

# STEAM

FAZE  
MACHINE

# F1400



## USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE  
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



# 1. OVERVIEW

---

## Steam F1400

*Professional faze machine - 15,000 cubic feet per minute*

**Steam F1400** is a robust high performance professional faze machine with an output of 15,000 cubic feet per minute. Among its highest points is its warm up time of 60 seconds, something really remarkable for a large-scale faze machine. With a flow adjustment that goes from 5% to 100%, Steam F1400 has a smooth and stable output that adapts to any requirement and even, in intervals of more than 30 seconds, it automatically cleans the ducts, guaranteeing an ideal working at all times. Easy to operate and built inside a flight case for easy transport, Steam F1400 also has a 6 liter capacity tank, making it a top choice for large scale professional applications.

### Output

- Smoke output: 20,000 cubic feet per minute
- Warm up time: 9 minutes
- Tank: 2 lts./Oz.
- Liquid consumption: 16 ml/min / 0.5 oz/min

### Control

- Operational modes: DMX, continuous & timer
- DMX channels: 1/2/4

### Physical

- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Power supply connector: PowerCON in LCD display
- Dimensions: 520x460x290 mm. / 0.4x18.1x11.4 in.
- Weight: 18.8 Kg. / 41.1 Lbs.

**Thank you for selecting our Steam F1400 Faze machine, you already own the high-tech, professional Steam F1400! Better read the manual thoroughly before operation, follow instruction will help you have a smooth handling with Steam F1400 to achieve the most satisfactory faze effect, it will also assist unit to further prolong life time as a whole.**

## 2. WARNING!

---



**Like all electronic products, Steam F1400 must be used with safety precautions in mind. Fill enough fluid before plugging in, empty fluid tank when not in use or moving.**



- Use only appropriate, grounded electric power supply for your unit. See your product specification label for appropriate power supply. This appliance must be earthed.
- Disconnect from electric mains power supply when not in use, when filling the fluid tank, or when changing a fuse. Keep unit dry. If moisture or liquids enter the faze machine case, immediately disconnect power supply. Contact a service technician to determine safety for use.
- Keep machine in flat position, never put it in tilted place.
- Before moving faze machine, always drain fluid into the tank and tighten the tank cap securely to avoid spilling.
- Without user-serviceable parts in the package, please contact your local agent or qualified technician for servicing.
- Without changeable structure by non-qualified user, please do not open the up cover or have any change at will, otherwise, it may cause accident.
- Faze machine is for adult use. Keep out of reach of children. Never leave the unit running unattended.
- Faze machine nozzle gets hot over 200 degrees (centigrade) during use. Don't touch! Maintain a safe distance over 100CM. Never aim the nozzle directly at people.
- Keep case closed while operating. Put faze machine in drafty place. Do not insert objects into air vents. Allow 100cm space or above around the machine for proper ventilation.
- Keep faze machine away from flames and flammable items. Never aim the nozzle at open flames or sparks. Use only high quality water-based faze fluid. Never put flammable substances into the tank.
- Machine must cool down before cleaning, servicing or storing.
- Never put any flammable material (lipid, gas, perfume etc.) into the tank, read the user manual thoroughly before operation.
- Better use our high quality water-based faze fluid, random use with other faze fluid may jam the pipe, or even erode the components inside.
- Keep sufficient fluid in tank. Operating the unit without sufficient fluid, the pump will slowdown the power.
- If any abnormal running occurs, stop it immediately, empty the fluid, and bring the done up unit (recommend original box) to your agent or dealer for servicing. Make sure all fluid is empty from the tank before moving or shipping.
- Never drink fluid. If ingested, call a doctor immediately. If fluid contacts eyes or skin, rinse skin thoroughly with water.
- Read user manual instructions thoroughly before operating. Follow the instruction. Never remove warning or informative labels from the unit.

### Important Safeguards

- Read all instruction
- Products for indoor use only. Keep away from liquids. Never operate in rain or in damp conditions.
- Unit must be grounded.

- Don not open unit, risk of electric shock.
- Keep machine in flat position, never put it in tilted place.
- Do not immerse in any liquid.
- Save these instructions.

## Particular Warning!

There are no user serviceable parts inside this unit. Do not attempt any repairs yourself, doing so will void your manufactures warranty. In the unlikely event your unit may require service please contact your local dealer.

## Please note

Please install the product correctly according to the instruction of the user manual. To avoid any accident, it is not allowed to install the product with any way not instructed on the user manual. If accident happens because users do not install the product according to the instruction of the user manual, the manufacturer will not take any responsibility.

## Important

*The wires in this mains lead are colored in accordance with the following code.*

### EU

Green and Yellow – Earthed (E)

Blue – Neutral (N)

Brown – Live (L)

Warning: This appliance must be earthed.

### USA

Green and Yellow – Earthed (E)

White – Neutral (N)

Black – Live (L)

Warning: This appliance must be earthed.

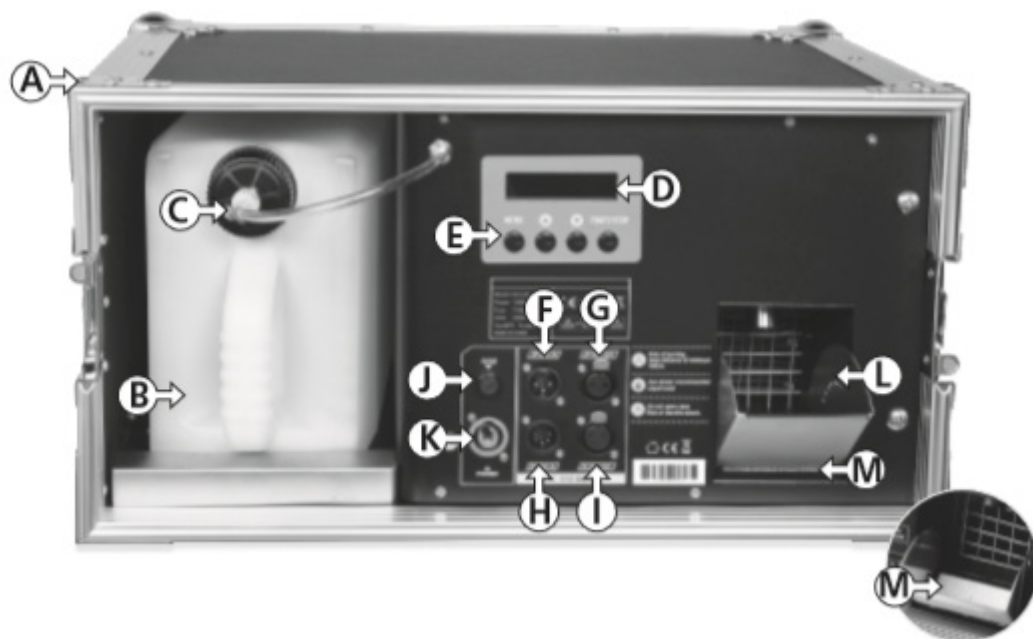


## Please note

Specifications and improvements in the design of this unit and this manual are subject to change without any prior written notice.

