

**PARI LC PLUS® REUSABLE NEBULIZER**

**PARI LC STAR® REUSABLE NEBULIZER**

**6 MONTH  
WARRANTY**

**INSTRUCTIONS FOR USE**

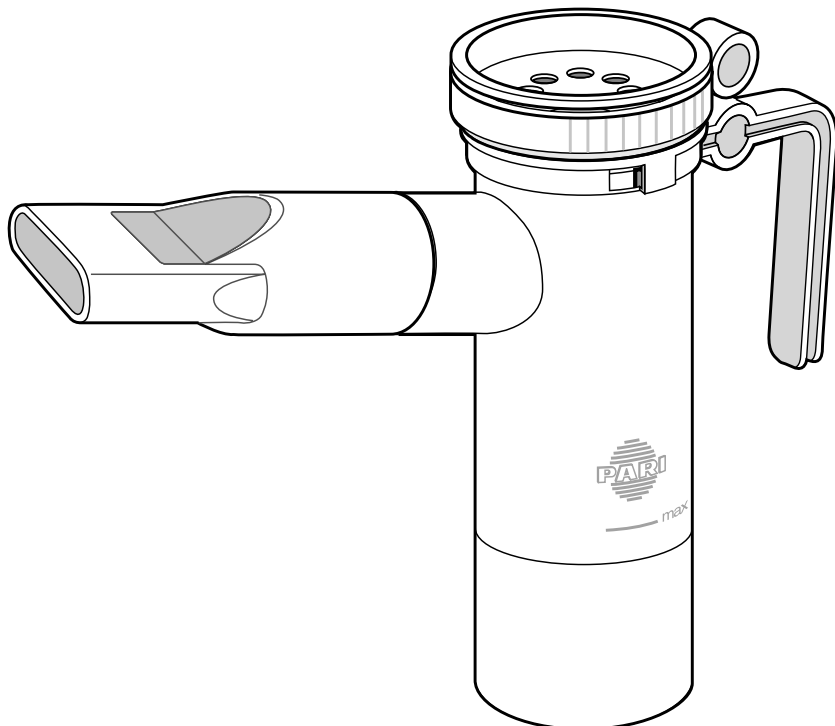
FOR SINGLE PATIENT USE (ONE PERSON) ONLY

**PART# 22F81,22F80**

(PARI LC PLUS® WITH TUBING, WITHOUT TUBING)

**PART# 22F51,22F50**

(PARI LC STAR® WITH TUBING, WITHOUT TUBING)



**▲ WARNING / ADVERTENCIA:**

**CAUTION:** U.S. Federal Law restricts this device to sale by or on the order by a physician. Use only when prescribed by a physician and with the prescribed medication. Read all warnings and instructions before use. Improper use can result in serious or fatal illness or injury. Nebulizer is not sterile.

**PRECAUCIÓN:** Las leyes federales de los Estados Unidos restringen la venta de este producto sólo a médicos o por orden de ellos. Utilícese solamente si ha sido recetado por un médico y junto con el medicamento recetado. Lea todas las advertencias e instrucciones antes de usarse. La utilización incorrecta podría ocasionarle lesiones o enfermedades graves o fatales. El nebulizador no es estéril.

## ILLUSTRATIONS

Before reading these Instructions For Use, open this page to expose the illustrations. When reading Section II on Set-Up, the illustrations on the left inside flap will match the illustrations in the text. These illustrations will be helpful to you as they are referenced throughout these Instructions For Use.

