

NEBULIZZATORE MESH MESH NEBULIZER NÉBULISEUR MESH MESH-INHALATOR NEBULIZADOR MESH NEBULIZADOR MESH

Manuale d'uso - User manual
Manuel de l'utilisateur - Gebrauchsanweisung
Guía de Uso - Guia para utilização



ATTENZIONE: Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.
ATTENTION: The operators must carefully read and completely understand the present manual before using the product.
AVIS: Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.
ACHTUNG: Die Bediener müssen vorher dieses Handbuch gelesen und verstanden haben, bevor sie das Produkt benutzen.
ATENCIÓN: Los operadores tienen que leer y entender completamente este manual antes de utilizar el producto.
ATENÇÃO: Os operadores devem ler e entender completamente este manual antes de usar o produto.

REF 28066 / NE-M01



CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO., LTD
No.112 Qinhuang West Street,
Economic & Technical Development Zone, Qinhuangdao,
Hebei Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Made in China



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffelstrasse 80, 20537, Hamburg, Germany

IP22 -40°C 55°C 500 hPa 1060 hPa 5% 96%



0123



Información

- Gracias por comprar el producto.
- Para garantizar un uso correcto, lea atentamente el Manual de usuario antes de utilizar este producto.
- Por favor, mantenga el manual de usuario en un lugar donde sea conveniente para leerlo.
- La empresa no asume ninguna responsabilidad ni ofrece mantenimiento gratuito en caso de fenómenos anormales o daños debidos a que los usuarios no sigan las instrucciones del Manual de usuario para su uso, mantenimiento y almacenamiento.
- La empresa se reserva el derecho a la explicación final de este manual.

Capítulo 1

PRECAUCIONES

Por favor, lea atentamente el Manual de usuario para garantizar un uso seguro



Advertencia

- Indica las operaciones peligrosas o no seguras, si se continúa usando, pueden causar la muerte, lesiones corporales al usuario o pérdida de bienes.

Atención

- Enfatiza las notificaciones, instrucciones o explicaciones importantes para un mejor uso.



Advertencias

- Siga los consejos de los médicos sobre el tipo de medicamento, la dosis y el uso. De lo contrario, puede provocar un deterioro sintomático.
- Siga los métodos de operación especificados en el manual de usuario, de lo contrario, podría causar fallas en la operación.
- Los accesorios del dispositivo están diseñados para un solo uso, no reutilice el accesorio, de lo contrario, puede causar una infección cruzada.
- Al primer uso de este dispositivo o si el contenedor para medicamentos no se usa durante mucho tiempo, el contenedor para medicamentos y la mascarilla deben limpiarse y desinfectarse. De lo contrario, se puede causar una infección bacteriana reproductiva.
- Cada usuario debe utilizar el accesorio por separado, de lo contrario, se podría causar una infección cruzada.
- Limpie los accesorios después de la desinfección, de lo contrario el paciente puede inhalar el desinfectante residual, que puede causar deterioro sintomático.
- Los medicamentos usados no pueden ser reutilizados. Use medicamentos nuevos en cada tratamiento. De lo contrario, el paciente puede ser infectado por una variedad de bacterias, causando un deterioro sintomático.
- No utilice el aparato para inhalar agua, de lo contrario, podría provocar un deterioro sintomático.
- No utilice el aparato a una temperatura ambiente superior a 40°C. Esto podría causar una lesión en la mucosa nasal o la falla del dispositivo.
- No limpie el cuerpo principal con agua ni lo deje caer en el agua. No guarde el dispositivo en un ambiente húmedo. Al hacerlo, podría causar una falla del dispositivo.
- Limpie el dispositivo después de su uso y séquelo inmediatamente después de hacerlo.
- De lo contrario, el paciente puede infectarse por una variedad de bacterias.
- Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños y de las personas con enfermedades mentales. Existe el peligro de que estos puedan tragarse las piezas pequeñas.
- No utilice el dispositivo cerca de gases inflamables o explosivos o mezclas de anestésicos. Esto podría causar lesiones a la persona.
- Evite enroscar el cable de alimentación en las partes peligrosas de los niños (por ejemplo, el cuello), esto puede provocar asfixia.
- La máscara de este equipo está hecha de PVC. El material pasó las pruebas pertinentes. Después de la evaluación, no hay riesgos inaceptables.
- Este aparato no debe utilizarse cuando sea difícil desconectar el dispositivo de alimentación.
- Si la temperatura de almacenamiento es más baja o más alta, deje el equipo en un ambiente de trabajo normal durante más de 1 hora. Hasta que esté listo para el uso previsto.
- No está permitido modificar el equipo, esto puede causarle daños.