### 3. FUNCTIONS

---



- A. Flight Case**
- B. Tank**
- C. Quick Connector**
- D. Blue LCD screen**
- E. 4 Function Buttons**
- F. DMX 3 pin XLR Output**
- G. DMX 3 pin XLR Input**

- H. DMX 5 pin XLR Output**
- I. DMX 5 pin XLR Input**
- J. NFB or Fuse**
- K. Electric Power Input**
- L. Smoke Output**
- M. Sponge**

## 4. DESCRIPTION

---

- Primary heating up takes very short time, only about 60 seconds, shorter than general haze machines.
- Drying, stable and smoothly smoke output control from 5-100%. High quality smoke, with smooth fan speed adjustment, so that the effect of smoke thinner and more uniform.
- 5-100% fan speed adjustment. Quiet and smooth fan let the smoke disperse unknowingly. The powerful wind can quickly fill every corner of the smoke, the thin and uniform smoke effect makes the performance of the lights more perfect.
- The machine can be installed for up spray or forward spray.
- Professional design of 6-liter liquid tank let Steam F1400 have no worry of oil leaking when being operated up spray or forward spray. Quick connector makes replacement direct and easier when performance is ongoing.
- DMX on board, 3 DMX modes for choice; 1CH, 2CH, 4CH, operate by any additional DMX controller.
- Built-in multi-function operation control. Built-In timer control and continuous fogging control.
- Steam F1400 is equipped with minus 20 to 40 degree adjustable air deflector.
- Heavy-duty. Able to keep working long time.
- Self-cleaning function: The machine design of machine stops working after a delay of 30 seconds, automatically clear the tubing of the remaining liquid.
- Easy understanding blue LCD screen and intelligent design of software control.
- Flight case designed with thick and excellent material.

## 5. GETTING READY

---

All products are thoroughly tested at the factory and shipped in perfect condition. If damage has occurred during shipping, or if components are missing, please contact your local dealer immediately.

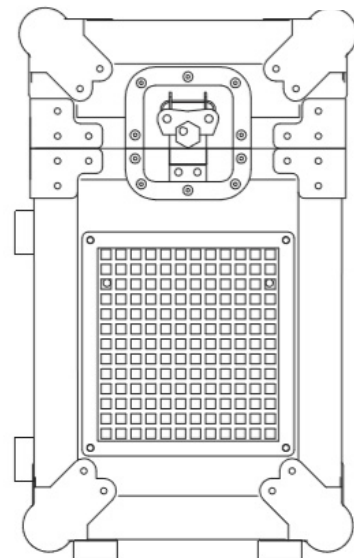
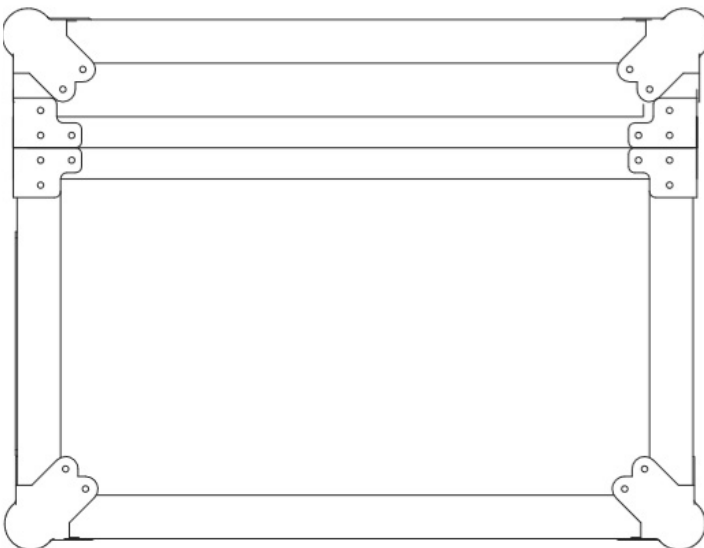
### **Your package should include:**

