

SINCE 1966
MADE IN ITALY

Plus RF6

by **FLAEM**®



Manuale istruzioni d'uso del nebulizzatore "RF6 Plus" con sistema a valvole e funzione doppia velocità

Instruction Manual for the "RF6 Plus" nebulizer with valve system and dual velocity function

Mode d'emploi du nébuliseur "RF6 Plus" avec système à valves et fonction double vitesse

Gebruikershandleiding vernevelaar "RF6 Plus" met kleppensysteem en dubbele snelheid

Bedienungsanleitung des Zerstäubers "RF6 Plus" mit Ventilsystem und doppelter Geschwindigkeit

Manual de instrucciones de uso del nebulizador "RF6 Plus" con sistema de válvulas y función de doble velocidad

Руководство по применению небулайзера «RF6 Plus» с клапанной системой и функцией двойной скорости

Instrukcja obsługi nebulizatora "RF6 Plus" z systemem zastawek i funkcją podwójnej prędkości

Εγχειρίδιο χρήσης για τον ψεκαστήρα RF6 Plus" με σύστημα βαλβίδας και λειτουργία διπλής ταχύτητας

دليل تعليمات الاستخدام لمبخر الرذاذ "RF6 Plus" مع نظام بصمامات ووظيفة مزدوجة السرعة

ITALIANO
pag. 1

ENGLISH
pg. 6

FRANCAIS
pag. 11

NEDERLANDS
pag. 16

DEUTSCH
pag. 21

ESPAÑOL
pág. 26

РУССКИЙ
стр. 31

POLSKI
pag. 36

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
σελ. 41

العربية
صفحة 46

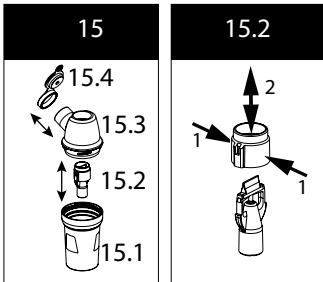
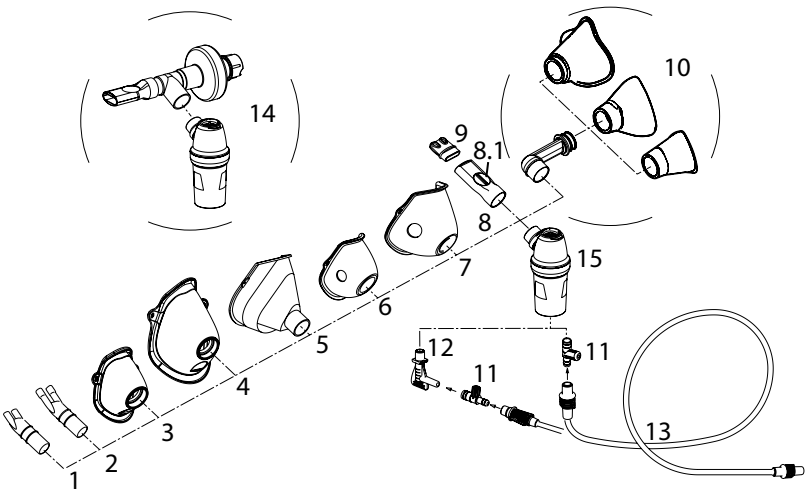


FLAEM NUOVA S.p.A. - Via Colli Storic, 221
25015 S. Martino della Battaglia - (BS) - ITALY
www.flaem.it

CE 0051

SCHEMA DI COLLEGAMENTO
 ASSEMBLY DIAGRAM
 SCHEMA DE CONNEXION
 AANSLUITSCHEMA
 ANSCHLUSSSCHEMA
 ESQUEMA DE CONEXIÓN
 CXEMA СБОРКИ
 SCHEMAT POŁĄCZENIA
 ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

مخطط التوصيل



AMPOLLA PER AEROSOLTERAPIA

Siamo lieti per l'acquisto da Voi effettuato e Vi ringraziamo per la Vostra fiducia. Il nostro obiettivo è la piena soddisfazione dei Nostri clienti offrendo loro prodotti all'avanguardia nel trattamento delle malattie delle vie respiratorie. **Leggete attentamente queste istruzioni e conservatele per consultazioni future. Utilizzate l'accessorio solo come descritto nel presente manuale. Questo è un dispositivo medico atto a nebulizzare e somministrare farmaci prescritti o raccomandati dal Vs. medico.** Vi ricordiamo che l'intera gamma di prodotti Flaem è visibile nel sito internet www.flaem.it

ACCESSORI COMPATIBILI

- 1 - Nasale pediatrico
- 2 - Nasale adulto
- 3 - Mascherina pediatrica in bimatereale
- 4 - Mascherina adulto in bimatereale
- 5 - Mascherina in PE
- 6 - Mascherina pediatrica in PVC medicale
- 7 - Mascherina adulto in PVC medicale
- 8 - Bocccaglio con valvola
 - 8.1 Valvola espiratoria
- 9 - Nasale non invasivo
- 10 - Set neonatale (vedi manuale istruzioni d'uso dello stesso)
- 11 - Comando manuale di nebulizzazione
- 12 - Connettore
- 13 - Tubo di collegamento da 1 o 2 m
- 14 - RF6 Plus con set anticontaminazione ambiente (vedi manuale istruzioni d'uso dello stesso)

NEBULIZZATORE

- 15 - NEBULIZZATORE RF6 Plus
 - 15.1 - Parte inferiore
 - 15.2 - Ugello completo
 - 15.3 - Parte superiore con portavalvola
 - 15.4 - Valvola inspiratoria a doppia azione

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Questo è un dispositivo medico (Conforme alla dir. 93/42/CEE) e deve essere utilizzato con farmaci prescritti o raccomandati dal Vs. medico. Prima di utilizzare gli accessori consultate il manuale istruzioni d'uso dell'apparecchio. E' importante che il paziente legga e comprenda le informazioni per l'uso. Contattate il Vs. rivenditore o centro di assistenza per qualsiasi domanda.
- E' consigliabile sostituire l'ampolla ogni 6 mesi negli utilizzi intensivi (o prima se l'ampolla è ostruita) per garantire sempre la massima efficacia terapeutica.
- In presenza di bambini e di persone non autosufficienti, il nebulizzatore deve essere utilizzato sotto la stretta supervisione di un adulto che abbia letto il presente manuale.
- Alcuni componenti del nebulizzatore hanno dimensioni tanto piccole da poter essere inghiottite dai bambini; conservate quindi il nebulizzatore fuori dalla portata dei bambini.

ISTRUZIONI D'USO

Prima di ogni utilizzo, lavatevi accuratamente le mani e pulite il vostro apparecchio come descritto nel paragrafo "PULIZIA SANIFICAZIONE DISINFEZIONE STERILIZZAZIONE".

L'ampolla e gli accessori sono per solo uso personale onde evitare eventuali rischi di infezione da contagio.

Durante l'applicazione è consigliato proteggersi adeguatamente da eventuali gocciolamenti.

1. Montate l'ugello come indicato nello "Schema di collegamento" nel punto 15.2. Inserite l'ugello completo nella parte inferiore (15.1). Inserite la valvola espiratoria (15.4) nella

- parte superiore (15.3) come indicato nello "Schema di collegamento" nel punto 15.
2. Versate il medicinale prescritto dal medico nella parte inferiore (15.1). Chiudete il nebulizzatore ruotando la parte superiore (15.3) in senso orario.
 3. Collegate gli accessori come indicato nello "Schema di collegamento". Sedetevi comodamente tenendo in mano il nebulizzatore, appoggiate il boccaglio alla bocca oppure utilizzate il nasale la mascherina o il set neonatale.
 4. Mettete in funzione l'apparecchio (vedi manuale istruzioni d'uso dello stesso). Inspirate dolcemente a fondo; si consiglia dopo l'inspirazione di trattenere il respiro per un istante in modo che le goccioline di aerosol inalate possano depositarsi. Espirate poi lentamente.
 5. Terminata l'applicazione, spegnete l'apparecchio

ATTENZIONE: Se dopo la seduta terapeutica si forma un evidente deposito di umidità all'interno del tubo (13), staccate il tubo dal nebulizzatore ed asciugatelo con la ventilazione del compressore stesso; questa azione evita possibili proliferazioni di muffe all'interno del tubo.

MODI D'USO DEL NEBULIZZATORE "RF6 PLUS" CON SISTEMA A VALVOLE E FUNZIONE DOPPIA VELOCITA'

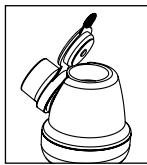
Grazie alle geometrie dei condotti interni dell'ampolla RF6 Plus si è ottenuta una granulometria indicata e attiva per la cura sino alle basse vie respiratorie. RF6 Plus è indicata per la somministrazione di tutti i tipi di farmaci, compresi quelli più costosi, anche in pazienti con patologie croniche. Infatti l'efficace sistema a valvole abbinato al Dispositivo economizzatore antidispersione del farmaco permettono di ottenere un'efficacia terapeutica ai più elevati livelli, massimizzando l'acquisizione del farmaco a livello polmonare e minimizzando la dispersione dello stesso nell'ambiente. L'ampolla RF6 Plus è particolarmente indicata anche per l'uso pediatrico, poiché il sistema antirovesciamento impedisce la fuoriuscita del farmaco, anche capovolgendola accidentalmente (Efficacia testata fino a 5 ml, dose media delle applicazioni terapeutiche più comuni). L'ampolla può erogare il farmaco in 2 modalità:

CON PORTAVALVOLA CHIUSO



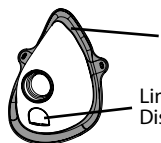
Per una massima acquisizione del farmaco e quindi una massima efficacia terapeutica accompagnata da una ridottissima dispersione di farmaco. Questa configurazione si adotta applicando gli accessori 8 - 10 - 14.

CON PORTAVALVOLA APERTO



Per una più rapida applicazione terapeutica. Questa configurazione si adotta applicando gli accessori 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 con il nasale 9).

MASCHERINE SOFTTOUCH

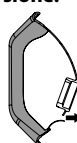


Morbido materiale biocompatibile
Limitatore di Dispersione

Le mascherine **SoftTouch** hanno il bordo esterno realizzato in **morbido materiale biocompatibile** che garantisce un'ottima aderenza al viso, e sono inoltre dotate dell'**innovativo Limitatore di Dispersione**. Questi caratteristici elementi che ci contraddistinguono, consentono una maggiore sedimentazione del farmaco nel paziente, ed anche in questo caso ne **limita la dispersione**.



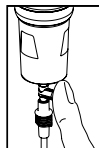
Nella fase inspiratoria la linguetta che funge da **Limitatore di Dispersione**, si piega verso l'interno della mascherina



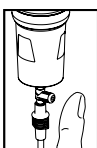
Nella fase espiratoria la **linguetta**, che funge da **Limitatore di Dispersione**, si piega verso l'esterno della mascherina.

UTILIZZO DEL COMANDO MANUALE DI NEBULIZZAZIONE

Per ottenere una nebulizzazione continua si consiglia di non applicare il comando manuale di nebulizzazione (11), soprattutto in caso di bambini o persone non autosufficienti. Il comando manuale di nebulizzazione è utile per limitare la dispersione del farmaco nell'ambiente circostante.



Per attivare la nebulizzazione, tappate con un dito il foro del comando manuale di nebulizzazione (11) ed ispirate dolcemente a fondo; si consiglia dopo l'inspirazione di trattenere il respiro per un istante in modo



nel frattempo, per disattivare la nebulizzazione, togliete il dito dal foro del comando manuale di nebulizzazione così facendo si evita lo spreco di farmaco, ottimizzandone l'acquisizione. Espirate poi lentamente.

che le goccioline di aerosol inalate possano depositarsi,

PULIZIA SANIFICAZIONE DISINFEZIONE STERILIZZAZIONE

Spegnete l'apparecchio prima di ogni operazione di pulizia e scollegate il cavo di rete dalla presa.

APPARECCHIO ED ESTERNO DEL TUBO

Utilizzate solo un panno inumidito con detergente antibatterico (non abrasivo e privo di solventi di qualsiasi natura).

ACCESSORI

Aprite il nebulizzatore ruotando la parte superiore (15.3) in senso antiorario, staccate l'ugello (15.2) dalla parte superiore (15.3) poi smontatelo premendo come indicato dalle 2 frecce nello "Schema di collegamento" nel punto 15.2.

Procedete quindi in base alle istruzioni di seguito riportate.

PULIZIA IN AMBIENTE DOMESTICO - SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE

SANIFICAZIONE

Prima e dopo ogni utilizzo, sanificate l'ampolla e gli accessori scegliendo uno dei metodi come di seguito descritto.

metodo A: Sanificate gli accessori **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** sotto acqua calda potabile (circa 40°C) con detergente delicato per piatti (non abrasivo).

metodo B: Sanificate gli accessori **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in lavastoviglie con ciclo a caldo.

metodo C: Sanificate gli accessori **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** mediante immersione in una soluzione con il 50% di acqua ed il 50% di aceto bianco, infine risciacquate abbondantemente con acqua calda potabile (circa 40°C).

Se volete eseguire anche la pulizia per DISINFEZIONE saltate al paragrafo DISINFEZIONE.

Dopo aver sanificato gli accessori scuoteteli energicamente ed adagiateli su un tovagliolo di carta, oppure in alternativa asciugateli con un getto d'aria calda (per esempio asciugacapelli).

DISINFEZIONE

Dopo aver sanificato l'ampolla e gli accessori, disinfettateli scegliendo uno dei metodi come di seguito descritto.

metodo A: Gli accessori disinfettabili sono **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**. Procurarsi un disinfettante di tipo clorossidante elettrolitico (principio attivo: ipoclorito di sodio), specifico per disinfezione reperibile in tutte le farmacie.

Esecuzione:

- Riempire un contenitore di dimensioni adatte a contenere tutti i singoli componenti da disinfettare con una soluzione a base di acqua potabile e di disinfettante, rispettando le

- proporzioni indicate sulla confezione del disinfettante stesso.
- Immergere completamente ogni singolo componente nella soluzione, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria a contatto con i componenti. Lasciare i componenti immersi per il periodo di tempo indicato sulla confezione del disinfettante, e associato alla concentrazione scelta per la preparazione della soluzione.
 - Recuperare i componenti disinfettati e risciacquarli abbondantemente con acqua potabile tiepida.
 - Smaltire la soluzione secondo le indicazioni fornite dal produttore del disinfettante.

metodo B: Disinfettate gli accessori **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** mediante bollitura in acqua per 10 minuti; utilizzare acqua demineralizzata o distillata per evitare depositi calcarei.

metodo C: Disinfettate gli accessori **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** con uno sterilizzatore a caldo per biberon del tipo a vapore (non a microonde). Eseguite il processo seguendo fedelmente le istruzioni dello sterilizzatore. Affinché la disinfezione sia efficace scegliete uno sterilizzatore con un ciclo operativo di almeno 6 minuti.

Dopo aver disinfettato gli accessori scuoteteli energicamente ed adagiateli su un tovagliolo di carta, oppure in alternativa asciugateli con un getto d'aria calda (per esempio asciugacapelli).

PULIZIA IN AMBIENTE CLINICO O OSPEDALIERO - DISINFEZIONE E STERILIZZAZIONE

Prima di essere disinfettati o sterilizzati sanificate l'ampolla e gli accessori scegliendo uno dei metodi come di seguito descritto.

metodo A: Sanificate gli accessori **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** sotto acqua calda potabile (circa 40 °C) con detergente delicato per piatti (non abrasivo).

metodo B: Sanificate gli accessori **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in lavastoviglie con ciclo a caldo.

DISINFEZIONE

Gli accessori disinfettabili sono **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Procurarsi un disinfettante di tipo clorossidante elettrolitico (principio attivo: ipoclorito di sodio), specifico per disinfezione reperibile in tutte le farmacie.

Esecuzione:

- Riempire un contenitore di dimensioni adatte a contenere tutti i singoli componenti da disinfettare con una soluzione a base di acqua potabile e di disinfettante, rispettando le proporzioni indicate sulla confezione del disinfettante stesso.
- Immergere completamente ogni singolo componente nella soluzione, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria a contatto con i componenti. Lasciare i componenti immersi per il periodo di tempo indicato sulla confezione del disinfettante, e associato alla concentrazione scelta per la preparazione della soluzione.
- Recuperare i componenti disinfettati e risciacquarli abbondantemente con acqua potabile tiepida.
- Smaltire la soluzione secondo le indicazioni fornite dal produttore del disinfettante.

Se volete eseguire anche la STERILIZZAZIONE saltate al paragrafo STERILIZZAZIONE

Dopo aver disinfettato gli accessori scuoteteli energicamente ed adagiateli su un tovagliolo di carta, oppure in alternativa asciugateli con un getto d'aria calda (per esempio asciugacapelli).

STERILIZZAZIONE

Gli accessori sterilizzabili sono **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Apparecchiatura: Sterilizzatore a vapore con vuoto frazionato e sovrappressione conforme alla norma EN 13060.

Esecuzione: Confezionare ogni singolo componente da trattare in sistema o imballaggio a barriera sterile conforme alla norma EN 11607. Inserire i componenti imballati nello steriliz-

zatore a vapore. Eseguire il ciclo di sterilizzazione rispettando le istruzioni d'uso dell'apparecchiatura selezionando una temperatura di 134 °C e un tempo di 10 minuti primi.

Conservazione: Conservare i componenti sterilizzati come da istruzioni d'uso del sistema o imballaggio a barriera sterile, scelti.

La procedura di sterilizzazione convalidata in conformità alla ISO 17665-1.

Per la "PULIZIA SANIFICAZIONE DISINFEZIONE STERILIZZAZIONE" degli accessori 10-14 fate riferimento al manuale d'uso degli stessi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Nebulizzatore RF6 Plus

Conforme alla direttiva 93/42 CEE

Capacità minima farmaco: 2 ml

Capacità massima farmaco: 8 ml

PARTI APPLICATE

Parti applicate di tipo BF sono:

accessori paziente (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Condizioni d'esercizio:

Temperatura: min 10°C; max 40°C

Umidità aria: min 10%; max 95%

Pressione atmosferica: min 69KPa; max 106KPa

Condizioni di stoccaggio:

Temperatura: min -25°C; max 70°C

Umidità aria: min 10%; max 95%

Pressione atmosferica: min 69KPa; max 106KPa

Famiglia compressori FLAEM	Pressione d'esercizio	MMAD (μm) ⁽²⁾	FRAZIONE RESPIRABILE < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	EROGAZIONE ml/min ⁽¹⁾ (approx)	
				con portavalvola aperto MAX	con portavalvola chiuso MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ Dati rilevati secondo procedura interna Flaem I29-P07.5. ⁽²⁾ Caratterizzazione in vitro certificata da TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Germany in conformità allo Standard Europeo per apparecchi da aerosolterapia Norma EN 13544-1. Maggiori dettagli sono disponibili su richiesta.

AEROSOL THERAPY NEBULIZER

Congratulations on your purchase and thank you for choosing our unit.

Our goal is to fully satisfy customers by offering them cutting-edge systems for the treatment of respiratory tract ailments.

Carefully read this instruction manual and store it for future reference. Only use the accessories as described in this manual. This is a medical device intended to nebulize and administer medications prescribed or recommended by a doctor.

Visit our Internet site www.flaem.it to view the whole range of Flaem products.

ACCESSORIES THAT CAN BE USED WITH THIS NEBULIZER

- 1 - Child nasal inhaler
- 2 - Adult nasal inhaler
- 3 - Child bi-material face mask
- 4 - Adult bi-material face mask
- 5 - Polyethylene (PE) face mask
- 6 - Medical PVC child face mask
- 7 - Medical PVC adult face mask
- 8 - Mouthpiece with valve
 - 8.1 - Expiratory valve
- 9 - Non-invasive nasal prong
- 10 - Baby mask set (see its instruction manual)
- 11 - Nebulisation manual control
- 12 - Connector
- 13 - 1 or 2 m Connection hose
- 14 - RF6 Plus with ambient contamination prevention set (see its instruction manual)

NEBULIZER

- 15 - RF6 Plus NEBULISER
 - 15.1 - Lower part
 - 15.2 - Complete nozzle
 - 15.3 - Upper part with valve-holder
 - 15.4 - Double action inspiratory valve

WARNINGS

- This is a medical device (compliant with Dir. 93/42/EEC) and may only be used with medication prescribed or recommended by a doctor. Before using the accessories, consult the instruction manual of the device. It is important that the patient reads and understands the information on how to use the device and the nebulizer. Contact your retailer or nearest service center for any questions.
- When used very frequently, we recommend that the nebuliser be replaced every 6 months (or earlier if it becomes clogged), in order to guarantee the maximum therapeutic effect.
- Children and disabled persons should always use the nebulizer under strict supervision of an adult who has read this manual.
- The nebulizer contains small parts that may be swallowed by children; keep therefore the nebulizer out of the reach of children

OPERATING INSTRUCTIONS

Before each use, wash your hands accurately and clean the device as described in the paragraph "CLEANING SANITISATION DISINFECTION STERILISATION".

The nebuliser cup and accessories are for personal use only to avoid potential risks of transmitting infection.

During application, it is advisable to suitably protect yourself from any dripping.

