tacca della scala graduata;


Fig. D

- Avvitare il corpo superiore dell'ampolla sulla base dell'ampolla stessa;
- Inserire il raccordo della maschera (3.b) sul corpo superiore dell'ampolla (2.a) (Fig. E). Collegare il terminale inferiore della base dell'ampolla al tubetto (5) e collegare l'altra estremità del tubetto alla presa d'aria dell'apparecchio (1.6).
- Premere l'interruttore (1.3) sull'apparecchio nella posizione"I"(on);
- Se le operazioni descritte in precedenza sono state effettuate correttamente, dalla maschera uscirà il farmaco nebulizzato;
- Durante il trattamento l'ampolla va tenuta in mano ed in posizione verticale, per consentirne un corretto funzionamento;
- Il trattamento consiste nel respirare lentamente e profondamente il farmaco nebulizzato attraverso la bocca. La maschera deve essere appoggiata delicatamente sul viso in prossimità della bocca, cosi da aderire al profilo della bocca stessa. Il naso deve poggiare sulla parte esterna della maschera. Per l'efficacia della terapia è necessario che l'utilizzatore inspiri (Insp.) con la bocca ed espiri (Esp.) col naso. Qualora l'utilizzatore espiri con la bocca la valvola posta sul raccordo consente lo scarico delle eventuali sovrapressioni (fig. F);
- Quando il farmaco contenuto nell'ampolla è esaurito o per interrompere momentaneamente il trattamento, premere l'interruttore nella posizione "O" (off) o chiudere l'erogazione d'aria;
- Al termine della terapia una piccola quantità di farmaco può rimanere all'interno dell'ampolla; questo non pregiudica la terapia.;
- Se al termine di ogni seduta si formasse un piccolo deposito di umidità all'interno del tubetto dell'aria lasciare l'apparecchio acceso e far asciugare con la ventilazione dello stesso. La presenza di liquido all'interno del tubetto è causata dal vapore acqueo in particolari condizioni ambientali di impiego dell'apparecchio;
- Alcuni liquidi non sono compatibili con i materiali con cui è costruita l'ampolla nebulizzatrice e la maschera buccale distanziatrice e possono interagire con questi causandone la rottura (i materiali impiegati sono riportati nel Capitolo SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E DEI SUOI COMPONENTI).


Fig. E

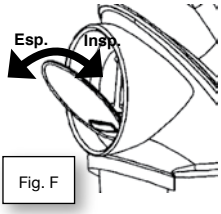


Fig. F

PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE

Tali operazioni vanno sempre eseguite quando l'ampolla e la maschera non sono connesse all'apparecchio. Per evitare rischi di contaminazione microbica l'ampolla a la maschera devono essere puliti, disinfettati e, se necessario, sterilizzati dopo ogni trattamento e prima dell'uso seguendo attentamente le istruzioni.

PULIZIA

L'ampolla smontata nei suoi componenti (2.a, 2.b, 2.c) e la maschera smontata nei suoi componenti (3.a, 3.b) devono essere lavati con acqua calda usando un po' di detersivo neutro non abrasivo e sciacquati sotto acqua corrente. Quando tutte le parti sono state pulite possono essere asciugate con un panno morbido e, quindi, possono essere riposte.

DISINFEZIONE

Tutti i componenti dell'ampolla (2.a, 2.b, 2.c) e della maschera (3.a, 3.b) dopo essere stati lavati possono essere immersi in una soluzione disinfettante fredda, seguendo le istruzioni indicate dal produttore (attenzione consultare le avvertenze verificando che la soluzione disinfettante sia compatibile con i materiali impiegati, indicati nel capitolo SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E DEI SUOI COMPONENTI). È possibile disinfettare i componenti dell'ampolla facendoli bollire in acqua per un tempo massimo di 10 min.
NB.: Il tubetto (5) non deve essere fatto bollire.

STERILIZZAZIONE

Per i componenti dell'ampolla (2.a, 2.b, 2.c), e per quelli della maschera (3.a, 3.b) la sterilizzazione è possibile in autoclave a 121°C per un tempo di 15 min. NB.: Il tubetto (5) non deve essere sterilizzato a caldo.

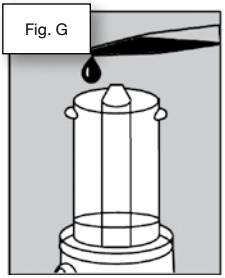
MANUTENZIONE

Le operazioni di pulizia, disinfezione e/o sterilizzazione dei componenti dell'ampolla e della maschera consentono il continuo controllo del loro aspetto e possono dare quindi evidenza della necessità della loro sostituzione. Ripetute sterilizzazioni possono compromettere le caratteristiche del materiale dell'ampolla e della maschera; si consiglia pertanto di verificare dopo ogni sterilizzazione l'aspetto dei componenti. L'ampolla e la maschera devono essere sostituite quando venga evidenziato il loro deterioramento. Si consiglia comunque di sostituire l'ampolla completa almeno una volta all'anno o, nel caso di uso frequente, ogni sei mesi.

