

**CA-MI**

# CLINEB PRO

Italian  
Medical  
Touch



**IT** Manuale d'uso

**EN** Instruction Manual

**FR** Mode d'emploi

**ES** Manual de instrucciones

**DE** Handbuch

**PT** Manuale de instruções

**CE 0123**

**CLINEB PRO** es un sistema de trabajo compresor-nebulizador de tipo pistón de 230V ~ / 50Hz (otros voltajes disponibles bajo petición). Un alto grado de actuación con cualquier tipo de droga, ideal para usos continuos / intensivos de hospitales y clínicas. El aparato, diseñado para ofrecer facilidad de transporte y utilización, es adecuado para la nebulización de fármacos broncodilatadores y antibióticos. Fabricado con un alto aislamiento térmico y eléctrico con chasis de plástico, de acuerdo con el cumplimiento de las últimas regulaciones de Seguridad Europeas. El aceite libre del pistón del compresor tiene una larga duración y está equipado con altamente eficiente HI-4 jet nebulizador (que se caracteriza por 4 posiciones distintas para ajustar la velocidad de nebulización), altamente eficaz para garantizar tratamientos rápidos y precisos.

## ADVERTENCIAS



**ANTES DE UTILIZAR EL APARATO CONSULTAR EL MANUAL DE USO  
PARA LA SUMINISTRACIÓN DEL FÁRMACO, SIGA SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DEL PROPIO MÉDICO  
NO DESMONTAR NUNCA EL APARATO. SI SURGE LA NECESIDAD DE INTERVENIR EN EL MISMO CONTACTAR EL  
SERVICIO TÉCNICO CA-MI**

## NORMAS DE SEGURIDAD FUNDAMENTALES

1. Al abrir el embalaje, comprobar que el aparato se encuentre en buenas condiciones prestando especial atención a la presencia de daños en las partes plásticas, que no permitan acceder a las partes internas del aparato bajo tensión, y a roturas y/o pelado del cable de alimentación. **En dichos casos no se debe conectar el enchufe a la toma eléctrica. Efectuar dichos controles antes de cada uso.**
2. Antes de conectar el aparato comprobar siempre que los datos eléctricos indicados en la etiqueta de los datos y el tipo de enchufe utilizado, correspondan a los de la red eléctrica a la cual se conectará.
3. No dejar el aparato inútilmente conectado: desenchúfelo de la red de alimentación cuando no se lo utilice.
4. Respetar las normas de seguridad indicadas para los aparatos eléctricos y en especial:
  - Utilizar sólo accesorios y componentes originales proveído por el fabricante CA-MI para garantizar la mejora eficacia y seguridad del dispositivo;
  - Nunca sumergir el aparato en agua.
  - Posicionar el aparato sobre superficies planas y estables;
  - Posicionar el aparato de modo tal de evitar de ocluir las tomas de aire situadas en la parte posterior;
  - No utilizar el aparato en ambientes con presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, con oxígeno o protóxido de nitrógeno;
  - No tocar el aparato con las manos mojados y de todos modos evitar siempre que el aparato entre en contacto con líquidos;
  - El empleo de este aparato por parte de niños y/o personas incapaces requiere siempre una vigilancia atenta de un adulto con plenas facultades mentales;
  - El dispositivo médico, y principalmente el nebulizador, debe mantenerse fuera del alcance de los niños ya que contiene partes que podrían ser ingeridas por éstos.
  - No dejar el aparato conectado a la toma de alimentación cuando no se lo utilice;
  - No tirar del cable de alimentación para desenchufarlo sino coger el enchufe con los dedos para extraerlo de la toma de red;
  - Guarde y utilice el aparato en lugares protegidos contra agentes atmosféricos y a una distancia prudente de posibles fuentes de calor. Tras utilizar el dispositivo, se recomienda colocarlo dentro de su caja para protegerlo de la luz solar.
  - Por lo general, se recomienda no utilizar adaptadores o regletas y/o alargadores. En caso de que fueran indispensables, utilice modelos conformes con las normas de seguridad, prestando atención a no superar los límites máximos de alimentación admisibles, que se hallan indicados en los adaptadores o alargadores.
5. Para las operaciones de reparación dirigirse exclusivamente al servicio técnico CA-MI o a un centro de asistencia técnica autorizado por el fabricante y requerir el empleo de repuestos originales. La inobservancia de lo anteriormente expuesto compromete la seguridad del dispositivo.
6. **Este aparato debe destinarse exclusivamente al uso para el cual ha sido diseñado y usarlo en el modo descrito en el presente manual. Por lo tanto, debe ser utilizado como sistema para el tratamiento por aerosoles.** Todo uso distinto de aquel para el cual el aparato ha sido destinado debe considerarse inapropiado y, por lo tanto, peligroso; el fabricante no puede ser considerado responsable por los daños causados por uso inapropiado, erróneo y/o irracional o si el aparato es utilizado en instalaciones eléctricas no conformes con las normas de seguridad vigentes.
7. Ningún de las partes eléctrica ni mecánicas han sido diseñados para ser reparadas por clientes o usuarios. No abrir el dispositivo, no mal manejar las partes eléctricas / mecánicas. Siempre consultar al departamento de asistencia técnica.
8. El dispositivo médico requiere precauciones especiales en lo que respecta a compatibilidad electromagnética y tiene que ser instalado y utilizado según los datos suministrados con los documentos adjuntos: el dispositivo CLINEB PRO tiene que ser instalado y utilizado lejos de aparatos de comunicación de radiofrecuencia móviles y portátiles (teléfonos móviles, transceptores, etc.) que puedan influir en dicho dispositivo.
9. Algunos componentes del aparato son de pequeñas dimensiones y pueden ser tragadas por los niños; mantener, por lo tanto, el dispositivo fuera del alcance de los niños;

