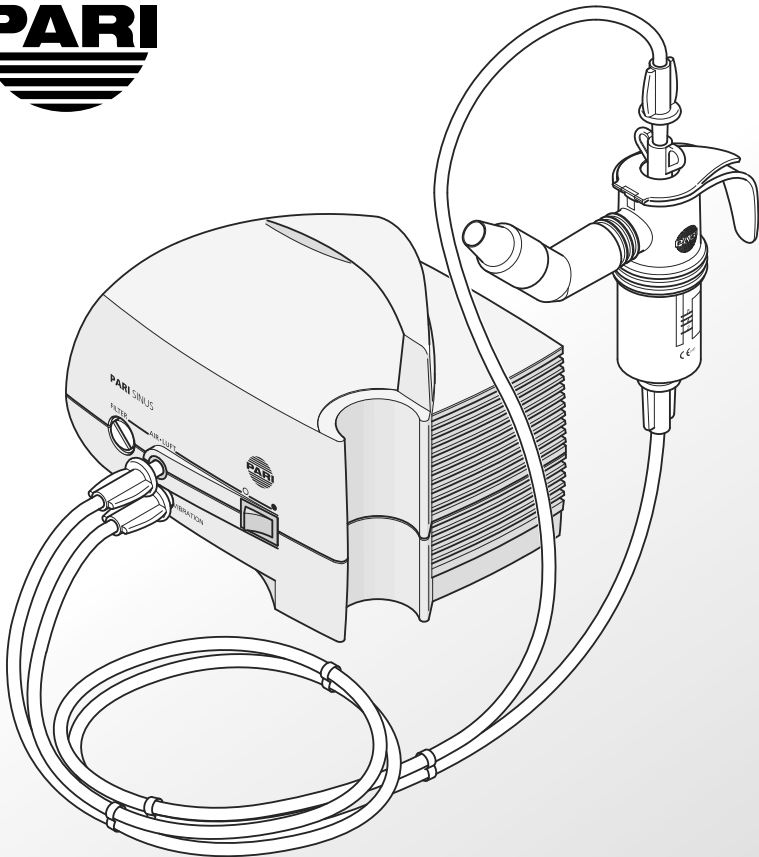


# PARI SINUS

Pulsating Aerosol System



FOR SINGLE PATIENT USE (ONE PERSON) ONLY.

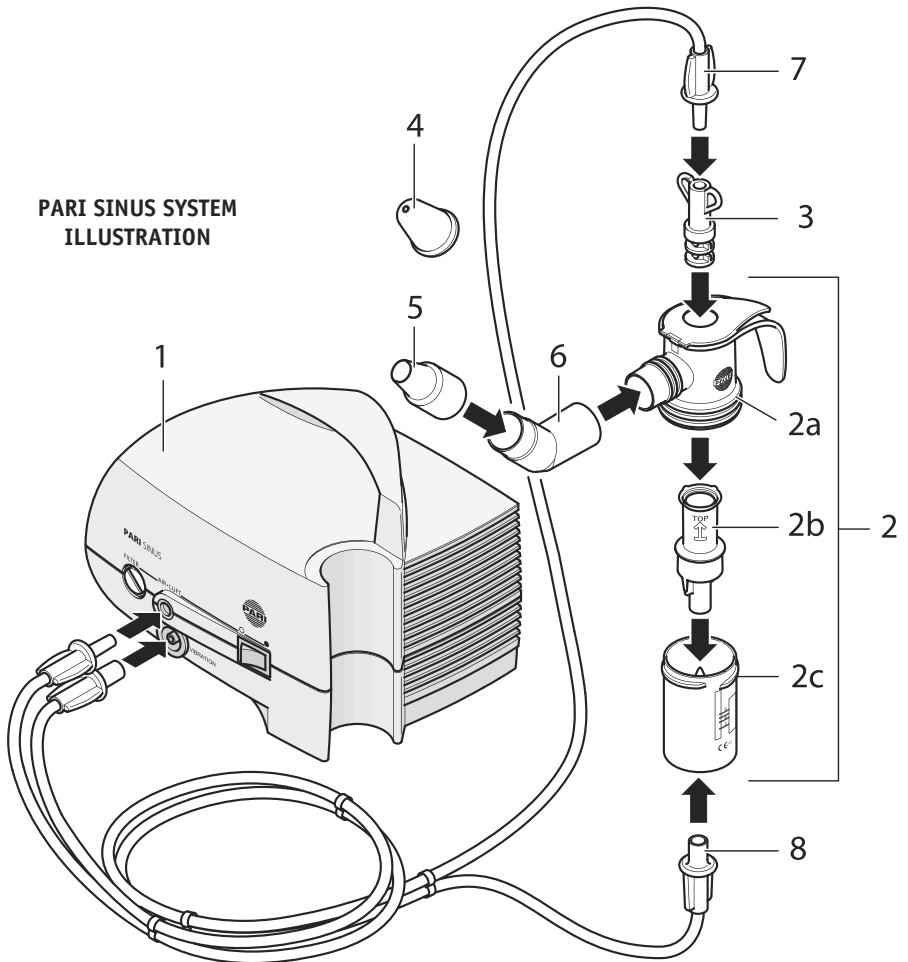
## 1. PARI LC® SPRINT SINUS NEBULIZER

### ILLUSTRATION

- 1 PARI SINUS Compressor
- 2 PARI LC® SPRINT SINUS Nebulizer
- 2a Nebulizer Upper Section
- 2b Nozzle Attachment (orange)
- 2c Nebulizer Lower Section
- 3 Vibration Connector
- 4 Soft Nose Plug
- 5 Nasal Adapter
- 6 45 Degree Elbow
- 7 Vibration Tube "Male" Connector
- 8 Air Tube "Female" Connector

## 1. NEBULIZADOR PARI LC® SPRINT SINUS

- 1 Compresor PARI SINUS
- 2 Nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS
- 2a Sección superior del nebulizador
- 2b Conexión de la boquilla (naranja)
- 2c Sección inferior del nebulizador
- 3 Conector de vibración
- 4 Tapón nasal suave
- 5 Adaptador nasal
- 6 Codo de 45 grados
- 7 Conector "macho" del tubo de vibración
- 8 Conector "hembra" del tubo de aire

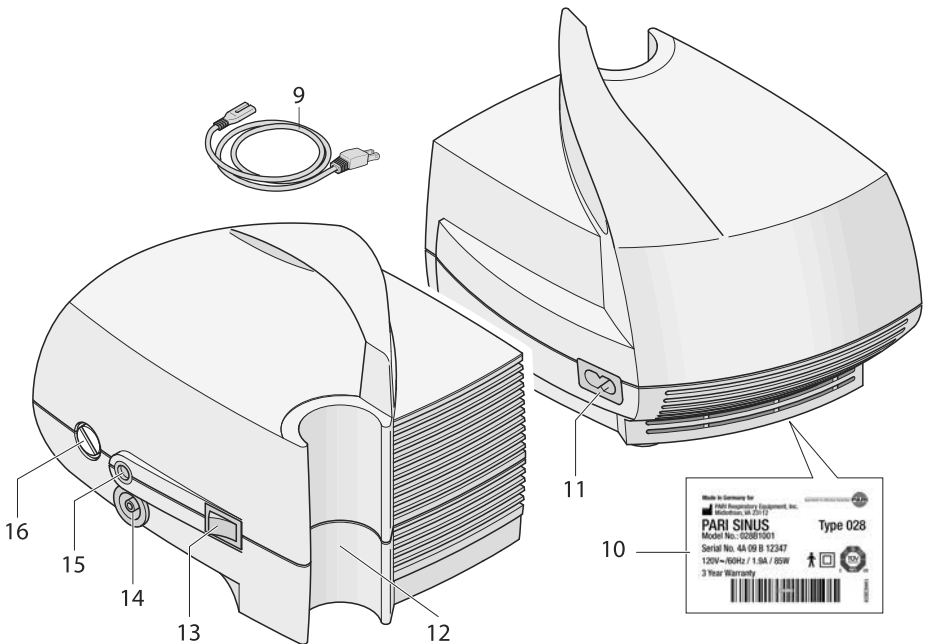


## 2. PARI SINUS COMPRESSOR ILLUSTRATION (Type 028)

- 9 Power Cord
- 10 Serial Number Label
- 11 Power Cord Receptacle
- 12 Nebulizer Holder
- 13 On/Off Switch
- 14 Vibration Outlet
- 15 Air Outlet
- 16 Air Filter