**⚠ WARNING**

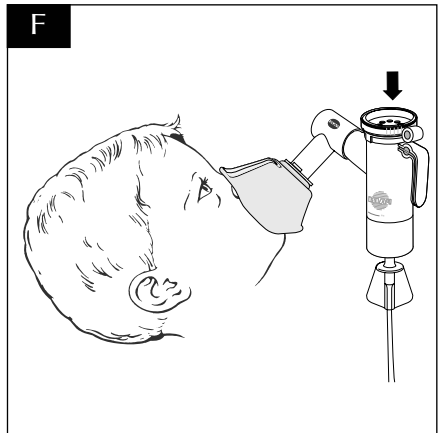
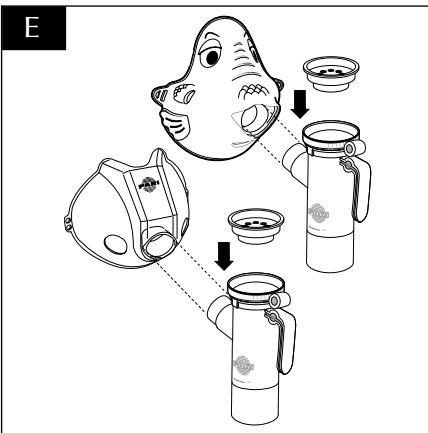
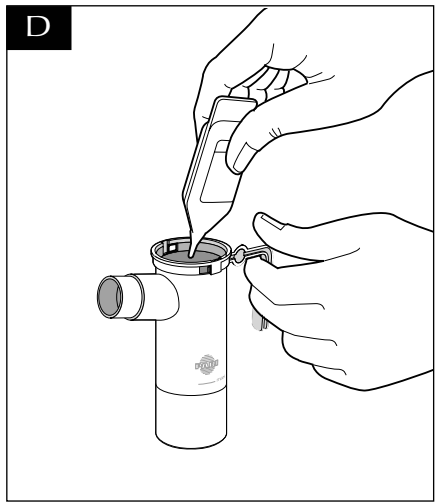
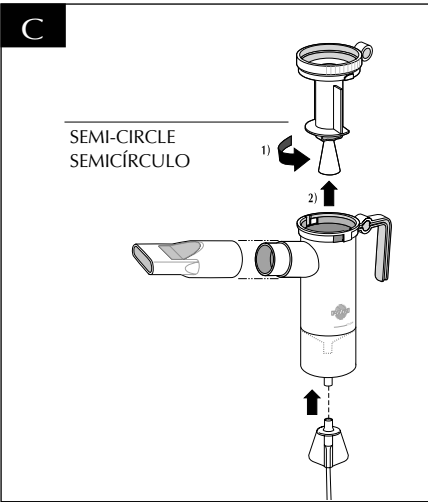
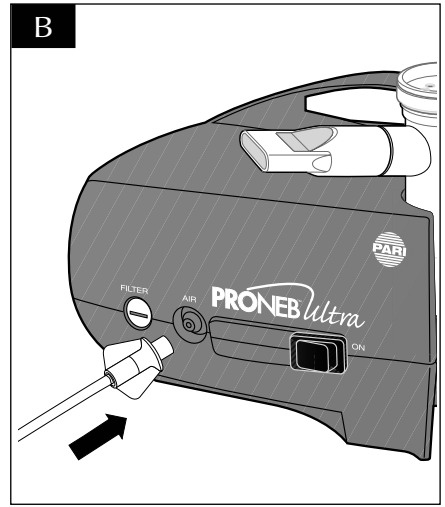
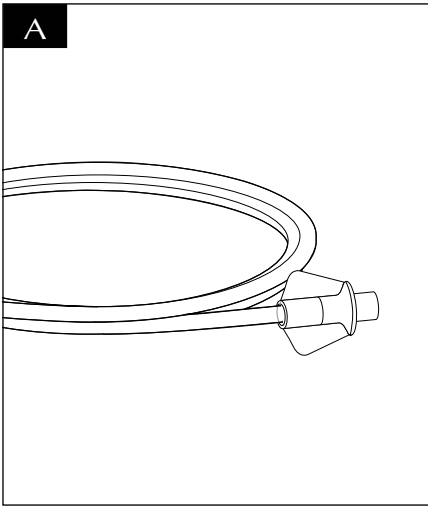
Use only when prescribed by a physician and with the prescribed medication. Use only with compressors and tubing authorized by PARI. Other compressors and tubing may produce incorrect liter flow, resulting in improper treatment.

## ILUSTRACIONES:

Antes de leer estas Instrucciones de Uso, abra esta página para ver mejor las ilustraciones. Así, cuando lea la Sección II sobre el montaje, las ilustraciones a la izquierda del doblez de la página coincidirán con el texto. Estas ilustraciones le serán útiles como referencia, ya que se hará referencia a ellas en todas estas Instrucciones de Uso.

