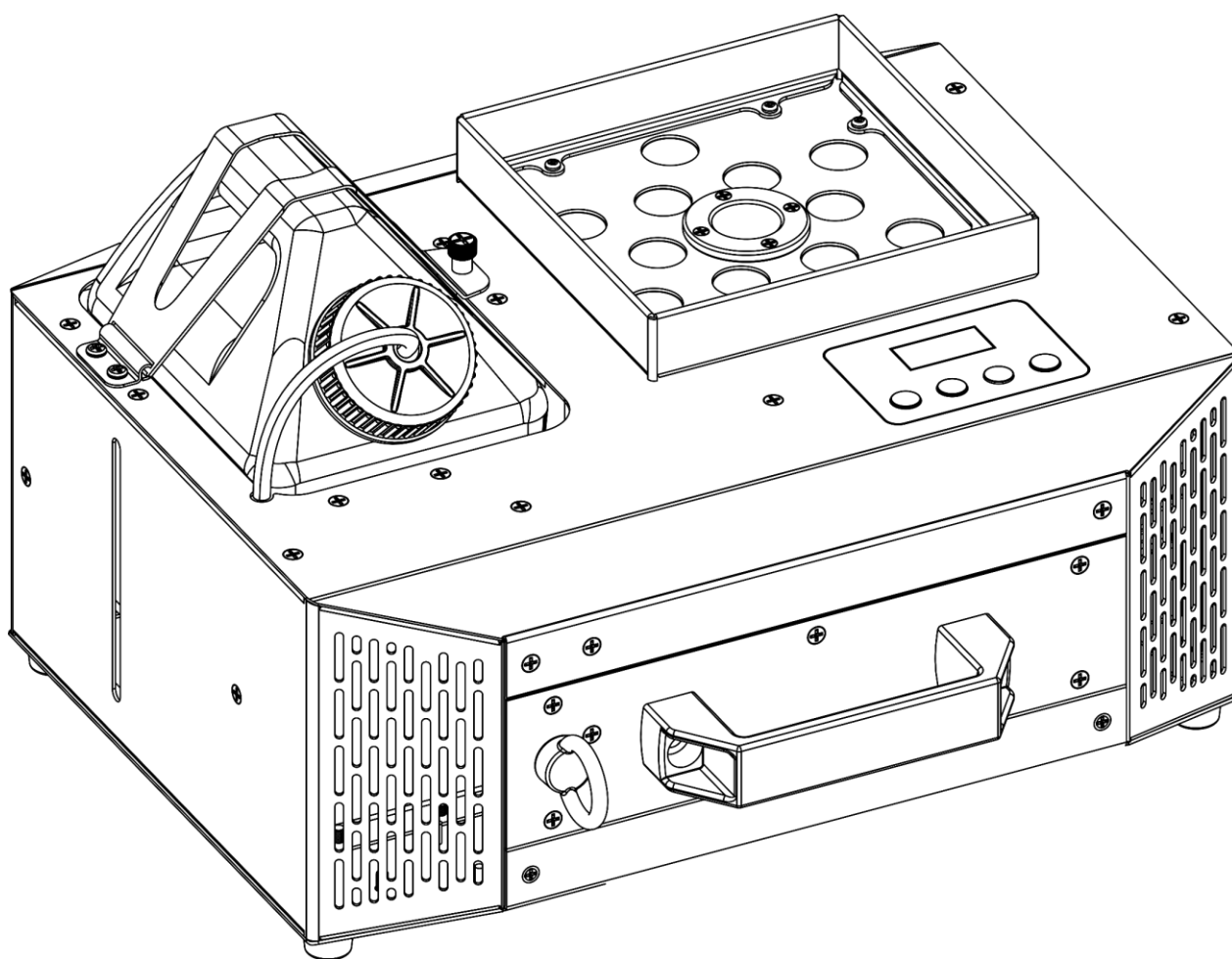




MANUAL DE USUARIO



ESPAÑOL

Nebulizador vertical Stellar UF-1000 V1

Código del producto: 61113

Introducción

Gracias por adquirir este producto de Showtec.

El objetivo de este manual de usuario es proporcionar instrucciones para el uso correcto y seguro de este producto.

Conserve el manual de usuario para futuras consultas, ya que forma parte integrante del producto. El manual del usuario debe guardarse en un lugar de fácil acceso.

Este manual de usuario contiene información relativa a los siguientes aspectos:

- Instrucciones de seguridad
- Instalación y funcionamiento del dispositivo
- Uso previsto y no previsto del dispositivo
- Procedimientos de mantenimiento
- Solución de problemas
- Transporte, almacenamiento y eliminación del dispositivo

Si no se siguen las instrucciones de este manual de usuario, pueden producirse lesiones graves y daños materiales.

©2024 Showtec. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la copia, publicación o reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Highlite International.

El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para obtener la última versión de este documento o versiones en otros idiomas, visite nuestro sitio web www.highlite.com o póngase en contacto con nosotros en service@highlite.com.

Highlite International y sus proveedores de servicios autorizados no se hacen responsables de ninguna lesión, daño, pérdida directa o indirecta, pérdida consecuencial o económica o cualquier otra pérdida derivada del uso, de la incapacidad de uso o de la confianza en la información contenida en este documento.

Índice

1. Introducción.....	4
1.1. Antes de utilizar el producto	4
1.2. Uso previsto	4
1.3. Vida útil del producto	4
1.4. Convenciones textuales	4
1.5. Símbolos y palabras clave	5
1.6. Símbolos de la etiqueta informativa	5
2. Seguridad.....	6
2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad	6
2.2. Requisitos para el usuario	9
3. Descripción del dispositivo	10
3.1. Vista frontal.....	10
3.2. Vista posterior.....	11
3.3. Especificaciones del producto	12
3.4. Accesorios	12
3.5. Dimensiones	13
4. Instalación y configuración.....	14
4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación.....	14
4.2. Equipos de protección individual	14
4.3. Requisitos del lugar de instalación	14
4.4. Rigging	14
4.5. Montaje en posición invertida.....	16
4.6. Conexión a la fuente de alimentación	20
5. Configuración.....	21
5.1. Advertencias y precauciones	21
5.2. Configuración autónoma	21
5.3. Conexión DMX.....	21
5.3.1. Protocolo DMX-512	21
5.3.2. Cables DMX.....	22
5.3.3. Enlace DMX	22
5.3.4. Direccionamiento DMX.....	23
6. Funcionamiento	24
6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento	24
6.2. Líquido de niebla recomendado	24
6.3. Llenado del depósito	25
6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento.....	28
6.5. Reinicie el dispositivo después de vaciar el depósito	30
6.6. Modos de control.....	30
6.7. Funcionamiento manual	31
6.7.1. Panel de control (dispositivo)	31
6.7.2. Puesta en marcha.....	32
6.7.3. Vista general del menú.....	32
6.7.4. Opciones del menú principal	33
6.7.4.1. Botón A.....	33
6.7.4.2. Botón B	33
6.7.4.3. Botón C	33
6.7.4.4. Botón D.....	34
6.7.4.5. Dirección DMX.....	34
6.7.4.6. Modo DMX.....	34
6.8. Funcionamiento DMX.....	35
6.9. Canales DMX	35
6.9.1. 1 canal.....	35
6.9.2. 2 canales.....	35

6.9.3. 3 canales, 5 canales, 7 canales.....	35
6.10. Preajustes de color.....	36
7. Solución de problemas	37
8. Mantenimiento	38
8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento	38
8.2. Mantenimiento preventivo	38
8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza	38
8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido	39
8.3. Mantenimiento correctivo	39
9. Desinstalación, transporte y almacenamiento	40
9.1. Instrucciones de desinstalación	40
9.2. Instrucciones para el transporte.....	40
9.3. Almacenamiento	40
10. Eliminación.....	40
11. Aprobación.....	40

1. Introducción

1.1. Antes de utilizar el producto



Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de este manual.

Tras desembalar el producto, compruebe el contenido de la caja. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.

El envío incluye:

- Nebulizador vertical Showtec Stellar UF-1000
- Cable Schuko a Power Pro (1,5 m)
- Manual de usuario

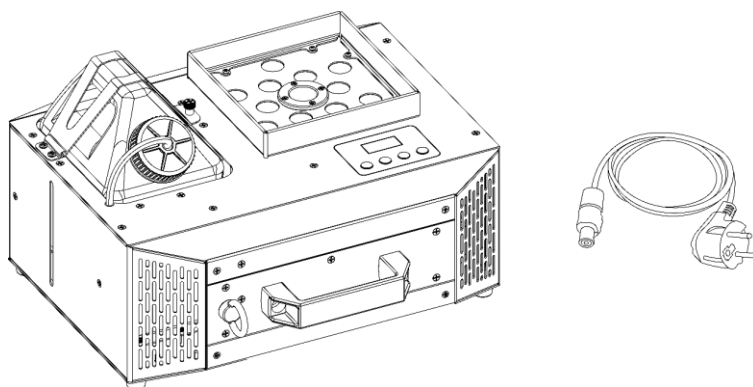


Fig. 01

1.2. Uso previsto

Este dispositivo se ha diseñado para su uso como nebulizador profesional. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales. Este dispositivo no es adecuado para el uso doméstico.

Cualquier otro uso que no se mencione en el uso previsto se considerará uso no previsto e incorrecto.

1.3. Vida útil del producto

Este dispositivo no está diseñado para estar permanentemente en funcionamiento. Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica cuando no esté en funcionamiento. Esto reducirá el desgaste y mejorará la vida útil del dispositivo.

1.4. Convenciones textuales

A lo largo del manual de usuario, se utilizan las siguientes convenciones textuales:

- Botones: Todos los botones están en negrita; por ejemplo "Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO**".
- Referencias: las referencias a capítulos y piezas del dispositivo están en negrita, por ejemplo: "Consulte **2. Seguridad**", "gire el **tornillo de ajuste (02)**".
- 0-255: define un rango de valores.
- Notas: **Nota:** (en negrita) va seguida de información o consejos útiles.

1.5. Símbolos y palabras clave

Las notas y advertencias de seguridad se indican en todo el manual del usuario mediante señales de seguridad.

Siga siempre las instrucciones de este manual de usuario.



PELIGRO

Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



Atención

Indica información importante para el correcto funcionamiento y uso del producto.



Importante

Lea y respete las instrucciones de este documento.



Peligro eléctrico



Superficie caliente



Proporciona información importante sobre la eliminación de este producto.



1.6. Símbolos de la etiqueta informativa

Este producto está provisto de una etiqueta informativa. La etiqueta informativa se encuentra en la parte trasera del dispositivo.

La etiqueta informativa contiene los siguientes símbolos:



Este dispositivo no debe tratarse como basura doméstica.



Este dispositivo está diseñado para su uso en interiores.



Lea el manual del usuario que se suministra con el dispositivo.



Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI.

2. Seguridad



Importante

Lea y siga las instrucciones de este manual de usuario antes de instalar, utilizar o reparar este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños que resulten del incumplimiento de este manual.

2.1. Advertencias e instrucciones de seguridad



PELIGRO

Peligro para los niños

Solo debe ser utilizado por adultos. El dispositivo debe instalarse fuera del alcance de los niños.

- No deje las distintas partes del embalaje (bolsas de plástico, espuma de poliestireno, clavos, etc.) al alcance de los niños. El material de embalaje es una fuente potencial de peligro para los niños.



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Hay zonas dentro del dispositivo en las que puede haber tensión de contacto peligrosa (>120 VCC).

- No abra el dispositivo ni retire ninguna tapa.
- No utilice el dispositivo si las tapas o la carcasa están abiertas. Antes de utilizarlo, compruebe que la carcasa esté bien cerrada y que todos los tornillos estén bien apretados.
- Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica antes de realizar tareas de reparación y mantenimiento y cuando no esté en uso.



PELIGRO

Descarga eléctrica por cortocircuito

Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI.

- Asegúrese de que el dispositivo está conectado eléctricamente a tierra (masa). Conecte el dispositivo solo a una toma de corriente con conexión a tierra (masa).
- No tape la conexión a tierra (a masa).
- No puentee el interruptor termostático ni los fusibles.
- Para sustituirlos, utilice únicamente fusibles del mismo tipo y potencia.
- No deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones a la red eléctrica con precaución.
- No modifique, doble, tense mecánicamente, presione, tire o caliente el cable de alimentación.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté engarzado ni dañado. Examine periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier defecto.
- No sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos. No instale el dispositivo en un lugar donde puedan producirse inundaciones.
- No utilice el dispositivo durante una tormenta eléctrica. Desconecte inmediatamente el dispositivo de la corriente eléctrica.



ADVERTENCIA
Riesgo de quemaduras por superficie caliente

La boquilla de salida de niebla se calienta mucho durante el funcionamiento.

- No toque la boquilla de salida de niebla durante el funcionamiento o poco después de utilizarla.
- Deje que el dispositivo se enfríe durante varias horas antes de la revisión o el mantenimiento.



ADVERTENCIA
Riesgo de quemaduras por líquido caliente

La niebla producida por el dispositivo está muy caliente. También pueden escaparse gotas de líquido muy calientes de la boquilla de salida de niebla durante el funcionamiento del dispositivo.

- No oriente la salida de niebla directamente a personas o animales.
- Asegúrese de que nadie pueda acercarse a menos de 50 cm de la boquilla de salida de niebla.



ADVERTENCIA
Riesgo de explosión por manipulación incorrecta

- No añada líquidos inflamables, como perfume o alcohol, al líquido de niebla.
- Utilice el dispositivo solo con los líquidos recomendados en este manual de usuario.



PRECAUCIÓN
Riesgo de problemas de salud

- Utilice el dispositivo solo con los líquidos recomendados en este manual de usuario. Otros líquidos pueden contener sustancias peligrosas para la salud humana y el medioambiente.
- Consulte siempre la ficha técnica de seguridad (FDS) del líquido antes de utilizarlo.
- No ingiera el líquido.
- No sitúe la salida de niebla a la altura de la cara.
- Asegúrese de utilizar el dispositivo en espacios bien ventilados.

Las personas que padezcan trastornos respiratorios deben evitar la exposición prolongada a los efectos atmosféricos producidos artificialmente.



Atención
Riesgo de incendio

- No oriente la salida de niebla a las llamas.
- Mantenga los objetos inflamables y sensibles al calor a una distancia mínima de 50 cm de la boquilla de salida de niebla.
- No tape los orificios de ventilación.
- Asegúrese de que la corriente de aire que fluye alrededor del dispositivo sea suficiente.