## ILUSTRACIÓN DEL COMPRESOR PARI SINUS (Type 028)

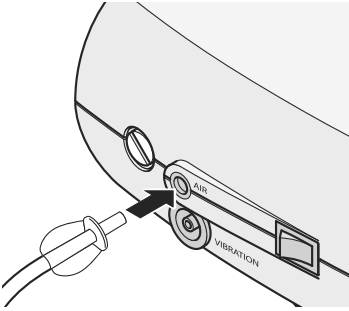
- 9 Cable de alimentación
- 10 Etiqueta del número de serie
- 11 Enchufe del cable de alimentación
- 12 Sujetador del nebulizador
- 13 Interruptor de encendido/apagado
- 14 Salida de vibración
- 15 Salida de aire
- 16 Filtro de aire



### 3. OTHER ILLUSTRATIONS

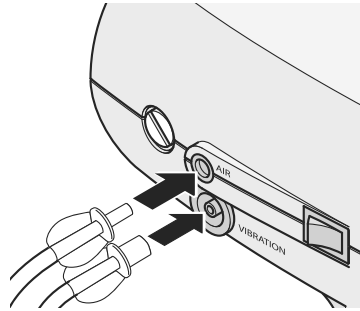
**FIGURE A**

---



**FIGURE B**

---



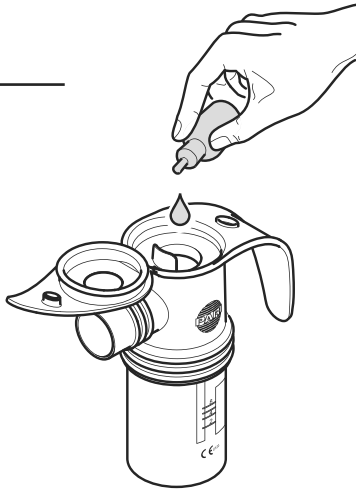
**FIGURE C**

---



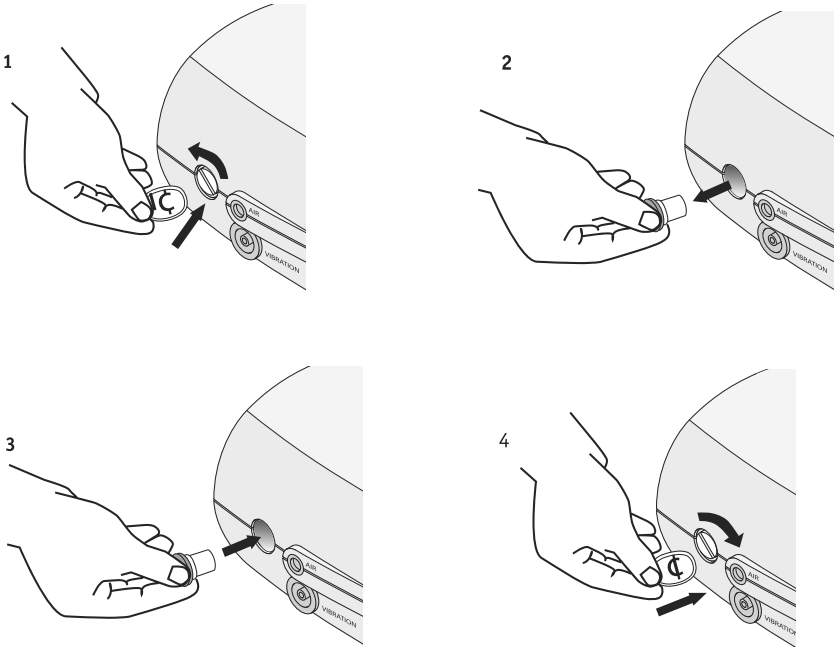
**FIGURE D**

---



**FIGURE E**

---



## Instructions For Use

	Page
1 PARI LC® SPRINT SINUS Nebulizer Illustration . . . . .	1
2 PARI SINUS Compressor Illustration . . . . .	2
3 Other Illustrations . . . . .	3
4 Introduction . . . . .	6
5 Safety Precautions . . . . .	6
Compressor Safety Precautions . . . . .	7
Nebulizer Safety Precautions . . . . .	9
6 Getting Started . . . . .	10
7 Compressor . . . . .	11
Set Up . . . . .	11
8 Nebulizer . . . . .	11
Set Up . . . . .	11
Treatment . . . . .	12
Cleaning . . . . .	14
Disinfecting and Sterilizing . . . . .	15
9 PARI SINUS Compressor . . . . .	16
Maintenance . . . . .	16
Specifications . . . . .	18
Limited Warranty . . . . .	19
Service and Repair . . . . .	20

# PARI SINUS PULSATING AEROSOL SYSTEM INSTRUCTIONS FOR USE

## 4. INTRODUCTION

These Instructions for Use contain information and Safety Precautions on the PARI SINUS System.

- Illustrations of the proper set up of the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer are on **page 1**.
- Illustrations of the proper set up of the PARI SINUS compressor are on **page 2**.
- Refer to the pages in the front of these **Instructions For Use** to view the illustrations while reading the instructions.

Before using your PARI SINUS System, you should read and understand these **Instructions For Use**. Take special note of all safety precautions marked DANGER and WARNING. **Save these Instructions for Use for future reference.**

## 5. SAFETY PRECAUTIONS

### IMPORTANT SAFEGUARDS

**READ ALL INSTRUCTIONS FOR USE BEFORE USING YOUR PARI SINUS PULSATING AEROSOL SYSTEM.**



Caution: U.S. Federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician. Use only when prescribed by a physician and with the prescribed medication.

Read all warnings and instructions before use. Use the product only for its intended use as described in these Instructions for Use. Improper use can result in serious or fatal illness/injury, improper treatment or property damage.

**Use only with PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer and tubing authorized by PARI for this device.**

When using electrical and medical products, especially when children are present, basic safety precautions should always be followed including the following:

### **COMPRESSOR SAFETY PRECAUTIONS**



To reduce the risk of serious or fatal injury from electrocution, fire or burns and to reduce the risk of damage and malfunction to the unit:

1. Do not place or store the product where it can fall or be knocked into bathtub, sink, water, or other liquid. Do not place or drop into water or other liquid. Do not use while bathing.
2. Do not reach for a product that has fallen into water or other liquid. Unplug immediately.
3. Always unplug immediately after using.



1. Before use, check the serial number label on the bottom of the PARI SINUS compressor to ensure that the voltage and current indicated on the unit correspond to the voltage and current available.
2. Never operate this product if it:
  - *Has a damaged cord or plug,*
  - *Is not working properly,*
  - *Has been dropped or damaged,*
  - *Has been exposed to any liquids inside the case.*

In the case of non-operating product, call PARI Customer Care at 1.800.FAST.NEB (327.8632) for examination, repair or replacement. Refer to **page 20** for information regarding Service and Repair.

