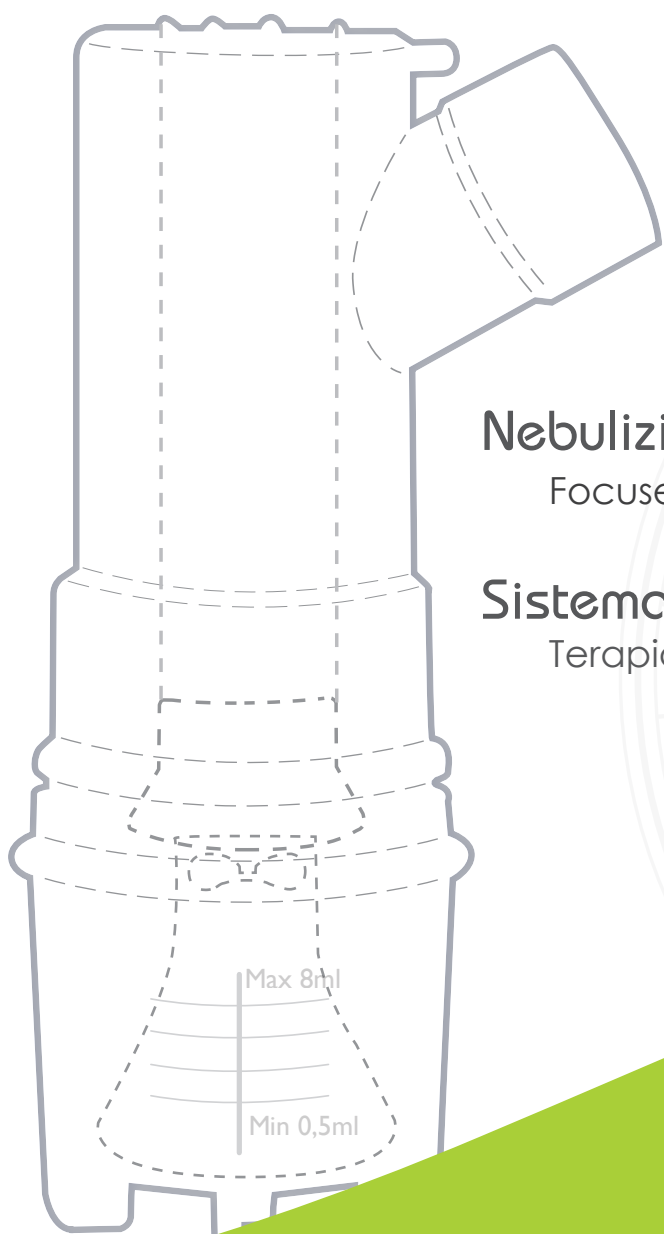




norditalia



Nebulizing System Neboplus

Focused Therapy - Fast - Therapeutically Effective

Sistema di Nebulizzazione Neboplus

Terapia Mirata - Rapidità - Efficacia terapeutica

The breath of wellness

ITALIAN
QUALITY & DESIGN



Nebulizing System Neboplus - Sistema di Nebulizzazione Neboplus

NEBOPLUS Ampul with particle selector

Particle dimension has a direct effect on drug deposit in respiratory airways.

Norms EN 13544-1 states that:

- particles with a diameter between 0,5 and 3 micron reach Lower respiratory airways fill pulmonary alveolus;
- particles with a diameter between 2 and 6 micron reach Medium respiratory airways fill tracheobronchial tree ;
- particles with a diameter over 5 micron will settle on High respiratory airways (Nose, Larynx and Trachea).

According to the above mentioned statement we created a nebulizing system adjustable according to therapy that patient needs to follow.

Neboplus Ampul is provided of multiple particle selectors that can provide a differentiation in the medicine nebulized:

- 1) for therapy aimed to act on High respiratory airways use the ampul without particle selector ;
- 2) for therapy aimed to act on all respiratory airways use the blue particle selector;
- 3) for therapy aimed to act on Lower /deep respiratory airways use the white particle selector;

Thanks to this system it is possible to increase the percentage of medicine directed towards those areas which needs to be treated, improving the effectiveness and quickness of the treatment.

Major diseases of superior tree -> Sinusitis, pharyngeal-tonsillitis, laryngitis, allergies treatments.

Major diseases of medium tree -> Bronchitis, tracheobronchial diseases, allergies treatments.

Major diseases of lower tree -> Bronchial asthma, bronchiolitis, TBC, pneumonia, alveolar disease, treatment of allergies.

Ampolla NEBOPLUS con selettore di particelle

La dimensione delle particelle nebulizzate ha un diretto effetto sulla deposizione del farmaco nelle vie respiratorie.