1. Assemble the nozzle as indicated in the "Connection diagram" in point 15.2 Insert the complete nozzle in the bottom part (15.1). Insert the Double action inspiratory valve (15.4) in the upper part (15.3) as shown in the "Connection diagram" in point 15.
2. Pour the medication prescribed by the physician into the lower part (15.1). Close the

- nebuliser by turning the upper part (15.3) clockwise.
3. Connect the accessories as indicated in the "Assembly diagram." Sit comfortably holding the nebuliser in your hand, place the mouthpiece onto your mouth or alternatively use the nosepiece, mask or newborn set.
 4. Start the device (see its operating instructions). Gently take a deep breath; we recommend holding your breath for an instant to allow the inhaled drops of aerosol to deposit. Then exhale slowly.
 5. Once the process is complete, switch off the device

ATTENTION: If after the therapy session an evident deposit of moisture forms within the pipe (13), detach the pipe from the nebuliser and dry it with ventilation from the said compressor; this operation prevents possible proliferation of mould inside the pipe.

USAGE INSTRUCTIONS FOR THE "RF6 PLUS" NEBULISER WITH VALVE SYSTEM AND DUAL VELOCITY FUNCTION.

Thanks to the design of the RF6 Plus interior flask ducts, it has been possible to obtain the right granulometry, which allows for the treatment to reach even the lower respiratory tract. RF6 Plus is indicated for the administration of all kinds of medications, even the most costly, and even to patients with chronic diseases. The effective valve system, combined with the medication anti-dispersal saving device, allows for high therapeutic efficacy by maximizing the intake of the medication in the lungs and minimizing its dispersal in the room. The RF6 Plus is particularly indicated for pediatric use, as the non-spill system prevents the medicine from being spilt, even by accidental overturning (its efficacy has been tested up until 5 ml, the maximum medication dose in the most common therapies). The nebuliser makes it possible to deliver the medication in 2 ways:

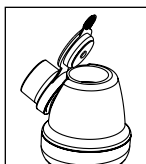
CLOSED VALVE-HOLDER



In this case the inhalation therapy allows the maximum drug intake and therefore the maximum therapeutic effect, minimizing the loss of medication. This configuration is to be used with acces-

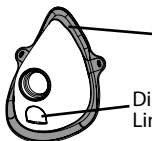
sories 8 - 10 - 14.

OPEN VALVE-HOLDER



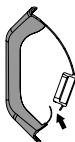
For a quicker treatment. This configuration is to be used with accessories 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 with nasal inhaler 9).

SOFTTOUCH FACE MASKS

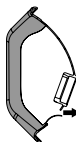


Soft biocompatible material
Dispersion Limiting Vent

SoftTouch masks have an outer edge made of **soft biocompatible material** that ensures excellent adherence to the face, and is also equipped with an **innovative Dispersion Limiting Device**. These distinctive elements that distinguish it allow greater sedimentation of medication in the patient and also **limit dispersion**.



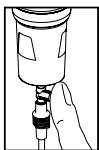
During the inspiratory phase, the **tab**, acting as a **Dispersion Limiting Device**, bends inwards towards the mask.



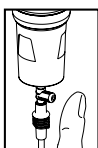
During the expiratory phase, the **tab**, acting as a **Dispersion Limiting Device**, bends outwards from the mask.

USE OF NEBULIZATION MANUAL CONTROL

To achieve continuous nebulisation action you should not use the manual nebulisation control (11), especially in the case of children or persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities. The manual nebulisation control is useful for limiting dispersion of the medication in the surrounding environment.



To start nebulizing close with a finger the hole of the nebulizer manual control (11) and breathe in gently; we recommend to hold your breath for a moment so that the inhaled aerosol droplets can be depos-



meanwhile, to disable nebulizing, remove your finger from the hole of the nebulizer manual control to avoid the waste of drug, optimizing its acquisition. Then exhale slowly.

ited,

CLEANING SANITISATION DISINFECTION STERILISATION

Switch off the device before any cleaning procedure and unplug the power cable from the socket.

DEVICE AND TUBING EXTERIOR

Use only a damp cloth with antibacterial soap (non-abrasive and with no solvents of any sort).

ACCESSORIES

Open the nebuliser by turning the upper part (15.3) anticlockwise, remove the nozzle (15.2) from the upper part (15.3). Disassembly by pressing as shown by the 2 arrows in the "Connection diagram" in point 15.2.

Then proceed according to the following instructions.

CLEANING AT HOME - SANITISATION AND DISINFECTION

SANITISATION

Before and after each use, sanitise the nebuliser cup and the accessories, choosing one of the methods described below.

method A: Sanitise accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** under potable hot water (approximately 40°C) with a gentle, non abrasive dish detergent.

method B: Sanitise accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in the dishwasher with a hot cycle.

method C: Sanitise accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** by immersing them in a solution of 50% water and 50% white vinegar, then rinse thoroughly under potable hot water (approximately 40 °C).

If you want to also perform the cleaning for DISINFECTION, jump to the DISINFECTION paragraph.

After having sanitised the accessories, shake them vigorously and place them on a paper towel. Alternatively, dry them with a jet of hot air (for example, a hair dryer).

DISINFECTION

After sanitising the nebuliser cup and the accessories, disinfect them choosing one of the methods described below.

method A: Accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** can be disinfected. The disinfectant must be an electrolytic chloroxidizer (active principle: sodium hypochlorite) specific for disinfecting, which is available in any pharmacy.

Implementation:

- Fill a container big enough to hold all of the parts to disinfect with a solution of potable water and disinfectant, according to the proportions indicated on the packaging of the disinfectant.
- Completely immerse each part in the solution, taking care to avoid the formation of air

- bubbles on the parts. Leave the parts immersed for the amount of time indicated on the packaging of the disinfectant associated with the concentration chosen for the solution.
- Remove the disinfected parts and rinse abundantly with warm potable water.
 - Dispose of the solution following the instructions provided by the disinfectant manufacturer.

method B: Disinfect the accessories **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** by boiling them in water for 10 minutes; use demineralised or distilled water to prevent calcium deposits.

method C: Disinfect the accessories **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** with a hot steam steriliser for baby-bottle (not the microwave type). Perform the process faithfully following the instructions of the steriliser. To ensure that the disinfection is effective, choose a steriliser with an operating cycle of at least 6 minutes.

After having disinfected the accessories, shake them vigorously and place them on a paper towel. Alternatively, dry them with a jet of hot air (for example, from a hair dryer).

CLEANING IN A CLINICAL OR HOSPITAL SETTING - DISINFECTION AND STERILISATION

Before disinfection or sterilisation, sanitise the nebuliser cup and the accessories, choosing one of the methods described below.

method A: Sanitise accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** under potable hot water (approximately 40°C) with a gentle, non abrasive dish detergent.

method B: Sanitise accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in the dishwasher with a hot cycle.

DISINFECTION

Accessories **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** can be disinfected.

The disinfectant must be an electrolytic chloroxidizer (active principle: sodium hypochlorite) specific for disinfecting, which is available in any pharmacy.

Implementation:

- Fill a container big enough to hold all of the parts to disinfect with a solution of potable water and disinfectant, according to the proportions indicated on the packaging of the disinfectant.
- Completely immerse each part in the solution, taking care to avoid the formation of air bubbles on the parts. Leave the parts immersed for the amount of time indicated on the packaging of the disinfectant associated with the concentration chosen for the solution.
- Remove the disinfected parts and rinse abundantly with warm potable water.
- Dispose of the solution following the instructions provided by the disinfectant manufacturer.

If you want to also perform the STERILISATION, jump to the STERILISATION paragraph.

After having disinfected the accessories, shake them vigorously and place them on a paper towel. Alternatively, dry them with a jet of hot air (for example, from a hair dryer).

STERILISATION

Accessories **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4** can be sterilised.

Device: Fractionated vacuum overpressure steam steriliser in accordance with EN 13060.

Implementation: Wrap every single part to be treated with a sterile barrier system or packaging in accordance with Norm EN 11607. Place the packed components in the steam steriliser. Run the sterilisation cycle according to the operating instructions of the device by selecting a temperature of 134 °C and a time of 10 minutes first.

Storage: Store the sterilised parts as per the instructions for use of either the sterile barrier system or packaging.

The sterilisation procedure is validated in its conformity to ISO 17665-1.

For the “**CLEANING SANITISATION DISINFECTION STERILISATION**” of accessories 10-14

follow the instructions in the instruction manual.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RF6 Plus Nebulizer

In compliance with 93/42/EEC Directive

Minimum fill volume: 2 ml

Maximum fill volume: 8 ml

Operating conditions:

Temperature: min 10°C; max 40°C

Air humidity: min 10%; max 95%

Atmospheric pressure: min 69KPa; max 106KPa

Storage conditions:

Temperature: min -25°C; max 70°C

Air humidity: min 10%; max 95%

Atmospheric pressure: min 69KPa; max 106KPa

APPLIED PARTS

The applied parts of type BF are:

patient accessories (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

FLAEM compressor range	Operating pressure	MMAD (μm) ⁽²⁾	BREATHABLE FRACTION < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	DELIVERY ml/min ⁽¹⁾ (approx)	
				open valve-holder MAX	closed valve-holder MIN
F700 / F1000	0.8 bar	3.2	73	0.42	0.26
F2000	1.2 bar	2.8	76	0.54	0.31

⁽¹⁾ Data shown is in accordance with Flaem Nuova internal procedure I29-P07.5. ⁽²⁾ In vitro characterization carried out at the Inamed Research GmbH Co. KG on behalf of TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Germany in compliance with the new European Standard for aerosol therapy units. Standard EN 13544-1. Further details are available upon request.

NÉBULISEUR POUR AÉROSOLTHÉRAPIE

Félicitations pour votre achat et merci pour avoir choisi notre produit.

Notre objectif est de satisfaire complètement nos clients en leur offrant des produits à l'avant-garde dans le traitement des maladies des voies respiratoires. **Lisez attentivement ces instructions et conservez-les pour de futures consultations.**

Utilisez les accessoires uniquement comme décrit dans ce mode d'emploi. Il s'agit d'un dispositif médical destiné à nébuliser et administrer des médicaments prescrits ou recommandés par un médecin.

Visitez notre site Internet www.flaem.it pour voir la gamme complète des produits Flaem.

ACCESSOIRES QUI PEUVENT ÊTRE UTILISÉS AVEC CE NÉBULISEUR

- 1 - Neusinalator voor kinderen
- 2 - Neusinalator voor volwassenen
- 3 - Kindermasker van bimateriaal
- 4 - Volwassenenmasker van bimateriaal
- 5 - Masker van PE
- 6 - Kindermasker van medisch PVC
- 7 - Volwassenenmasker van medisch PVC
- 8 - Embout buccal avec valve
 - 8.1 - Valve expiratoire
- 9 - Embout nasal non invasif
- 10 - Set masque bébé (voir son mode d'emploi)
- 11 - Commande manuelle de nébulisation
- 12 - Connecteur
- 13 - Tuyau de connexion de 1 ou 2 m
- 14 - RF6 Plus avec set anticontamination environnement (voir son mode d'emploi)

NÉBULISEUR

- 15 - NÉBULISEUR RF6 Plus
 - 15.1 - Partie inférieure
 - 15.2 - Buse Complete
 - 15.3 - Partie supérieure avec piston
 - 15.4 - Valve inspiratoire à double action

PRECAUTIONS IMPORTANTES

- Il s'agit d'un dispositif médical (Conforme à la Directive 93/42/CE) et il doit être utilisé avec des médicaments prescrits et recommandés par un médecin. Avant d'utiliser les accessoires, consultez le mode d'emploi de l'appareil. Il est important que le patient lise et comprenne les instructions concernant l'utilisation de l'appareil et du nébuliseur. Contactez votre revendeur ou votre centre d'assistance pour toute question.
- Dans le cas d'utilisation fréquente, on conseille de remplacer le nébuliseur tous les 6 mois (ou avant si le nébuliseur est obstrué) afin de garantir l'efficacité thérapeutique maximale.
- Les enfants et les personnes non auto suffisantes devraient utiliser le nébuliseur seulement sous l'étroite supervision d'un adulte qui a lu ce mode d'emploi.
- Le nébuliseur inclus des parties très petites qui peuvent être avalées par les enfants; conservez donc le nébuliseur hors de la portée des enfants.

INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI

Avant chaque utilisation, lavez-vous soigneusement les mains et nettoyez votre appareil, comme décrit au paragraphe « NETTOYAGE ASSAINISSEMENT DÉSINFECTION STÉRILISATION ». L'ampoule et les accessoires sont uniquement à usage personnel afin d'éviter les risques éventuels d'infection par contagion.

Lors de l'application, il est conseillé de se protéger de façon appropriée contre les écoulements éventuels.

1. Monter la buse comme indiqué sur le « Schéma de raccordement » au point 15.2. Insérer la buse complète sur la partie inférieure (15.1). Insérer la Valve inspiratoire à double action (15.4) sur la partie supérieure (15.3) comme indiqué sur le « Schéma de raccorde-

ment » au point 15.

- Versez le médicament prescrit par le médecin dans la partie inférieure (15.1). Fermez le nébuliseur en tournant la partie supérieure (15.3) dans le sens horaire.
- Assembler les accessoires comme indiqué sur le « Schéma de montage ». S'asseoir confortablement avec le nébuliseur dans la main, poser l'embout buccal sur la bouche ou bien utiliser l'embout nasal, le masque ou le set pour nouveau-né.
- Mettre l'appareil en marche (voir le mode d'emploi de ce dernier). Inspirer doucement à fond ; après avoir inspiré, il est conseillé de retenir la respiration un instant de sorte que les petites gouttes d'aérosol inhalées puissent se déposer. Puis expirer lentement.
- Une fois l'application terminée, éteindre l'appareil.

ATTENTION: Si, après la séance thérapeutique, un dépôt d'humidité se forme à l'intérieur du tube (13), détacher le tube du nébuliseur pour le sécher avec la ventilation du compresseur ; cette opération permet d'éviter la prolifération de moisissures à l'intérieur du tube.

MODE D'EMPLOI DU NEBULISER "RF6 PLUS " AVEC SYSTEME A VALVES ET FONCTION DOUBLE VITESSE

Grâce aux géométries des conduits internes de l'ampoule RF6 Plus , on a obtenu une granulométrie indiquée et active pour le traitement jusqu'aux voies respiratoires basses. RF6 Plus est indiquée pour l'administration de tous les types de médicaments, y compris les plus chers, même chez les patients souffrant de pathologies chroniques. En effet, le système à valves, efficace, associé au Dispositif économiseur anti-dispersion du médicament, permet d'obtenir une efficacité thérapeutique à un niveau très Plus élevé, tout en maximalisant l'acquisition du médicament au niveau pulmonaire et en minimisant la sa dispersion dans le milieu. L'ampoule RF6 Plus est également particulièrement indiquée pour l'utilisation pédiatrique, puisque le système anti-versement empêche la sortie du médicament, même si on la renverse par accident (Efficacité testée jusqu'à 5 ml, dose moyenne des applications thérapeutiques les plus communes). L'ampoule peut distribuer le médicament de 2 façons:

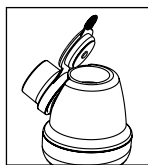
AVEC PISTON FERMÉ



Dans ce cas la thérapie d'inhalation permet la meilleure inspiration du médicament et donc la meilleure efficacité thérapeutique, en réduisant la dispersion du médicament. Cette configura-

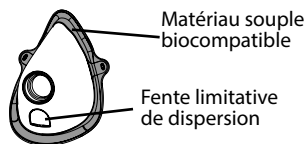
tion est adoptée en appliquant les accessoires 8 - 10 - 14.

AVEC PISTON OUVERT

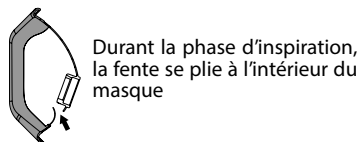


Pour une application thérapeutique plus rapide. Cette configuration est adoptée en appliquant les accessoires 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7- (8 avec l'embout nasal 9).

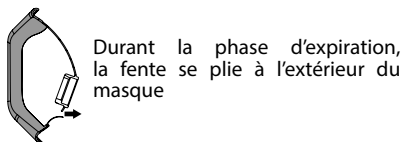
MASQUES SOFTTOUCH



Les masques **SoftTouch** sont dotés d'un bord en **matériau souple biocompatible** qui garantit une excellente adhérence au visage et d'une fente pour limiter la dispersion du médicament qui permettent une plus grande sédimentation du médicament dans les poumons tout en limitant sa dispersion dans l'air.



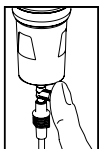
Durant la phase d'inspiration, la fente se plie à l'intérieur du masque



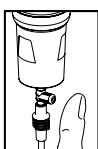
Durant la phase d'expiration, la fente se plie à l'extérieur du masque

UTILISATION DE LA COMMANDE MANUELLE DE NEBULISATION

Pour obtenir une nébulisation continue il est conseillé de ne pas appliquer la commande manuelle de nébulisation (11), surtout avec des enfants ou des personnes qui ne sont pas autonomes. La commande manuelle de nébulisation est utile afin de limiter la dispersion du médicament dans l'environnement.



Pour activer la vaporisation, boucher le trou de la commande manuelle de vaporisation (11) avec un doigt et inspirer doucement à fond; on conseille, après avoir inspiré, de retenir sa respiration un instant



pour désactiver la vaporisation, retirer le doigt du trou de la commande manuelle de vaporisation; on évite ainsi de gaspiller le médicament et on optimise son acquisition. Ensuite, expirer lentement.

afin que les gouttes d'aérosol inhalées puissent se déposer ;

NETTOYAGE ASSAINISSEMENT DÉSINFECTION STÉRILISATION

Éteindre l'appareil avant toute opération de nettoyage et débrancher le câble de réseau de la prise.

APPAREIL ET EXTÉRIEUR DU TUBE

Utiliser uniquement un chiffon imbibé de détergent antibactérien (non abrasif et sans aucun solvant).

ACCESSOIRES

Ouvrez le nébuliseur en tournant la partie supérieure (15.3) dans le sens antihoraire, enlever la buse (15.2) de la partie supérieure (15.3) et démontez-la comme indiqué sur le « Schéma de branchement » sect.15.2.

Procéder ainsi en respectant les instructions rapportées ci-dessous.

NETTOYAGE EN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE - ASSAINISSEMENT ET DÉSINFECTION

ASSAINISSEMENT

Avant et après chaque utilisation, assainir l'ampoule et les accessoires en choisissant l'une des méthodes décrites ci-après.

méthode A : Laver les accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** sous l'eau chaude potable (à environ 40°) avec un détergent délicat pour la vaisselle (non abrasif).

méthode B : Laver les accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en lave-vaisselle sur le cycle chaud.

méthode C : Laver les accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en les plongeant dans un mélange d'eau à 50% et 50% de vinaigre blanc ; rincer ensuite abondamment avec de l'eau chaude potable (à environ 40 °C).

Si l'on désire également DÉSINFECTER, suivre les indications du paragraphe DÉSINFECTION.

Après avoir assaini les accessoires, les secouer énergiquement et les poser sur une serviette en papier ou les faire sécher au moyen d'un jet d'air chaud (par exemple, sèche-cheveux).

DÉSINFECTION

Après avoir lavé l'ampoule et les accessoires, les désinfecter en choisissant l'une des méthodes décrites ci-après.

méthode A : Les accessoires qu'il est possible de désinfecter sont **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** Utiliser un désinfectant du type chlore électrolytique (principe actif : hypochlorite de sodium), spécifique pour la désinfection et disponible dans toutes les pharmacies.

Exécution :

- Remplir un récipient dont les dimensions sont adaptées à contenir chaque composant à désinfecter avec une solution à base d'eau potable et de désinfectant, en respectant les doses indiquées sur l'emballage du désinfectant.
- Immerger complètement chaque composant dans la solution, en prenant soin d'éviter la formation de bulles d'air en contact avec les composants. Laisser les composants immergés pendant la durée indiquée sur l'emballage du désinfectant et associée à la concentration choisie pour la préparation de la solution.
- Retirer les composants désinfectés et les rincer abondamment à l'eau potable tiède.
- Éliminer la solution selon les indications fournies par le fabricant du désinfectant.

méthode B : Désinfecter les accessoires **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en faisant bouillir dans de l'eau pendant 10 minutes ; utiliser de l'eau déminéralisée ou distillée pour éviter tout dépôt de calcaire.

méthode C : Désinfecter les accessoires **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** avec un stérilisateur à chaud pour biberon du type à vapeur (pas à micro-ondes). Respecter à la lettre les instructions du stérilisateur. Pour une désinfection efficace, choisir un stérilisateur avec un cycle de fonctionnement d'au moins 6 minutes.

Une fois que les accessoires sont désinfectés, les secouer énergiquement et les poser sur une serviette en papier ou les faire sécher au moyen d'un jet d'air chaud (par exemple, sèche-cheveux).

NETTOYAGE EN ENVIRONNEMENT CLINIQUE OU HOSPITALIER - DÉSINFECTION ET STÉRILISATION

Avant de désinfecter ou stériliser, laver l'ampoule et les accessoires en choisissant l'une des méthodes décrites ci-après.

méthode A : Laver les accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** sous l'eau chaude potable (à environ 40°) avec un détergent délicat pour la vaisselle (non abrasif).

méthode B : Laver les accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en lave-vaisselle sur le cycle chaud.