3. Keep all electrical cords away from heated surfaces. Do not overload wall outlets or use extension cords.
4. Do not operate where oxygen is being administered in a closed environment such as an oxygen tent.
5. Never drop or insert any object into any opening.
6. **Keep all liquids away from the power cord receptacle.**
7. Be sure the PARI SINUS compressor is unplugged before cleaning.
8. Do not open or disassemble the PARI SINUS compressor. Refer all servicing questions to **PARI Customer Care at 1.800.FAST.NEB (327.8632)** then press “2”.
9. Only use accessories that are authorized for the PARI SINUS compressor. Use of unapproved accessories can lead to improper treatment or damage to the compressor.
10. Never spray liquids onto the compressor housing. Fluid could cause damage to the electrical and compressor parts and could lead to a malfunction. In the event that fluids enter the unit, call PARI at 1.800.FAST.NEB (327.8632).

11. Do not use the PARI SINUS System while operating a vehicle or heavy equipment.

## NEBULIZER SAFETY PRECAUTIONS



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.
2. Cleaning the nebulizer after each treatment is not enough—you must also 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 another PARI LC<sup>®</sup> SPRINT SINUS nebulizer.
4. Close supervision is necessary when this product is used by or near children and physically or mentally impaired persons. 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. Before use, check the PARI LC<sup>®</sup> SPRINT SINUS 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 aerosol and the effectiveness of the treatment.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### 6. GETTING STARTED

**Indications:** *The PARI SINUS Pulsating Aerosol System is a compressor nebulizer system, designed to aerosolize medication approved for nebulization and prescribed by a physician for delivery to the upper airways. The PARI Sinus is intended for adult and pediatric patients consistent with the indications for aerosol medication, in homes, hospitals, and sub-acute institutions.*

**Contraindications:** *Although no absolute contraindications to the use of positive airway pressure therapy have been reported, the following should be carefully evaluated before a decision is made to initiate therapy: Inability to tolerate increased work of breathing; intracranial pressure (ICP) > 20MM Hg; hemodynamic instability; recent facial, oral, or skull surgery; acute sinusitis; epistaxis; esophageal surgery; active hemoptysis; nausea; known or suspected tympanic membrane rupture or other middle ear pathology; and untreated pneumothorax.*

1. Check the box to ensure the following basic components of the PARI SINUS System are enclosed:

- PARI SINUS compressor
- Power cord
- PARI LC<sup>®</sup> SPRINT SINUS nebulizer kit
- PARI SINUS dual tubing
- PARI SINUS System **Instructions For Use**

If you did not receive the components listed, please contact PARI Customer Care. Some models may include additional accessories.

2. It is always a good idea to keep an extra PARI LC<sup>®</sup> SPRINT SINUS nebulizer and an extra PARI SINUS compressor air filter on hand at all times. You may need them if parts become lost, damaged, or soiled.

**FOR REPLACEMENT NEBULIZER KITS please contact an authorized PARI distributor, or call PARI Customer Care at 1.800.FAST.NEB, or go to [www.pari.com](http://www.pari.com).**

## 7. COMPRESSOR

Treatment is most effective when the nasal passages are clear. Before starting the therapy, please ensure that the nose is clear, e.g. by rinsing it with a nasal irrigator or blowing your nose.

### COMPRESSOR SET UP : See Illustration 2

Place the PARI SINUS compressor on a flat and stable surface and proceed as follows according to **Illustration 2 on page 2**.

1. Insert the power cord (9) into the power cord receptacle (11) at the rear of the appliance and then into a suitable wall socket.
2. Unwind the tubing. Insert the male connector of one tube with a slight twist into compressor marked "AIR" (15). Refer to **page 3, Figure A**.
3. Insert the female connector of the other tube with a slight twist into the compressor outlet marked "VIBRATION" (14). Refer to **page 3, Figure B**.

## 8. NEBULIZER

### NEBULIZER SET UP: See Illustration 1

Note: Nebulizer is not sterile.

1. Make sure the nebulizer has been cleaned and/or disinfected before first use and after last treatment of the day. Refer to the "Cleaning and Disinfecting the Nebulizer" section on **page 14**.
2. Open the inspiratory valve cap by lifting up the hinged cap. Refer to **page 3, Figure C**.
3. Pour prescribed medication into the nebulizer cup. **Refer to page 4, Figure D**. Do not fill past the maximum fill line. **Caution:** Medication maximum fill for PARI LC® SPRINT is 8 cc (ml).
4. Close the inspiratory valve cap by pressing down on the hinged cap.

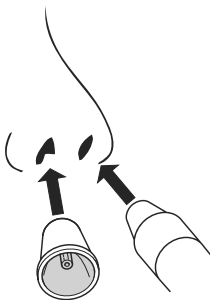
5. Connect the nasal adapter (5) to the elbow (6) and insert the other end into the nebulizer outlet.
6. Hold the nebulizer upright.
7. Insert the “male” adapter of the vibration tube (7) into the vibration connector (3).
8. Attach the “female” adapter of the air tube (8) with a slight twist onto the air intake on the bottom of the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer cup.
9. To set down, insert the nebulizer into the nebulizer holder provided for this purpose on the compressor.

## TREATMENT

1. Take your treatment as directed by your physician or healthcare professional.
2. Sit in a relaxed, upright position and hold the nebulizer upright.
3. Gently position the nasal adapter (5) into one nostril so the nostril is closed tightly. Position the soft nose plug (4) into the other nostril. It will remain in place once inserted. **Please see Figure F below.** Soft nose plug has a small opening to ensure defined resistance.

**CAUTION: Do not block small openings in nose plug during treatment.**

## FIGURE F



4. Close off the lower airways. **Tips for closing off the lower airways, see below.**

***Tips for closing off the lower airways:***

- Breathe in, and begin to say the letter “K”. Pause as you are making the sound so that your tongue remains pressed against the roof of your mouth at the back. Hold this position for 8-10 seconds or as long as you feel comfortable. Pause to breathe in and out, then continue treatment.
- Another way to close off the lower airways is to breathe in, and press your tongue against the back of the roof of your mouth, holding this position for 8-10 seconds or as long as you feel comfortable. Pause to breathe in and out, and then continue with treatment.

**TEST: IF YOU CANNOT INHALE OR EXHALE DURING THIS MANEUVER, YOU ARE DOING IT CORRECTLY.**

***Check for proper technique.***

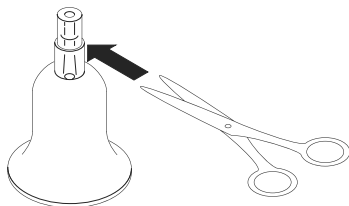
The lower airways are closed when the edge of the nostril in which the nose plug (4) is inserted vibrates slightly, and air escapes via the opening of the nose plug.

5. Switch the compressor on.
6. The aerosol is automatically delivered into the nasal sinuses. During treatment do not breathe in and out through either the nose or mouth. Take short pauses when necessary and breathe normally through the nose or mouth.
  - After pausing to breathe, please close off the lower airways again and continue with the therapy as described above.

**If pressure resistance is too great and you are using the soft nose plug:** You can reduce the pressure if you find the resistance produced during treatment unpleasant or too great by following the below steps (see Figure G):

- Stop treatment and remove nose plug from nostril.
- Push out the inside of the nose plug and cut off the tip at the edge indicated using a pair of scissors.
- **Remember to push the inside of the nose plug back in.**

**FIGURE G**



7. Give equal time to both nostrils: at least 2.5 minutes each side. The treatment is over when the nebulizer begins to sputter.

