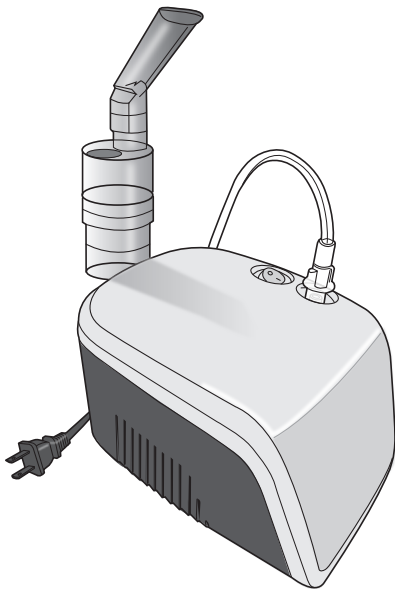




MicroNeb Compressor Nebulizer System

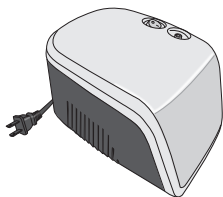
Model 11-511



**Please read this instruction manual
completely before operating this unit.**

INSTRUCTION MANUAL • ENGLISH & ESPAÑOL

Stop!
Please ensure you have all of the following components before using your Nebulizer



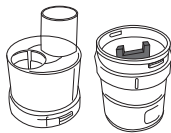
Compressor Body



Angled Mouthpiece



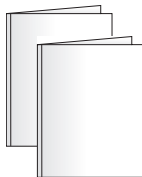
Air Tubing



Nebulizer Top, Cup and Pickup Funnel



(5) Air Filters



Instruction Manual
FAQ Information Sheet
Replacement Parts
Order Form

IF YOU ARE MISSING ANY PARTS, INCLUDING INSERTS OR INSTRUCTION MANUALS, DO NOT RETURN TO PLACE OF PURCHASE. CONTACT CUSTOMER CARE AT 866-326-1313.

INDEX

Care and Safety Information.....	4-5
Introduction.....	6
Product Features.....	7
Nebulizer Mask/Mouthpiece Selection.....	8
Using Your Nebulizer	9-12
Cleaning and Disinfection	13-14
Changing the Filter	15
Troubleshooting	16
Warnings and Cautions	17
Electromagnetic Compatibility	18-19
Product Specifications.....	20
Warranty	21
Instrucciones en Español	23-40

Toll-Free Customer Care Help Line: 1-866-326-1313
Monday – Friday 8:30 a.m. – 4:30 p.m. CST



Manufactured for:
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031
www.veridianhealthcare.com

Made in China

#93-1290 03/16
©2016 Veridian Healthcare, LLC

IMPORTANT SAFEGUARDS

CARE & SAFETY INFORMATION

NOTE: Read all instructions carefully before use. The following basic precautions are needed when using an electrical product. Failure to read and observe all precautions could result in personal injury or equipment damage.

Improper care or use of your nebulizer may result in injury, damage to the unit or ineffective treatment. Following these instructions will ensure the nebulizer's efficacy and long life.



GENERAL CAUTIONS AND WARNINGS

- Do not use the nebulizer for anything except medical nebulization treatment as directed by a physician. Do not use the nebulizer in a manner inconsistent with these instructions
- Never use any liquid in the nebulizer other than those prescribed by your doctor. Liquids such as cough medicines or essential oils can harm both the machine and the patient
- Liquids such as cough medicines or essential oils can harm both the unit and patient
- Do not disassemble the nebulizer or attempt to repair it; any attempt for repair should be completed only by qualified technical personnel
- The nebulizer is an electronic device, keep away from water to avoid electrical shock. Do not immerse the unit in liquid and do not use while bathing. If the unit should fall into water, do not reach for it without first unplugging the unit
- Do not use the unit if it has been dropped, exposed to extreme temperatures or high humidity or damaged in any way
- The mouthpiece or mask should be replaced at least once per year
- Modification of this device may void the warranty and is not allowed



OPERATING CAUTIONS AND WARNINGS

- Never allow the nebulizer to be used without adult supervision; air tubing and small accessories may post a choking hazard

IMPORTANT SAFEGUARDS

CARE & SAFETY INFORMATION

- Do not use the unit outdoors or in very dusty environments
- Never use while sleeping or drowsy
- Do not use while bathing or with wet hands
- Do not use unit where aerosol products are being used or where oxygen, nitrous oxide or anesthetics are being administered
- Do not allow the nebulized medicine to come in contact with your eyes
- Always ensure that the air vents are not blocked or obstructed in any way
- If the nebulizer is not functioning correctly, if it makes unusual sounds, or if during use you feel pain or discomfort, immediately stop use
- Always turn off and unplug the unit after use
- Do not expose the unit to direct sunlight, heated or hot surfaces, humid environments, extreme temperatures, strong static electricity or electromagnetic waves



STORAGE CAUTIONS AND WARNINGS

- Do not store the unit in direct sunlight, high temperatures or humidity
- Keep the unit out of reach of children
- Always keep the unit unplugged when not in use



CLEANING CAUTIONS AND WARNINGS

- Clean all necessary parts after each treatment as instructed in this manual; if the unit has not been used for an extended period, all parts should be cleaned prior to use
- Disconnect the unit from the electrical outlet before cleaning
- Never immerse the unit in water to clean as it may damage the unit
- Do not use abrasive cleaners

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Compressor Nebulizer. Please read this instruction manual completely before using your unit to ensure safe and effective use, as well as long life of the product.

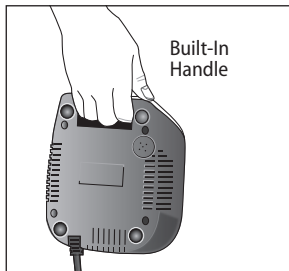
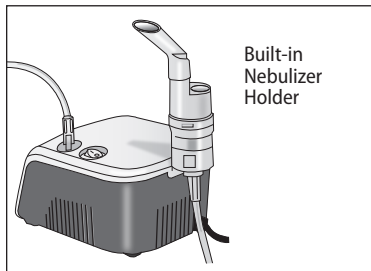
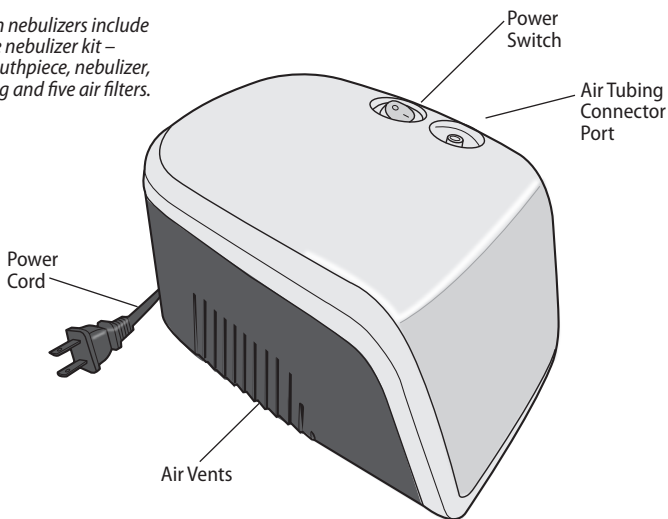
Compressor nebulizers are used to efficiently deliver medication in the form of a mist to the lungs. Prescribed medicine is placed in the nebulizer and the compressor blasts air through the liquid medication, converting it to an aerosol mist which is then inhaled. This method of delivery is beneficial in the treatment of asthma and other respiratory ailments, as the medicine is administered directly to the bronchial passages of the lungs to provide quick and effective relief. With proper use and care, your new nebulizer will provide you with many years of safe, effective breathing therapy treatments.