DÉSINFECTION

Les accessoires qu'il est possible de désinfecter sont **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Utiliser un désinfectant du type chlore électrolytique (principe actif : hypochlorite de sodium), spécifique pour la désinfection et disponible dans toutes les pharmacies.

Exécution :

- Remplir un récipient dont les dimensions sont adaptées à contenir chaque composant à désinfecter avec une solution à base d'eau potable et de désinfectant, en respectant les doses indiquées sur l'emballage du désinfectant.
- Immerger complètement chaque composant dans la solution, en prenant soin d'éviter la formation de bulles d'air en contact avec les composants. Laisser les composants immergés pendant la durée indiquée sur l'emballage du désinfectant et associée à la concentration choisie pour la préparation de la solution.
- Retirer les composants désinfectés et les rincer abondamment à l'eau potable tiède.
- Éliminer la solution selon les indications fournies par le fabricant du désinfectant.

Si vous désirez aussi STÉRILISER suivre les instructions du paragraphe STÉRILISATION

Après avoir désinfecté les accessoires, les secouer énergiquement et les poser sur une serviette en papier ou les faire sécher au moyen d'un jet d'air chaud (par exemple, sèche-cheveux).

STÉRILISATION

Les accessoires qu'il est possible de désinfecter sont **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Appareil : Stérilisateur à vapeur à vide fractionné et surpression conforme à la norme EN

13060.

Exécution : Emballer chaque composant à traiter en système ou emballage à barrière stérile conforme à la norme EN 11607. Introduire les composants emballés dans le stérilisateur à vapeur. Effectuer le cycle de stérilisation en respectant le mode d'emploi de l'appareil et en sélectionnant une température de 134 °C et une durée de 10 minutes.

Conservation : Conserver les composants stérilisés comme indiqué par les instructions d'utilisation du système ou emballage à barrière stérile.

La procédure de stérilisation est validée conformément au règlement ISO 17665-1.

Pour le «**NETTOYAGE ASSAINISSEMENT DÉSINFECTION STÉRILISATION**» des accessoires 10-14 reportez-vous à leur mode d'emploi.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Nébuliseur RF6 Plus

Conforme à la Directive 93/42CE

Capacité de remplissage min: 2 ml

Capacité de remplissage max: 8 ml

Conditions de fonctionnement:

Température: min 10°C; max 40°C

Humidité air: min 10%; max 95%

Pression atmosphérique: min 69KPa; max 106KPa

Conditions de stockage:

Température: min -25°C; max 70°C

Humidité air: min 10%; max 95%

Pression atmosphérique: min 69KPa; max 106KPa

PARTIES APPLIQUÉES

Les parties appliquées de type BF sont:

accessoires patient (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Familie compresseurs FLAEM	Pression de service	MMAD (μm) ⁽²⁾	FRACTION RESPIRABLE < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	DÉBIT ml/min ⁽¹⁾ (environ)	
				avec piston ouvert MAX	avec piston fermé MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ données mesurées selon la procédure interne de Flaem Nuova Nr. I29-P07.5 ⁽²⁾ données mesurées selon la procédure de caractérisation in vitro certifiée par TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Allemagne conformément au nouveau Standard Européen Nr. EN 13544-1, ANNEXE CC pour les appareils d'aérosolthérapie. Des détails supplémentaires sont disponibles sur demande.

AMPUL VOOR AEROSOL THERAPIE

We danken u voor uw aankoop en uw vertrouwen in ons product. Het is ons doel onze klanten tevreden te stellen door hen vooruitstrevende producten op het gebied van behandeling van luchtwegproblemen te bieden. **Lees deze instructies aandachtig en bewaar ze voor latere raadpleging. Gebruik de accessoires alleen zoals beschreven in deze handleiding. Dit is een medisch apparaat voor verneveling en toediening van medicijnen die zijn voorgeschreven of aangeraden door uw arts.** Het volledige productaanbod van Flaem is te zien op de website **www.flaem.it**

COMPATIBELE ACCESSOIRES

- 1 - Neusinhulator voor kinderen
- 2 - Neusinhulator voor volwassenen
- 3 - Kindermasker van bimateriaal
- 4 - Volwassenenmasker van bimateriaal
- 5 - Masker van PE
- 6 - Kindermasker van medisch PVC
- 7 - Volwassenenmasker van medisch PVC
- 8 - Mondstuk met ventiel
 - 8.1 - Uitademklep
- 9 - Niet-invasieve neusinhulator
- 10 - Set voor pasgeborenen (zie bijbehorende instructiehandleiding)
- 11 - Handmatige bediening vernevelaar
- 12 - Aansluiting
- 13 - Verbindingsbuis van 1 of 2 m
- 14 - RF6 Plus met omgeving anticontaminatie set (zie bijbehorende instructiehandleiding)

VERNEVELAAR

- 15 - VERNEVELAAR RF6 Plus
 - 15.1 - Onderste deel
 - 15.2 - Compleet straalbuisje
 - 15.3 - Bovenkant met klephouder
 - 15.4 - Inademklep met dubbele werking

LET OP

- Dit is een medisch apparaat (conform de richtlijn 93/42/CEE) en moet worden gebruikt met door uw arts voorge schreven of aangeraden medicijnen. Raadpleeg eerst de gebruiksaanwijzing van het apparaat, voordat u de accessoires gebruikt. De patiënt dient voor gebruik de informatie te lezen en te begrijpen. Neem bij vragen contact op met uw verkoper of de klantenservice.
- Het wordt aangeraden de ampul bij intensief gebruik iedere 6 maanden te vervangen (of eerder als de ampul is geblokkeerd) om altijd de maximale therapeutische werking te garanderen.
- Bij kinderen en niet zelfstandige volwassenen dient het apparaat te worden gebruikt onder supervisie van een volwassene die de huidige handleiding heeft gelezen.
- Enkele onderdelen van het apparaat zijn zo klein dat ze ingeslikt kunnen worden door kinderen: bewaar het apparaat daarom buiten het bereik van kinderen.

GEBRUIKSINSTRUCTIES

Vóór ieder gebruik moet men zorgvuldig de handen wassen en het apparaat reinigen zoals beschreven wordt in de paragraaf "REINIGING SANERING DESINFECTIE STERILISATIE".

De ampul en de accessoires zijn uitsluitend voor persoonlijk gebruik bestemd om eventuele risico's van infecties door besmetting te voorkomen.

Tijdens de behandeling is het aanbevolen zich op adequate wijze tegen eventuele druppels te beschermen.

1. Monteer het mondstuk zoals aangeduid in het „Aansluitschema“ in punt 15.2. Steek het complete mondstuk in het onderste deel (15.1). Plaats het Inademklep met dubbele wer-

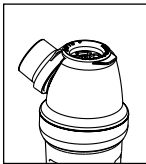
- king (15.4) op het bovendeel (15.3), zoals aangeduid in het "Aansluitschema" in punt 15.
2. Giet het door de arts voorgeschreven geneesmiddel in het onderste deel (15.1). Sluit de vernevelaar door het bovenste deel (15.3) met de wijzers van de klok mee te draaien.
3. Sluit de accessoires aan zoals aangegeven wordt in het "Aansluitschema". Ga gemakkelijk zitten, houd de vernevelaar in de ene hand, plaats het mondstuk op uw mond of gebruik het neusstuk, het masker of de baby-set.
4. Schakel het apparaat in (zie de handleiding met de gebruiksinstructies ervan). Adem zachtjes volledig in; er wordt aanbevolen om na de inademing de adem even in te houden zodat de ingeademde aërosoldruppels opgenomen kunnen worden. Adem vervolgens langzaam uit.
5. Schakel het apparaat na de behandeling uit.

LET OP: Wanneer na de therapeutische sessie een duidelijke afzetting van vocht in de slang (13) ontstaat, moet u deze losmaken van de vernevelaar en drogen met behulp van de ventilatie van de compressor; dit voorkomt de mogelijke ontwikkeling van schimmels in de slang.

GEBRUIKSWIJZE VERNEVELAAR "RF6 PLUS" MET KLEPPENSYSTEEM EN DUBBELE SNELHEID

Dankzij de vorm van de interne kanalen van de vernevelaar RF6 Plus is granulometrie mogelijk die ideaal en actief is voor de behandeling van zelfs de lagere luchtwegen. RF6 Plus is geschikt voor de toediening van alle geneesmiddelen, inclusief de duurste soorten en ook in het geval van patiënten met chronische aandoeningen. Het kleppensysteem in combinatie met het Besparende systeem dat de verspreiding van het geneesmiddel voorkomt, is een doeltreffende therapie tot op de hoogste niveaus mogelijk, waarbij de opname van het geneesmiddel door de longen geoptimaliseerd wordt, terwijl de dispersie in de omgeving tot een minimum wordt beperkt. De vernevelaar RF6 Plus ook uitstekend geschikt voor gebruik door kinderen aangezien het antimorssysteem ervoor zorgt dat het geneesmiddel niet naar buiten kan lopen, ook als het apparaat omgedraaid wordt (getest tot 5 ml, de gemiddelde hoeveelheid geneesmiddel voor de meest voorkomende behandelingen). De vernevelaar kan het geneesmiddel op 2 verschillende manieren afgeven:

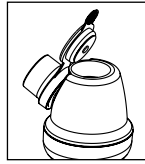
MET GESLOTEN KLEPHOUDER



Voor een optimale verwerving van het geneesmiddel en een optimale toediening van het geneesmiddel in combinatie met een beperkte dispersie. Voor deze configuratie gebruikt u

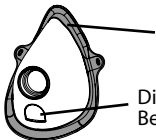
de accessoires 8 - 10 - 14.

MET OPEN KLEPHOUDER



voor een snellere toediening. Voor deze configuratie gebruikt u de accessoires 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 met neusstuk 9).

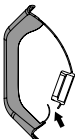
SOFTTOUCH MASKERS



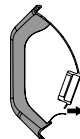
Zacht materiaal biocompatibel

Dispersie Begrenze

De **SoftTouch** maskers hebben een buitenrand van **zacht biocompatibel materiaal** dat een optimale aansluiting op het gezicht garandeert. De maskers zijn daarnaast voorzien van een **innovatieve Dispersie Begrenzer**. Deze onderscheidende eigenschappen maken een betere sedimentatie van het medicijn in de patiënt mogelijk en **beperken** ook in dit geval de **verspreiding**.



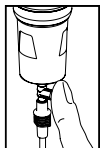
In de inhalatiefase vouwt het lipje, dat dient als **Dispersie Begrenzer**, naar de binnenkant van het masker.



In de exhalatiefase vouwt het lipje, dat dient als **Dispersie Begrenzer**, naar de buitenkant van het masker.

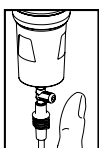
GBRUIK VAN DE HANDMATIGE BESTURING VAN DE VERNEVELAAR

Voor een constante verneveling wordt aangeraden niet de handmatige besturing voor de vernevelaar (11) te gebruiken, vooral in het geval van kinderen en niet zelfstandige volwassenen. De handmatige besturing van de verneveling is nuttig om de verspreiding van de medicatie in de omgeving te beperken.



Activeer de vernevelaar door de opening van de handmatige bediening (11) met een vinger af te sluiten en adem langzaam diep in. We raden u aan om de adem een aantal tellen in te houden zodat de aerosoldrup-

pels zich kunnen afzetten,



Deactiveer ondertussen de verneveling door uw vinger van de opening van de handmatige bediening te halen, zodat u geen geneesmiddel verspilt en u de verwerving zoveel mogelijk optimaliseert. Adem vervolgens

langzaam uit.

REINIGING SANERING DESINFECTIE STERILISATIE

Schakel het apparaat uit vóór elke reinigingsbeurt en ontkoppel de netkabel.

APPARAAT EN BUITENKANT VAN DE BUIS

Gebruik alleen een doek, bevochtigd met een antibacterieel reinigingsmiddel (niet schurend en zonder solventen).

ACCESSOIRES

Open de vernevelaar door aan het bovenste deel (15.3) linksom, verwijder het mondstuk (15.2) van boven (15.3) los en demonteer het daarna zoals aangegeven in het "Verbindingsschema" deel 15.2.

Vervolg op basis van de onderstaande instructies

REINIGING THUIS - SANERING EN DESINFECTIE

SANERING

Saneer de ampul en de accessoires met een van de hierna beschreven methoden voor en na elk gebruik.

methode A: Saneer de accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** onder warm kraanwater (circa 40 °C) met behulp van een mild afwasmiddel (niet schurend).

methode B: De accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in de vaatwasser saneren met warme cyclus.

methode C: De accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** saneren door ze onder te dompelen in een oplossing van 50% water en 50% witte azijn, vervolgens overvloedig spoelen met warm kraanwater (circa 40°C).

Ga rechtstreeks naar de paragraaf DISINFECTIE als u naast de reiniging ook de DISINFECTIE wenst uit te voeren.

Na het saneren van de accessoires, het water er goed afschudden en ze op keukenpapier leggen. Ze kunnen ook met warme lucht worden gedroogd (met een haardroger bij voorbeeld).

DESINFECTIE

Na het saneren de ampul en de accessoires met een van de hierna beschreven methoden ontsmetten.

methode A: De accessoires die u kunt desinfecteren zijn **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**. Het te gebruiken ontsmettingsmiddel is geëlektrolyseerd bleekwater (werkzame stof: natriumhypochloriet), specifiek voor de desinfectie en verkrijgbaar bij de apotheek.

Uitvoering:

- Vul een recipiënt met geschikte afmetingen - om alle afzonderlijk te desinfecteren onderdelen te bevatten - met een oplossing op basis van leidingwater en een

desinfectans en neem hierbij de verhouding in acht die op de verpakking van het desinfectans staat.

- Dompel elk afzonderlijk onderdeel volledig in de oplossing en zorg ervoor dat geen luchtballen op de onderdelen worden gevormd. Op de verpakking van het desinfectans staat hoe lang de onderdelen ondergedompeld moeten blijven, afhankelijk van de concentratie die voor de bereiding van de oplossing gekozen is.
- Haal na het verstrijken van de correcte tijd de onderdelen uit de oplossing en spoel ze overvloedig met lauw leidingwater.
- Verwijder de oplossing volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het desinfectans.

methode B: Ontsmet de accessoires **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** door ze 10 minuten in water te koken; gebruik gedemineraliseerd of gedistilleerd water om kalkvorming te voorkomen.

methode C: Ontsmet de accessoires **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** warm met een stoomsterilisator voor babyflessen (geen microgolf). Volg hierbij zorgvuldig de instructies van de sterilisator. Voor een efficiënte sterilisatie moet u kiezen voor een cyclus van minstens 6 minuten.

Na het desinfecteren van de accessoires moet u het water er krachtig afschudden en ze op keukenpapier leggen. Ze kunnen ook met warme lucht worden gedroogd (bijvoorbeeld met een haardroger).

REINIGING IN VERPLEEGINRICHTINGEN - DISINFECTIE EN STERILISATIE

Voor de ampul en de accessoires te ontsmetten, moeten ze gesaneerd worden met een van de hierna beschreven methoden.

methode A: Saneer de accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, onder warm kraanwater (circa 40 °C) met behulp van een mild afwasmiddel (niet schurend).

methode B: Saneer de accessoires **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, in de vaatwasser met warme cyclus.

DESINFECTIE

De accessoires die u kunt desinfecteren zijn **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Het te gebruiken ontsmettingsmiddel is geëlektrolyseerd bleekwater (werkzame stof: natriumhypochloriet), specifiek voor de desinfectie en verkrijgbaar bij de apotheek.

Uitvoering:

- Vul een recipiënt met geschikte afmetingen - om alle afzonderlijk te desinfecteren onderdelen te bevatten - met een oplossing op basis van leidingwater en een desinfectans en neem hierbij de verhouding in acht die op de verpakking van het desinfectans staat.
 - Dompel elk afzonderlijk onderdeel volledig in de oplossing en zorg ervoor dat geen luchtballen op de onderdelen worden gevormd. Op de verpakking van het desinfectans staat hoe lang de onderdelen ondergedompeld moeten blijven, afhankelijk van de concentratie die voor de bereiding van de oplossing gekozen is.
 - Haal na het verstrijken van de correcte tijd de onderdelen uit de oplossing en spoel ze overvloedig met lauw leidingwater.
 - Verwijder de oplossing volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het desinfectans.
- Ga rechtstreeks naar de paragraaf STERILISATIE als u tevens de STERILISATIE wenst uit te voeren

Na het desinfecteren van de accessoires moet u het water er krachtig afschudden en ze op keukenpapier leggen. Ze kunnen ook met warme lucht worden gedroogd (bijvoorbeeld met een haardroger).

STERILISATIE

De accessoires die u kunt desinfecteren zijn **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Apparatuur Stoomsterilisator met gefractioneerd vacuüm en overdruk conform de norm EN 13060.

Uitvoering: Verpak elk afzonderlijk onderdeel in een systeem of verpakking met steriele barrière, conform de norm EN 11607. Doe de verpakte componenten in de stoomsterilisator. Voer de sterilisatiecyclus uit volgens de gebruiksaanwijzingen van het apparaat en selecteer een temperatuur van 134 °C en een tijd van 10 minuten.

Bewaring: Bewaar de gesteriliseerde onderdelen zoals aangeduid wordt in de gebruiksinstructies van het gekozen systeem of in de verpakking met steriele barrière. De sterilisatieprocedure gevalideerd volgens ISO 17665-1.

Voor de "REINIGING SANERING DESINFECTIE STERILISATIE" van de accessoires 10-14, raadpleeg de desbetreffende gebruikershandleiding.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

VERNEVELAAR RF6 Plus

Conform de norm 93/42 CEE
Minimale capaciteit medicatie: 2 ml
Maximale capaciteit medicatie: 8 ml

Gebruiksvoorwaarden:

Temperatuur: min 10°C; max 40°C
Luchtvochtigheid: min 10%; max 95%
Atmosferische druk: min 69KPa; max 106KPa

Bewaarinstructies:

Temperatuur: min -25°C; max 70°C
Luchtvochtigheid: min 10%; max 95%
Atmosferische druk: min 69KPa; max 106KPa

GEBRUIKTE ONDERDELEN

Gebruikte onderdelen type BF:
accessoires patiënt (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Compressor familie FLAEM	Bedrijfs- druk	MMAD (µm) ⁽²⁾	INHALEERBAAR DEEL < 5 µm (FPF) % ⁽²⁾	DISTRIBUTIE ml/min ⁽¹⁾ (ca)	
				met open klephouder MAX	met gesloten klephouder MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ relevante gegevens volgens interne procedure Flaem I29-P07.5 ⁽²⁾ Karakterisering in vitro gecertificeerd door TÜV Rheinland LGA Products GmbH– Germany conform de nieuwe Europese Norm voor aerosoltherapie apparaten, Norm EN 13544-1, ANNEX CC. Op verzoek is er meer informatie beschikbaar.

ZERSTÄUBER FÜR AEROSOLTHERAPIE

Wir beglückwünschen Sie zu Ihrem Kauf und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Wir haben es uns zum Ziel gesetzt, den Vorstellungen unserer Kunden gerecht zu werden und moderne Produkte für die Behandlung von Atemwegserkrankungen anzubieten. **Diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen und sorgfältig aufbewahren, damit sie auch zu einem späteren Zeitpunkt zu Rate gezogen werden kann. Das Gerät nur entsprechend der Bedienungsanleitung verwenden. Es handelt sich um ein Medizingerät zur Zerstäubung und Verabreichung von Medikamenten, die von dem behandelnden Arzt verschrieben oder empfohlen wurden.** Wir erinnern Sie daran, dass Sie sich auf der Homepage www.flaem.it über die gesamte Produktpalette von Flaem informieren können.

PASSENDES ZUBEHÖR

- 1 - Nasenstück für Kinder
- 2 - Nasenstück für Erwachsene
- 3 - Maske für Kinder aus Bimaterial
- 4 - Maske für Erwachsene aus Bimaterial
- 5 - Maske aus PE
- 6 - Maske für Kinder aus medizinischem PVC
- 7 - Maske für Erwachsene aus medizinischem PVC
- 8 - Mundstück mit Ventil
 - 8.1 - Atmungsventil
- 9 - Ein nicht einzuführendes Nasenstück
- 10 - Baby-Set (siehe spezifische Bedienungsanleitung)
- 11 - Manuelle Vernebelungssteuerung
- 12 - Verbindungsstück
- 13 - Verbindungsschläuche 1m oder 2 m lang
- 14 - RF6 Plus mit umweltschonendem Antikontaminationsset (siehe spezifische Bedienungsanleitung)

ZERSTÄUBER

- 15 - ZERSTÄUBER RF6 Plus
 - 15.1 - Unterteil
 - 15.2 - Düse
 - 15.3 - Oberer Teil mit Ventilkopf
 - 15.4 - Atmungsventil mit Doppelleffekt

DEUTSCH

WICHTIGE HINWEISE

- Es handelt sich um ein Medizingerät (in Konformität mit der Richtlinie 93/42/CEE) und muss mit Medikamenten benutzt werden, die von Ihrem behandelnden Arzt verschrieben oder empfohlen wurden. Vor der Verwendung von Zubehör muss man die Bedienungsanleitung des Gerätes aufmerksam durchlesen. Es ist wichtig, dass der Patient die Informationen zur Bedienung durchliest und versteht. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich an den Wiederverkäufer oder an einen Kundendienst.
- Es ist empfehlenswert, bei intensiver Verwendung den Zerstäuber alle 6 Monate (oder früher, sollte der Zerstäuber verstopft sein) auszutauschen, um stets eine optimale therapeutische Wirkung gewährleisten zu können.
- Kinder und Behinderte sollten den Zerstäuber nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzen, der diese Bedienungsanleitung gelesen hat.
- Einige Komponenten des Zerstäubers sind sehr klein und könnten von Kindern verschluckt werden; den Zerstäuber außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

BEDIENUNGSANLEITUNG

Vor jedem Gebrauch gründlich die Hände waschen und das Gerät wie in Absatz "REINIGUNG ENTKEIMUNG DESINFEKTION STERILISIERUNG" beschrieben reinigen. Ampulle und Zubehör sind nur für den persönlichen Gebrauch, um die Gefahr einer Infektion durch Ansteckung zu vermeiden.