10. Mantener los accesorios lejos del alcance de los niños. Las personas no autosuficientes y los niños deben utilizar siempre el dispositivo médico bajo la estrecha supervisión de un adulto que disponga de plena capacidad mental. Mantener la ampolla lejos del alcance de los niños menores de 36 meses ya que contiene piezas pequeñas que podrían ser ingeridas. **No dejar sin vigilancia el dispositivo en lugares accesibles a menores y/o discapacitados.**
11. El dispositivo médico puede entrar a contacto con el paciente a través del nebulizador / mascarilla/boquilla y /o gafa nasal, componentes conformes a los requisitos de la norma ISO 10993-1; por lo tanto, no se pueden producir reacciones alérgicas e irritaciones de la piel.
12. El producto y sus partes son biocompatibles según lo establecido por los requisitos de la norma EN 60601-1.
13. El funcionamiento del dispositivo es muy sencillo y por ello no se requieren posteriores medidas además de lo ya señalado en este manual de uso.
14. Los materiales empleados para el contacto con los fármacos son polímeros termoplásticos de elevada estabilidad y resistencia química. Dichos materiales han sido probados con fármacos de uso común (Salbutamol, Beclometasona dipropionato, Acetilcisteína, Budesonida, Ambroxol) y no presentan fenómenos de interacción. De todos modos, dada la variedad y evolución constante de los fármacos utilizables, no se excluyen interacciones. Por lo tanto, se aconseja:
  - Una vez abierto el fármaco, consumirlo lo más rápido posible
  - Evitar siempre el contacto prolongado del fármaco con su envase específico y realizar siempre los procedimientos de limpieza inmediatamente después de cada aplicación;
  - En caso de situaciones anómalas (por ejemplo, ablandamiento o grietas) del envase, no introducir ninguna solución ni realizar la inhalación. Contactar con el servicio técnico especificando el modo de empleo y el tipo de fármaco utilizado.
15. Recuérdese de:
  - utilizar este aparato sólo con fármacos prescritos por su médico;
  - efectuar el tratamiento utilizando sólo el accesorio indicado por el médico en función de la patología.



