



Salud en el hogar

Manual de Operación

Nebulizador Ultrasónico

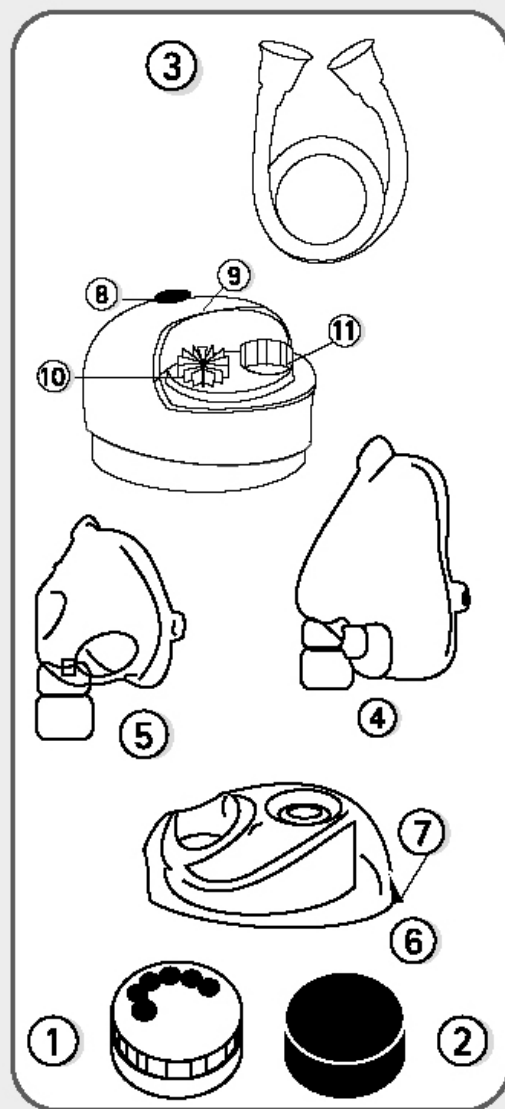
NU320



Equipo para
Aerosolterapia

Gracias por preferir
productos *ASPEN*

DESCRIPCION DEL EQUIPO



- ① Porta filtro y regulador de niebla
- ② Filtro
- ③ Tubo de conexión
- ④ Mascarilla para adultos
- ⑤ Mascarilla para niños
- ⑥ Tapa del generador de niebla
- ⑦ Pestaña
- ⑧ Botón de encendido
- ⑨ Luz indicadora
- ⑩ Turbina de ventilación
- ⑪ Receptáculo

INDICE


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

INTRODUCCION

El **NU320** es el resultado de nuestra constante búsqueda de innovación tecnológica con el objetivo de lograr la total satisfacción de nuestros clientes.

El **NU320** posee la más alta tecnología y funcionalidad en aerosolterapia. En su diseño se han considerado todas las necesidades del paciente en nebulización, aplicando nuestra amplia experiencia.

Para una segura y eficiente utilización del nebulizador ultrasónico **NU320** siga estrictamente las indicaciones de su médico y nuestras instrucciones de uso.

 **IMPORTANTE:**
No debe darse al **NU320** ningún uso diferente a los especificados en este manual.

INDICACIONES


El nebulizador ultrasónico **NU320** es un equipo alimentado por corriente alterna que genera una niebla por formación de 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

IPX1 Aparato a prueba de goteo vertical de líquidos

 Encendido - Apagado

 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 NU320 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 los accesorios originales ASPEN.

RECOMENDACIONES GENERALES

- El rendimiento del equipo puede disminuir si es usado con medicamentos de alta viscosidad o suspensiones.
- Una vez consumido el medicamento desconecte el equipo de la línea de alimentación. En caso de tener que nebulizar un residuo de medicamento, pulse el botón nuevamente y apáguelo si el medicamento se consume antes de finalizar el ciclo de 5 minutos del timer.
- Después de utilizar el nebulizador durante 2 nebulizaciones consecutivas, déjelo enfriar por un periodo de 30 minutos antes de iniciar un nuevo ciclo de nebulización. Con algunos medicamentos la duración de la nebulización puede ser mayor a 2 periodos del timer.

Este equipo está dotado de un temporizador electrónico (ver punto 11 de la página 5). Antes de iniciar el uso, asegúrese que todas las partes 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 nuevo nebulizador ultrasónico NU320 sobre una superficie plana, horizontal y rígida.
- 2 Retire la tapa del generador de niebla empujando desde la pestaña (7) hacia arriba.

i *Cuide no dañar la turbina de ventilación (10) al retirar la tapa del generador de niebla (6).*

- 3 Coloque en el receptáculo (11) la cantidad de medicamento prescrita por su médico. Para ello utilice un dosificador adecuado (jeringa, gotero, etc.).

i *La cantidad de medicamento NO debe ser mayor a 10 ml o cm³. El nivel de líquido no debe superar el límite máximo indicado en la figura 1.*

- 4 Coloque la tapa del generador de niebla (6) e inserte en ésta un extremo del tubo de conexión(3).
- 5 Conecte la mascarilla seleccionada (4 o 5) en el otro extremo del tubo de conexión.