Only use included Veridian brand accessories; do not use accessories from other brands or models. Reorder information is included throughout this manual and on the included Replacement Parts Order Form.

WARNING: Federal law allows nebulizers to be sold by a physician's prescription only. These devices should be used only at the direction of a doctor or healthcare professional and should be used only as intended and described in this manual.

PRODUCT FEATURES

All Veridian nebulizers include a complete nebulizer kit – angled mouthpiece, nebulizer, 6' air tubing and five air filters.



NEBULIZER MASKS/MOUTHPIECE SELECTION

This unit includes one standard angled mouthpiece. Additional styles of mouthpieces and masks are available for order on the enclosed order form, by calling Customer Care at 866-326-1313 or at your local medical supply dealer.

Proper use of the mouthpiece is important in helping to ensure effective and efficient medication delivery.

Angled mouthpiece (included): put the mouthpiece into the mouth, holding gently between the teeth and close the lips around the mouthpiece; hold the nebulizer in place with a free hand.

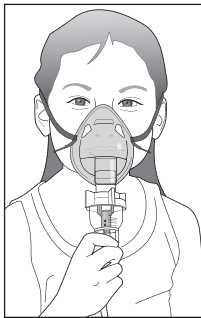
Face mask (not included): select the appropriate size for the patient - child or adult - and place over the patient's nose and mouth. Secure in place with the elastic strap around the patient's head and hold the nebulizer in place with a free hand.

Tee adapter mouthpiece (not included): put the mouthpiece end into the mouth, holding gently between the teeth and close the lips around the mouthpiece; hold the nebulizer in place with a free hand.

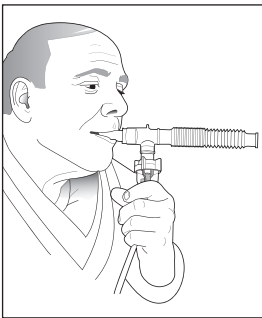
Pacifier mouthpiece (not included): put the pacifier nipple into the baby's mouth; an adult should hold the nebulizer, being certain the medicine cup remains upright.



Angled mouthpiece



Face mask



Tee adapter mouthpiece



Pacifier mouthpiece

USING YOUR NEBULIZER

Before the first use of the nebulizer or if the unit has not been used for an extended period of time, it should be cleaned thoroughly as described in the **Cleaning and Disinfection** section of this manual.

The patient receiving treatment should be seated or slightly reclined in a comfortable position as treatments take several minutes. Keep in mind that the nebulizer cup must remain vertical during treatment.

1. Place the compressor unit on a flat, stable surface within operating range of the patient and an electrical outlet. Ensure that the air vents on the side of the unit housing are not blocked or obstructed and that the power is off.
2. Plug the power cord into the electrical outlet.
3. Attach one end of the air tube to the tube connector at the back of the unit, Fig. 1. Turn on the power briefly to ensure that the unit is functioning properly and test that air is coming through the tubing, then turn the power off.

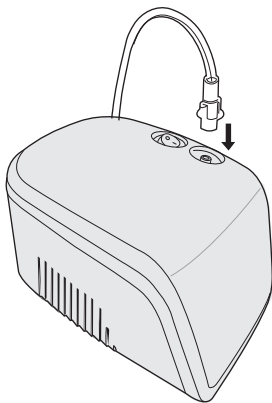


Fig. 1



Reusable Nebulizer (INCLUDED)

Depending upon the individual treatment program, a reusable nebulizer should last approximately 6 months to a year. Worn out or cracked nebulizers can affect the particle size, compromising the effectiveness of the medication delivery. Be sure to inspect the nebulizer for damage before each use.

USING YOUR NEBULIZER

4. Fill and assemble the nebulizer.

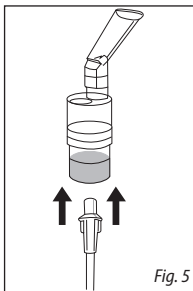
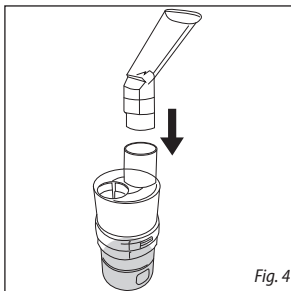
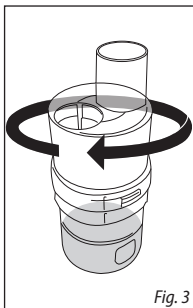
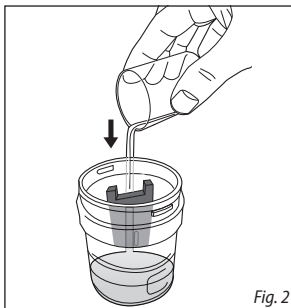
Step 1: Make sure the pick-up funnel is in place in the bottom half of the nebulizer.

Step 2: Pour the medication into the nebulizer cup following the physician prescribed dosage, Fig 2.

Step 3: Replace the top of the nebulizer and twist to close; gently pull the top to ensure the top is secure, Fig 3.

5. Attach the selected mouthpiece to the top of the nebulizer, taking care not to spill the medication in the cup, Fig 4.

6. Attach the nebulizer to the air tubing, Fig 5.



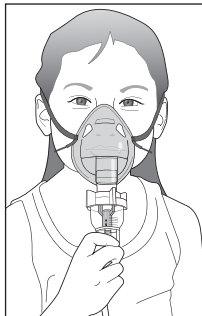
Treatment time varies depending on the type of medication and volume of medication being used. It is important to complete the entire prescribed dose of medication for maximum effectiveness. Consult with your prescribing physician or healthcare professional for information on your specific medication therapy treatment plan.