- One DMX Haze Machine (Steam F1400)
- One Power Cord
- One product user manual

## 6. SET UP

---

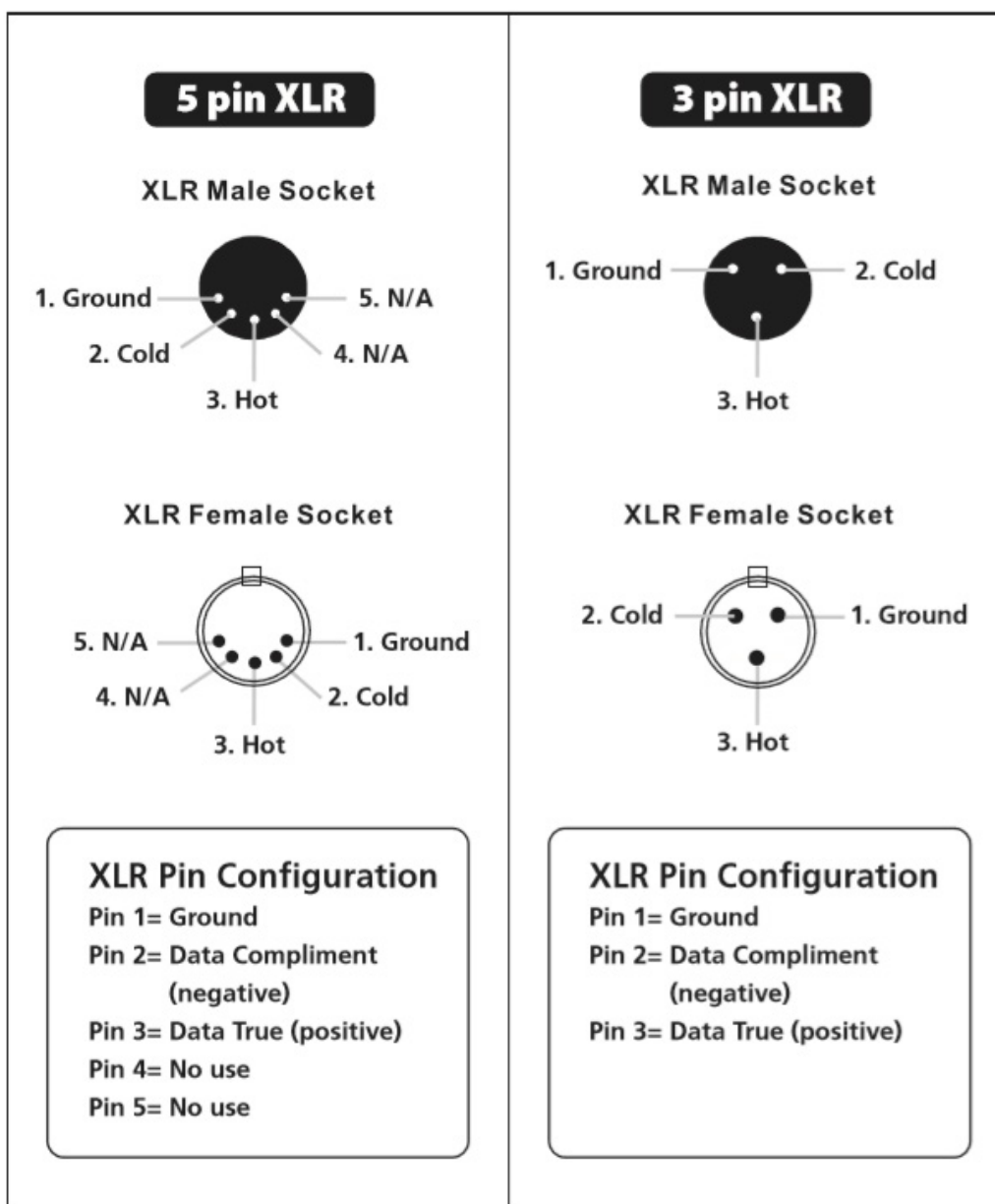
1. Open the shipping carton and carefully remove the unit from the shipping carton;
2. Be sure to remove packing material from around the faze machine, especially near the nozzle;
3. Set the faze machine on a dry, flat surface;
4. Connect the quick connector with the liquid tank cap (Figure 1-C). Be sure of well connection. Use definitely water based liquid of good quality;
5. Plug mains power cord from the faze machine into appropriate power supply socket. Wait about 60 seconds for heating element to heat up;
6. Use LCD display for operating control, or connect DMX controller for setting;
7. Moving the machine during operation could probably get air entered into the liquid pipe and affect smoothness of fog blasts. If this happened, press the start/stop button to fog for a moment. Until the air is dispersed from the pipe, the machine will recover its normal fogging.





## 7. DMX CONNECTOR PIN ASSIGNMENT

The machine provides a 3- or 5-pin XLR connector for DMX connection. The diagram below indicates pin assignment information.



## 8. FUNCTIONS OF THE BUTTONS

---



**MENU:** Function switching button; then have the numerical value changed by using UP and DOWN buttons.

- A.xxx: Setting of DMX address. Range of address value: address=001~512. Press "UP" or "Down" 1.5 seconds can change value continuously and fast, pressed UP/DOWN at the same time, value back to 1.
- DMX Address: Setting of DMX address. Range of address value: address=001~512. Press UP or Down 1.5 seconds can change value continuously and fast, pressed UP/DOWN at the same time, value back to 1.
- DMX Mode: DMX mode selection. Single channel, 2 channels and 4 channels mode can be selected.
- Volume: Setting output of timing fogging and continuous fogging (Volume=5~100%).
- Fan Power: Setting fan speed of timing fogging and continuous fogging (Fan=5~100%).
- Interval: Setting interval of timing fogging (Interval=5~250s and 0).

- Duration: Setting duration of timing fogging (Duration=5~250s).

**UP:** Button for increasing numerical value

**DOWN:** Button for decreasing numerical value

**START/STOP:** Start and stop button for timing fogging and continuous fogging.

*Set values are automatically saved.*

*Self-cleaning function: The machine design of machine stops working after a delay of 30 seconds, automatically clear the tubing of the remaining liquid. If fluid is run out, full the tank with fluid and press "START/STOP" to reset.*

**Very Important:** Please do not pull out the power suddenly when the machine is in normal smoke condition.

## 9. OPERATION

---

1. Plug mains power cord from the faze machine into appropriate power supply socket;
2. "Version 1.0" Primary power on;
3. "Warming Up" 2 seconds after, switches to working status: heating up;
4. Wait about 60 seconds for heating element to heat up;
5. "DMX Address:1 \_IDLE\_" After heating up, displays the previous functions list before the last power off: The picture shows the new machine default state;
6. After the heating up is complete, Please do follow the required operating modes;

### Continuous Fogging Operation

Panel control, DMX signal is not connected.

1. "DMX Address: 1 Vol: xxx Fan: xxx" Press START/STOP to enter continuous fogging status, please note continuous fogging starts at the same moment; The first line is the setting state, usually shows the last setting in the last operation, such as DMX, Address, or Volume, or Fan, Power, and so on, the following will be replaced by XXXXX. The second line shows the real-time working state. Under this status, press "ENTER" to start fogging;
2. Press MENU to enter Volume adjustment;
3. "Volume: 5 \_IDLE\_" Press "Up" or "Down" to adjust smoke volume value (5 -100%);
4. Press MENU to switch to adjust the speed of fan, please note continuous fogging still works at the same moment;
5. "Fan Power: 5 \_IDLE\_" Press "Up" or "Down" to adjust fan speed (5 -100%), press MENU to switch Volume and Fan Power; Under fogging status, press "ENTER" to stop fogging;
6. "\_IDLE\_" Press again START/STOP to stop Continuous fogging. Please note the machine design of machine stops working after a delay of 30 seconds, automatically clear the tubing of the remaining liquid, at this point, IDLE will blink;
7. "IDLE" After the Self-cleaning process is complete, IDLE will stop blinking.

*When executing continuous fogging, interval value must be zero, if the interval value change to 5-250 will automatically be converted to timing fogging.*

### Timing Fogging Operation

Panel control, DMX signal is not connected.