Atención **Fuente de alimentación**

- Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Compruebe que la sección transversal de los alargadores y cables de alimentación es suficiente para el consumo de energía necesario del dispositivo.



Atención **Seguridad general**

- No accione el dispositivo sin líquido.
- No oriente la salida de niebla hacia superficies de suelo lisas. La salida de niebla puede provocar condensación y hacer que el suelo sea resbaladizo.
- No introduzca objetos en los orificios de ventilación.
- No encienda y apague el dispositivo en intervalos cortos. Esto acorta la vida útil del dispositivo.
- No agite el dispositivo. Evite la fuerza bruta al instalar o utilizar el dispositivo.
- Si el dispositivo se cae o recibe un golpe, desconéctelo inmediatamente de la corriente eléctrica.
- Si el dispositivo se expone a variaciones extremas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. Deje que el dispositivo alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo; de lo contrario, podría dañarse por la condensación formada.
- Si el dispositivo no funciona correctamente, deje de utilizarlo de inmediato.



Atención **Solo para uso profesional** **Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que se ha diseñado.**

Este dispositivo se ha diseñado para su uso profesional como efecto de niebla. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales.

- Este dispositivo no es adecuado para uso doméstico.
- Este dispositivo no está diseñado para un funcionamiento permanente.
- Este dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.



Atención **Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.**

Compruebe lo siguiente:

- El depósito de líquido está cerrado.
- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o las piezas del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones o en los puntos de instalación.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.



Atención

No exponga el dispositivo a condiciones que superen las del grado IP correspondiente.

Este dispositivo tiene un grado de protección IP20. El grado IP (Ingress Protection) 20 proporciona protección contra objetos sólidos de más de 12 mm —como los dedos—, pero ninguna protección contra la entrada nociva de agua.

2.2. Requisitos para el usuario

Este producto pueden utilizarlo personas corrientes. El mantenimiento pueden llevarlo a cabo personas corrientes. La instalación y la reparación solo deben realizarlas personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite para obtener más información.

Las personas instruidas han sido formadas y preparadas por una persona cualificada —o bien están bajo la supervisión de una persona cualificada— para llevar a cabo tareas y actividades laborales específicas asociadas con la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto, de modo que son capaces de identificar los riesgos y tomar precauciones para evitarlos.

Las personas cualificadas tienen formación o experiencia que les permite identificar los riesgos y evitar los peligros asociados a la instalación, la reparación y el mantenimiento de este producto.

«Personas corrientes» hace referencia a cualquier persona distinta de las cualificadas y expertas. Las «personas corrientes» incluyen tanto a los usuarios del producto como a cualquier otra persona que pueda tener acceso al dispositivo o que pueda estar cerca de él.

3. Descripción del dispositivo

El nebulizador vertical Stellar UF-1000 es una máquina de niebla con un calentador de 1000 vatios y capaz de imitar el célebre efecto CO₂. La unidad se puede utilizar en cualquier orientación y cuenta con luces LED RGB que sirven para cambiar el color de la niebla. Para facilitar su control manual, dispone de una pantalla LCD clara. Existen, además, otras opciones de control, como DMX y un mando a distancia opcional. Para mejorar los resultados, recomendamos utilizar líquido de niebla Showgear.

3.1. Vista frontal

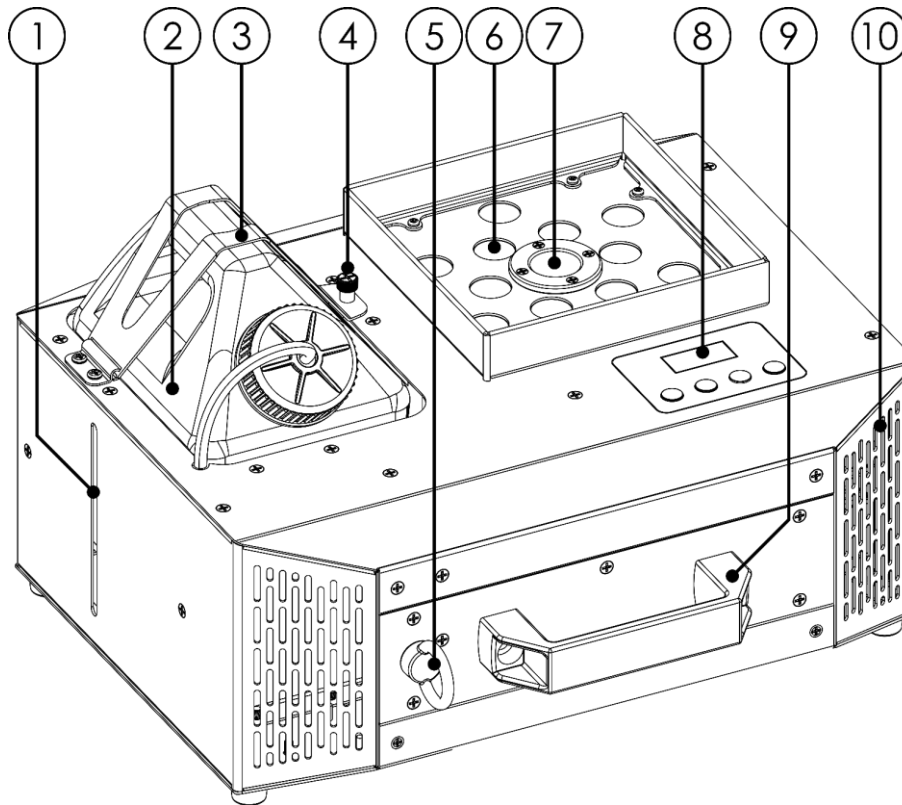


Fig. 02

- 01) Nivel de líquido
- 02) Depósito de líquido de niebla (2 L)
- 03) Soporte del depósito de líquido
- 04) Tornillo de seguridad para el soporte del depósito
- 05) Argolla de seguridad
- 06) 11 LED R/G/B/A 3 W
- 07) Boquilla de salida de niebla
- 08) Pantalla LCD + botones de control
- 09) Asa de transporte
- 10) Ventilación

3.2. Vista posterior

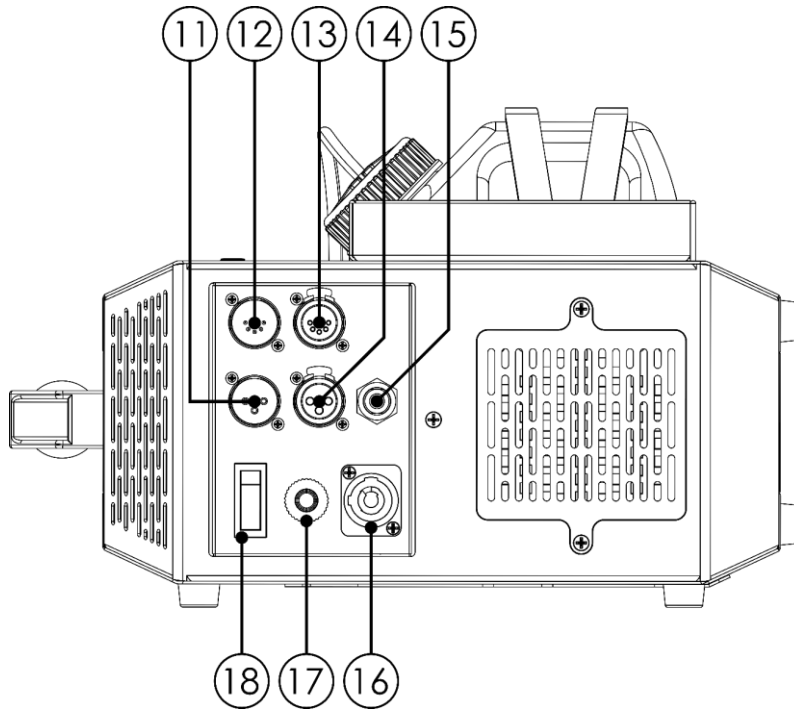


Fig. 03

- 11) Conector DMX de 3 pines, entrada
- 12) Conector DMX de 5 pines, entrada
- 13) Conector DMX de 5 pines, salida
- 14) Conector DMX de 3 pines, salida
- 15) Toma de 6,3 mm para mando a distancia
- 16) Conector Power Pro 220-240 V, entrada (azul)
- 17) Disyuntor
- 18) Interruptor ON/OFF

3.3. Especificaciones del producto

Modelo:	Nebulizador vertical Stellar UF-1000
Electricidad:	
Tensión de entrada:	220-240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía:	1100 W
Fusible:	NFB 6A/250 V
Físico:	
Dimensiones:	344 × 362 × 216 mm (L × An × Al)
Peso:	9,9 kg
Capacidad del nebulizador:	
Calentador:	1000 W
Tiempo de calentamiento:	9 minutos
Capacidad del depósito:	2 L
Consumo de líquido:	150 ml/min a pleno rendimiento
Capacidad de salida:	700 m ³ /min
Dirección de salida:	Arriba/Abajo/Adelante
Seguridad:	Fiable y seguro por la protección de temperatura y el sensor del nivel de líquido.
Funcionamiento y control:	
Control:	Control:
Canales DMX:	Canales DMX:
Panel de control:	Panel de control:
Conexiones:	
Conexiones de alimentación:	Conector Power Pro, entrada (azul)
Conexiones de datos:	conectores DMX de 3 pines + 5 pines, entrada/salida
Asignación de señales:	3 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+) 5 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C)
Conexión del mando a distancia:	toma de 6,3 mm
Diseño:	
Carcasa:	Metal
Color:	Gris oscuro/plateado
Grado de protección IP:	IP20
Refrigeración:	Convección
Propiedades térmicas:	
Temperatura ambiente mínima t_a :	0 °C
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Temperatura máxima de la carcasa t_c :	60 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima a superficies inflamables:	0,8 m

3.4. Accesorios



Atención
El dispositivo está diseñado para funcionar con los accesorios de cierre rápido instalados.

El dispositivo se entrega sin mando a distancia.

Para utilizar un mando a distancia con el dispositivo, es necesario adquirir el mando a distancia.

3.5. Dimensiones

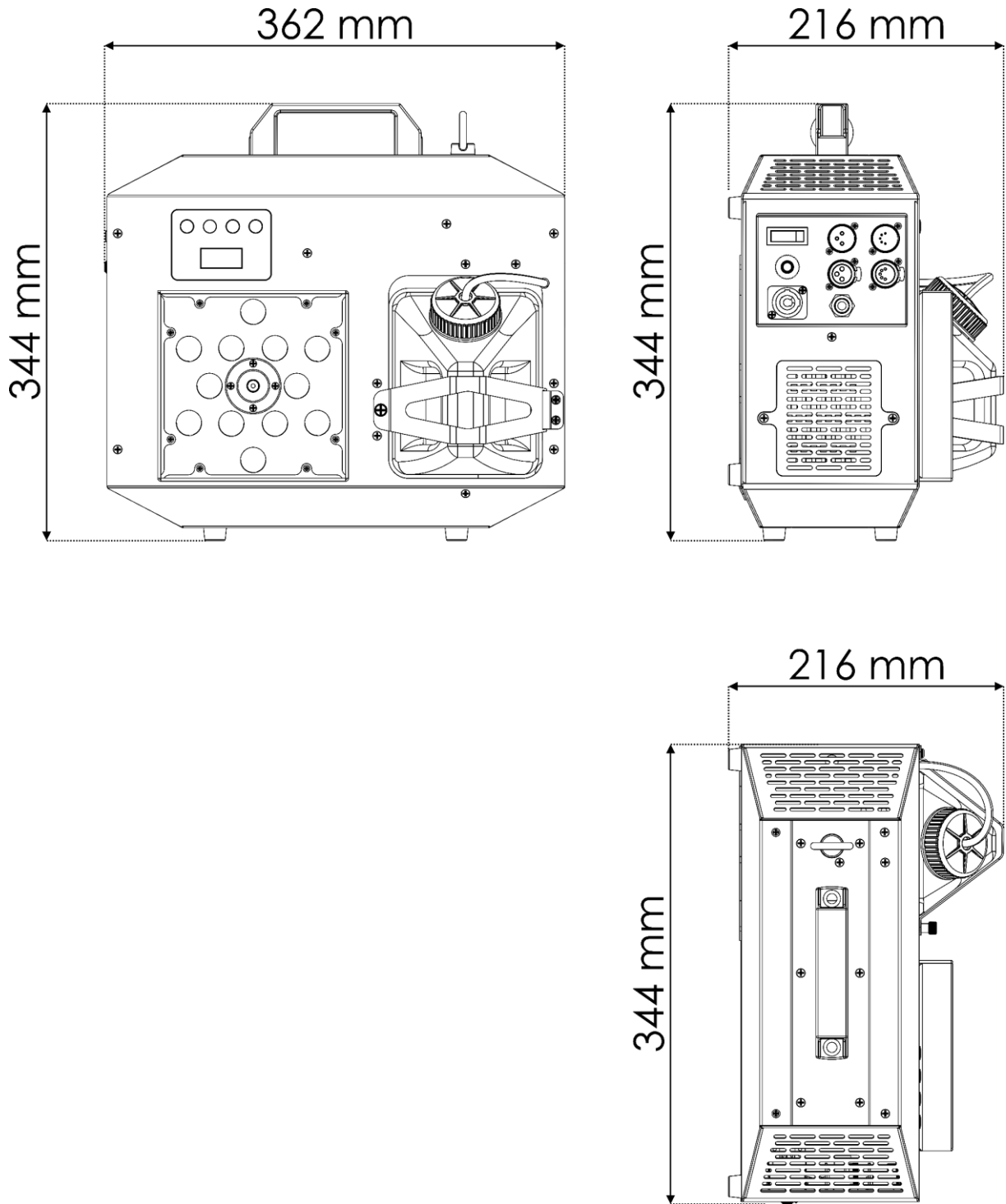


Fig. 04

4. Instalación y configuración

4.1. Instrucciones de seguridad para la instalación



ADVERTENCIA

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

Si se utilizan sistemas de truss, la instalación solo deben efectuarla personas formadas o cualificadas para ello.

Siga todas las normas de seguridad europeas, nacionales y locales aplicables en materia de rigging y sistemas de truss.

4.2. Equipos de protección individual

Durante la instalación y el rigging, lleve equipo de protección personal conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

4.3. Requisitos del lugar de instalación

- El dispositivo solo puede utilizarse en interiores.
- El dispositivo puede montarse en un truss u otra estructura de rigging en cualquier orientación.
- La distancia mínima con otros objetos debe ser mayor que 0,8 m.
- La distancia mínima entre la **boquilla de salida de niebla (07)** y la superficie inflamable debe ser superior a 0,8 m.
- Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima $t_a = 40\text{ °C}$.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40 °C.

