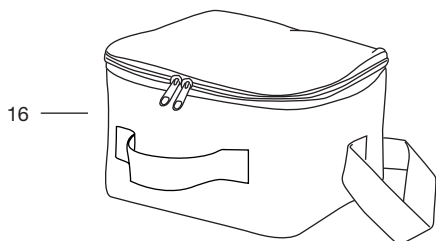
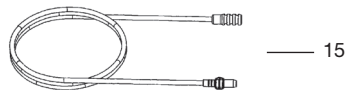
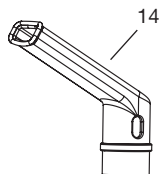
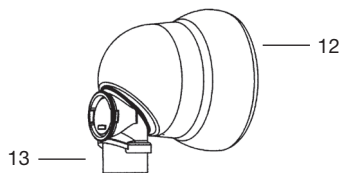
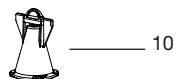
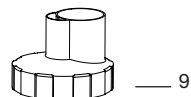
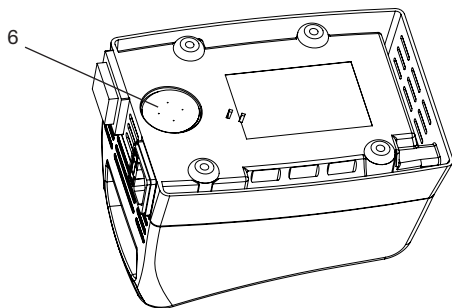
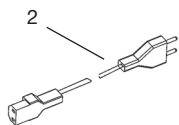
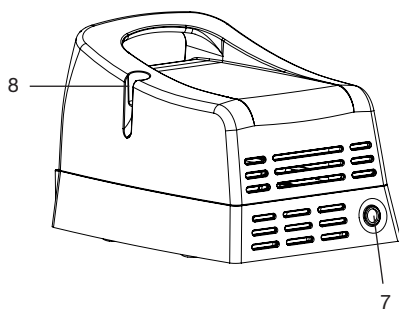
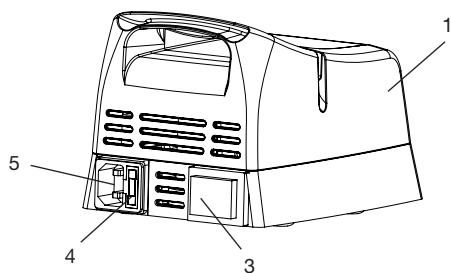
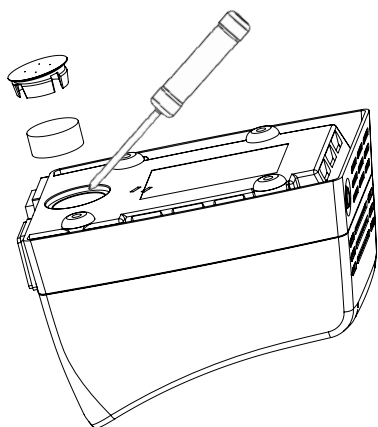
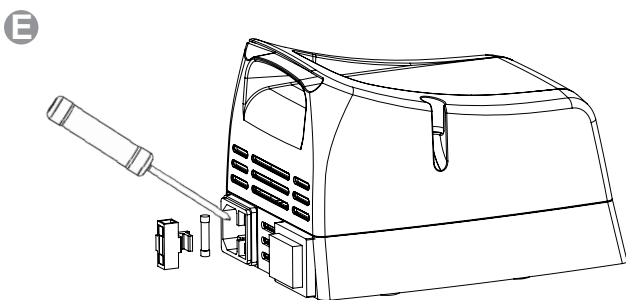
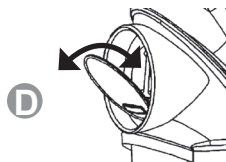
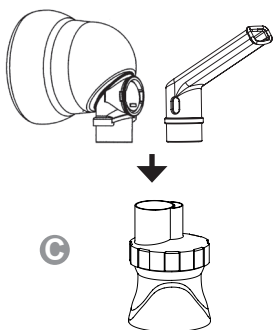
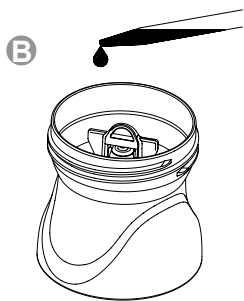


Soffio PLUS



A





 Prima di utilizzare il dispositivo leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e le relative avvertenze (paragrafo 1.3).