1. "Vol=xxx Fan=xxx" Under this status, press MENU to get into timing setting, please note timing fogging stops at the same moment; The first line is the setting state, usually shows the last setting in the last operation, such as DMX, Address, or Volume, or Fan, Power, and so on, the following will be replaced by XXXXX. The second line shows the real-time working state.
2. Press MENU to enter to Interval;
3. "Interval: 6s \_IDLE\_" Press "Up" or "Down" to adjust the value of interval (0s or 5s - 250s)
4. Press again MENU to switch to adjust the value of duration, please note timing fogging still stops at the same moment;
5. "Duration: 6s \_IDLE\_" Press "Up" or "Down" to adjust time value of duration (5s - 250s);
6. "Vxxx Fxxx Ixxx Dxxx" After setting the interval and duration, press START/STOP to start timing fogging, the main display information as shown on the left; Press "ENTER" to start timing fogging;
7. And so on, you could adjust the volume and fan speed;
8. "\_IDLE\_" Press again START/STOP to stop Timing fogging. Please note the machine design of machine stops working after a delay

of 30 seconds, automatically clear the tubing of the remaining liquid, at this point, IDLE will blink;

9. "IDLE" After the Self-cleaning process is complete, IDLE will stop blinking.

*If the interval is set to a nonzero value (5s-250s), the timer is started. When executing timing fogging, if the interval is set to zero, will automatically be converted to continuous fogging.*

## DMX Control Operation

1. Setting DMX mode and DMX address by function buttons (figure 1-E) under the LCD display, DMX operation has not started at this time;
2. "DMX Mode: 1ch \_IDLE \_" Press MENU enter to DMX mode, press Up or Down button to set the DMX Mode, there are 3 DMX modes for choice: 1CH, 2CH, 4CH; interchange puff volume "P.xxx" / Fan volume "F.xxx", every 3 seconds
3. "DMX Address: 2 \_IDLE \_" Press MENU enter to DMX address, press Up or Down button to set the DMX address; After 3 seconds without operation, back to interchange of puff volume "P.xxx" / Fan volume "F.xxx"
4. Connect the DMX 512 controller cable to the input socket (figure 1-G or I) of the machine unit. Make sure the signal cable polarity is correct. When DMX socket receives effective DMX signals, the machine enter DMX control mode automatically, other built-in functions invalid;
5. "1ch. Address 2 Vol=xxx Fan=xxx" First line shows DMX mode is 1 channel, and DMX address is 2, second line shows current volume and fan power controlled by DMX console;
6. During the DMX operating (DMX signal has been received and began to work) still can switch DMX mode and change DMX address, please press MENU to switch DMX mode to 2 channel or 4 channel and press Up or Down to change the address;
7. "2ch. Address 5 Vol=xxx Fan=xxx" Press MENU and switch to 2CH mode, and press Up or Down

to change the DMX address to 5, and second line shows current volume and fan power controlled by DMX console;

8. "4ch. Address 12 Vxxx Fxxx Ixxx Dxxx" Press MENU and switch to 4 CH mode, and press Up or Down to change the DMX address to 12, and second line shows current volume, fan power, interval, and duration controlled by DMX console;
9. Press the MENU button continuously to switch between the 1 DMX mode and the 2 DMX mode and the 4 DMX mode;
10. If desired, connect another faze machine: Plug one end of another signal cable in to the output socket (figure 1-F or H) on the back of the first Steam F1400; plug the other end of the signal cable to the input socket (figure 1-G or I) on the back of the second Steam F1400. Follow the same procedure to link more machines, if desired; whole link is daisy chain;
11. Down. Refer to DMX channel chart in Figure 2 make related settings. Now start operating Steam F1400 with DMX console;

*Please do not switch off the power immediately when the smoke is stopped, the machine design of machine stops working after a delay of 30 seconds, automatically clear the tubing of the remaining liquid, at this point, IDLE will blink, after the Self-cleaning process is complete, IDLE will stop blinking. Upon receiving DMX signal, all built-in functions are invalid.*

*DMX signals dismissed, machine recovers display control mode, and built-in functions are recovered.*

# 10. DMX CHART

---

## 1 CH

CH 1	
DMX Value	Volume/Fan
5-255	Volume 5%-100% Fan 100%
0-4	Volume 0% Fan 5%

## 2 CH

CH1		CH2	
DMX Value	Volume	DMX Value	Fan
5-255	5%-100%	16-255	6%-100%
0-4	0	0-15	5%

## 3 CH

CH1		CH2		CH3		CH4	
DMX Value	Volume	DMX Value	Fan	DMX Value	Interval	DMX Value	Duration
5-255	5%-100%	16-255	6%-100%	250-255	250s	250-255	250s
0-4	0	0-15	5%	5-249	5-249s	5-249	6-249s
				0-4	0s	0-5	5s

\*\*s = seconds.

\*\*Interval = 0 means constant fog.

\*\* When the smoke state is off (volume =0), the timer does not work, the LCD display of the machine shows values of interval and duration which are the parameters set by the DMX console; when the smoke state is on (volume=5%-100%), the timer works, the interval and duration values shows by LCD display are decreased by second, this process will always be cycled.

## 11. TROUBLESHOOTING

---

This troubleshooting guide is meant to help solve simple problems. If a problem occurs, carry out the steps below in sequence until a solution is found. Once the unit operates properly, do not carry out following steps. If the problem persists, refer servicing to a qualified technician.

## 12. POWER CONNECTED BUT NO SMOKE IS EMITTED

---

1. Check the power supply. Plug the unit into grounded electric power supply socket with proper voltage.
2. Disconnect fog machine from electric power supply. Replace fuse with one of the same type.
3. Keep sufficient fluid in tank.
4. Check if pump is working (with fluid flow or not).
5. Check if the heater is heating (touch the panel to see if it is warming).
6. Check your controller if in correct connection.
7. Check your DMX address setting.

## 13. POWER CONNECTED, FOG BLASTS NOT SMOOTH

---

Moving the machine during operation could probably get air entered into the liquid pipe and affect smoothness of fog blasts. If this happened, press START/STOP button to fog for a moment. Until the air is dispersed from the pipe, the machine will recover its normal fogging. Should there be any low fog emitted, running noisily or hindered fogging, pull out the plug immediately. Check if string enough fluid,

if the pipe connected to the tank is clean, if there's air inside the pipe, if the liquid flows, if not, plug-in again; still persists abnormal running, and If causation is unclear, stop running to avoid any damage, shut down to cool it, and bring unit to your local agent or appointed service place for inspection, prohibit any dismantlement by yourself.

## 14. OTHER ABNORMAL SITUATIONS

- **Heater Overheat** Flashing and showing this status, means heater is too hot or thermo sensor is cut;
- **No Heating** Flashing and showing this status, means unable heating;
- **No Fluid** Flashing and showing this status, means fluid runs out or pumping no fluid; at this moment, speed of the fan will reduce to minimum, and pump will stop working.