Atención

- Si el dispositivo no puede apagarse automáticamente al agotarse la medicación, pulse inmediatamente el botón "ON/OFF" para apagarlo, a fin de evitar daños en la malla de nebulización. Consulte el Capítulo 6 Solución de problemas.
- Limpie el contenedor para medicamentos después de cada uso. De lo contrario, el dispositivo no funcionará normalmente.
- Cuando limpie el contenedor para medicamentos, no coloque directamente el dispositivo bajo el agua del grifo, el agua no debe entrar en contacto con el dispositivo.
- No utilice este producto cerca de transmisores electromagnéticos de alta frecuencia y otros productos electrónicos de alta frecuencia.
- Mantenga el dispositivo en posición vertical tanto como sea posible durante su uso.
- Evite que la unidad principal y el contenedor para medicamentos se caigan o estén sujetos a impactos severos.
- No toque la malla metálica de la malla de nebulización con bastoncillos de algodón u otros objetos punzantes. El hacerlo podría provocar que el dispositivo no funcione.
- Este producto está sujeto a la guía de un médico. SE debe evitar el uso en pacientes con partes sensibles por contusiones, golpes, inflamación o trauma facial/oral. Si aparece alguna molestia durante el uso, por favor deje de usarlo inmediatamente y consulte a un médico.
- No mezcle diferentes tipos de baterías secas.

- Asegúrese de que haya un adulto presente cuando lo utilicen los niños.
- No guarde ni transporte el dispositivo con medicamento en el contenedor para medicamentos.
- La eliminación de las partes principales y los accesorios debe seguir las regulaciones del gobierno local.
- El uso de este producto es diferente al del equipo de humidificación de la mucosa laríngea y nasal.
- Este producto no puede ser utilizado en sistemas de anestesia respiratoria y sistemas de ventilación.
- Retire las pilas si el dispositivo no se va a utilizar durante mucho tiempo.
- La vida útil del dispositivo es de 3 años (excluyendo los consumibles).
- Los accesorios son desechables, el aparato está esterilizado con óxido de etileno, compruebe cuidadosamente el embalaje antes de su uso. Deje de usarlo y póngase en contacto con los proveedores si hay daños evidentes.
- Si necesita que se le proporcionen diagramas de circuitos, listas de componentes e información necesaria para el mantenimiento, póngase en contacto con los proveedores.

Capítulo 2

GENERAL

2.1 Funcionamiento y aplicación

El nebulizador puede atomizar la medicación en una nube de gotitas microscópicas, que pueden ser inhaladas fácilmente en el sistema respiratorio junto con la respiración, logrando un efecto terapéutico para enfermedades respiratorias como la inflamación aguda del tracto respiratorio superior, traqueitis aguda y crónica, bronquitis e hinchazón y dolor en la garganta, etc.

Contraindicaciones:

No se recomienda el uso del dispositivo en pacientes con asma bronquial o enfisema agudo, por favor siga el consejo del médico.

2.2 Características

Fuente de alimentación: DC 5 V o 2 pilas alcalinas "AA"

Potencia de entrada: <3 VA

Tasa de nebulización: ≥ 0.25 ml/min

Ruido: ≤ 50 dB

Distribución del diámetro equivalente en volume de las partículas: la ocupación de las pequeñas partículas atomizadas (diámetro < 5 μ m) no es inferior al 90%.