**CA-MI S.r.l. no se hace responsable de los daños accidentales o indirectos o en caso de la modificación o la reparación sin autorización o igualmente si cualquier componente esté dañado causado por accidente o mal uso.**

**Cualquier modificación / reparación mínima del dispositivo invalidará la garantía y resultará en la anulación de la homologación del dispositivo con los requisitos técnicos emitidos por el Decreto MDD 93/42/EEC y sus normas.**



#### **ADVERTENCIAS PROCEDIMIENTO DE ELIMINACIÓN (DIR. 2012/19/UE-WEEE):**

El símbolo colocado en el fondo del aparato indica la recogida separada de los equipos eléctricos y electrónicos. Al término de la vida útil del aparato, no eliminar como residuo municipal sólido mixto sino eliminarlo en un centro de recogida específico colocado en vuestra zona o entregarlo al distribuidor a la hora de comprar un nuevo aparato del mismo tipo y destinado a las mismas funciones. Este procedimiento de recogida separada de los equipos eléctricos y electrónicos se realiza con el propósito de una política del medio ambiente comunitaris con objetivos de salvaguardia, defensa y mejoramiento de la calidad del medio ambiente y para evitar efectos potenciales en la salud de los seres humanos debido a la presencia de sustancia peligrosas dentro de estos equipos o a un uso inapropiado de los mismos o de algunas de sus partes.

**Cuidado!** Una eliminación no correcta de equipos eléctricos y electrónicos podría conllevar sanciones.

### **MODALIDA DE RECEPCIÓN PARA REPARACIONES**

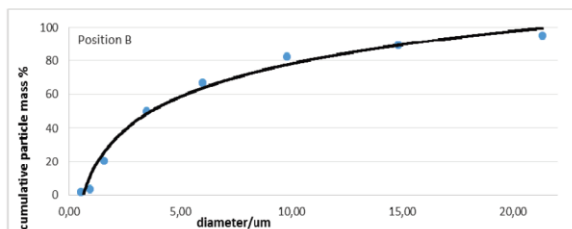
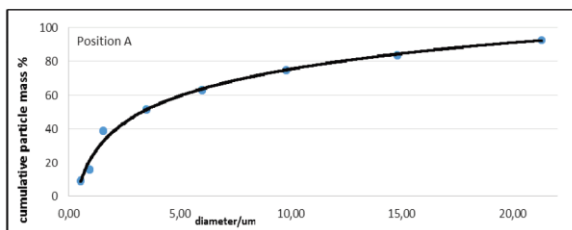
El dispositivo tiene una garantía de **2 años** a partir de la fecha de compra contra cualquier defecto original de los materiales o de fabricación. Todo aparato enviado a CA-MI, será sometido a controles higiénicos antes de la reparación. Si CA-MI juzga el aparato no idóneo para la reparación en virtud de señales evidentes de contaminación externas y/o internas, restituirá el aparato al cliente especificando claramente APARATO NO REPARADO y anexando una carta de explicación sobre los defectos hallados. CA-MI evaluará si la contaminación está causada por incorrecto funcionamiento o por incorrecta utilización. Si la contaminación se evaua como causada por incorrecto funcionamiento CA-MI sustituirá el producto si el mismo se acompaña con TICKET FISCAL y GARANTIA FIRMADA. CA-MI no se hace responsable de los accesorios que presenten signor de contaminación, por lo tanto los sustituirá cargando al cliente los costes del material. En virtud de lo expresado hasta aquí resulta por lo tanto **OBLIGATORIO** desinfectar bien la carcasa externa utilizando un paño humedecido en alcohol desnaturalizado o soluciones a base de ipoclorito y los accesorios sumergiéndolos en las mismas soluciones desinfectantes. Introducir en una bolsa especificando que se trata de un aparato y de accesorios desinfectados. Es necesario especificar siempre el defecto que se ha advertido para poder efectuar la reparación a la mayor brevedad. Se aconseja por lo tanto, leer atentamente las instrucciones de uso para evitar averiar el aparato usándolo en forma inadecuada. Se aconseja indicar siempre el defecto encontrado con el fin de permitir a la empresa CA-MI de poder juzgar si el defecto encontrado hace parte de aquellos en garantía o no.