**⚠ ADVERTENCIA:**

Utilícese solamente cuando haya sido recetado por el médico y con el medicamento recetado. Utilícese sólo con el nebulizador y la entubación autorizadas por PARI. Otros compresores y entubaciones podrían causar el flujo incorrecto, lo que haría ineficaz el tratamiento.



## ENGLISH

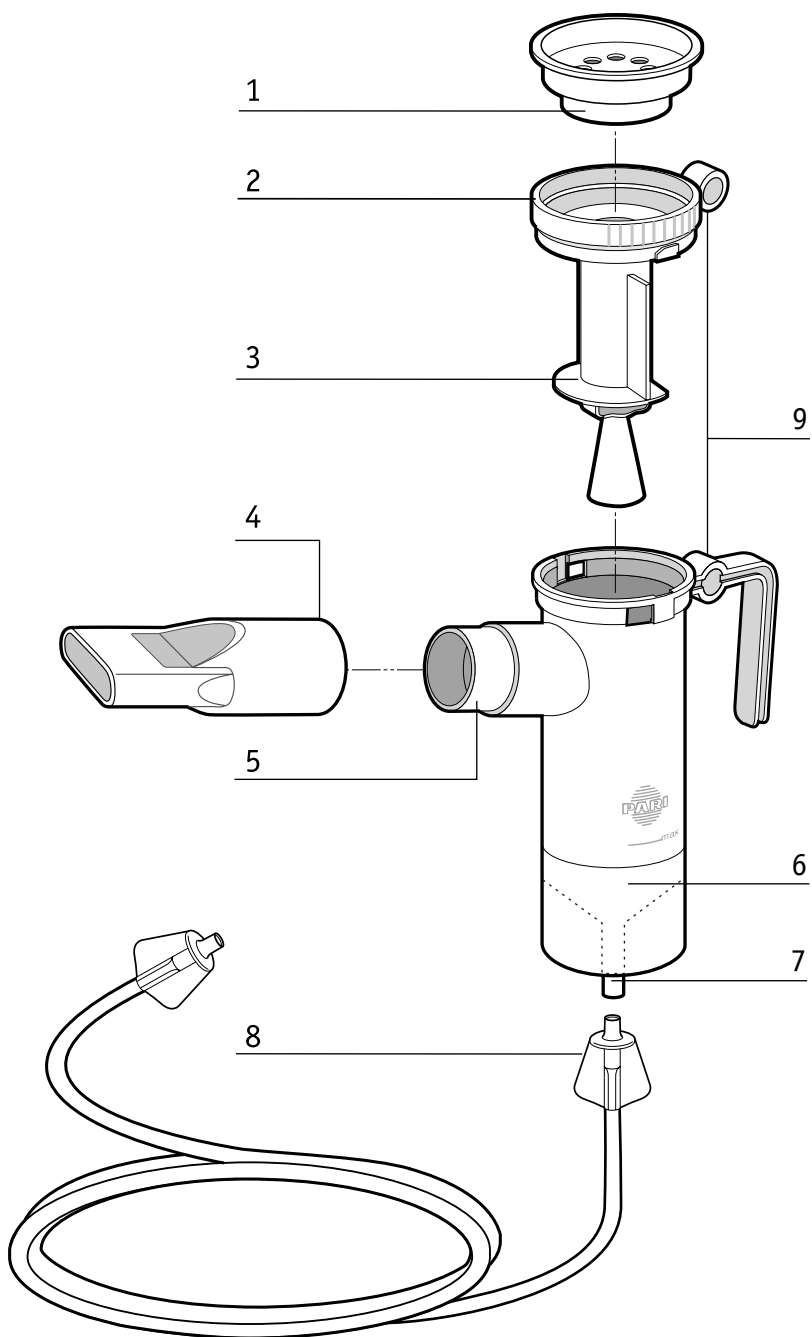
### I. FEATURES AND FUNCTIONS

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| (1) Inspiratory Valve Cap            | (6) Nebulizer Cup                                 |
| (2) Nebulizer Insert                 | (7) Air Intake                                    |
| (3) Nebulizer Semi-Circle            | (8) Tubing (only provided with part#22F81, 22F51) |
| (4) Mouthpiece with Expiratory Valve | (9) Alignment Rings (not on all nebulizers)       |
| (5) Nebulizer Outlet                 |   |