Tipo de protección contra descargas eléctricas: Clase II

Grado de protección contra descargas eléctricas: parte aplicada tipo BF

Grado de protección contra la entrada de líquidos: IP22

Nota: por favor, elija los adaptadores de corriente fabricados por compañías calificadas (entrada: AC100-240V, 50Hz/60Hz, salida: DC5V, 1A).

El voltaje de 2 pilas alcalinas "AA" es DC3V.

2.3 Entorno operativo

Temperatura: 5°C ~ 40°C

Humedad: 15% ~ 90%

Presión atmosférica: 700 hPa ~ 1060 hPa

Atención: Este producto no es adecuado para su uso en entornos con fuertes interferencias electromagnéticas (como diversos instrumentos terapéuticos de media/alta frecuencia, transformadores, grandes armarios eléctricos, torres de transmisión de radio y televisión, otros equipos de transmisión de radiofrecuencia y otros aparatos eléctricos o equipos médicos que puedan generar interferencias).

2.4 Principios

Principio de nebulización

La vibración de alta frecuencia de la placa cerámica piezoeléctrica conduce directamente a la deformación de la microplaca, haciendo que la medicación en contacto con la microplaca extruida forme un efecto de pulverización. El nebulizador de malla está diseñado para su uso en hospitales, clínicas y en casa.

Principio del tratamiento

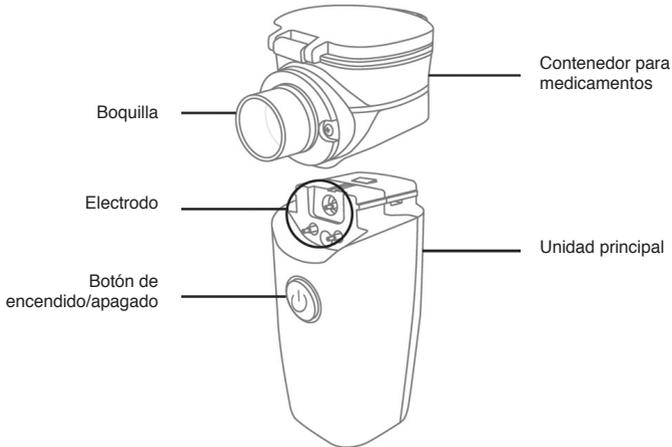
El sistema respiratorio es un sistema abierto. Para lograr el propósito del tratamiento, tras la inhalación, la membrana mucosa absorbe en la cavidad oral del paciente: garganta, tráquea, bronquios y alvéolos pulmonares, la medicación atomizada.

Capítulo 3

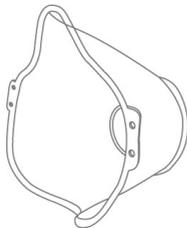
COMPONENTES DEL PRODUCTO

Descripción de los componentes: El nebulizador consta de: unidad principal, contenedor para medicamentos, mascarilla y adaptadores de corriente (opcional).

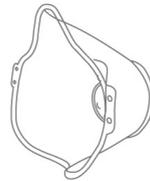
Nebulizador:



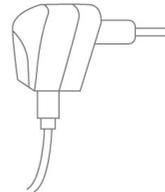
Accesorios:



Mascarilla para adultos



Mascarilla para niños



Adaptadores de corriente
(opcional)

