

NEBULFLAEM® F2000

L'**Aerosol terapia** è un metodo di somministrazione dei farmaci, per le patologie croniche ed acute dell'apparato respiratorio, che trova sempre più largo consenso sia dei medici di base, sia degli specialisti. Ciò è dovuto alla possibilità di portare con la massima efficacia il farmaco dov'è necessario, riducendo al minimo gli effetti collaterali. La tecnica più diffusa per applicare l'aerosol terapia è quella di sfruttare la pressione dell'aria ottenuta con un compressore, veicolandola all'interno di un nebulizzatore (ampolla), il quale, sfruttando il noto principio di Venturi, consente di incanalare tramite appositi accessori (mascherina, boccaglio e nasali) il flusso nebulizzato nelle vie respiratorie.

Nebulflaem F2000 è il modello più rappresentativo della gamma FLAEM NUOVA studiato secondo i più recenti indirizzi clinici ed utilizzato in ambito ospedaliero. È dotato del potente gruppo motocompressore pneumatico **Rotativo a Pistone**, totalmente esente da lubrificazione.

Le sue prestazioni sono esaltate dalla straordinaria efficienza dell'ampolla **RAPIDFLAEM 4** che fa parte di una dotazione di serie comprendente una mascherina per adulti e due morbide mascherine pediatriche di colore blu e rosa, oltre al boccaglio ed ai nasali adulto e pediatrico confezionati all'origine in una pellicola termo retrabile a garanzia per il consumatore dell'integrità e dell'igienicità del prodotto. Grazie a questa dotazione ed all'esclusivo sistema brevettato FLAEM NUOVA che assicura l'assenza di vibrazioni strutturali e la silenziosità di funzionamento, **Nebulflaem F2000** rende efficaci e confortevoli anche le più **frequenti e gravose applicazioni terapeutiche** normalmente somministrate con apparecchi ad uso professionale.

La robusta struttura, realizzata con resine termoplastiche, offre, oltre ad un ampio e comodo vano porta accessori igienicamente separato dal vano raccogli cavo, anche un'utile maniglia per la manipolazione ed il trasporto.

Aerosol therapy is one of the methods of drug delivery for the treatment of chronic and acute pulmonary disease. This form of treatment is increasingly favoured by both family doctors and specialists since it achieves maximum drug efficacy directly in the respiratory tract thus minimising possible side-effects. The most common method of generating an aerosol is by directing compressed air from a compressor into a nebuliser which then converts liquid into droplets based on the venturi principle. Nebulised drug is inhaled by using one of the following accessories: mask, nasal prong or mouthpiece.

Nebulflaem F2000 is designed for heavy use to meet the strict requirements for hospital and clinical use. The **Nebulflaem F2000** has a powerful **reciprocating piston compressor** which requires no lubrication (even when used continuously).

The **Nebulflaem F2000** system incorporates the **RAPIDFLAEM 4** jet nebuliser and a full set of hygienically plastic-wrapped accessories including mouthpiece, adult mask, two soft child masks in colors blue and pink and nasal prongs.

Flaem's patented anti vibration system offers a silent and vibration free operation which makes it comfortable for use.

The **Nebulflaem F2000** system provides continuous high performance comparable to larger and more expensive units even after frequent and prolonged use.

The case is moulded from thermoplastic resins, has robust features, a handy carry handle and a large accessory compartment which is hygienically separated from the cord storage compartment. **CLINICALLY TESTED.**



Aerosol è un termine che indica una sospensione di particelle solide o liquide in un mezzo gassoso, la cui deposizione sulle mucose e il trasporto all'interno dell'apparato respiratorio dipende dalla loro dimensione, che gli studi scientifici sino ad ora condotti indicano ottimale in una gamma compresa fra 0,5 e 8 µm. La gamma dimensionale delle particelle erogate dai nebulizzatori viene rilevata con sofisticate apparecchiature elettroniche che, sfruttando la precisione di rilievo del raggio laser, consentono di calcolare un valore definito col termine tecnico MMAD (Diametro Aerodinamico Mediano di Massa). Un nebulizzatore è considerato efficiente se ha un MMAD compreso fra 0,8 e 5 µm.

