



NOTICE D'UTILISATION

SYSTEME DE NEBULISATION MANOSONIQUE AMSA[®]

**Compresseur d'aérosols manosonique automatique "ATOMISOR"
associé au nébuliseur MS1 (modèles adulte et enfant)**

Pour les pathologies



*ORL,
Tubo-tympaniques,*



Sinusiennes.



Conforme à la Norme européenne "Systèmes de Nébulisation" NF EN 13544-1

CE 0459 1995

Dir. Eur. 93/42 CEE - Dispositif Médical Classe IIa

L'AÉROSOLTHÉRAPIE PAR DTF MEDICAL



DIFFUSION TECHNIQUE FRANCAISE

19, rue de la Presse B.P. 132 42003 SAINT-ETIENNE Cedex 1 France

Tél. 33.(0)4.77.74.51.11 - Fax 33.(0)4.77.79.67.72 - e-mail : dtf@dtf.fr - www.dtf.fr

[F]

Création SS 02.04.2004

Ind. 5 JD/MPS 10.01.2014

SOMMAIRE

1. CLASSIFICATION ET SENSIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

2. PRESENTATION

- 2.1. Kit de nébulisation MS1
- 2.2. Compresseur manosonique AMSA
- 2.3. Identification
- 2.4. Symboles utilisés sur l'appareil

3. PRECAUTIONS D'EMPLOI

4. DESCRIPTION TECHNIQUE ET PERFORMANCES

- 4.1. Caractéristiques générales
- 4.2. Liste des accessoires et pièces détachées
- 4.3. Performances suivant la Norme Européenne NF EN 13544-1 "Systèmes de nébulisation"

5. MODE D'UTILISATION

- 5.1. Branchements
- 5.2. Contrôle de l'étanchéité
- 5.3. Introduction du médicament
- 5.4. Phase A : sans surpression – avec vibrations soniques (2 min.)
- 5.5. Phase B : avec surpression et vibrations soniques périodiques (8 min. environ)

6. NETTOYAGE ET DESINFECTION/STERILISATION ET ENTRETIEN


- 6.1. Nettoyage du compresseur manosonique
- 6.2. Entretien du compresseur manosonique
- 6.3. Nettoyage du nébuliseur
- 6.4. Désinfection/stérilisation du nébuliseur







7. CONDUITE A TENIR FACE A UN INCIDENT DE FONCTIONNEMENT ET GARANTIE

8. MISE AU REBUT OU DESTRUCTION

CE QU'IL FAUT RETENIR

1. CLASSIFICATION ET SENSIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

- Dispositif médical de classe IIa.
- Appareil médical de classe 1 (sécurité électrique). AVERTISSEMENT : Pour éviter tout risque de choc électrique, ces modèles doivent être raccordés uniquement à un réseau d'alimentation équipé d'une terre de protection.
- Appareil de type B 
- Degré de protection IP30.
- Appareil non adapté à une utilisation en présence d'un mélange d'anesthésique inflammable avec de l'air ou avec de l'oxygène ou du protoxyde d'azote.
- Puissance maximum absorbée : 105 VA.
- Alimentation électrique courant alternatif 230V (~230V) 50 Hz.
- Durée de vie prévue de l'accessoire : 1 an.
- Durée de vie prévue de l'appareil : 5 ans.
- Conditions d'environnement :

	TRANSPORT et STOCKAGE	FONCTIONNEMENT
Température ambiante	- 25 °C  + 70 °C	+ 5 °C  + 40 °C
Humidité relative	15 %  93 %	15 %  93 %
Pression atmosphérique	700 hPa  1060 hPa	700 hPa  1060 hPa

Nota : Le document de déclaration CE peut être fourni sur demande.

SENSIBILITE ELECTROMAGNETIQUE


Les appareils électro-médicaux nécessitent des précautions spéciales vis-à-vis de la CEM et doivent être installés et mis en service selon les informations CEM fournies dans cette notice.

AVERTISSEMENT : il convient que l'appareil ne soit pas utilisé à côté d'autres appareils ou empilé sur ces derniers.

La conformité des normes de la CEM ne signifie pas qu'un dispositif soit totalement immunisé. Certains dispositifs (téléphones cellulaires, récepteurs d'appels, etc.) peuvent interrompre le fonctionnement si leur utilisation se fait à proximité d'équipements médicaux.