To ensure successful therapy it is important that the nasal adapter and nose plug are properly inserted and that the lower airways remain closed.

### **CLEANING THE PARI LC® SPRINT SINUS NEBULIZER**

1. Disconnect air tube (8) from the air intake on the bottom of the nebulizer cup and vibration tube (7) from the vibration connector (3).
2. If there is any moisture (condensation) in the tubing, let the PARI SINUS compressor run with only the tubing attached (to the compressor) for 2-3 minutes. The warm air from the PARI SINUS compressor will dry out the tubing. Alternatively, you can dry the tubing by removing it from the PARI SINUS compressor and hanging it up with the “ends down” to allow the moisture or condensation to drain out and evaporate. Use a clean damp cloth to wipe the exterior of the tubing.
3. Disassemble the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts as shown in Illustration 1.
4. Wash all PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts with warm water and liquid dish soap. **DO NOT WASH THE TUBING.**

5. Rinse the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts thoroughly with warm water and shake out water.
6. Air dry or hand dry PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts on a clean, lint free cloth. Reassemble nebulizer when parts are dry, then store for future use.
7. You can also wash the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts in the top shelf of a dishwasher. DO NOT WASH THE TUBING. Place the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts in a dishwasher basket and place the basket on the top rack of the dishwasher. Remove and dry parts when the dishwasher cycle is complete.



## TO REDUCE RISK OF INFECTION

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

FOR PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS, THE CF FOUNDATION RECOMMENDS BOILING FOR A FULL 5 MINUTES TO DISINFECT.

## DISINFECTING AND STERILIZING THE PARI LC® SPRINT SINUS NEBULIZER

1. Clean the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer as described in “**Cleaning the Nebulizer**” section on **page 14**. For low-level disinfection every other treatment day soak the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts in a solution of 1 part distilled white vinegar and 3 parts hot tap water for 1 hour. DO NOT SOAK THE TUBING. You can substitute commercially available respiratory equipment disinfectant (i.e. Control III®) for distilled white vinegar by following manufacturer’s instructions for mixing.



2. Rinse all parts of the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer thoroughly with warm tap water and dry with a clean, lint-free cloth. Discard vinegar solution when disinfecting is complete.
3. PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts (except tubing) may also be disinfected by boiling them in a clean pot of water for a full 5 minutes. Hospitals and clinics can sterilize the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts (except tubing) by autoclaving (a maximum of 277°F or 136°C) and following autoclave manufacturer's instructions. Dry PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer parts on a clean, lint-free cloth.

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

## 9. PARI SINUS COMPRESSOR

### MAINTENANCE

**AIR FILTER:** The air filter on the front panel of the PARI SINUS compressor is bright white when new. In time, the air filter will turn grey, which means it is time to replace it. You must replace the filter immediately if it gets wet or becomes clogged. The air filter lasts up to 500 hours of use before replacement. A good general rule is to replace the air filter whenever you replace your PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer (every 6 months). To remove the air filter, make sure the PARI SINUS compressor is turned off. Use a coin to turn the air filter cover counter clockwise and pull the cap and filter out. **Refer to Figure E on page 4.** Place a new cap and filter (already assembled) back into the front of the compressor and using a coin turn the filter cover clockwise 1/4 turn to tighten as illustrated on **page 4, Figure E.**

**NOTE:** Do not attempt to wash and reuse air filters. Do not use substitute air filter material. Compressor damage may result.

**CLEANING THE PARI SINUS COMPRESSOR HOUSING:** Use a clean, damp cloth to wipe the exterior of the PARI SINUS compressor housing. Be careful not to get liquids onto the power receptacle since damage could occur.



**Before cleaning, turn the compressor off and remove the power cable from the wall socket. Do not pull the cable to remove the plug from the socket.**

**MAINTENANCE AND REPAIR:** Never operate the PARI SINUS compressor if it is improperly or incompletely assembled, or damaged. Use only original PARI parts, accessories, tubing and attachments authorized by PARI for the PARI SINUS System. Use of other parts, accessories, tubing and attachments may damage the PARI SINUS compressor. This action will void the warranty. Repairs, service and maintenance should be carried out only by an authorized PARI Service Center.

**NOTE:** There are no user serviceable parts inside the PARI SINUS compressor. Service by anyone other than an authorized PARI Service Center voids the warranty.

## PARI SINUS PULSATING AEROSOL SYSTEM SPECIFICATIONS

Weight: (Compressor only) ..... 4 lbs

Dimensions: (Compressor only)..... 5.75 x 7.5 x 5.5

Electrical Requirements: .....120V AC, 60Hz, 1.9A

Power Wattage: .....85 W

### Ambient operation

Temperature Range: .....50°F to 104°F (10°C to 40°C)

### Transport/Storage


Ambient Temperature: ..... -40°F to 158°F (-40°C to 70°C)

Humidity: ..... 10% to 100%


Atmospheric Pressure: .....500 hPa to 1060 hPa


### Explanation of Symbols:

OFF/ON..... 

CAUTION/WARNING..... 

Alternating Current..... 

Protection class of the part used: Type B..... 

Protection class II appliance..... 

PARI Sinus Aerosol System ..... Type 028

## **PARI SINUS COMPRESSOR LIMITED WARRANTY**

PARI offers a standard limited three (3) year warranty on the PARI SINUS compressor. The warranty period will be printed on the serial number label located on the bottom of the compressor. PARI warrants that the PARI SINUS compressor and its parts will be free from defects in workmanship and materials for a period of thirty-six (36) months from the date of first retail purchase of the equipment. This warranty does not cover failures of the nebulizer, tubing, or accessories. This warranty does not extend to failures resulting from accident, misuse, abuse, alteration, use of unauthorized service; parts or cleaning solutions, or failure to comply with Instructions For Use. If the warranted equipment should fail during the warranty period, PARI, at its option, will repair or replace the equipment or parts at issue, provided the claim is bona fide. It shall be the responsibility of the purchaser to pack and return the equipment in a manner to avoid shipping damage. The shipment must be prepaid to PARI Respiratory Equipment, Inc. This warranty covers the cost of labor incurred in the removal or replacement of the warranted component parts at authorized PARI service centers only. To make a claim under this warranty, notify the authorized service center by calling **PARI Customer Care at 1.800.FAST.NEB (327.8632) then press "2"**.

THERE ARE NO OTHER EXPRESS WARRANTIES. ALL IMPLIED WARRANTIES ON THE PARI SINUS COMPRESSOR, INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THIRTY-SIX (36) MONTHS FROM THE DATE OF FIRST RETAIL PURCHASE. ALL EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES ON ANY OTHER PARTS, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE DISCLAIMED. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply you. The sole and exclusive remedy under this warranty is to repair or replace the PARI SINUS and/or its parts at the option of PARI. IN NO EVENT SHALL PARI BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES TO THE PURCHASER OR ANY THIRD PARTY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DAMAGES ARISING FROM LOST PROFITS, LOSS OF BUSINESS OPPORTUNITY, LOSS OF PROPERTY, ECONOMIC LOSSES, OR STATUTORY OR EXEMPLARY DAMAGES, WHETHER IN NEGLIGENCE, WARRANTY, STRICT

LIABILITY OR OTHERWISE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific rights. You may also have other rights which vary from State to State.