## ESPAÑOL

### I. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

- |  |  |
|--|--|
| (1) Tapa de la válvula de inspiración  | (5) Salida del nebulizador   |
| (2) Inserto del nebulizador            | (6) Copa del nebulizador   |
| (3) Semicírculo del nebulizador        | (7) Toma de aire   |
| (4) Boquilla con válvula de espiración | (8) Entubación (Sólo se suministra con las piezas N° 22F81, 22F51) |
|  | (9) La alineación suena (no en todos los nebulizadores)            |



**⚠ WARNING**

1. To reduce the risk of increased bacterial growth, infection, illness, or injury from contamination: thoroughly clean and dry all parts of the nebulizer and thoroughly dry any moisture or condensation in the tubing at the end of every treatment following the instructions below.
2. Cleaning the nebulizer after each treatment is not enough---you must regularly disinfect or sterilize the nebulizer between treatments to prevent serious or fatal illness caused by contamination of the nebulizer.
3. Never use a nebulizer with a clogged nozzle. If the nozzle is clogged, the aerosol mist will be reduced, altered or stopped, which will diminish or eliminate the effectiveness of the treatment. If clogging occurs, replace with the same model PARI Reusable Nebulizer.
4. Close supervision is necessary when this product is used by or near children and physically or mentally impaired. Never use when sleeping or drowsy.
5. This product contains small parts that may present a choking hazard to small children. The tubing also presents a strangulation hazard. **ALWAYS USE CLOSE ADULT SUPERVISION WHEN ADMINISTERING A TREATMENT TO A CHILD. DO NOT LEAVE CHILD UNATTENDED DURING TREATMENT.**
6. Patients under the age of 4 or any patients who have special needs should use a facemask instead of the valved mouthpiece.
7. Before use, check PARI Reusable Nebulizer for proper assembly. All parts should be seated firmly in place. Use of an improperly assembled nebulizer could diminish or prevent adequate delivery of medication and the effectiveness of the treatment.

**I. GETTING STARTED**

1. Make sure that you have all components illustrated on the front cover. If you did not receive all components, contact PARI's Patient Connection at 1.800.FAST.NEB.
2. Read these Instructions For Use. Make note of all warnings and safety instructions. If you do not understand any portion of these Instructions For Use, please call PARI Customer Service using the telephone numbers listed on the back page.
3. Your nebulizer should last from 6 months to 1 year with general use and we have included a sticker set to remind you to replace your nebulizer.
4. It is recommended that you buy a back-up nebulizer in case your PARI Reusable Nebulizer becomes lost, damaged or soiled.

**II. SET-UP**

The PARI Reusable Nebulizer was designed to be used with a PARI compressor or with the central air supply in a hospital. In order to achieve the specified droplet characteristics with the central air supply, a liter flow of 3.5-8 liters per minute must be selected.

1. Unwind the tubing (Fig.A).
2. Insert one end of the tubing directly to the compressor air outlet. Make sure the tubing is firmly inserted or attached (Fig.B). **The tubing is designed to fit tightly.**

3. Make sure nebulizer has been cleaned and/or disinfected before first use and after last treatment of the day (see page 8 & 9).
  4. Remove the nebulizer insert by twisting counter-clockwise until it stops and lift up (Fig.C).
  5. Pour prescribed medication into the nebulizer cup (Fig.D). Do not fill past the maximum fill line. **Caution:** Medication maximum fill for PARI LC PLUS® (part # 22F81) is 8 cc (ml) and the PARI LC STAR® (part #22F51) is 6 cc (ml).
  6. Replace the nebulizer insert. (Fig.C) **The semi-circle should face the nebulizer outlet.** The two alignment rings (not on all nebulizers) should now be lined up with each other (See page 5).
  7. If using a mask, attach mask directly to the nebulizer outlet (Fig.E & F).
- 
8. If using the mouthpiece, attach the mouthpiece to the nebulizer outlet with the expiratory valve facing up. Then attach the inspiratory valve cap by pressing firmly into the nebulizer insert. **The inspiratory valve cap is designed to fit snugly.** Refer to PARI Reusable Nebulizer illustration on page 5.
  9. Firmly press the other end of the tubing onto the air intake on the bottom of the PARI Reusable Nebulizer. (Fig.C).