Es wird empfohlen, sich während der Anwendung gut gegen eventuelles Tropfen zu schützen.

1. Die Düse montieren wie im "Anschlussplan", Abschnitt 15.2 beschrieben. Die komplette Düse in den unteren Teil einfügen (15.1). legen Sie Die Atmungsventil mit Doppelleffekt

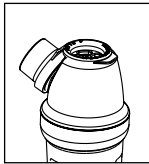
- (15.4) oben (15.3) einfügen, wie im "Anschlussplan" im Abschnitt 15 beschrieben.
2. Füllen Sie das vom Arzt verschriebene Arzneimittel in das Verneblerunterteil (15.1) und schließen Sie den Vernebler, indem Sie das Vernebleroberenteil im Uhrzeigersinn drehen.
 3. Schließen Sie das Zubehör wie im "Anschlussplan" beschrieben an. Setzen Sie sich bequem hin, den Zerstäuber in der Hand, setzen Sie das Mundstück an den Mund oder verwenden Sie das Nasenansatzstück, die Gesichtsmaske oder den Satz für Neugeborene.
 4. Setzen Sie das Gerät in Betrieb (siehe Bedienungsanleitung des Geräts). Langsam tief einatmen; es wird empfohlen, nach der Inhalation den Atem für einen Augenblick zu halten, so dass sich die inhalierten Aerosoltröpfchen ablagern können. Atmen Sie dann langsam aus.
 5. Schalten Sie am Ende der Anwendung das Gerät aus.

ACHTUNG: Sollte sich nach der Therapie eine deutliche Ablagerung von Feuchtigkeit im Inneren des Schlauchs (13) bilden, ziehen Sie den Schlauch aus dem Sprühergerät und trocknen Sie ihn mit dem Gebläse des Kompressors; diese Maßnahme vermeidet eine mögliche Verbreitung von Schimmel im Schlauch.

VERWENDUNG DES ZERSTÄUBERS "RF6 PLUS" MIT VENTILSYSTEM UND DOPPELTER GESCHWINDIGKEIT

Dank der Geometrie der Innenkanäle der Zerstäuber RF6 Plus ist eine Granulometrie erzielt worden, mit der man auch die untersten Atemwege behandeln kann. RF6 Plus eignet sich für die Verabreichung sämtlicher Arzneimittel, auch der teuersten und auch bei Patienten mit chronischen Pathologien. Das effiziente Ventilsystem in Verbindung mit dem Economiser zum Schutz vor Zersträubung des Arzneimittels sind ideal für eine wirksame und hochwertige Therapie, die Lungen nehmen das Arzneimittel besser auf und die Zersträubung in die Umgebung ist nur noch gering. Der Zerstäuber RF6 Plus eignet sich besonders für die Anwendung bei Babys und Kindern; dank des Umkippschutzsystem läuft das Heilmittel nicht aus, auch wenn der Zerstäuber auf den Kopf gestellt wird (Wirkung getestet bis zu 5 ml, durchschnittliche Dosis bei den gewöhnlichen Behandlungen). Der Zerstäuber kann das Arzneimittel auf 2 verschiedene Weisen abgeben:

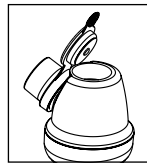
MIT GESCHLOSSENEM VENTILKOPF



Zur optimalen Arzneimittelaufnahme und der optimalen therapeutischen Effizienz, mit geringer Arzneimittelersträubung. Diese Konfiguration sieht die Verwendung des folgenden Zubehörs

vor: 8 - 10 - 14.

MIT OFFENEM VENTILKOPF



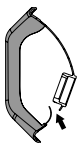
Zur schnellen therapeutischen Anwendung. Diese Konfiguration sieht die Verwendung des folgenden Zubehörs vor: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 mit Nasenstück 9).

SOFTTOUCH MASKE



Weiches biologisch abbaubares Material
Zerstäubungsbegrenzer.

Die SoftTouch Masken haben eine Umrandung aus **weichem, biologisch abbaubarem Material**, das eine optimale Haftung auf dem Gesicht garantiert, darüber hinaus sind sie auch mit dem **neuartigen Zerstäubungsbegrenzer** ausgestattet. Diese besonderen charakteristischen Elemente ermöglichen eine höhere Sedimentation des Arzneimittels in dem Patienten und auch in diesem Fall wird die Zerstäubung begrenzt.



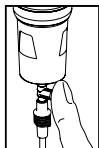
Bei der Einatmung biegt sich das Zünglein, das den Zerstäubungsbegrenzer darstellt, in das Innere der Maske.



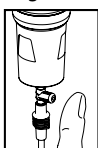
Bei der Ausatmung biegt sich das Zünglein, das den Zerstäubungsbegrenzer darstellt, aus der Maske heraus.

VERWENDUNG DER MANUELLEN VERNEBELUNGSSTEUERUNG

Um eine kontinuierliche Vernebelung zu erhalten, ist es empfehlenswert, besonders im Fall von Kindern oder Personen mit Behinderungen, die manuelle Vernebelungssteuerung (11) nicht zu verwenden. Die manuelle Vernebelungssteuerung ist nützlich, um die Zerstreuung des Arzneimittels in die Umgebung einzuschränken.



Zur Aktivierung der Zerstäubung, mit einem Finger die Öffnung der manuellen Zerstäubungssteuerung (11) zuhalten und sanft tief einatmen; es wird empfohlen nach dem Einatmen den Atem anzuhalten, damit



In der Zwischenzeit den Finger von dem Loch der manuellen Vernebelungssteuerung nehmen, um das Heilmittel optimal aufnehmen zu können. Dann langsam ausatmen.

sich die eingeatmeten Aerosoltröpfchen absetzen können

REINIGUNG ENTKEIMUNG DESINFEKTION STERILISIERUNG

Schalten Sie vor jeder Reinigung das Gerät ab und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

GERÄT UND AUSSENSEITE DES SCHLAUCHS

Verwenden Sie nur ein mit antibakteriellem (nicht scheuerndem und lösungsmittelfreiem) Reinigungsmittel befeuchtetes Tuch.

ZUBEHÖR

Den Zerstäuber öffnen, dazu den oberen Teil (15.3) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und die Düse (15.2) vom oberen Teil (15.3) abnehmen. Dann steigt ab indem Sie, wie von den zwei Pfeilen im „Anschlusschema“ im Abschnitt 15.2 gezeigt, drücken. Dann gemäß den nachstehenden Anweisungen fortfahren.

REINIGUNG IN DER HÄUSLICHEN UMGEBUNG - ENTKEIMUNG UND DESINFEKTION

ENTKEIMUNG

Entkeimen Sie die Ampulle und Zubehörteile vor und nach jedem Gebrauch, indem Sie eine der nachfolgend beschriebenen Methoden wählen.

Methode A: Entkeimen sie die Zubehörteile **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** unter warmem Trinkwasserasser (ca. 40 °C) mit mildem (nicht scheuerndem) Geschirrspülmittel.

Methode B: Entkeimen sie die Zubehörteile **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in der Geschirrspülmaschine mit Warmwasserzyklus.

Methode C: Entkeimen Sie die Zubehörteile **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** durch Eintauchen in eine Lösung von 50 Wasser und 50 % weißem Essig, dann mit ausreichendem warmem Trinkwasser nachspülen (circa 40 °C).

Sollten Sie auch die Reinigung mit DESINFEKTION ausführen wollen, gehen Sie auf den Abschnitt DESINFEKTION über.

Nach der Entkeimung schütteln Sie die Zubehörteile kräftig und legen Sie sie auf eine Papierserviette oder trocknen Sie sie mit einem Strahl warme Luft (z.B mit einem Fön).

DESINFEKTION

Nach dem Entkeimen der Ampulle und Zubehörteile müssen sie desinfiziert werden, dazu eine der nachfolgend beschriebenen Methoden wählen.

Methode A: Die Zubehörteile, die desinfiziert werden können, sind **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Zum Desinfizieren muss ein elektrolytisches Chloroxidationsmittel verwendet werden (Wirkstoff: Natriumhypochlorit), das für Desinfektion vorgesehen und in jeder Apotheke erhältlich ist.

Vorgehensweise:

- Füllen Sie ein entsprechend großes Gefäß, in das alle einzelnen zu desinfizierenden

Geräteteile passen, mit einer Lösung aus Trinkwasser und Desinfektionsmittel, wobei die auf der Verpackung des Desinfektionsmittels vermerkten Mengenangaben beachtet werden müssen.

- Tauchen Sie jedes einzelne Geräteteil zur Gänze in die Lösung ein und achten Sie dabei darauf, dass sich keine Luftblasen an den Geräteteilen bilden. Lassen Sie die Geräteteile - entsprechend der gewählten Lösungsmittelkonzentration - so lange eingetaucht, wie auf der Verpackung des Desinfektionsmittels angegeben ist.
- Nehmen Sie die desinfizierten Geräteteile heraus und spülen Sie sie gründlich mit lauwarmem Trinkwasser ab.
- Entsorgen Sie die Lösung gemäß den Angaben des Herstellers der Desinfektionsmittels.

Methode B: Desinfizieren Sie die Zubehörteile **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** durch Kochen in Wasser für 10 Minuten. Es empfiehlt sich, entmineralisiertes oder destilliertes Wasser zu verwenden, um Kalkablagerungen zu vermeiden.

Methode C: Desinfizieren Sie die Zubehörteile **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** mit einem Dampfsterilisator für Milchflaschen (nicht Mikrowelle). Den Vorgang getreu gemäß den Anweisungen des Sterilisators ausführen. Damit die Desinfektion wirksam ist, wählen Sie einen Sterilisator mit einem Betriebszyklus von mindestens 6 Minuten aus.

Nachdem die Zubehörteile desinfiziert wurden, schütteln Sie sie kräftig und legen Sie sie auf eine Papierserviette oder trocknen Sie sie mit einem Heißluftstrahl (z.B mit einem Fön).

REINIGUNG IN KLINISCHEN BEREICHEN ODER KRANKENHÄUSERN - DESINFEKTION und STERILISATION

Vor der Desinfektion oder Sterilisation entkeimen Sie die Ampulle und Zubehörteile, indem Sie eine der nachfolgend beschriebenen Methoden wählen.

Methode A: Entkeimen Sie die Zubehörteile **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** unter warmem Trinkwasser (ca. 40 °C) mit mildem (nicht scheuerndem) Geschirrpulvermittel.

Methode B: Entkeimen Sie die Zubehörteile **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** in der Geschirrspülmaschine mit Warmwasserzyklus.

DESINFEKTION

Die Zubehörteile, die desinfiziert werden können, sind **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** Zum Desinfizieren muss ein elektrolytisches Chloroxidationsmittel verwendet werden (Wirkstoff: Natriumhypochlorit), das für Desinfektion vorgesehen und in jeder Apotheke erhältlich ist.

Vorgehensweise:

- Füllen Sie ein entsprechend großes Gefäß, in das alle einzelnen zu desinfizierenden Geräteteile passen, mit einer Lösung aus Trinkwasser und Desinfektionsmittel, wobei die auf der Verpackung des Desinfektionsmittels vermerkten Mengenangaben beachtet werden müssen.
- Tauchen Sie jedes einzelne Geräteteil zur Gänze in die Lösung ein und achten Sie dabei darauf, dass sich keine Luftblasen an den Geräteteilen bilden. Lassen Sie die Geräteteile - entsprechend der gewählten Lösungsmittelkonzentration - so lange eingetaucht, wie auf der Verpackung des Desinfektionsmittels angegeben ist.
- Nehmen Sie die desinfizierten Geräteteile heraus und spülen Sie sie gründlich mit lauwarmem Trinkwasser ab.
- Entsorgen Sie die Lösung gemäß den Angaben des Herstellers der Desinfektionsmittels.

Sollten Sie auch die STERILISATION ausführen wollen, gehen Sie auf den Abschnitt STERILISATION über.

Nachdem die Zubehörteile desinfiziert wurden, schütteln Sie sie kräftig und legen Sie sie auf eine Papierserviette oder trocknen Sie sie mit einem Heißluftstrahl (z.B mit einem

Fön).

STERILISATION

Die Zubehörteile, die sterilisiert werden können, sind **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4** Gerät: Dampfsterilisator mit fraktioniertem Vakuum und Überdruck gemäß Norm EN 13060.

Vorgehensweise: Verpacken Sie jedes einzelne Geräteteil mit sterilem Barriere-System oder -Verpackung gemäß Norm EN 11607. Die verpackten Geräteteile in den Dampfsterilisator einfügen. Den Sterilisationszyklus durchführen, dabei die Angaben für die Benutzung der Vorrichtung beachten, indem eine Temperatur von 134 °C und eine Zeitspanne von 10 Minuten gewählt wird.

Aufbewahrung: Bewahren Sie die sterilisierten Geräteteile wie in der Bedienungsanleitung des/der gewählten sterilen Barriere-Systems oder -Verpackung beschrieben auf. Das Sterilisationsverfahren wurde in Übereinstimmung mit der Norm ISO 17665-1 validiert.

Zur „**REINIGUNG ENTKEIMUNG DESINFEKTION STERILISIERUNG**“ des Zubehör 10-14, beziehen Sie sich auf dessen spezifische Bedienungsanleitung.

TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN

Zerstäuber RF6 Plus

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 93/42 CEE
Min. Heilmittel-Fassungsvermögen: 2 ml
Max. Heilmittel-Fassungsvermögen: 8 ml

Betriebsbedingungen:

Temperatur: min. 10°C; max. 40°C
Luftfeuchtigkeit: min. 10%; max. 95%
Luftdruck: min. 69KPa; max. 106KPa

Lagerbedingungen:

Temperatur: min. -25°C; max. 70°C
Luftfeuchtigkeit: min. 10%; max. 95%
Luftdruck: min. 69KPa; max. 106KPa

ANGEWENDETE TEILE

Bei den angewendeten Teilen des Typs BF, handelt es sich um:
Patientenzubehör (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

FLAEM Kompressorenfamilie	Betriebsdruck	MMAD (µm) ⁽²⁾	ATEMBARE FRAKTION < 5 µm (FPF) % ⁽²⁾	VERNEBELUNGSLEISTUNG ml/min ⁽¹⁾ (ca)	
				Bei offenem Ventilkopf MAX	Bei geschlossenem Ventilkopf MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ Daten erfasst in internem Vorgang Flaem I29-P07.5 ⁽²⁾ In vitro Charakterisierung durch den TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Germany in Übereinstimmung mit dem neuen Europäischen Standard für Inhalationsgeräte Norm EN 13544-1, ANNEC CC. Weitere Informationen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

AMPOLLA PARA AEROSOLTERAPIA

Estamos felices por su compra y le agradecemos por su confianza. Nuestro objetivo es la satisfacción total de nuestros clientes, ofreciéndoles productos de vanguardia para tratar enfermedades de las vías respiratorias. **Leer atentamente estas instrucciones y conservarlas para futuras consultas. Utilizar el accesorio únicamente según se describe en este manual. Éste es un dispositivo médico para nebulizar y suministrar medicamentos prescritos o recomendados por su médico.**

Le recordamos que toda la gama de productos Flaem puede visualizarse en el Sitio Web www.flaem.it

ACCESORIOS COMPATIBLES

- 1 - Pico nasal pediátrico
- 2 - Pico nasal adulto
- 3 - Mascarilla pediátrica de bimaternal
- 4 - Mascarilla adulto de bimaternal
- 5 - Mascarilla de PE
- 6 - Mascarilla pediátrica de PVC médico
- 7 - Mascarilla adulto de PVC médico
- 8 - Aplicador bucal con válvula
 - 8.1 - Válvula de espiración
- 9 - Pico nasal no invasivo
- 10 - Set neonatal (véase el manual de instrucciones de uso del mismo)
- 11 - Mando manual de nebulización
- 12 - Conector
- 13 - Tubo de conexión de 1 ó 2 m
- 14 - RF6 Plus con set anticontaminante del ambiente (véase el manual de instrucciones de uso del mismo)

NEBULIZADOR

- 15 - NEBULIZADOR RF6 PLUS
 - 15.1 - Parte inferior
 - 15.2 - Boquilla completa
 - 15.3 - Parte superior con porta válvula
 - 15.4 - Selector de velocidad con válvula

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

- Éste es un dispositivo médico (conforme a la Dir. 93/42/CEE) y debe utilizarse con medicamentos prescritos o recomendados por su médico. Antes de usar los accesorios, consultar el manual de instrucciones de uso del equipo. Es importante que el paciente lea y comprenda la información referida al uso del equipo. Por cualquier consulta, ponerse en contacto con su revendedor o centro de asistencia.
- Se aconseja sustituir la ampolla cada 6 meses si se usa intensivamente (o antes si la ampolla está obstruida), para garantizar siempre la máxima eficacia terapéutica.
- En presencia de niños o personas dependientes, el equipo debe utilizarse con la estricta supervisión de un adulto que haya leído este manual.
- Algunos componentes del equipo son muy pequeños y pueden ser tragados por los niños; por tanto, conservar el equipo fuera del alcance de los niños.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de utilizar el producto, lávese las manos y limpie el aparato tal como se indica en el apartado «LIMPIEZA HIGIENIZACIÓN DESINFECCIÓN ESTERILIZACIÓN», La ampolla y los accesorios están destinados exclusivamente a un uso personal para evitar riesgos de infección por contagio.

Durante la aplicación, se aconseja protegerse adecuadamente contra los goteos.

1. Coloque la boquilla como se muestra en el "Esquema de conexiones" en la sección 15.2. Coloque la boquilla completa en la parte inferior (15.1). Coloque Selector de velocidad con válvula (15.4) en la parte superior (15.3) como se muestra en el "Esquema de conexiones" en el párrafo 15.

- Vierta el medicamento prescrito por el médico en la parte inferior (15.1). Cierre el nebulizador girando la parte superior (15.3) hacia la derecha.
- Conecte los accesorios tal como se indica en el «Esquema de conexión». Siéntese cómodamente asiendo con la mano el nebulizador, apoye la boquilla en la boca, o bien utilice el accesorio para la nariz, la mascarilla o el kit para recién nacidos.
- Ponga en funcionamiento el aparato (véase el manual de instrucciones de uso). Inspire suavemente y a fondo; tras la inspiración, se aconseja mantener la respiración durante unos segundos para que las gotas de aerosol inhaladas puedan depositarse. Después espire lentamente.
- Concluida la aplicación, apague el aparato.

ATENCIÓN: Si tras la sesión terapéutica se forma un depósito evidente de humedad en el tubo (13), desenganche este último del nebulizador y séquelo con la ventilación del compresor; esta acción evita la proliferación de moho en el tubo.

MODO DE USO DEL NEBULIZADOR "RF6 PLUS" CON SISTEMA DE VÁLVULAS Y FUNCIÓN DE DOBLE VELOCIDAD

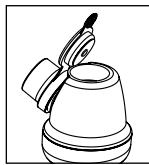
Gracias a la forma de los conductos internos de la ampolla RF6 Plus se ha obtenido una granulometría indicada y activa para el tratamiento hasta las vías respiratorias inferiores. RF6 Plus está indicado para la administración de todos los tipos de fármacos, incluidos los más costosos, también en pacientes con patologías crónicas. De hecho, el eficaz sistema de válvulas combinado con el dispositivo economizador antidispersión del fármaco permite obtener una eficacia terapéutica del más alto nivel, maximizando la llegada del fármaco a nivel pulmonar y reduciendo al mínimo su dispersión en el medio ambiente. La ampolla RF6 Plus también está especialmente indicada para el uso pediátrico, ya que el sistema que evita que se vuelque impide la salida del fármaco, aunque se ponga boca abajo accidentalmente. (Eficacia probada hasta 5 ml, dosis media de las aplicaciones terapéuticas más habituales). La ampolla puede suministrar el fármaco en 2 modalidades:

CON PORTA VÁLVULA CERRADO



Para un suministro máximo del fármaco y por lo tanto una mayor eficacia terapéutica acompañado de una dispersión muy reducida del mismo. Esta configuración se adopta colocando los accesorios

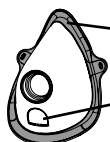
CON PORTA VÁLVULA ABIERTO



Para una aplicación terapéutica más rápida. Esta configuración se adopta colocando los accesorios 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 con el pico nasal 9).

8 - 10 - 14.