## **SERVICE AND REPAIR**

If you should have any questions about your PARI SINUS System:

1. Please contact **PARI Customer Care toll free (USA) at 1.800.FAST.NEB (327.8632)**, then press "2".
2. In writing, describe the malfunction or symptoms of the PARI SINUS compressor. Include your full name, address, and daytime telephone number. For the PARI LC® SPRINT SINUS nebulizer clean, disinfect, and/or sterilize prior to returning. Dry the nebulizer and place in a plastic bag.
3. Send the written description and the PARI SINUS compressor in a protective box to the address provided by **PARI Customer Care**.

**For Replacement Sets and Accessories please call PARI Customer Care at 1.800.FAST.NEB or visit [www.pari.com](http://www.pari.com).**

PATENTS PENDING

DS-28-900 Rev B 3/16



PARI RESPIRATORY EQUIPMENT, INC.  
2412 PARI Way Midlothian, VA 23112-3998  
1.800.FAST.NEB (327.8632)  
Tel 1.804.253.PARI (7274) Fax 1.800.727.4112

[www.PARI.com](http://www.PARI.com)  
E-mail [ProductInfo@PARI.com](mailto:ProductInfo@PARI.com)  
Respiratory CEU programs available  
© 2016 PARI Respiratory Equipment, Inc.

## Instrucciones de uso

	Página
1 Ilustración del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS . . . .	1
2 Ilustración del compresor PARI SINUS . . . . .	2
3 Otras ilustraciones . . . . .	3
4 Introducción. . . . .	22
Precauciones de seguridad . . . . .	22
Precauciones de seguridad del compresor . . . . .	23
Precauciones de seguridad del nebulizador . . . . .	25
6 Inicio . . . . .	26
7 Compresor . . . . .	27
Instalación . . . . .	27
8 Nebulizador . . . . .	27
Instalación . . . . .	27
Tratamiento. . . . .	28
Limpieza . . . . .	30
Desinfección y esterilización . . . . .	32
9 Compresor PARI SINUS . . . . .	32
Mantenimiento . . . . .	32
Especificaciones . . . . .	34
Garantía limitada . . . . .	35
Servicio y reparación . . . . .	36

# INSTRUCCIONES DE USO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN POR AEROSOL PULSÁTIL PARI SINUS

## 4. INTRODUCCIÓN

Estas Instrucciones de uso contienen información y Precauciones de seguridad para el Sistema PARI SINUS.

- Las ilustraciones de la instalación adecuada del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS se encuentran en **la página 1**.
- Las ilustraciones de la instalación adecuada del compresor PARI LC® SPRINT SINUS se encuentran en **la página 2**.
- Consulte las páginas en la parte frontal de estas **Instrucciones de uso** para ver las ilustraciones mientras lee las instrucciones.

Antes de utilizar su Sistema PARI SINUS, debe leer y comprender estas **Instrucciones de uso**. Preste especial atención a todas las precauciones de seguridad marcadas como PELIGRO y ADVERTENCIA. **Guarde estas Instrucciones de uso para referencia futura.**

## 5. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

### MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE USO ANTES DE UTILIZAR SU SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN POR AEROSOL PULSÁTIL PARI SINUS.**



Precaución: la legislación federal de Estados Unidos restringe la venta de este dispositivo; su adquisición sólo puede realizarse mediante receta médica. Utilícelo únicamente por indicación médica y con el medicamento recetado.

Lea todas las advertencias e instrucciones antes de utilizar el equipo. Use el producto sólo para el propósito para el que fue diseñado que se describe en estas Instrucciones de uso. Un uso incorrecto puede provocar trastornos/lesiones graves o mortales, tratamiento inadecuado o daño a la propiedad.

**Utilícelo exclusivamente con el nebulizador y la entubación PARI LC®  
SPRINT SINUS autorizados por PARI para este dispositivo.**

Cuando use productos eléctricos y médicos, especialmente en presencia de niños, debe tomar algunas precauciones de seguridad básicas, entre las que se incluyen las siguientes:

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA USO DEL COMPRESOR**



A fin de reducir el riesgo de lesiones graves o fatales por electrocución, incendio o quemaduras y para reducir el riesgo de daños o funcionamiento incorrecto de la unidad:

1. No coloque ni guarde el producto en un lugar del que pueda caerse a una bañera, lavabo, agua u otro líquido. No lo coloque ni lo deje caer en agua u otro líquido. No lo use mientras se baña.
  2. No intente tomar un producto que ha caído al agua u otro líquido. Desenchúfelo de inmediato.
  3. Siempre desenchúfelo de inmediato después de usarlo.
- 
1. Antes de usarlo, verifique la etiqueta del número de serie en la parte inferior del compresor PARI SINUS a fin de asegurarse de que el voltaje y la corriente indicados en la unidad coincidan con el voltaje y la corriente disponibles.
  2. Nunca use el producto si:
    - *Tiene el cable o enchufe dañados,*
    - *No funciona adecuadamente,*
    - *Se cayó o sufrió daños,*
    - *Ha estado expuesto a cualquier líquido dentro del estuche.*



En caso de que el producto no funcione, llame a Servicio al cliente de PARI al 1.800.FAST.NEB (327.8632) para que lo revisen, reparen o reemplacen. **Consulte la página 36** para obtener información sobre Servicio y reparación.

3. Mantenga todos los cables eléctricos lejos de superficies calientes. No sobrecargue los tomacorrientes de pared ni use cables de extensión.
4. No lo use en lugares donde se administra oxígeno en un entorno cerrado, como una tienda de oxígeno.
5. Nunca deje caer ni inserte ningún objeto en ninguna abertura.
6. **Mantenga todo tipo del líquido lejos del enchufe del cable de alimentación.**
7. Verifique que el compresor PARI SINUS esté desenchufado antes de limpiarlo.
8. No abra ni desarme el compresor PARI SINUS. Plantee todas las preguntas sobre la reparación **al Servicio al cliente de PARI cuando llame al 1.800.FAST.NEB (327.8632)** y luego presionar "2".
9. Sólo use accesorios autorizados para el compresor PARI SINUS; el uso de accesorios no aprobados puede ocasionar un tratamiento inadecuado o daños en el compresor.
10. Nunca rocíe líquidos en la carcasa del compresor, puesto que estos pueden causar daños en las piezas eléctricas y del compresor y un funcionamiento incorrecto. En caso de que entre líquido en la unidad, llame a PARI al 1.800.FAST.NEB (327.8632).
11. No use el Sistema PARI SINUS mientras conduce un vehículo o manipula equipos pesados.

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA USO DEL NEBULIZADOR

### **ADVERTENCIA**

1. Para reducir el riesgo de mayor crecimiento bacteriano, infección, enfermedad o lesiones producidas por contaminación: limpie y seque cuidadosamente todas las piezas del nebulizador y elimine con cuidado cualquier rastro de humedad o condensación en la entubación después de cada tratamiento.
2. La limpieza del nebulizador posterior a cada tratamiento no es suficiente; además, debe desinfectar o esterilizar regularmente el nebulizador entre tratamientos para evitar enfermedades graves o fatales causadas por la contaminación del mismo.
3. Nunca use un nebulizador con una boquilla obstruida. Si la boquilla está obstruida, el vapor o aerosol disminuirá, se alterará o dejará de salir, lo que mermará o eliminará la eficacia del tratamiento. Si se produce obstrucción, reemplácelo por otro nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS.
4. Es necesario supervisar atentamente el uso de este producto especialmente cuando hay niños y personas con alguna discapacidad física o mental cerca. Nunca lo use mientras duerme o está somnoliento.
5. El producto contiene piezas pequeñas que pueden presentar un riesgo de asfixia para niños pequeños. La entubación además presenta un riesgo de estrangulación. **SIEMPRE CUENTE CON LA SUPERVISIÓN DE UN ADULTO CUANDO ADMINISTRE EL TRATAMIENTO A UN NIÑO. NO DEJE SOLO AL NIÑO DURANTE EL TRATAMIENTO.**
6. Antes de utilizarlo, verifique que el nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS esté armado correctamente. Todas las piezas deben estar perfectamente ajustadas en su lugar. El uso de un nebulizador armado en forma incorrecta puede mermar o impedir el suministro adecuado de medicamento por aerosol y la eficacia del tratamiento.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## 6. INICIO