**⚠ WARNING**

Check PARI Reusable Nebulizer for proper assembly. All parts should be seated firmly in place. Use of an improperly assembled nebulizer could prevent adequate delivery of medication.

**III. NEBULIZER TREATMENT**

1. Take your treatment as directed by your physician.
2. The PARI Reusable Nebulizer has 2 valves that open and close during the nebulizer treatment when the mouthpiece is used. These valves help to maximize aerosol delivery and minimize medication waste.
3. Sit in a relaxed, upright position and turn the compressor on.
4. Place the mouthpiece on top of your tongue and close your lips around the mouthpiece. Take slow deep breaths to inhale the aerosol medication slowly. As you inhale, the valve on the inspiratory valve cap opens.
5. Exhale slowly through your mouth. As you exhale, the expiratory valve on the mouthpiece opens, releasing your exhaled aerosol. At the same time, the inspiratory valve closes on the top of the nebulizer which reduces waste.
6. If using a mask, place the mask over the nose and mouth and inhale and exhale slowly.
7. Continue steps 4 and 5 until the medication is gone or you hear a "sputtering".
8. Turn the compressor off.

**IV. CLEANING THE PARI REUSABLE NEBULIZER**

1. Disconnect the tubing from the air intake on the bottom of the nebulizer cup.
2. If there is any moisture (condensation) in the tubing, let the compressor run with only the tubing attached for 2-3 minutes. The warm air from the compressor will dry out the tubing. Alternatively, you can dry the tubing by removing it from the compressor and hanging it up with the "ends down" to allow any moisture (condensation) to drain out and evaporate. Use a clean damp cloth to wipe the exterior of the tubing.
3. Disassemble reusable nebulizer parts as illustrated on page 5.
4. Wash all parts with warm water and liquid dish soap. **DO NOT WASH THE TUBING.**
5. Rinse the reusable nebulizer parts thoroughly with warm water and shake out water.
6. Air dry or hand dry nebulizer parts on a clean, lint-free cloth. Reassemble nebulizer when parts are dry and store.
7. You can also wash all parts of the reusable nebulizer on the top shelf of a dishwasher. Masks can not be washed safely in a dishwasher. **DO NOT WASH TUBING.** Place the reusable nebulizer parts in a dishwasher basket, then place the basket on the top rack of the dishwasher. Remove and dry the parts when the dishwasher cycle is complete.



**⚠ WARNING, TO REDUCE RISK OF INFECTION:**

1. Nebulizer for single patient use (one person) only. Do not share your nebulizer with other patients.
2. You must regularly disinfect or sterilize the nebulizer between treatments. Failure to do so could lead to serious or fatal illness.

For patients with Cystic Fibrosis, the CF Foundation recommends boiling for a full 10 minutes to disinfect.

**V. DISINFECTING AND STERILIZING THE PARI REUSABLE NEBULIZER**

1. Clean the nebulizer as described in section IV. Every other treatment day, soak all parts of the PARI Reusable Nebulizer (except tubing and mask) in a solution of 1 part distilled white vinegar and 3 parts hot tap water for 1 hour. You can substitute respiratory equipment disinfectant (like Control III®) for distilled white vinegar (follow manufacturer's instructions for mixing).
2. Rinse all parts of the PARI Reusable Nebulizer thoroughly with warm tap water and dry with a clean, lint-free cloth. Discard the vinegar solution when disinfection is complete.
3. The PARI Reusable Nebulizer parts (except tubing and mask) may also be sterilized by boiling them in clean pot of water for a full 10 minutes.
4. Hospitals and clinics can sterilize the PARI Reusable Nebulizer parts (except mask and tubing) by autoclaving (a maximum of 277° F or 126° C), follow autoclave manufacturer's instructions.
5. Dry parts on a clean, lint-free cloth.