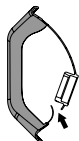
MASCARILLAS SOFTTOUCH



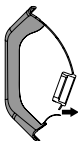
Material biocompatible blando

Limitador de Dispersión

Las mascarillas **SoftTouch** tienen el borde externo fabricado con **material biocompatible blando**, que garantiza una excelente adherencia al rostro, y además cuentan con el **innovador Limitador de Dispersión**. Estos elementos característicos, que nos distinguen, permiten una mayor sedimentación del medicamento en el paciente y, también en este caso, **limitan la dispersión**.



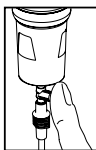
En la fase inspiratoria, la lengüeta, que funciona como **Limitador de Dispersión**, se dobla hacia el interior de la mascarilla.



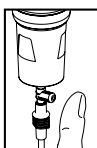
En la fase espiratoria, la **lengüeta**, que funciona como **Limitador de Dispersión**, se dobla hacia el exterior de la mascarilla.

USO DEL MANDO MANUAL DE NEBULIZACIÓN

Para que la nebulización sea continua, se aconseja no aplicar el mando manual de nebulización (11), especialmente en caso de niños o personas dependientes. El mando manual de nebulización se usa para limitar la dispersión del medicamento en el ambiente circunstante.



Para activar la nebulización, tape con un dedo el orificio del mando manual de nebulización (11) e inspire suavemente a fondo; después de la inspiración, se recomienda retener el aire unos segundos para que las gotitas



mientras tanto, para desactivar la nebulización, retire el dedo del orificio del mando manual de nebulización, de esta forma se evita desperdiciar el fármaco, optimizando su adquisición. A continuación, expire lentamente.

de aerosol inhaladas puedan depositarse, te.

LIMPIEZA HIGIENIZACIÓN DESINFECCIÓN ESTERILIZACIÓN

Apague el aparato y desenchúfelo antes de llevar a cabo cualquier operación de limpieza.

APARATO Y EXTERIOR DEL TUBO

Utilice solo un paño humedecido con detergente antibacteriano (no abrasivo y libre de todo tipo de disolventes).

ACCESORIOS

Abra el nebulizador girando la parte superior (15.3) hacia la izquierda, retire la boquilla (15.2) de la parte superior (15.3) y luego desmóntelo como se indica en el "Esquema de conexión" sec 15.2.

Después, proceda según las instrucciones que se indican a continuación.

LIMPIEZA EN AMBIENTE DOMÉSTICO - HIGIENIZACIÓN Y DESINFECCIÓN

HIGIENIZACIÓN

Antes y después de cada uso, higienice la ampolla y los accesorios eligiendo uno de los métodos que se describen a continuación.

método A: Higienice los accesorios **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en agua caliente potable (a unos 40°C), con detergente delicado para platos (no abrasivo).

método B: Higienice los accesorios **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en lavavajillas con ciclo caliente.

método C: Higienice los accesorios **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** mediante inmersión en una solución con 50% de agua y 50% de vinagre blanco, y después, aclare abundantemente con agua caliente potable (a unos 40 °C).

Si desea realizar también la limpieza por DESINFECCIÓN, salte al apartado DESINFECCIÓN.

Después de higienizar los accesorios, sacúdalos enérgicamente y colóquelos sobre una servilleta de papel, o séquelos con un chorro de aire caliente (por ejemplo con un secador de pelo).

DESINFECCIÓN

Después de haber higienizado la ampolla y los accesorios, desinfectelos eligiendo uno de los métodos que se describen a continuación.

método A: Los accesorios que se pueden desinfectar son **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Utilice un desinfectante de tipo cloro-oxidante electrolítico (principio activo: hipoclorito de sodio), específico para la desinfección y disponible en todas las farmacias.

Ejecución:

- Llene un recipiente de dimensiones adecuadas para contener todos los componentes individuales que se han de desinfectar, con una solución de agua potable y de desinfectante, respetando las proporciones indicadas en el envase del desinfectante.
- Sumerja por completo el componente en la solución, prestando atención en evitar la

formación de burbujas de aire en contacto con los componentes. Deje los componentes sumergidos durante el tiempo que se indica en el envase del desinfectante, y asociado a la concentración seleccionada para la preparación de la solución.

- Saque los componentes desinfectados y aclárelos con abundante agua potable templada.
- Elimine la solución siguiendo las instrucciones suministradas por el fabricante del desinfectante.

método B: Desinfecte los accesorios **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** con agua hirviendo durante 10 minutos; utilice agua desmineralizada o destilada para evitar que se formen depósitos de cal.

método C: Desinfecte los accesorios **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** con un esterilizador por calor para biberones de tipo de vapor (no de microondas). Realice el proceso siguiendo fielmente las instrucciones del esterilizador. Para que la desinfección sea eficaz, elija un esterilizador con un ciclo operativo de al menos 6 minutos.

Después de desinfectar los accesorios, sacúdalos con fuerza y colóquelos sobre una servilleta de papel, o séquelos con un chorro de aire caliente (por ejemplo, con un secador de pelo).

LIMPIEZA EN AMBIENTE CLÍNICO U HOSPITALARIO - DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

Antes de realizar la desinfección o esterilización, higienice la ampolla y los accesorios eligiendo uno de los métodos que se describen a continuación.

método A: Higienice los accesorios **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en agua caliente potable (a unos 40°C), con detergente delicado para platos (no abrasivo).

método B: Higienice los accesorios **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** en lavavajillas con ciclo caliente.

DESINFECCIÓN

Los accesorios que se pueden desinfectar son **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Utilice un desinfectante de tipo cloro-oxidante electrolítico (principio activo: hipoclorito de sodio), específico para la desinfección y disponible en todas las farmacias.

Ejecución:

- Llene un recipiente de dimensiones adecuadas para contener todos los componentes individuales que se han de desinfectar, con una solución de agua potable y de desinfectante, respetando las proporciones indicadas en el envase del desinfectante.
- Sumerja por completo el componente en la solución, prestando atención en evitar la formación de burbujas de aire en contacto con los componentes. Deje los componentes sumergidos durante el tiempo que se indica en el envase del desinfectante, y asociado a la concentración seleccionada para la preparación de la solución.
- Saque los componentes desinfectados y aclárelos con abundante agua potable templada.
- Elimine la solución siguiendo las instrucciones suministradas por el fabricante del desinfectante.

Si desea realizar también la ESTERILIZACIÓN, salte al apartado ESTERILIZACIÓN.

Después de desinfectar los accesorios, sacúdalos con fuerza y colóquelos sobre una servilleta de papel, o séquelos con un chorro de aire caliente (por ejemplo, con un secador de pelo).

ESTERILIZACIÓN

Los accesorios que se pueden esterilizar son **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4** Aparato: Esterilizador a vapor con vacío fraccionado y sobrepresión conforme a la norma EN 13060.

Ejecución: Empaque cada uno de los componentes que se han de tratar en un sistema o embalaje con barrera estéril conforme a la norma EN 11607. Introduzca los componentes

embalados en el esterilizador a vapor. Realice el ciclo de esterilización respetando las instrucciones de uso del aparato, seleccionando una temperatura de 134 °C y un tiempo de 10 minutos primero.

Conservación: Conserve los componentes esterilizados siguiendo las instrucciones de uso del sistema o del embalaje de barrera estéril seleccionado.

El procedimiento de esterilización es conforme con la norma ISO 17665-1.

Para la “**LIMPIEZA HIGIENIZACIÓN DESINFECCIÓN ESTERILIZACIÓN**” de los accesorios 10-14, consultar su manual de uso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ampolla RF6 Plus

Conforme a la directiva 93/42 CEE

Capacidad mínima medicamento: 2 ml

Capacidad máxima medicamento: 8 ml

Condiciones de funcionamiento:

Temperatura: mín. 10°C; máx. 40°C

Humedad aire: mín. 10%; máx. 95%

Presión atmosférica: mín. 69 KPa; máx. 106 KPa

Condiciones de almacenamiento:

Temperatura: mín. -25°C; máx. 70°C

Humedad aire: mín. 10%; máx. 95%

Presión atmosférica: mín. 69 KPa; máx. 106 KPa

PIEZAS APLICADAS

Piezas aplicadas de tipo BF son:

accesorios paciente (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Familia compresores FLAEM	Presión de tra- bajo	MMAD (μm) ⁽²⁾	FRACCIÓN RESPIRABLE < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	SUMINISTRO ml/min ⁽¹⁾ (approx)	
				con porta válvula abierto MAX	con porta válvula cerrado MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ datos medidos según procedimiento interno Flaem I29-P07.5 ⁽²⁾ Caracterización in vitro certificada por TÜV Rheinland LGA Products GmbH– Germany, conforme al nuevo Estándar Europeo para equipos para aerosolterapia, Norma EN 13544-1, ANNEX CC. Más detalles están disponibles bajo petición.

НЕБУЛАЙЗЕР ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

Мы рады, что вы выбрали нашу продукцию и благодарим вас за доверие. Наша цель - полное удовлетворение наших клиентов. Поэтому мы предлагаем самую новую продукцию для лечения заболеваний дыхательных путей. **Внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией и сохранять ее для дальнейших консультаций. Применять устройство только для целей, рекомендованных настоящей инструкцией. Данное устройство является медицинским прибором для распыления и доставки лекарственных препаратов, предписанных или рекомендованных лечащим врачом.** Напоминаем, что со всем ассортиментом продукции Flaem можно ознакомиться на сайте www.fluem.it

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- 1 - Насадка носовая детская
- 2 - Насадка носовая для взрослых
- 3 - Маска лицевая детская из биматериала
- 4 - Маска лицевая для взрослых из биматериала
- 5 - Маска лицевая из PE
- 6 - Маска лицевая детская из медицинского ПВХ
- 7 - Маска лицевая для взрослых из медицинского ПВХ
- 8 - Диффузор с клапаном
 - 8.1 - Клапан выдоха
- 9 - Насадка носовая непроникающая
- 10 - Набор насадок для младенцев (см. соответствующую инструкцию по применению)
- 11 - Ручное управление распылением
- 12 - Соединитель
- 13 - Соединительная трубка длиной 1 или 2 метра
- 14 - RF6 Plus с комплектом против загрязнения среды (см. соответствующую инструкцию по применению)

НЕБУЛАЙЗЕР

- 15 - КОМПЛЕКТАЦИЯ РАСПЫЛИТЕЛЯ RF6 Plus
- 15.1 - Нижняя часть
 - 15.2 - Сопло
 - 15.3 - Верхняя часть с клапана держателем
 - 15.4 - Клапан вдоха двойного действия

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Устройство является медицинским прибором (соответствует директиве 93/42/ECC) и должно использоваться для ингаляции лекарственных препаратов, предписанных или рекомендованных лечащим врачом. Перед началом использования компонентов ознакомиться с инструкцией по эксплуатации прибора. Пациент должен прочитать и понять инструкции по эксплуатации. По любым вопросам следует обращаться к продавцу или в сервисный центр.
- При интенсивном использовании рекомендуется заменять резервуар для лекарств каждые 6 месяцев (или чаще, если резервуар загрязнен). Это обеспечивает максимальный эффект от лечения.
- Дети и тяжелобольные люди должны пользоваться небулайзером под постоянным надзором взрослого лица, который внимательно прочитал настоящую инструкцию.
- Некоторые элементы небулайзера имеют малые размеры и могут быть случайно проглочены детьми. Следует хранить небулайзер в месте, недоступном для детей.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перед каждым использованием следует тщательно вымыть руки и выполнить чистку аппарата, как описано в параграфе "ЧИСТКА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ РАБОТКА ДЕЗИНФЕКЦИЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ". Ампула и дополнительные принадлежности являются предметами индивидуального пользования во избежание передачи возможных инфекций.

Во время применения рекомендуется соответствующим образом предохраниться от возможного падения капель.

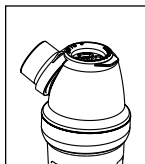
1. Установите насадку, как показано в "Схема подключения" в разделе 15.2. Поместите полное сопло в нижней части (15.1). Установите Клапан вдоха двойного действия (15.4) в верхней части (15.3), как показано в "Схема подключения" в пункте 15.
2. Налейте лекарство, прописанное врачом в нижней части (15.1). Закройте распылитель, повернув верхнюю часть (15.3) по часовой стрелке.
3. Подсоедините дополнительные принадлежности, следуя "Схеме подключения". Сядьте поудобней, держа в руке распылитель, вложите в рот конец насадки или же используйте носовую насадку или комплект для новорожденных.
4. Включите прибор (см. руководство по эксплуатации прибора). Дышите плавно и глубоко; выполнив вдох, рекомендуется задерживать на мгновение дыхание, чтобы частицы аэрозоля могли осесть в дыхательных путях. Дышите медленно.
5. По окончании использования выключите прибор

ВНИМАНИЕ! Если после проведения терапии образуется излишек влаги внутри шланга (13), отсоедините шланг от распылителя и осушите его воздухом при помощи того же компрессора, что позволит избежать образование плесени внутри шланга.

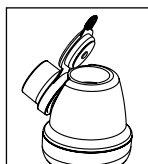
СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕБУЛАЙЗЕРА «RF6 PLUS» С КЛАПАННОЙ СИСТЕМОЙ И ФУНКЦИЕЙ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Благодаря особой геометрии внутренних проходов небулайзерной камеры RF6 Plus достигается такой размер частиц, который показан и активен для лечения вплоть до нижних дыхательных путей. RF6 Plus показан для доставки всех видов лекарственных препаратов, включая и самые дорогие, в том числе и для пациентов с хроническими патологиями. Эффективная клапанная система вместе с устройством для экономии и антираспыления препарата позволяют добиться повышенного терапевтического воздействия, максимально увеличивая усвоение препарата на легочном уровне и минимально понижая его дисперсию в окружающую среду. Камера RF6 Plus особенно показана для педиатрического применения, поскольку система противоопрокидывания препятствует утечке препарата даже при случайном опрокидывании. Эффективность протестирована на дозе до 5 мл – средней дозе обычного терапевтического назначения. Камера может доставлять препарат двумя способами:

С ЗАКРЫТЫМ КЛАПАНО ДЕРЖАТЕЛЕМ



Для максимального усвоения препарата и максимального терапевтического эффекта вместе с очень низкой степенью дисперсии. Такой способ возможен при применении комплектующих 8 - 10 - 14.

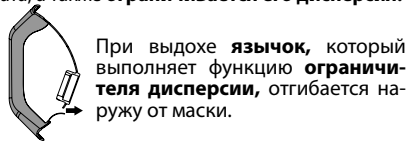
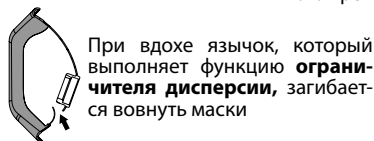


Для быстрого терапевтического воздействия. Такой способ возможен при применении комплектующих 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 с носовой насадкой 9).

МАСКИ SOFTTOUCH

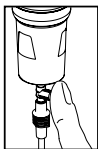


У масок **SoftTouch** внешняя кромка выполнена из **мягкого биосовместимого материала**, благодаря которому достигается отличное прилегание к лицу. Маски также имеют **инновационный ограничитель дисперсии**. За счет таких характерных отличительных элементов обеспечивается максимальное проникновение и оседание лекарственного препарата, а также **ограничивается его дисперсия**.

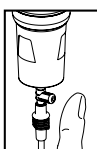


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАСПЫЛЕНИЕМ

Для достижения постоянного эффекта распыления не рекомендуется использовать ручное управление распылением (11), особенно когда речь идет о детях или тяжелобольных людях. Ручное управление требуется в случаях, когда нужно ограничить дисперсию лекарственного препарата в окружающей среде.



Для активации распыления закрыть пальцем отверстие ручного управления распылением (11) и медленно сделать глубокий вдох. Рекомендуется после вдоха немного задержать дыхание, чтобы капельки аэрозоля, попавшие



В то же время, чтобы очистить запотевание, удалите контроль затуманивание вручную пальцем отверстие, таким образом избегая тратить наркотиков, оптимизации приобретения. Затем медленно

в дыхательные пути, осели.

выдохните.

ЧИСТКА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕЗИНФЕКЦИЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Перед началом любой операции по чистке выключите прибор и извлеките вилку токоподводящего кабеля из розетки.

ПРИБОР И НАРУЖНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ТРУБКИ

Используйте только влажную ткань с антибактериальным моющим средством (оно не должно быть абразивным и не должно содержать растворителей любого происхождения).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Открыть небулайзера, повернув верхнюю часть (15.3) против часовой стрелки, снимите насадку (15.2) от вершины (15.3) затем снять ее, как показано на «Схеме подключения» раздел 15.2.

Действуйте далее согласно приведенным ниже инструкциям.

ОЧИСТКА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ - САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Каждый раз до и после применения проводите санитарно-гигиеническую обработку ампулы и дополнительных принадлежностей одним из нижеприведенных способов.

способ А: Проведите санитарно-гигиеническую обработку дополнительных принадлежностей **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, промыв их горячей водой (около 40°C), используя деликатное средство для мытья посуды (не абразивное).

способ В: Проведите санитарно-гигиеническую обработку дополнительных принадлежностей **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** в посудомоечной машине, запустив цикл горячей мойки.

способ С: Проведите санитарно-гигиеническую обработку дополнительных принадлежностей **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, погрузив их в раствор, состоящий на 50% из воды и на 50% из белого уксуса, а затем обильно ополосните горячей питьевой водой (около 40 °C)

Если вы намерены выполнить также ДЕЗИНФЕКЦИЮ, то переходите к параграфу **ДЕЗИНФЕКЦИЯ**.

После того, как дополнительные принадлежности будут обеззаражены, энергично встряхните их и затем аккуратно разместите на бумажной салфетке либо просушите их горячим воздухом (например, с помощью фена).

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

После санитарно-гигиенической обработки ампулы и дополнительных принадлежностей продезинфицируйте их одним из нижеприведенных способов.

способ А: Дезинфекции подлежат аксессуары **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**. Используйте дезинфицирующее средство на основе электролитического хлорокисляющего агента (активное вещество: гипохлорит натрия); это специальное дезинфицирующее средство, которое имеется в любой аптеке.

Выполнение:

- Наполните контейнер, размеры которого позволяют уложить в него все подлежащие дезинфекции детали в разобранном виде, раствором на основе питьевой воды и дезинфицирующего средства, соблюдая пропорции, указанные на упаковке дезинфицирующего средства.

- Погрузите все детали по отдельности в раствор, следя за тем, чтобы на стенках деталей не образовывались пузырьки воздуха. Оставьте погруженные в раствор детали на то время, которое указано на упаковке дезинфицирующего средства, соотнося его с выбранной концентрацией при приготовлении раствора.

- Извлеките продезинфицированные детали из раствора и сполосните их достаточным количеством теплой пресной воды.

- Слейте раствор согласно инструкциям, предоставленным производителем дезинфицирующего средства.

способ В: Продезинфицируйте принадлежности, **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-5.2-15.3-15.4**, прокипятив их в воде на протяжении 10 минут; используйте деминерализованную или дистиллированную воду во избежание образования накипи.

способ С: Продезинфицируйте принадлежности, **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, пользуясь стерилизатором для детских бутылочек парового типа (не для СВЧ). Выполните процедуру, строго придерживаясь инструкций, прилагаемых к стерилизатору. Чтобы дезинфекция была эффективна, выберите стерилизатор с продолжительностью рабочего цикла не менее 6 минут.

После того, как дополнительные принадлежности будут продезинфицированы, энергично встряхните их и затем аккуратно разместите на бумажной салфетке либо просушите их горячим воздухом (например, с помощью фена).

ОЧИСТКА В БОЛЬНИЦАХ ИЛИ КЛИНИКАХ - ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Перед дезинфекцией или стерилизацией ампулы и дополнительных принадлежностей выполните санитарно-гигиеническую обработку одним из нижеприведенных способов.

способ А: Проведите санитарно-гигиеническую обработку дополнительных принадлежностей **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, промыв их горячей водой (около 40°C), используя деликатное средство для мытья посуды (не абразивное).

способ В: Проведите санитарно-гигиеническую обработку дополнительных принадлежностей **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, в посудомоечной машине, запустив цикл горячей мойки.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Дезинфекции подлежат аксессуары **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Используйте дезинфицирующее средство на основе электролитического хлорокисляющего агента (активное вещество: гипохлорит натрия); это специальное дезинфицирующее средство, которое имеется в любой аптеке.

Выполнение:

- Наполните контейнер, размеры которого позволяют уложить в него все подлежащие дезинфекции детали в разобранном виде, раствором на основе питьевой воды и дезинфицирующего средства, соблюдая пропорции, указанные на упаковке дезинфицирующего средства.

- Погрузите все детали по отдельности в раствор, следя за тем, чтобы на стенках деталей не образовывались пузырьки воздуха. Оставьте погруженные в раствор детали на то время, которое указано на упаковке дезинфицирующего средства, соот-

нося его с выбранной концентрацией при приготовлении раствора.

- Извлеките продезинфицированные детали из раствора и сполосните их достаточным количеством теплой пресной воды.

- Слейте раствор согласно инструкциям, предоставленным производителем дезинфицирующего средства

Если вы намерены выполнить также СТЕРИЛИЗАЦИЮ, переходите к параграфу СТЕРИЛИЗАЦИЯ

После того, как дополнительные принадлежности будут продезинфицированы, энергично встряхните их и затем аккуратно разместите на бумажной салфетке либо просушите их горячим воздухом (например, с помощью фена).