La norma EN 13544-1 indica quanto segue:

- particelle con un diametro compreso tra 0,5 e 3 micron raggiungono le basse vie respiratorie fino agli alveoli polmonari;
- particelle con un diametro compreso tra 2 e 6 micron raggiungono le medie vie respiratorie fino al tratto tracheo-bronchiale;
- particelle con un diametro superiore a 5 micron si depositano nelle alte vie respiratorie (naso, laringe, trachea).

Seguendo questo principio abbiamo realizzato un sistema di nebulizzazione configurabile in funzione della terapia da eseguire.

L'ampolla Neboplus è dotata di differenti selettori di particelle che determinano una diversa caratteristica del nebulizzato:

- 1) per alte vie respiratorie usare l'ampolla senza selettore;
- 2) per una terapia destinata a tutte le vie respiratorie usare il selettore blu;
- 3) per una terapia destinata alle basse / profonde vie respiratorie usare il selettore bianco;

Grazie a questo sistema è possibile orientare una maggiore percentuale di medicamento nelle zone da curare aumentando l'efficacia e la rapidità del trattamento.

Principali patologie tratto superiore -> Sinusiti, faringo-tonsilliti, laringiti, trattamento delle allergie.

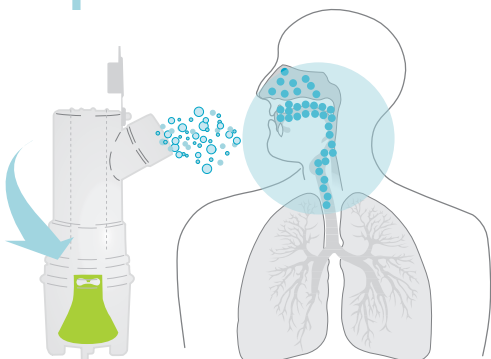
Principali patologie tratto di mezzo -> Bronchiti, patologie tracheo-bronchiali, trattamento delle allergie.

Principali patologie tratto inferiore -> Asma bronchiale, bronchioliti, TBC, polmoniti, patologie alveolari, trattamento delle allergie.

High Therapy No selector

1 High Therapy
No selector

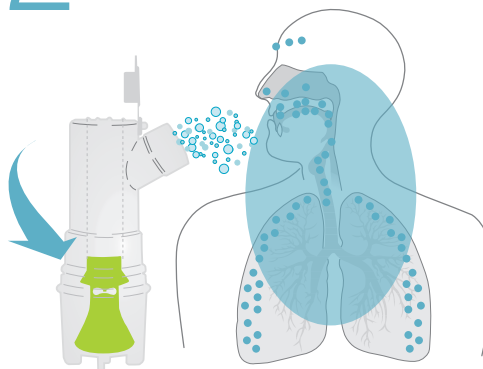
Terapia alte vie
Senza selettore



All round Therapy Blue particle selector

2 All round Therapy
Blue particle selector

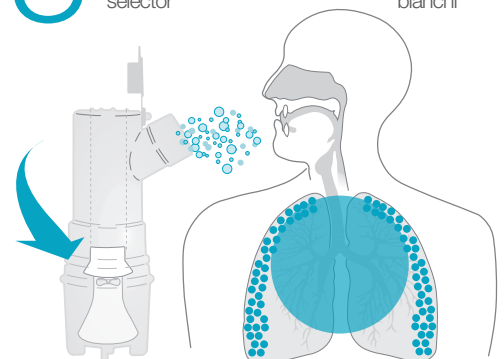
Terapia generale
Selettore e pixper blu



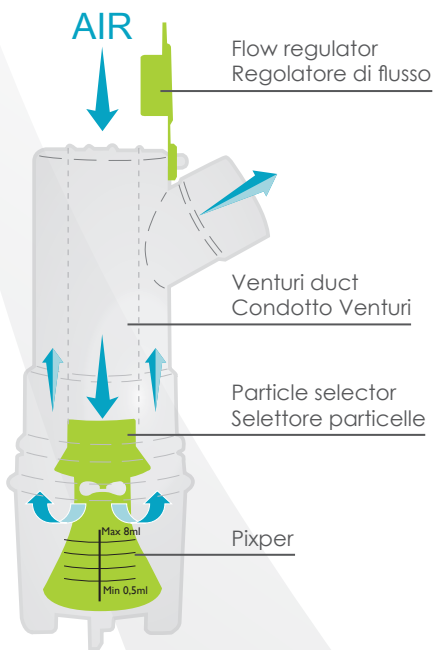
Deep therapy White particle selector

3 Deep therapy
White particle selector

Terapia vie profonde
Selettore e pixper bianchi



Fine manufacturing quality - Elevata qualità costruttiva



The therapeutic result of aerosol therapy is strictly depending on the precision and to manufacturing quality of the nebulizing ampul.