CONTROL III® IS A REGISTERED TRADEMARK OF MARIL PRODUCTS, INC.

THE PARI REUSABLE NEBULIZER INCLUDES A 6 MONTH LIMITED WARRANTY FOR HOME CARE USE

**VI. PROCEDURE FOR RETURNING THE PARI REUSABLE NEBULIZER**

1. Contact PARI Patient Connection at 1.800.FAST.NEB for shipping instructions.
2. Clean, disinfect and/or sterilize the PARI Reusable Nebulizer as indicated on the previous page. Dry the nebulizer and place in a plastic bag.
3. In writing, describe the malfunction or symptoms of the nebulizer. Include your full name, address and daytime telephone number.
4. Send written description and nebulizer in a protected box to the address provided by Patient Connection.



Specialists in effective inhalation

PARI RESPIRATORY EQUIPMENT, INC.  
2943 Oak Lake Blvd, Midlothian, VA 23112-3998  
Tel 1.804.253.PARI (7274) Fax 1.800.727.4112

www.PARI.com  
E-mail ProductInfo@PARI.com  
Respiratory CEU programs available  
© 2005 PARI Respiratory Equipment, Inc.



## ⚠ ADVERTENCIA

1. Para reducir el riesgo de acumulación bacteriana, infección, enfermedad o lesiones por contaminación, limpie y seque a fondo todas las partes del nebulizador. Seque además muy bien cualquier humedad o condensación dentro de la entubación al finalizar cada tratamiento, siguiendo las instrucciones dadas a continuación.
2. No es suficiente limpiar el nebulizador después de cada tratamiento—entre un tratamiento y el otro es necesario también desinfectar o esterilizar el nebulizador con regularidad para evitar enfermedades graves o fatales causadas por un nebulizador contaminado.
3. Nunca utilice un nebulizador con una boquilla tapada. Una boquilla tapada alterará o interrumpirá el flujo del vapor del aerosol. Ya que saldrá menos aerosol, el tratamiento será menos eficaz. Reemplace la boquilla tapada con el mismo modelo de nebulizador reutilizable PARI.
4. Es indispensable supervisar de cerca este producto cuando niños o personas con deficiencias físicas o mentales lo están utilizando o se encuentran cerca de él. Nunca lo utilice cuando está durmiendo o soñoliento.
5. Este producto contiene piezas pequeñas que podrían representar un riesgo de asfixia para los niños pequeños. La entubación también podrían causar estrangulación. **UN ADULTO SIEMPRE DEBERÁ SUPERVISAR A UN NIÑO BAJO TRATAMIENTO. JAMÁS DEJE DESATENDIDO A UN NIÑO DURANTE SU TRATAMIENTO.**
6. Los pacientes menores de 4 años o aquellos que necesiten cuidados especiales deberán utilizar la mascarilla facial en lugar de la boquilla con válvula .
7. Antes de usarlo, verifique si el nebulizador reutilizable PARI ha sido correctamente ensamblado. Todas las piezas deben encajar firmemente en el lugar correspondiente. La eficacia de un nebulizador mal ensamblado podría disminuir e incluso interrumpir el flujo aceptable del medicamento y la eficacia del mismo.

## I. COMO INICIAR:

1. Asegúrese de tener todos los componentes ilustrados en la primera página. Si usted no recibió todos los componentes, llame al distribuidor donde compró su nebulizador reutilizable PARI.
2. Lea estas Instrucciones de Uso. Tome nota de todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no comprende alguna parte de estas Instrucciones de Uso, favor de llamar al servicio de atención al cliente de PARI, a uno de los teléfonos que aparecen en la última página.
3. Su nebulizador debería durar entre 6 meses y 1 año con uso general. Le hemos enviado unas etiquetas para recordarle cuándo reemplazar su nebulizador.
4. Es recomendable que compre un nebulizador extra en caso de que su nebulizador se pierda, dañe o ensucie.