СТЕРИЛИЗАЦИЯ

Стерилизации подлежат аксессуары **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4.**

Выполните стерилизацию Оборудование: Паровой автоклав с фракционированным вакуумом и избыточным давлением, соответствующий норме EN 13060.

Выполнение: Поместите все детали по отдельности в биксы или в стерильную упаковку, соответствующую норме EN 11607. Поместите упакованные компоненты в паровой автоклав. Выполните стерилизацию в соответствии с инструкциями по использованию прибора, поставьте на температуру 134°C, время 10 минут.

Хранение: Храните прошедшие стерилизацию детали согласно инструкциям к выбранному ранее биксам или к стерильной упаковке.

Процедура стерилизации утверждена в соответствии со стандартом ISO 17665-1.

За сведениями по **ЧИСТКА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕЗИНФЕКЦИЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ** комплектующих 10-14 обращаться к руководству по их применению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Небулайзер RF6 Plus

Соответствует директиве 93/42 ECC

Минимальный

объем препарата: 2 мл Максимальный

объем препарата: 8 мл

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЧАСТИ

Применяемыми частями типа BF являются: компоненты для пациента (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Рабочие условия:

Температура: минимум 10°C;

максимум 40°C Влажность воздуха:

минимум 10%; максимум 95%

Атмосферное давление: минимум 69 кПа;

максимум 106 кПа

Условия хранения:

Температура: минимум -25°C, максимум 70°C

Влажность воздуха: минимум 10%; максимум 95%

Атмосферноедавление:минимум69

Семейство компрессоров FLAEM	Рабочее давление	MMAD (μm) ⁽²⁾	ВДЫХАЕМАЯ ФРАКЦИЯ < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	ВЫДЕЛЕНИЕ мл/мин ⁽¹⁾ (о)	
				с открытым клапано держателем МАКС	с закрытым клапано держателем МИН
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ данные получены согласно внутренней процедуре Flaem I29-P07.5 ⁽²⁾ Характеристика in vitro сертифицирована TÜV Rheinland LGA Products GmbH—Германия в соответствии с новым европейским стандартом для приборов, предназначенных для аэрозольной терапии, норма EN 13544-1, ANNEX CC. Более подробная информация по запросу.

NEBULIZER DO AEROZOLOTERAPII

Jesteśmy zaszczyceni dokonaniem przez Was zakupem i dziękujemy za okazane nam zaufanie. Naszym celem jest zapewnienie całkowitej satysfakcji Naszym Klientom poprzez dostarczenie im nowoczesnych produktów do leczenia chorób dróg oddechowych. **Należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją w celu przyszłych konsultacji. Należy stosować urządzenie wyłącznie według wskazówek zawartych w nieniejszej instrukcji. Jest to urządzenie medyczne przeznaczone do inhalacji i przyjmowania leków przepisanych, bądź zalecanych przez Waszego lekarza.** Przypominamy, iż cała gama produktów Flaem znajduje się na stronie internetowej www.flaem.it

AKCESORIA

- 1 - Wtyczka nosowa dziecięca
- 2 - Wtyczka nosowa dla dorosłych
- 3 - Maski dla dzieci z bimateriału
- 4 - Maski dla dorosłych z bimateriału
- 5 - Maski z polietylenu PE
- 6 - Maski dla dzieci z PCV medycznego
- 7 - Maski dla dorosłych z PVC medycznego
- 8 - Ustnik z zaworem
 - 8.1 - Zastawka wydechowa
- 9 - Wtyczka nosowa nieinwazyjna
- 10 - Komplet dla noworodków (zob. załączoną do niego instrukcję obsługi)
- 11 - Ręczna regulacja inhalacji
- 12 - Łącznik
- 13 - Rurka powietrza od 1 do 2 m
- 14 - RF6 Plus z zapobiegającym skażeniu środowiska (zob. załączoną do niego instrukcję obsługi)

NEBULIZATOR

- 15 - NEBULIZATOR RF6 Plus
 - 15.1 - Część dolna
 - 15.2 - Dysza kompletna
 - 15.3 - Część dolna z oprawą zastawki
 - 15.4 - Zastawka wdechowa podwójnego działania

WAŻNE UWAGI

- Jest to urządzenie medyczne (Zgodne z dyr. 93/42/EWG) i musi być stosowane do podawania leków przepisanych, bądź zalecanych przez Waszego lekarza. Przed użyciem akcesoriów zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia. Ważne, aby pacjent przeczytał i zrozumiał informacje dotyczące zastosowania. W razie wątpliwości skontaktuj się ze sprzedawcą lub z serwisem.
- W celu zapewnienia maksymalnej skuteczności terapeutycznej zaleca się wymianę nebulizatora co 6 miesięcy intensywnego używania (lub wcześniej, jeśli jest zatkany).
- Jeżeli urządzenie jest stosowane przez dzieci lub osoby niepełnosprawne, zaleca się zapewnienie im pełnego nadzoru osoby dorosłej, która zapoznała się z niniejszym przewodnikiem.
- Niektóre części urządzenia są tak małe, że mogłyby być połknięte przez dzieci; przechowuj zatem urządzenie poza zasięgiem małych dzieci.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed każdym użyciem należy dokładnie umyć ręce, a następnie wyczyścić urządzenie zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale „CZYSZCZENIE ODKAŻANIE DEZYNFEKCJA STERYLIZACJA”. Pojemnik i akcesoria są przeznaczone do użytku osobistego, aby uniknąć ewentualnego zarażenia.

Podczas użytkowania zalecane jest stosowne zabezpieczenie się przed ewentualnym skażeniem płynu.

1. Zamontować dyszę w sposób pokazany na „Schemacie połączeń” w punkcie 15.2 Wsunąć kompletną dyszę w dolną część (15.1). Wsunąć górną klapkę wentylacyjną (15.4) w górną

- część (15.3) w sposób pokazany na „Schemacie połączeń” w punkcie 15.
2. Wlej do dolnej części lek przepisany przez lekarza (13.1). Zamknij nebulizator obracając górną część (15.3.) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
 3. Podłącz akcesoria zgodnie ze „Schematem połączeń”. Usiąść wygodnie, trzymając w rękę nebulizator, przyłożyć ustnik do ust lub użyć maski nosowej bądź zestawu dla noworodków.
 4. Włączyć urządzenie (patrz instrukcja obsługi). Wdychać aerozol swobodnie i głęboko; zaleca się, aby po wdechu wstrzymać oddech na chwilę, aby krople wdychanego aerozolu mogły osiąść. Następnie wydychać powoli powietrze.
 5. Po zakończeniu zabiegu wyłączyć urządzenie.

UWAGA: Jeżeli po seansie terapeutycznym wewnątrz przewodu (13) wyraźnie widać odkładającą się wilgoć, należy odłączyć przewód od nebulizatora i osuszyć go, wykorzystując wentylację samej sprężarki, działanie to pozwoli uniknąć ewentualnego rozmnażania się pleśni wewnątrz przewodu.

SPOSÓB UŻYCIA INHALATORA „RF6 PLUS ” Z SYSTEMEM ZASTAWKOWYM I FUNKCJĄ DWÓCH PRĘDKOŚCI

Dzięki geometrii wewnętrznych przewodów ampule RF6 Plus uzyskano zalecaną granulometrię o aktywnym działaniu leczniczym do głębokości dolnych dróg oddechowych RF6 Plus jest zalecany do podawania wszystkich rodzajów leków, w tym tych najdroższych, także pacjentom z chorobami przewlekłymi. W istocie, skuteczny system zastawkowy w połączeniu z ekonomizerem zapobiegającym wylaniu się leku pozwala uzyskać najwyższy poziom efektywności terapeutycznej, poprzez zwiększenie do maksimum ilości leku docierającego do płuc i ograniczenie do minimum strat leku w wyniku przenikania do otoczenia. Ampuła RF6 Plus jest szczególnie zalecana do terapii dziecięcej, ponieważ system zapobiegający wylewaniu się leku uniemożliwia jego wyciekanie na zewnątrz, nawet podczas przypadkowego odwrócenia ampule (skuteczność głowicy do 5 ml, co stanowi średnią, powszechnie stosowaną dawkę terapeutyczną). Ampuła może podawać lek na 2 sposoby:

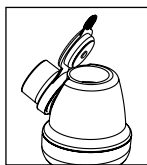
PRZY ZAMKNIĘTEJ OPRAWIE ZASTAWKI



w celu zwiększenia do maksimum ilości leku docierającego do płuc, a tym samym uzyskania maksymalnej efektywności leczniczej przy stratach leku ograniczonych. Przy tej konfiguracji

stosuje się akcesoria 8 - 10 - 14.

PRZY OTWARTEJ OPRAWIE ZASTAWKI



do szybkiego podawania leku. Przy tej konfiguracji stosuje się akcesoria 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 z końcówką donosową 9).

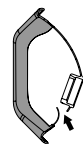
MASKI SOFTTOUCH



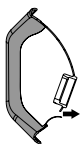
Miękki materiał biocompatibile

Reduktor Dyspersji

Zewnętrzna część masek **SoftTouch** została wykonana z **miękkiego materiału biokompatybilnego**, który gwarantuje optymalne przyleganie do twarzy. Dodatkowo maski wyposażone są w **innowacyjny Reduktor Dyspersji**. Te charakterystyczne elementy, które wyróżniają naszą markę, pozwalają na większe przyswojenie leku przez organizm pacjenta, a tym samym **ograniczają jego dyspersję**.



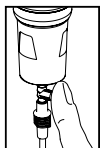
W fazie wdechu **języczek**, który służy za **Reduktor Dyspersji**, przechyla się w stronę wnętrza maski.



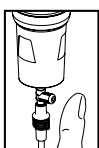
W fazie wydechu **języczek**, który służy za **Reduktor Dyspersji**, przechyla się w kierunku zewnętrznej strony maski.

STOSOWANIE RĘCZNEGO STEROWANIA INHALACJĄ

W celu utrzymania stałego poziomu inhalacji nie należy stosować ręcznego sterowania inhalacją (11), zwłaszcza w przypadku dzieci lub osób niepełnosprawnych. Ręczne sterowanie inhalacją jest przydatne do redukcji dyspersji leku w otaczającym środowisku.



Aby rozpocząć nebulizację, zatkaj palcem otwór sterowania ręcznego nebulizacją (11) i powoli weź głęboki wdech; zaleca się wstrzymanie oddechu na chwilę, by wdychane kropelki aerozolu zdążyły osadzić się wewnątrz organizmu



Aby zakończyć nebulizację, zdejmij palec z otworu sterowania ręcznego nebulizacją – w ten sposób unikasz marnowania leku, optymalizując inhalację. Na koniec zrób powoli wydech.

CZYSZCZENIE ODKAŻANIE DEZYNFEKCJA i STERYLIZACJA

Przed rozpoczęciem czyszczenia wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę kabla z gniazdka.

URZĄDZENIE I ZEWNĘTRZNA STRONA PRZEWODU

Używać tylko wilgotnej ściereczki z antybakteryjnym środkiem czyszczącym (nie trąć, bez dodatku jakichkolwiek rozpuszczalników).

AKCESORIA

Otworzyć nebulizator przekręcając górną część (15.3) w lewo, wyjąć dyszę (15.2) z góry (15.3) następnie zdemontowany naciskając jak pokazano w "Schemat połączeń" w rozdziale 15.2.

Następnie postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami.

CZYSZCZENIE W WARUNKACH DOMOWYCH - ODKAŻANIE I DEZYNFEKCJA

ODKAŻANIE

Przed i po każdym użyciu, pojemnik i akcesoria należy odkażić w jeden z niżej opisanych sposobów.

metoda A: Odkazić akcesoria **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, stosując ciepłą wodą pitną (około 40°C) i delikatny płyn do naczyń (nie trąć).

metoda B: Odkazić akcesoria **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** w zmywarce, stosując cykl z wodą ciepłą.

metoda C: Odkazić akcesoria **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** poprzez zanurzenie ich w roztworze składającym się w 50% z wody i w 50% z octu białego, następnie spłukać je dużą ilością ciepłej wody pitnej (około 40°C).

Aby wykonać czyszczenie w celu DEZYNFEKCJI, przejdź do rozdziału DEZYNFEKCJA.

Po odkażeniu akcesoriów należy nimi energicznie potrząsnąć i ułożyć je na papierowym ręczniku lub osuszyć strumieniem ciepłego powietrza (np. za pomocą suszarki do włosów).

DEZYNFEKCJA

Po odkażeniu pojemnika i akcesoriów należy je zdezynfekować w jeden z niżej opisanych sposobów.

metoda A: Akcesoria podlegające dezynfekcji: **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Zaopatrzyć się w środek dezynfekujący należący do grupy elektrolitycznych utleniających substancji z zawartością chloru (substancja aktywna: podchloryn sodu) przeznaczonych do dezynfekcji. Można go nabyć w aptece.

Wykonanie:

- Zbiornik o odpowiedniej wielkości, pozwalającej na umieszczenie wszystkich pojedynczych elementów do dezynfekowania, napełnić roztworem wody pitnej i środka dezynfe-

kującego, zachowując proporcje podane na opakowaniu takiego środka.

- Każdą pojedynczą część zanurzyć całkowicie w roztworze, starając się, by nie powstały pęcherze powietrza stykające się z elementami. Zostawić elementy zanurzone w roztworze przez czas podany na opakowaniu środka dezynfekującego, odpowiednio do wybranego stężenia roztworu.
- Wyjąć zdezynfekowane elementy i wypłukać je w dużej ilości letniej wody pitnej.
- Wylać roztwór zgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta środka dezynfekującego.

metoda B: Zdezynfekować akcesoria **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** poprzez gotowanie ich przez 10 minut; użyć wody demineralizowanej lub destylowanej, aby uniknąć odkładania się osadu wapiennego.

metoda C: Zdezynfekować akcesoria **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** za pomocą parowego sterylizatora do butelek (nie mikrofalowego). Czynności wykonać, stosując się ściśle do instrukcji załączonej do sterylizatora. Aby dezynfekcja była skuteczna, należy wybrać sterylizator z przynajmniej 6-minutowym cyklem roboczym.

Po zdezynfekowaniu akcesoriów należy nimi energicznie potrząsnąć i ułożyć je na papierowym ręczniku lub osuszyć strumieniem ciepłego powietrza (np. za pomocą suszarki do włosów).

CZYSZCZENIE W WARUNKACH KLINICZNYCH LUB SZPITALNYCH - DEZYNFEKCJA I STERYLIZACJA

Przed dezynfekcją lub sterylizacją, pojemnik i akcesoria należy odkazić w jeden z niżej opisanych sposobów.

metoda A: Odkazić akcesoria **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, stosując ciepłą wodą pitną (około 40°C) i delikatny płyn do naczyń (nie trący).

metoda B: Odkazić akcesoria **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, w zmywarce, stosując cykl z wodą ciepłą.

DEZYNFEKCJA

Akcesoria podlegające dezynfekcji: **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Zaopatrzyć się w środek dezynfekujący należący do grupy elektrolitycznych utleniających substancji z zawartością chloru (substancja aktywna: podchloryn sodu) przeznaczonych do dezynfekcji. Można go nabyć w aptece.

Wykonanie:

- Zbiornik o odpowiedniej wielkości, pozwalającej na umieszczenie wszystkich pojedynczych elementów do dezynfekowania, napęlić roztworem wody pitnej i środka dezynfekującego, zachowując proporcje podane na opakowaniu takiego środka.
- Każdą pojedynczą część zanurzyć całkowicie w roztworze, starając się, by nie powstały pęcherze powietrza stykające się z elementami. Zostawić elementy zanurzone w roztworze przez czas podany na opakowaniu środka dezynfekującego, odpowiednio do wybranego stężenia roztworu.
- Wyjąć zdezynfekowane elementy i wypłukać je w dużej ilości letniej wody pitnej.
- Wylać roztwór zgodnie z zaleceniami podanymi przez producenta środka dezynfekującego.

W przypadku chęci wykonania także STERYLIZACJI, przejdź do rozdziału STERYLIZACJA.

Po zdezynfekowaniu akcesoriów należy nimi energicznie potrząsnąć i ułożyć je na papierowym ręczniku lub osuszyć strumieniem ciepłego powietrza (np. za pomocą suszarki do włosów).

STERYLIZACJA

Aksesoria podlegające sterylizacji: **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4.**

Sprzęt: Sterylizator parowy z próżnią frakcjonowaną i nadciśnieniem, zgodny z normą EN 13060.

Wykonanie: Zapakować każdy pojedynczy komponent przeznaczony do czyszczenia w system lub w opakowanie z barierą sterylną zgodnie z normą EN 11607. Włożyć zapakowane komponenty do sterylizatora parowego. Przeprowadzić cykl sterylizacji zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia, wybierając temperaturę 134 °C i czas 10 pierwszych minut.

Przechowywanie: Sterylizowane komponenty należy przechowywać zgodnie z zasadami opisanymi w instrukcji obsługi systemu lub w opakowaniu z barierą sterylną.

Procedura sterylizacji została zatwierdzona zgodnie z normą ISO 17665-1.

W celu **“CZYSZCZENIA ODKAŻANIA DEZYNFEKCJI STERYLIZACJI”** akcesoriów 10-14 należy zapoznać się z ich instrukcjami obsługi.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Nebulizator RF6 Plus

Zgodny z dyrektywą 93/42 EWG

Minimalna ilość leku: 2 ml

Maksymalna ilość leku: 8 ml

Warunki stosowania:

Temperatura: min 10°C; max 40°C

Wilgotność powietrza: min 10%; max 95%

Ciśnienie atmosferyczne: min 69KPa; max 106KPa

Warunki przechowywania:

Temperatura: min -25°C; max 70°C

Wilgotność powietrza: min 10%; max 95%

Ciśnienie atmosferyczne: min 69KPa; max 106KPa

CZĘŚCI STOSOWANE

Stosowane części typu BF to:

akcesoria pacjenta (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Grupa kompresorów FLAEM	Ciśnienie	MMAD (μm) ⁽²⁾	Frakcja respirabilna < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	Wydajność nebulizacji ml/min ⁽¹⁾ (około)	
				przy otwartej oprawie zastawki MAX	przy zamkniętej oprawie zastawki MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ dane uzyskane według wewnętrznej procedury Flaem I29-P07.5⁽²⁾ Charakterystyka in vitro z certyfikatem wydanym przez TÜV Rheinland LGA Products GmbH- Germany w zgodzie z nowym Standardem Europejskim dla urządzeń do aerozoloterapii, Norma EN 13544-1, ANNEX CC. Dodatkowe informacje są dostępne na życzenie.

ΦΙΑΛΙ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΔΙ'ΕΙΣΠΝΟΩΝ

Είμαστε χαρούμενοι για την αγορά σας και σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας. Στόχος μας είναι η πλήρης ικανοποίηση των πελατών μας, προσφέροντάς τους καινοτόμα προϊόντα για την θεραπεία των ασθενειών της αναπνευστικής οδού.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση.

Χρησιμοποιείτε το εξάρτημα μόνο όπως περιγράφει το παρόν εγχειρίδιο.

Πρόκειται για ιατρική συσκευή ειδική για ψεκασμούς και για τη χορήγηση φαρμάκων που έχει συνταγογραφήσει ή συστήσει ο γιατρός σας. Σάς υπενθυμίζουμε ότι μπορείτε να βρείτε ολόκληρη τη γκάμα των προϊόντων Flaem στην ιστοσελίδα www.flaem.it

ΣΥΜΒΑΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- 1 - Ρηνικό παιδιατρικό
- 2 - Ρηνικό ενηλίκων
- 3 - Παιδιατρική μάσκα δύο υλικών
- 4 - Μάσκα ενήλικα δύο υλικών
- 5 - Μάσκα PE
- 6 - Παιδιατρική μάσκα από ιατρικό PVC
- 7 - Μάσκα ενήλικα από ιατρικό PVC
- 8 - Επιστόμιο με βαλβίδα
 - 8.1 - Υποδοχή νεφελοποιητή
- 9 - Εκπνευστική βαλβίδα
- 10 - Σετ νεογέννητων (δείτε εγχειρίδιο οδηγιών)
- 11 - Χειροκίνητος έλεγχος ψεκασμού
- 12 - Συνδέτης
- 13 - Σωλήνας σύνδεσης από 1 ως 2 m
- 14 - RF6 Plus με σετ κατά της μόλυνση από το περιβάλλον (δείτε εγχειρίδιο οδηγιών)

ΕΚΝΕΦΩΤΗΣ

- 15 - ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΤΗ RF6 Plus
 - 15.1 - Κάτω μέρος
 - 15.2 - πλήρες μπεκ
 - 15.3 - Άνω τμήμα με φορέα βαλβίδας
 - 15.4 - Εισπνευστική βαλβίδα διπλής ενέργειας

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Αυτό είναι ένα ιατρικό εξάρτημα (συμμορφώνεται με την οδηγία 93/42/CEE) και πρέπει να χρησιμοποιείται με φάρμακα που έχει συνταγογραφήσει ή συστήσει ο γιατρός σας. Πριν χρησιμοποιήσετε τα εξαρτήματα συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης της συσκευής. Είναι σημαντικό ο ασθενής να διαβάσει και να κατανοήσει τις πληροφορίες χρήσης. Επικοινωνήστε με τον πωλητή ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης για οποιαδήποτε ερώτηση.
- Συνιστάται η αντικατάσταση του επιστομίου κάθε 6 μήνες όταν πρόκειται για τακτική χρήση (ή νωρίτερα αν το επιστόμιο φράξει) ώστε να εξασφαλίζεται πάντα η μέγιστη αποτελεσματικότητα της θεραπείας.
- Παρουσία παιδιών ή ατόμων που δεν αυτοεξυπηρετούνται, η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε στενή επιτήρηση από έναν ενήλικα που θα έχει διαβάσει με προσοχή το παρόν εγχειρίδιο.
- Ορισμένα εξαρτήματα της συσκευής έχουν τόσο μικρές διαστάσεις ώστε μπορεί να καταποθούν από παιδιά. Φυλάξτε τον νεφελοποιητή μακριά από παιδιά.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πριν από κάθε χρήση, πλύνετε σχολαστικά τα χέρια και τη συσκευή σας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ". Η αμπούλα και τα παρελκόμενα είναι μόνο για προσωπική χρήση προκειμένου να αποφευχθούν πιθανοί κίνδυνοι μόλυνσης από την επαφή.