1 - INDICAZIONI IMPORTANTI

1.1 - DESTINAZIONE D'USO

L'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS è destinato ad essere utilizzato per la somministrazione di farmaci in forma di aerosol ai pazienti.

SOFFIO PLUS è caratterizzato da una serie di soluzioni innovative che lo rendono efficace per il trattamento delle vie respiratorie.

Il kit PERFECTA (ampolla con maschera volumetrica) o boccaglio sono efficaci per il trattamento delle affezioni delle basse vie respiratorie (tra cui asma bronchiale, bronchiti croniche, enfisema polmonare e fibrosi cistica).

 La somministrazione di farmaci 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 dalla Direttiva 93/42 CEE sui Dispositivi Medici (e successivi aggiornamenti) e sono provvisti del marchio CE.

This product complies with the restriction on the use of certain hazardous substances in electric and electronic devices (European Directive 2011/65/EU).

Apparecchio adatto per funzionamento continuo

1.2 - DESCRIZIONE DEI SIMBOLI USATI

Apparecchio di classe II  Apparecchio con parte applicata di tipo BF   Attenzione leggere le istruzioni d'uso

Corrente alternata  Apparecchio acceso "I"  Apparecchio spento "O" 

Prodotto soggetto a raccolta speciale differenziata alla fine del ciclo di vita; non smaltire nei rifiuti urbani indifferenziati (Direttiva Europea 2002/96/CE)



Apparecchio protetto contro l'accesso a parti pericolose con un dito e contro la caduta verticale di gocce d'acqua (IP21)

Mantenere asciutto  Produttore 

Non contiene ftalati  Non è rilevata la presenza di lattice naturale 

1.3 - AVVERTENZE

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle in un luogo sicuro.
- Non utilizzare l'apparecchio e/o gli accessori in modo non conforme alla destinazione d'uso.
- L'uso dell'apparecchio da parte di un bambino deve sempre avvenire sotto la sorveglianza di un adulto che sia a conoscenza delle presenti istruzioni.
- Alcuni componenti, per le loro dimensioni ridotte, potrebbero essere ingeriti causando soffocamento.
- Il cavo di alimentazione e il tubetto di collegamento, per la loro lunghezza, potrebbero comportare un rischio di strangolamento.
- Si consiglia di verificare nella tabella (Capitolo 7) non vi siano materiali per i quali nel passato sia intervenuta una qualche forma di reazione allergica.
- Non utilizzare soluzioni di oli essenziali (ad esempio mentolo, eucaliptolo etc.) in quanto non compatibili con il materiale dell'ampolla
- Durante l'uso l'apparecchio deve essere tenuto su una superficie rigida orizzontale.
- Durante l'uso le griglie di aerazione devono essere mantenute libere.
- Durante l'uso l'apparecchio deve essere mantenuto lontano da fonti di calore.
- Non toccare la presa dell'impianto elettrico e le componenti elettriche dell'apparecchio con mani umide o bagnate.
- Apparecchio protetto contro l'accesso a parti pericolose con un dito e contro la caduta verticale di gocce d'acqua (IP21).
- Non versare acqua o altri liquidi sull'apparecchio.
- Non utilizzare l'apparecchio mentre si fa il bagno o la doccia.
- 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.
- 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.
- L'apparecchio non è adatto ad un uso in presenza di miscela anestetica con aria, ossigeno o protossido di azoto.



- Le prestazioni dell'apparecchio sono garantite se gli accessori utilizzati sono quelli originali, utilizzare sempre accessori originali.
- Il fabbricante ha definito una durata della vita utile di almeno 5 anni a partire dal primo uso.

1.4 - DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS è composto da: un compressore azionato da un motore elettrico contenuto nell'unità di base, un kit PERFECTA (un'ampolla con maschera volumetrica), un boccaglio (montabile sull'ampolla nebulizzatrice in alternativa alla maschera) e un tubetto flessibile di collegamento tra ampolla e unità di base.