## II. MONTAJE

El nebulizador reutilizable PARI fue diseñado para ser usado con el compresor PARI o con el suministro central de aire del hospital. Para lograr las características especificadas de las partículas si es usado con el suministro central de aire, deberá seleccionarse un flujo de 3.5-8 litros por minuto.

1. Desenrolle la entubación (figura A).
2. Introduzca un extremo de la entubación directamente en la salida de aire del compresor. Asegúrese de que ha sido firmemente introducido o conectado (figura B). La entubación ha sido hecha para que encaje perfectamente.
3. Asegúrese que el nebulizador haya sido lavado y/o desinfectado antes del primer uso y después del último tratamiento del día (vea las páginas 8 y 9).
4. Quite el inserto del nebulizador girándolo en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que se detenga y levántelo (figura C).
5. Vierta el medicamento recetado en la taza del nebulizador (figura D). No la llene más allá de la línea máxima de llenado. **Advertencia:** El nivel máximo de llenado para el PARI LC Plus (Nº parte 22F81) es 8 cc (ml) y para el LC Star (pieza Nº 22F51) es 6 cc (ml).
6. Vuelva a colocar el inserto del nebulizador (figura C). **El semicírculo debe estar enfrente de la abertura del nebulizador.**
7. Si está usando una mascarilla, introdúzcala directamente en la abertura del nebulizador (figuras E y F).

- Si utiliza la boquilla, únala a la abertura del nebulizador con la válvula de espiración hacia arriba. A continuación, una la tapa de la válvula de inspiración presionándola con firmeza al inserto del nebulizador. **La tapa de la válvula de inspiración está hecha para encajar perfectamente.** Consulte la ilustración del nebulizador reutilizable PARI en la página 5.
- Con firmeza, presione el otro extremo de la entubación a la toma de aire situada en la base del nebulizador reutilizable PARI (figura C).

### ADVERTENCIA

Verifique que todas las piezas del nebulizador PARI estén montadas correctamente. Todas las piezas deben encajar bien en su lugar. Un nebulizador mal montado podría obstaculizar la administración eficiente del medicamento.

## III. TRATAMIENTO DE NEBULIZACIÓN

- Realice su tratamiento siguiendo las instrucciones de su médico.
- El nebulizador reutilizable PARI tiene 2 válvulas que se cierran y abren cuando la boquilla es utilizada durante el tratamiento de nebulización. Estas válvulas ayudan a incrementar al máximo el paso del aerosol y a minimizar el desperdicio del medicamento.
- Siéntese erguido, pero relajado, y encienda el compresor.
- Coloque la boquilla en la parte superior de su lengua y cierre sus labios alrededor de la boquilla. Respire lenta pero profundamente para inhalar suavemente el medicamento en forma de aerosol. Al inhalar, notará que se abre la tapa de la válvula de inspiración.
- Exhale lentamente por la boca. A medida que exhala, se abrirá la válvula de espiración sobre la boquilla, permitiendo la salida del aerosol exhalado. Al mismo tiempo, se cierra la válvula de inspiración situada en la parte superior del nebulizador, lo cual disminuye el desperdicio.
- Si está usando una mascarilla, colóquela sobre su nariz y boca e inhale y exhale lentamente.
- Continúe con los pasos 4 y 5 hasta que el medicamento se acabe o usted escuche un "chisporroteo".
- Apague el compresor.

## IV. COMO LIMPIAR EL NEBULIZADOR REUTILIZABLE PARI

- Desconecte la entubación de la toma de aire en la base de la copa del nebulizador.
- Si hay humedad (condensación) en la entubación, deje el compresor funcionando únicamente con la entubación conectada por 2 a 3 minutos. El aire caliente del compresor secará la humedad de la entubación. Alternativamente, Ud. puede secarla quitándola del compresor y colgándola con los extremos hacia abajo para permitir que cualquier humedad (condensación) se escurra y evapore. Use un paño húmedo y limpio para limpiar la parte exterior de la entubación.
- Desmonte todas las piezas reutilizables del nebulizador tal como lo indica la ilustración de la página 5.