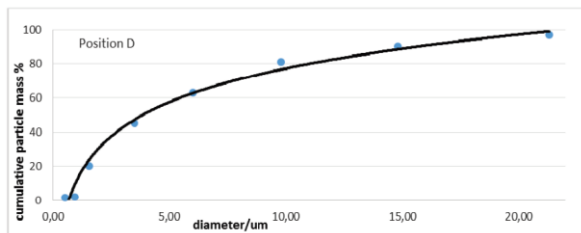
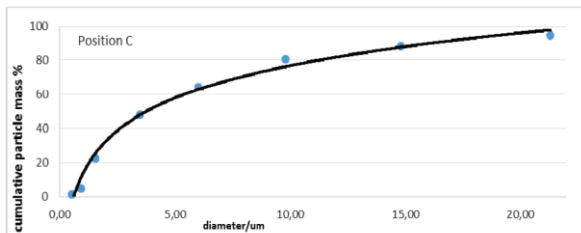
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipología (Directiva 93/42/EEC)	Class IIa aparataje medico			
Modelo	<b>CLINEB PRO</b>			
Alimentación	230V~/ 50Hz			
Potencia Absorbida	170 VA			
Fusible	F 1 x 1.6 A L 250V			
Presión Máxima	300 kPa (3.02 Bar)			
Flujo Máximo (en el compresor)	16 l/min			
Presión Operativa	95 kPa (0.95 Bar)			
Flujo Operativo	8.0 l/min a 95 kPa			
Nebulización (**)	Pos. A (cerrado)	Pos. B	Pos. C	Pos. D
	0.40 ml	0.60 ml	0.70 ml	0.80 ml
MMAD (*)	Pos. A (cerrado)	Pos. B	Pos. C	Pos. D
	3.32	4.07	4.13	4.18
GSD (*)	Pos. A (cerrado)	Pos. B	Pos. C	Pos. D
	4.12	2.64	2.74	2.49
Output Rate (ml/min) *	Pos. A (cerrado)	Pos. B	Pos. C	Pos. D
	0.077	0.105	0.124	0.138
Output (ml) *	Pos. A (cerrado)	Pos. B	Pos. C	Pos. D
	0.189	0.237	0.247	0.260
Peso	2.20 Kg			
Dimensión	230 x 250 (H) x 190mm			
Funcionamiento	Continuo			
Nivel Máximo sonoro	Approx. 60dB (A)			
Volumen mínimo de llenado	2ml			
Volumen máximo de llenado	8ml			
Condiciones de funcionamiento	Temperatura ambiente:		5 ÷ 40°C	
	Porcentaje de humedad ambiente:		10 ÷ 93% RH	
	Presión atmosférica:		700 ÷ 1060 hPa	
Condiciones de conservación	Temperatura ambiente:		- 25 ÷ 70°C	
	Porcentaje de humedad ambiente:		0 ÷ 93% RH	
	Presión atmosférica:		500 ÷ 1060 hPa	

(\*) Datos cotejados con Cascade Impactor serie 290, en virtud de la normativa EN 13544-1, mediante la nebulización de 2 ml de NaF 1,0 %

(\*\*) Dato mediante la nebulización libre de 2 ml NaCl 0,9 % (valor de nebulización medio por minuto)





N.B.: Las medidas y las curvas no son válidas en caso de fármacos suministrados en suspensión de alta viscosidad

