

TECHNOJET

AMPOLLA NEBULIZZATRICE CON SELETTORE DI PARTICELLE E SISTEMA VALVOLARE

TECHNOJET È UN'AMPOLLA NEBULIZZATRICE DI NUOVA GENERAZIONE IN GRADO DI NEBULIZZARE QUALUNQUE TIPOLOGIA DI FARMACO IN MODO RAPIDO ED EFFICACE. IL SELETTORE CONSENTE DI VARIARE LA DIMENSIONE DELLE PARTICELLE, RAGGIUNGENDO DIVERSE AREE DEL TRATTO RESPIRATORIO, COME SEGUE:

POS. 1: PARTICELLE CON DIAMETRO COMPRESO TRA 1 E 5 MICRON RAGGIUNGONO LE BASSE VIE RESPIRATORIE (ALVEOLI POLMONARI).

POS. 2: PARTICELLE CON DIAMETRO COMPRESO TRA 6 E 9 MICRON RAGGIUNGONO LE MEDIE VIE AEREE (TRATTO TRACHEOBRONCHIALE).

POS. 3: PARTICELLE CON DIAMETRO SUPERIORE A 10 MICRON RAGGIUNGONO LE ALTE VIE AEREE (NASO, LARINGE E TRACHEA).

IL SELETTORE PERMETTE DI SCEGLIERE LE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE CON UN SEMPLICE GESTO, EVITANDO L'IMPIEGO DI PARTI INTERCAMBIABILI. GRAZIE ALLA RIDUZIONE DELLA DISPERSIONE DI FARMACO E DEL VOLUME RESIDUO, TECHNOJET È ANCHE RACCOMANDATA PER DIVERSE AFFEZIONI RESPIRATORIE COME COPD O ASMA, OSSIA QUANDO DEVONO ESSERE UTILIZZATI MEDICINALI COSTOSI O PER APPLICAZIONI INTENSIVE IN GENERE.

A DURABLE JET-NEBULIZER WITH PARTICLE SELECTOR AND VALVE SYSTEM

TECHNOJET IS A NEWLY-DESIGNED JET NEBULIZER CAPABLE OF DELIVERING ANY MEDICATION IN A FAST AND EFFICIENT WAY. THE SELECTOR CONSENTS TO CHANGE PARTICLE DIMENSION REACHING DIFFERENT AREAS OF THE RESPIRATORY TRACT AS FOLLOWS:

POS. 1: PARTICLES WITH DIAMETER BETWEEN 1 AND 5 MICRON REACH THE ALVEOLI.

POS. 2: PARTICLES WITH DIAMETER BETWEEN 6 AND 9 MICRON REACH LOWER AIRWAYS (TRACHEOBRONCHIAL TRACT).

POS. 3: PARTICLES WITH DIAMETER OVER 10 MICRON REACH UPPER AIRWAYS (NOSE, LARYNX AND TRACHEA).

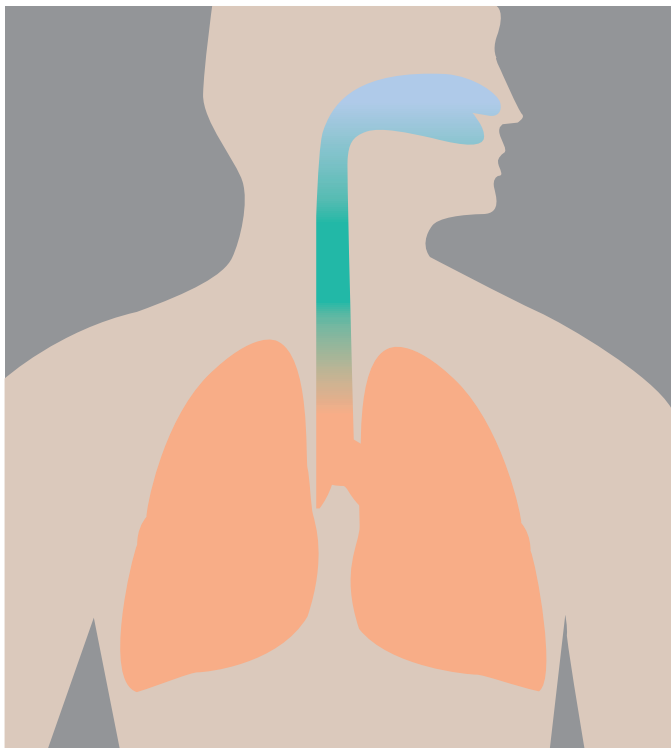
THE SELECTOR PERMITS TO CHOOSE PARTICLE DIMENSION WITH AN EASY MOVE, AVOIDING INTERCHANGING PARTS. THANKS TO THE REDUCTION OF WASTED MEDICATION, TECHNOJET IS ALSO RECOMMENDED FOR SEVERE RESPIRATORY DISORDERS SUCH AS COPD OR ASTHMA, WHEN EXPENSIVE MEDICATIONS ARE PRESCRIBED OR FOR INTENSIVE USE IN GENERAL.