1.5 - GRUPPI DI PAZIENTI

L'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS garantisce una terapia di inalazione di grande efficacia per pazienti di qualsiasi età, dai bambini piccoli agli adulti.

1.6 - CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione contiene (Fig. A):

L'unità di base (1), cavo di alimentazione (2), interruttore ON/OFF (3), portafusibile con fusibile (4) integrato nella presa di connessione (5), sede di alloggiamento filtro con filtro (6), presa dell'aria (7) e sostegno reggi ampolla (8).

La confezione contiene inoltre:

- un kit Perfecta costituito da:
 - ampolla nebulizzatrice (corpo superiore (9), atomizzatore (10), un corpo inferiore (11))
 - maschera volumetrica (corpo maschera (12), raccordo con una valvola di scarico (13))
- un boccaglio (14)
- tubetto di collegamento (15)
- borsa di trasporto (16)
- ricambi filtro aria esterno (17)

2 - PREPARAZIONE

2.1 - PREPARAZIONE DELL'UNITÀ DI BASE



Prima dell'utilizzo 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.

Controllare che l'involucro dell'apparecchio sia integro e non presenti deformazioni o rotture.

Verificare che l'interruttore di accensione (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 dalla presa d'aria (7).

Dopo la verifica spostare l'interruttore sulla posizione "O" (OFF).

2.2 - PREPARAZIONE DEL KIT PERFECTA

Prima dell'uso leggere il paragrafo 3.2.

Per utilizzare il kit Perfecta è necessario eseguire le seguenti azioni nell'ordine indicato:

- Verificare che l'atomizzatore (10) sia correttamente inserito sul canotto centrale del corpo inferiore dell'ampolla (11)
- Il corpo inferiore dell'ampolla (11) è provvisto di una scala graduata che indica la quantità di liquido inserito: questa ha solo lo scopo di dare un'indicazione approssimativa del contenuto. Per il dosaggio preciso utilizzare una siringa graduata. Versare il liquido nella vaschetta (Fig. B) secondo la quantità consigliata dal proprio medico



La lettura della scala graduata deve essere effettuata quando l'atomizzatore è inserito nel corpo inferiore dell'ampolla.

- Avvitare il corpo superiore dell'ampolla (9) sulla base dell'ampolla stessa
- Inserire il raccordo della maschera volumetrica (13) sul corpo superiore dell'ampolla (9) (Fig. C)
- Collegare il terminale inferiore dell'ampolla al tubetto (15) e collegare l'altra estremità del tubetto alla presa d'aria dell'apparecchio (7)
- Premere l'interruttore (3) sull'apparecchio nella posizione "I" (ON)
- Durante il trattamento l'ampolla va tenuta in mano ed in posizione verticale, per consentirne un corretto funzionamento
- Se le operazioni descritte in precedenza sono state effettuate correttamente, dalla maschera uscirà il liquido nebulizzato

Se utilizzata da bambini, la maschera volumetrica (12) deve essere appoggiata delicatamente sul viso facendola aderire al profilo della bocca e del naso, mentre per gli adulti deve essere appoggiata delicatamente sul profilo della bocca, mentre il naso deve appoggiare sulla parte esterna della maschera: per l'efficacia della terapia è necessario che l'utilizzatore respiri profondamente e lentamente. Nel caso l'utilizzatore espiri con la bocca la valvola posta sul raccordo (13) consente l'uscita dell'aria espirata (Fig. D).



Durante l'utilizzo non ostruire la valvola posta sul raccordo (Fig. D).

Qualora il liquido contenuto nell'ampolla fosse esaurito o si volesse interrompere momentaneamente il trattamento, premere l'interruttore nella posizione "O" (OFF).

Al termine della terapia una piccola quantità di liquido può rimanere all'interno dell'ampolla; questo non pregiudica il trattamento.

Se al termine dell'utilizzo 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.

2.3 - UTILIZZO DEL BOCCAGLIO

Prima dell'uso leggere il paragrafo 3.3.

Per utilizzare il boccaglio è necessario inserirlo sul corpo superiore dell'ampolla (Fig. C).