**SIMBOLOGÍA**

	Aparato con Clase de aislamiento II
	Marchamo conformidad con la directiva 93/42/CEE y los subsiguientes cambios
	Advertencias generales y/o específicas
	Consultar el manual de uso
	Conservar en lugar fresco y seco
	Temperatura límite de funcionamiento / Temperatura límite de transporte y conservación
	Parte Aplicada de tipo B (nebulizador, boquilla, gafa nasal, mascarilla pediátrica y mascarilla para adulto)
	Fusible
~	Corrente alterna
Hz	Frecuencia de red
I	Encendido
O	Apagado
	Número de Lote
	Número de Serie
	Código Identificativo del producto
	Fabricante: CA-MI Srl - Via Ugo La Malfa n°13 - Frazione: Pilastro 43103 Langhirano (PR) Italia

## ACCESORIOS DE SERIE

DESCRIPCIÓN
HI-4 KIT – REF RE 300350 (Nebulizador HI-4, Boquilla, Máscara para Adultos, Máscara Pediátrica, Tubo del aire, Horquilla nasal)
CABLE DE ALIMENTACIÓN (H05VV-F - 2x0.75mm <sup>2</sup> - 2mt) - SP 0021

HI-4 KIT REF RE 300350



<p><b>1</b> Forcilla nasale Nosepiece Embout nasal Nasensülück Horquilla nasal</p>	<p><b>2</b> Boccheruola Mouthpiece Embout buccal Mundstück Boquilla</p>	<p><b>3</b> Ampolla Nebulizer Chambre de nébulisation Jet vernebler Ampolla</p>
<p><b>4</b> Tubo aria Air tube Tube à air Luftschlauch Tubo del aire</p>	<p><b>5</b> Maschera pediatrica Pediatric mask Masque pédiatrique Maske für kinder Máscara pediátrica</p>	
<p><b>6</b> Connectore Connector Connecteur Stecker Conector</p>	<p><b>7</b> Maschera adulto Adult mask Masque pour adulte Maske für erwachsene Máscara para adultos</p>	

Para cada paciente se aconseja usar la ampolla para 6 meses o para 120 tratamientos como máximo. El nebulizador debe ser sustituido después de una actividad prolongada, en el caso que presente deformaciones o roturas, o en el caso que la tobera del nebulizador esté obstruida por presencia de un medicamento seco, polvo, etc.

**Utilizar sólo el nebulizador original entregado en dotación por CA-MI junto con el aparato.**

**En caso de patologías con riesgos de infección y contaminación microbica, se aconseja un uso personal de los accesorios y de la ampolla nebulizadora (consultar siempre con el propio médico).**

Máscaras y tubo de aire se deben sustituir en caso de señales visibles de decaimiento del material que forma dicho componente.

## LIMPIEZA DEL APARATO

Para la limpieza del aparato utilizar un paño suave y seco sobre el cual derramar sustancias detergentes no abrasivas y no solventes. Todas las operaciones de limpieza se deben realizar con la clavija del aparato desconectada de la toma de corriente.

## LIMPIEZA Y LAVADO DE LOS ACCESORIOS

Antes del uso y/o después de las operaciones de limpieza, preste especial atención al estado de todos los accesorios suministrados con el dispositivo. Apague el aparato antes de realizar operaciones de limpieza y desconecte el cable de red de la toma eléctrica.

### PREPARACIÓN

1. Extraiga el tubo del aire del nebulizador dejándolo conectado a la boquilla de salida de aire del dispositivo;
2. Gire hacia la izquierda la parte superior del nebulizador;
3. Desacople el pisper interno situado en el fondo del nebulizador utilizando simplemente los dedos.

### LIMPIEZA

Antes y después de cada uso, limpie todos los componentes del nebulizador (con excepción del tubo de aire), eligiendo uno de los dos métodos que se describen a continuación.

**Método 1:** Limpie a fondo los componentes, durante 5 minutos, utilizando agua del grifo caliente (40<sup>ª</sup> V aprox.) potable y/o jabón neutro.

**Método 2:** Limpie los componentes (con excepción del tubo del aire) sumergiéndolos en una solución con un 60% de agua y un 40% de vinagre blanco. Al concluir la operación, enjuague con abundante agua caliente (40<sup>ª</sup> C aprox.) potable.

Al concluir las operaciones de limpieza, enjuague abundantemente eliminando el exceso de agua y deje secar al aire en un lugar limpio.