Capítulo 4

USO DEL DISPOSITIVO

4.1 Ensamblado

1. Retire todo el embalaje

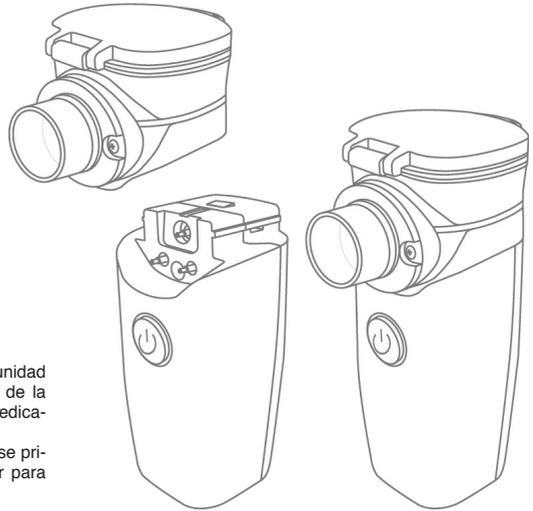
Atención: Limpie y desinfecte el dispositivo antes de usarlo por primera vez.

2. Ensamblado del nebulizador

1) Instale el contenedor para medicamentos en la unidad principal empujándolo hacia ella.

Atención: Cuando instale el contenedor para medicamentos en la unidad principal, asegúrese de instalarlo correctamente hasta que se escuche el sonido del cierre. De lo contrario, podría causar una falla en la conducción del electrodo y el dispositivo podría no atomizar normalmente.

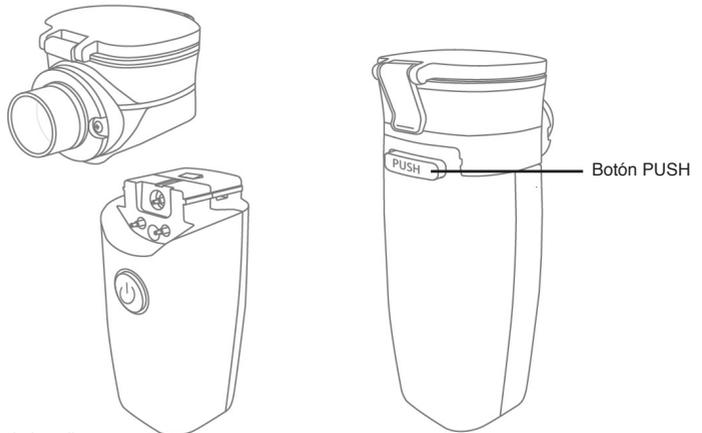
→ Empuje



- 2) Retire el contenedor para medicamentos de la unidad principal. Mantenga pulsado el botón "PUSH" de la unidad principal y empuje el contenedor para medicamentos para retirarlo de la unidad principal.

Atención: Para evitar daños en el aparato, pulse primero el botón "PUSH" al retirar el contenedor para medicamentos.

← Empuje para retirar

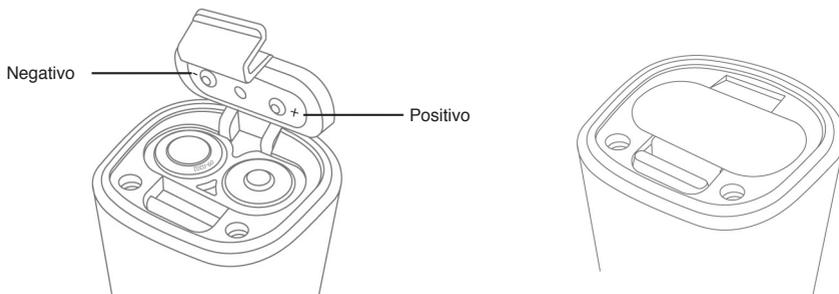


3. Montaje de las pilas

- 1) Abra la tapa del compartimento de las pilas.



- 2) Inserte las 2 pilas alcalinas "AA" de acuerdo con la etiqueta de polaridad de la tapa de las pilas.
Atención: No invierta las pilas. Inserte la pila siguiendo exactamente la etiqueta de "+" "-" en la tapa de las pilas.
- 3) Cierre la tapa de las pilas.



Vida útil y reemplazo de las pilas:

- 1) Cuando reemplace la pila, asegúrese de que no haya medicamentos o agua en el contenedor para medicamentos. Si los hubiera, retire primero el contenedor para medicamentos.
- 2) Cuando la luz indicadora naranja está encendida, el dispositivo puede funcionar durante un tiempo, pero se recomienda cambiar las pilas.
- 3) Por lo general, dos pilas alcalinas "AA" nuevas pueden funcionar continuamente durante 1 hora en situaciones de trabajo normales.