Lo stesso va tenuto in bocca, tra i denti e con le labbra chiuse, anche durante la fase espiratoria, inspirando con la bocca ed espirando dal naso.



Durante l'utilizzo non ostruire il foro di uscita dell'aria.

La nebulizzazione è molto rapida e dura pochi minuti.

Alcuni liquidi non sono compatibili con i materiali con cui è costruita l'ampolla nebulizzatrice e la maschera volumetrica e possono interagire con questi causando la rottura (i materiali impiegati sono riportati nel Capitolo 7 - SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E/O DEI SUOI COMPONENTI).

3 - PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE



Per eseguire tali operazioni assicurarsi che il cavo elettrico di alimentazione non sia collegato all'impianto elettrico e che l'ampolla e il tubetto non siano connessi all'apparecchio.



Se fosse necessario pulire, disinfettare o sterilizzare il presente dispositivo medico con metodologie alternative a quelle indicate a seguire nel capitolo 3, verificarne la possibilità consultando la scheda tecnica reperibile presso il fabbricante.

3.1 - PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE DELL'UNITÀ DI BASE

3.1.1 - PULIZIA DELL'UNITÀ DI BASE

L'unità di base (1) non può essere pulita sotto l'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 (1) utilizzare un panno morbido inumidito; è possibile usare un detergente neutro non abrasivo.

3.1.2 - DISINFEZIONE DELL'UNITÀ DI BASE

L'unità di base può essere disinfettata, qualora fosse necessario, utilizzando una spugna o un panno morbido inumiditi con una soluzione disinfettante fredda (come ad es. una soluzione con concentrazione di sodio ipoclorito non superiore al 2%), 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 7 - SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E/O DEI SUOI COMPONENTI).

3.1.3 - STERILIZZAZIONE DELL'UNITÀ DI BASE

Per l'unità di base (1) non è previsto il ciclo di sterilizzazione.

3.2 - PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE DEL KIT PERFECTA

Per evitare rischi di contaminazione microbica l'ampolla e la maschera buccale volumetrica devono essere pulite, disinfettate e, se necessario, sterilizzate dopo ogni trattamento e prima dell'uso seguendo attentamente le istruzioni.

Prima di essere puliti, disinfettati o sterilizzati, i componenti devono essere smontati secondo quanto indicato:

- staccare il tubetto (15)
- staccare la maschera volumetrica (12, 13) dall'ampolla
- staccare il raccordo (13) dal corpo maschera (12)
- svitare il corpo superiore dell'ampolla (9)
- sfilare l'atomizzatore (10)

3.2.1 - PULIZIA DEL KIT PERFECTA

L'ampolla smontata nei suoi componenti (9, 10, 11) e la maschera volumetrica smontata nei suoi componenti (12, 13) possono essere lavati con acqua calda (ca. 40 °C) usando del detergente (dosato secondo le indicazioni del produttore del detersivo stesso) e sciacquati sotto acqua corrente.

Quando tutte le parti sono state pulite possono essere asciugate con un panno morbido e riposte.

3.2.2 - DISINFEZIONE DEL KIT PERFECTA

Tutti i componenti dell'ampolla (9, 10, 11) e della maschera volumetrica (12, 13) dopo essere stati lavati possono essere immersi in una soluzione disinfettante fredda (come ad es. una soluzione con concentrazione di sodio ipoclorito non superiore al 2%), seguendo le istruzioni indicate dal produttore.

È possibile disinfettare i componenti dell'ampolla e della maschera volumetrica facendoli bollire in acqua per un tempo massimo di 10 min: i componenti non devono trovarsi a contatto diretto con il fondo della pentola.



Il ciclo di bollitura potrebbe alterare il colore o l'estetica dei componenti; ciò non pregiudica il funzionamento del dispositivo.

3.2.3 - STERILIZZAZIONE DEL KIT PERFECTA

Tutti i componenti dell'ampolla (9, 10, 11) e della maschera volumetrica (12, 13) sono compatibili con il ciclo di sterilizzazione in autoclave a 121 °C per almeno 15 min. (max 30 min.) per un massimo di 20 cicli.