4.4. Rigging

El dispositivo puede colocarse sobre una superficie plana o puede montarse en un truss en posición vertical o invertida. Asegúrese de que todas las cargas están dentro de los límites predeterminados de la estructura de soporte.



PRECAUCIÓN

Restrinja el acceso por debajo de la zona de trabajo durante el rigging o el desmontaje.

Para montar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice una abrazadera para montar el dispositivo en la estructura de soporte como se muestra en la Fig. 05. Asegúrese de que el dispositivo no puede moverse libremente.
- 02) Asegure el dispositivo con una suspensión secundaria; por ejemplo, con un cable de seguridad. Compruebe que la suspensión secundaria puede soportar 10 veces el peso del dispositivo. Si es posible, la suspensión secundaria debe fijarse a una estructura de soporte independiente de la suspensión primaria. Pase el cable de seguridad por la **argolla de seguridad (05)**, tal y como se muestra en la Fig. 05.

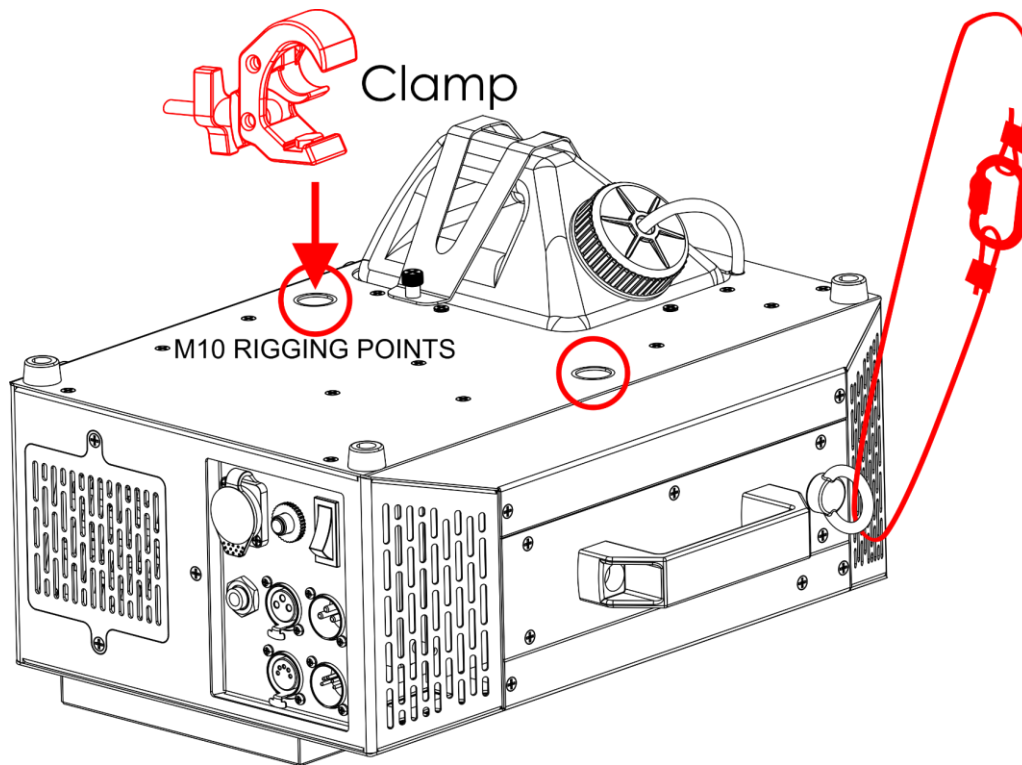


Fig. 05

4.5. Montaje en posición invertida

El dispositivo puede montarse en un truss en posición vertical o invertida. Asegúrese de que todas las cargas están dentro de los límites predeterminados de la estructura de soporte.



PRECAUCIÓN

Restrinja el acceso por debajo de la zona de trabajo durante el rigging o el desmontaje.

Para montar el dispositivo en posición invertida, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Coloque el dispositivo en posición vertical y desenrosque la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 06.
- 02) Desatornille el **tornillo de seguridad del soporte del depósito (04)**, como se muestra en la Fig. 07.

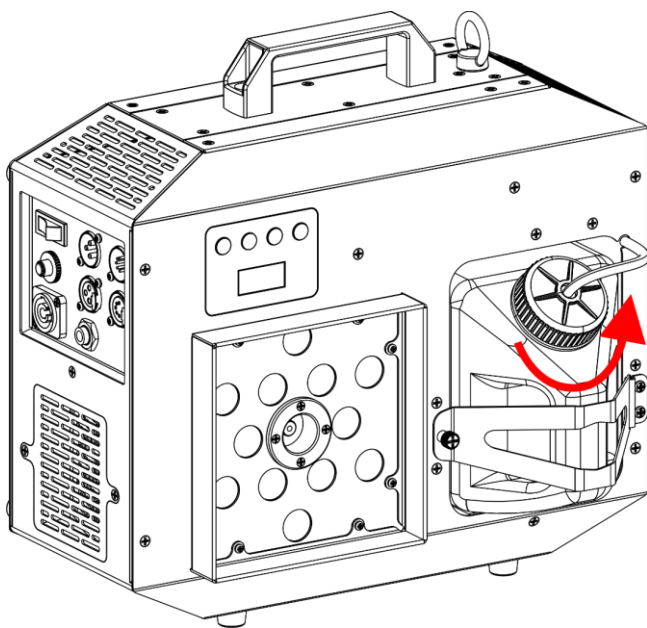


Fig. 06

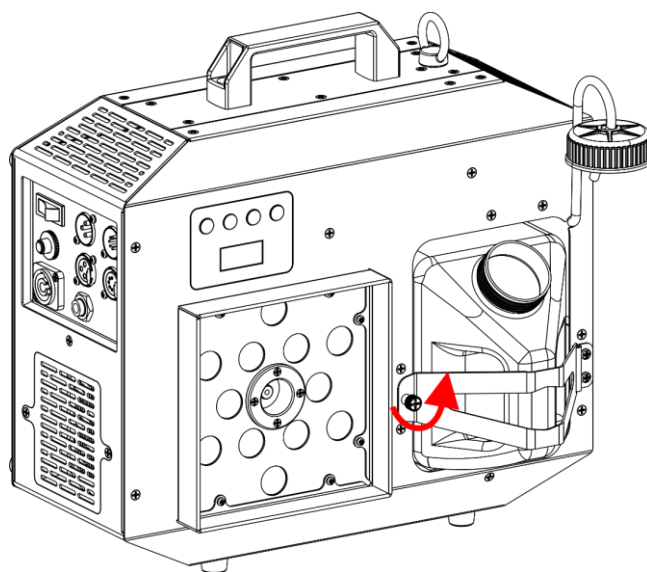


Fig. 07

- 03) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 08.
- 04) Extraiga el **depósito de líquido (02)**, como se muestra en la Fig. 09.

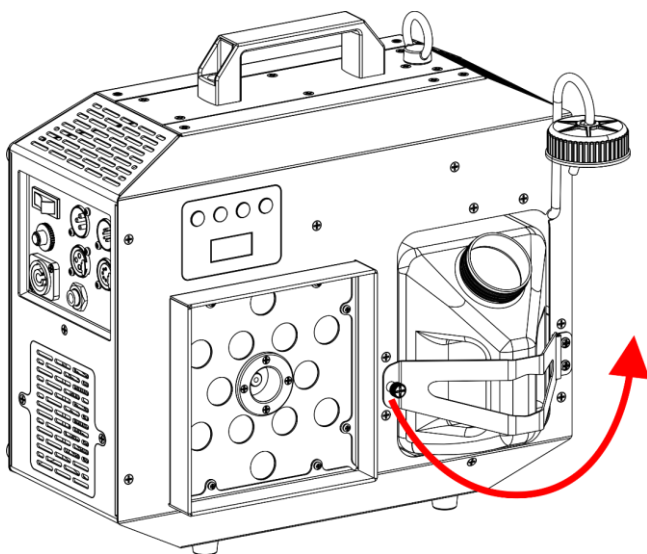


Fig. 08

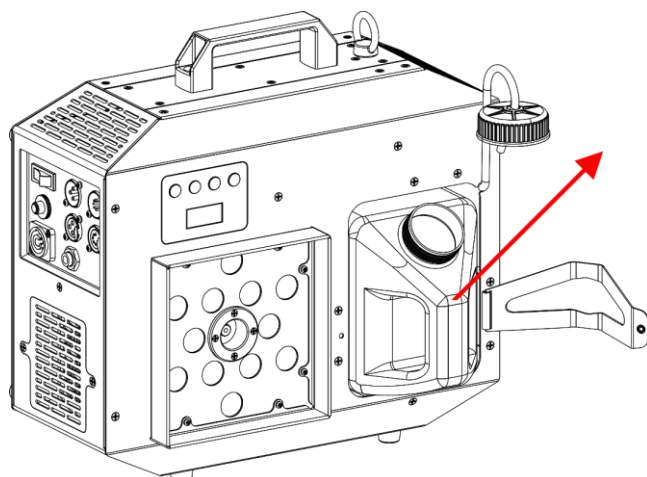


Fig. 09

- 05) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 10.
- 06) Desatornille los 2 tornillos del soporte, como se muestra en la Fig. 11.

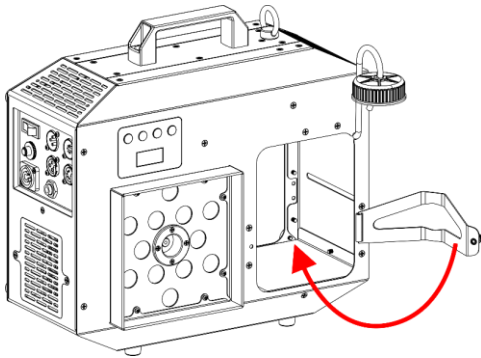


Fig. 10

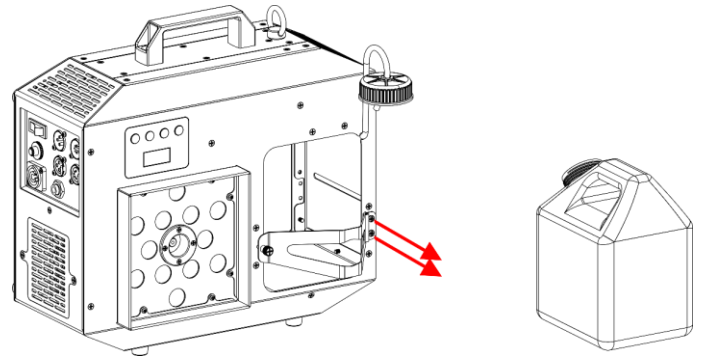


Fig. 11

- 07) Retire los 2 tornillos y el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 12.
- 08) Desatornille los 4 tornillos de la placa metálica del depósito en la parte posterior del dispositivo, como se muestra en la Fig. 13.

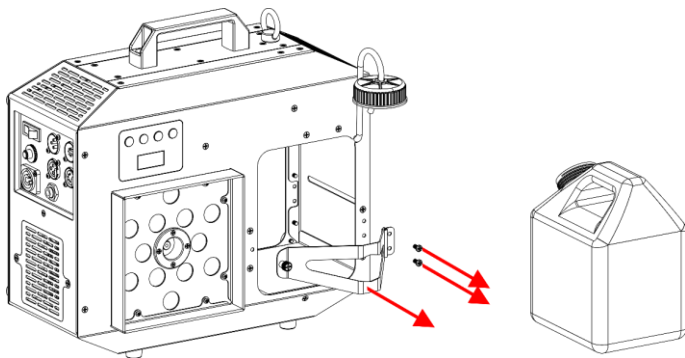


Fig. 12

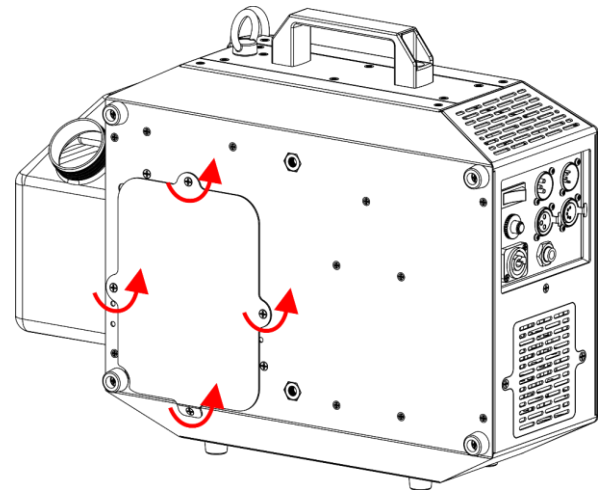


Fig. 13

- 09) Retire los 4 tornillos de la placa metálica del depósito en la parte posterior del dispositivo y extraiga la placa metálica del depósito, como se muestra en la Fig. 14.
- 10) Atornille los 2 tornillos del soporte en la parte posterior e instale el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 15.

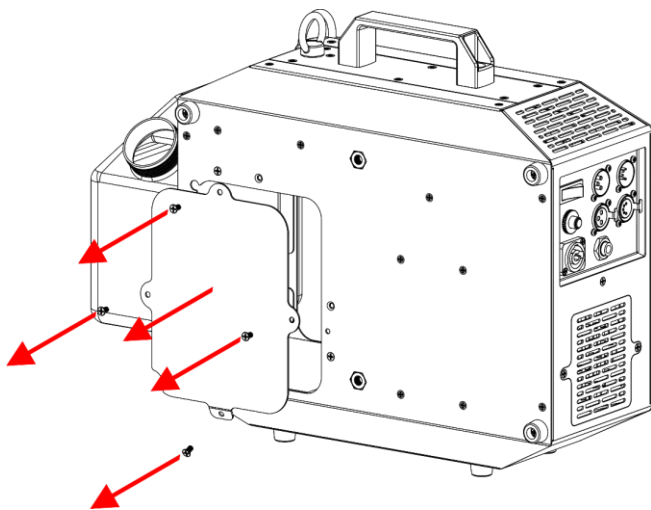


Fig. 14

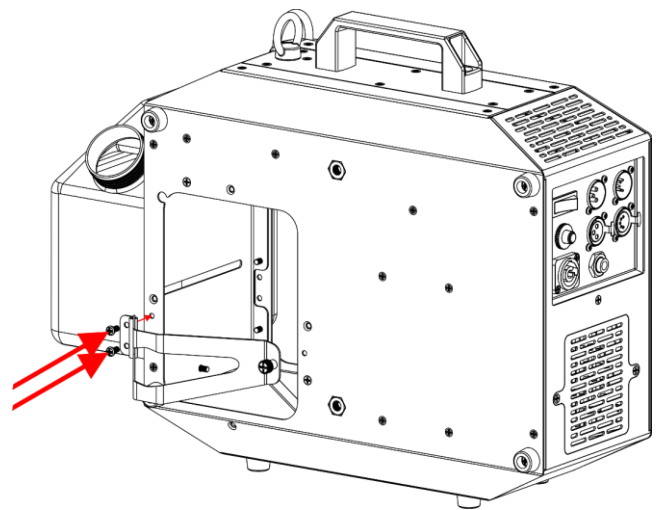


Fig. 15

- 11) Tire del tubo de goma para extraerlo del orificio de la parte delantera, como se muestra en la Fig. 16.
- 12) Deslice el tubo de goma y la tapa hacia la parte posterior del dispositivo, como se muestra en la Fig. 17.