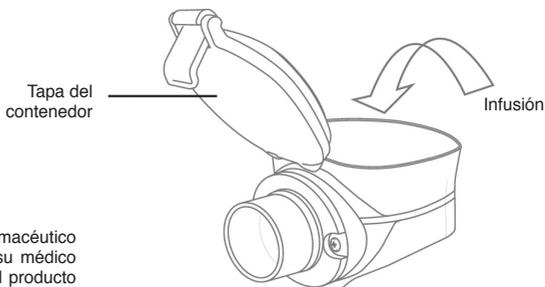
Atención:

Por favor, no mezcle baterías de diferentes fabricantes o modelos, de lo contrario, la vida útil de la batería se verá afectada. Retire las pilas si el dispositivo no se va a utilizar durante mucho tiempo.

4.2 Uso del dispositivo

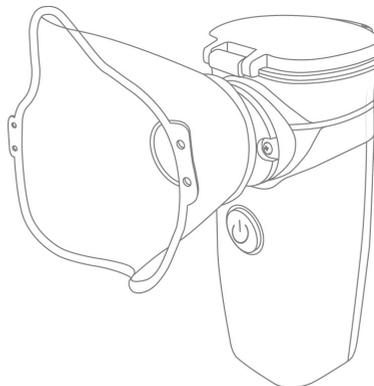
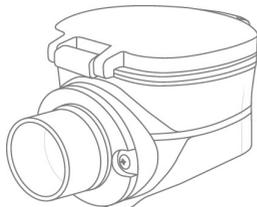
Preparativos antes de su uso:

1. Retire el contenedor para medicamentos, límpielo y desinfectelo antes de usarlo.
 2. Llenado del contenedor para medicamentos: Abra la tapa del contenedor, vierta la medicación en el contenedor para medicamentos.
- Como se muestra a continuación:



Atención:

- 1) Antes de usar cualquier producto farmacéutico o medicamento, por favor, consulte a su médico para asegurarse de que está usando el producto correctamente.
 - 2) No use medicamentos de alta concentración, alta viscosidad, medicamentos aceitosos, medicamentos líquidos suspendidos o volátiles, ya que esto puede conducir a una atomización anormal.
 - 3) Se recomienda no exceder la capacidad del contenedor para medicamentos. Si el contenedor para medicamentos contiene medicamento, asegúrese de colocar la tapa para evitar fugas. La medicación en el contenedor no debe ser menor de 2 ml (La capacidad máxima del contenedor para medicamentos es de 10 ml).
3. Cierre la tapa del contenedor.



4. Instale el contenedor para medicamentos en la unidad principal.
5. Monte la mascarilla, como se muestra a continuación:

Modo de uso:

1. Encienda el equipo: Pulse el botón "ON/OFF" durante más de 1 segundo, el indicador de encendido (verde) se enciende y el dispositivo comienza a atomizar.

Atención:

Si el contenedor para medicamentos no está cargado con ningún medicamento, el dispositivo se apagará automáticamente después de encender el indicador de alimentación aproximadamente 1 segundo.

Después del encendido, la cantidad de líquido nebulizado puede cambiar al principio del funcionamiento del dispositivo, lo cual es un fenómeno normal.

2. Inhalación: Sostenga el dispositivo en la mano, póngase la mascarilla e inhale lentamente el medicamento nebulizado.

Atención:

- 1) El ángulo de inclinación máximo admisible es de 45° durante la nebulización.
- 2) Durante el uso, no agite fuertemente el dispositivo para evitar un uso anormal.
- 3) La duración de cada inhalación no debe ser superior a 20 minutos.
- 4) El tratamiento de nebulización es fácil y cómodo, si tiene alguna molestia durante el uso, por favor, detenga el tratamiento.

