



Salud en el hogar

Manual de Operación

Nebulizador Ultrasónico

NU400



**Equipo para
Aerosolterapia**

Gracias por preferir
productos *ASPEN*

DESCRIPCION DEL EQUIPO

Luz indicadora de funcionamiento ①

Mascarilla adulto ②

Tapa del generador de niebla ③

Tubo de conexión ④

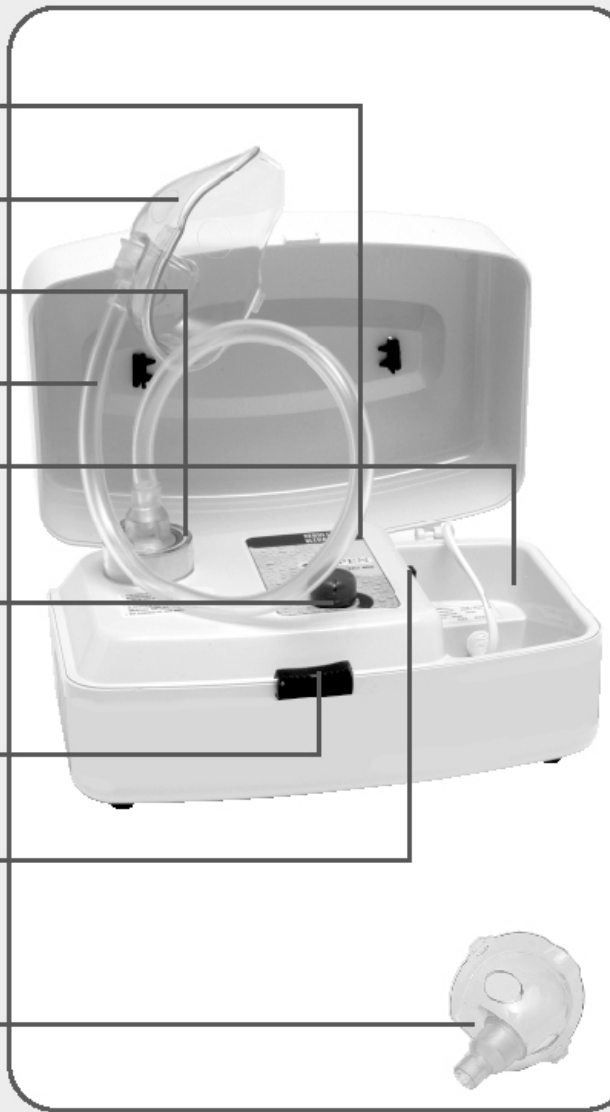
Compartimento de accesorios ⑤

Interruptor / Regulador de niebla ⑥

Pestillo de cierre ⑦

Conexión para calefactor de niebla ⑧

Mascarilla de niño ⑨



INDICE

- ③ Introducción
- ③ Indicaciones
- ③ Descripción de símbolos
- ④ Precauciones
- ⑤ Instrucciones de uso
- ⑥ Limpieza
- ⑦ Especificaciones técnicas
- ⑦ Mantenimiento
- ⑧ Garantía

INTRODUCCION

Su nuevo nebulizador ultrasónico NU400 lo ayudará durante la rutina diaria para el tratamiento de la mayoría de las afecciones respiratorias.

El nebulizador ultrasónico NU400 posee la más alta tecnología y funcionalidad en aerosolterapia.

En su diseño se han considerado todas las necesidades del paciente en nebulización.

Para una segura y eficiente utilización del nebulizador ultrasónico NU400 siga estrictamente las indicaciones de su médico y nuestras instrucciones de uso.



IMPORTANTE:

No debe darse al nebulizador ultrasónico NU400 ningún uso diferente a los especificados en este manual.

INDICACIONES

El nebulizador ultrasónico **NU400** es un dispositivo alimentado por corriente alterna que genera una niebla formada por partículas ultrafinas de medicamento

suspendidas en una corriente de aire para el tratamiento y alivio de enfermedades respiratorias. El tratamiento con este nebulizador puede ser aplicado en niños y adultos.

Contraindicaciones

Ninguna conocida.

DESCRIPCION DE SIMBOLOS



Destaca las indicaciones importantes para evitar posibles riesgos o dañar el equipo. La garantía será invalidada si los daños producidos en este producto han sido causados por no aplicar estas indicaciones.