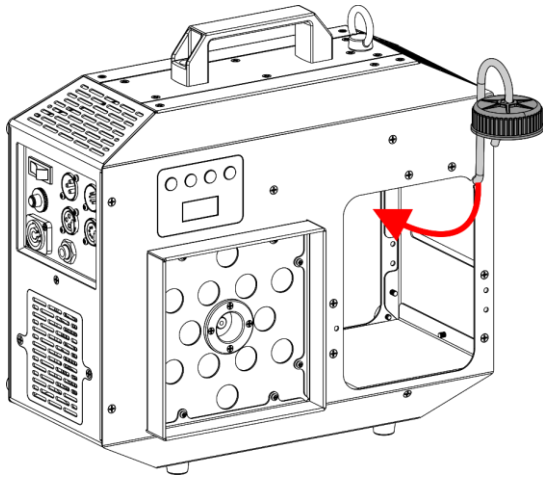


Fig. 16

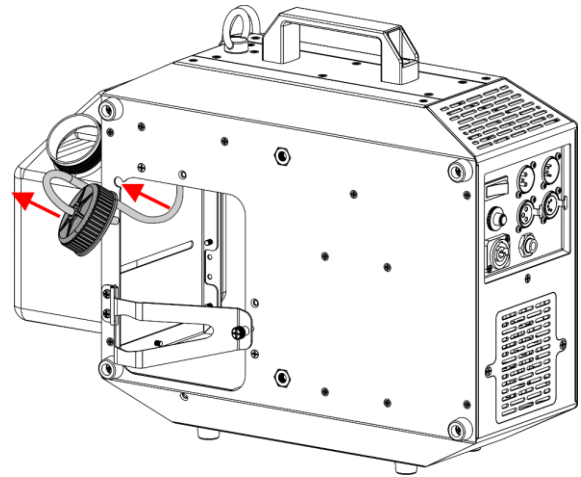


Fig. 17

- 13) Deslice la manguera para introducirla en el orificio, como se muestra en la Fig. 18.
- 14) Atornille los 4 tornillos de la placa metálica del depósito en la parte delantera del dispositivo, como se muestra en la Fig. 19.

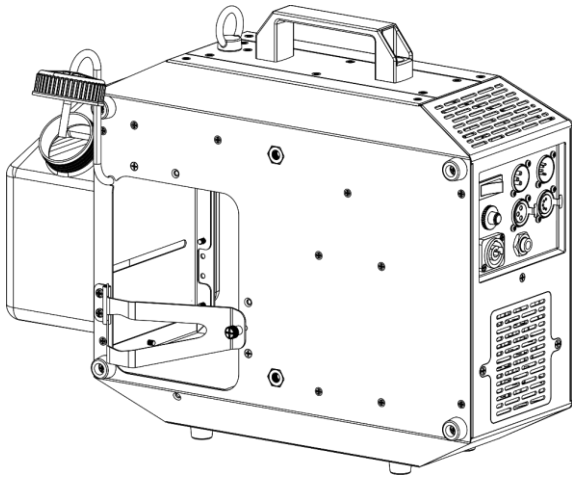


Fig. 18

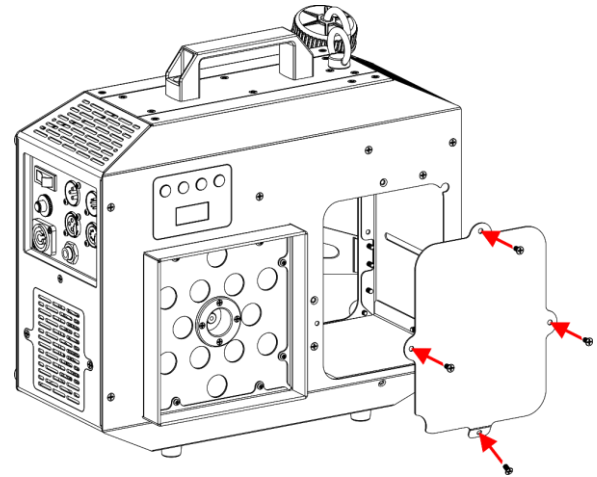


Fig. 19

- 15) Gire el dispositivo y vaya a la parte posterior, como se muestra en la Fig. 20.
- 16) Vuelva a colocar el **depósito de líquido (02)** en el dispositivo, como se muestra en la Fig. 21.

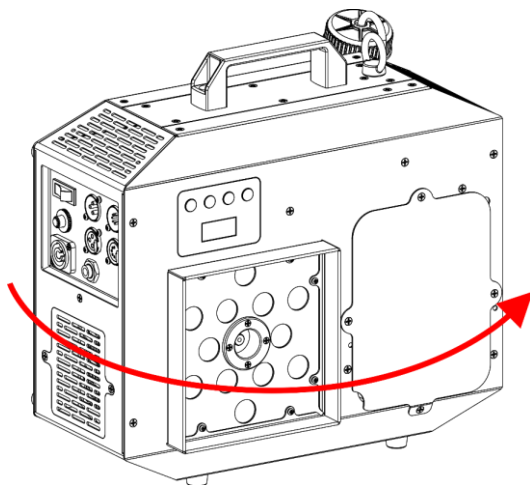


Fig. 20

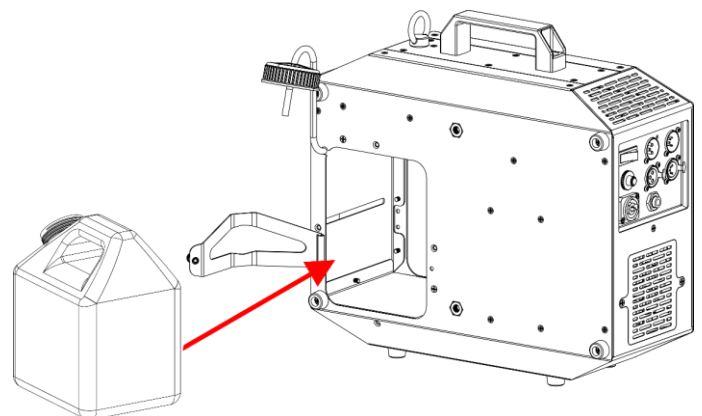


Fig. 21

- 17) Vuelva a enroscar la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 22.
- 18) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 23.

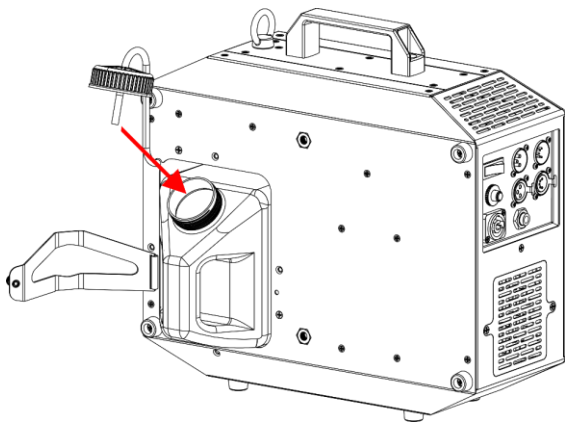


Fig. 22

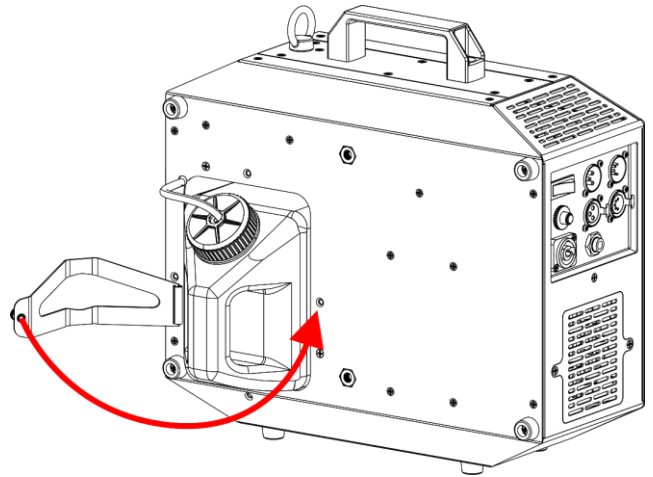


Fig. 23

- 19) Apriete el tornillo de seguridad del **soporte del depósito (04)**, como se muestra en la Fig. 24.
- 20) Ahora es posible utilizar el dispositivo en posición invertida, como se muestra en la Fig. 25.

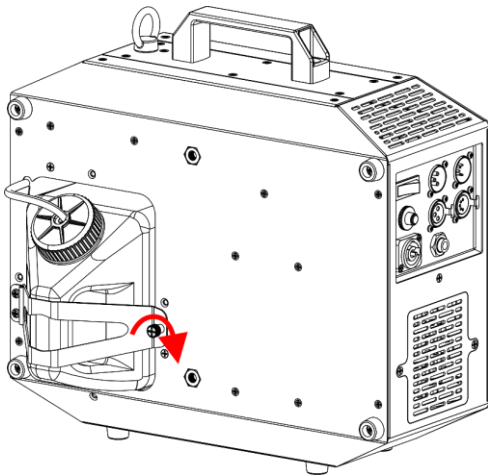


Fig. 24

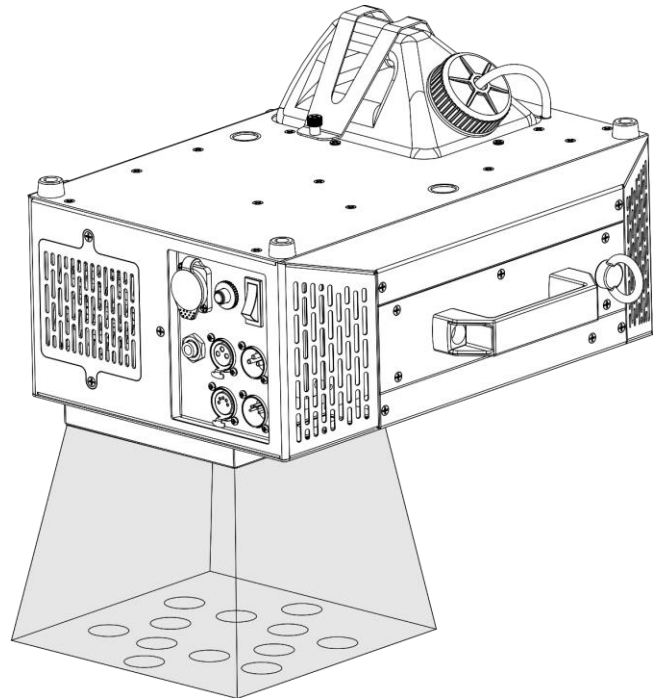


Fig. 25

4.6. Conexión a la fuente de alimentación



PELIGRO
Descarga eléctrica por cortocircuito

El dispositivo acepta alimentación de CA a 220-240 V y 50/60 Hz. No alimente el dispositivo con ninguna otra tensión o frecuencia.

Este dispositivo tiene el grado de protección I de la CEI. Asegúrese de que el dispositivo esté siempre conectado eléctricamente a tierra.

Antes de conectar el dispositivo a la toma de corriente:

- Asegúrese de que la fuente de alimentación coincide con la tensión de entrada especificada en la etiqueta informativa del dispositivo.
- Asegúrese de que la toma de corriente tiene conexión a tierra (masa).

Conecte el dispositivo a la toma de corriente con un enchufe. No conecte el dispositivo a un dimmer pack, ya que podría dañarlo.

5. Configuración

5.1. Advertencias y precauciones



Atención

Conecte todos los cables de datos antes de suministrar corriente.

Desconecte la fuente de alimentación antes de conectar o desconectar los cables de datos.

5.2. Configuración autónoma

Cuando el nebulizador vertical Stellar UF-1000 no está conectado a un controlador o a otros dispositivos, funciona como un dispositivo autónomo. Se puede operar manualmente.

Para obtener más información sobre el modo de control, consulte **6.7.4.5. Dirección DMX** en la página 34.

5.3. Conexión DMX

5.3.1. Protocolo DMX-512

Se requiere un enlace de datos DMX en serie para realizar espectáculos de niebla de uno o varios dispositivos mediante un controlador DMX-512 o para realizar espectáculos sincronizados de dos o más dispositivos configurados en un modo DMX.

El nebulizador vertical Stellar UF-1000 tiene conectores de ENTRADA y SALIDA de la señal DMX de 3 pines/5 pines.

La asignación de pines es la siguiente:

- 3 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+)
- 5 pines: pin 1 (masa), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C)

Los dispositivos de un enlace de datos en serie deben estar encadenados en una sola línea. El número de dispositivos que pueden controlarse en un enlace de datos está limitado por el número combinado de canales DMX de los dispositivos conectados y los 512 canales disponibles en un universo DMX.

Para cumplir la norma TIA-485, no deben conectarse más de 32 dispositivos en un enlace de datos. Para conectar más de 32 dispositivos en un enlace de datos, debe utilizar un divisor/potenciador DMX aislado ópticamente; de lo contrario, podría deteriorarse la señal DMX.

Nota:

- Distancia de enlace de datos DMX máxima recomendada: 300 m
- Número máximo recomendado de dispositivos en un enlace de datos DMX: 32 dispositivos

5.3.2. Cables DMX

Deben utilizarse cables blindados de par trenzado con conectores XLR de 3/5 pines para una conexión DMX fiable. Puede comprar cables DMX directamente a su distribuidor de Highlite International o fabricar sus propios cables.

Si utiliza cables de audio XLR de 3 pines para la transmisión de datos DMX, puede producirse una degradación de la señal y un funcionamiento poco fiable de la red DMX.