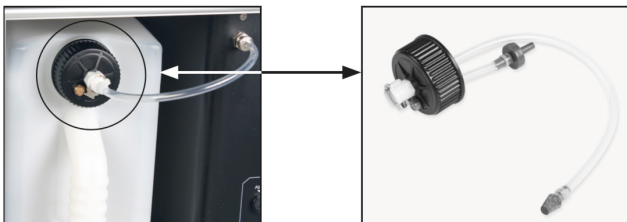
*If fluid is run out, full the tank with fluid and press START/STOP to reset.*

**Very Important:** Please do not pull out the power suddenly when the machine is in normal smoke condition.

## 15. MAINTENANCE

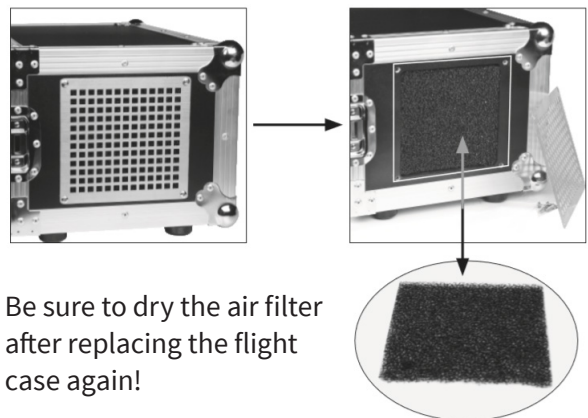
Before doing maintenance, please make sure that the power is cut, the power cord is unplugged, and the machine itself has cooled down. **The maintenance must be done by qualified person.**

1. The fluid is not allowed to get dirty. Be sure to always clean or replace the caps on the tank (Replace the caps on the tank directly. This kit includes quick connector, cap, pipe and filter) and tight the cover of the faze machine tank immediately after filling.



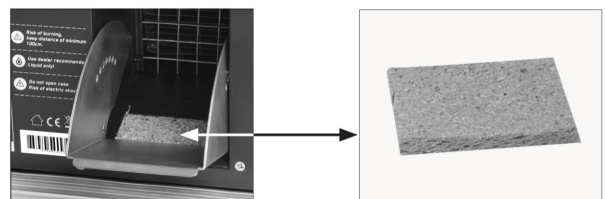
2. Prolonged use, the nozzle may be clogging by impurities, periodically use tools to clean the nozzles, keep the nozzle unobstructed.
3. Prolonged use, flight case side air filter can accumulatedust, periodically remove the flight

case side cover and remove the air filter to do the cleaning, after cleaning, be sure to dry the air filter after replacing the flight case again.



Be sure to dry the air filter after replacing the flight case again!

4. Prolonged use, sponge inside the vent may accumulate oil, periodically cleaned out or replaced with a new sponge.



5. Periodically check the connections among the oil tube, the pump and the heater to see if there's oil leaking. If positive, lock tight the connections carefully with proper tool.
6. PC board should be kept from being dirtied with oil. In case this happened, dismantle carefully the PCB, and have it brushed clean both sides with dilute alcohol. Leave it dry itself, then install it back. Make sure all wires are well connected.
7. Clean the metal cover with dry cloth.

**Save this instruction properly. All the information is subject to change without prior notice.**



# 1. DESCRIPCIÓN

---

## Steam F1400

*Maquina de faze profesional - 15.000 pies cúbicos por minuto*

**Steam F1400** es una robusta máquina de faze profesional de alto desempeño con una salida de 15.000 pies cúbicos por minuto. Entre sus puntos más altos, se encuentra su tiempo de precalentamiento, el cual es de 60 segundos, algo realmente destacable para una maquina de faze de gran envergadura. Con un ajuste de caudal que va desde el 5% al 100%, Steam F1400 cuenta con una salida suave y estable que se adapta a cualquier requerimiento e inclusive, en intervalos de más de 30 segundos, limpia los conductos de manera automática, garantizando un funcionamiento ideal en todo momento. Fácil de operar y construida dentro de un flight case para facilitar su transporte, Steam F1400 tiene además un tanque de 6 litros de capacidad, convirtiéndose en una alternativa top para aplicaciones profesionales de gran escala.

### Salida

- Salida: 15.000 pies cúbicos por minuto
- Tiempo de calentamiento: 60 segundos
- Tanque: 6 lts. / 202 Oz.
- Consumo de líquido: 16 ml/min / 0,5 oz/min

### Control

- Modos de operación: DMX, continuo & cronometrado
- Canales DMX: 1/2/4

### Físico

- Conectores DMX: 4 conectores XLR (XLR-3 y XLR-5 de entrada & salida)
- Conector de alimentación: PowerCON de entra-

da Display LCD

- Dimensiones: 520x460x290 mm. / 20,4x18,1x11,4 pulg.
- Peso: 18,8 Kg. / 41,1 Lbs.

**Gracias por haber elegido un producto de Ampro. Steam F1400 es una máquina de faze DMX profesional de última tecnología. Lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo y procure seguir las instrucciones para obtener resultados óptimos. Consérvelo para futuras referencias ya que le brindará las herramientas necesarias para prolongar la vida útil del equipo.**

## 2. ADVERTENCIA

---



**Como con cualquier dispositivo electrónico, tome todas las precauciones necesarias para utilizar Steam F1400.**



**Antes de conectar el equipo, procure llenar el tanque con la cantidad de líquido necesario. Vacíe el tanque durante los periodos de inactividad.**

- Utilice únicamente conexiones con toma a tierra para suministrar corriente a la unidad. Para obtener más información sobre la fuente de alimentación, refiérase a las especificaciones técnicas de la unidad. Este producto debe conectarse a una toma a tierra.
- Desconecte la unidad del suministro eléctrico cuando esté en desuso, cambie el fusible o cargue el tanque. Mantenga la unidad seca y limpia. En caso de que haya ingresado líquido en el producto, desconéctelo de inmediato y póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de inmediato.
- Utilice el producto sobre una superficie plana sin inclinaciones.
- Procure vaciar el tanque y asegurar el tapón del tanque antes de transportar la unidad.
- El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
- Por su seguridad, está prohibida la introducción de modificaciones no autorizadas en el equipo.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños y usuarios inexpertos. No deje la unidad en funcionamiento y sin supervisión.
- La boquilla de la unidad alcanza una temperatura de 200°C durante su funcionamiento. ¡No la toque! Instale el equipo a una distancia mínima de 100 cm de otros objetos o personas. No apunte la salida de humo directamente hacia las personas .
- Mantenga la cubierta cerrada durante el funcionamiento de la unidad. Instale la unidad en un ambiente bien ventilado y con circulación de aire. Evite introducir objetos en las ranuras de ventilación. Mantenga una distancia mínima de 100 cm entre la unidad y la pared o el techo para garantizar una correcta ventilación.
- Mantenga la unidad alejada de objetos inflamables y llamas expuestas. No apunte la salida de humo hacia llamas o chispas. Utilice únicamente líquido para humo de primera calidad y a base de agua. Nunca introduzca líquidos combustibles en el tanque de la unidad.
- Permita que la unidad se enfríe antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Utilice únicamente el líquido de humo a base de agua recomendado por Ampro. Cualquier otro tipo de líquido puede generar obstrucción y oxidación de los componentes.
- Verifique que la unidad cuente con suficiente líquido de humo en el tanque. Poner la unidad en marcha sin líquido puede dañar el motor y el calentador.
- Desconecte el equipo de inmediato si observa un funcionamiento anómalo. Escurra todo el líquido del tanque, coloque la unidad en su embalaje original y llévelo a su distribuidor para que lo revise. Procure vaciar el tanque antes de transportar la unidad.
- No beba el líquido de humo. En caso de ingerirlo, llame al médico de inmediato. Evite el contacto con los ojos y la piel. En caso de que ocurra, lave con abundante agua.
- Lea atentamente el manual antes de utilizar el equipo. Procure seguir todas las instrucciones y advertencias. No retire las etiquetas informativas o de advertencias de la unidad.