Directives et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques		
Le compresseur d'aérosols AMSA est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Il convient que l'utilisateur du compresseur d'aérosols AMSA s'assure qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Essai d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique – directives
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le compresseur d'aérosols AMSA utilise de l'énergie RF uniquement pour sa fonction interne. Par conséquent, leurs émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans un appareil électronique voisin.
Emissions RF - CISPR 11	Classe B	
Emissions harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension / Papillotement flicker CEI 61000-3-3	Conforme	Le compresseur d'aérosols AMSA convient à l'utilisation dans tous les locaux, y compris dans les locaux domestiques et ceux directement reliés au réseau public d'alimentation électrique basse tension alimentant des bâtiments à usage domestique.

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique			
Le compresseur d'aérosols AMSA est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Il convient que l'utilisateur du compresseur d'aérosols AMSA s'assure qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – directives
Décharges électrostatiques (DES) CEI 61000-4-2	± 6 kV au contact ± 8 kV dans l'air	± 6 kV ± 8 kV	Il convient que les sols soient en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, il convient que l'humidité relative soit d'au moins 30%.
Transitoires rapides en salves CEI 61000-4-4	± 2 kV pour lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour lignes d'entrée / sortie	± 2 kV ± 1 kV	Il convient que la qualité du réseau d'alimentation électrique soit celle d'un environnement typique commercial ou hospitalier.
Sur tension transitoire CEI 61000-4-5	± 1 kV entre phases ± 2 kV entre phase et terre	± 1 kV entre phases ± 2 kV entre phase et terre	Il convient que la qualité du réseau d'alimentation électrique soit celle d'un environnement typique commercial ou hospitalier.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur des lignes d'entrée d'alimentation électrique CEI 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % creux de U_T) pendant 0,5 cycle 40 % U_T (60 % creux de U_T) pendant 5 cycles 70 % U_T (30 % creux de U_T) pendant 25 cycles <5 % U_T (>95 % creux de U_T) pendant 5 s	<5 % U_T (>95 % creux de U_T) pendant 0,5 cycle 40 % U_T (60 % creux de U_T) pendant 5 cycles 70 % U_T (30 % creux de U_T) pendant 25 cycles <5 % U_T (>95 % creux de U_T) pendant 5 s	Il convient que la qualité du réseau d'alimentation électrique soit celle d'un environnement typique commercial ou hospitalier. Si l'utilisateur du compresseur d'aérosols AMSA exige le fonctionnement continu pendant les coupures du réseau d'alimentation électrique, il est recommandé d'alimenter le compresseur d'aérosols AMSA à partir d'une alimentation en énergie sans coupure ou d'une batterie.
Champ magnétique à la fréquence du réseau électrique (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Il convient que les champs magnétiques à la fréquence du réseau électrique aient les niveaux caractéristiques d'un lieu représentatif situé dans un environnement typique commercial ou hospitalier.
NOTE : U_T est la tension du réseau alternatif avant l'application du niveau d'essai.			

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique			
Le compresseur d'aérosols AMSA est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Il convient que le client ou l'utilisateur du compresseur d'aérosols AMSA s'assure qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Essai d'immunité	Niveau d'essai selon la CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – directives
<p>Perturbations RF conduites CEI 61000-4-6</p> <p>Perturbations RF rayonnées CEI 61000-4-3</p>	<p>3 Veff de 150 kHz à 80 MHz</p> <p>3 V/m de 80 MHz à 2,5 GHz</p>	<p>3 V</p> <p>3 V/m</p>	<p>Il convient que les appareils portatifs et mobiles de communications RF ne soient pas utilisés plus près de toute partie du compresseur d'aérosols AMSA, y compris des câbles, que la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.</p> <p>Distance de séparation recommandée</p> <p>$d = 1,16 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,16 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz</p> <p>$d = 2,33 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz</p> <p>où P est la caractéristique de puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W), selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).</p> <p>Il convient que les intensités de champ des émetteurs RF fixes, déterminées par une investigation électromagnétique sur site^a, soient inférieures au niveau de conformité, dans chaque gamme de fréquences.^b</p> <p>Des interférences peuvent se produire à proximité de l'appareil marqué du symbole suivant :</p> <p></p>
<p>NOTE 1 : A 80 MHz et à 800 MHz, la gamme de fréquences la plus haute s'applique.</p> <p>NOTE 2 : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et par les réflexions des structures, des objets et des personnes.</p>			
<p>^a Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaire/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio d'amateur, la radiodiffusion AM et FM, et la diffusion de TV, ne peuvent pas être prévues théoriquement avec exactitude. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, il convient de considérer une investigation électromagnétique sur site. Si l'intensité du champ, mesurée à l'emplacement où le compresseur d'aérosols AMSA est utilisé, excède le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, il convient d'observer le compresseur d'aérosols AMSA pour vérifier que le fonctionnement est normal. Si l'on observe des performances anormales, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, comme réorienter ou repositionner le compresseur d'aérosols AMSA.</p>			
<p>^b Sur la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, il convient que les intensités de champ soient inférieures à 3 V/m.</p>			

Distances de séparation recommandées entre les appareils portatifs et mobiles de communications RF et le compresseur d'aérosols AMSA			
Le compresseur d'aérosols AMSA est prévu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du compresseur d'aérosols AMSA peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre l'appareil portatif et mobile de communications RF (émetteurs) et le compresseur d'aérosols AMSA, comme cela est recommandé ci-dessous, selon la puissance d'émission maximale de l'appareil de communications.			
Puissance de sortie maximale assignée de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur m		
	de 150 kHz à 80 MHz $d = 1,16 \sqrt{P}$	de 80 MHz à 800 MHz $d = 1,16 \sqrt{P}$	de 800 MHz à 2,5 GHz $d = 2,33 \sqrt{P}$
0,01	0,116	0,116	0,233
0,1	0,366	0,366	0,736
1	1,16	1,16	2,33
10	3,66	3,66	7,36
100	11,6	11,6	23,3
Pour les émetteurs dont la puissance d'émission maximale assignée n'est pas donnée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la caractéristique de puissance d'émission maximale de l'émetteur en watts (W), selon le fabricant de ce dernier.			
NOTE 1 À 80 MHz et à 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences la plus haute s'applique.			
NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et par les réflexions des structures, des objets et des personnes.			

2. PRESENTATION

Un aérosol est une suspension dans l'air de particules très fines de médicaments. Leur taille est inférieure à 10 micromètres (microns).

L'AMSA est un système de nébulisation indiqué dans les traitements des pathologies ORL, tubo-tympaniques (otites moyennes séreuses et séro-muqueuses, dysperméabilité tubaire, barotraumatisme des plongeurs et des aviateurs, séquelles tubo-tympaniques, insuffisances tubaires après tympanoplastie) et sinusiennes (sinusites aiguës et chroniques en cours de réchauffement, préparation de la microchirurgie endosinusienne).

Ce système est constitué du compresseur manosonique automatique AMSA associé au nébuliseur manosonique MS1.

Aérosols manosoniques = avec vibrations sonores à 100 Hz et surpression

La diffusion de l'aérosol, en particulier dans les sinus, est fortement améliorée par l'émission périodique de vibrations sonores.

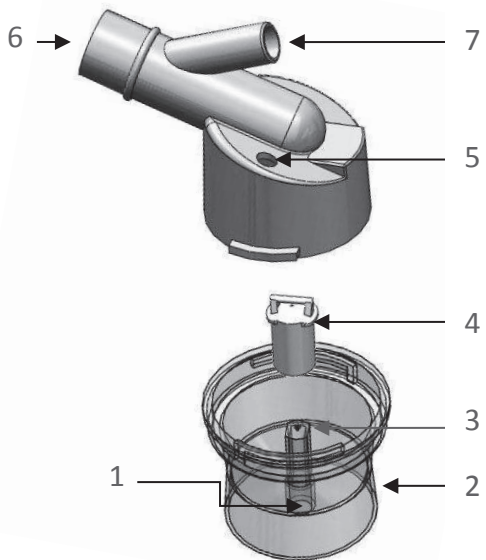
L'appareil émet alors le bruit caractéristique des vibrations à 100 Hz, cadencées automatiquement toutes les 15 secondes.

La diffusion de l'aérosol dans la trompe d'Eustache est possible grâce à l'application temporaire d'une surpression réglable.

2.1. KIT DE NEBULISATION MS1

Modèle adulte, réf. MS1A, fourni avec les embouts narinaires moyenne et grande tailles.

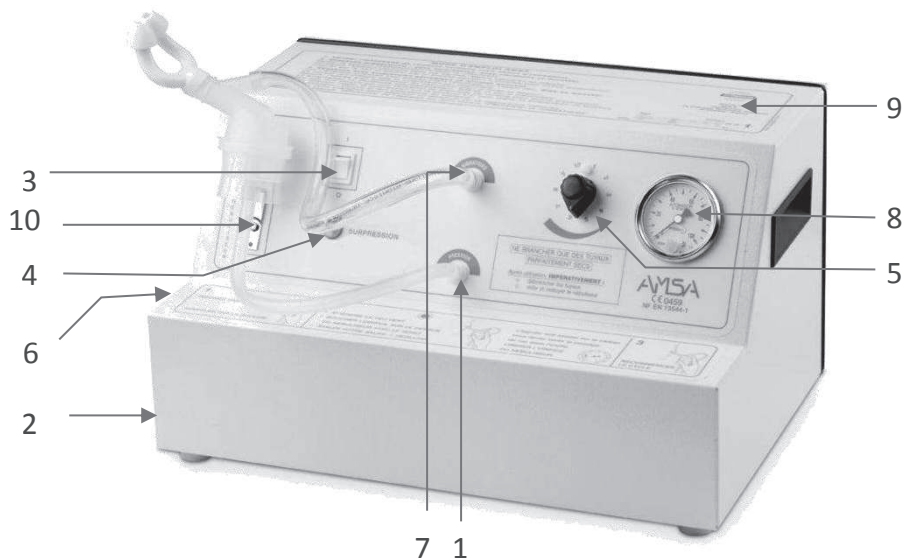
Modèle enfant, réf. MS1E, fourni avec les embouts narinaires moyenne et petite tailles.



1. Buse d'arrivée d'air comprimé
2. Réservoir
3. Gicleur
4. Buse gicleur de mélange
5. Prise d'air additionnel
6. Sortie des aérosols
7. Buse d'arrivée Vibrations et Surpression
8. Embout narinaire (disponible en trois tailles :
C28E : embout standard – taille moyenne
C28F : embout taille petite
C28G : embout taille grande)



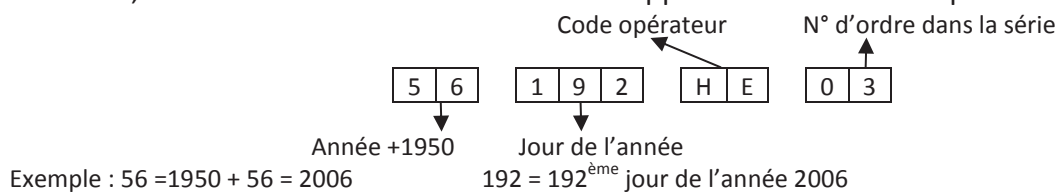
2.2. APPAREIL AMSA



1. Buse de sortie PRESSION ;
2. Fusibles T 0,5A 250V ;
3. Interrupteur : Marche – Arrêt ;
4. Voyant « orange » de disponibilité de la surpression ;
5. Bouton de réglage de la surpression ;
6. Cordon d'alimentation ;
7. Buse de sortie VIBRATIONS et SURPRESSION ;
8. Manomètre indicateur de la surpression ;
9. Mode d'emploi ;
10. Support de nébuliseur.

2.3. IDENTIFICATION

- Chaque compresseur a une identification unitaire (référence et numéro) qui indique la date exacte de fabrication, le numéro d'ordre de réalisation de l'appareil et le code de l'opérateur qui l'a réalisé.

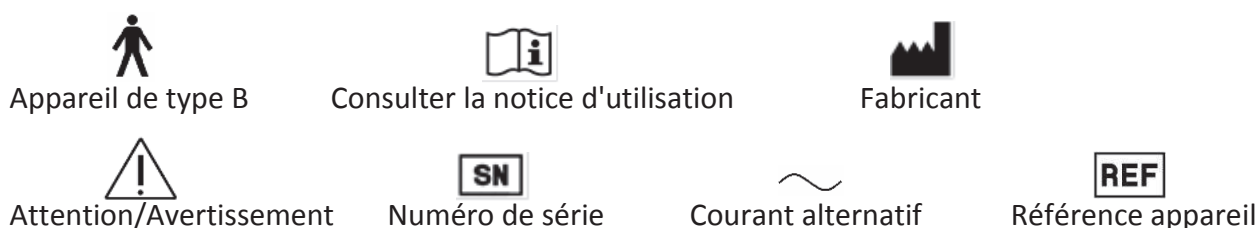


- Chaque accessoire a une identification par lot qui indique la date de fabrication et le code opérateur.

Exemple :

LOT	Contrôlé par :	12 = code opérateur
	12 2 42	2 = année (2012) 42 = semaine de fabrication

2.4. SYMBOLES UTILISES SUR L'APPAREIL



3. PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Le traitement par aérosols ne doit se faire que sur prescription médicale et en respectant les doses prescrites.
- Conserver soigneusement cette notice avec l'appareil car elle contient les informations nécessaires au bon emploi du matériel.
- Avant le branchement de l'appareil sur une prise de courant, vérifier les valeurs portées sur le mode d'emploi de l'appareil (volts et Hz) et votre réseau de distribution.
- La garantie ne couvre pas les erreurs de branchement.
- Appareil médical fragile, à manipuler avec précaution.
- Ce dispositif n'est pas à laisser à la portée des enfants sans surveillance (risques potentiels avec tuyaux et pièce détachable du nébuliseur).
- Brancher l'appareil à une prise facile d'accès, afin de permettre une déconnexion rapide du réseau.
- L'appareil doit être installé et mis en service conformément aux informations fournies dans les documents d'accompagnement.
- Pour plus de précisions sur les médicaments utilisés en nébulisation, se référer au dossier technique "Médicaments et nébulisation".

REMARQUES IMPORTANTES :

- Avant la mise sous tension d'un appareil électrique : **il faut obligatoirement connecter le nébuliseur à l'appareil afin d'éviter tout bruit anormal.** (Le compresseur mis sous tension sans son nébuliseur est plus bruyant).
- Si vous constatez que l'**ensemble compresseur/nébuliseur** est anormalement bruyant : **contacter votre fournisseur.**
- Ne pas dépasser 12 ml de médicament pour le MS1.

- Ne pas dépasser le trait "plein" de la cuve du nébuliseur.
- Nettoyer, si nécessaire, les gicleurs du nébuliseur à l'eau, sans utiliser de fil métallique.
- Toute modification de la dimension des gicleurs influe sur la taille des particules et sur l'efficacité thérapeutique de l'aérosol.
- Chaque nébuliseur est destiné à un patient unique.
- **Attention** : bien s'assurer avant utilisation du bon assemblage de la busette du nébuliseur.
Vérifier que la busette est bien enfoncée à fond.
- **Attention**, ce matériel est relié au courant électrique, ne pas l'utiliser dans le bain ou la douche, ne pas l'immerger.
- Eloigner le dispositif de toute forte source de chaleur.
- Bien ranger le cordon d'alimentation et les tuyaux.
- Ne pas ouvrir l'appareil sous tension (risque d'électrocution).
- **Effets indésirables** : un risque d'allergie des parties du corps en contact avec l'embout narinaire peut apparaître.
- Les performances fournies par le fabricant peuvent ne pas s'appliquer aux médicaments fournis en suspension ou sous forme très visqueuse. Dans ce cas, il convient de se renseigner auprès du fournisseur de médicament.

COMMENT BIEN FAIRE UNE SEANCE D'AEROSOLS ?



Adopter une position confortable.

COMMENT RESPIRER ?



Pour un meilleur dépôt ORL :

- *inspirez par le nez, en utilisant l'embout narinaire,*
- *faites des inspirations lentes et prolongées.*

DUREE D'UNE SEANCE ?



Respectez en général une durée minimale de 10 min pour permettre aux aérosols de bien se déposer dans les voies respiratoires.

DANS TOUS LES CAS, IL CONVIENT DE VOUS CONFORMER AUX PRESCRIPTIONS DE VOTRE MEDECIN.

4. DESCRIPTION TECHNIQUE et PERFORMANCES

4.1. CARACTERISTIQUES GENERALES

- Poids (avec mallette) : 9.5 kg ;
- Dimensions : L 38 x P 25 x H 20 cm ;
- Surpression : réglable entre 10 et 50 mbar ;
- Mode de fonctionnement : continu ;
- Courant alternatif : 50 Hz ;
- Fusibles : T 0,5 A 250 V ;
- Volume maximal de remplissage du nébuliseur : 12 ml ;
- Volume minimal de remplissage du nébuliseur : 3 ml ;

- Pression d'utilisation : > 400 hPa ;
- Niveau sonore : 53 dBA ;
- Débit : 5.15 L/min.

4.2. LISTE DES ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

Accessoires :

- Embout narinaire, grande taille, réf. C28G
- Embout narinaire standard, taille moyenne, réf. C28E
- Embout narinaire, petite taille, réf. C28F
- Tuyau 6x9, longueur 1 m, réf. C20P
- Tuyau 8,5x12, longueur 1 m, réf. T2

Pièces détachées :

- Fusibles T 0,5 A 250 V, réf. M53F

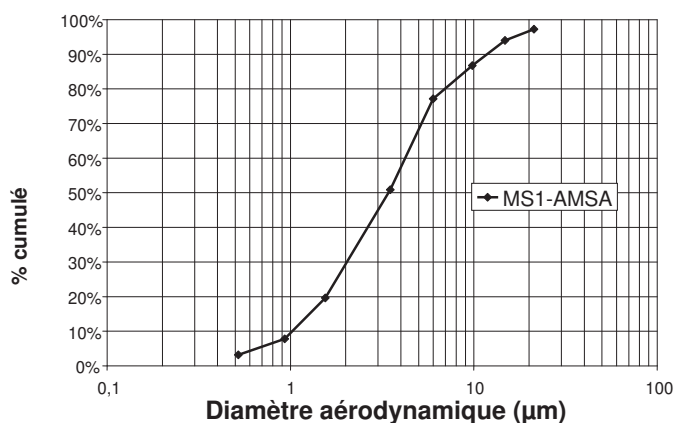
4.3. PERFORMANCES SUIVANT LA NORME EUROPEENNE NF EN 13544-1 "SYSTEMES DE NEBULISATION"

Les informations relatives aux volumes de remplissage, à la masse inhalable et au débit d'aérosol produit sont indiquées sur l'emballage du nébuliseur.

Granulométrie : la distribution granulométrique dépend du système de nébulisation compresseur + nébuliseur.

Courbe de granulométrie ci-contre :

- **MMAD : 3.4 μ m**
 - *Le MMAD est le diamètre aérodynamique qui divise la masse de l'aérosol en deux moitiés également réparties de part et d'autre du MMAD.*
- **Aérosol produit** (pour un volume de remplissage de 4 ml) : **0.29 ml NaF 1 %**
- **Débit d'aérosols produit** (pour un volume de remplissage de 4 ml) : **0.03 ml/min.**



5. MODE D'UTILISATION



POUR UNE BONNE HYGIENE :

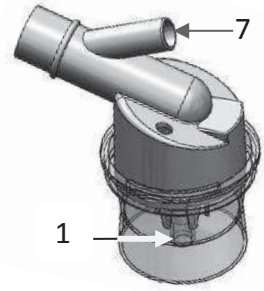
- Avant la première utilisation, désinfecter le nébuliseur dans l'eau en ébullition (20 minutes), **sauf l'embout narinaire**. Ce dernier peut uniquement être désinfecté à froid.

Attention : pour les points 5.1., 5.2. et 5.3., le compresseur ne doit pas être mis en marche.

5.1. Branchements

Brancher le tuyau d'air marqué « PRESSION » sur la buse (1) du nébuliseur et la buse PRESSION N° 1 de l'appareil.

Brancher le tuyau marqué « VIBRATIONS » sur la buse (7) du nébuliseur et la buse VIBRATIONS N° 7 de l'appareil.



5.2. Contrôle de l'étanchéité

Pour s'assurer que la taille convient bien aux narines du sujet et que l'étanchéité est bonne :

Introduire les extrémités souples à l'entrée des narines, obturer l'arrière de l'embout narinaire avec le pouce. On doit ressentir la montée en pression dans le nez, sans fuite au bord des narines.

Sinon, humecter les cônes de l'embout et recommencer l'opération.

A défaut, essayer un embout narinaire plus grand.



5.3. Introduction du médicament

Oter le corps supérieur en dévissant d'un quart de tour et introduire le médicament dans le réservoir (2) sans dépasser le niveau « PLEIN » (12 ml).

Respecter les prescriptions propres aux médicaments utilisés.

5.4. PHASE A : sans surpression – avec vibrations soniques (2 min.)

Mettre en marche l'appareil (interrupteur sur I).

Introduire l'embout narinaire de façon étanche dans les narines.

Inspirer calmement par le nez et expirer par la bouche pendant 2 minutes. Les vibrations soniques sont émises peu avant l'allumage du voyant orange (4).

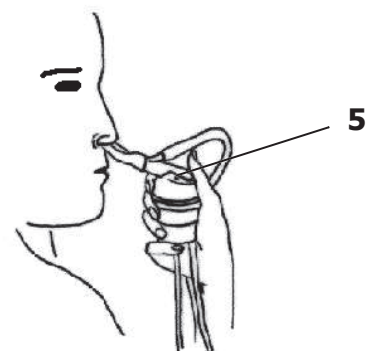
BIEN SE MOUCHER.

5.5. PHASE B : avec surpression et vibrations soniques périodiques (8 min. environ).

Régler la surpression de départ sur 2-3 (bouton 7). Voyant orange allumé ; la surpression est disponible.

Obturer l'entrée d'air additionnel du nébuliseur (5) avec le doigt et déglutir.

La déglutition déclenche la surpression.



Le déclenchement de la surpression doit être perçu par le patient par une sensation de plénitude de l'oreille.

Sinon, recommencer en augmentant la surpression à l'aide du bouton de réglage (5).

Il est recommandé avant de déglutir de bien rassembler sa salive. S'aider au besoin en suçant un bonbon acidulé, ou avaler une gorgée d'eau (aspirée avec une paille).

La valeur de la surpression atteinte se lit sur le manomètre.

Régler la surpression entre 10 et 50 mbar en fonction de la sensation du patient et des indications du médecin.

Si l'aiguille du manomètre ne dévie pas, vérifier la bonne étanchéité de l'embout narinaire sur le nez.

Recommencer l'opération suivant les indications du médecin.

Durée optimale : 6 minutes, soit 15 déglutitions efficaces.

En fin de séance, arrêter l'appareil (interrupteur sur O), débrancher les tuyaux (pression et vibrations) du compresseur.



6. NETTOYAGE ET DESINFECTION/STERILISATION et ENTRETIEN

- Ne pas utiliser de solvant type acétone, ni d'éther.
- La désinfection à l'alcool est autorisée.

6.1. Nettoyage du compresseur manosonique

- Le nettoyage de l'appareil se limite aux parties externes avec une éponge non abrasive imbibée d'alcool ou un chiffon sec.

6.2. Entretien du compresseur manosonique

- Le compresseur ne nécessite aucun entretien préventif.

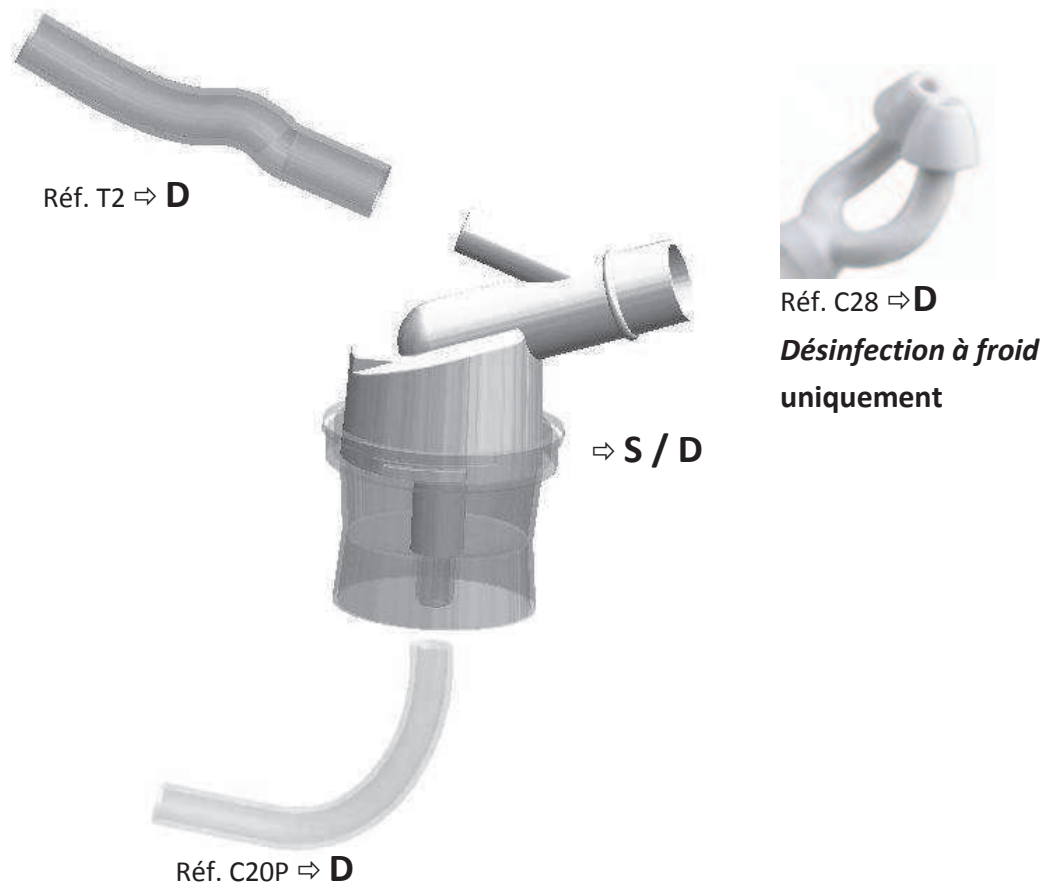
6.3. Nettoyage du nébuliseur

- Après chaque séance, nettoyer les gicleurs (3) et (4) – voir schéma nébuliseur page 6 - en faisant fonctionner le nébuliseur avec de l'eau, puis débrancher les tuyaux venant du compresseur, laver le nébuliseur à l'eau chaude et le laisser sécher à l'air libre.
- Par mesure d'hygiène, un nébuliseur complet neuf est vendu à chaque prescription.

6.4. Désinfection/Stérilisation du nébuliseur

S : Stérilisation Autoclave (jusqu'à 134°C selon cycle validé)

D : Désinfection Eau en ébullition (15 minutes minimum) ou produit de désinfection à froid



REF. MS1A (adulte) ou MS1E (enfant) ⇒ KIT COMPLET

Nota : Après passage dans l'eau en ébullition, un changement de couleur (plus blanchâtre) des tuyaux peut être noté, mais ceci n'altère en rien le bon fonctionnement.

7. CONDUITE A TENIR FACE A UN INCIDENT DE FONCTIONNEMENT et GARANTIE

1^{er} INCIDENT : L'APPAREIL N'EMET AUCUN BRUIT DE FONCTIONNEMENT

CONSEILS : VERIFIER SI

- L'appareil est bien branché sur le secteur,
- L'interrupteur est bien sur la position de marche,
- Le courant délivré par le réseau correspond à celui de l'appareil (volts-Hz),
- Le courant est présent dans la prise (essai avec un autre appareil électrique),
- Les deux fusibles sont en état.

2^{ème} INCIDENT : AUCUN BROUILLARD NE SORT DU NEBULISEUR

CONSEILS : VERIFIER SI

- Le réservoir (2) contient suffisamment de produit,
- Le tuyau d'arrivée d'air n'est pas débranché (ni côté nébuliseur, ni côté compresseur),
- La prise d'air additionnel (5) n'est pas bouchée,
- Le tuyau d'arrivée d'air n'est pas pincé, ni bouché,
- Les gicleurs (3) et (4) sont bien débouchés, ou la buse gicleur est bien enfoncée à fond. (Nettoyer les gicleurs à l'eau sans utiliser de fil métallique).

3^{ème} INCIDENT : LA SURPRESSION NE SE DECLENCHE PAS

CONSEILS : VERIFIER

- L'étanchéité de l'ensemble narines – embout narinaire – nébuliseur.

EN CAS D'AUTRE INCIDENT, CONSULTER VOTRE FOURNISSEUR

Sur demande, le schéma électrique et la vue éclatée du compresseur sont à votre disposition.

ATTENTION, dans tous les cas :

- Toujours débrancher le cordon d'alimentation avant d'ouvrir l'appareil (risque d'électrocution).
- Seul un service de réparation habilité est autorisé à dépanner un appareil.
- Modification interdite.

GARANTIE :

- Le compresseur est garanti 3 ans, pièces et main d'œuvre, contre tout vice de fabrication, sauf cas de mauvaise utilisation.
- Pour le service après-ventes sous garantie, veuillez contacter votre distributeur.
- Sur demande, une documentation technique plus détaillée peut vous être fournie.

8. MISE AU REBUT OU DESTRUCTION

↪ Nébuliseur : déchets ménagers => respecter la réglementation en vigueur.

↪ Appareil électrique : respecter les obligations légales concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques.



En application de la directive européenne 2002/96/CE, cet appareil électrique ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères mais doit être apporté à une déchetterie pour son traitement en vue de sa valorisation.

Produit mis sur le marché après le 13 août 2005.

Vous contribuez ainsi à la préservation de l'environnement et à la protection de la santé humaine.

CE QU'IL FAUT RETENIR



SE LAVER SOIGNEUSEMENT LES MAINS AVANT CHAQUE SEANCE



DESINFECTER LE NEBULISEUR AVANT LA PREMIERE UTILISATION ET LE RINCER APRES CHAQUE UTILISATION



RESPECTER LES DOSES DE MEDICAMENTS ET LA DUREE DES SEANCES PRESCRITES



VOTRE AMSA EST UN DISPOSITIF MEDICAL A NE PAS LAISSER A LA PORTEE DES ENFANTS SANS SURVEILLANCE