The high manufacturing precision combined with the accurately studied flows dynamics, enables to reach excellent performances both in terms of nebulization speed and of therapeutic effectiveness.

The central air duct provides an additional flow that increases the nebulization speed and support the respiratory flow of patient.

The particle Selector filters the particles blocking those which have bigger size. The manufacturing precision of pixper together with the particles selector are warranty of optimal MMAD.

Each batch of production is manufactured with first choice materials and is controlled with a laser diffraction system in order to verify performances compliance.

Il risultato terapeutico di un trattamento aerosolico è strettamente connesso alla precisione e qualità costruttiva delle ampolle nebulizzatrici.

L'elevata precisione costruttiva unita alla dinamica dei flussi accuratamente studiata consente di ottenere prestazioni eccellenti sia in termini di velocità di nebulizzazione sia di efficacia terapeutica.

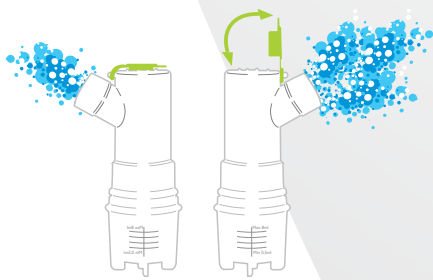
Il condotto centrale assicura un apporto addizionale d'aria che incrementa la velocità di nebulizzazione e asseconda il flusso respiratorio del paziente.

Il selettore di particelle filtra le particelle bloccando quelle di maggiori dimensioni.

La precisione costruttiva del pixper unita al selettore di particelle garantiscono un MMAD ottimale.

Ogni lotto di produzione è realizzato con materiali di prima scelta e controllato con una strumentazione a diffrazione laser per verificare la conformità delle prestazioni.

2 speeds/ 2 velocità



The Neboplus ampul is provided of a flow regulator which enables the patient to set the nebulization speed :

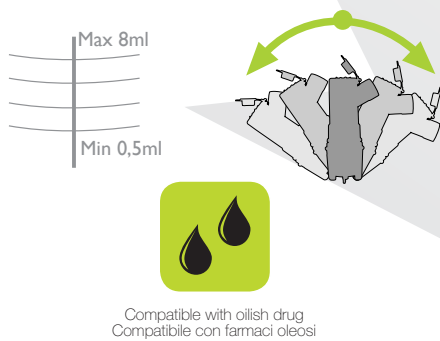
- Open flow regulator -> standard speed
- Closed flow regulator -> minimum speed.

The lower speed together with an appropriate respiratory rhythm enable a higher deposition on respiratory airways, with a reduction of medicine waste.

L'ampolla Neboplus dispone di un regolatore di flusso che consente di variare la velocità di nebulizzazione:

- Regolatore aperto -> velocità standard
- Regolatore chiuso -> velocità minima.

La velocità ridotta, associata ad un adeguato ritmo respiratorio consente una maggiore deposizione nelle vie respiratorie con una riduzione dello spreco di farmaco.



Neboplus ampul can work also in a reclined position, improving the therapy for those patients who are obliged to stay in bed.

It is manufactured with medical materials, biocompatible and non-toxic.

Capacity 8 ml. Residual: less than 0,5 ml

Compatible with oilish drug
Graduated scale

L'ampolla funziona anche in posizione inclinata favorendo la terapia dei pazienti costretti a letto.

Costruita in materiali medicali, biocompatibili e atossici.

Capacità 8 ml. Residuo: inferiore a 0,5 ml

Compatibile con farmaci oleosi
Dotata di scala graduata

ACCESSORIES / ACCESSORI



Neboplus Ampul
Ampolla Neboplus



Adult mask
Mascherina adulto
Child mask
Mascherina bimbo



Adult nosepiece
Nasale adulto



Child nosepiece
Nasale bimbo



Mouthpiece
Boccaglio



Tube
Tubo

All the accessory available and connectable to Neboplus ampul are manufactured in non-toxic and biocompatible materials, they have an ergonomic design for a comfortable use.

Masks are available for adults and for children. They are manufactured with a soft material and their edges are accurately molded to avoid skin irritation.

Neboplus ampul and accessory are easily washable and sterilizable.

Tutti gli accessori disponibili e collegabili all'ampolla Neboplus sono costruiti con materiali atossici e biocompatibili realizzati con un design ergonomico che ne rende confortevole l'utilizzo.

Le maschere, disponibili sia per adulti sia per bambini, sono realizzate con un materiale morbido e con un profilo curato per evitare irritazioni alla pelle.

L'ampolla e gli accessori sono facilmente lavabili e sterilizzabili.