USING YOUR NEBULIZER

7. Position the mouthpiece at the patient's mouth.
Remember that masks should cover the patients mouth and nose, mouthpieces should be in the mouth with the lips closed around the end of the mouthpiece.
8. Turn the power switch to the on (I) position to begin treatment. Inhale deeply and exhale normally. Ensure the nebulizer is vertical during treatment for proper nebulization of the medication and to prevent spilling of the liquid.
9. If the vapor output becomes sporadic or if the noise the unit makes changes during use, turn off the unit and consult the TROUBLESHOOTING section of this instruction manual.
10. When the treatment is complete, turn the unit off and unplug it from the outlet.
11. Disassemble, clean and store your nebulizer. Be certain that the nebulizer pieces are completely dry before storage.



Mouthpiece position



Mask position

IF THE VAPOR BEGINS TO SLOW AND THERE IS STILL MEDICATION IN THE CUP, GENTLY TAP THE SIDE OF THE CUP TO SETTLE THE LIQUID AT THE BOTTOM OF THE CUP FOR NEBULIZATION.

CLEANING AND DISINFECTION

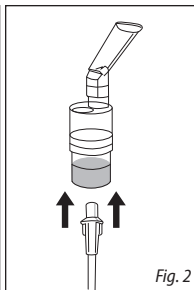
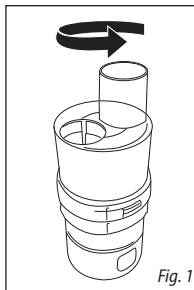
The nebulizer and mouthpiece should be thoroughly cleaned after each use and disinfected each day if on a regular therapy program unless a different cleaning regimen is specified by your healthcare professional; additional hygienic precautions may be required for use with high-risk patients.

The masks, mouthpieces, tubing and nebulizer are not dishwasher safe. The below instructions are for manual cleaning and disinfecting of your nebulizer and mask pieces.

Cleaning:

1. Ensure that the power cord is disconnected from the power outlet.
2. Disconnect the air tube, nebulizer and mouthpiece. Do not wash or submerge the air tubing.
3. Disassemble the nebulizer by twisting the top and bottom and separating the pieces, Fig 1-2.
4. The nebulizer and mouthpiece or mask should be washed in warm water, using a mild detergent. Do not wash or submerge the air tubing; if necessary, wipe the outside of the tubing with a damp cloth taking care not to get water inside the tubing.
5. Allow the nebulizer and mouthpiece to air dry completely, or dry them thoroughly with a clean, soft towel. Do not store any parts wet as remaining moisture creates a risk of bacterial growth.
6. Occasionally wipe the body of the unit with a damp cloth and allow it to air dry. Only clean the body of the unit when it is unplugged and completely cool.

Never use soap pads or powder cleanser to clean any part of the unit. Never use any cleaning products that may be harmful when swallowed or inhaled.



CLEANING AND DISINFECTION

Disinfection:

The nebulizer should be disinfected once daily, after the last use of the day, unless a different disinfection regimen is specified by a healthcare professional. Disinfect the nebulizer as follows:

1. Ensure that the power cord is disconnected from the power outlet.
2. Disconnect the air tube, nebulizer and mouthpiece. **Do not wash or submerge the tubing.**
3. Disassemble the nebulizer by twisting the top and bottom and separating the pieces.
4. Rinse the nebulizer and mouthpiece or mask with hot water. Mix one part white vinegar with three parts distilled water, in a quantity sufficient to fully immerse the nebulizer and mouthpiece or mask.
5. Submerge the nebulizer and mouthpiece or mask in the water and vinegar mixture for thirty minutes.
6. Rinse the nebulizer and mouthpiece or mask thoroughly with water.
7. Allow the nebulizer and mouthpiece to air dry completely, or dry them thoroughly with a clean, soft towel. Do not store any parts wet as remaining moisture creates a risk of bacterial growth.

NOTE: Condensation may collect in the air tubing. If this occurs, the moisture must be completely removed, following these steps:

1. Disconnect the air tubing from the nebulizer, but keep it plugged into the air tubing connector port on the unit.
2. Turn the power on and allow the compressor to run until all moisture has dried.

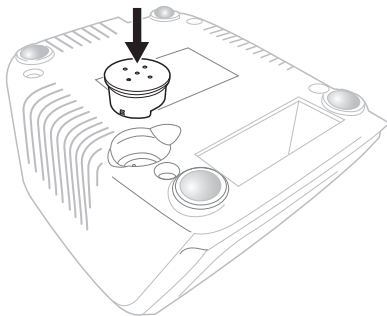
Nebulizers and tubing should be replaced as needed depending on the frequency of therapy treatments or when damaged, cracked or holes appear in the tubing. To order replacement parts, use the included order form, call Customer Care at 866-326-1313 or contact your local dealer.

CHANGING THE FILTER

- Never operate the unit without a filter.
- Replace the filter after every ten uses, or sooner if it turns gray, appears contaminated or is blocked or becomes wet.
- Use only Veridian Healthcare filters; additional filters are available for order using the included order form, calling Customer Care at 866-326-1313 or contacting your local dealer.
- Do not substitute cotton or any other materials for the filters.
- Do not attempt to clean the filters or reuse a filter.

To replace the filter, follow these steps:

1. Change the filter only when the unit is off, unplugged and completely cool.
2. Gently pull the filter cap out of the compressor.
3. Remove the filter from the filter cap.
4. Place a new filter in the filter cap.
5. Return the filter cap to its place, ensuring that it is firmly in place.



TROUBLESHOOTING

The nebulizer produces no aerosol, or a small amount of aerosol.

- There may be too much or too little medicine in the nebulizer. The amount of liquid should be between 2 ml and 8 ml.
- The hose connectors may be blocked and need to be cleaned
- The nebulizer may not be held upright. Always hold the nebulizer vertically during use.
- The medication may not be suitable for nebulization. Check with your doctor.
- The filter may be in need of replacement
- The air hose may be kinked

Some medicine remains in the nebulizer at the end of my treatment.

This is normal. Once you hear a significant difference in the sound of the nebulizer, you may stop inhaling.

What medications can be used in the nebulizer?

Only medications prescribed by your doctor should be used in the nebulizer.

Should any special steps be taken for pediatric users?

Children should never use the nebulizer without adult supervision. For use with babies and children, the mask should cover the mouth and nose completely to ensure effective inhalation.

Treatments with the mask takes longer than treatments with the mouthpiece.

This is normal. Less medication is delivered per breath with the mask because the aerosol is combined with ambient air through the holes in the mask.

Can I share the nebulizer with another person?

No. Each user must have their own nebulizer to ensure proper hygiene. The compressor unit may be shared but the nebulizer mouthpiece, and mask pieces may not.

Why must the nebulizer be replaced yearly?

Regular wear on the nebulizer can affect the composition and delivery of the medicine. Regular replacement of the nebulizer is also hygienic.

WARNING AND CAUTIONS

Nebulizer therapy is intended for use with physician prescribed medication only.