**NO HIERVA NI LIMPIE EN UNA AUTOCLAVE EL TUBO DE AIRE NI LAS MASCARILLAS  
NO LAVE LOS ACCESORIOS EN EL LAVAVAJILLAS**

### LAVADO

Ante patologías con riesgos de infección y contaminación microbiana, es responsabilidad del usuario final realizar la fase de lavado oportuna. El procedimiento de lavado solo puede realizarse si los componentes que deben tratarse han sido sometidos a una limpieza específica (véase el capítulo limpieza).

Para el procedimiento de lavado, deben realizarse las siguientes operaciones:

- Llene un recipiente, de dimensiones adecuadas para contener todos los componentes, con solución a base de agua potable y desinfectante (solución a base de hipoclorito, que se encuentra fácilmente en el farmacia) respetando las proporciones indicadas en el envase del desinfectante;
- El periodo de tiempo de la inmersión en dicha solución se indica en el envase de la solución de hipoclorito en función de la concentración elegida para la preparación de la solución;
- Enjuague con abundante agua potable tibia hasta eliminar los restos de solución. seque y coloque en un ambiente seco y sin polvo.
- Elimine la solución utilizada siguiendo las indicaciones proporcionadas por el fabricante de la solución desinfectante

### CONTROL PERIÓDICO DE MANTENIMIENTO

El aparato **CLINEB PRO** no contiene ninguna parte que necesite mantenimiento y/o lubricación.

Es necesario de todos modos efectuar algunos simples controles para la verificación de la funcionalidad y de la seguridad del aparato antes de cada utilización. En lo que se refiere a cursillo de formación, considerando la información presente en el manual de uso y la facilidad de interpretación de dicho dispositivo, no resulta ser necesario.

Extraiga el aparato de la caja y **controle siempre** la integridad de las plásticas y del cable de alimentación que podrían haber sufrido daños durante la utilización precedente. Antes de utilizar siempre comprobar la seguridad y el correcto funcionamiento del dispositivo. Llevar a cabo la desinfección, tal como se describe en el apartado de "LIMPIEZA ACCESORIOS".

Conecte entonces el cable a la red eléctrica y encienda el interruptor. Cerrar la salida de aire con un dedo de la mano para asegurarse que el ruido producido es regular / normal y no existe un mal funcionamiento.

Con la salidas de aire siempre cerrada comprobar el correcto funcionamiento del regulador de nebulización girando la perilla de MIN a MAX. Asegúrese de que el indicador de la presión está funcionando correctamente.

Controle que el nebulizador no haya sufrido roturas durante la utilización precedente ha sido mal colocado o ha recibido golpes dañinos). El aparato está protegido con dos fusibles de protección (**F 1 x 1.6A L 250V**) situados en la toma de alimentación en la parte posterior del aparato. Para su sustitución controlar siempre que sean del tipo y del valor indicado.

Antes de sustituir el fusible, desenchufe el aparato.

*CA-MI S.r.l. proveerá por solicitud diagramas eléctricas, lista de componentes, descripciones, instrucciones de ajustes y cualquier otra información que puede ayudar a técnicos de asistencia en la reparación de productos.*

Defecto tipo	Causa	Solución
1. Nebulización escasa	Ampolla obstruida	Proceda con las operaciones de limpieza y desinfección de la ampolla como se indica en el manual
2. Nebulización escasa	Ampolla obstruida	Si el lavado no ha dato resultados positivos, sustituya la ampolla
3. Falta de nebulización	Boquilla no introducida	Introduzca la boquilla (pisper) en el interiori del fondo de la ampolla
4. Nebulización lenta	Fármaco muy oleoso	Diluya el fármaco con solución fisiológica
5. Aparado ruidoso	Uso prolongato	Diríjase el concesionario o al centro de asistencia CA-MI
6. Dispositivo averiado	Cable de alimentación interrumpido Cables internos desconectados Motor bloqueado	Sustitución del cable de alimentación Diríjase al vendedor o al centro de asistencia Diríjase al vendedor o al centro de asistencia
<b>Defectos 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6</b>	<b>Ninguna de las soluciones se ha demostrado eficaz</b>	<b>Contactar el vendedor o el centro de asistencia CA-MI</b>



**ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER OPERACIÓN DE CONTROL EN CASO DE ANOMALÍAS O PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO, CONTACTAR EL SERVICIO TÉCNICO CA-MI.**

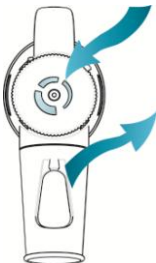
**CA-MI S.r.l. NO OFRECE NINGÚN TIPO DE GARANTÍA PARA LOS EQUIPOS QUE, LUEGO DE UN CONTROL POR PARTE DEL SERVICIO TÉCNICO, DEMUESTREN DE HABER SUFRIDO ADULTERACIONES O REPARACIONES.**

## INSTRUCCIONES DE USO

- El dispositivo tiene que ser controlado antes de utilizarlo, para poder detectar funcionamientos anómalos y/o daños debidos al transporte y/o al almacenamiento.
- Durante la inhalación el paciente debe sentarse en posición erguida y relajada cerca de una mesa y no en un sillón, para evitar comprimir las vías respiratorias y afectar a la eficacia del tratamiento.

**ATENCIÓN:** Coloque el aparato en superficies planas y estables de manera que se evite obstruir las aperturas de refrigeración situadas a los lados del dispositivo.

1. Coloque el aparato sobre una superficie plana, estable y limpia y enchúfelo a la toma de corriente. Asegúrese de que el cable de alimentación esté totalmente desenrollado para evitar un peligroso sobrecalentamiento. En caso de que el cable de alimentación esté dañado, póngase en contacto con CA-MI asistencia técnica para su sustitución;
2. Ejerciendo fuerza con los dedos, pulse las dos aletas laterales de la ampolla que fijan la parte superior de la misma con la parte inferior del mismo componente;
3. Verter en el interior del nebulizador el medicamento prescrito por el médico.
4. Cerrar el nebulizador enroscando la tapa.
5. Conecte el conducto de aire a la boquilla de salida del aire del dispositivo situada dentro del compartimentos para los accesorios, asegurándose de mantener elevada la tapa durante el funcionamiento del aparato
6. Conecte el accesorio seleccionado para el nebulizador: máscara niño, la máscara de adultos, boquilla o pieza de nariz.
7. Asegúrese de que el filtro de aire se coloca correctamente en su asiento en la parte inferior del dispositivo.  
**Filtro de aire de reemplazo:** abrir la cubierta del filtro de aire, retire el filtro e insertar el nuevo. Coloque de nuevo la cubierta.
8. Presione el interruptor ON/OFF a la posición I para iniciar la nebulización.
9. Para interrumpir o detener el tratamiento presione de nuevo el interruptor ON/OFF.
10. Ajuste la velocidad de nebulización girando hacia el MIN para tratamientos más largos, o hacia MAX para tratamientos más rápidos.
11. Después de que el tratamiento haya terminado presione de la posición ON/OFF a la posición de 0 y saque el enchufe de la toma de corriente de pared.
12. Lave los nebulizadores y los accesorios como se explica en el apartado de limpieza.
13. Coloque de nuevo cable de alimentación y los accesorios en sus compartimentos correspondientes.



**Válvula de inspiración:** Las tres ranuras situadas en la parte superior del nebulizador se abren mecánicamente gracias al flujo de aire generado por el acto inspiratorio del paciente, tomando aire adicional del exterior. El flujo de aire procedente del compresor y el flujo de aire transportado desde el exterior aumentan la actividad de nebulización dentro del nebulizador, creando el efecto de aumento del volumen de producto nebulizado suministrado al paciente.