- 6 Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente. La luz indicadora (9) destellará 3 veces y luego permanecerá encendido indicando que el equipo se encuentra listo para ser usado.

i *Asegúrese que la tensión de línea corresponda con la tensión de alimentación indicada en este manual.*

- 7 Encienda el equipo presionando el botón de encendido (8). Se escuchará un sonido indicando que el equipo se encuentra en funcionamiento. La luz indicadora (9) permanecerá destellando mientras funcione el equipo.

- 8 Coloque la mascarilla (4 o 5) sobre boca y nariz y sujétela pasando el elástico por la parte posterior de la cabeza.

- 9 Regule el caudal de niebla girando el regulador de niebla (1). El caudal de niebla aumenta cuando se gira el regulador en sentido anti-horario.

- 10 Inhale lenta y profundamente a través de boca y nariz a medida que surge la niebla. Exhale lentamente.
- 11 Luego de 5 minutos de nebulización, escuchará 10 sonidos intermitentes y el equipo se apagará automáticamente. La nebulización puede ser interrumpida en cualquier momento presionando el botón de encendido (8).

El temporizador automático del NU320 se reiniciará cada vez que el equipo se apague y se vuelva a encender.

- 12 Desconecte el cable de alimentación una vez finalizada la nebulización.

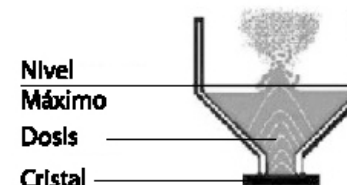


Figura 1 del receptáculo

i 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. 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 toma de corriente.
2. Retire la tapa del generador de niebla del equipo.
3. Retire el porta filtro y regulador de niebla de la tapa del generador de niebla empujando desde abajo.
4. Sumerja la mascarilla, la tapa del generador de niebla y el tubo de conexión en agua tibia (40°C) o solución germicida (DG6 o similar) por media hora y luego enjuague.
5. Deje secar.

6. Vacíe el receptáculo de restos de medicamento.
7. Limpie su interior con papel absorbente, gasa o un hisopo embebido en solución germicida.
8. Limpie el equipo con una tela limpia y húmeda o embebida en solución germicida.
9. Cuando vuelva a colocar la tapa del generador de niebla, verifique que se encuentre bien ajustada y posicionada. No debe existir desnivel entre la tapa y el equipo.

CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE

El nebulizador ultrasónico NU320 es suministrado con 4 filtros de repuesto. Cambie el filtro después de 50 ó 70 horas de uso siguiendo los siguientes pasos:

1. Retire el porta filtro y regulador de niebla empujando desde abajo.
2. Quite el filtro usado y deséchelo.
3. Reemplácelo con un nuevo filtro.
4. Coloque el porta filtro presionando suavemente hacia su posición normal.



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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Método de operación:	Vibración ultrasónica
Tensión de alimentación:	220V ~ 50Hz
Potencia nominal del generador de niebla:	23 VA
Seguridad eléctrica:	Clase II - Tipo B - IPX1
Frecuencia de ultrasonido:	1,4 MHz
Fusible F1-Lógica de control y Motor:	0,5A - 250V
Fusible F2- Generador de niebla:	0,7A - 250V
Peso neto:	1200 gr
Dimensiones:	130 x 150 x 120 mm
Volumen máximo de receptáculo:	10 ml
Volumen mínimo de llenado del receptáculo:	2 ml
Temperatura máxima en receptáculo con 10 ml:	34 °C
Tasa de nebulización	0.85 ml / min.
MMAD (Diámetro Aerodinámico de Masa Media):	inferior a 4.9 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):	39dBA
Accesorios suministrados:	Manual de operación, 2 mascarillas (niño y adulto), tapa del generador de niebla, tubo de conexión, bolso porta accesorios y 4 filtros de aire.

Las especificaciones estan sujetas a ser cambiadas sin previo aviso.

MANTENIMIENTO

Todas las tareas de mantenimiento realizadas sobre su nebulizador ultrasónico NU320 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 la carcasa de la base. Esto puede ocasionarle una descarga eléctrica en caso de estar conectado. Todas las tareas de desmontaje deben ser ejecutadas por un Servicio Técnico Autorizado.