Over the counter medication, essential/aromatherapy oils or alcohol are not suitable for inhaling using a nebulizer. Highly viscous substances may damage the unit and make it unsuitable for use. Never use nebulizer therapy for anything other than physician prescribed respiratory care therapy.

Use common sense electrical caution when operating the device. This nebulizer runs on AC power. Always turn off the power and unplug the device before cleaning or if the unit is not working properly.

Compressor nebulizers contain a powerful compressor motor which may heat up the unit if it is left running too long or if the vents are blocked while operating. The unit will automatically shut off if the temperature of the unit becomes too high. Contact Customer Care for assistance if the device fails to operate.

WARNING AND CAUTIONS—DEVICE SYMBOLS

These symbols may appear on your device, instructions or packaging and may vary by make and model.

Symbol	Meaning
	Read This Manual—All included manuals should be read prior to first use
	Warning—Symbol indicates a warning, prohibition or mandatory action that mitigates a risk that is not necessarily obvious to the device operator
	Type BF Applied Parts—Indicates that a part of this unit comes in contact with the patient in order to carry out it's intended function
	Environment Protection—dispose of this product properly; consult with your local recycling ordinances for proper recycling and disposal
	Keep Dry—This device should be kept dry; never submerge the unit. Consult with the Care and Maintenance section of this manual for information on cleaning your device
	Double Insulation—This unit is double-protected and thus cooresponds to protection class 2

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 1

For all ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic emissions

This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of this device should assure that it is used in such an environment.

Emission Test	Compliance	Electromagnetic Environment Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	This device 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	This device 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	Class A	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Table 2

For all ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic immunity

This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of this device 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	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	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 % UT (>95 % dip in UT) for 0.5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 s	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0.5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 s	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of this device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that this device be powered from an uninterruptible 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.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 3

For ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

This device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of this device 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 MHz		3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of this device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: 80 MHz to 800 MHz 800 MHz to 2,5 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,** should be less than the compliance level in each frequency range.** Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz		3 V/m	

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.

* 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 this device is used exceeds the applicable RF compliance level above, this device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating this device.

** Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.

Table 4

For ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and this device

This device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of this device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this device 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	80 MHz to 800 MHz	800 MHz to 2,5 GHz
0,01	0,12	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 2.3 \sqrt{P}$
0,1	0,38		
1	1,2	0,12	0,23
10	3,8	0,38	0,73
100	12	1,2	2,3
		3,8	7,3
		12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be determined using the equation applicable to the frequency of the 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.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Name & Model Number	MicroNeb Compressor Nebulizer System
Model Number	11-511
Medication Capacity	Maximum 8 ml
Particle Size	< 5 MMAD
Sound Level	50 to 63 dBA
Maximum Pressure	33 psi
Maximum Flow Rate	8.0 L/minute
Operating Flow Rate	4.0 L/minute @ 14 psi operating pressure
Operating Conditions	Temperature: 50°F – 104°F (10°C – 40°C); 10% – 95% RH
Storage Environment	Temperature: -13°F – 158°F (-25°C – 70°C); 10% – 95% RH
Mode of Operation	20-minutes ON; 40-minutes OFF
Unit Dimensions (W x H x D)	5.5"L x 4.3"H x 6.29"D
Unit Weight	3 lbs. 4 oz.
Power Connection	120 VAC, 60 Hz; Single Phase
Running Current	2A @ 14 psig
Power Wattage:	75 watts @ 14 psig
Device Life:	Approximately 1,000 hours
Included Accessories	Angled mouthpiece, nebulizer, air tubing and five air filters

Electronic compatibility in accordance with IEC 60601-1-2

Safety requirements in accordance with IEC 60601-1

Specifications are subject to change without notice.

5-YEAR LIMITED WARRANTY

The warrantor guarantees that its Compressor Nebulizer will be free from manufacturing defects under normal use for a period of five-years. This warranty covers only normal use, and does not apply to use in any clinical or commercial applications. This warranty does not cover batteries or other power sources that may be provided with or used with the nebulizer unit. This warranty is voided if the nebulizer unit is misused or abused in any manner.

If the nebulizer fails to operate within the warranty period while under the original purchaser owns the product, return it postage prepaid to: **Attn: Repair Department, 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031**; include your name, address, phone number and brief description of the problem with your nebulizer. Take care to carefully package the product to avoid any damage that may occur while in transit; shipping insurance with returned receipt is recommended. The warrantor will repair or replace the defective unit at our option. Repair or replacement of the defective unit, at the warrantor's option, is the sole remedy under this warranty.

ANY IMPLIED WARRANTIES WHICH THE PURCHASER MAY HAVE ARE LIMITED IN DURATION TO THE TIME THAT THE ORIGINAL CONSUMER PURCHASER OWNS THE PRODUCT. Some states do not allow limitations or how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

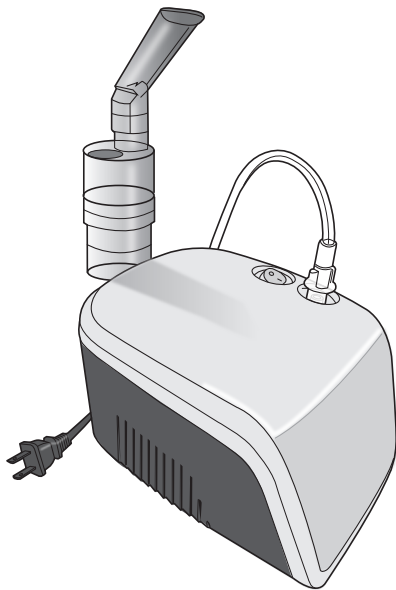
This warranty constitutes the warrantor's only responsibility and obligation to repair and/or replace materials or components, or refund the purchase price. The warrantor will not be responsible for any indirect, incidental, special consequential or punitive damages or other loss, including, but not limited to damage to or loss of other property or liable to the purchaser for any amount in excess of the cost of repair and/or replacement of the unit, or the purchaser for any amount in excess of the cost of repair and/or replacement of the unit, or the purchase price of the unit. Some states do not allow the exclusive or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.



MicroNeb de Nebulizador Compresor

Modelo 11-511

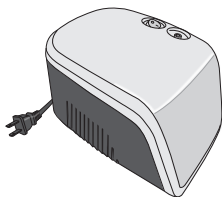


**LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE
INSTRUCCIONES ANTES DEL USO**

MANUAL DE INSTRUCCIONES • ESPAÑOL

¡Alto!