Atención: Consultar los documentos que acompañan al equipo.



Corriente alternada monofásica



Clase II - Doble aislamiento



Protección contra descargas eléctricas tipo B



Humedad de almacenamiento y transporte



Temperatura de almacenamiento y transporte

i PRECAUCIONES GENERALES

Guarde este manual en un lugar seguro.

- Use el nebulizador sólo para los propósitos descritos en este manual.
- Siempre desconecte el nebulizador NU400 antes de realizar tareas de limpieza.
- No utilice el nebulizador con mezclas anestésicas inflamables al contacto con el aire, oxígeno u óxido nitroso (protóxido de nitrógeno).
- No encienda el equipo sin medicamento en el receptáculo.
- No toque el cristal en el fondo del receptáculo con el equipo en funcionamiento.
- No encienda el equipo sin haber colocado la tapa del generador de niebla.
- Consulte a su médico para determinar: tipo de medicamento y dosificación.
- No utilice este equipo junto a otros equipos electrónicos.
- Evite el ingreso de líquidos al interior del equipo.
- El tratamiento en niños o en personas con movilidad reducida, debe ser controlado por un adulto.
- Una vez terminada la nebulización, controle que la cantidad de líquido que queda en el receptáculo sea solo un pequeño residuo, si no es así, siga nebulizándose encendiendo nuevamente el equipo, en caso de no poder nebulizar la solución, con el regulador de niebla al máximo, haga controlar el aparato en un service autorizado. Consulte a su médico si tiene dudas respecto a la dosis o al residuo aceptable.
- Utilice el nebulizador sólo con el calefactor (opcional) y los accesorios originales ASPEN para el modelo NU400.


RECOMENDACIONES GENERALES

- Una vez consumido el medicamento apague el equipo con el regulador de niebla y desconecte el cable de alimentación.
Nota: Utilizando una dosis de solución fisiológica de 5 ml y colocando la potencia de niebla al máximo, la nebulización se completará en 5 minutos, aproximadamente. Con algunos medicamentos la duración de la nebulización puede ser mayor.
- El rendimiento del equipo puede disminuir si es usado con medicamentos de alta viscosidad o suspensiones.
- Desconecte el equipo de la línea de alimentación y déjelo enfriar durante media hora luego de 2 nebulizaciones sucesivas.

Antes de iniciar el uso, asegúrese que todas las partes del equipo estén limpias siguiendo las instrucciones de Limpieza de este manual. Siempre lave sus manos antes de empezar el tratamiento.

INSTRUCCIONES DE USO


- ① Coloque el nebulizador ultrasónico NU400 sobre una superficie plana, horizontal y rígida, nunca sobre almohadones ó almohadas ya que el equipo toma aire por la parte inferior para su ventilación
- ② Mueva el pestillo de cierre (7) de derecha a izquierda.
- ③ Abra la tapa. (Podrá ver los controles del tablero y los accesorios ubicados en el compartimiento de accesorios) (5).
- ④ Retire la tapa del generador de niebla (3) y coloque en el receptáculo la cantidad de medicamento prescripta por su médico. Para ello utilice un dosificador adecuado (jeringa, gotero, etc.).

 **Nota: La cantidad de medicamento NO debe ser mayor a 10 ml o cm3. Verifique que el nivel de llenado del receptáculo se encuentre por debajo del límite máximo indicado en la figura 1.**

Superado este nivel, se impide la salida de niebla y puede entrar líquido al interior del equipo a través de la salida de ventilación.

- ⑤ Coloque la tapa del generador de niebla e inserte en ésta un extremo del tubo de conexión (4).
- ⑥ Conecte la mascarilla seleccionada (2 ó 9) en el otro extremo del tubo de conexión.
- ⑦ Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente. Asegúrese que el voltaje de línea corresponda con el indicado en este manual.
- ⑧ Encienda el equipo girando el interruptor / regulador de niebla (6) en sentido horario. La activación de la luz (1) le indicará que el equipo está encendido y listo para ser usado.
- ⑨ Coloque la mascarilla sobre boca y nariz y sujétela pasando el elástico por la parte posterior de la cabeza.