4. Lave todas las piezas con agua no muy caliente y jabón líquido para vajilla. **NO LAVE LA ENTUBACIÓN.**
5. Enjuague muy bien las piezas reutilizables del nebulizador con agua no muy caliente y agite para quitar el agua.
6. Seque con aire o a mano todas las piezas del nebulizador sobre un paño limpio y sin pelusa. Vuelva a ensamblar el nebulizador cuando las piezas estén secas y guárdelo.
7. Usted también puede lavar todas las piezas del nebulizador en la rejilla superior de su lavaplatos. Las mascarillas no deben lavarse en el lavaplatos. **NO LAVE LA ENTUBACIÓN.** Coloque las piezas reutilizables del nebulizador en el cesto del lavaplatos. Luego colóquelo en la rejilla superior del lavaplatos. Quite y seque las piezas al terminar el ciclo del lavaplatos.

**▲ ADVERTENCIA,  
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INFECCIÓN:**

1. Nebulizador para uso exclusivo de un solo paciente (una persona). No comparta su nebulizador con otros pacientes.
2. Deberá desinfectar o esterilizar su nebulizador con regularidad entre tratamientos. No hacerlo podría causarle una enfermedad grave o fatal.

Para pacientes con fibrosis quística, la Fundación CF recomienda hervir por un mínimo de 10 minutos para desinfectar.

**V. CÓMO DESINFECTAR Y ESTERILIZAR EL  
NEBULIZADOR REUTILIZABLE PARI**

1. Limpie el nebulizador como se indicó en la Sección IV. Cada segundo día de tratamiento, sumerja todas las piezas del nebulizador reutilizable PARI (a excepción de la entubación y mascarilla), en una solución de 1 parte de vinagre blanco destilado por 3 partes de agua caliente del grifo durante 1 hora. Si gusta, puede sustituir el vinagre blanco destilado por un desinfectante para equipo respiratorio (tal como Control III® - -- siga las instrucciones de su fabricante para mezclarlo).
2. Enjuague muy bien todas las piezas del nebulizador reutilizable PARI con agua un poco caliente del grifo y luego séquelas con un paño limpio sin pelusa. Descarte la solución de vinagre una vez finalizada la desinfección.
3. Las piezas del nebulizador reutilizable PARI (excepto la entubación y mascarilla) también pueden ser esterilizadas en un recipiente limpio con agua, hirviéndolas como mínimo por 10 minutos.
4. Los hospitales y clínicas pueden esterilizar las piezas del nebulizador reutilizable PARI en un autoclave (con excepción de la mascarilla y entubación) a una temperatura máxima de 277° F (126° C). Siga las instrucciones del fabricante del autoclave.
5. Seque todas las partes con un paño de algodón limpio y sin pelusa.

EL NEBULIZADOR REUTILIZABLE PARI INCLUYE UNA  
GARANTÍA LIMITADA DE 6 MESES PARA SU  
USO EN EL HOGAR

VI. PROCEDIMIENTO PARA LA DEVOLUCIÓN DEL  
NEBULIZADOR REUTILIZABLE PARI

1. Llame a la Conexión para los Pacientes de PARI al 1.800.FAST.NEB, donde le darán las instrucciones de envío.
2. Limpie, desinfecte y/o esterilice el nebulizador reutilizable PARI tal como se indica en la página anterior. Seque el nebulizador y colóquelo en una bolsa de plástico.
3. Por escrito, describa el problema o el mal funcionamiento del nebulizador. Incluya su nombre completo, dirección y el número de teléfono diurno.
4. Envíe la descripción por escrito y el nebulizador en una caja bien protegida a la dirección proporcionada en la Conexión para los Pacientes.





*Specialists in effective inhalation*

PARI RESPIRATORY EQUIPMENT, INC.  
2943 Oak Lake Blvd, Midlothian, VA 23112-3998  
Tel 1.804.253.PARI (7274) Fax 1.800.727.4112

www.**PARI**.com  
E-mail [ProductInfo@PARI.com](mailto:ProductInfo@PARI.com)  
Respiratory CEU programs available  
© 2005 PARI Respiratory Equipment, Inc.