## Instrucciones de seguridad

- Lea todas las instrucciones.
- El producto fue diseñado para uso en interiores. Mantenga la unidad lejos de sustancias líquidas. Nunca opera la unidad bajo la lluvia o en ambientes con alto porcentaje de humedad.
- Procure la conexión a tierra de la unidad.
- No abra la unidad. Riesgo de descarga eléctrica.
- Utilice el producto sobre una superficie plana sin inclinaciones.
- No sumerja la unidad en agua.
- Conserve este manual para futuras referencias.

## Precaución

El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Cualquier intento de reparación invalidará la garantía del fabricante. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

## Advertencia de instalación

Procure seguir las instrucciones del manual para instalar el equipo correctamente. Evite accidentes.

No proceda con la instalación si no está familiarizado con las instrucciones del presente manual. La garantía no cubre daños causados por el incumplimiento de las instrucciones del presente manual.

### Importante

*Código de colores de los cables de alimentación*

#### UE

Amarillo/verde: Tierra (TT)

Azul: Neutro (N).

Marrón: Fase (L).

Advertencia: Este producto debe conectarse a una toma a tierra.

#### EE.UU

Amarillo/verde: Tierra (TT)

Blanco: Neutro (N).

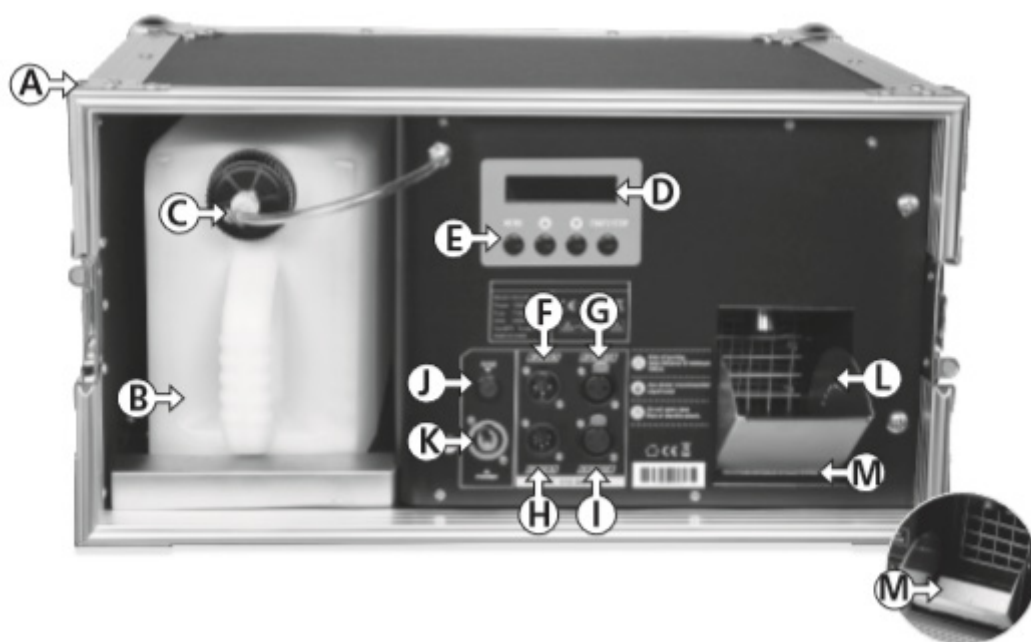
Negro: Fase (L).

Advertencia: Este producto debe conectarse a una toma a tierra.



### 3. EL PRODUCTO

---



- |    |                             |    |                     |
|----|-----------------------------|----|---------------------|
| A. | Estuche rígido              | H. | Salida DMX XLR-5    |
| B. | Tanque                      | I. | Entrada DMX XLR-5   |
| C. | Conector rápido             | J. | Fusible             |
| D. | Pantalla LCD                | K. | Entrada de potencia |
| E. | Teclas del panel de control | L. | Salida de humo      |
| F. | Salida DMX XLR-3            | M. | Esponja             |
| G. | Entrada DMX XLR-3           |    |                     |

## 4. CARACTERÍSTICAS

---

- Tiempo de precalentado de solo 60 segundos. Mucho más veloz que otros equipos del mercado.
- Salida de humo constante, seco y estable de 5-100%. Efecto haze de alta calidad con control de velocidad del ventilador que permite generar diferentes efectos de forma uniforme.
- Ajuste de velocidad del ventilador 5-100%. Gracias a su ventilador silencioso y eficiente, el humo se esparce inadvertidamente. Llene rápidamente un ambiente de humo de forma uniforme de manera tal que los efectos de luces se verán realzados.
- Instale la unidad de forma vertical u horizontal.
- Diseño profesional con un tanque de 6 litros sin pérdidas ni filtraciones. El conector rápido permite cargar el tanque fácilmente.
- 3 modos DMX: 1, 2 y 14 canales.
- Sistema multifunción de control incorporado. Temporizador incorporado y emisión continua de humo.
- Deflector de aire regulable de -20°C a 40°C.
- Equipo de alta resistencia. Capaz de resistir largas jornadas de operación.
- Función autolimpiante: Automáticamente elimina el líquido restante del tubo luego de 30 segundos de inactividad.
- Pantalla LCD de fácil comprensión y diseño inteligente de software.
- Estuche rígido de primera calidad.