UTILIZZO DELLA DOCCIA NASALE MICRONIZZATA RINOWASH

MESSA IN FUNZIONE

Fig. G



Assicurarsi che Rinowash sia stato pulito dopo l'ultimo trattamento.

Per utilizzare la doccia nasale micronizzata Rinowash è necessario seguire le seguenti indicazioni:

- Inserire il pisper (4.c) sul canotto della vaschetta;
- Versare il liquido (massimo 15 c.c.) nella vaschetta (fig. G);
- Inserire la campana interna (4.d) sulla vaschetta;
- Inserire la campana esterna (4.e) in modo da coprire la campana interna e la vaschetta;
- Innestare un'estremità del tubetto di raccordo (5) nell'apposito connettore del Rinowash (4.a.2) e l'altra estremità nel foro d'uscita d'aria dell'apparecchio (1.6);
- Mettere in funzione l'apparecchio portando l'interruttore dell'apparecchio (1.3) nella posizione "I" (on);
- Portare Rinowash al naso appoggiando l'estremità ad una narice (Fig. I);
- Premere il pulsante della base (4.a.1) per ottenere la nebulizzazione;
- Dal foro della campana esterna (4.e) esce il liquido terapeutico, mentre nella cavità tra la campana esterna e la vaschetta si raccoglie il liquido di residuo (Fig. H);
- L'abbondante idratazione delle cavità nasali scioglie il muco e lo distacca dalle pareti anche grazie alla pressione del getto;
- Durante il lavaggio respirare normalmente con il naso. Se necessario soffiare dalla narice durante il trattamento per aiutare l'espulsione del muco. Il muco così espulso si raccoglie nell'intercapedine, tra mantello e vaschetta, che funziona da camera di raccolta;
- Alternare le narici a seconda delle necessità;
- La nebulizzazione è molto rapida e dura alcuni minuti;
- Alcune soluzioni non sono compatibili con i materiali con cui è costruita la doccia nasale micronizzata e possono interagire con questa causandone la rottura (i materiali impiegati sono riportati nel Capitolo SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E DEI SUOI COMPONENTI).

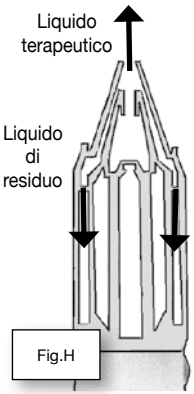


Fig.H

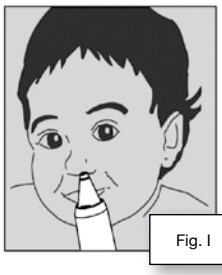


Fig. I

! Assicurarsi che tutte le parti siano collegate saldamente tra loro. Assicurarsi che i terminali dei tubetti siano ben innestati e che le parti che compongono Rinowash siano correttamente montate e ben inserite. Se Rinowash non viene montato correttamente la micronizzazione del liquido può essere compromessa. In caso di cattiva nebulizzazione ruotare il pisper.

PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE

Tali operazioni vanno sempre eseguite quando la doccia nasale Rinowash non è connessa all'apparecchio.
Per evitare rischi di contaminazione microbica gli accessori, di seguito indicati, devono essere puliti e disinfettati dopo ogni terapia e prima dell'uso, seguendo attentamente le istruzioni qui elencate:

PULIZIA

- Staccare il tubetto (5)
- Sfilare la campana esterna (4.e)
- Sfilare la campana interna (4.d)
- Sfilare il pisper (4.c)
- Togliere il tappo (4.a.3) dalla base

! La guarnizione alla base della vaschetta (4.b) non deve essere rimossa

Lavare con acqua calda usando un po' di detersivo non abrasivo e sciacquare sotto acqua corrente.
Quando tutte le parti sono state pulite possono essere asciugate con un panno morbido, rimontate e riposte nell'apposito vano porta accessori.
! Il corpo principale (4.a) e la vaschetta (4.b) formano un unico pezzo e non possono essere smontati.