Asegúrese de tener la totalidad de los siguientes componentes de siguiente antes de usar su nebulizador



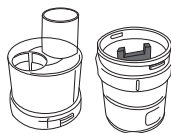
Compresor



Pipeta



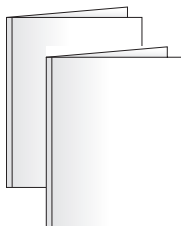
Tubo de aire



Cubierta/
tapa del nebulizador,
Reservorio del
nebulizador para el
medicamento y
embudo de recogida



(5) Filtros de aire



Manual Detallado
Preguntas con
Frecuencia Hechas
Forma de Orden

SI FALTA ALGUNO DE LOS ELEMENTOS, INCLUIDOS LOS INSERTOS O LOS MANUALES DE INSTRUCCIONES, NO HAGA LA DEVOLUCIÓN EN EL LUGAR DONDE EFECTUÓ LA COMPRA. COMUNÍQUESE CON ATENCIÓN AL CLIENTE AL TELÉFONO 866-326-1313.

Contenido

Información de cuidados y de seguridad	26
Introducción	27
Características del producto	28
Selección de máscaras/pipeta del nebulizador	29
Uso del nebulizador	30-33
Limpieza y desinfección.....	34-35
Cambio de filtro	36
Detección y solución de problemas	37
Advertencia y precauciones.....	38
Especificaciones del producto.....	38
Garantía	39

Línea de ayuda gratis del cuidado del cliente: 1-866-326-1313
lunes - viernes 8: 30 mañanas - CST del 4:30 P.M.



Manufactured for:
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031
www.veridianhealthcare.com

Made in China

#93-1290 03/16
©2016 Veridian Healthcare, LLC

INFORMACIÓN DE CUIDADOS Y DE SEGURIDAD

NOTA: Lea todas las instrucciones cuidadosamente antes de usar. Las precauciones básicas siguientes son necesarias al usar un producto eléctrico. El incidente de leer y de observar todas las precauciones podía dar lugar a daños.

El cuidado o uso inadecuado del nebulizador puede ocasionar lesiones, daños a la unidad o resultar en un tratamiento ineficaz. Si sigue estas instrucciones, se garantizará la precisión y la vida útil prolongada del nebulizador.

- Nunca permita que se use el nebulizador sin la supervisión de un adulto
- No use el nebulizador para otra cosa que no sea un tratamiento médico con nebulizaciones, según lo indicado por un médico. No use el nebulizador de manera incompatible con estas instrucciones
- No use ningún otro líquido en el nebulizador distinto de los recetados por el médico. Los líquidos tales como medicamentos para la tos o aceites esenciales pueden causar daños al equipo y al paciente
- Nunca deje que agua u otro líquido penetre en la carcasa de la unidad
- El nebulizador es un dispositivo electrónico; por lo que no deberá entrar en contacto con el agua para evitar descargas eléctricas. No sumerja la unidad en líquido ni la use mientras toma un baño. Si la unidad entra en contacto con agua, no se acerque a ella sin haberla desenchufado primero
- Desenchufe la unidad antes de limpiarla, cuando llene el nebulizador y después de cada uso. No deje la unidad enchufada cuando no la use
- Use sólo el cable de alimentación de c.a. que viene con la unidad
- Asegúrese siempre de que los venteos de aire no estén ni bloqueados ni obstruidos
- No use el nebulizador en un área de mucho polvo
- La caída u otro impacto fuerte del nebulizador podría dañarlo
- No exponga la unidad a la luz solar directa, a ambientes húmedos, a temperaturas extremas, a una fuerte estática ni a ondas electromagnéticas
- Si el nebulizador no funciona correctamente, si emite ruidos raros o si usted siente dolor o incomodidad cuando lo usa, deje de usarlo inmediatamente
- No permita que el medicamento nebulizado entre en contacto con los ojos
- El nebulizador y la pipeta o máscara deben reemplazarse una vez por año.
- No use la unidad si se ha caído, si ha estado expuesta a temperaturas extremas o a un gran porcentaje de humedad, o si está dañada de alguna forma. Si tiene alguna duda, comuníquese con Veridian Healthcare o con su distribuidor
- No desarme el nebulizador ni intente repararlo

INTRODUCCIÓN

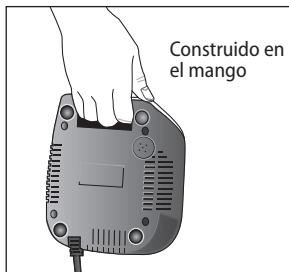
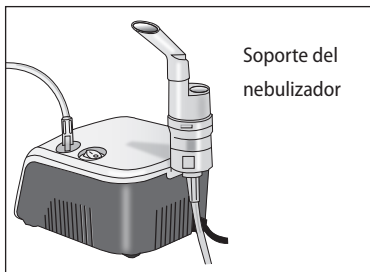
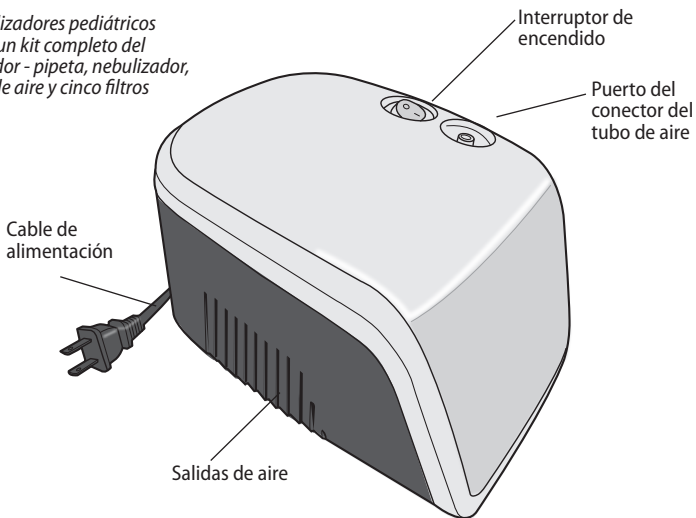
Muchas gracias por adquirir este nebulizador con compresor de Veridian. Lea todo el manual de instrucciones antes de utilizar la unidad para garantizar un uso seguro y eficaz, y una larga vida útil del producto.

Los nebulizadores con compresor se utilizan para administrar eficazmente la medicación en la forma de niebla en los pulmones. La medicación recetada se coloca en el nebulizador y el compresor tira aire a través de la medicación líquida, convirtiéndola en aerosol que puede inhalarse. Este método de administración es beneficioso en el tratamiento del asma y demás enfermedades respiratorias, pues la medicación se administra directamente en el pasaje bronquial de los pulmones para causar el alivio rápido y eficaz. Con el debido uso y cuidado del nebulizador podrá realizar tratamientos terapéuticos respiratorios eficaces y seguros durante muchos años.

Por ley federal, la venta de nebulizadores sólo puede realizarse con receta médica. Estos dispositivos deben usarse sólo de acuerdo con las instrucciones de un médico o de un profesional de la salud y con el propósito y en la manera descrita en este manual.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Los nebulizadores pediátricos incluyen un kit completo del nebulizador - pipeta, nebulizador, 6' tubo de aire y cinco filtros de aire.