Cuando haga sus propios cables DMX, asegúrese de que conecta los pines y los cables correctamente, como se muestra en la Fig. 26.

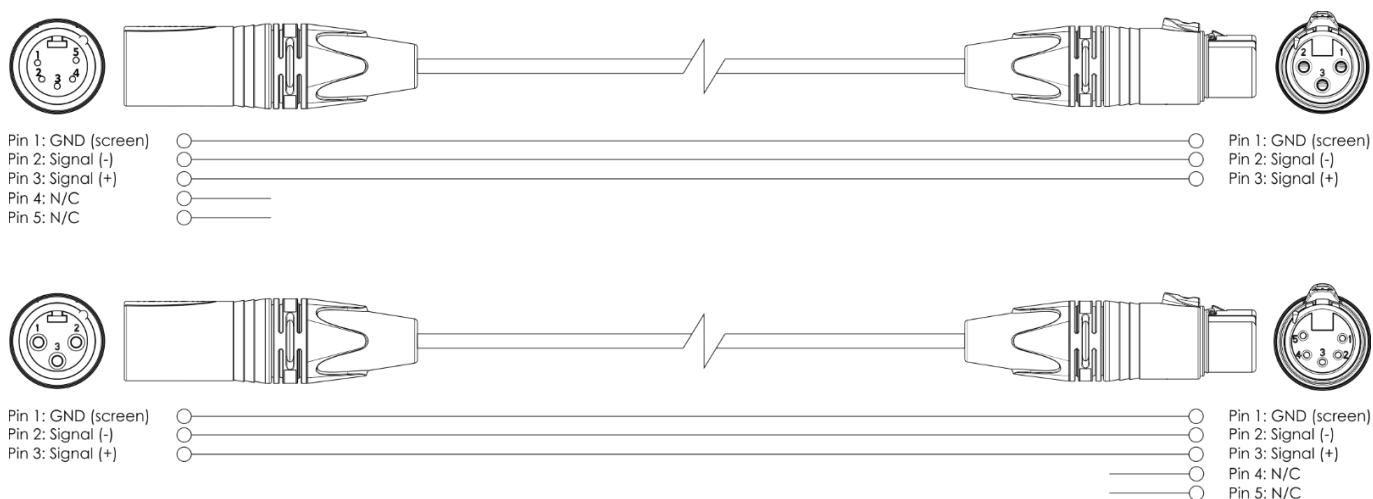


Fig. 26

5.3.3. Enlace DMX

Para conectar varios dispositivos en un enlace de datos DMX, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Utilice un cable DMX de 3 pines/5 pines para conectar el conector DMX de salida del controlador de iluminación al conector DMX de entrada del primer dispositivo.
- 02) Conecte el conector DMX de salida del primer dispositivo al conector DMX de entrada del segundo dispositivo con un cable DMX de 3 pines/5 pines.
- 03) Repita el paso 2 para conectar todos los dispositivos en cadena como se muestra en la Fig. 27.
- 04) Conecte un terminador DMX (resistencia de 120 Ω) al conector DMX de salida del último dispositivo del enlace de datos.

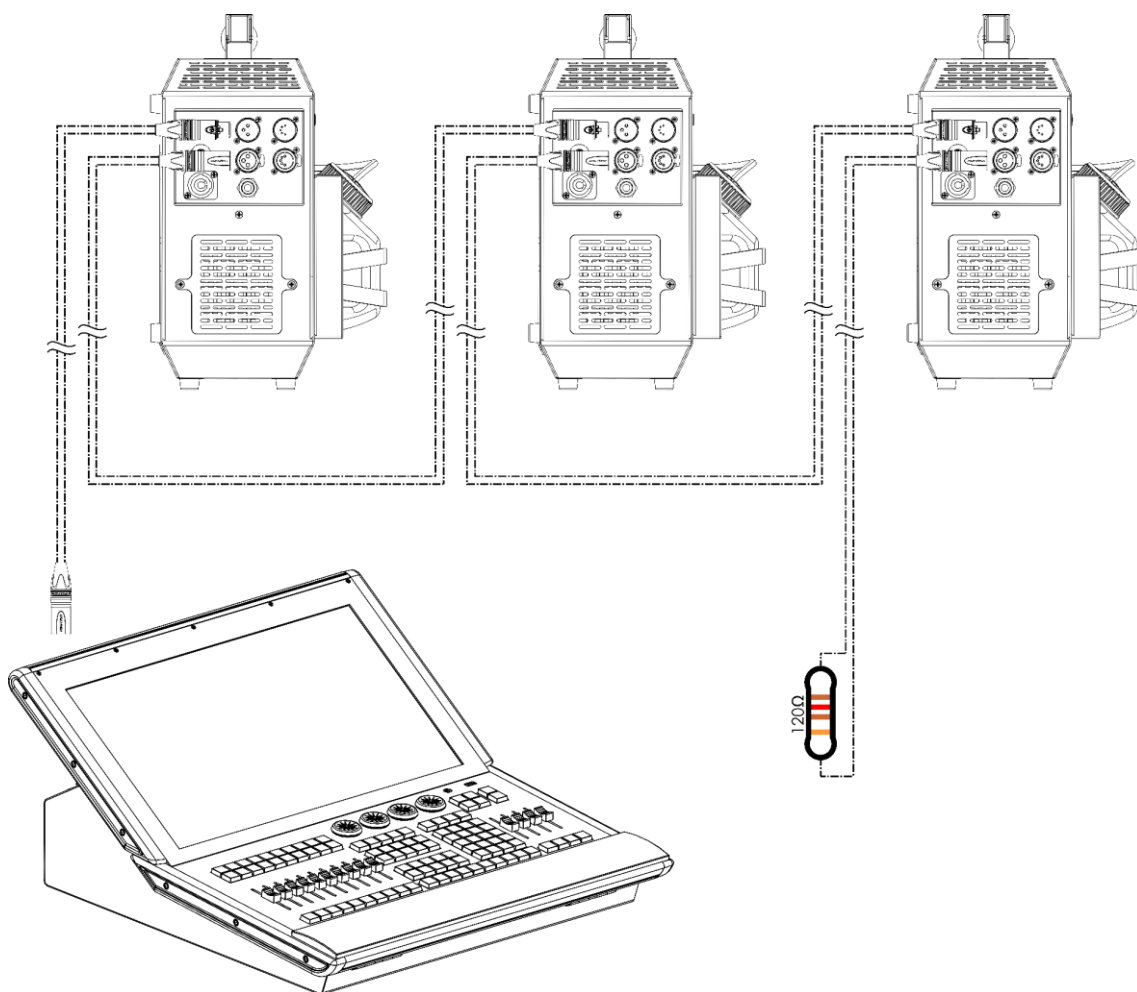


Fig. 27

5.3.4. Direccionamiento DMX

En una configuración con varios dispositivos, asegúrese de que ajusta correctamente la dirección DMX de inicio de cada dispositivo. El nebulizador vertical Stellar UF-1000 tiene 5 personalidades: 1, 2, 3, 5 o 7 canales.

Si desea conectar varios dispositivos en un enlace de datos y utilizarlos en modo de 7 canales, por ejemplo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Establezca la dirección inicial del 1.º dispositivo del enlace de datos en 1 (001).
- 02) Establezca la dirección inicial del 2.º dispositivo del enlace de datos en 8 (008), ya que $1 + 7 = 8$.
- 03) Establezca la dirección inicial del 3.º dispositivo del enlace de datos en 15 (015), ya que $8 + 7 = 15$.
- 04) Siga asignando las direcciones de inicio de los dispositivos restantes añadiendo cada vez 7 al número anterior.

Asegúrese de que no haya canales superpuestos para controlar correctamente cada nebulizador vertical Stellar UF-1000. Si dos o más dispositivos tienen una dirección parecida, funcionarán de forma similar.

6. Funcionamiento

6.1. Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



Atención

Este dispositivo solo debe utilizarse para los fines para los que ha sido diseñado.

Este dispositivo se ha diseñado para su uso profesional como efecto de niebla. Cualquier uso incorrecto puede provocar situaciones peligrosas y causar lesiones y daños materiales. Este dispositivo no es adecuado para el uso doméstico.

Cualquier otro uso que no se mencione en el uso previsto se considerará uso no previsto e incorrecto.



Atención

Fuente de alimentación

Antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica, asegúrese de que la corriente, la tensión y la frecuencia coinciden con la tensión, la corriente y la frecuencia de entrada especificadas en la etiqueta informativa del dispositivo.

6.2. Líquido de niebla recomendado

Se recomienda utilizar el dispositivo con los siguientes líquidos de niebla. Otros líquidos de niebla pueden causar un efecto deficiente o dañar el dispositivo.

- Código del producto: [60603](#): líquido de niebla Showgear 5 L
- Código del producto: [60637](#): líquido de niebla Showgear de alta densidad 5 L

6.3. Llenado del depósito



ADVERTENCIA
Riesgo de explosión por manipulación incorrecta

- No añada líquidos inflamables, como perfume o alcohol, al líquido de niebla.
- Utilice el dispositivo solo con los líquidos recomendados en este manual de usuario.
- No supere el nivel máximo de líquido. ¡No lo llene en exceso!

Para llenar el depósito, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) No desconecte el cable de seguridad.
- 02) Desatornille el **tornillo de seguridad del soporte del depósito (04)**, como se muestra en la Fig. 28.
- 03) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 29.

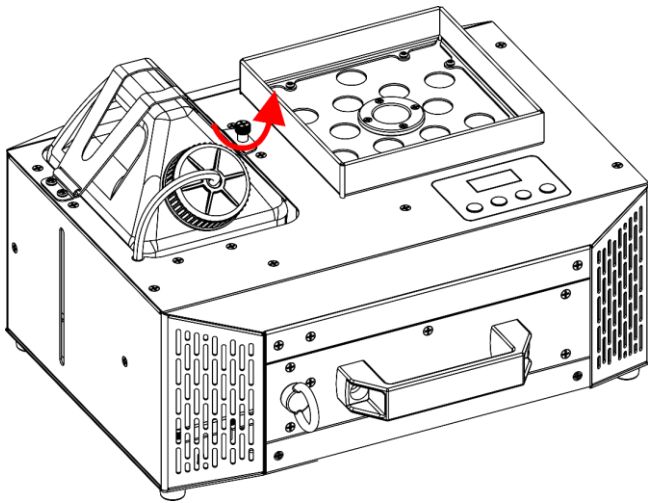


Fig. 28

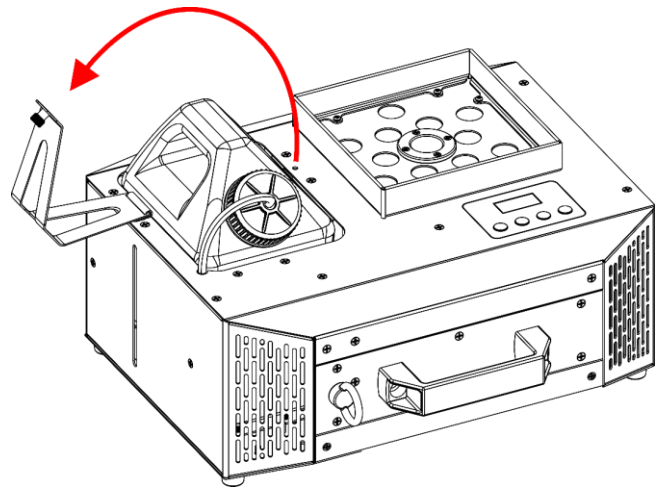


Fig. 29

- 04) Desenrosque la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 30.
- 05) Extraiga el **depósito de líquido (02)**, como se muestra en la Fig. 31.

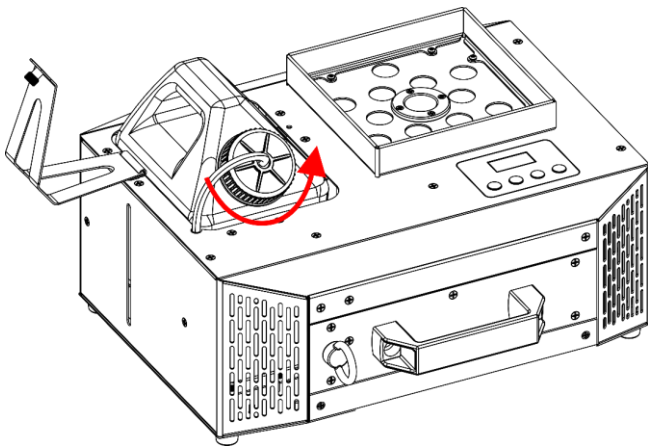


Fig. 30

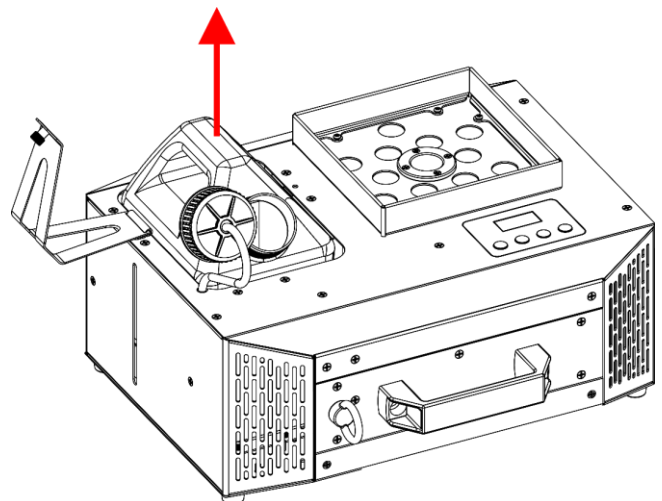


Fig. 31

- 06) Coloque el **depósito de líquido (02)** en una superficie plana cerca del dispositivo, como se muestra en la fig. 32.
- 07) Utilice un embudo para verter el líquido de niebla en el depósito, como se muestra en la Fig. 33.