## 5. ANTES DE COMENZAR

---

El equipo fue entregado en perfectas condiciones. Revise detenidamente que el producto no se haya dañado durante el envío. En caso de que encuentre daños, pónganse en contacto con el distribuidor.

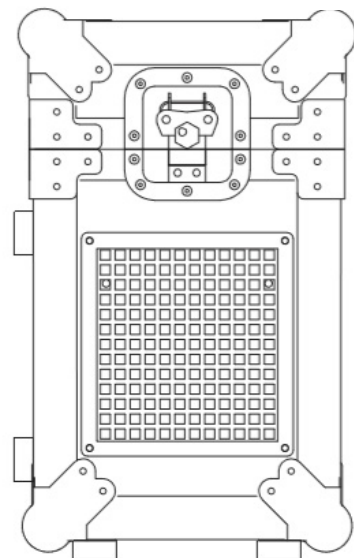
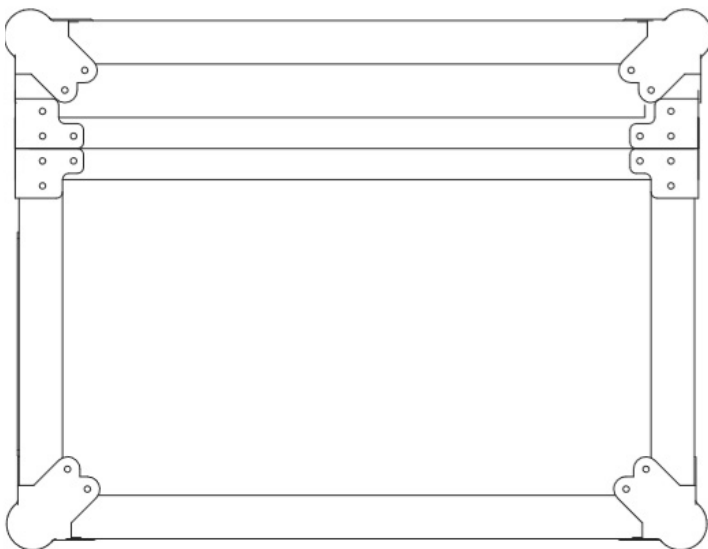
### Contenido:

- Máquina de haze DMX
- Cable de suministro eléctrico
- Manual del usuario

## 6. INSTALACIÓN

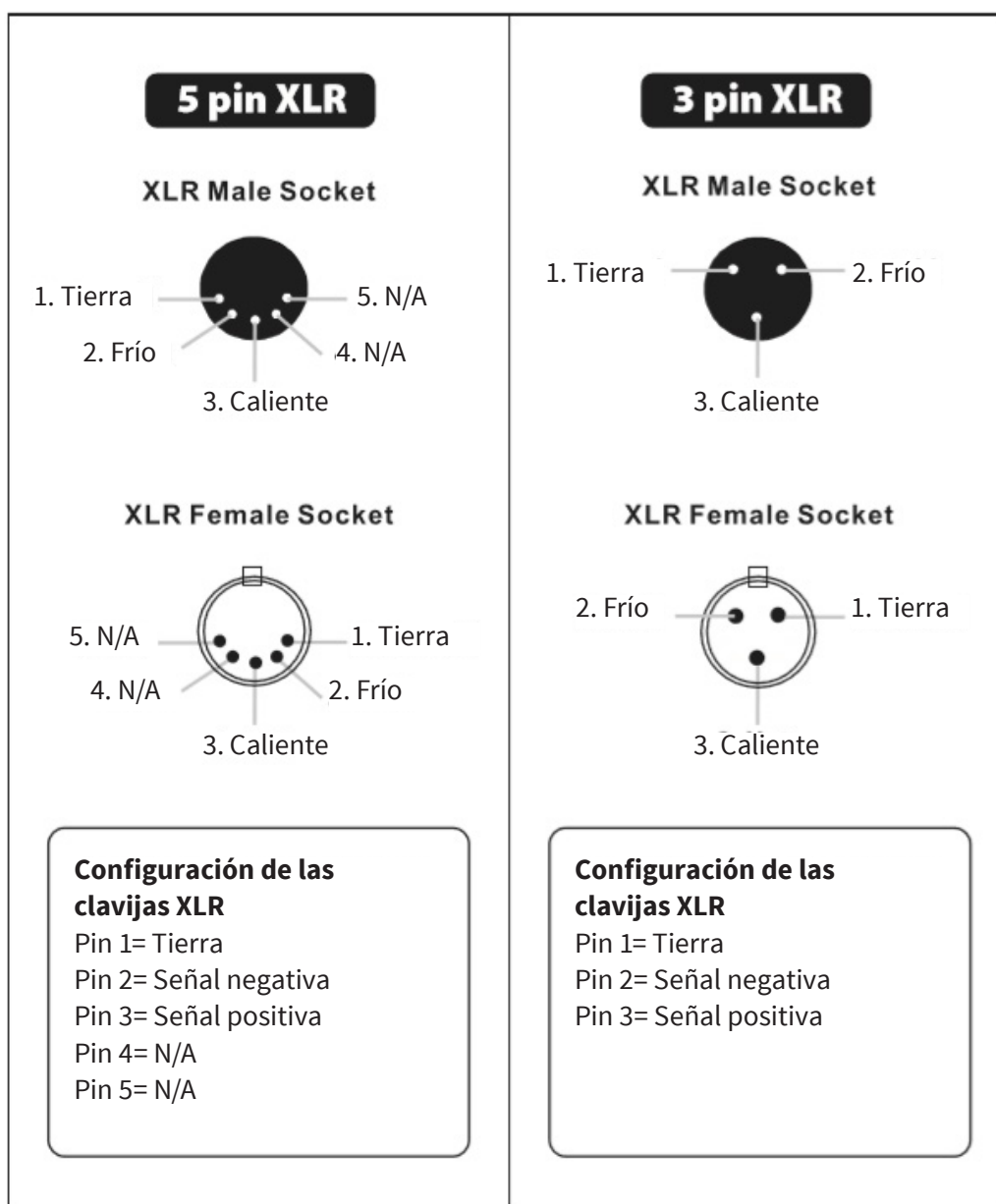
---

1. Abra el equipo con cuidado y revise que todas las piezas se encuentren presentes y en buen estado.
2. Verifique que no hayan quedado cubiertas plásticas o de goma espuma en la salida de humo.
3. Coloque el equipo sobre una superficie seca y plana.
4. Ajuste el conector rápido con la tapa del tanque (figura 1-c). Asegúrese de que estén bien ajustados. Introduzca el líquido de humo en el tanque.
5. Conecte el cable de alimentación al suministro eléctrico. Aguarde aproximadamente 60 segundos de precalentamiento.
6. Utilice la pantalla LCD o un controlador DMX para operar el equipo.
7. No mueva o desplace el equipo durante su funcionamiento para evitar que ingrese aire en el conducto de líquido y perjudique la emisión de humo. En caso de que esto ocurra, presione la tecla start/stop. Cuando el aire es disperso, el equipo volverá a operar con normalidad.