SELECCIÓN DE MÁSCARAS/PIPETA DEL NEBULIZADOR

Esta unidad incluye una pipeta curva. Puede solicitar otros estilos de pipetas disponibles completando el formulario de pedido adjunto, llamando a Atención de clientes, teléfono 866-326-1313 o al distribuidor de suministros médicos de su área.

El uso adecuado de la pipeta es importante para ayudarlo a asegurar la administración eficaz y efectiva del medicamento.

Pipeta curva (incluida): Coloque la pipeta en la boca, sosteniéndola suavemente entre los dientes, y cierre los labios; mantenga el nebulizador en posición con la mano que le queda libre.

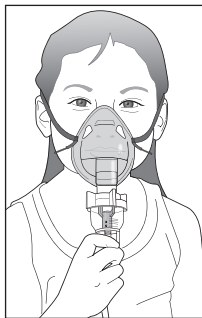
Máscara para el rostro (no incluida): Seleccione el tamaño adecuado según el tipo de paciente (pediátrico o adulto) y colóquela sobre la nariz y la boca del paciente. Fijela en su lugar con la faja elástica, que pasará alrededor de la cabeza del paciente, y sostenga el nebulizador en posición con la mano que le queda libre.

Pipeta con adaptador en T (no incluida): Coloque el extremo de la pipeta en la boca, sosteniéndola suavemente entre los dientes y cierre los labios; mantenga el nebulizador en posición con la mano que le queda libre.

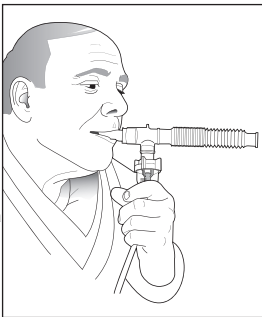
Pipeta tipo chupete (no incluida): Coloque la punta del chupete en la boca del bebé; un adulto sostendrá el nebulizador para asegurarse de que el reservorio del medicamento permanezca en posición vertical.



Pipeta curva



Máscara para el rostro



Pipeta con adaptador en T



Pipeta tipo chupete

USO DEL NEBULIZADOR

Antes de usar el nebulizador por primera vez o si no lo ha usado por un período de tiempo prolongado, límpielo bien según se detalla en la sección **Limpieza y Desinfección** de este manual.

El paciente que reciba tratamiento debe estar sentado o levemente reclinado en posición cómoda, pues los tratamientos tardan varios minutos. Tenga en cuenta que el reservorio del nebulizador debe permanecer en posición vertical durante el tratamiento.

1. Coloque la unidad del compresor en una superficie plana y estable, cerca del paciente y de un tomacorriente. Asegúrese de que los venteos de aire que se encuentran al costado del alojamiento de la unidad no estén bloqueados ni obstruidos y el interruptor de encendido está en la posición de apagado (O).
2. Enchufe el cable de alimentación en el tomacorriente.
3. Conecte un extremo del tubo de aire al conector del tubo que se encuentra dentro del compartimiento para accesorios, Fig. 1. Encienda la unidad unos segundos para asegurarse de que funciona bien y verifique que salga aire por el tubo; después, apague la unidad.

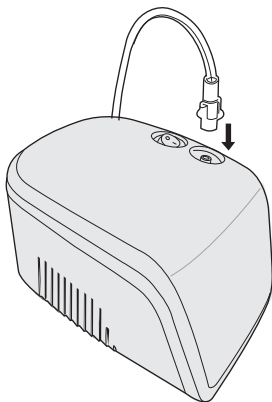


Fig. 1



Nebulizador Reutilizable (incluido)

Dependiendo del programa de tratamiento individual, un nebulizador reutilizable debe durar aproximadamente 6 meses a un año. Desgastado o agrietado nebulizadores pueden afectar el tamaño de partícula, comprometer la eficacia de la administración de la medicación. Asegúrese de inspeccionar el nebulizador por daños antes de cada uso..

USO DEL NEBULIZADOR

4. Llène y arme el nebulizador.

Paso 1: Asegúrese de que el embudo de recogida está en su lugar en la mitad inferior del nebulizador.

Paso 2: Vierta el medicamento en el reservorio del nebulizador de acuerdo con la dosis recetada por el médico, Fig 2.

Paso 3: Vuelva a colocar la tapa del nebulizador y hágala girar para cerrarla; tire suavemente de la tapa para asegurarse de que esté fija, Fig 3.

5. Asegure la boquilla seleccionada a la tapa del nebulizador, tomando cuidado para no derramar la medicación en la taza, Fig 4.

6. Asegure el nebulizador al tubo de aire, Fig 5.

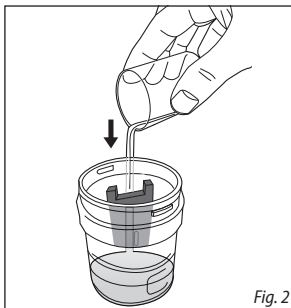


Fig. 2

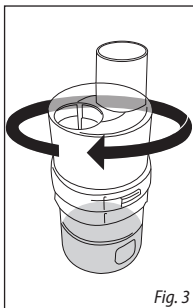


Fig. 3

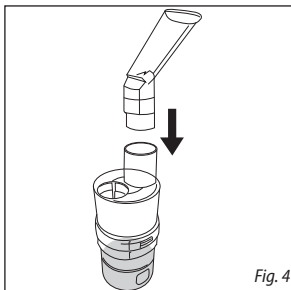


Fig. 4

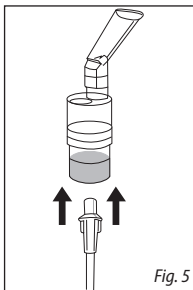


Fig. 5

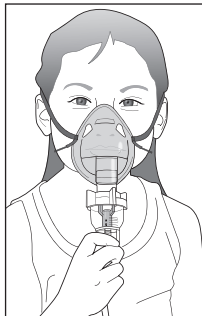
El tiempo de tratamiento varía, dependiendo del tipo de medicamento y del volumen del medicamento utilizado. Es importante acabar con toda la dosis de medicamento recetado para obtener la máxima eficacia. Consulte al médico o al profesional de la salud que le recetó el medicamento si desea obtener información acerca del plan específico de tratamiento terapéutico con su medicamento.

USO DEL NEBULIZADOR

7. Coloque la pipeta en la boca del paciente.
Recuerde que las máscaras deben cubrir la boca y la nariz del paciente y que las pipetas deben colocarse en la boca, para luego cerrar los labios.
8. Accione el interruptor de encendido (I) para iniciar el tratamiento. Inhale profundamente y exhale normalmente. Asegúrese de que el nebulizador esté en posición vertical durante el tratamiento para la nebulización adecuada del medicamento y para evitar que el líquido se derrame.
9. Si la salida de vapor se torna esporádica o si, durante el uso, el ruido que hace la unidad cambia, apague ésta y consulte la sección Detección y solución de problemas de este manual de instrucciones.
10. Cuando haya finalizado el tratamiento, apague la unidad y desenchúfela.
11. Desarme, limpie y guarde el nebulizador.