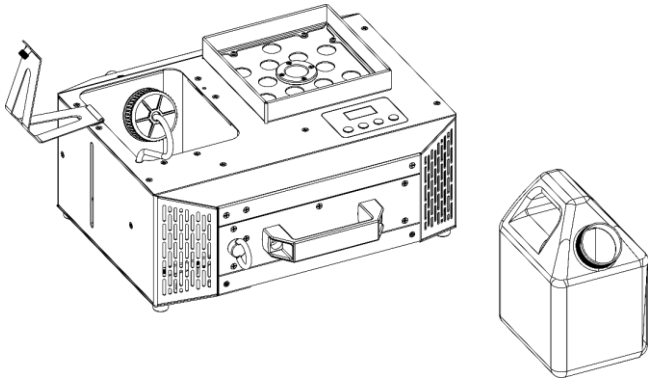


Fig. 32

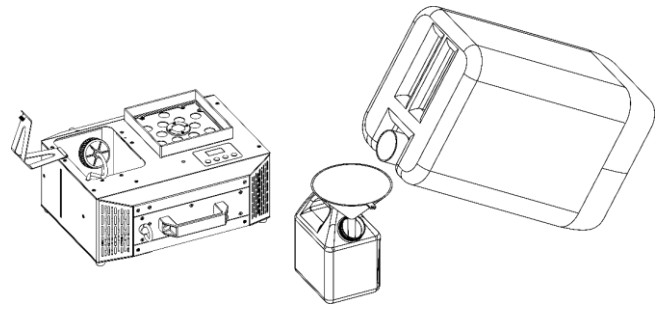


Fig. 33

- 08) Llene el depósito de líquido con el líquido de niebla recomendado (capacidad máx. del depósito de líquido 2 L). No lo llene en exceso.
- 09) Vuelva a colocar el **depósito de líquido (02)** en el dispositivo, como se muestra en la Fig. 34.
- 10) Vuelva a enroscar la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 35.

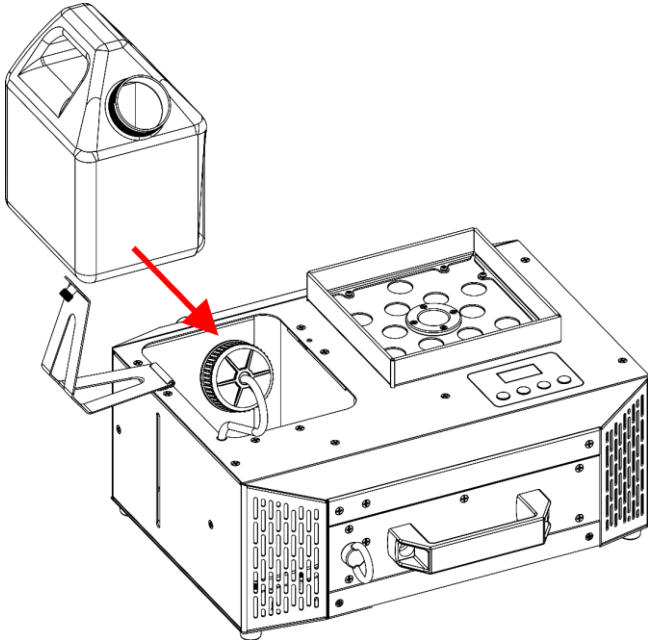


Fig. 34

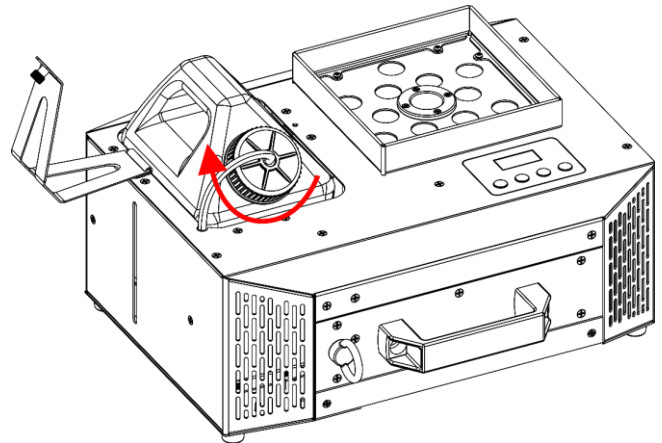


Fig. 35

- 11) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 36.
- 12) Apriete el **tornillo de seguridad del soporte del depósito (04)**, como se muestra en la Fig. 37.

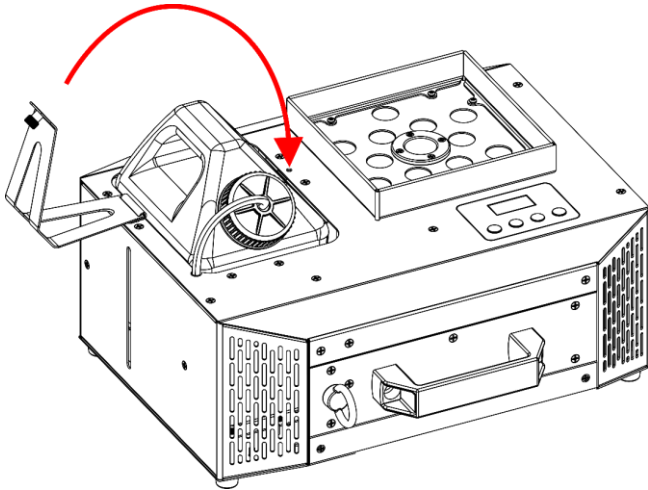


Fig. 36

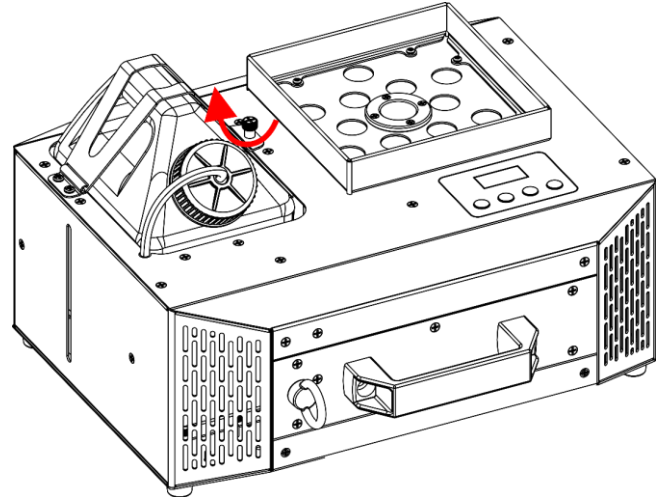


Fig. 37

Nota:

- No deje que el líquido de niebla se contamine. Coloque siempre los tapones del recipiente de líquido de niebla y del depósito de líquido de la máquina de niebla inmediatamente después de llenarlos.

6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento

Para vaciar el depósito, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) No desconecte el cable de seguridad.
- 02) Desatornille el **tornillo de seguridad del soporte del depósito (04)**, como se muestra en la Fig. 38.
- 03) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 39.

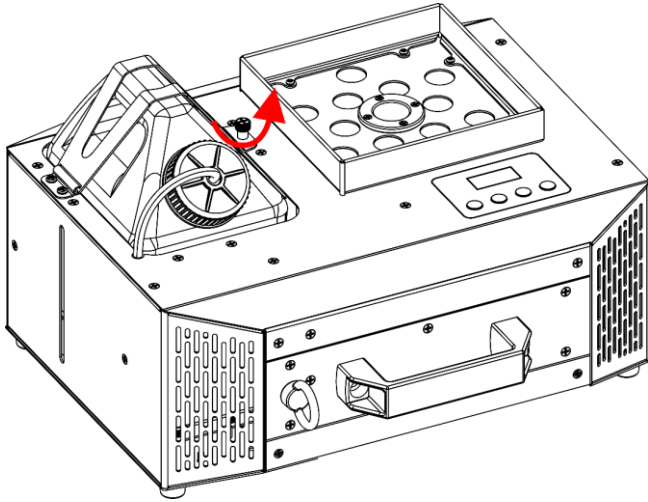


Fig. 38

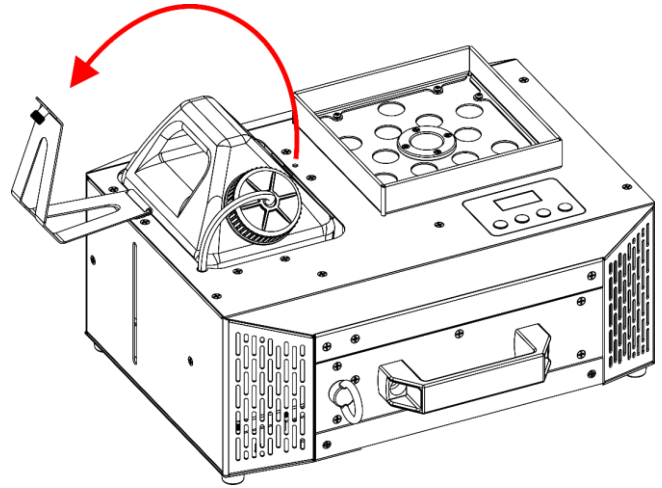


Fig. 39

- 04) Desenrosque la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 40.
- 05) Extraiga el **depósito de líquido (02)**, como se muestra en la Fig. 41.

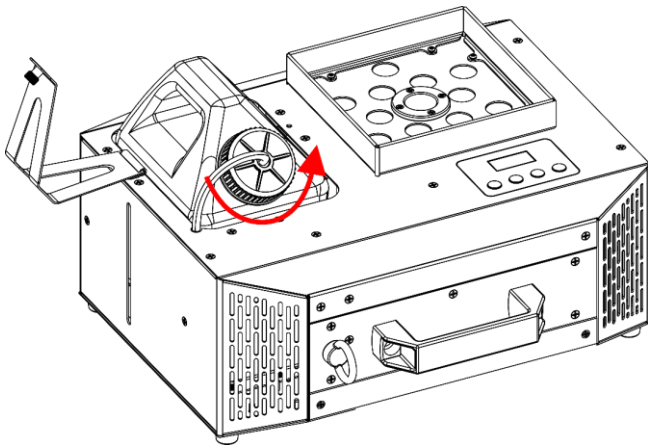


Fig. 40

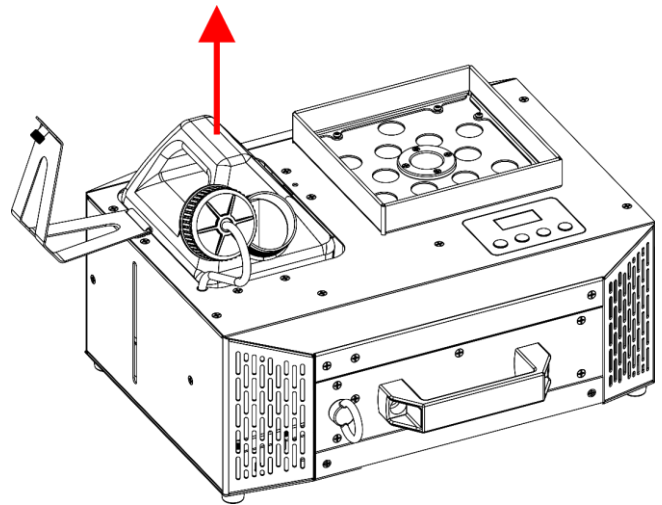


Fig. 41

- 06) Coloque el **depósito de líquido (02)** en una superficie plana cerca del dispositivo, como se muestra en la fig. 42.
- 07) Utilice un embudo para verter el líquido de niebla del depósito al bidón de líquido original, como se muestra en la Fig. 43.

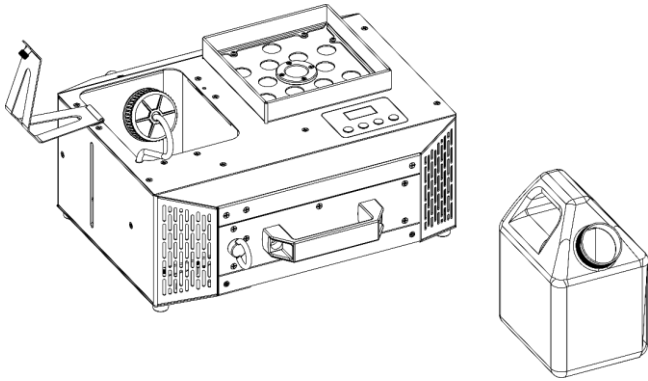


Fig. 42

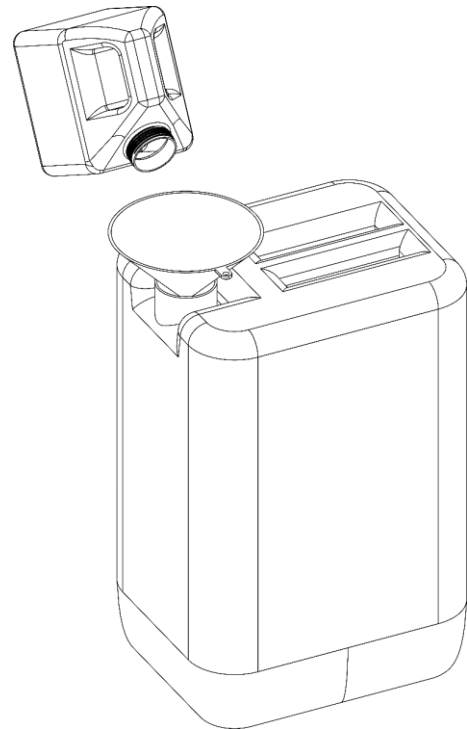


Fig. 43

- 08) Llene el bidón con el líquido de niebla exacto. No mezcle distintos tipos de líquido de niebla. No lo llene en exceso.
- 09) Vuelva a colocar el **depósito de líquido (02)** en el dispositivo, como se muestra en la Fig. 44.
- 10) Vuelva a enroscar la tapa del depósito de líquido, como se muestra en la Fig. 45.