Il ciclo di sterilizzazione è consigliabile quando il dispositivo è utilizzato in ambiente ospedaliero o quando viene utilizzato da più pazienti o prima dell'uso.

3.3 - PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE DEL BOCCAGLIO

Per evitare rischi di contaminazione microbica il boccaglio (14) deve essere pulito, disinfettato e, se necessario, sterilizzato dopo ogni trattamento e prima dell'uso seguendo attentamente le istruzioni.

3.3.1 - PULIZIA DEL BOCCAGLIO

Il boccaglio può essere lavato con acqua calda (ca. 40 °C) usando del detergente neutro (dosato secondo le indicazioni del produttore del detersivo stesso) e sciacquato sotto acqua corrente.

Dopo essere stato pulito può essere asciugato con un panno morbido e riposto.

3.3.2 - DISINFEZIONE DEL BOCCAGLIO

Il boccaglio, dopo essere stata lavato, può essere immerso in una soluzione disinfettante fredda (come ad es. una soluzione con concentrazione di sodio ipoclorito non superiore al 2%) seguendo le istruzioni indicate dal produttore.

3.3.3 - STERILIZZAZIONE DEL BOCCAGLIO

Il boccaglio è compatibile con il ciclo di sterilizzazione in autoclave a 121 °C per almeno 15 min. (max 30 min.) per un massimo di 20 cicli.

3.4 - PULIZIA, DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE DEL TUBETTO

Per la pulizia del tubetto dopo ogni evento, estrarre il tubetto (15) dall'ampolla e lasciare in funzione l'apparecchio finché l'aria che fuoriesce dal tubo abbia eliminato un'eventuale sedimentazione di umidità.

In caso di sporczia sostituire il tubetto.



Per il tubetto (15) non è previsto il ciclo di sterilizzazione a caldo o in autoclave e non deve essere fatto bollire.

4 - MANUTENZIONE

L'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS 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 deve essere sostituito periodicamente.



Staccare sempre al spina di alimentazione prima di eseguire queste operazioni.

4.1 - SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE (Fig. E)

Se l'apparecchio non funzionasse nonostante il cavo di alimentazione sia ben inserito, potrebbe essere necessaria la sostituzione del fusibile. Togliere il cavo dalla presa di corrente.

Utilizzare un piccolo cacciavite (non incluso nella confezione) per rimuovere il porta fusibile situato a fianco della presa di alimentazione dell'apparecchio.

Togliere il fusibile e sostituirlo con uno nuovo con le stesse caratteristiche (vedi capitolo 6 - DATI TECNICI). Rimontare il porta fusibile nella sua sede.

Reinserire il cavo di alimentazione e verificare che l'apparecchio si accenda.

4.2 - SOSTITUZIONE DEL FILTRO ARIA (Fig. F)

Sostituire il filtro aria nel caso sia sporco o una volta all'anno se l'utilizzo dell'apparecchio è frequente.

Per sostituire il filtro aria (6), che si trova sotto l'apparecchio, rimuovere il tappo (eventualmente con l'aiuto di un cacciavite) e sostituirlo con uno nuovo.

Il filtro non può essere lavato o rigenerato e va sempre sostituito con uno nuovo.

4.3 - MANUTENZIONE DEGLI ACCESSORI

Le operazioni di pulizia, disinfezione e/o sterilizzazione dei componenti dell'apparecchio consentono il continuo controllo della loro integrità e possono dare quindi evidenza della necessità della loro sostituzione. Ripetuti cicli di sterilizzazione possono compromettere le caratteristiche del materiale degli accessori; si consiglia pertanto di verificare dopo ogni sterilizzazione l'aspetto e l'integrità dei componenti.

Gli accessori devono essere sostituiti quando venga riscontrato il loro deterioramento.