- ⑩ Regule el caudal de niebla girando el regulador. El caudal de niebla aumenta cuando el regulador se gira en sentido horario.
- ⑪ Inhale lenta y profundamente a través de boca y nariz a medida que surge la niebla. Exhale lentamente.
- ⑫ Gire el regulador en sentido anti-horario hasta apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación una vez finalizada la nebulización.

 **Nota: No haga funcionar el equipo sin medicamento en el receptáculo.**

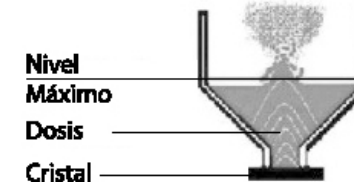


Figura 1 del receptáculo

LIMPIEZA

CADA 20 Ó 30 CICLOS DE NEBULIZACIÓN

1. Vierta en el receptáculo 5 ml de solución agua / vinagre al 50%.
2. Haga funcionar el equipo durante 1 minuto.
3. Apague y desconecte el equipo.
4. Limpie con un paño embebido en agua para eliminar restos de solución.
5. Limpie el cristal en la base del receptáculo con un hisopo embebido en alcohol fino. El objetivo es eliminar restos de materia grasa que perjudican el rendimiento del cristal.

LUEGO DE CADA USO

1. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente.
2. Sumerja y enjuague la mascarilla, la tapa del generador de niebla y el tubo de conexión en agua o solución germicida.
3. Deje secar.
4. Vacíe el receptáculo de restos de medicamento.
5. Limpie su interior con papel absorbente, gasa o un hisopo embebido en solución germicida.
6. Limpie el equipo con una tela limpia y húmeda o embebida en solución germicida.

Nota: Se recomienda reemplazar los accesorios después de 1 año o mil usos aproximadamente.

No deje restos de medicamento en el receptáculo, puede ocasionar desperfectos en el nebulizador.

Nota: Asegúrese de limpiar y secar bien el interior del tubo de conexión después de cada uso para prevenir la formación de hongos.

Nota: La tapa de cámara de niebla debe estar bien colocada antes de volver a utilizar el equipo. Verifique que no tenga movimiento y se encuentre ajustada.



Nunca sumerja el nebulizador en agua. No lo coloque bajo un chorro de agua ni lo rocíe con agua. Esto puede ocasionar daños en el nebulizador.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Método de operación:	Vibración ultrasónica
Tensión de alimentación:	220V ~ 50Hz
Potencia nominal del generador de niebla:	22 VA
Potencia nominal del calefactor de niebla:	8 W
Aislamiento eléctrico:	Clase II - Tipo B
Frecuencia de ultrasonido:	1,4 MHz
Fusible (circuito calefactor):	0,5A - 250V
Fusible F1- Motor:	0,5A - 250V
Fusible F2- Generador de niebla:	1A - 250V
Peso neto:	2010 gr
Dimensiones:	(150 x 185 x 284) mm
Volumen máximo de receptáculo:	10 ml
Volumen mínimo de llenado del receptáculo:	2 ml
Temperatura máxima en receptáculo con uso normal:	34 °C
Tasa de nebulización	0.85 ml / min.
MMAD (Diámetro Aerodinámico de Masa Media):	4.2 µm
Temperatura de operación:	5 °C - 40 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento:	1 °C - 50 °C
Presión atmosférica de transporte y almacenamiento:	500 hPa - 1060 hPa
Humedad de operación:	10% - 95 %
Humedad de almacenamiento y transporte:	5% - 95%
Nivel máximo de presión sonora (Ponderación A):	35dBA
Accesorios suministrados:	Manual de operación, 2 mascarillas (niño y adulto), tapa cámara de niebla y tubo de conexión Opcional: calefactor de niebla

Las especificaciones estan sujetas a ser cambiadas sin previo aviso.

MANTENIMIENTO

Todas las tareas de mantenimiento realizadas sobre su nebulizador ultrasónico NU400 deben ser ejecutadas por un Servicio Técnico Autorizado. Para obtener información sobre su Servicio Técnico Autorizado más cercano comuníquese con su proveedor local, con las oficinas de DAMEDCO S.A. o visite nuestro sitio web: www.aspensalud.com.ar



Advertencia:

No desmonte el tablero del gabinete. Esto puede ocasionarle una descarga eléctrica en caso de estar conectado. Todas las tareas de desmontaje deben ser ejecutadas por un Servicio Técnico Autorizado.