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής σας συνιστούμε να προστατεύετε κατάλληλα από ενδεχόμενο στάξιμο.

1. Τοποθετήστε το ακροφύσιο όπως φαίνεται στο "Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας" στην ενότητα 15.2. Τοποθετήστε το πλήρες ακροφύσιο στο κάτω μέρος (15.1). Τοποθετήστε

το Εισπνευστική βαλβίδα διπλής ενέργειας (15.4) στην κορυφή (15.3), όπως φαίνεται στο “διάγραμμα συνδεσμολογίας” στην παράγραφο 15.

2. Ρίχνουμε το φάρμακο συνταγογραφείται από το γιατρό στο κάτω μέρος (15.1). Κλείστε το νεφελοποιητή περιστρέφοντας το πάνω μέρος (15.3) δεξιόστροφα.
3. Συνδέστε τα εξαρτήματα όπως υποδεικνύεται στο “σχέδιο σύνδεσης”. Καθίστε άνετα κρατώντας το νεφελοποιητή, βάλτε το επιστόμιο στο στόμα ή χρησιμοποιήστε το ρινικό, τη μάσκα ή το νεογνικό σετ .
4. Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή (δείτε εγχειρίδιο χρήσης της ίδιας). Εισπνεύστε γλυκά βαθιά. Συνιστάται μετά την εισπνοή να κρατάτε την αναπνοή σας για μια στιγμή, έτσι ώστε τα σταγονίδια του εισπνεόμενου αεροζόλ να καθιζάνουν. Εκπνεύστε στη συνέχεια αργά.
5. Μετά το τέλος της εφαρμογής, σβήστε την συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν μετά τη θεραπευτική χρήση σχηματιστεί μια εμφανής κατάθεση υγρασίας μέσα στο σωλήνα (13), αποσυνδέστε το σωλήνα από τον εκνεφωτή και στεγνώστε το με τον αερισμό του ίδιου του συμπιεστή. Αυτή η ενέργεια εμποδίζει τον πιθανό πολλαπλασιασμό της μούχλας μέσα στο σωλήνα.

ΤΡΟΠΟΙ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΤΗΡΑ “RF6 PLUS ” ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙ- ΠΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Χάρη στο σχήμα των εσωτερικών αγωγών της αμπούλας RF6 Plus επιτυγχάνεται κοκκιομετρία που ενδείκνυται και είναι ενεργή στη θεραπεία των κάτω αναπνευστικών οδών. Το RF6 Plus ενδείκνυται για την παροχή φαρμάκων ακόμη και των πιο ακριβών και σε ασθενείς με χρόνιες παθήσεις. Το αποτελεσματικό σύστημα των βαλβίδων μαζί με τον μηχανισμό υπέρ της οικονομίας παροχής του φαρμάκου επιτρέπουν μεγάλη αποτελεσματικότητα στη θεραπεία που φτάνει σε πολύ υψηλά επίπεδα, βελτιστοποιώντας τη λήψη του φαρμάκου από τους πνεύμονες και ελαχιστοποιώντας τη διάδοσή του στο περιβάλλον. Η αμπούλα RF6 Plus ενδείκνυται στην παιδιατρική καθώς το σύστημα κατά της ανατροπής δεν επιτρέπει τη διάχυση του φαρμάκου ακόμη και ανατρέποντας το φιαλίδιο κατά λάθος (Δοκιμασμένη αποτελεσματικότητα μέχρι τα 5 ml, μέση δόση των πιο κοινών θεραπευτικών εφαρμογών). Η αμπούλα μπορεί να παρέχει φάρμακο με 2 τρόπους:

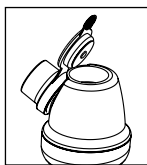
ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΛΕΙΣΤΗ



Για μέγιστη λήψη του φαρμάκου και επομένως μέγιστη αποτελεσματικότητα της θεραπείας σε συνδυασμό με μειωμένη διάχυση του φαρμάκου. Αυτή η ρύθμιση επιτυγχάνεται με τα

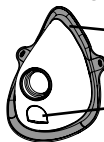
αξεσουάρ 8 - 10 - 14.

ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΟΙΧΤΗ



Για ταχύτερη εφαρμογή. Αυτή η ρύθμιση επιτυγχάνεται με τα αξεσουάρ 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - (8 και το εξάρτημα μύτης 9).

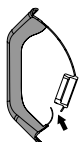
ΜΑΣΚΕΣ SOFTTOUCH



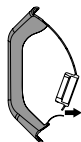
Απαλό Υλικό Βιοσυμβατό

Περιοριστής Διάχυσης

Οι μάσκες **SoftTouch** έχουν το εξωτερικό μέρος από **απαλό βιοσυμβατό υλικό** που εξασφαλίζει τη βέλτιστη δυνατή πρόσφυση στο πρόσωπο και επίσης, διαθέτουν και ένα **καινοτόμο σύστημα περιορισμού της διάχυσης**. Αυτά τα χαρακτηριστικά που ξεχωρίζουν, επιτρέπουν μεγαλύτερη καθίζηση του φαρμάκου του ασθενή και ακόμη και σε αυτή την περίπτωση **περιορίζει την διάχυση**.



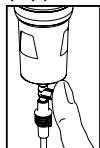
Κατά την εισπνοή, η γλώσσα που λειτουργεί ως **περιοριστής της διάχυσης**, διπλώνει προς το εσωτερικό της μάσκας.



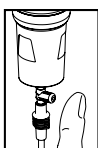
Κατά την εκπνοή, η **γλώσσα** που λειτουργεί ως **περιοριστής διάχυσης**, διπλώνει προς το εξωτερικό της μάσκας.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΚΝΕΦΩΣΗ

Για την επίτευξη της συνεχούς εκνέφωσης, συνιστάται να μην εφαρμόζεται τον χειροκίνητο έλεγχο εκνέφωσης (11), κυρίως στην περίπτωση παιδιών ή ατόμων χωρίς αυτονομία. Ο χειροκίνητος έλεγχος της εκνέφωσης είναι χρήσιμος για τον περιορισμό της διάχυσης του φαρμάκου στο περιβάλλον.



Για ενεργοποιήσετε τον ψεκάσμο, κλείστε με το δάκτυλο την οπή του χειροκίνητου ελέγχου ψεκάσμου (11) και εισπνεύστε βαθιά μέχρι τέλους. Συνιστάται να κρατήσετε την αναπνοή σας για λίγο ώστε οι σταγόνες του



στο μεταξύ για να απενεργοποιήσετε τον ψεκάσμο, αφαιρέστε το δάκτυλο από την οπή ελέγχου ψεκάσμου. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η σπατάλη του φαρμάκου και βελτιστοποιείται η λήψη του. Εκπνεύστε αργά.

ψεκασμού να επικαθίσουν,

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Αποσυνδέστε την συσκευή πριν από κάθε διαδικασία καθαρισμού και αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου από την πρίζα.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

Χρησιμοποιήστε μόνο ένα υγρό πανί με αντιβακτηριακό καθαριστικό (μη διαβρωτικό και χωρίς διαλύτες οποιασδήποτε φύσης).

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Ανοίξτε τον νεφελοποιητή περιστρέφοντας το πάνω μέρος (15.3) αριστερόστροφα, αφαιρέστε το ακροφύσιο (15.2) από την κορυφή (15.3). Στη συνέχεια αποσυναρμολογείται πιέζοντας όπως φαίνεται στο «Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας» στο κεφάλαιο 15.2.

Στη συνέχεια, προχωρήστε σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΟΙΚΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ

Πριν και μετά από κάθε χρήση, εξυγιάνετε τα εξαρτήματα και τον εκνεφωτή υπερήχων επιλέγοντας μια από τις μεθόδους που περιγράφεται στη συνέχεια.

μέθοδος Α: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** σε πόσιμο ζεστό νερό (περίπου 40 °C) με ήπιο απορρυπαντικό πιάτων (μη διαβρωτικό).

μέθοδος Β: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** σε πλυντήριο πιάτων με ζεστό κύκλο.

μέθοδος C: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** με εμβάπτιση σε διάλυμα με 50% νερό και 50% λευκό ξύδι, και τέλος ξεπλένεται άφθονα με πόσιμο ζεστό νερό (περίπου 40 °C).

Αν θέλετε να πραγματοποιήσετε και τον καθαρισμό ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ συμβουλευτείτε την παράγραφο ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ.

Μετά την εξυγίανση των αξεσουάρ ανακινήστε τα δυνατά και τοποθετήστε τα σε μια χαρτοπετσέτα ή εναλλακτικά στεγνώστε τα με ένα τζετ θερμού αέρα (για παράδειγμα σεσουάρ μαλλιών).

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Πριν και μετά από κάθε χρήση, εξυγιάνετε το φυσίγγιο και τα παρελκόμενα επιλέγοντας μια από τις μεθόδους που περιγράφονται στη συνέχεια.

μέθοδος Α: Τα εξαρτήματα που μπορούν να απολυμάνονται είναι τα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως απολυμαντικό το ηλεκτρολυτικό χλωροξειδωτικό (ενεργό συστατικό: υποχλωριώδες νάτριο), ειδικό για την απολύμανση ενώ πωλείται σε όλα τα φαρμακεία.

Εκτέλεση:

- Γεμίστε ένα δοχείο κατάλληλου μεγέθους για να περιέχει όλα τα επιμέρους εξαρτήματα που πρόκειται να απολυμανθούν με ένα διάλυμα νερού και απολυμαντικού, διατηρώντας τις αναλογίες που αναφέρονται στη συσκευασία του ίδιου απολυμαντικού.
- Βυθίστε πλήρως το κάθε εξάρτημα στο διάλυμα, προσέχοντας ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός φυσαλίδων αέρα που έρχεται σε επαφή με τα συστατικά. Αφήστε τα εξαρτήματα βυθισμένα για την χρονική περίοδο που υποδεικνύεται επί της συσκευασίας του απολυμαντικού σχετικά με την επιλεγμένη συγκέντρωση για την παρασκευή του διαλύματος.
- Ανακτήστε τα εξαρτήματα που έχουν απολυμανθεί και ξεπλύνετε καλά με χλιαρό πόσιμο νερό.
- Απορρίψτε το διάλυμα κατά τις υποδείξεις του κατασκευαστή του απολυμαντικού.

μέθοδος Β: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** μέσω βρασμού στο νερό για 10 λεπτά. Χρησιμοποιήστε αποιονισμένο ή αποσταγμένο νερό για να αποφύγετε ασβεστολιθικές αποθέσεις.

μέθοδος C: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4** με ένα αποστειρωτή εν θερμώ για το μπιμπερό τύπου ατμού (όχι μικροκυμάτων). Εκτελέστε τη διαδικασία ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες του αποστειρωτή. Για την απολύμανση θα πρέπει να επιλέξετε ένα αποστειρωτή με ένα κύκλο λειτουργίας τουλάχιστον 6 λεπτών.

Μετά την εξυγίανση των αξεσουάρ ανακινήστε τα δυνατά και τοποθετήστε τα σε μια χαρτοπετσέτα ή εναλλακτικά στεγνώστε τα με ένα τζετ θερμού αέρα (για παράδειγμα σεσουάρ μαλλιών).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΛΙΝΙΚΟΥ Ή ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Πριν και μετά από κάθε απολύμανση ή αποστείρωση, εξυγιάνετε την φύσιγγα και τα παρελκόμενα επιλέγοντας μια από τις μεθόδους που περιγράφεται στη συνέχεια.

μέθοδος Α: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, σε πόσιμο ζεστό νερό (περίπου 40 °C) με ήπιο απορρυπαντικό πιάτων (μη διαβρωτικό).

μέθοδος Β: Απολυμάνετε τα παρελκόμενα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**, σε πλυντήριο πιάτων με ζεστό κύκλο.

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Τα εξαρτήματα που μπορούν να απολυμαινούνται είναι τα **1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-15.1-15.2-15.3-15.4**. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως απολυμαντικό το ηλεκτρολυτικό χλωροξειδωτικό (ενεργό συστατικό:υποχλωριώδες νάτριο), ειδικό για την απολύμανση ενώ πωλείται σε όλα τα φαρμακεία.

Εκτέλεση:

- Γεμίστε ένα δοχείο κατάλληλου μεγέθους για να περιέχει όλα τα επιμέρους εξαρτήματα που πρόκειται να απολυμανθούν με ένα διάλυμα νερού και απολυμαντικού, διατηρώντας τις αναλογίες που αναφέρονται στη συσκευασία του ίδιου απολυμαντικού.
 - Βυθίστε πλήρως το κάθε εξάρτημα στο διάλυμα, προσέχοντας ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός φυσαλίδων αέρα που έρχεται σε επαφή με τα συστατικά. Αφήστε τα εξαρτήματα βυθισμένα για την χρονική περίοδο που υποδεικνύεται επί της συσκευασίας του απολυμαντικού σχετικά με την επιλεγμένη συγκέντρωση για την παρασκευή του διαλύματος.
 - Ανακτήστε τα εξαρτήματα που έχουν απολυμανθεί και ξεπλύνετε καλά με χλιαρό πόσιμο νερό.
 - Απορρίψτε το διάλυμα κατά τις υποδείξεις του κατασκευαστή του απολυμαντικού.
- Αν θέλετε να πραγματοποιήσετε και ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ περάστε στην ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ.

Μετά την εξυγίανση των αξεσουάρ ανακινήστε τα δυνατά και τοποθετήστε τα σε μια χαρτοπετσέτα ή εναλλακτικά στεγνώστε τα με ένα τζετ θερμού αέρα (για παράδειγμα σεσουάρ μαλλιών).

ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Τα αποστειρώσιμα παρελκόμενα είναι **1-2-3-4-8-9-12-15.1-15.2-15.3-15.4**.

Εξοπλισμός: Αποστείρωση ατμού με διαχωρισμένο κενό και υπερπίεση κατά τον κανονισμό EN 13060.

Εκτέλεση: Συσκευάστε κάθε ένα εξάρτημα προς επεξεργασία στο σύστημα ή συσκευασία αποστειρωμένου φραγμού σύμφωνα με το πρότυπο EN 11607. Βάλτε τα συσκευασμένα εξάρτηματα στον αποστειρωτή με ατμό. Εκτελέστε τον κύκλο αποστείρωσης τηρώντας τις οδηγίες χρήσης του εξοπλισμού επιλέγοντας θερμοκρασία 134°C και ένα πρώτο χρονικό διάστημα 10 λεπτών.

Διατήρηση: Διατηρήστε τα αποστειρωμένα εξάρτηματα σύμφωνα με τις οδηγίες του συστήματος ή της συσκευασίας φραγμού αποστείρωσης που έχουν επιλεγθεί.

Η διαδικασία αποστείρωσης έχει επικυρωθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17665-1.

Για τον **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ** των αξεσουάρ 10-14 ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης τους

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φιάλη RF6 Plus

Σύμμορφωση με την οδηγία 93/42 CEE

Ελάχιστη ικανότητα φαρμάκου: 2 ml

Μέγιστη ικανότητα φαρμάκου: 8 ml

ΜΕΡΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μέρη εφαρμογής τύπου BF:

αξεσουάρ ασθενούς (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14)

Συνθήκες λειτουργίας:

Θερμοκρασία: min 10°C - max 40°C

Υγρασία αέρα: min 10%; max 95%

Ατμοσφαιρική πίεση: min 69KPa - max 106KPa

Συνθήκες αποθήκευσης:

Θερμοκρασία: min -25°C - max 70°C

Υγρασία αέρα: min 10%; max 95%

Ατμοσφαιρική πίεση: min 69Kpa - max 106KPa

Οικογένεια συμπίεστών FLAEM	Πίεση λειτουργίας	MMAD (μm) ⁽²⁾	ΤΜΗΜΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ < 5 μm (FPF) % ⁽²⁾	ΠΑΡΟΧΗ ml/min ⁽¹⁾ (σχετικά)	
				Με φορέα βαλβίδας ανοιχτό MAX	Με φορέα βαλβίδας κλειστό MIN
F700 / F1000	0,8 bar	3,2	73	0,42	0,26
F2000	1,2 bar	2,8	76	0,54	0,31

⁽¹⁾ στοιχεία που ανιχνεύθηκαν σύμφωνα με την εσωτερική διαδικασία Flaem I29-P07.5 ⁽²⁾ Χαρακτηρισμός in vitro με πιστοποίηση TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Germany Συμμόρφωση με τον νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο για συσκευές για θεραπεία δί' εισπνοών, Κανονισμός EN 13544-1, ANNEX CC. Περισσότερες λεπτομέρειες διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν.

قنينة للعلاج بالهباء الجوي

نحن سعداء لشرائكم هذا المنتج ونشكركم على ثقتكم بنا وبمنتجاتنا. هدفنا الأساسي إرضاء عملائنا وتوفير متطلباتهم وتلبية احتياجاتهم عبر تقديمنا لهم منتجات متطورة ومقدمة لمعالجة أمراض الجهاز التنفسي. يرجى قراءة كتيب التعليمات والإرشادات هذا بدقة وحرص والاحتفاظ به للرجوع إليه مستقبلاً عند الضرورة. استخدموا الملحق التشغيلي فقط بالطريقة المحددة والموصوفة في هذا الكتيب. هذا الجهاز هو جهاز طبي لرش وإعطاء الأدوية الموصوفة أو الموصى بها من قبل طبيبك الخاص. نذكركم بأنه يمكن الاطلاع على مجموعة منتجات Flaem على

موقع الإنترنت www.flaem.it

- 1 قطعة أنف للأطفال
- 2 قطعة أنف للكبار
- 3 قناع للأطفال مزوج المادة
- 4 قناع للكبار مزوج المادة
- 5 قناع من ال PE
- 6 قناع طبي للأطفال من ال PVC
- 7 قناع طبي للكبار من ال PVC
- 8 قطعة الفم مع الصمام
- 8.1 صمام الزفير
- 9 قطعة الأنف الغير مؤلمة
- 10 مجموعة الأطفال حديثي الولادة
(ارجع إلى تعليمات الاستخدام الخاصة بهذه المجموعة)
- 11 قطعة التحكم اليدوي في تبخير الرذاذ
- 12 الموصل
- 13 أنبوب التوصيل مقاس 1 و 2 ملم
- 14 RF6 Plus مع مجموعة ضد تلوث البيئة (ارجع إلى تعليمات الاستخدام الخاصة بهذه المجموعة)

تحذيرات هامة

- هذا جهاز طبي (مطابق للتوجيه الأوروبي CEE/93/42) ويجب استخدامه مع الأدوية التي يصفها طبيبك الخاص ويوصى باستخدامها. يرجى قبل استخدام الملحقات التشغيلية الاطلاع على كتيب إرشادات استخدام الجهاز. من المهم أن يقرأ المريض معلومات وإرشادات الاستخدام ويفهمها جيداً. يرجى، عند وجود أية استفسارات لديكم، الاتصال ببيان الجهاز أو بأحد مراكز خدمة العملاء المعتمدة.
- يُنصح باستبدال القنينة كل 6 شهور في حالات الاستخدام المكثفة (أو قبل أن انسداد القنينة) وذلك لضمان الحصول على أعلى كفاءة تشغيلية علاجية ممكنة.
- عند وجود أطفال أو أشخاص لا يستطيعون الاعتماد على أنفسهم ذاتياً، فإن استخدامهم للبخاخ الرذاذي يجب أن يكون تحت ملاحظة شديدة وقريبة من قبل أحد الأشخاص البالغين بعد قراءته لدليل إرشادات الاستخدام.
- بعض مكونات البخاخ الرذاذي هذا صغيرة الحجم جداً مما قد يزيد من خطر ابتلاعها من قبل الأطفال؛ لذلك احفظ هذا البخاخ بعيداً عن متناول يد الأطفال.