5 - PROBLEMI, POSSIBILI CAUSE E POSSIBILI SOLUZIONI

POSSIBILI GUASTI

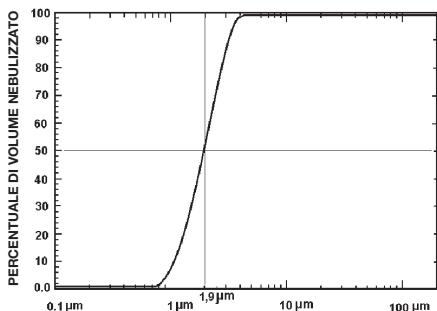
Problemi	Possibili cause	Soluzione
L'apparecchio non funziona	<ul style="list-style-type: none"> - La spina non è inserita nella presa - L'interruttore (3) è nella posizione "O" (OFF) - Il fusibile è bruciato - E' intervenuto il termostato 	<ul style="list-style-type: none"> - Inserire la spina nella presa e premere l'interruttore (3) nella posizione "I" (ON) - Premere l'interruttore (3) nella posizione "I" (ON) - Sostituire il fusibile (vedi par. 4.1) - Verificare che le feritoie di aereazione non siano ostruite
Dall'ampolla non esce il liquido nebulizzato	<ul style="list-style-type: none"> - Apparecchio spento - Il liquido non è stato versato nell'ampolla - Il liquido è stato versato in quantità eccessiva nell'ampolla - L'ampolla non è montata correttamente - Il forellino di uscita aria della base (11) è ostruito - Il tubetto (15) non è collegato correttamente alla presa dell'aria (7) dell'apparecchio 	<ul style="list-style-type: none"> - Accendere l'apparecchio - Versare il liquido nell'ampolla - Ridurre la quantità di liquido versato nell'ampolla al di sotto della capienza massima - Verificare che l'atomizzatore (10) sia ben inserito e premuto fino in fondo nella base dell'ampolla (11). - Avvitare bene il corpo superiore (9) sulla base e controllare che l'aria esca dal piccolo foro posto sulla parte superiore della base dell'ampolla - Pulire il forellino - Collegare bene il tubetto (15) sia alla presa dell'aria dell'apparecchio (7) che alla presa aria dell'ampolla
Il farmaco non raggiunge la bocca o si fatica nell'atto espiratorio (problema connesso con la maschera volumetrica)	<ul style="list-style-type: none"> - La maschera volumetrica (12, 13) non è stata assemblata correttamente - La valvola (Fig. D) è bloccata 	<ul style="list-style-type: none"> - Montare la maschera volumetrica (12, 13) in modo corretto - Sbloccare la valvola

Se, dopo aver controllato quanto sopra, non si fosse pervenuti alla soluzione del problema e al corretto funzionamento dell'apparecchio, far controllare il dispositivo presso un centro autorizzato.

6 - DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	Vedi dati di targa sull'apparecchio
Funzionamento	Continuo
Pressione massima dell'aria	2,5 bar
Flusso massimo dell'aria	12 l/min
Flusso dinamico dell'aria con ampolla nebulizzatrice	6 l/min
Massima Potenza assorbita	115 VA
Fusibile di protezione	F 1,6 A
Dimensioni dell'unità di base	190x130x120H mm
Peso dell'unità di base	1,5 kg
Rumorosità a 1 metro	59,3 dBA (secondo UNI EN 13544-1)
Volume di riempimento minimo dell'ampolla	1 ml
Volume di riempimento massimo dell'ampolla	8 ml
Aerosol Output con ampolla (*)	0,75 ml (**)
Aerosol Output Rate minimo con ampolla nebulizzatrice (**)	0,30 ml/min (**)
MMAD con ampolla, Grafico 1 (*) (***)	1,9 µm (**)

GRAFICO 1



I valori di MMAD indicati sono stati rilevati con lo strumento API AEROSIZER MACH 2.

I diagrammi forniscono in ordinata la percentuale del volume di soluzione nebulizzata trasportata da particelle di diametro inferiore al valore corrispondente espresso in μm riportato in ascissa.

(*) NOTA 1: per una quantità di 2 ml.

(**) NOTA 2: I valori indicati si riferiscono all'uso della soluzione fisiologica (0,9% NaCl): possono variare in base al medicinale utilizzato. I valori indicati non si applicano a medicinali erogati in sospensione o ad alta viscosità. In tal caso le informazioni devono essere richieste al fornitore del farmaco.

(***) NOTA 3: Il 50% in volume delle particelle nebulizzate dal dispositivo ha diametro 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.