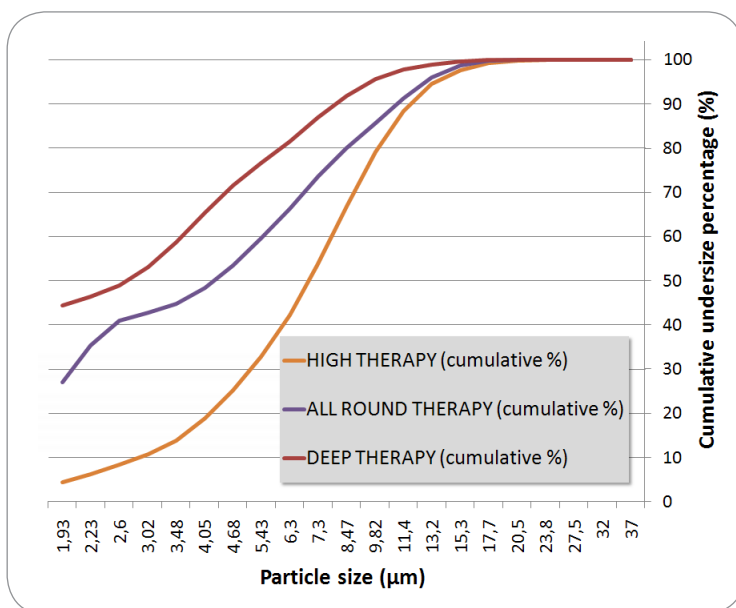
TECHNICAL DATAS / DATI TECNICI



	OPEN FLOW REGULATOR / REGOLATORE DI FLUSSO APERTO			CLOSED FLOW REGULATOR / REGOLATORE DI FLUSSO CHIUSO		
	MMAD ¹ (µm)	RATE ² / VELOCITÀ (ml/min)	RESPIRABLE FRACTION ³ FRAZIONE RESPIRABILE (%)	MMAD ¹ (µm)	RATE ² VELOCITÀ (ml/min)	RESPIRABLE FRACTION ³ FRAZIONE RESPIRABILE (%)
NEBOPLUS HIGH THERAPY	7,00	0,62	43%	7,00	0,39	43%
NEBOPLUS ALL ROUND THERAPY	4,34	0,54	60%	4,34	0,28	58%
NEBOPLUS DEEP THERAPY	2,82	0,34	75%	2,72	0,2	76%

Cod: 9100002200 - Ed. 10/2016

- 1 - Particle size measured by Malvern laser diffraction appliance. 0.9% NaCl physiological solution used, and 1,0 bar operative pressure compressor.
Dimensione particelle misurata su apparecchiatura a diffrazione laser Malvern. Utilizzata soluzione fisiologica 0.9% NaCl e compressore da 1,0 bar di pressione operativa.
- 2 - Rate measured by mass lost after 3' nebulizing time from a starting amount of 4 ml. 0.9% NaCl physiological solution used.
Velocità misurata per difetto di massa dopo 3' di tempo di nebulizzazione da un contenuto iniziale di 4ml. Utilizzata soluzione fisiologica 0.9% NaCl.
- 3 - Respirable fraction (percentage of particles smaller than 5 µm) measured by Malvern laser diffraction appliance. 0.9% NaCl physiological solution used.
Frazione respirabile (percentuale di particelle di dimensioni inferiori a 5 µm) misurata su apparecchiatura a diffrazione laser Malvern. Utilizzata soluzione fisiologica 0.9% NaCl.
- 4 - All data are approximate and dependent on compressor performances. - Tutti i dati sono approssimativi e dipendenti dalle prestazioni del compressore.



PARTICLE SIZE DISTRIBUTION - DISTRIBUZIONE DIMENSIONE PARTICELLE



LASER DIFFRACTION SYSTEM - SISTEMA A DIFFRAZIONE LASER

AVAILABLE VERSIONS - VERSIONI DISPONIBILI

	Neboplus ampul - blue selector (All round therapy - High therapy) Ampolla Neboplus - selettore blu (Terapia generale - Alte vie aeree)
	Neboplus ampul - white selector (High therapy - Deep therapy) Ampolla Neboplus - selettore bianco (Alte vie aeree - Basse vie aeree)
	Neboplus ampul - blue + white selector (All round therapy - High therapy - Deep therapy) Ampolla Neboplus - selettore blu + bianco (Terapia generale - Alte vie aeree - Basse vie aeree)

Norditalia

Norditalia Group S.r.l.
via Colli Storici 215,
25015 S. Martino della Battaglia (BS) - ITALY
T. +39 030 9910020 - F. +39 030 9910147
www.norditalia.biz - info@norditalia.biz

Informative content for doctors and sector professionals
Contenuto informativo per dottori e professionisti del settore



A COMPANY WITH A QUALITY SYSTEM CERTIFIED
AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO