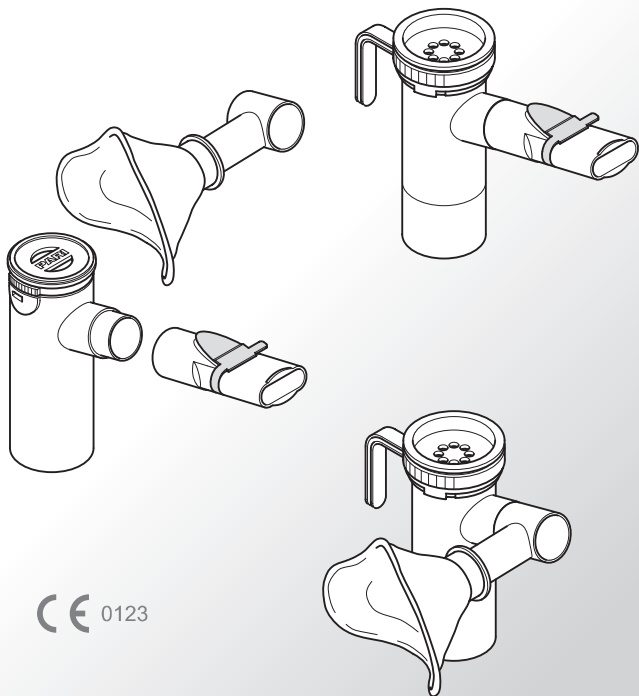
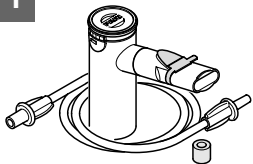
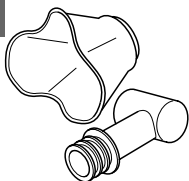
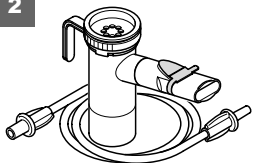
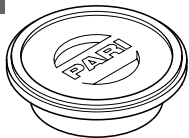
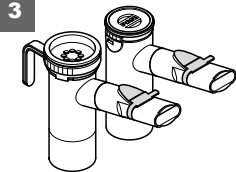
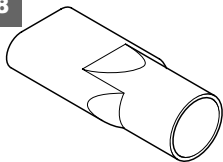
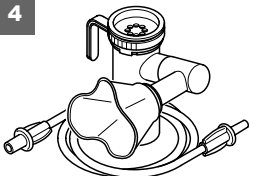
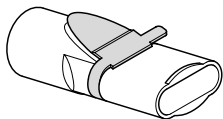
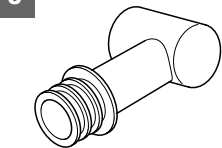
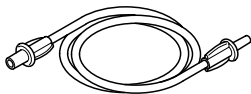


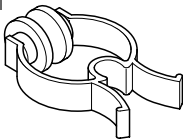
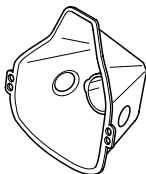
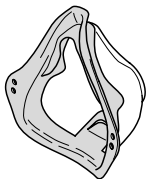
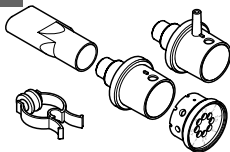
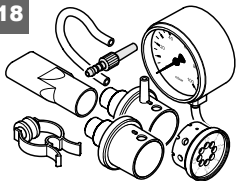
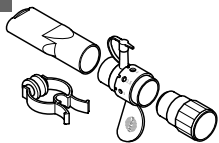


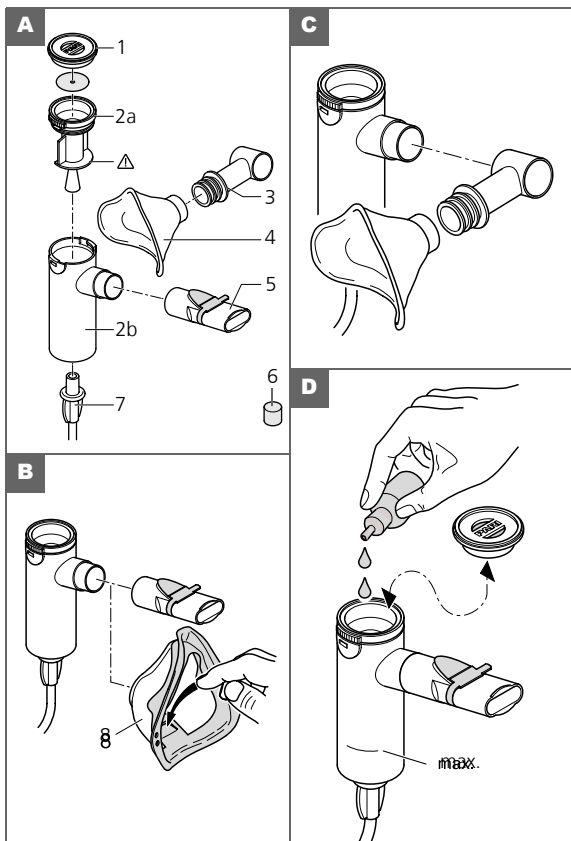
**PARI LC Familie**

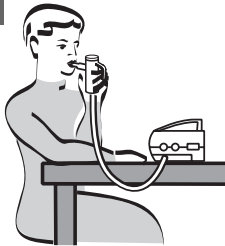


CE 0123

**1****6****2****7****3****8****4****9****5****10**

**11****12****13****14****15****16****17****18****19**



**E****H****F****I****G**



# FR Notice d'utilisation



Lisez cette notice d'utilisation soigneusement et entièrement avant la première utilisation. Conservez soigneusement cette notice d'utilisation.

Le non-respect de cette notice d'utilisation peut mettre en danger les personnes.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Kit de livraison</b> .....	<b>122</b>
<b>2</b>	<b>Utilisation recommandée</b> .....	<b>123</b>
<b>3</b>	<b>Information</b> .....	<b>124</b>
<b>4</b>	<b>Préparation pour aérosolthérapie</b> .....	<b>125</b>
4.1	Montage du nébuliseur .....	125
4.2	Versement du médicament.....	126
<b>5</b>	<b>Inhalation</b> .....	<b>127</b>
5.1	Remarques importantes .....	127
5.2	Aérosolthérapie avec le coude BABY et le masque BABY.....	127
5.3	Aérosolthérapie avec embout buccal ou masque pour enfant ou pour adulte.....	128
<b>6</b>	<b>Préparations en matière d'hygiène</b> .....	<b>129</b>
6.1	Généralités .....	129
6.2	Préparation .....	130
6.3	A domicile .....	130
6.4	Hôpital et cabinet médical.....	132
<b>7</b>	<b>Divers</b> .....	<b>134</b>
7.1	Résistance des matériaux .....	134
7.2	Conditions de stockage et de transport .....	134
<b>8</b>	<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>135</b>
8.1	Généralités .....	135
8.2	Mesures de l'aérosol conformément à la norme EN 13544-1 annexe CC.....	135
<b>9</b>	<b>Kits de rechange, pièces de rechange et accessoires</b> .....	<b>138</b>

Figure A :

Veillez contrôler si vous avez bien reçu tous les composants présentés dans le tableau suivant dans le kit du nébuliseur correspondant. Dans le cas contraire, informez immédiatement le détaillant chez qui vous avez acheté le PARI nébuliseur.

Garnitures du nébuliseur	(1) Valve d'inspiration	(2a) Partie supérieure du nébuliseur	(3b) Partie inférieure du nébuliseur	(4) Coude BABY	(5) Masque BABY	(6) Embout buccal		(7) Insert filtrant pour les compresseurs PARI BOY	(8) Tuyau de raccordement
						avec valve d'expiration	sans valve d'expiration		
PARI LC		x	x				x		x <sup>a)</sup>
PARI LC PLUS PARI LC Junior	x	x	x			x			x <sup>b)</sup>
PARI Junior Package I	x	x	x	x	x	x			
PARI BABY	x	x	x	x	x				x
PARI LC STAR	x	x	x			x			
PARI Year Packs	x	x	x			x		x	x

a) uniquement avec garniture PARI LC 022G6100

b) uniquement avec les garnitures PARI LC PLUS 022G8100, 022G8104



## 2 Utilisation recommandée

Les nébuliseurs de la gamme PARI LC sont des nébuliseurs de médicaments, à raccorder au compresseur PARI ou à l'alimentation en air comprimé des établissements de soins. Ils constituent un système très efficace pour le traitement des affections des voies respiratoires inférieures. Ils sont appropriés à l'aérosolthérapie orale temporaire<sup>1)</sup> des médicaments prescrits par un médecin. En principe, les nébuliseurs de la gamme PARI LC permettent d'administrer tous les médicaments pour aérosolthérapie disponibles sur le marché.

Les nébuliseurs de la gamme PARI LC peuvent fonctionner avec **tous** les compresseurs PARI disponibles sur le marché (comme par ex. PARI BOY S, PARI BOY SX, PARI BOY N, PARI MASTER etc.) et avec l'alimentation à air comprimé centrale des établissements de soin (voir chapitre 8.1 « Généralités »). **Veillez lire et suivre la notice d'utilisation du compresseur PARI concerné et/ou des accessoires PARI.** PARI GmbH ne peut être rendu responsable de dommages survenant lors de l'utilisation de nébuliseurs PARI avec des compresseurs d'autres marques. La possibilité d'utiliser le nébuliseur LC PARI avec des compresseurs PARI qui seront mis ultérieurement sur le marché doit être demandée au fabricant ou être relevée dans la notice d'utilisation du compresseur.

---

1) Durée d'une utilisation : inférieure à une heure, 20 minutes au max. dans ce cas.

Les nébuliseurs de la gamme PARI LC garantissent un traitement par aérosolthérapie efficace des nourrissons aux adultes. À l'exception des nébuliseurs PARI LC et BABY (le nébuliseur PARI BABY ne possède qu'une valve inspiratoire), tous les nébuliseurs PARI sont munis d'un système de valves. Ce dernier contrôle le flux de médicaments pendant la respiration et réduit ainsi significativement les pertes de médicament.

#### *Nébuliseurs PARI LC PLUS, LC PLUS Turbo et LC PLUS Junior*

Les nébuliseurs PARI LC PLUS et PARI LC PLUS Turbo sont destinés aux applications d'aérosolthérapie pour adultes. Le nébuliseur PARI LC PLUS Junior a été spécialement conçu pour répondre aux besoins des enfants. La taille des particules d'aérosol diffusées par ce nébuliseur est optimale pour une administration efficace des médicaments dans la zone centrale des poumons.

#### *Nébuliseur PARI LC STAR*

Le nébuliseur PARI LC STAR est un nébuliseur de gouttelettes destiné à l'administration ciblée de médicaments dans les voies respiratoires inférieures (zone périphérique) des poumons. Il est adapté aux adultes et aux enfants (à partir de 3 - 4 ans environ) pouvant inhaler déjà avec un embout buccal.

#### *Nébuliseur PARI BABY*

Le nébuliseur PARI BABY permet d'administrer un traitement par aérosolthérapie efficace à base d'aérosols thérapeutiques dans les voies respiratoires des bébés et des enfants de bas âge, plus petites d'une point de vue anatomique. Il est équipé d'un masque PARI BABY souple en silicone exempt de latex et d'un coude PARI BABY. Le nébuliseur PARI BABY existe en 4 modèles, équipé de masques de 4 tailles différentes (voir chapitre 9, « Kits de rechange, pièces de rechange et accessoires »), adaptés à chaque âge de l'enfant. Le coude PARI BABY tourne librement et permet d'inhaler en position assise et couchée.

Si les nébuliseurs de la gamme PARI LC sont fournis à l'utilisateur final, par exemple par un pharmacien, comme composant d'un appareil d'inhalation PARI, la responsabilité de son utilisation repose sur le pharmacien en question et non sur PARI GmbH. Nous recommandons toutefois le respect des directives relatives à la préparation des appareils d'inhalation PARI lors de

réutilisations avec changement de patient. Ces directives peuvent être obtenues sur simple demande auprès de PARI GmbH ou sur Internet à l'adresse [www.pari.de](http://www.pari.de), rubrique « For Pharmacists and Dealer ».



- Veuillez utiliser uniquement des médicaments prescrits ou recommandés par votre médecin.
- Veuillez impérativement respecter les mesures d'hygiène générales, par ex. lavage approfondi des mains ou, le cas échéant, désinfection, lors de l'utilisation de l'inhalateur.

## 4 Préparation pour aérosolthérapie



- Avant la première mise en service, avant toute autre mise en service et après une pause d'utilisation plus longue, les réglements en matière d'hygiène doivent être respectés.
- Assurez-vous que le nébuliseur a été nettoyé, désinfecté et éventuellement stérilisé après le dernier traitement (voir le chapitre 6 « Préparations en matière d'hygiène »).

### 4.1 Montage du nébuliseur

Figure A :

- Placez la partie supérieure du nébuliseur (2a) dans la partie inférieure du nébuliseur (3b) et vissez à fond.
- Fixez le tuyau de raccordement (8) du compresseur ou de l'installation d'air comprimé sur le nébuliseur.

#### 4.1.1 Utilisation avec un embout buccal

Figure B :

- Tenez le nébuliseur à la verticale.
- Placez l'embout buccal (6) sur le nébuliseur.

#### 4.1.2 Utilisation avec masque pour enfants ou pour adultes

L'inhalation avec l'embout buccal est la forme d'inhalation la plus efficace, car la perte de médicament parvenant aux poumons est extrêmement réduite. Si l'utilisation d'un embout buccal n'est pas possible ou si le patient préfère une inhalation par masque, PARI propose les accessoires correspondants.

Pour les bébés, une inhalation avec le masque PARI BABY (de taille

adaptée) en combinaison avec le coude BABY est recommandée (voir chapitre 4.1.3).

Figure B :

- Tenez le nébuliseur à la verticale.
- Placez le masque pour enfants ou adultes (8) sur le nébuliseur.



**Consigne de sécurité pour le masque pour enfants ou adultes :**

Attention, avant chaque utilisation, la petite plaque de la valve d'expiration de votre masque doit être absolument enfoncée vers l'extérieur (voir figure B).

#### 4.1.3 Utilisation avec le coude BABY et le masque BABY

Figure C :

- Tenez le nébuliseur à la verticale.
- Placez le masque BABY (5) sur le coude BABY (4). Avec le pouce, pressez le masque BABY de l'intérieur et faites le passer au-dessus du premier bourrelet du coude BABY.
- Placez le masque BABY avec le coude BABY sur le nébuliseur.



**Attention :** Les masques PARI BABY doivent toujours être utilisés avec le coude PARI BABY puisqu'il comprend les orifices pour l'expiration.

---

## 4.2 Versement du médicament

Figure D :

- Retirez éventuellement la valve inspiratoire (1) du nébuliseur.
- Versez le médicament par le haut dans la cheminée du nébuliseur à concurrence de la dose recommandée par le médecin.  
Veillez à verser le médicament au maximum jusqu'au repère supérieur (quantité de remplissage max. = 8 ml). Videz et nettoyez le nébuliseur en cas de débordement, si le médicament goutte sous le nébuliseur, (voir chapitre 6 « Préparations en matière d'hygiène »). Ensuite, recommencez le remplissage du médicament.
- Placez la valve inspiratoire sur le nébuliseur.

**En cas d'utilisation du masque pour enfants ou adultes PARI (014G1501 ou 012E1721) :**

- Utilisez le nébuliseur sans valve inspiratoire.

## 5 Inhalation

### 5.1 Remarques importantes

- Assurez-vous avant l'inhalation que tous les éléments sont bien reliés les uns aux autres.
- Assurez-vous que le tuyau est bien raccordé à la prise d'air du compresseur PARI ou au système d'air comprimé, ainsi qu'au nébuliseur. Un nébuliseur monté incorrectement peut nuire à la nébulisation du médicament.



Les bébés, les enfants en bas âge, les enfants et les personnes dépendantes ne doivent effectuer les inhalations que sous la surveillance permanente d'un adulte. Un traitement sûr et efficace ne peut être garanti que dans ces conditions.

**Attention** : certaines pièces sont susceptibles d'être avalées.

### 5.2 Aérosolthérapie avec le coude BABY et le masque BABY

- Ajustez la position du coude et du masque en fonction de la position du bébé ou du petit enfant. Tenez toujours le nébuliseur à la verticale.
- Mettez en service le compresseur ou branchez le tuyau de raccordement dans la prise murale de l'installation d'air comprimé de l'hôpital prévue à cet effet.
- Mettez le masque en place sur le nez et la bouche en exerçant une légère pression (voir illustration E).
- Pour une inhalation optimale, votre enfant / bébé doit inspirer et expirer lentement et profondément.
- Procédez au traitement pendant la période prescrite par le médecin. Veillez à ce que le masque épouse bien la forme du visage.
- Veuillez poursuivre la lecture chapitre 6 « Préparations en matière d'hygiène ».

---

### 5.3 Aérosolthérapie avec embout buccal ou masque pour enfant ou pour adulte

- Prenez une position détendue. Tenez-vous bien droit (voir Illustration F).
- Mettez en service le compresseur ou branchez le tuyau de raccordement dans la prise murale de l'installation d'air comprimé de l'hôpital prévue à cet effet.
- Maintenez l'embout buccal entre les dents et serrez les lèvres autour de celui-ci (voir Illustration G) ou mettez le masque en place sur le nez et la bouche en exerçant une légère pression.
- Inspirez si possible profondément et lentement à travers l'embout buccal (voir illustration H) ou par la bouche avec le masque.
- Expirez de manière décontractée à travers l'embout buccal ou le masque. L'air doit être expiré dans la valve d'expiration de l'embout buccal (la valve d'expiration s'ouvre, voir illustration I) ou dans les ouvertures d'expiration du masque.
- Répétez l'inspiration et l'expiration jusqu'à ce qu'un nouveau bruit dans le nébuliseur signale que le médicament est consommé.
- Vérifiez si un brouillard encore nettement visible sort du nébuliseur.
- Interrompez le traitement dès que le brouillard ne sort plus qu'irrégulièrement.

## 6 Préparations en matière d'hygiène

### 6.1 Généralités



Afin d'éviter de mettre en danger la santé, par ex. une infection par l'intermédiaire d'un nébuliseur contaminé, les prescriptions d'hygiène doivent être impérativement respectées.

Les nébuliseurs de la gamme PARI LC sont conçus pour une utilisation multiple. Considérez cependant que diverses exigences en matière de préparation hygiénique existent pour les différents domaines d'utilisation :

- A domicile (patient unique) :  
Le nébuliseur doit être nettoyé et désinfecté après chaque utilisation.
- A l'hôpital / dans un cabinet médical (changement de patient possible) :  
Le nébuliseur doit être nettoyé, désinfecté et stérilisé après chaque utilisation.
- Les exigences supplémentaires concernant la préparation hygiénique nécessaire (soins des mains, manipulation des médicaments ou des solutions d'aérosolthérapie) pour les groupes à hauts risques (par ex. : patients souffrant de mucoviscidose) doivent être demandées aux associations respectives.
- La preuve de l'aptitude du nébuliseur pour un nettoyage, une désinfection et une stérilisation efficaces, a été apportée par un laboratoire de contrôle indépendant, suite à l'utilisation des procédés recommandés mentionnés dans le chapitre 6.4.1 « Nettoyage / désinfection » (consultation des documents de test sur demande). L'utilisation des alternatives mentionnées relève de la responsabilité de l'utilisateur.
- Veillez à un séchage suffisant après chaque nettoyage, désinfection et/ou stérilisation. Les restes d'humidité et d'eau présentent un risque plus élevé quant à la croissance de germes.
- Veillez contrôler régulièrement les éléments de votre nébuliseur et remplacer les pièces défectueuses (pièces cassées, déformées, décolorées).



Le masque pour adultes ou enfants soft PARI ne peut pas être stérilisé.

**Veillez lire et suivre les instructions en matière d'hygiène indiquées sur la notice d'utilisation du compresseur PARI.**

---

## 6.2 Préparation

Toutes les pièces du nébuliseur PARI LC doivent être nettoyées en vue d'éliminer les restes de médicaments et les impuretés immédiatement après chaque traitement. Démontez pour cela toutes les pièces individuelles du nébuliseur (comme décrit ci-après).

Illustration A :

- Retirez l'embout buccal (6) ou le masque BABY (5) et le coude BABY (4) ainsi que la valve inspiratoire (1) du nébuliseur.
- Tourner la partie supérieure du nébuliseur (2a) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et retirez-la de la partie inférieure (3b).

Pour l'entretien à domicile, poursuivez votre lecture au paragraphe suivant.

Pour l'entretien à l'hôpital (ou en cabinet médical), poursuivez votre lecture au chapitre 6.4 « Hôpital et cabinet médical ».

---

## 6.3 A domicile

### 6.3.1 Nettoyage

- Retirez le tuyau du nébuliseur et démontez le nébuliseur (voir chapitre 6.2 « Préparation »).

Pour entretenir le tuyau de raccordement, voir le chapitre 6.3.5.

**Méthode recommandée : avec l'eau chaude du robinet**

- Nettoyez soigneusement toutes les pièces du nébuliseur en les passant sous l'eau chaude (40° environ) avec un peu de détergent (dosage conforme aux indications du fabricant de détergent) pendant près de 5 minutes.
- Rincez ensuite toutes ces pièces sous l'eau courante chaude (40 °C environ sans détergent).
- Secouez ensuite les pièces pour que l'eau s'égoutte plus facilement. Vous pouvez accélérer le séchage en secouant toutes les pièces pour faire partir l'eau rapidement.

**Alternative possible : dans le lave-vaisselle**

- Nettoyez le nébuliseur dans votre lave-vaisselle (pas avec de la vaisselle sale).
- Répartissez les pièces du nébuliseur dans la corbeille à couverts.
- Choisissez un programme à au moins 50 °C.



### 6.3.2 Désinfection

Désinfectez le nébuliseur démonté après la procédure de nettoyage.

*Méthode recommandée : avec le vaporisateur 6 de la société NUK (Réf. 500G2000) ou le désinfecteur DI 6.00 de la société Petra (Réf. 041G6000)*

Respectez scrupuleusement le mode d'emploi du vaporisateur NUK ou du désinfecteur DI 6.00. Le durée d'action est d'environ 15 minutes.

*Alternative possible : dans l'eau bouillante*

- Pour cela, placez les pièces démontées de votre nébuliseur dans l'eau en ébullition durant 15 minutes au minimum. Si l'eau du robinet est calcaire, utilisez de l'eau déminéralisée ou distillée.

Veillez à conserver un niveau d'eau suffisant dans la casserole afin d'éviter un contact direct des pièces du nébuliseur avec le fond chaud de la casserole.

### 6.3.3 Séchage

- Placez les pièces du nébuliseur sur un revêtement sec, propre et absorbant et laissez-les entièrement sécher (durant 4 heures au minimum).

### 6.3.4 Conservation

- Enroulez le nébuliseur dans un tissu propre qui ne peluche pas (par ex. torchon à vaisselle) entre les différentes utilisations, notamment lors de pauses thérapeutiques prolongées, et conservez le ainsi dans un lieu sec, non poussiéreux.

### 6.3.5 Entretien du tuyau de raccordement

- Après chaque traitement, retirez le tuyau du nébuliseur et mettez votre appareil PARI en marche.
- Faites tourner le compresseur jusqu'à ce que l'air qui passe par le tuyau ait éliminé les éventuels dépôts d'humidité.
- Lors d'un encrassement, remplacez le tuyau de raccordement (n° de référence : 041B4591).

Veillez poursuivre la lecture chapitre 7 « Divers ».

## 6.4 Hôpital et cabinet médical

- Lors de l'utilisation du nébuliseur par plusieurs patients, le nébuliseur doit être nettoyé, désinfecté et stérilisé avant chaque changement de patient.
- Veillez à n'utiliser que des procédés suffisamment validés en fonction de la spécificité de l'appareil et du produit pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation et à ce que les paramètres validés soient respectés lors de chaque cycle.
- L'efficacité des procédés de nettoyage et de désinfection doit être reconnue et déjà fondamentalement validée (par ex. mention sur la liste des agents et procédés de désinfection contrôlés et reconnus par l'Institut Robert Koch / DGHM).
- Lors d'un recours à d'autres procédés, l'efficacité doit être prouvée dans le cadre de la validation. Les agents désinfectants chimiques portant le label CE peuvent être également utilisés à condition d'être conformes aux indications relatives à la résistance des matériaux (voir chapitre 7.1 « Résistance des matériaux »).
- Veuillez prendre le chapitre 7.1 « Résistance des matériaux » en considération.
- Veuillez par ailleurs respecter les règlements en matière d'hygiène de l'hôpital ou du cabinet médical.

### 6.4.1 Nettoyage / désinfection

Nettoyez et désinfectez immédiatement après utilisation. Par principe, il est recommandé d'avoir recours à un procédé mécanisé (appareil de lavage d'instruments).

- Suivez les instructions de préparation du chapitre 6.2 « Préparation » précédant le procédé de désinfection.

Tous les agents de nettoyage et désinfection appropriés peuvent être utilisés.

#### *Procédé recommandé : désinfection thermique*

- Placez les pièces détachées du nébuliseur dans la machine destinée au lavage des instruments.
- Sélectionnez le programme à 93 °C (temps de traitement : 10 minutes).

L'efficacité de ce procédé a été prouvée avec le désinfecteur G7836 CD de la marque Miele et par utilisation du neodisher®medizym comme agent nettoyant de la société Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hambourg.

Ou

### **Procédé recommandé : nettoyage manuel / désinfection manuelle**

L'efficacité de ce procédé a été prouvée par l'utilisation de l'agent nettoyant Korsolex®-Endo-Cleaner en association avec le désinfectant Korsolex®basic de la société BODE CHEMIE HAMBOURG.

- Les pièces détachées doivent être placées dans une solution de Korsolex®-Endo-Cleaner à 0,5 % et dans de l'eau chaude à environ 50 °C, puis nettoyées à fond durant au minimum 5 minutes.
- Placez ensuite les pièces détachées pendant 15 minutes dans une solution désinfectante de Korsolex®basic à 4 %.
- Après cela, rincez soigneusement les pièces du nébuliseur avec de l'eau contrôlée sur un plan hygiénique et faites-les entièrement sécher sur un revêtement sec, propre et absorbant (durant 4 heures au minimum).

### **Autre alternative possible : désinfection chimio-thermique.**

- Placez les pièces détachées du nébuliseur dans la machine destinée au lavage des instruments.
- Ajoutez un agent nettoyant/désinfectant adapté et sélectionnez le programme à 60 °C.

### **Conservation**

- Entre les utilisations, enveloppez le nébuliseur dans un chiffon propre non pelucheux et conservez-le dans un lieu sec, non poussiéreux et protégé contre les contaminations.

#### **6.4.2 Stérilisation**

Après le nettoyage/la désinfection, emballez le nébuliseur démonté dans un emballage de stérilisation (emballage à stérilisation jetable, par ex. pellicule/sachets en papier de stérilisation). L'emballage de stérilisation doit respecter la norme DIN EN ISO 11607-1 et être adapté à la stérilisation à la vapeur. Ensuite, stérilisez le nébuliseur conformément au procédé de stérilisation suivant :

#### **Procédé de stérilisation : stérilisation à la vapeur**

Température de stérilisation : 121 °C (durée : 20 minutes au min.) ou  
132 °C/134 °C (durée : 3 minutes au min.)  
max. 137 °C.

Validé selon DIN EN ISO 17665 et la directive DGKH pour la validation et le contrôle de routine de processus de stérilisation avec une chaleur humide pour dispositifs médicaux.

### **Conservation**

Conservez le nébuliseur stérilisé dans un lieu sec, non poussiéreux et protégé contre les contaminations.

### 6.4.3 Entretien du tuyau de raccordement

- Lors d'une condensation visible dans le tuyau, ôtez-le du nébuliseur après le traitement et mettez votre appareil PARI en marche.
- Faites tourner le compresseur jusqu'à ce que l'air qui passe par le tuyau ait éliminé les éventuels dépôts d'humidité.
- Lors d'un changement de patient ou de salissures, remplacez le tuyau de raccordement (n° de réf. 041G4550).

## 7 Divers

---

### 7.1 Résistance des matériaux

Ne soumettez pas le nébuliseur à des températures supérieures à 137 °C. De manière générale, un nébuliseur est une pièce d'usure, comme toute autre pièce en plastique. Le nébuliseur peut être stérilisé 300 fois au maximum. Il devra ensuite être remplacé. Si le nébuliseur est utilisé moins de 300 fois, il devra être remplacé au bout d'un an. Lors du choix de l'agent de nettoyage/désinfection, veuillez suivre les instructions suivantes :

- D'une manière générale, le groupe des détergents et/ou désinfectants aldéhydiques se prête au nettoyage et/ou à la désinfection du nébuliseur de la gamme PARI LC.
- L'utilisation d'autres groupes ou d'autres agents de nettoyage et de désinfection n'a pas été testée en ce qui concerne la résistance des matériaux.

### 7.2 Conditions de stockage et de transport

Ne pas stocker dans des locaux humides (par ex. salle de bains) et ne pas transporter avec des objets humides.

Stocker et transporter en protégeant l'appareil du rayonnement solaire prolongé.

De manière générale, le nébuliseur doit être stocké entre les utilisations comme décrit au chapitre 6 « Préparations en matière d'hygiène », « Conservation ». Voir chapitre 6.3.4 (« A domicile ») ou chapitre 6.4 (« Hôpital et cabinet médical »).

## 8 Caractéristiques techniques

### 8.1 Généralités

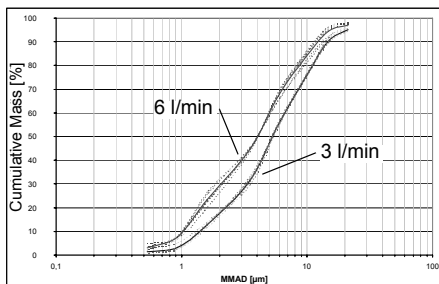
Gaz recommandé :	air, oxygène
Débit minimum :	3,0 l/min
Pression de service correspondante :	0,5 bars/ 50 kPa
Débit maximum :	6,0 l/min
Pression de service correspondante :	2,0 bars/ 200 kPa
Volume de remplissage minimum :	2 ml
Volume de remplissage maximum :	8 ml

### 8.2 Mesures de l'aérosol conformément à la norme EN 13544-1 annexe CC

#### 8.2.1 Détermination de la taille des particules

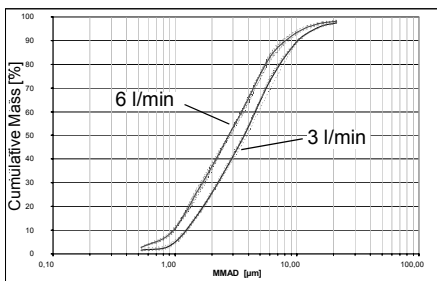
Le nébuliseur est rempli de 3 ml d'une solution à 2,5 % de fluorure de sodium, puis mis en service pendant 3 minutes, relié à l'impacteur en cascade Marple.

Distribution cumulée des masses du nébuliseur PARI LC/LC PLUS/LC PLUS Turbo/LC PLUS Junior avec débit minimal (3 l/min) et maximal (6 l/min) :



(Moyenne de 2 séries de mesures individuelles avec 3 combinaisons air comprimé-nébuliseur)

Distribution cumulée des masses du nébuliseur PARI LC STAR/BABY à débit minimal (3 l/min) et maximal (6 l/min) :



(Moyenne de 2 séries de mesures individuelles avec 3 combinaisons air comprimé-nébuliseur)

### 8.2.2 Détermination de la quantité produite (Aerosol Output) et du débit d'aérosol (Aerosol Output Rate)

*Quantité produite (volume d'aérosol délivré par le système nébuliseur pour un volume de remplissage déterminé)*

Le nébuliseur est rempli de 2 ml d'une solution à 1 % de fluorure de sodium. Il est mis en service en étant branché sur un simulateur respiratoire PARI Compass jusqu'au moment où l'aérosol n'est plus délivré qu'irrégulièrement, plus 1 minute.

Volume produit en [ml] pour un débit minimal (3 l/min) et maximal (6 l/min) :

	<b>PARI LC</b>	<b>PARI LC PLUS/ LC PLUS TURBO/ LC PLUS JUNIOR</b>	<b>PARI LC STAR PARI BABY</b>
Débit minimum (3 l/min)	0,14	0,38	0,47
Débit maximum (6 l/min)	0,32	0,42	0,60

(Moyenne de 2 séries de mesures individuelles avec 3 combinaisons air comprimé-nébuliseur)

**Débit d'aérosol (volume d'aérosol délivré par le nébuliseur par unité de temps)**

Le nébuliseur est rempli de 2 ml d'une solution à 1 % de fluorure de sodium. Il est mis en service, branché à un simulateur respiratoire PARI Compass, pendant une 1 minute.

Rendement d'aérosolisation en [ml/min] pour un débit minimal (3 l/min) et maximal (6 l/min) :

	<b>PARI LC</b>	<b>PARI LC PLUS/ LC PLUS TURBO/ LC PLUS JUNIOR</b>	<b>PARI LC STAR PARI BABY</b>
Débit minimum (3 l/min)	0,06	0,10	0,07
Débit maximum (6 l/min)	0,17	0,16	0,15

(Moyenne de 2 séries de mesures individuelles avec 3 combinaisons air comprimé-nébuliseur)

## 9 Kits de rechange, pièces de rechange et accessoires

Illustration des pièces de rechange et des accessoires : voir dépliant dans l'enveloppe.

N° d'illustration	Description	N° de réf.
<b>Sets de rechange :</b>		
1	PARI JuniorBOY Year Pack	022G7021
	PARI LC PLUS Year Pack	022G8010
<b>Pièces de rechange et accessoires :</b>		
2	PARI LC PLUS avec tuyau de raccordement (1,2 m)	022G8104
	PARI LC PLUS avec tuyau de raccordement (2,1 m) à l'installation d'air comprimé de la clinique	022G8100
3	PARI LC PLUS	022G8000
	PARI LC PLUS Junior	022G7001
	PARI LC STAR	022G8700
4	PARI BABY taille 0 (pour prématurés)	022G9400
	PARI BABY taille 1 (de 0 à 1 an)	022G9100
	PARI BABY taille 2 (de 1 à 3 an)	022G9200
	PARI BABY taille 3 (à partir de 4 ans environ)	022G9300
5	Coude BABY	041E0701
6	Masque BABY taille 0 avec coude BABY (pour nouveau-nés)	041G0700
	Masque BABY taille 1 avec coude BABY (pour 0-1 an)	041G0701
	Masque BABY taille 2 avec coude BABY (pour 1-3 ans)	041G0702
	Masque BABY taille 3 avec coude BABY (à partir de 4 ans env.)	041G0703
7	Valve inspiratoire pour PARI LC PLUS	041B0510
8	Embout buccal (sans valve d'expiration)	012E1720



N° d'illustration	Description	N° de réf.
9	Embout buccal (avec valve d'expiration)	022E3050
10	Tuyau de raccordement pour les compresseurs PARI (1,2 m) (par ex. famille PARI BOY, PARI MASTER etc.)	041B4591
	Tuyau de raccordement pour installation d'air comprimé (2,1 m)	041B4550
11	Interrupteur LC	022G1000
12	Pince-nez	041E3500
13	Masque pour adulte	012E1721
	Masque pour enfant	014G1501
14	Masque pour adulte soft	041G0740
	Masque pour enfant soft « Spiggy »	041G0741
15	PARI SMARTMASK (coude 45 degrés compris)	041G0730
16	Kit filtre/valve PARI	041G0500
17	Système PEP I PARI	018G6101
18	Système PEP II PARI	018G6201
19	Système PEP S PARI	018G4000

Sous réserve de modifications techniques.

Pour toute information concernant nos produits, contactez notre S.A.V. :  
Tél. : +49-(0)8151-279 220

Statut : juillet 2007





---

**Spezialisten für effektive Inhalation**



**PARI GmbH**

Moosstrasse 3 • 82319 Starnberg • Germany  
Tel.: +49-(0)8151-279 0 • Fax: +49-(0)8151-279 101  
E-Mail: [info@pari.de](mailto:info@pari.de) • [www.pari.de](http://www.pari.de)