The definition for **aerosol** is "a suspension of solid and liquid particles in a gaseous medium". The deposition and settling of these particles on the mucosae and their penetration into the respiratory tract is dependant on their diameter which according to current scientific studies states that the ideal range is between 0.5 to 8µm.

The particles size delivered by the nebuliser is measured by means of sophisticated computer controlled laser device which has high-precision measuring property enabling it to calculate a value defined as MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter). A nebuliser is considered efficient if its MMAD is between 0.8 and 5µm.

CARATTERISTICHE TECNICHE di NEBULIZZAZIONE NEBULISATION TECHNICAL FEATURES

Nebulizzatore: <i>Jet nebuliser:</i>	RAPIDFLAEM 4
Erogazione Aerosol: <i>Aerosol output:</i>	0,65 ml/min* (approx.) <i>0.65 ml/min*</i> (approx.)
MMAD**:	2,45 µm* <i>2.45 µm*</i>
% di particelle < 5 µm**: <i>% of particles < 5µm**:</i>	86%*
% di particelle < 8 µm**: <i>% of particles < 8µm**:</i>	100%*
Capacità nebulizzatore: <i>Nebuliser capacity:</i>	7 ml
Materiali: <i>Materials:</i>	atossici, disinfettabili con bollitura (5/10 min) o disinfettante chimico. Sterilizzabili in autoclave 121°C (1,2 bar) 25 min. max. <i>The RAPIDFLAEM 4 nebuliser is made of non toxic materials. It can be disinfected by boiling (5-10 mins) or with a chemical disinfectant or sterilised in autoclave at 121°C (1.2 bar) for 25 minutes max.</i>

* Test eseguiti con soluzione fisiologica 0,9. - * Tests performed with 0.9% saline solution.

** Certificate con sistema laser computerizzato TSI Aerosizer 3220 secondo procedura interna Flaem.

** Certified with TSI Aerosizer 3220 computerised laser system in compliance with Flaem internal procedure.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

Alimentazione/Potenza: <i>Power supply:</i>	230 V ~ 50 Hz / 230 VA <i>Other voltages are available upon request</i>
Compressore rotativo a pistone (esente da lubrificazione e da manutenzione) <i>Reciprocating piston compressor (designed for use without lubrication and maintenance)</i>	
Pressione Max: <i>Max pressure:</i>	3,5 bar (approx.) <i>3.5 bar (approx.)</i>
Portata aria al compressore: <i>Compressor air output:</i>	14 l/min (approx.)
Rumorosità (a 1 m): <i>Sound level (at 1 m):</i>	55 dB (A)
Dimensioni: <i>Dimensions:</i>	20 (L) x 27 (P) x 10,5 (H) cm <i>20 (length) x 27 (width) x 10.5 (height) cm.</i>
Peso: <i>Weight:</i>	2,300 Kg <i>2.300 Kg</i>
Presa aria esterna con filtro professionale intercambiabile (50/70 µm) <i>External air inlet and with a replaceable high efficiency filter (50/70µm)</i>	
Conforme alla direttiva 93/42 CEE (solo per unità 230 V ~ 50 Hz): <i>In compliance with Dir. 93/42/EEC (for the 230 V ~ 50 Hz unit only):</i>	 0051
Omologazioni: <i>Approvals:</i>	
Garanzia: <i>Warranty:</i>	6 ANNI <i>Please refer to your local dealer</i>



Codice <i>Code</i>	J028P00
Imballo <i>Master carton</i>	n° 6 Pz <i>6 piece</i>

Export Department of FLAEM NUOVA

 **medexpo international** s.r.l.

3, Via del Passero - 20147 Milano - Italy
Phone (39) 02 4120769
Fax (39) 02 48376295
E-mail: info@medexpointernational.com

Fabbricante / Manufacturer:



FLAEM NUOVA S.p.A
Elettromedicali/Elettrodomestici
Via Colli Storici, 221-223-225
25010 S. Martino della Battaglia
Brescia (ITALY)
Phone (39) 030 9910168
Fax (39) 030 9910287
E-mail: info@flaemnuova.it
www.flaemnuova.it



FLAEM NUOVA S.p.A. è un'azienda certificata UNI CEI EN 46002.
The Company **FLAEM NUOVA S.p.A.** is UNI CEI EN 46002 certified.

PATENTED NEBULFLAEM® F2000