7 - SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO E/O DEI SUOI COMPONENTI

Lo smaltimento dell'apparecchio e/o dei suoi componenti, in caso di messa fuori uso, deve avvenire nel rispetto delle vigenti normative e della tutela ambientale. Laddove non esistano obblighi legislativi si consiglia la raccolta differenziata. Nella tabella vengono riportate le differenti tipologie dei componenti dell'apparecchio.

Tutti i materiali utilizzati non contengono ftalati e non è rilevata la presenza di lattice naturale.

COMPONENTE	MATERIALE
Unità di base (1)	Rifiuto da apparecchiatura elettrica ed elettronica (RAEE)
Involucro esterno dell'unità di base	ABS/Polistirolo
Ampolla nebulizzatrice (9, 11)	Polycarbonato
Atomizzatore (10)	Nylon
Corpo maschera (12) e raccordo (13)	Silicone e Polycarbonato
Boccaglio (14)	Polycarbonato
Tubeetto di collegamento (15)	Polivinilcloruro (PVC atossico)
Scatola	Cartone
Istruzioni	Carta
Sacchetto accessori	Polietilene a bassa densità (PE-LD)
Borsa di trasporto (16)	Poliestere

8 - COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Il presente dispositivo è conforme ai requisiti della normativa CEI EN 60601-1-2:2015 in materia di compatibilità elettromagnetica dei dispositivi medici.

La conformità agli standard di compatibilità elettromagnetica non garantisce la totale immunità del prodotto; alcuni dispositivi (telefoni cellulari, cercapersone, ecc.) se usati vicino ad attrezzature mediche possono interromperne il funzionamento.

DISTANZE DI SEPARAZIONE RACCOMANDATE TRA APPARECCHI DI RADIOCOMUNICAZIONE

L'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi irradiati RF. Il cliente o l'operatore dell'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS possono contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) e l'apparecchio per aerosolterapia SOFFIO PLUS come sotto raccomandato, in relazione alla potenza di uscita massima degli apparecchi di radiocomunicazione.

Potenza di uscita nominale massima del trasmettitore [W]	Distanza di separazione alla frequenza del trasmettitore [m]		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2 \times \sqrt{P}$	800 MHz to 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

Per i trasmettitori con potenza nominale massima di uscita sopra non riportata, la distanza di separazione raccomandata d in metri (m) può essere calcolata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, ove P è la potenza massima nominale d'uscita del trasmettitore in Watt (W) secondo il costruttore del trasmettitore

Nota 1: A 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza più alta.

Nota 2: Queste linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

9 - CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO E IMMAGAZZINAGGIO

9.1 - CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

- temperatura da +10 °C a +40 °C
- umidità relativa da 15% a 93%
- pressione atmosferica da 700 hPa a 1060 hPa

9.2 - CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAGGIO

- temperatura da -25 °C a +50 °C
- umidità relativa inferiore al 93%
- pressione atmosferica da 700 hPa a 1060 hPa

10 - PARTI DI RICAMBIO

Utilizzare solo ricambi originali.

11 - CONDIZIONI DI GARANZIA

Il fabbricante si considera responsabile della sicurezza, dell'affidabilità e delle prestazioni del dispositivo se esso viene utilizzato conformemente alle istruzioni d'uso ed alla sua destinazione d'uso e 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.

12 - AGGIORNAMENTO CARATTERISTICHE TECNICHE


Al fine di migliorarne continuamente le prestazioni, la sicurezza e l'affidabilità, tutti i dispositivi medici prodotti da Air Liquide Medical Systems S.r.l. 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.

13 - COPYRIGHT

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale non possono essere usate per scopi diversi da quelli originali. Questo manuale è di proprietà della Air Liquide Medical Systems S.r.l. e non può essere riprodotto, interamente o in parte, senza autorizzazione scritta da parte dell'azienda. Tutti i diritti sono riservati.

Il dispositivo descritto nella presente pubblicazione è progettato e costruito da:



 Air Liquide Medical Systems S.r.l.
Via dei Prati, 62 - 25073 Bovezzo (BS) ITALY
Tel. (+39) 030.201.59.11 - Fax (+39) 030.2000551
www.device.airliquidehealthcare.com

 0051