**Indicaciones:** *el Sistema de Administración por Aerosol Pulsátil PARI SINUS es un sistema nebulizador con compresor, diseñado para administrar por aerosol medicamento aprobado para nebulización y recetado por un médico para administración a las vías respiratorias superiores. El PARI Sinus está diseñado para uso en pacientes adultos y pediátricos según las indicaciones de administración de medicamento por aerosol en el hogar, hospitales e instituciones de tratamiento de dolencias subagudas.*

**Contraindicaciones:** *si bien no se han informado contraindicaciones absolutas para el uso de terapia de presión respiratoria positiva en las vías respiratorias, debe evaluar cuidadosamente las siguientes consideraciones antes de tomar la decisión de iniciar la terapia: Incapacidad de soportar un mayor esfuerzo para respirar; presión intracraneal (PIC) de > 20MM Hg; inestabilidad hemodinámica; cirugía facial, oral o craneal reciente; sinusitis aguda; epistaxis; cirugía esofágica; hemoptisis activa; náuseas; ruptura de la membrana del tímpano u otra patología del oído medio que tenga o sospeche tener; y neumotórax no tratado.*

1. Marque la casilla para asegurar que están incluidos los siguientes componentes básicos del Sistema PARI SINUS:

- *Compresor PARI SINUS*
- *Cable de alimentación*
- *Kit nebulizador PARI LC® Sprint SINUS*
- *Entubación doble PARI SINUS*
- ***Instrucciones de uso del Sistema PARI SINUS***

Si no recibió los componentes de la lista, comuníquese con Servicio al cliente de PARI. Algunos modelos pueden incluir accesorios adicionales.

2. Siempre es conveniente contar con un nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS adicional y un filtro de aire del compresor PARI SINUS adicional en todo momento, pues es posible que los necesite si las piezas se pierden, dañan o contaminan.

**PARA OBTENER KITS NEBULIZADORES DE REPUESTO, comuníquese con un distribuidor de PARI autorizado o llame al Servicio al cliente de PARI al 1.800.FAST.NEB, o bien visite [www.pari.com](http://www.pari.com).**

## **7. COMPRESOR**

El tratamiento resulta más eficaz cuando las fosas nasales están despejadas. Antes de comenzar la terapia, asegúrese de que la nariz esté despejada, por ejemplo, puede enjuagarla con un irrigador nasal o sonarse.

### **INSTALACIÓN DEL COMPRESOR : Consulte la ilustración 2**

Coloque el compresor PARI SINUS en un superficie plana y estable y proceda de la manera que indica **la Ilustración 2 en la página 2.**

1. Inserte el cable de alimentación (9) en el enchufe de cable de alimentación (11) en la parte trasera del dispositivo y luego en un tomacorriente de pared adecuado.
2. Desenrolle la entubación. Inserte el conector macho de un tubo con una pequeña torsión en la salida del compresor marcada "AIR" (Aire) (15). **Consulte la página 3, Figura A.**
3. Luego, inserte el conector hembra del otro tubo con una pequeña torsión en la salida del compresor marcada "VIBRATION" (Vibración) (14). **Consulte la página 3, Figura B.**

## **8. NEBULIZADOR**

### **INSTALACIÓN DEL NEBULIZADOR: Consulte la ilustración 1**

Nota: el nebulizador no está esterilizado.

1. Asegúrese de que el nebulizador haya sido limpiado y/o desinfectado antes del primer uso y después del último tratamiento del día. Consulte la sección "Limpieza y desinfección del nebulizador" en **la página 30.**

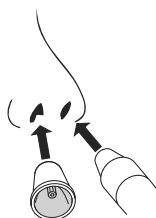
2. Abra la tapa de la válvula de inspiración al levantar la tapa abatible.  
**Consulte la página 3, Figura C.**
3. Vierta el medicamento recetado en la taza del nebulizador. **Consulte la página 4, Figura D.** No llene por sobre la línea de llenado máximo. **Precaución:** la línea de llenado máximo de medicamento para el PARI LC® SPRINT es 8 cc (ml).
4. Cierre la válvula de inspiración al presionar la tapa abatible.
5. Conecte el adaptador nasal (5) con el codo (6) e inserte el otro extremo en la salida del nebulizador.
6. Mantenga el nebulizador en posición recta.
7. Inserte el adaptador “macho” del tubo de vibración (7) en el conector de vibración (3).
8. Conecte el adaptador “hembra” del tubo de aire (8) con una pequeña torsión en la entrada de aire ubicada en la parte inferior de la taza del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS.
9. Para colocarlo sobre una superficie, conecte el nebulizador con el soporte de nebulizador suministrado para este fin en el compresor.

## TRATAMIENTO

1. Adminístrese el tratamiento según las instrucciones de su médico o profesional de la salud.
2. Siéntese en una posición relajada y recta y sostenga derecho el nebulizador.
3. Colóquese con cuidado el adaptador nasal (5) en una fosa, de manera que ésta se cierre completamente. Coloque el tapón nasal suave (4) en la otra fosa. Una vez que lo inserte, permanecerá en su lugar. **Consulte la Figura G de abajo.** El tapón nasal suave tiene una pequeña abertura para asegurar una resistencia definida.

**PRECAUCIÓN: no bloquee las aberturas pequeñas en el tapón nasal durante el tratamiento.**

**FIGURA F**



4. Cierre las vías respiratorias inferiores. Para ver consejos para cerrar las vías respiratorias inferiores, lea a continuación.

***Consejos para cerrar las vías respiratorias inferiores:***

- Inhale y comience a decir la letra “K”. Haga una pausa mientras emite el sonido para que la lengua permanezca presionada contra el paladar posterior. Mantenga esta posición por 8 a 10 segundos o por el período que le acomode. Haga una pausa para inhalar y exhalar y luego prosiga con el tratamiento.
- Otra manera de cerrar las vías respiratorias inferiores es inhalar y presionar la lengua contra el paladar posterior, manteniendo esta posición durante 8 a 10 segundos o durante el período que le acomode. Haga una pausa para inhalar y exhalar y luego prosiga con el tratamiento.

**PRUEBA: SI NO PUEDE INHALAR O EXHALAR DURANTE ESTA MANIOBRA, LO ESTÁ HACIENDO EN FORMA CORRECTA.**

***Compruebe que la técnica sea adecuada.***

Las vías respiratorias inferiores permanecen cerradas mientras el borde de la fosa en la que está insertado el tapón nasal (4) vibra levemente y el aire sale por la abertura en el tapón.

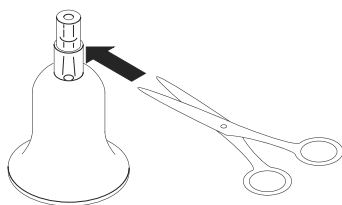
5. Encienda el compresor.

6. El aerosol se administra automáticamente a los senos nasales. Durante el tratamiento, no inhale ni exhale por la nariz ni la boca. Haga breves pausas cuando sea necesario y respire normalmente por la nariz o la boca.
- Después de hacer una pausa para respirar, cierre nuevamente las vías respiratorias inferiores y prosiga con la terapia como se describe arriba.