3. Apagado: Cuando el tratamiento termina, y la medicación casi se acaba, la malla de nebulización generará un sonido de alta frecuencia, y el dispositivo se apagará automáticamente. Si necesita apagar el dispositivo durante su uso, pulse el botón "ON/OFF" durante más de 1 segundo.

Atención:

Al final del tratamiento, es normal que un poco de líquido quede en el contenedor para medicamentos después del apagado automático.

Capítulo 5

MANTENIMIENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

5.1 Limpieza y desinfección

Limpie y desinfecte el dispositivo después de cada uso. Si el dispositivo no se limpia, la nebulización se verá afectada por los medicamentos anteriores secos.

1. Retire el contenedor para medicamentos, los accesorios y las pilas de la unidad principal.
2. Abra la tapa del contenedor y deseche el medicamento sobrante.
3. Agregue 75% de solución de etanol en el contenedor para medicamentos, tape el contenedor y déjelo por lo menos 10 minutos; puede agitarlo suavemente para una mejor desinfección.
4. Sumerja los accesorios a desinfectar en un recipiente con solución de etanol y tape el recipiente. Use una solución de etanol al 75% durante 10 minutos o más.
5. Deseche el desinfectante en el contenedor para medicamentos retire los accesorios del desinfectante; limpie el vaso para medicamentos y los accesorios con agua limpia repetidamente.
6. Llene el contenedor para medicamentos con agua limpia, ensámblelo a la unidad principal y deje que el dispositivo trabaje 10 minutos para limpiar la malla de nebulización.
7. Después de la limpieza, use gasa médica nueva para secar completamente el dispositivo.
8. Use una solución de alcohol medicinal al 75% de alcohol para limpiar la superficie de la unidad principal, luego déjelo secar o seque con un paño limpio y suave.
9. Después de haber realizado la limpieza, guarde la unidad principal, el contenedor para medicamentos y los accesorios en un lugar seco y limpio.

Atención:

No sumerja el contenedor para medicamentos ni los accesorios en agua hirviendo para su desinfección, ya que de lo contrario la pieza podría deformarse. No seque los accesorios en un horno de microondas.

Las partes desinfectadas con desinfectante deben enjuagarse perfectamente, o el desinfectante residual puede causar un deterioro sintomático.

5.2 Reemplazo del contenedor para medicamentos

La malla de nebulización es un tipo de consumible. En general, la vida útil del atomizador es de unos seis meses (20 minutos por vez, tres veces al día).

Su vida útil depende del uso, la medicación y el grado de limpieza. Si no aparece nebulización o hay poca atomización cuando el dispositivo está funcionando, por favor, reemplace el contenedor para medicamentos. (Si necesita comprar un contenedor para medicamentos, póngase en contacto con el distribuidor).

5.3 Transporte y almacenamiento

Entorno de transporte y almacenamiento:

Temperatura: -40 °C ~ +55 °C

Humedad relativa: 5% ~ 96%

Presión atmosférica: 500 hPa ~ 1060 hPa

Requisitos de transporte y almacenamiento:

- Lugar sin gases corrosivos y bien ventilado.
- Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños.
- No guarde el dispositivo en lugares con luz solar directa, alta temperatura, húmedos, polvorientos o de fácil acceso al agua, etc.
- Evite que el dispositivo sufra inclinaciones, vibraciones o golpes.

- Para el transporte, use medios de transporte normales o siga las especificaciones en el contrato. Durante el transporte, evite golpes violentos, vibraciones fuertes y exposición a lluvia o nieve.

5.4 Desecho y reciclaje sin contaminación

La vida útil del producto es de 3 años. Si el dispositivo excede el período de uso, debe ser desechado. Póngase en contacto con el fabricante o distribuidor para obtener más información.

- 1) El atomizador fuera de uso puede ser devuelto al fabricante o distribuidor para su correcto reciclaje.
- 2) Las piezas usadas pueden ser devueltas al fabricante o al distribuidor para su eliminación, o ser desechado de acuerdo con las leyes y regulaciones pertinentes.