**Válvula de expiración:** La válvula de expiración permanece cerrada durante la fase de inhalación, para evitar que el medicamento se disperse en el ambiente, y se abre durante la expiración, dirigiendo el flujo de exhalación hacia el exterior y evitando el contacto y la mezcla con el medicamento aún presente en el nebulizador.





**Regulador de velocidad:** Girando el regulador y seleccionando una de las 4 posiciones (I-II-III-IV), la velocidad de nebulización aumenta hasta duplicarse, manteniendo el diámetro de las partículas estable y óptimo.

Utilizar siempre el nebulizador mirando hacia arriba para que no escapen eventuales sustancias y/o medicamentos del nebulizador durante su uso. Utilicen la horquilla nasal sólo si está específicamente pedido por el médico y tengan cuidado para **NO INTRODUCIR NUNCA** en la nariz las bifurcaciones, sino para limitarse a acercarlas lo más posible.

**ATENCIÓN:** El enchufe del cable de alimentación es el elemento de separación respecto a la red eléctrica; si bien el aparato cuenta con un botón específico de encendido/apagado, al hallarse éste funcionando, en caso de que fuera necesario desconectarlo de la red eléctrica de otra manera, dicho enchufe tiene que ser siempre de fácil acceso.



**Nunca invalde en posición horizontal. No incline el nebulizador más allá de 60°**

### RIESGOS DE INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA Y POSIBLES SOLUCIONES

Esta sección contiene información relacionada con el cumplimiento del dispositivo según la norma EN 60601-1-2 (2015). CLINEB PRO es un dispositivo médico especialmente útil para aplicaciones domésticas.

Clasificación grupo y categoría CISPR: grupo 1, categoría B.

El aerosol CLINEB PRO es un dispositivo electromédico que precisa de precauciones especiales por lo que respecta a la compatibilidad electromagnética y que tiene que instalarse y ponerse en funcionamiento con arreglo a las informaciones que se especifican en los documentos adjuntos.



Debe evitarse el uso de este dispositivo cerca o colocado encima de otros aparatos, ya que esto podría ocasionar un mal funcionamiento del mismo. Si es necesario e inevitable dicho empleo, deberán tomarse precauciones especiales para que el dispositivo electro médico funcione correctamente en la configuración operativa prevista (por ejemplo, compruebe constante y visualmente la ausencia de anomalías y fallos).



El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los suministrados por el fabricante del aparato pueden determinar un aumento de las emisiones electromagnéticas y/o una reducción de inmunidad electromagnética del aparato, provocando un funcionamiento incorrecto.



Los dispositivos de radiocomunicación portátiles y móviles (teléfonos móviles y transceptores, incluidos los dispositivos periféricos como cables de antena y antenas externas, etc.) pueden afectar al dispositivo médico y no deberían usarse cerca (a una distancia superior a 30 cm de cualquier parte del aparato, incluidos los cables), al lado encima del dispositivo médico. Si es necesario e inevitable dicho empleo, deberán tomarse precauciones especiales para que el dispositivo electro médico funcione correctamente en la configuración operativa prevista (por ejemplo, compruebe constante y visualmente la ausencia de anomalías y fallos).

# CLINEB PRO

Dispositivo medico di Classe IIa (93/42/CEE e s.m.i.)  
Class IIa medical device (MDD 93/42/EEC and subsequent changes)  
Dispositif médical Classe IIa (Directive 93/42/EEC et modifications ultérieures)  
Dispositivo médico classe IIa (93/42/EEC y siguientes cambios)  
Geräteklasse IIa (93/42/EWG und nachfolgende Änderungen)  
Dispositivo médico de classe IIa (93/42/EEC e sucessivas alterações)



30751/155 - Rev. 1 del 09.12.2019

**CA-MI**

MADE IN ITALY



CA-MI Srl - Via Ugo La Malfa 13 - Frazione Pilastro - 43013 Langhirano (PR) Italia  
Tel. +39 0521 / 637133 - 631138 - Fax. +39 0521 / 639041  
E-mail: vendite@ca-mi.it / export@ca-mi.it www.ca-mi.it

**CE 0123**