**Si la resistencia a la presión es demasiada y está usando el tapón nasal suave:** Si descubre que la resistencia producida durante el tratamiento le incomoda o es demasiada, puede reducirla al seguir los pasos a continuación (**consulte la Figura G**):

- Detenga el tratamiento y sáquese el tapón nasal de la fosa.
- Extraiga la parte interior del tapón nasal y corte la punta en el borde indicado con tijeras.
- **Recuerde volver a presionar la parte interior del tapón nasal.**

**FIGURA G**



7. Dedique la misma cantidad de tiempo a ambas fosas: al menos 2,5 minutos en cada una. El tratamiento finaliza cuando el nebulizador comienza a producir un burbujeo.

A fin de garantizar que la terapia tenga éxito, es importante que el adaptador nasal y el tapón nasal estén insertados en forma correcta y que las vías respiratorias inferiores permanezcan cerradas.

## **LIMPIEZA DEL NEBULIZADOR PARI LC® SPRINT SINUS**

1. Desconecte el tubo de aire (8) de la entrada de aire ubicada en la parte inferior de la taza del nebulizador y el tubo de vibración (7) del conector de vibración (3).

2. Si hay humedad (condensación) en la entubación, permita que el compresor PARI SINUS funcione sólo con la entubación conectada (al compresor) durante 2 a 3 minutos. El aire tibio del compresor PARI SINUS secará la entubación. De manera alternativa, puede secar la entubación al extraerla del compresor PARI SINUS y colgarla con los extremos mirando hacia abajo para permitir el drenaje y la evaporación de cualquier rastro de humedad o condensación. Use un paño limpio para limpiar el exterior de la entubación.
3. Desarme las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS como se muestra en la Ilustración 1.
4. Lave todas las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS con agua tibia y lavalozas líquido. **NO LAVE LA ENTUBACIÓN.**
5. Enjuague las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS cuidadosamente con agua tibia y sacúdalas para botar los restos de agua.
6. Deje secar al aire las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS sobre un paño limpio y sin pelusa. Cuando las piezas ya estén secas, vuelva a armar el nebulizador y luego guárdelo para uso futuro.
7. También puede lavar las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS en la bandeja superior de una lavavajillas. **NO LAVE LA ENTUBACIÓN.** Coloque las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS en la rejilla del lavavajillas y luego coloque la rejilla en la bandeja superior de éste. Extraiga y seque las piezas después de que finalice el ciclo del lavavajillas.



## **PARA REDUCIR EL RIESGO DE INFECCIÓN**

1. El nebulizador es para uso individual (un paciente) solamente. No comparta su nebulizador con otras personas.
2. Debe desinfectar o esterilizar el nebulizador con regularidad. Si no lo hace, el paciente puede contraer una enfermedad grave o fatal.



PARA PACIENTES QUE SUFREN FIBROSIS QUÍSTICA, LA CF FOUNDATION RECOMIENDA HERVIRLO DURANTE 5 MINUTOS COMPLETOS PARA DESINFECTARLO.

## DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL NEBULIZADOR PARI LC® SPRINT SINUS

1. Limpie el nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS como se describe en la sección “Limpieza del nebulizador” en la página 30. Para una desinfección de bajo nivel uno que otro día de tratamiento, remoje las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS en una solución de 1 cuarto de vinagre blanco destilado y 3 cuartos de agua potable caliente durante una hora. **NO REMOJE LA ENTUBACIÓN.** Puede reemplazar el desinfectante de equipos respiratorios disponible en el comercio (como Control III®) por vinagre blanco destilado al seguir las instrucciones del fabricante para la mezcla.
2. Enjuague cuidadosamente todas las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS con agua potable tibia y séquelas con un paño limpio sin pelusa. Deseche la solución de vinagre cuando finalice la desinfección.
3. Las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS (excepto la entubación) también se pueden desinfectar al hervirlas en un recipiente limpio con agua durante 5 minutos. Los hospitales y clínicas pueden esterilizar las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS (excepto la entubación) en autoclave (un máximo de 277°F ó 136°C) y seguir las instrucciones del fabricante para autoclave. Deje secar las piezas del nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS sobre un paño limpio y sin pelusa.

CONTROL III® ES UNA MARCA COMERCIAL REGISTRADA DE MARIL PRODUCTS, INC.

## 9. COMPRESOR PARI SINUS

### MANTENIMIENTO

**FILTRO DE AIRE:** el filtro de aire en el panel delantero del compresor PARI SINUS es blanco brillante cuando está nuevo. En el transcurso del tiempo, éste se volverá gris, lo que indica que es momento de reemplazarlo. Debe reemplazar inmediatamente el filtro si se moja o se obstruye. El filtro de aire tiene una duración de hasta 500 horas de uso antes de que sea necesario reemplazarlo.

Una buena norma general es reemplazar el filtro de aire cada vez que reemplace el nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS (cada 6 meses). Para extraer el filtro de aire, asegúrese de que el compresor PARI SINUS esté apagado. Utilice una moneda para girar la cubierta del filtro de aire en sentido antihorario y extraiga la tapa y el filtro. **Consulte la Figura E en la página 4.** Coloque una nueva tapa y filtro (ya armados) en la parte frontal del compresor y, con una moneda, gire la cubierta del filtro en sentido horario  $\frac{1}{4}$  de vuelta para ajustarla, como se muestra en **la página 4, Figura E.**

**NOTA:** no intente lavar y reutilizar los filtros de aire. No utilice material de reemplazo para los filtros de aire. Puede generar daños en el compresor.

**LIMPIEZA DE LA CARCASA DEL COMPRESOR PARI SINUS:** use un paño limpio y húmedo para limpiar el exterior de la carcasa del compresor PARI SINUS. Tenga cuidado de no permitir que entre líquido al enchufe de alimentación, puesto que pueden producirse daños.



Antes de limpiarlo, apague el compresor y desenchufe del cable de alimentación del tomacorriente de pared. No jale el cable para desenchufarlo.

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN:** nunca use el compresor PARI SINUS si está armado en forma incorrecta o incompleta o está dañado. Utilice sólo piezas, accesorios, entubación y conexiones originales de PARI y autorizados por PARI para el Sistema PARI SINUS, puesto que el uso de otras piezas, accesorios, entubación y conexiones puede dañar el compresor PARI SINUS. Esta acción anulará la garantía. Sólo un Centro de servicio PARI autorizado puede efectuar reparaciones, servicio y mantenimiento.

**NOTA:** no existen piezas que pueda reparar el usuario dentro del compresor PARI SINUS. Si cualquier otra persona que no sea el Centro de Servicio PARI realiza reparaciones, esto anulará la garantía.

## ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN POR AEROSOL PULSÁTIL PARI SINUS

Peso: (Sólo el compresor) . . . . . 4 lbs (1,8 kilos)

Dimensiones: (Sólo el compresor). . . . . 5,75 x 7,5 x 5,5

Requisitos eléctricos: . . . . . 0,120V CA, 60 Hz, 1,9 A

Vataje de potencia: . . . . . 0,85 W

### Funcionamiento ambiental

Rango de temperatura: . . . . . 10°C a 40°C (0,50°F a 104°F)

### Transporte/almacenamiento

Temperatura ambiente: . . . . . -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

Humedad: . . . . . 10% a 100%


Presión atmosférica: . . . . . 0,500 hPa a 1060 hPa

### Explicación de símbolos:

ENCENDIDO/APAGADO. . . . . 

PRECAUCIÓN/ADVERTENCIA. . . . . 

Corriente alterna. . . . . 