Posición de la boquilla



Posición de la mascarilla

SI EL VAPOR COMIENZA A SALIR MÁS LENTAMENTE Y QUEDA MEDICACIÓN EN EL RESERVORIO, TAPE SUAVEMENTE EL COSTADO DEL RESERVORIO PARA QUE EL LÍQUIDO QUE SE ENCUENTRA EN EL FONDO PUEDA NEBULIZARSE.

USO DEL NEBULIZADOR

Los nebulizadores con compresor contienen un potente motor que puede calentar la unidad si se deja en funcionamiento demasiado tiempo o si los venteos están bloqueados durante el funcionamiento. La unidad se apagará automáticamente si la temperatura se eleva demasiado.

En caso de que esto ocurra, haga lo siguiente:

1. Apague la unidad y desconecte el cable de alimentación.
2. Espere, por lo menos, 30 minutos hasta que la unidad se haya enfriado completamente.
3. Vuelva a encender la unidad.
4. Si se calienta demasiado rápidamente o si emite algún ruido extraño, además del ruido normal del motor del compresor, póngase en contacto con Atención a clientes al teléfono 866-326-1313.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Limpie bien el nebulizador y la pipeta después de cada uso y desinféctelos diariamente si realiza un programa de terapias periódicas, a menos que el profesional de la salud haya especificado un esquema de limpieza diferente. Es probable que se requiera de otro tipo de precauciones de higiene para uso con pacientes de alto riesgo, como por ejemplo.

Las máscaras, las boquillas, el aislante de tubo y el nebulizador no son caja fuerte del lavaplatos. Las siguientes instrucciones son para la limpieza manual y desinfección de su nebulizador y de las piezas de la mascarilla.

Limpieza:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado de la unidad y desenchufado.
2. Desconecte el tubo de aire, el nebulizador y la pipeta.
3. Desarme el nebulizador haciendo girar la tapa y la parte inferior, y separando las piezas, Fig 1-2.
4. El nebulizador y la boquilla o la máscara se deben lavar en agua caliente, usando un detergente suave. No lave ni sumerja el tubo de aire; de ser necesario, limpie el exterior con un paño húmedo poniendo cuidado para que no ingrese agua.
5. Deje que el nebulizador y la pipeta se sequen completamente al aire o séquelos bien con una toalla limpia y suave. No guarde las piezas mojadas, pues la humedad remanente crea riesgo de crecimiento de bacterias.
6. Ocasionalmente, limpie la carcasa de la unidad con un paño húmedo y deje secar al aire. Limpie la carcasa de la unidad sólo cuando esté desenchufada y totalmente fría.

Nunca use paños jabonosos ni limpiador en polvo para limpiar pieza alguna de la unidad. Nunca use productos de limpieza que puedan ser perjudiciales al ingerirlos o inhalarlos.

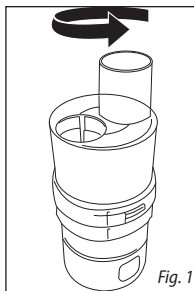


Fig. 1

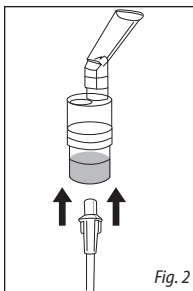


Fig. 2

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Desinfección :

Desinfecte el nebulizador una vez diariamente, después del último uso del día, a menos que el profesional de cuidados médicos haya especificado un esquema de desinfección diferente. Desinfecte el nebulizador según se indica a continuación:

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado de la unidad y desenchufado.
2. Desconecte el tubo de aire, el nebulizador y la pipeta. No lave el tubo de aire ni lo sumerja.
3. Desarme el nebulizador haciendo girar la tapa y la parte inferior, y separando las piezas.
4. Enjuague el nebulizador y la pipeta o máscara con agua caliente. Mezcle una parte de vinagre blanco con tres partes de agua destilada en cantidad suficiente como para sumergir completamente el nebulizador y la pipeta o máscara.
5. Sumerja el nebulizador y la pipeta o máscara en la mezcla de agua y vinagre durante treinta minutos.
6. Enjuague bien el nebulizador y la pipeta o máscara con agua.
7. Deje que el nebulizador y la pipeta se sequen completamente al aire o séquelos bien con una toalla limpia y suave. No guarde las piezas mojadas, pues la humedad remanente crea riesgo de crecimiento de bacterias.

NOTA: Puede formarse condensación en el tubo de aire. Si esto sucede, elimine totalmente la humedad siguiendo los pasos que se indican a continuación:

1. Desconecte el tubo del nebulizador. Manténgalo enchufada al conector de tubo de la unidad.
2. Encienda la unidad y deje el compresor en funcionamiento hasta eliminar toda la humedad.

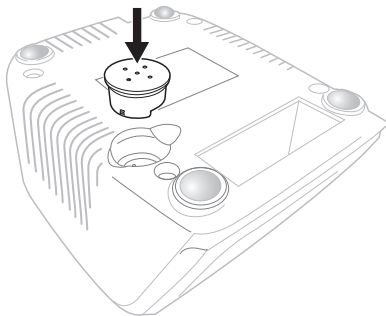
Se recomienda reemplazar periódicamente las piezas, dependiendo de la frecuencia del tratamiento terapéutico o cuando estén dañados, rotos o los tubos presenten perforaciones. Para efectuar la piezas de reemplazo, utilice el formulario de pedido que se incluye, llame a Atención a Clientes al teléfono 866-326-1313 o comuníquese con el distribuidor de su área.

CAMBIO DE FILTRO

- Nunca haga funcionar la unidad sin filtro.
- Cambie el filtro cada diez usos o antes si se torna de color gris, si parece estar contaminado, o si está obstruido o humedecido.
- Use sólo filtros de Veridian Healthcare; puede solicitar otros filtros disponibles mediante el formulario de pedido que se incluye, llamando a Atención de clientes al teléfono 866-326-1313 o poniéndose en contacto con el distribuidor en su área.
- No sustituya los filtros con algodón u otro material.
- No intente limpiar los filtros ni utilizar un filtro usado.

Para cambiar el filtro, haga lo siguiente:

1. Cambie el filtro sólo cuando la unidad esté apagada, desenchufada y totalmente fría.
2. Tire suavemente de la tapa del filtro para sacarla del compresor.
3. Retire el filtro de la tapa.
4. Coloque un filtro nuevo en la tapa.
5. Vuelva a colocar la tapa, fijándola bien en posición.



DETECCIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El nebulizador no produce aerosol, ni siquiera una pequeña cantidad.