Capítulo 6 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Análisis de la causa	Soluciones
El dispositivo no se enciende.	Las pilas no están bien instaladas.	Compruebe la instalación de las pilas y colóquelas en modo correcto.
No hay atomización o poca atomización cuando el dispositivo está funcionando.	El contenedor para medicamentos no está bien instalado.	Compruebe la instalación del contenedor para medicamentos y vuelva a instalarlo.
	No hay medicamento en el contenedor para medicamentos.	Introduzca el medicamento en el contenedor para medicamentos, recuerde que no debe exceder su capacidad máxima.
	Medicamento inadecuado.	Consulte a un médico para saber si el medicamento es adecuado para el dispositivo.
	La malla de nebulización está sucia.	Limpie el contenedor para medicamentos.
Hay agua alrededor de la boquilla del nebulizador.	Debido a las diferencias de temperatura, la temperatura de la superficie del contenedor para medicamentos es relativamente baja, la neblina de medicamento está en contacto con la boquilla y luego se condensa en gotas de agua.	Retire el contenedor para medicamentos, vierta el agua.
Después de la puesta en marcha, el indicador de encendido se ilumina aproximadamente 1 segundo y luego se apaga inmediatamente.	El contenedor para medicamentos no está bien instalado.	Vuelva a instalar el contenedor para medicamentos.
	El contenedor para medicamentos no está cargado con ningún medicamento.	Ponga el líquido en el contenedor para medicamentos después de consultar a su médico.
Después de encender el dispositivo, el indicador de alimentación se ilumina una vez, luego se apaga inmediatamente o el dispositivo no puede funcionar normalmente.	Pilas bajas.	Reemplace las pilas inmediatamente.
El nebulizador no se apaga automáticamente cuando se acaba el medicamento.	El medicamento genera burbujas en el contenedor para medicamentos.	Pulse el botón "ON/OFF" para apagar el dispositivo, y elimine las burbujas.
	Hay medicamento pegado en la malla de nebulización.	Pulse el botón "ON/OFF" para apagar el dispositivo y limpie el contenedor para medicamentos.
	Los electrodos que entran en contacto con el contenedor para medicamentos están sucios.	Pulse el botón "ON/OFF" para apagar el dispositivo y limpie los electrodos.
Si el dispositivo sigue sin poder funcionar con normalidad después de haber realizado todo lo sugerido, póngase en contacto con nuestro servicio posventa.		

Capítulo 7 SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS

	Conservar en un lugar fresco y seco		En espera	REF	Código producto
	Conservar al amparo de la luz solar		Conservar entre -40 y 55°C	LOT	Número de lote

	Frágil, manipular con cuidado		Fecha de fabricación		Número de serie
	Siga las instrucciones de uso		Dispositivo médico según a la Directiva 93/42 / CEE		Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente
IP22	Tasa de protección de cobertura		Aparato de tipo BF		Fabricante
	Disposición WEEE		Aparato de clase II		Representante autorizado en la Comunidad Europea
 500 hPa ~ 1060 hPa	Presión atmosférica para el transporte: 500 hPa~1060 hPa	 5% ~ 96%	Rango de humedad para el transporte: 5%~96%		Este lado arriba

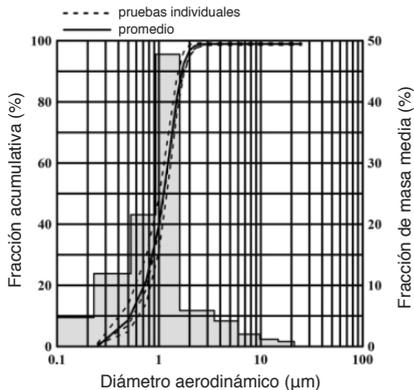
Capítulo 8

LISTA DE EMBALAJE

1. Unidad principal 1 pieza
2. Manual de usuario 1 pieza
3. Contenedor para medicamentos 1 pieza
4. Accesorios 1 set (mascarilla para adultos, mascarilla para niños)

Anexo I

Distribución del diámetro equivalente en volume de las partículas:



El diámetro medio de las partículas ($D_{0,50}$) es 1~4 μm . El error deberá encontrarse dentro $\pm 25\%$.