إرشادات الاستخدام

- قبل كل مرة تستخدم فيها الجهاز، قوموا بغسل أيديكم بعناية واحرصوا أيضاً على تنظيف الجهاز الخاص بكم كما هو محدد في الفقرة الخاصة بـ "التنظيف والتطهير والتعقيم".
- القنينة والملحقات التشغيلية هي للاستخدام الفردي الشخصي فقط وذلك لتجنب التعرض لأخطار انتقال العدوى بين المستخدمين.
- يُنصح، أثناء الاستخدام، بحماية الجهاز ونفسك كمستخدم بشكل مناسب من القطرات المحتمل تساقطها منه.

1. قم بتوصيل فوهة كما هو مبين في "الرسم التخطيطي الأسلاك" في القسم 15.2. وضع فوهة كاملة في الأسفل (15.1). وضع صمام الزفير (15.4) في أعلى (15.3) كما هو مبين في "الرسم التخطيطي الأسلاك" في الفقرة 15.2.
2. صب الدواء الموصوف من قبل الطبيب في الجزء السفلي (15.1). إغلاق البخاخات التي تحول في اتجاه عقارب الساعة الجزء العلوي (15.3).
3. وصل الملحقات التشغيلية كما هو موضح في "جدول التوصيلات". اجلس بشكل مريح لكم مع الإمساك بالبخاخ في يديكم، ثم قوموا بوضع الفوهة على فمكم أو قوموا باستخدام قناع الأنف أو قناع الاستنشاق أو مجموعة حديثي الولادة.
4. قم بتشغيل الجهاز (انظر كتيب إرشادات الاستخدام الخاص

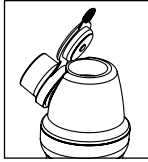
بالجهاز). تنفّسوا بلطف حتى الأعماق؛ ينصح بعد التنفّس بأن تقوموا بحبس الهواء للحظة في الداخل بحيث تسحبوا لقطرات الهباء الجوي التي تنفّستوها بأن تترسّب بالداخل. ازفروا بعد ذلك ببطء.

4. بعد انتهاء عملية الشطف، قم بإطفاء الجهاز.

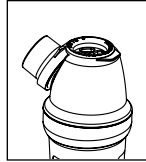
انتبه: إذا تكونت كمية ملحوظة من الرطوبة داخل الأنبوب (13) بعد انتهاء الجلسة العلاجية، قوموا بفصل الأنبوب عن البخاخ ثم قوموا بتجفيفه باستخدام مروحة الضاغط نفسه؛ تعمل هذه الطريقة على تجنب تكاثر العفن والفطريات داخل الأنبوب.

طرق استخدام مبخز الرذاذ "RF6 PLUS" مع نظام بصمات ووظيفة بسرعة مزودة

بفضل تصميم الممرات الداخلية للأنبولة RF6 Plus يمكن الحصول على حجم جسميات مناسب وفعال لعلاج الجهاز التنفسي السفلي أيضاً. RF6 Plus مناسب للاستخدام مع جميع أنواع العقاير، بما في ذلك تلك العقاير الأعلى كلفة، ويستخدمه حتى المرضى الذين يعانون من أمراض مزمنة. إن فعالية النظام بصمات المعترن بالجهاز المقصد والمضاد لتسرب الدواء تسمح بالحصول على فعالية علاجية من أعلى المستويات، حيث تكثر من إكتساب الدواء على المستوى الرئوي وتقلل من تسربه في البيئة. الأنبولة RF6 Plus بشكل خاص مناسبة أيضاً للاستخدام من طرف الأطفال، حيث نظام عدم تسرب يمنع إكتساب الدواء حتى عند قلبها رأساً على عقب عن طريق الخطأ (اختبار كفاءة تصل إلى 5 مل، متوسط جرعات التطبيقات العلاجية الأكثر شيوعاً). يمكن للأنبولة أن توزع الدواء بطريقتين:



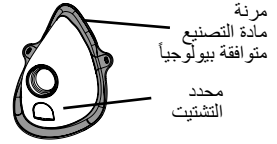
مع حامل صمام مفتوح
لتطبيق علاجي أكثر سرعة. يتم اعتماد هذه
التهيئة من خلال تطبيق الملحقات 4 - 3 - 2 -
1 - 6 - 7 - 5 - (8 مع قطعة الألف 9)



مع حامل صمام مغلق
لاكتساب أقصى قدر من الدواء وبالتالي أقصى
قدر من الفعالية العلاجية مصحوبة بتسرب
قليل جداً للدواء. يتم اعتماد هذه التهيئة من
خلال تطبيق الملحقات
10 - 8 - 14

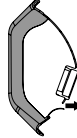
أقنعة الاستنشاق SOFT TOUCH

قناعات استنشاق SoftTouch لها حافة خارجية مصنوعة من مادة
طرية متوافقة بيولوجياً تضمن الالتصاق التام بالوجه كما أنها مزودة
بمحدد تشتت مُبتكر. هذه المواد المميزة التي تميز هذه القناعات عن غيرها
تسمح بترسيب الأدوية العلاجية داخل المريض كما أنه يحدد في هذه الحالة
من تشتت الأدوية العلاجية في البيئة المحيطة.

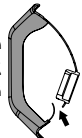


مرنة
مادة التصنيع
متوافقة بيولوجياً
محدد
التشتيت

في مرحلة الشطف يقوم اللسان الذي يعمل
كمُحدد تشتت للأدوية المعالجة بالإنحاء
ناحية داخل القناع.



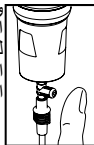
في مرحلة الشطف يقوم اللسان الذي يعمل
كمُحدد تشتت للأدوية المعالجة بالإنحاء
ناحية خارج القناع.



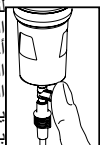
استخدام المفتاح اليدوي البخاخ

للحصول على عملية بخ رذاذي متواصلة دون تقطيع يُنصح بعدم استخدام مفتاح البخاخ اليدوي (11) خاصة في حالة
استخدام الجهاز مع الأطفال أو مع الأشخاص المعالين. يُستخدم مفتاح البخاخ اليدوي للحد من تشتت الدواء المعالج في
البيئة المحيطة.

وفي هذه الأثناء، لإيقاف عملية البخ، ارفع
الإصبع عن فتحة مفتاح التشغيل اليدوي
لمعالجة البخ وبذلك تتجنب تشتيت الدواء
المعالج في البيئة المحيطة الأمر الذي يعظم
الاستفادة منه. ازفروا بعد ذلك ببطء.



لتفعيل عملية البخ قوموا بسد فتحة مفتاح
التشغيل اليدوي لعملية البخ (11) باستخدام
أحد الأصابع ثم اشفطوا الهباء برفق حتى
العمق؛ يُنصح بعد الاستنشاق بإبقاء الهباء
المستنشق لبرهة داخل الرئتين بالشكل الذي
يسمح لقطرات الهباء الجوي المستنشقة
بالترسب



التنظيف والتطهير والتعقيم

إيقاف تشغيل الراديو قبل أي عملية التنظيف وافصل سلك الطاقة من مأخذ.

أجهزة وأنباب

فقط استخدام قطعة قماش مبللة بمنظف مضاد للجراثيم (غير جليخ، وخالية من المبيدات من أي نوع).

إكسسوارات

فتح البخاخات عن طريق تحويل الجزء العلوي (15.3) عكس اتجاه عقارب الساعة، وإزالة فوهة (15.2) من أعلى

(15.3). تغطية عن طريق الضغط كما هو موضح من قبل اثنين من السهام في "الرسم التخطيطي الأسلاك" في القسم 15.2.

تم المضي قدما وفقا للتعليمات أدناه.

التنظيف في البيئة المحلية - الصرف الصحي والتطهير

الصرف الصحي

قبل وبعد كل استخدام، مطهرة أمبولة والاكسسوارات اختيار إحدى الطرق كما هو موضح أدناه.

الطريقة أ: ومطهرة 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 الاكسسوارات تحت شرب الماء الدافئ (حوالي 40 درجة مئوية) مع المنظفات غسل الصحون خفيفة (غير جليخ).

طريقة (ب): مطهرة 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 الاكسسوارات في غسالة الصحون مع دورة ساخنة.

طريقة C: الملحقات 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 مطهرة عن طريق الغمر في محلول مع 50% ماء و 50% من الخل الأبيض، وأخيرا تشطف جيدا بالماء الساخن الشرب (حوالي 40 درجة مئوية). إذا كنت تريد أيضا نظيفة للقفز إليها في الفقرة التطهير التطهير.

بعد تطهير المكان منهم يهز بقوة والاكسسوارات على منشفة ورقية، أو جافة بدلا من ذلك مع طائرة من الهواء الساخن (مثل مجفف الشعر).

التطهير

بعد تطهير أمبولة والاكسسوارات، وتطهيرها اختيار إحدى الطرق كما هو موضح أدناه.

الطريقة أ: الملحقات تطهير هي 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1.

الحصول على نوع كهربائيا مطهر الكلور (المادة الفعالة: هيبوكلوريت الصوديوم)، وتحديدًا لتطهير متوفر في جميع الصيدليات.

التنفيذ:

- ملء حاوية من الحجم المناسب لاحتواء كافة المكونات الفردية لتطهيرها بمحلول من الماء النظيف ومطهر، واحترام وأشارات النسب على حزمة من نفس مطهر.

- مزج تماما كل عنصر في الحل، مع الحرص على تجنب تشكيل فقاعات الهواء في اتصال مع المكونات. ترك عناصر مغمورة لفترة زمنية مبين على العبوة من مطهر، ويتوافق مع تركيز المختار للإعداد الحل.

- استرجاع مكونات تطهيرها وشطفها جيدا بالماء الصالح للشرب الحار.

- تخلص من الحل وفقا للتعليمات التي تقدمها الشركة المصنعة مطهر.

الطريقة ب: تطهير 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 الاكسسوارات مسلوقة في الماء لمدة 10

دقيقة. استخدام مياه محلاة أو المقطر لتجنب الودائع الجيرية.

طريقة C: تطهير 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 الاكسسوارات مع حرارة التعقيم للزجاجة نوع البخار (لا الميكروويف). تشغيل عملية بأمانة تنفيذًا لتعليمات جهاز التعقيم. من أجل تطهير فعال لاختيار معقم مع دورة التشغيل من 6 دقائق على الأقل.

بعد تطهير الملحقات هزة بقوة ووضعها على منشفة ورقية، أو جافة بدلا من ذلك مع طائرة من الهواء الساخن (مثل مجفف الشعر).

التنظيف في مستشفى البيئي أو السريرية - تطهير وتعقيم

قبل أن يتم تطهيرها أو تعقيمها وتطهيرها الملحقات أمبولة اختيار إحدى الطرق كما هو موضح أدناه.

الطريقة أ: ومطهرة 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 الاكسسوارات تحت شرب الماء الدافئ (حوالي 40 درجة مئوية) مع المنظفات غسل الصحون خفيفة (غير جليخ).

طريقة (ب): مطهرة 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1 الاكسسوارات في غسالة الصحون مع دورة ساخنة.

التطهير

تطهير الملحقات هي 15.4-15.3-15.2-15.1-12-11-9-8-7-6-5-4-3-2-1.

الحصول على نوع كهربائيا مطهر الكلور (المادة الفعالة: هيبوكلوريت الصوديوم)، وتحديدًا لتطهير متوفر في جميع الصيدليات.

التنفيذ:

- ملء حاوية من الحجم المناسب لاحتواء كافة المكونات الفردية لتطهيرها بمحلول من الماء النظيف ومطهر، واحترام وإشارات النسب على حزمة من نفس مطهر.

- تزعج تماما كل عنصر في الحل، مع الحرص على تجنب تشكيل فقاعات الهواء في اتصال مع المكونات. ترك عناصر مغمورة لفترة زمنية مابين على العبوة من مطهر، وبترافق مع تركيز المختار للإعداد الحل.

- استرجاع مكونات تطهيرها وشطفها جيدا بالماء الصالح للشرب الحار.

- تخلص من الحل وفقا للتعليمات التي تقدمها الشركة المصنعة مطهر.

إذا كنت ترغب في تنفيذ الفقرة في التعقيم التعميم

بعد تطهير الملحقات هزة بقوة ووضعها على منشفة ورقية، أو جافة بدلا من ذلك مع طائرة من الهواء الساخن (مثال مجفف الشعر).

التعقيم

الملحقات هي تعقيمها 15.2-15.3-15.4-15.1-12-9-8-4-3-2-1.

المعدات: معقم بخار فراغ مجزأة والضغط تمتثل EN 13060.

التنفيذ: النفاذ كل مكون في أن يعامل نظام حواجز معقمة أو التعبئة والتعليب يتوافق مع بنود EN 11607. مكان معبأة في جهاز التعقيم. تشغيل دورة التعقيم احترام تطبيق تعليمات الجهاز عن طريق تحديد درجة حرارة 134 درجة مئوية، وزمن 10 دقيقة الأولى.

التخزين: مخزن تعقيم المكونات وفقا لتعليمات من استخدام النظام أو عبوة حاجز عقيم المختار.

إجراء التعقيم مصدق حسب ISO 17665-1.

لملحقات "الصرف الصحي التنظيف التطهير التعقيم" 14-10 الرجوع إلى دليل المستخدم للنفس.

مواصفات فنية

قَبِينَة RF6 PLUS

ظروف وشروط الاستخدام :

درجة الحرارة: حد أدنى 10° درجة مئوية؛ وحد أقصى 40° درجة الحرارة: حد أدنى 25° درجة مئوية؛ وحد أقصى 70° درجة مئوية

ظروف وشروط التخزين:

نسبة رطوبة الهواء: حد أدنى 10%؛ وحد أقصى 95%
الضغط الجوي: حد أدنى 69 KPa؛ وحد أقصى 106 KPa

نسبة رطوبة الهواء: حد أدنى 10%؛ وحد أقصى 95%
الضغط الجوي: حد أدنى 69 KPa؛ وحد أقصى 106 KPa

مطابق للتوجيه الأوروبي CEE 93/42

الحد الأدنى للسعة الاستيعابية للدواء المعالج: 2 ملل
الحد الأقصى للسعة الاستيعابية للدواء المعالج: 8 ملل

أجزاء تطبيقية

الأجزاء التطبيقية نوعية BF هي:

ملحقات تشغيلية للمريض 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,14

التنويج بلمة / الدقيقة		الجزء المتفلس > 5 ميكرون (FPF) %	AMMAD (ميكرون)	من غبط التشريحول	أبيرة من غبط FLAEM
مع حامل صمام	مع حامل صمام				
مفتوح الحد الأقصى	مغلق الحد الأدنى	73	3.2	0.8 بار	F700 / F1000
0.42	0,26				
0.54	0,31	76	2.8	1.2 بار	F2000

(1) المواصفات طبقا لإجراء الناظلي ل Flaem 129-P07.5. ذمير رعا التنويج ذمير غبط لملحق فلتنفس بالفلري. (2) التوسيف فب الخبير معتمد من TÜV Rheinland Germany Products GmbH
LGA وفقا للمعايير الأوروبية لأجهزة العلاج بتبخير الزواذ 1-13544-EN الزمير من التفاصيل متوفرة عند الطلب.

CERTIFICATO DI GARANZIA



Condizioni di Garanzia:

IL PRODOTTO E' GARANTITO 2 ANNI DALLA DATA DI ACQUISTO

La garanzia copre qualsiasi difetto derivato dai materiali o dalla fabbricazione, a condizione che il prodotto non abbia subito manomissioni da parte del cliente o da personale non autorizzato da FLAEM NUOVA S.p.A., o che sia stato utilizzato in modo diverso dalla sua destinazione d'uso. La garanzia copre, inoltre, la sostituzione o la riparazione dei componenti con vizi di fabbricazione.

Sono esclusi dalla presente garanzia le parti soggette a naturale usura, i danni derivati da usi impropri, da cadute, dal trasporto, dalla mancata manutenzione o comunque da cause non attribuibili al costruttore. FLAEM NUOVA S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali danni, diretti o indiretti, a persone, animali e/o a cose, derivati dal mancato o non corretto funzionamento del prodotto oppure causati dal suo uso improprio. La garanzia si applica allegando il presente tagliando debitamente compilato e lo scontrino fiscale o fattura d'acquisto o la prova di avvenuto pagamento se acquistato on-line tramite siti internet (attenzione: l'importo del prodotto deve essere leggibile, non cancellato); diversamente la garanzia non sarà ritenuta valida e sarà addebitato l'importo della prestazione e del trasporto. FLAEM NUOVA S.p.A non risponde di ulteriori estensioni del periodo di garanzia assicurate da terzi.

ATTENZIONE: LA GARANZIA E' VALIDA SOLO SE COMPILATA INTERAMENTE E MUNITA DI SCONTRINO FISCALE / FATTURA O ANALOGO DOCUMENTO CHE NE COMPROVI LA DATA DI ACQUISTO/PROVA DI AVVENUTO PAGAMENTO SE ACQUISTATO ON-LINE TRAMITE SITI INTERNET.

N° di Serie Apparecchio/lotto:		Difetto riscontrato
Allegare lo scontrino fiscale o fattura d'acquisto		Rivenditore (timbro e firma)

- GB** The warranty terms here specified are valid only in Italy for Italian residents. In all other countries, the warranty will be provided by the local dealer that sold you the unit, in accordance with the applicable laws.
- F** Cette garantie n'est applicable que pour les clients résidant en Italie; pour les clients d'autres pays, la garantie est fournie par le distributeur local qui a vendu l'appareil, conformément aux lois en vigueur.
- NL** Deze garantie is alleen geldig voor klanten die in Italië wonen, terwijl voor de klanten van andere landen de garantie verstrekt zal worden door de plaatselijke distributeur, die het apparaat verkocht heeft, in overeenstemming met de toepasselijke wetten.
- D** Diese Garantie ist nur für in Italien ansässige Kunden gültig. Kunden aus anderen Ländern erhalten die Garantie – in Übereinstimmung mit den anzuwendenden Gesetzen - vom Ortshändler, der das Gerät verkauft hat.
- E** Esta garantía es válida sólo para los clientes residentes en Italia. Para los clientes de otros países, la garantía será otorgada por el distribuidor local que ha vendido el aparato, en conformidad con lo dispuesto por las respectivas normas legales.
- POL** Warunki gwarancji tutaj specyfikacje ed są ważne tylko we Włoszech dla włoskich rezydentów. We wszystkich innych krajach, gwarancja zostanie dostarczona przez lokalnego dealera, który sprzedał ci jednostki, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- GR** Εγγύηση: η εγγύηση θα δοθεί από τον τοπικό έμπορο απ' όπου αγοράσατε την συσκευή, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους.
- RUS** Данная гарантия действительна только для клиентов постоянно проживающих в Италии и для клиентов из других стран, гарантия выдается местным дистрибутором босуществившим продажу прибора в соответствии с действующим законодательством

الضمان: يتم تسليم الضمان بواسطة البائع المحلي طبقاً لما نص عليه القانون **AR**



In conformità a: Norma Europea EN 10993-1 "Valutazione Biologica dei dispositivi medici" ed alla Direttiva Europea 93/42/EEC "Dispositivi Medici". Esente da ftalati. In conformità a: Reg. (CE) n. 1907/2006

In compliance with European standard EN 10993-1 Biological evaluation of medical devices and 93/42/EEC Medical Device Directive. Phthalates free. In conformity with Reg. (EC) no. 1907/2006

En conformité à la: Norme Européenne EN 10993-1 "Évaluation Biologique des dispositifs médicaux" et à la Directive Européenne 93/42/EEC "Dispositifs Médicaux". Sans phtalate. Conformément à Reg. (CE) n.1907/2006

Conform de: Europese Norm EN 10993-1 "Biologische evaluatie van medische hulpmiddelen" en de Europese Richtlijn 93/42/EEG "Medische Hulpmiddelen". Ftalaat vrij. In overeenstemming met Reg. (EG) n. 1907/2006

In Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN – ISO 10993-1, "Biologische Beurteilung von Medizinprodukten" und mit der Europäischen Richtlinie 93/42/EG, "Medizinprodukte". Phthalate frei. In Übereinstimmung mit Reg. (CE) n. 1907/2006

Conforme a: Norma Europea EN 10993-1 "Evaluación Biológica de dispositivos médicos" y a la Directiva Europea 93/42/EEC "Dispositivos Médicos". Libre de ftalatos. En conformidad con el Reg. (CE) no. 1907/2006

В соответствии с Европейской Нормой EN 10993-1 "Оценка биологического действия устройств медицинского назначения." и Европейской Директивой 93/42/EEC "Устройства медицинского назначения". Фталатов. В соответствии с Рег. (EC) N. 1907/2006

W zgodzie z: Normą Europejską EN 10993-1 "Ocena biologiczna urządzeń medycznych" i Dyrektywą Europejską 93/42/EWG "Urządzenia Medyczne". Wolny od ftalanów. Zgodnie z Rozp. (WE) n. 1907/2006

Σύμφωνα με την: Ευρωπαϊκή Οδηγία EN 10993-1 «Βιολογική Αξιολόγηση των ιατρικών διατάξεων» και της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 93/42/EEC. Φθαλικές ενώσεις. Σύμφωνα με Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

وفقاً لل: EN 10993-1 المعايير الأوروبية "تقييم البيولوجية للمستلزمات الطبية" والتوجيه الأوروبي EEC / 42/93 "الأجهزة الطبية". الفثالات مجاناً. وفقاً للريج. (EC) ن. 1907/2006. الفثالات مجاناً. وفقاً للريج. (EC) ن. 1907/2006.