- Puede haber demasiado o escaso medicamento en la pipeta nebulizadora. Debe haber entre 0,5 ml y 5,0 ml de líquido.
- Los conectores del tubo pueden estar bloqueados y requerir de limpieza.
- El nebulizador puede no estar en posición vertical. Siempre sostenga el nebulizador en posición vertical cuando lo use.
- El medicamento puede no ser el adecuado para nebulizar. Verifique con el médico.
- Puede ser necesario un cambio de filtro.
- El tubo de aire puede estar retorcido.

Quedó un resto de medicamento en el nebulizador al final de mi tratamiento.

Esto es normal. Si detecta una diferencia significativa en el ruido que hace el nebulizador, deje de inhalar.

¿Qué medicamento puede utilizarse en el nebulizador?

Sólo el medicamento recetado por el médico debe usarse en el nebulizador.

¿Es necesario tomar alguna medida para pacientes pediátricos?

Los niños no deben usar jamás el nebulizador sin la supervisión de un adulto. Al usarse en bebés y niños, la máscara debe cubrir la boca y la nariz completamente para garantizar una inhalación eficaz del medicamento.

Los tratamientos con la máscara duran que tratamientos con la boquilla.

Esto es normal. Se libera menos medicación con cada inhalación si se usa máscara, porque el aerosol se combina con el aire ambiente a través de los orificios de la máscara.

¿Puedo compartir el nebulizador con otra persona?

No. Cada usuario debe tener su propio nebulizador para garantizar la higiene adecuada. La unidad del compresor puede compartirse, no así el nebulizador, la pipeta ni la máscara.

¿Por qué debe reemplazarse el nebulizador anualmente?

El desgaste natural periódico del nebulizador puede afectar la composición y liberación del medicamento. El reemplazo periódico del nebulizador también resulta higiénico.

ADVERTENCIA Y PRECAUCIONES

La terapia con nebulizador está destinada para uso sólo con medicación recetada por un médico.

Los medicamentos de venta libre, los aceites esenciales/de aromaterapia o el alcohol no son sustancias adecuadas para inhalación con nebulizador. Las sustancias altamente viscosas pueden dañar la unidad y tornarla inadecuada para uso. Nunca use una terapia con nebulizador con un propósito distinto al de una terapia respiratoria recetada por un médico.

Al operar el dispositivo, tome las precauciones que le dicte su sentido común en cuestiones eléctricas. Este nebulizador funciona con alimentación de c.a. Apague siempre la unidad y desenchúfela antes de efectuar la limpieza o si no funciona correctamente.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre	Nebulizador del Compresor
Número de Modelo	11-511
Capacidad de la medicación	Máximo 8 ml
Tamaño de Partícula	< 5 MMAD
Nivel de sonido	50 to 63 dBA
Presión máxima	33 psi
Tarifa del del flujo máximo	8.0 L/minuto
Flujo del funcionamiento	4.0 L/minuto @ 14 psi operating pressure
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 50°F – 104°F (10°C – 40°C); 10% – 95%RH
Ambiente del almacenaje	Temperatura: -13°F – 158°F (-25°C – 70°C); 10% – 95%RH
Modo de operación	ON de 20 minutos; 40 minutos OFF
Dimensiones de la unidad	5.5" L x 4.3" H x 6.29" D
Peso de unidad	3 lbs. 4 oz.
Conexión de energía	120 VAC, 60 Hz; Single Phase
Funcionamiento actual	2A @ 14 psig
Power Wattage:	75 watts @ 14 psig
Device Life:	Approximately 1,000 hours
Accesorios	Pipeta, nebulizador, tubo de aire, cinco filtros de aire, bolso del almacenaje

Compatibilidad de la electrónica de acuerdo con IEC 60601-1-2

Requisitos de seguridad de acuerdo con IEC 60601-1

Las especificaciones están conforme a cambio sin el aviso.

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

El warrantor garantiza que su nebulizador a compresor estará libre de defectos de fabricación en condiciones de uso normal durante un período cinco años. Esta garantía cubre sólo el uso normal y no corresponde si es usado en aplicaciones clínicas o comerciales. Esta garantía no cubre baterías ni otras fuentes de energía que se puedan suministrar o usar con el nebulizador. Esta garantía quedará nula en caso de mal uso o abuso del nebulizador en cualquier forma.

Si el nebulizador no funciona dentro del período de garantía, mientras que bajo el comprador original sea propietario del producto, devuelva con el porte pagado a: **Atención: Departamento de Reparaciones: 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031**; al enviar el nebulizador, indique su nombre completo, domicilio, número de teléfono y una breve descripción del problema. Embale cuidadosamente el producto para evitar daños mientras esté en tránsito; se recomienda contratar un seguro de envío con aviso de retorno. El warrantor reparará o cambiará la unidad defectuosa a nuestra elección. La reparación o el reemplazo de la unidad defectuosa, a opción del garante, es el único recurso aceptable de conformidad con esta garantía.

TODA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE EL COMPRADOR PUDIERE TENER ES DE DURACIÓN LIMITADA RESPECTO DEL TIEMPO QUE EL PRODUCTO SE ENCUENTRA EN PODER DEL COMPRADOR CONSUMIDOR ORIGINAL. En algunos estados no se permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita; por lo tanto, la limitación citada puede no aplicarse en su caso.

Esta garantía constituye la única razonabilidad y obligación de reparación y/o reemplazo de materiales o componentes o el reembolso del precio de la compra. El warrantor no será tenida como responsable por daños indirectos, incidentales, emergentes especiales o punitivos ni por otra pérdida, que incluye entre otras, daño o pérdida de otros bienes, como así tampoco será tenida como responsable ante el comprador por cualquier monto en exceso del costo de reparación y/o reemplazo de la unidad, ni por el precio de compra de la unidad. En algunos estados no se admiten los daños incidentales o emergentes exclusivos ni la limitación de estos; por lo tanto la limitación o exclusión citada puede no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos, que varían dependiendo del estado.

**PLEASE FILL-IN INFORMATION FOR FUTURE
REFERENCE AND ATTACH YOUR RECEIPT BELOW.**

This information is necessary should you need to contact
Customer Care in the future.

**Complete toda la información para referencia
futura y adjunte abajo su comprobante.**

Esta información es necesaria para el caso que en el futuro usted necesite
comunicarse con Atención al Cliente.

Model / Modelo: **11-511**

Name / Nombre: **MicroNeb Nebulizer System**

Date Purchased / La Fecha Compró: _____

Store Name / Nombre del Almacén: _____

Lot No. (located on the bottom of the nebulizer)/

Lot No. (localizado en la parte inferior del nebulizador) _____

**ATTACH RECEIPT HERE
ADJUNTE AQUÍ EL RECIBO**

REFERENCE PAGE / PÁGINA DE REFERENCIA