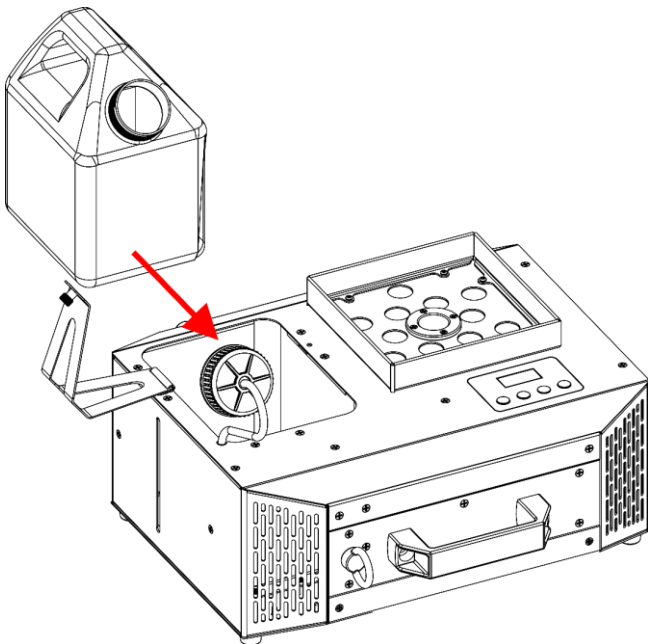


Fig. 44

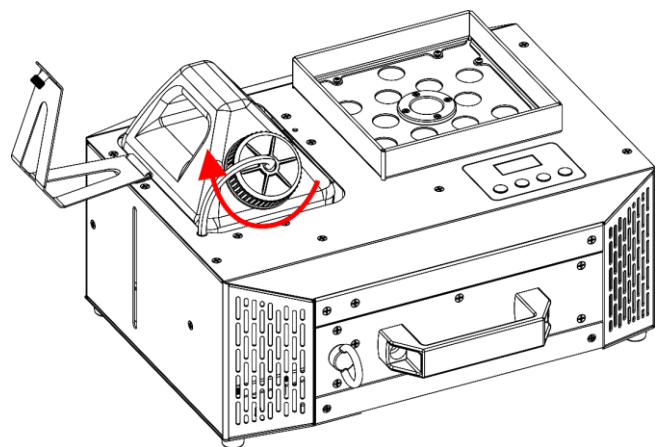


Fig. 45

- 11) Incline el **soporte del depósito de líquido (03)**, como se muestra en la Fig. 46.
- 12) Apriete el **tornillo de seguridad del soporte del depósito (04)**, como se muestra en la Fig. 47.

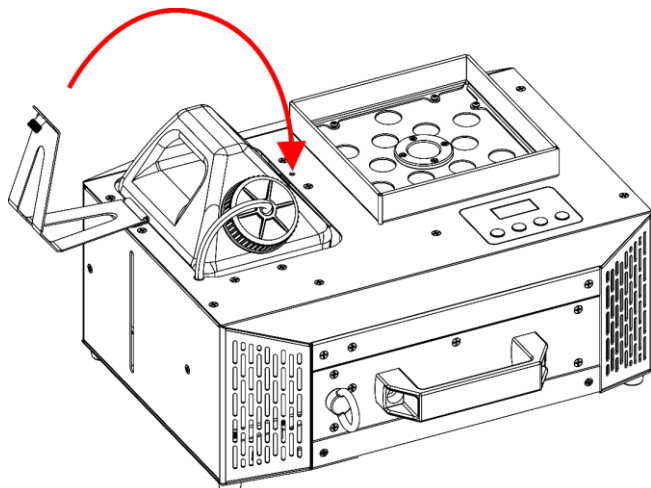


Fig. 46

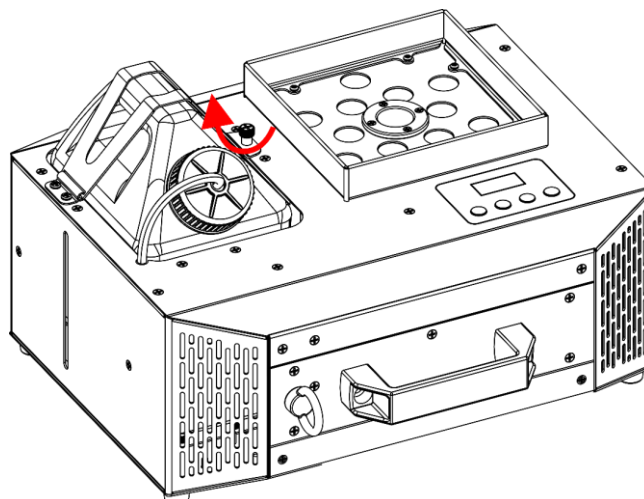


Fig. 47

Nota:

- No deje que el líquido de niebla se contamine. Coloque siempre los tapones del recipiente de líquido de niebla y del depósito de líquido de la máquina de niebla inmediatamente después de llenarlos.

6.5. Reinicie el dispositivo después de vaciar el depósito

Cuando el depósito está completamente vacío, la bomba detendrá automáticamente la nebulización para evitar daños en la bomba. La pantalla parpadeará y mostrará lo siguiente:

**NO
FLUID**

- 01) Si rellena el depósito e intenta utilizar el dispositivo, la pantalla seguirá mostrando este mensaje de advertencia.
- 02) Llene todo el depósito, deje que el dispositivo se caliente y, a continuación, empiece a nebulizar manualmente.
Esto llevará unos segundos hasta que los conductos completamente vaciados se llenen de líquido de niebla.

6.6. Modos de control

El nebulizador vertical Stellar UF-1000 admite los siguientes modos de control:

- Manual (botón de inicio/pausa)
- Manual a través del mando a distancia
- 1, 2, 3, 5, 7 canales DMX

Para obtener más información sobre cómo conectar los dispositivos, consulte **5. Configuración** en las páginas 21-23.

6.7. Funcionamiento manual

Para preparar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Llene el depósito (capacidad del depósito de líquido 2 L). Consulte **6.3. Llenado del depósito** en las páginas 25-27 para obtener más información.
- 02) Conecte el cable de alimentación antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **4.6. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 20 para obtener más información.
- 03) Coloque el **interruptor ON/OFF (18)** en la posición ON.
- 04) Espere a que el dispositivo se caliente. Tardará un máximo de 9 minutos.
Si el dispositivo no se ha calentado al 100 %, no es posible ver el menú ni cambiar los ajustes.

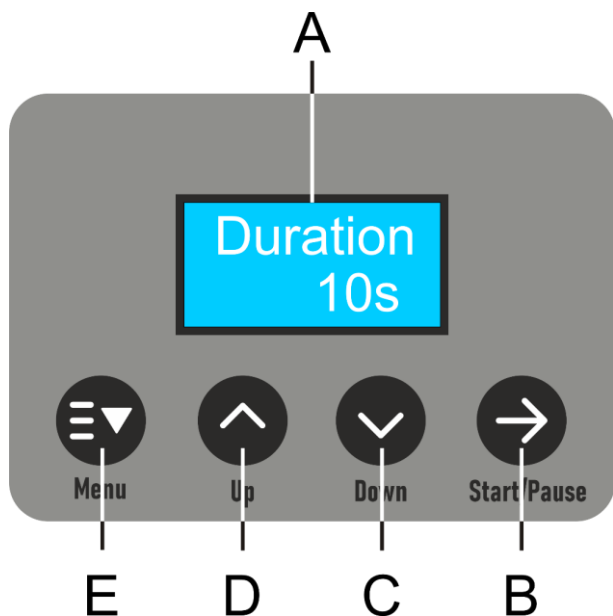
Para manejar el dispositivo manualmente como dispositivo autónomo:

- Utilice el botón INICIO/PAUSA para iniciar/pausar la producción de niebla (1~8 segundos).
- Todos los LED estarán totalmente encendidos.

Nota:

- El uso manual con el panel de control del dispositivo siempre tiene prioridad sobre el mando a distancia.

6.7.1. Panel de control (dispositivo)



- A) Pantalla LCD
- B) Botón Inicio/pausa
- C) Botón Abajo
- D) Botón Arriba
- E) Botón Menú

Fig. 48

- Utilice el botón **INICIO/PAUSA** para iniciar/pausar la producción de niebla.
- Utilice los botones **ARRIBA** y **ABAJO** para aumentar/disminuir los valores numéricos.
- Utilice el botón **MENÚ** para navegar por los menús.

6.7.2. Puesta en marcha

Durante el encendido, la pantalla muestra la versión del software actual.



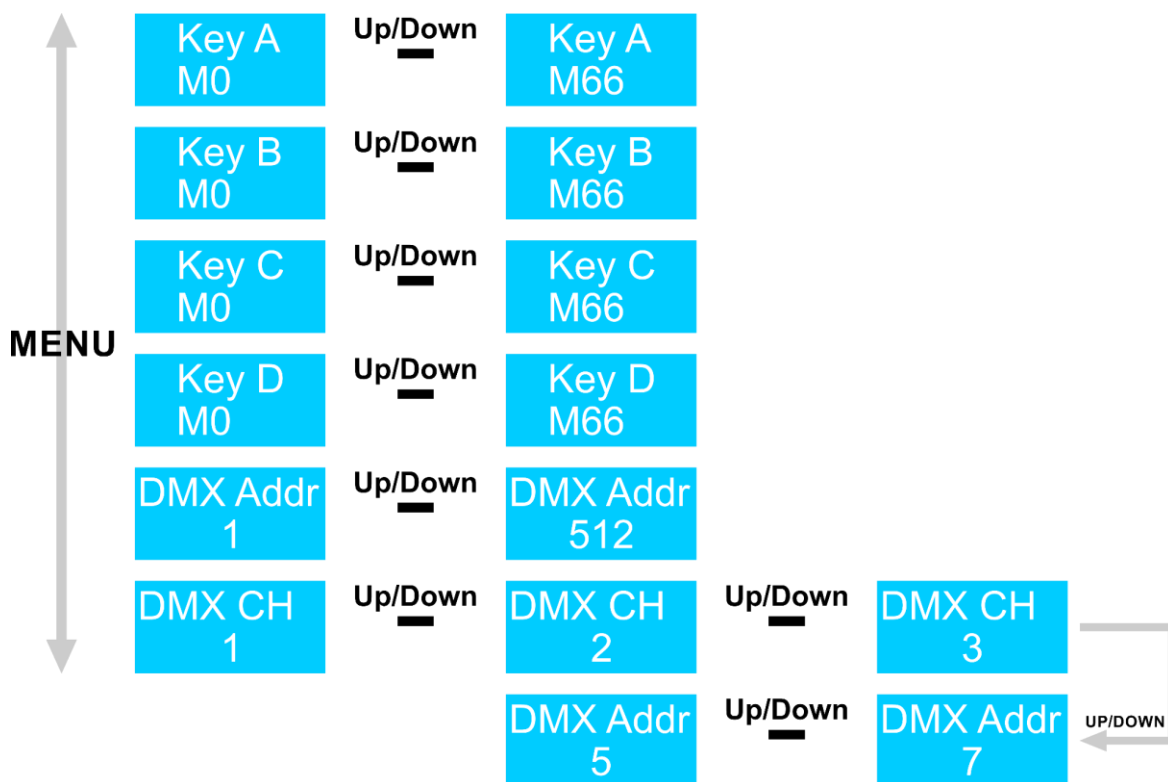
Antes de poder ver el menú principal o cambiar los ajustes, es necesario esperar a que el dispositivo se caliente por completo. La pantalla muestra:



Cuando el dispositivo está totalmente caliente, la pantalla muestra:



6.7.3. Vista general del menú



Nota:

- El uso manual con el panel de control del dispositivo siempre tiene prioridad sobre el mando a distancia.

6.7.4. Opciones del menú principal

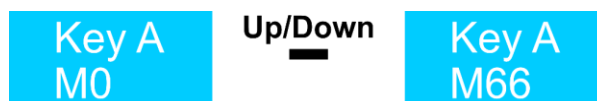
El menú principal tiene las siguientes opciones:



Pulse el botón **MENÚ** para navegar por el menú principal.

6.7.4.1. Botón A

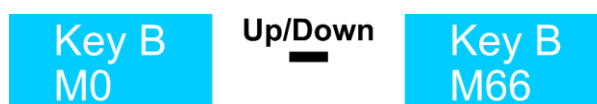
Este menú permite configurar el color del LED del botón A del mando a distancia.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar el color de LED deseado para el botón A del mando a distancia. El intervalo de ajuste es M0-M66. M0 = Sin color, M1-M66 son colores diferentes. Consulte **6.10. Preajustes de color** en la página 36 para obtener más información. El número de segundos que mantenga pulsado el botón del mando a distancia es el número de segundos que el dispositivo emitirá humo (1~8 segundos).

6.7.4.2. Botón B

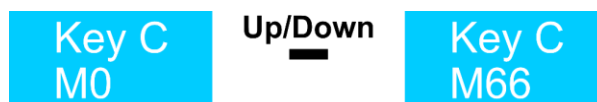
Este menú permite configurar el color del LED del botón B del mando a distancia.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar el color de LED deseado para el botón B del mando a distancia. El intervalo de ajuste es M0-M66. M0 = Sin color, M1-M66 son colores diferentes. Consulte **6.10. Preajustes de color** en la página 36 para obtener más información. El número de segundos que mantenga pulsado el botón del mando a distancia es el número de segundos que el dispositivo emitirá humo (1~8 segundos).

6.7.4.3. Botón C

Este menú permite configurar el color del LED del botón C del mando a distancia.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar el color de LED deseado para el botón C del mando a distancia. El intervalo de ajuste es M0-M66. M0 = Sin color, M1-M66 son colores diferentes. Consulte **6.10. Preajustes de color** en la página 36 para obtener más información. El número de segundos que mantenga pulsado el botón del mando a distancia es el número de segundos que el dispositivo emitirá humo (1~8 segundos).

6.7.4.4. Botón D

Este menú permite configurar el color del LED del botón D del mando a distancia.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar el color de LED deseado para el botón D del mando a distancia. El intervalo de ajuste es M0-M66. M0 = Sin color, M1-M66 son colores diferentes. Consulte **6.10. Preajustes de color** en la página 36 para obtener más información. El número de segundos que mantenga pulsado el botón del mando a distancia es el número de segundos que el dispositivo emitirá humo (1~8 segundos).

6.7.4.5. Dirección DMX

Este menú permite configurar la dirección DMX.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar la dirección DMX deseada. El intervalo de ajuste es 001-512.

6.7.4.6. Modo DMX

Este menú permite configurar el modo DMX de forma manual.



Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para configurar el modo de canal DMX deseado. Seleccione una de las 5 opciones:

- 1 canal
- 2 canales
- 3 canales
- 5 canales
- 7 canales

6.8. Funcionamiento DMX

Para configurar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Llene el depósito (capacidad del depósito de líquido 2 L). Consulte **6.3. Llenado del depósito** en las páginas 25-27 para obtener más información.
- 02) Conecte los cables DMX antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **5.3. Conexión DMX** en la página 21 para obtener más información.
- 03) Conecte el cable de alimentación antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **4.6. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 20 para obtener más información.
- 04) Coloque el **interruptor ON/OFF (18)** en la posición ON.
- 05) Espere a que el dispositivo se caliente. Tardará un máximo de 9 minutos. Si el dispositivo no se ha calentado al 100 %, no es posible ver el menú ni cambiar los ajustes.
- 06) Establezca la dirección DMX de inicio del dispositivo en el menú Dirección. Consulte **5.3.4. Direccionamiento DMX** en la página 23 y **6.7.4.5. Dirección DMX** en la página 34.