PER POTER MEGLIO COMPRENDERE I BENEFICI E LE PRESTAZIONI DEI NUOVI NEBULIZZATORI DI 3A È ESSENZIALE CONOSCERE I CONCETTI BASE DI AEROSOLTERAPIA:

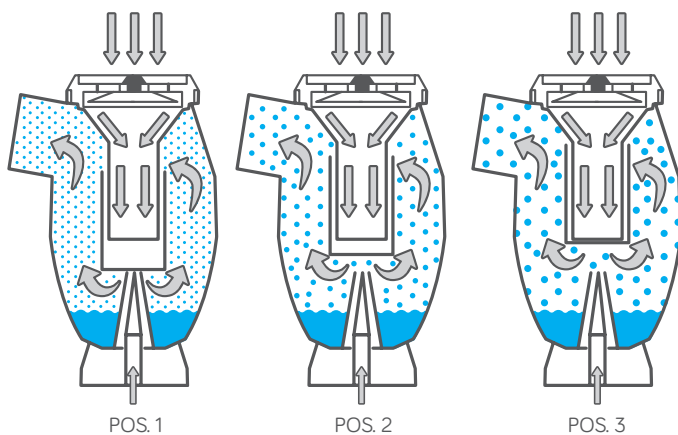
CONCETTO	SIGNIFICATO	UNITÀ DI MISURA
Neb rate	Quantità di aerosol nebulizzato dal sistema per unità di tempo	ml/min
Frazione respirabile	Quantità di particelle inferiori a 5 micron, che raggiungono quindi le basse vie respiratorie	% particelle
MMAD o MMD	Mass Median (Aerodynamic) Diameter indica che il 50% del volume totale nebulizzato è di particelle con diametro inferiore al MM(A)D	micron μ m
Volume residuo	Quantità di farmaco non nebulizzato, rimasto nel nebulizzatore	ml

TO APPRECIATE THOROUGHLY THE PERFORMANCES AND BENEFITS OF 3A NEBULIZERS IT IS ESSENTIAL TO KNOW THE FOLLOWING CONCEPTS OF AEROSOL THERAPY:

CONCEPT	MEANING	EXPRESSED
Neb rate	Amount of aerosol delivered for minute	ml/min
Respirable fraction	Amount of particles below 5 micron and therefore capable of reaching deep airways	% particles
MMAD o MMD	Mass Median (Aerodynamic) Diameter. It indicates that 50% of the total volume nebulized is in particles with diameter lower than the MM(A)D	micron μ m
Residual volume	Amount of medication left in the nebulizer. It cannot be nebulized.	ml



- POS. 1
 NEB RATE: 0.20 ML/MIN
 PARTICLE SIZE (MMAD): $1 \pm 5 \mu\text{m}$
- POS. 2
 NEB RATE: 0.35 ML/MIN
 PARTICLE SIZE (MMAD): $6 \pm 9 \mu\text{m}$
- POS. 3
 NEB RATE: 0.50 ML/MIN
 PARTICLE SIZE (MMAD): $10 \pm 14 \mu\text{m}$



DATI TECNICI AMPOLLA

CAPACITÀ	12 ml
FRAZIONE RESPIRABILE $< 5 \mu\text{m}$	80%
VOLUME RESIDUO	0,7 ml

NEBULIZER TECHNICAL DATA

CAPACITY	12 ml
RESPIRABLE VOLUME $< 5 \mu\text{m}$	80%
RESIDUAL VOLUME	0.7 ml



CE 0051
(dir. 93/42/EEC)



TECHNOJET