Anexo II

Orientación y declaración del fabricante – emisiones electromagnéticas - para todos los EQUIPOS y los SISTEMAS

Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas		
28066 / NE-M01 está destinado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de 28066 / NE-M01 debe asegurarse de que 28066 / NE-M01 se utiliza en ese entorno.		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético-guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	28066 / NE-M01 usa energía de RF solo para funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	28066 / NE-M01 es adecuado para su uso en todos los establecimientos no domésticos y los conectados directamente a una red de suministro eléctrico de baja tensión que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética - para todos los EQUIPOS y SISTEMAS

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
E-M01 está destinado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de 28066 / NE-M01 debe asegurarse de que 28066 / NE-M01 se utiliza en ese entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de la prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético-guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Descarga aire: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV contacto ± 8 kV aire	Descarga aire: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV contacto ± 8 kV aire	Los pisos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si el suelo está cubierto con material sintético, la humedad relativa debe ser al menos del 30%.
Frecuencia de alimentación (50Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno habitual comercial o hospitalario.
NOTA: U_T es la tensión alterna de red antes de la aplicación del nivel de ensayo.			

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética - para todos los EQUIPOS y SISTEMAS que no sean de SOPORTE VITAL

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
E-M01 está destinado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario de 28066 / NE-M01 debe asegurarse de que 28066 / NE-M01 se utiliza en ese entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de la prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético-guía
RF radiada ICE 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m	<p>No se deben usar equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles cerca de ninguna pieza del 28066 / NE-M01, incluidos los cables, que no sea a la distancia recomendada calculada con la ecuación correspondiente a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada:</p> $d = \left[\frac{3.5}{V^1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E^1} \right] \sqrt{P} \quad 80\text{MHz a } 800\text{MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E^1} \right] \sqrt{P} \quad 800\text{MHz a } 2,7\text{GHz}$ <p>Donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo:</p> 

NOTA 1 a 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia superior.

NOTA 2 Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.

a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base de radioteléfonos (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, radio AM y FM y difusión de TV, no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, debe considerarse un estudio del emplazamiento electromagnético. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se utiliza el 28066 / NE-M01 excede el nivel de cumplimiento de RF aplicable, debe observarse el 28066 / NE-M01 para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un desempeño anormal, podría ser necesario tomar medidas adicionales, como la reorientación o reubicación del 28066 / NE-M01.

Distancias de separación recomendadas entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones de RF y el 28066 / NE-M01

Distancias de separación recomendadas entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones de RF y el 28066 / NE-M01

El 28066 / NE-M01 está diseñado para el uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones radiadas. El cliente o usuario del 28066 / NE-M01 puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles (transmisores) y el 28066 / NE-M01 como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia máxima de salida del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150KHz a 80MHz	80MHz a 800MHz	800MHz a 2,7GHz
	$d = \left[\frac{3,5}{V} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E} \right] \sqrt{P}$
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

En el caso de transmisores con una potencia máxima de salida no listada arriba, la distancia de separación recomendada en metros (m) se puede calcular mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, la distancia de separación se aplica para el rango de frecuencia superior.

NOTA 2 Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.



Eliminación: El producto no ha de ser eliminado junto a otros residuos domésticos. Los usuarios tienen que ocuparse de la eliminación de los aparatos por desguazar llevándolos al lugar de recogida indicado por el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos. Para más información sobre los lugares de recogida, contactar el propio ayuntamiento de residencia, el servicio de eliminación de residuos local o la tienda en la que se compró el producto. En caso de eliminación equivocada podrían ser aplicadas multas, en base a las leyes nacionales.