Nota:

- El uso manual con el panel de control del dispositivo siempre tiene prioridad sobre el mando a distancia.

6.9. Canales DMX

6.9.1. 1 canal

1 CH	Función	Valor	Configuración
1	Salida	000-031	Sin función
		032-255	Salida de niebla máxima del 100 % con un color aleatorio

6.9.2. 2 canales

2 CH	Función	Valor	Configuración
1	Salida	000-031	Sin función
		032-255	Salida de niebla máxima 100 %
2	Preajustes de color	000-255	Macro de colores 0-66. Consulte 6.10. Preajustes de color en la página 36 para obtener más información.

6.9.3. 3 canales, 5 canales, 7 canales

3 CH	5 CH	7 CH	Función	Valor	Configuración
1	1	1	Salida	000-031	Sin función
				032-255	Salida de niebla máxima 100 %
2	2	2	Preajustes de color	000-255	Macro de colores 0-66. Consulte 6.10. Preajustes de color en la página 36 para obtener más información.
				000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
				000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
				000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
				000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
				000-255	De baja a alta intensidad (0-100 %)
3	3	7	Luz estroboscópica	000-031	Sin función
				032-093	Frecuencia de destello de la luz estroboscópica lineal, desde apagado hasta la frecuencia más alta
				094-169	Pulso estroboscópico
				170-255	Frecuencia de destello de la luz estroboscópica aleatoria, desde apagado hasta la frecuencia más alta

Notas:

- Verifique que el canal del regulador maestro está abierto para ver la salida de luz.
- Si desea utilizar el canal de luz estroboscópica, compruebe que los canales de preajustes de color o los canales ámbar, rojo, verde y azul están abiertos.

6.10. Preajustes de color

	000	Color 0	A 000 R 000; G 000; B 000
	001-004	Color 1	A 255 R 000; G 000; B 000
	005-008	Color 2	A 000 R 255; G 000; B 000
	009-012	Color 3	A 000 R 000; G 255; B 000
	013-016	Color 4	A 000 R 000; G 000; B 255
	017-020	Color 5	A 255 R 255; G 000; B 000
	021-024	Color 6	A 255 R 000; G 255; B 000
	025-028	Color 7	A 255 R 000; G 000; B 255
	029-032	Color 8	A 000 R 255; G 000; B 255
	033-036	Color 9	A 000 R 000; G 255; B 255
	037-040	Color 10	A 255 R 255; G 255; B 000
	041-044	Color 11	A 255 R 255; G 000; B 255
	045-048	Color 12	A 255 R 000; G 255; B 255
	049-052	Color 13	A 000 R 255; G 255; B 255
	053-056	Color 14	A 255 R 255; G 255; B 255
	057-060	Color 15	A 177 R 177; G 177; B 177
	061-064	Color 16	A 238 R 091; G 255; B 089
	065-068	Color 17	A 196 R 091; G 255; B 060
	069-072	Color 18	A 060 R 090; G 255; B 092
	073-076	Color 19	A 091 R 091; G 255; B 081
	077-080	Color 20	A 077 R 150; G 200; B 077
	081-084	Color 21	A 062 R 198; G 010; B 050
	085-088	Color 22	A 090 R 160; G 255; B 090
	089-092	Color 23	A 077 R 234; G 255; B 077
	093-096	Color 24	A 151 R 251; G 161; B 161
	097-100	Color 25	A 255 R 252; G 153; B 153
	101-104	Color 26	A 255 R 131; G 131; B 131
	105-108	Color 27	A 255 R 132; G 186; B 132
	109-112	Color 28	A 255 R 061; G 252; B 061
	113-116	Color 29	A 161 R 121; G 251; B 066
	117-120	Color 30	A 151 R 121; G 255; B 136
	121-124	Color 31	A 138 R 169; G 255; B 136
	125-128	Color 32	A 081 R 069; G 145; B 077
	129-132	Color 33	A 255 R 206; G 143; B 062
	133-136	Color 34	A 255 R 177; G 153; B 000
	137-140	Color 35	A 255 R 191; G 138; B 000
	141-144	Color 36	A 255 R 165; G 098; B 000
	145-148	Color 37	A 255 R 131; G 000; B 000
	149-152	Color 38	A 161 R 091; G 081; B 061
	153-156	Color 39	A 096 R 089; G 079; B 093
	157-160	Color 40	A 234 R 139; G 171; B 000
	161-164	Color 41	A 224 R 062; G 097; B 079
	165-168	Color 42	A 175 R 071; G 173; B 000
	169-172	Color 43	A 119 R 131; G 199; B 000
	173-176	Color 44	A 169 R 164; G 212; B 000
	177-180	Color 45	A 088 R 091; G 163; B 066
	181-184	Color 46	A 008 R 061; G 086; B 081
	185-188	Color 47	A 006 R 142; G 208; B 002
	189-192	Color 48	A 062 R 181; G 209; B 000
	193-196	Color 49	A 000 R 134; G 201; B 093
	197-200	Color 50	A 061 R 145; G 212; B 071
	201-204	Color 51	A 000 R 121; G 192; B 081
	205-208	Color 52	A 092 R 129; G 184; B 107
	209-212	Color 53	A 023 R 083; G 115; B 139
	213-216	Color 54	A 168 R 107; G 063; B 078
	217-220	Color 55	A 107 R 156; G 231; B 069
	221-224	Color 56	A 165 R 189; G 247; B 068
	225-228	Color 57	A 209 R 087; G 182; B 000
	229-232	Color 58	A 063 R 000; G 085; B 000
	233-236	Color 59	A 000 R 081; G 082; B 000
	237-240	Color 60	A 000 R 230; G 231; B 239
	241-244	Color 61	A 239 R 060; G 060; B 060
	245-248	Color 62	A 071 R 086; G 063; B 081
	249-252	Color 63	A 066 R 061; G 100; B 255
	253-255	Color 64	A 069 R 071; G 133; B 233
		Color 65	Aleatorio 1 (solo disponible en TECLA A-TECLA D)
		Color 66	Aleatorio 2 (solo disponible en TECLA A-TECLA D)

7. Solución de problemas

Esta guía de solución de problemas contiene soluciones a problemas que puede llevar a cabo una persona corriente. El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario.

Las modificaciones no autorizadas en el dispositivo anularán la garantía. Estas modificaciones pueden provocar lesiones y daños materiales.

Encargue el mantenimiento a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International en caso de que la solución no esté descrita en la tabla.

Problema	Causa(s) probable(s)	Solución
El dispositivo no funciona en absoluto	No llega corriente al dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe si la alimentación está activada y los cables enchufados.
	El disyuntor	<ul style="list-style-type: none"> ● Vuelva a pulsar el disyuntor (17) para poner en marcha el dispositivo.
El dispositivo no responde al control DMX	El controlador no está conectado	<ul style="list-style-type: none"> ● Conecte el controlador.
	La señal está invertida. La SALIDA DMX de 3 pines/5 pines del controlador no coincide con la ENTRADA DMX del dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Instale un cable inversor de fase entre el controlador y el dispositivo.
	El controlador está defectuoso	<ul style="list-style-type: none"> ● Pruebe a utilizar otro controlador.
El dispositivo responde erráticamente al control DMX	Mala conexión del enlace de datos	<ul style="list-style-type: none"> ● Examine las conexiones y los cables. Corrija las conexiones defectuosas. Repare o sustituya los cables dañados.
	El enlace de datos no tiene una clavija de terminación de 120 Ω	<ul style="list-style-type: none"> ● Inserte una clavija de terminación en el conector SALIDA DMX del último dispositivo del enlace.
	Direccionamiento incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe la configuración de la dirección y corrijala si es necesario.
	En una configuración de varios dispositivos, uno de los dispositivos está defectuoso y perturba la transmisión de datos en el enlace	<ul style="list-style-type: none"> ● Para identificar el dispositivo defectuoso, puentee un dispositivo cada vez hasta que se restablezca el funcionamiento normal.
No hay salida de niebla	El dispositivo está demasiado caliente	<ul style="list-style-type: none"> ● Deje que se enfríe el aparato. ● Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén obstruidos.
	El dispositivo está dañado	<ul style="list-style-type: none"> ● Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	<ul style="list-style-type: none"> ● Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corrijalos si es necesario.
	Los conductos de líquido o la boquilla de salida de niebla (03) están obstruidos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Limpie los conductos de líquido. Consulte 8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza y 8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido en las páginas 38-39
	Líquido de niebla incompatible	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilice el líquido de niebla recomendado. Consulte 6.2. Líquido de niebla recomendado en la página 24.
La boquilla de salida de niebla funciona deficientemente	Líquido de niebla incompatible	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilice el líquido de niebla recomendado. Consulte 6.2. Líquido de niebla recomendado en la página 24.
El aparato no funciona correctamente. (Mensaje de error: SIN LÍQUIDO)	El depósito está vacío.	<ul style="list-style-type: none"> ● Llene el depósito. Consulte 6.3. Llenado del depósito en las páginas 25-27.
	Los conductos de líquido están vacíos	<ul style="list-style-type: none"> ● Reinicie el dispositivo. Consulte 6.5. Reinicio del dispositivo tras vaciar el depósito en la página 30.
No hay luz o los LED se apagan intermitentemente	Los LED están dañados.	<ul style="list-style-type: none"> ● Desconecte el dispositivo y póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International.
	Los ajustes de la fuente de alimentación no coinciden con la tensión y la frecuencia de CA locales	<ul style="list-style-type: none"> ● Desconecte el dispositivo. Compruebe los ajustes y corrijalos si es necesario.

8. Mantenimiento

8.1. Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



PELIGRO

Descarga eléctrica causada por una tensión peligrosa en el interior

Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza.



ADVERTENCIA

Riesgo de quemaduras por superficie caliente

Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 15 minutos antes del mantenimiento o la limpieza.

8.2. Mantenimiento preventivo



Atención

Antes de cada uso, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier defecto.

Compruebe lo siguiente:

- Todos los tornillos utilizados para instalar el dispositivo o piezas del dispositivo están bien apretados y no están oxidados.
- Los dispositivos de seguridad no están dañados.
- No hay deformaciones en las carcasas, las fijaciones o en los puntos de instalación.
- Los cables de alimentación no están dañados ni presentan desgaste.

8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza

El dispositivo debe limpiarse regularmente para eliminar el polvo acumulado y los restos de líquido de niebla.

Para limpiar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 1 hora.
- 03) Elimine el polvo acumulado en la superficie exterior con aire comprimido seco y un cepillo suave.
- 04) Limpie los restos de líquido de niebla de la **boquilla de salida de niebla (07)** con un paño húmedo. Utilice solo un paño suave, limpio y sin pelusas.
- 05) Limpie las conexiones DMX y otras conexiones con un paño húmedo.



Atención

- No sumerja el dispositivo en líquido.
- No utilice alcohol ni disolventes.
- Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de conectar el dispositivo a la red eléctrica o a otros dispositivos.

8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido

El dispositivo debe limpiarse regularmente para eliminar los residuos de líquido de niebla. Después de cada 40 horas de funcionamiento continuo, se recomienda hacer pasar por el sistema una solución limpiadora compuesta por un 80 % de agua destilada y un 20 % de vinagre blanco.

Para limpiar el dispositivo, siga los pasos que se indican a continuación:

- 01) Desconecte el dispositivo de la corriente eléctrica.
- 02) Deje que el dispositivo se enfríe durante al menos 1 hora.
- 03) Limpie los residuos con vinagre y un limpiador de tuberías, asegurándose de que la **boquilla de salida de niebla (07)** esté libre de obstrucciones.
- 04) Retire todo el líquido de niebla del depósito. Consulte **6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento** en las páginas 28-30 para obtener más información.
- 05) Añada una solución limpiadora al depósito.
- 06) Conecte el cable de alimentación antes de suministrar energía al dispositivo. Consulte **4.6. Conexión a la fuente de alimentación** en la página 20 para obtener más información.
- 07) Haga funcionar el dispositivo hasta que el depósito esté vacío.
- 08) Asegúrese de utilizar el dispositivo en espacios bien ventilados.
- 09) Repita este proceso de 2 a 4 veces.
- 10) Rellene con líquido de niebla.

8.3. Mantenimiento correctivo

El dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. No abra el dispositivo ni lo modifique.

Encargue las reparaciones y el mantenimiento a personas formadas o cualificadas para ello. Póngase en contacto con su distribuidor de Highlite International para obtener más información.

9. Desinstalación, transporte y almacenamiento

9.1. Instrucciones de desinstalación



ADVERTENCIA

Una desinstalación incorrecta puede causar lesiones graves y daños materiales.

- Deje que el dispositivo se enfríe antes de desmontarlo.
- Desconecte la fuente de alimentación antes de desinstalarlo.
- Durante la desinstalación y el desmontaje del dispositivo, respete siempre las normas nacionales y específicas del lugar.
- Lleve equipo de protección individual conforme a la normativa nacional y específica del lugar.

9.2. Instrucciones para el transporte

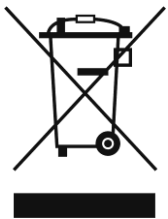
- Asegúrese de que el depósito de líquido está vacío antes del transporte.
- Utilice el embalaje original para transportar el dispositivo si es posible.
- Siga siempre las instrucciones de manipulación impresas en la caja de cartón exterior; por ejemplo, "Manipular con cuidado", "Este lado hacia arriba" o "Frágil".

9.3. Almacenamiento

- Asegúrese de que el depósito de líquido está vacío antes de almacenar el dispositivo. Consulte **6.4. Vaciado del depósito después del funcionamiento** en las páginas 28-30 para obtener más información.
- Limpie el dispositivo antes de guardarlo. Siga las instrucciones de limpieza del capítulo **8.2.1. Instrucciones básicas de limpieza** en la página 38 y **8.2.2. Limpieza de los conductos de líquido** en la página 39.
- Si es posible, guarde el dispositivo en su embalaje original.

10. Eliminación

Eliminación correcta de este producto



Residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos

Este símbolo en el producto, en su embalaje o en los documentos asociados indica que el producto no debe tratarse como basura doméstica. Para desechar este producto, entréguelo en el punto de recogida correspondiente para el reciclaje de dispositivos eléctricos y electrónicos. Esta medida evita daños medioambientales o personales debidos a la eliminación incontrolada de residuos. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor autorizado.

11. Aprobación



Consulte la página del producto correspondiente en el sitio web de Highlite International (www.highlite.com) para ver la declaración de conformidad disponible.



©2024 Showtec