

LS2000+ NOUVEAU

RÉF. : 2140

GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ULTRASONIQUE-HUMIDIFICATEUR (USAGE M.A.D.)

TECHNOLOGIE



Ultrasonique

INDICATIONS



AÉROSOLTHÉRAPIE
MÉDICAMENTEUSE

ORL



BRONCHES



POUMON
PROFOND



HUMIDIFICATION

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques des particules produites

Selon norme NF-EN 13544-1
(NaF 1% - vol. rempl. 4 ml)

- MMAD = 4,2 µm
(mesure par diffraction optique laser,
Malvern®)
- Débit aérosol liquide produit :
..... 0,19 ml/min
- Quantité aérosol produit
(masse inhalable) : 1,36 ml
- Fraction délivrée
(inhalée) : 34 %

Autres caractéristiques

- Fréquence quartz : 2,4 Mhz
- Ventilation permettant une
utilisation par les patients actifs
et passifs
- Capacité de nébulisation :
- 2 à 8 ml avec Control'Dose®
- 8 à 30 ml sans Control'Dose®
- 0,2 à 1 l en humidification
- Volume mort/résiduel : ± 0,6 ml
- Vitesse de nébulisation :
réglable de 0,2 à 1 ml/min avec
le Control'Dose® et jusqu'à
3 ml/min sans Control'Dose®
- 71 % des particules < à 5 µm
- Filtre anti-poussière
- Protection thermique
(conforme aux normes sécurité
électrique et CEM
NF EN 60601-1 & 60601-2)



LS2000+

LIVRÉ DANS SA MALLETTE DE TRANSPORT

- Élément de calage : Mousse PU
- Dimensions : 55 x 47 x 18 cm
- Nettoyage / Entretien / Désinfection (intérieur) :
produit de pulvérisation à froid.



Cuve

LS2000+

Couvercle

Tige porte
bouteille

Flexible

Bouteille

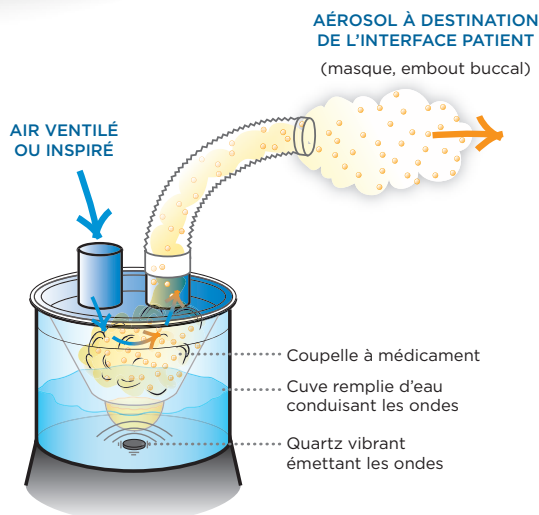
Câble
d'alimentation

Réchauffeur



TECHNOLOGIE ULTRASONIQUE

- Sous l'action d'un oscillateur, le quartz situé
au fond de la cuve est soumis à des vibrations
de très haute fréquence, ayant pour effet la
production d'ultrasons (ondes).
- Ces ondes vont se propager à travers le
liquide jusqu'à la surface de la solution où
elles font éclater le film liquidien en de très
fines gouttelettes (phénomène de cavitation).
- La taille des particules ainsi émises est
proportionnelle à la longueur d'onde du
quartz (fixe pour chaque appareil) mais la
vitesse de nébulisation (quantité de particules
émises, ou rendement) peut être modulée en
faisant varier l'amplitude du quartz.



AÉROSOL À DESTINATION
DE L'INTERFACE PATIENT
(masque, embout buccal)

AIR VENTILÉ
OU INSPIRÉ

Coupelle à médicament

Cuve remplie d'eau
conduisant les ondes

Quartz vibrant
émettant les ondes

GARANTIE 2 ANS