DISINFEZIONE

Tutti i componenti della doccia nasale (4.a, 4.b, 4.c, 4.d, 4.e) dopo essere stati lavati possono essere immersi in una soluzione disinfettante fredda, seguendo le istruzioni indicate dal produttore (attenzione consultare le avvertenze verificando che la soluzione disinfettante sia compatibile con i materiali impiegati, indicati nel capitolo SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E DEI SUOI COMPONENTI).
È possibile disinfettare i componenti della doccia nasale facendoli bollire in acqua per un tempo massimo di 10 min.
NB.: Il tubetto (5) ed il tappo base (4.a.3) non devono essere fatti bollire.

STERILIZZAZIONE

Per i componenti della doccia nasale (4.a, 4.b, 4.c, 4.d, 4.e) la sterilizzazione è possibile in autoclave a 121°C per un tempo di 15 min.
NB.: Il tubetto (5) ed il tappo base (4.a.3) non devono essere sterilizzati a caldo.

MANUTENZIONE

Le operazioni di pulizia, disinfezione e/o sterilizzazione dei componenti della doccia nasale consentono il continuo controllo del loro aspetto e possono dare quindi evidenza della necessità della loro sostituzione. Ripetute sterilizzazioni possono compromettere le caratteristiche del materiale della doccia nasale; si consiglia pertanto di verificare dopo ogni sterilizzazione l'aspetto dei componenti. La doccia nasale deve essere sostituita quando venga evidenziato il suo deterioramento. Si consiglia comunque di sostituirla almeno una volta all' anno o, nel caso di uso frequente, ogni sei mesi.

PARTI DI RICAMBIO

Devono essere sempre utilizzati ricambi originali. I ricambi che possono essere forniti sono i seguenti:
- ampolla Mefar2000 con Maschera Buccale Distanziatrice;
- Rinowash;
- confezione da due filtri ;
- tubetto di collegamento.

PROBLEMI, POSSIBILI CAUSE E POSSIBILI SOLUZIONI

POSSIBILI GUASTI		
Problemi	Possibili cause	Soluzione
L'apparecchio non funziona	- La spina non è inserita nella presa. - L'interruttore è nella posizione "O" (off). - Il fusibile è bruciato. - E' intervenuto il termostato.	- Inserire la spina nella presa. - Premere l'interruttore nella posizione "I" (on). - Sostituire il fusibile. - Verificare che le feritoie di aereazione non siano ostruite.
Dall'ampolla non esce il farmaco nebulizzato (ampolla Mefar2000)	-Il farmaco non è stato versato nell'ampolla. - Il farmaco è stato versato in quantità eccessiva nell'ampolla. - L'ampolla (in particolare il pisper) non è montata correttamente o il forellino di uscita aria della base è ostruito. - Il tubo non è collegato correttamente al raccordo di uscita dell'aria dall'apparecchio.	- Versare il farmaco nell'ampolla. - Ridurre la quantità di farmaco versato nell'ampolla. - Verificare che il pisper sia ben inserito e premuto fino in fondo nella base dell'ampolla. Avvitare bene il coperchio sulla base e controllare che l'aria esca dal foro piccolo posto sulla parte superiore della base dell'ampolla. - Collegare bene il tubo sia alla base dell'ampolla che al raccordo di uscita dell'aria dall'apparecchio.
Rinowash non funziona Rinowash non micronizza Perdite di liquido alla base del campana	- Apparecchio spento. - Pressione insufficiente. - Mancanza di liquido nella vaschetta. - Collegamento tubetto aria difettoso, montaggio delle parti non conforme alle istruzioni. - La campana non è ben inserita e la guarnizione non fa tenuta.	- Accendere l'apparecchio, verificare il collegamento dei tubi. - Verificare che la pressione dell'apparecchio sia conforme all'impiego del Rinowash. - Inserire il liquido. - Verificare inserimento del tubetto. Premere il pulsante. Cercare di liberare il pulsante. Ruotare leggermente il pisper. Verificare che tutte le parti siano montate correttamente. - Inserire bene la campana verificando che la guarnizione sia completamente coperta.
Il farmaco non raggiunge la bocca (problema connesso con la maschera buccale distanziatrice)	- La maschera buccale distanziatrice non è stata assemblata correttamente. - La valvola resta sempre aperta.	- Riassemblare la maschera buccale distanziatrice in modo tale da ottenere una configurazione come quella in Fig. A (particolare 3). - Sbloccare la valvola cosi che possa riprendere la sua corretta funzionalità.
Fatica nell'atto espiratorio (problema connesso con la maschera buccale distanziatrice)	- La valvola resta sempre chiusa.	- Sbloccare la valvola cosi che possa riprendere la sua corretta funzionalità.

SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E DEI SUOI COMPONENTI

L'apparecchio ed i suoi componenti sono realizzati con materiali plastici e metallici; il loro smaltimento, in caso di messa fuori uso, deve avvenire nel rispetto delle vigenti normative. Gli accessori sostituiti devono essere smaltiti nei contenitori delle materie plastiche. Nella tabella vengono riportati i materiali plastici impiegati

COMPONENTE	MATERIALE
Involucro esterno dell' unità di base (1)	ABS
Sportello dell'unità di base (1.8)	Polistirolo
Corpo superiore Mefar2000 (2.a)	Policarbonato
Pisper Mefar2000 (2.b)	Policarbonato
Corpo inferiore Mefar2000 (2.c)	Policarbonato
Corpo Maschera (3.a)	Silicone
Raccordo (3.b) Valvola di scarico	Policarbonato Silicone
Corpo Rinowash (4.a)	Policarbonato
Campana esterna ed interna Rinowash (4.d e 4.e)	Policarbonato
Pisper Rinowash (4.c)	Policarbonato
Tappo base Rinowash (4.a.3)	Gomma
Tubetto di collegamento (5)	Polivinilcloruro atossico

AVVERTENZE

1. Utilizzare esclusivamente i farmaci e le dosi riportati nella prescrizione medica.
2. **Non utilizzare soluzioni di oli essenziali (ad esempio mentolo, eucaliptolo etc.) in quanto non compatibili con il materiale dell'ampolla e della doccia nasale.**
3. L'uso dell'apparecchio deve sempre avvenire sotto la sorveglianza di un adulto che sia a conoscenza delle presenti istruzioni.
4. L'aria compressa generata, e disponibile al raccordo di uscita dell'aria, può costituire un potenziale pericolo; deve essere usata solo per alimentare l'ampolla.
5. Non utilizzare l'apparecchio mentre si fa il bagno o la doccia.
6. In caso di caduta accidentale in acqua l'apparecchio può essere estratto solo dopo avere interrotto l'alimentazione elettrica. Dopo tale evento l'apparecchio non può essere utilizzato e richiede una completa revisione.
7. Non toccare la presa dell'impianto elettrico, l'interruttore ed il cavo elettrico di alimentazione con mani umide o bagnate.
8. Evitare la penetrazione di acqua e di altri liquidi nell'apparecchio attraverso le griglie di aerazione.
9. Durante l'uso l'apparecchio deve essere tenuto su una superficie rigida orizzontale.
10. Durante l'uso le griglie di aerazione devono essere mantenute libere.
11. Durante l'uso l'apparecchio deve essere mantenuto lontano da fonti di calore.
12. Le prestazioni dell'apparecchio sono garantite se gli accessori utilizzati sono quelli originali. In caso di sostituzione di tali accessori usare sempre quelli originali.

GARANZIA

L' apparecchio per aerosolterapia NEBULA® è coperto da garanzia.
Vedere le condizioni generali di Garanzia.
Il fabbricante si considera responsabile della sicurezza, dell'affidabilità e delle prestazioni dell'apparecchio se esso viene utilizzato conformemente alle istruzioni d'uso ed alla sua destinazione d'uso.
Il fabbricante si considera responsabile della sicurezza, dell'affidabilità e delle prestazioni dell'apparecchio se le riparazioni vengono effettuate presso il fabbricante stesso o presso un laboratorio da lui autorizzato.
Nel caso di mancato rispetto da parte dell'utilizzatore delle Istruzioni d'uso e delle Avvertenze contenute nel presente manuale, ogni responsabilità del fabbricante e le condizioni di garanzia verranno considerate decadute.

COPYRIGHT

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale non possono essere usate per scopi diversi da quelli originali.
Questo manuale è di proprietà della MARKOS-MEFAR S.p.A e non può essere riprodotto, interamente o in parte, senza autorizzazione scritta da parte dell'azienda. Tutti i diritti sono riservati.

AGGIORNAMENTO CARATTERISTICHE TECNICHE

Al fine di migliorarne continuamente le prestazioni, la sicurezza e l'affidabilità, tutti i dispositivi medici prodotti da MARKOS-MEFAR sono periodicamente soggetti a revisione ed a modifiche. I manuali di istruzione vengono pertanto modificati per assicurare la loro costante coerenza con le caratteristiche dei dispositivi immessi sul mercato. Nel caso il manuale di istruzione che accompagna il presente dispositivo venisse smarrito, è possibile ottenere dal fabbricante una copia della versione corrispondente al dispositivo fornito citando i riferimenti riportati nell' etichetta dei dati tecnici.

CE 0051

Il dispositivo descritto nella presente pubblicazione è progettato e costruito da:
The apparatus described herein was designed and built by:

MARKOS MEFAR S.p.A. - VIA DEI PRATI, 62
25073 BOVEZZO (BS) – ITALY
Tel. +39 030.2015911 - Fax +39 030.2000551
www.markosmefar.com