Clase de protección de la pieza usada: Tipo B . . . . . 

Dispositivo de protección clase II . . . . . 

Sistema de Administración por Aerosol PARI Sinus . . . . . Tipo 028

## GARANTÍA LIMITADA DEL COMPRESOR PARI SINUS

PARI ofrece una garantía limitada estándar de tres (3) años para el compresor PARI SINUS. El período de garantía se imprimirá en la etiqueta del número de serie ubicada en la parte inferior del compresor. PARI garantiza que el compresor PARI SINUS y sus piezas estarán libres de defectos de fabricación y materiales por un período de treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de la primera compra del equipo en el mercado minorista. Esta garantía no contempla fallas del nebulizador, la entubación o los accesorios. Esta garantía no se extiende a fallas resultantes de accidente, uso indebido, abuso, alteración, uso de servicio no autorizado; piezas o soluciones de limpieza o el incumplimiento de las Instrucciones de uso. Si el equipo con garantía falla durante el período de garantía, PARI, a su entera discreción, reparará o reemplazará el equipo o las piezas en cuestión, siempre y cuando el reclamo sea de buena fe. El comprador asumirá la responsabilidad de empaquetar y devolver el equipo de tal manera de evitar que se produzcan daños durante el transporte. El envío debe pagarse previamente a PARI Respiratory Equipment, Inc. Esta garantía contempla el costo de mano de obra incurrido en la extracción o reemplazo de las piezas de componentes con garantía sólo en centros de servicio autorizados de PARI. Para efectuar un reclamo en virtud de esta garantía, notifique al centro de servicio autorizado al llamar a **Servicio al cliente de PARI al 1.800.FAST.NEB (327.8632) y luego presionar "2"**.

NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DEL COMPRESOR PARI SINUS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, SE LIMITAN A TREINTA Y SEIS (36) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRIMERA COMPRA EN EL MERCADO MINORISTA. TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS SOBRE CUALQUIER OTRA PIEZA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, ESTÁN EXCLUIDAS. Algunos estados no permiten limitaciones en el período de vigencia de una garantía implícita, de manera que es posible que la limitación anterior no se aplique a usted. La única y exclusiva medida de remediación en virtud de esta garantía es reparar o reemplazar el PARI SINUS y/o sus piezas a discreción de PARI. EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA PARI ASUMIRÁ LA RESPONSABILIDAD POR

DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES EN EL COMPRADOR O CUALQUIER TERCERO, INCLUIDOS, PERO SIN LIMITACIÓN, DAÑOS POR PÉRDIDAS DE UTILIDADES, PÉRDIDA DE OPORTUNIDADES COMERCIALES, PÉRDIDA DE PROPIEDAD, PÉRDIDAS ECONÓMICAS, DAÑOS LEGALES O POR ESCARMIENTO, YA SEA POR NEGLIGENCIA, GARANTÍA, RESPONSABILIDAD CIVIL ESTRICTA O DE OTRA NATURALEZA. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o emergentes, de manera que es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía le concede derechos específicos. Es posible que también tenga otros derechos, según el estado donde vive.

## SERVICIO Y REPARACIÓN

Si tiene alguna pregunta sobre el Sistema PARI SINUS:

1. Comuníquese con Servicio al cliente de PARI en forma gratuita (EE.UU.) al 1.800.FAST.NEB (327.8632) y luego presione "2".
2. Describa por escrito el problema de funcionamiento o los síntomas de funcionamiento incorrecto del compresor PARI SINUS. Incluya su nombre completo, dirección y número telefónico al que podamos contactarlo en el día. Limpie, desinfecte y/o esterilice el nebulizador PARI LC® SPRINT SINUS antes de devolverlo. Seque el nebulizador y colóquelo dentro de una bolsa plástica.
3. Envíe una descripción escrita y el compresor PARI SINUS en una caja a la dirección que le proporcionó Servicio al cliente de PARI.

**Para sistemas y accesorios de reemplazo, llame a Servicio al cliente de PARI al 1.800.FAST.NEB o visite [www.pari.com](http://www.pari.com).**

PATENTES PENDIENTES

DS-28-900 REV B 3/16



PARI RESPIRATORY EQUIPMENT, INC.  
2412 PARI Way Midlothian, VA 23112-3998  
1.800.FAST.NEB (327.8632)  
Tel 1.804.253.PARI (7274) Fax 1.800.727.4112

[www.PARI.com](http://www.PARI.com)  
E-mail [ProductInfo@PARI.com](mailto:ProductInfo@PARI.com)  
Respiratory CEU programs available  
© 2016 PARI Respiratory Equipment, Inc.

### Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions

The PARI SINUS Pulsating Aerosol System is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the PARI SINUS Pulsating Aerosol System should assure that it is used in such an environment.

Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The PARI SINUS Pulsating Aerosol System uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
RF emissions CISPR 11	Class B	The PARI SINUS Pulsating Aerosol System is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

## Guidance and manufacturer's declaration –electromagnetic immunity

The PARI SINUS Pulsating Aerosol System is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the PARI SINUS Pulsating Aerosol System should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment -guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact  ± 8 kV air	± 6 kV contact  ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient / burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines  ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines  ± 1 kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV differential mode  ± 2 kV common mode	± 1 kV differential mode  ± 2 kV common mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	< 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) for 0,5 cycle  40 % $U_T$ (60 % dip in $U_T$ ) for 5 cycle  70 % $U_T$ (30 % dip in $U_T$ ) for 25 cycle  < 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) for 5 seconds	< 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) for 0,5 cycle  40 % $U_T$ (60 % dip in $U_T$ ) for 5 cycle  70 % $U_T$ (30 % dip in $U_T$ ) for 25 cycle  < 5 % $U_T$ (> 95 % dip in $U_T$ ) for 5 seconds	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the PARI SINUS Pulsating Aerosol System requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the PARI SINUS Pulsating Aerosol System be powered from an interruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) Magnetic field IEC 61000-4-8	3 A / m	3 A / m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment
NOTE $U_T$ is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			

## Guidance and manufacturer's declaration –electromagnetic immunity

The PARI SINUS Pulsating Aerosol System is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the PARI SINUS Pulsating Aerosol System should assure that it is used in such an environment

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment -guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 kHz	3 Vrms 150 kHz to 80 kHz	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any party of the PARI SINUS Pulsating Aerosol System, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p><b>Recommended separation distance</b></p> <p><math>d = 1.2 \sqrt{P}</math></p>
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	<p><math>d = 1.2 \sqrt{P}</math> 80 MHz to 800 MHz</p> <p><math>d = 2.3 \sqrt{P}</math> 800 MHz to 2.5 GHz</p> <p>Where <math>P</math> is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and <math>d</math> is the recommended separation distance in meter (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,<sup>a</sup> should be less than the compliance level in each frequency range.<sup>b</sup></p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p>

NOTE 1 AT 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

<sup>a</sup> Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which PARI SINUS Pulsating Aerosol System is used exceeds the applicable RF compliance level above, the PARI SINUS Pulsating Aerosol System should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the PARI SINUS Pulsating Aerosol System.

<sup>b</sup> Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than  $[V_1]$  V/m.



**Recommended separation distances  
between portable and mobile RF communication equipment and the  
PARI SINUS Pulsating Aerosol System**

The PARI SINUS Pulsating Aerosol System is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the PARI SINUS Pulsating Aerosol System can help prevent electromagnetic interferences by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communication equipment (transmitters) and the PARI SINUS Pulsating Aerosol System as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter  W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz  $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz  $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz  $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance  $d$  in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of transmitter, where  $P$  is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1 AT 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.