## 7. CONEXIÓN DMX

Steam F1400 admite conectores XLR-3 y XLR-5 para la conexión DMX. A continuación encontrará información adicional sobre la conexión y la asignación de las clavijas.





## 8. PANEL DE CONTROL

---



**MENÚ:** Utilice esta tecla para seleccionar las funciones. Luego modifique los valores con las teclas de desplazamiento hacia arriba y abajo.

- Dirección DMX: Configuración de la dirección DMX. Rango de valores: 001-512. Presione la tecla arriba/abajo 1,5 segundos para que los valores corran velozmente. Presione la tecla arriba/abajo en simultáneo para que el valor vuelva a 1.
- Modo DMX: Selección del modo DMX. Es posible seleccionar entre 1, 2 o 4 canales.
- Volumen: Configuración de la emisión programada y la emisión continua (5-100%).
- Ventilador: Configuración de la velocidad de la emisión programada y la emisión continua (5-100%).
- Intervalo: Configuración de los intervalos en la emisión programada (5-250 segundos y 0).

- Duración: Duración de la emisión programada (5-250 segundos).

**Tecla arriba:** Incrementa el valor numérico.

**Tecla abajo:** Disminuye el valor numérico.

**START/STOP:** Tecla de encendido/apagado de la emisión programada y la emisión continua.

*Los valores establecidos se guardan automáticamente. Función autolimpiante: Automáticamente elimina el líquido restante del tubo luego de 30 segundos de inactividad. Si el tanque está vacío, cárguelo y luego presione START/STOP para reiniciar.*

**Importante:** No desconecte el cable repentinamente si el equipo está funcionando en condiciones normales.

## 9. INSTRUCCIONES DE USO

---

1. Conecte el cable de alimentación al suministro eléctrico.
2. "Version 1.0" Pantalla de encendido.
3. "Warming Up" Luego de 2 segundos comienza el precalentado.
4. Espere aproximadamente 60 segundos de precalentamiento.
5. "DMX Address:1 \_IDLE\_" Una vez precalentado el equipo, en la pantalla aparecerá la última función utilizada. La imagen describe el estado por defecto del equipo.
6. Luego de precalentado el equipo, seleccione el modo de operación deseado.

### Emisión continua de humo

Panel de control, sin señal DMX.

1. "DMX Address: 1 Vol: xxx Fan: xxx" Presione START/STOP para ingresar al modo emisión continua (continuous fogging). Dicho modo comenzará a ejecutarse de inmediato. En la pantalla, la primera línea indica el modo seleccionado y su última configuración. Por ejemplo: DMX Address (dirección DMX), Volume (volumen) y sus valores (XXX). La segunda línea muestra el estado actual.
2. Presione la tecla MENU para ingresar a volume.
3. "Volume: 5 \_IDLE\_" Presione las teclas hacia arriba o abajo para regular la cantidad de humo a emitir (5 -100%).
4. Presione MENU para regular la velocidad del ventilador (fan power). La emisión continua funciona en este paso.
5. "Fan Power: 5 \_IDLE\_" Presione las teclas hacia arriba o abajo para regular la velocidad del ventilador (5 -100%). Presione START/STOP para alternar entre volume y fan power.
6. "\_IDLE\_" Presione nuevamente START/STOP para detener la emisión continua. Observación: Steam F1400 automáticamente elimina el líquido restante del tubo luego de 30 segundos de inactividad. En este momento verá titilar la palabra IDLE en la pantalla.

7. "IDLE" Una vez finalizada la función autolimpiante, la palabra IDLE dejará de titilar.

*Al ejecutar la emisión continua, el valor del intervalo debe ser 0. Si modifica el valor del intervalo (5-250), el equipo activará automáticamente la emisión programada.*

### Emisión programada de humo

Panel de control, sin señal DMX.

1. "Vol=xxx Fan=xxx" Bajo este estado, presione MENU para acceder a los ajustes de programación. La emisión programada se detendrá en este momento. En la pantalla, la primera línea indica el modo seleccionado y su última configuración. Por ejemplo: DMX Address (dirección DMX), Volume (volumen) y sus valores (XXX). La segunda línea muestra el estado actual.
2. Presione la tecla MENU para ingresar a intervalo.
3. "Interval: 6s \_IDLE\_" Presione las teclas hacia arriba o abajo para regular el valor del intervalo (0s o 5s-250s).
4. Presione nuevamente MENU para ajustar la duración. La emisión programada continuará detenida.
5. "Duration: 6s \_IDLE\_" Presione las teclas hacia arriba o abajo para regular el valor de la duración (5s-250s).
6. "Vxxx Fxxx Ixxx Dxxx" Una vez configurados los valores de intervalo y duración, presione START/STOP para iniciar la emisión programada. En la pantalla verá lo siguiente: XXXXX...
7. De la misma manera, el usuario puede regular el volumen y la velocidad del ventilador.

8. “\_ IDLE \_” Presione nuevamente START/STOP para detener la emisión programada.
9. Una vez finalizada la función autolimpiante, la palabra IDLE dejará de titilar.

*La emisión programada se activará solo si el valor de intervalo se fija entre 5s-250s. Al ejecutar la emisión programada, el valor del intervalo no debe ser 0. De lo contrario, el equipo activará automáticamente la emisión continua.*

## Modo DMX

1. Utilice esta opción para configurar el modo y la dirección DMX con las teclas del panel de control (figura 1-E). En la pantalla no se habrá iniciado el modo DMX aún.
2. “DMX Mode: 1ch \_IDLE \_” Presione MENU para ingresar a DMX mode. Presione la tecla hacia arriba o hacia abajo para configurar el modo DMX. Existen tres opciones disponibles: 1CH, 2CH y 4CH.
3. “DMX Address: 2 \_ IDLE \_” Presione MENU para ingresar a DMX address. Presione la tecla hacia arriba o para configurar la dirección DMX.
4. Conecte el cable DMX del controlador DMX en la entrada (figura 1-G, 1-I) del equipo. Verifique que la polaridad del cable de señal sea la correcta. Cuando el conector DMX recibe señal, el equipo activará el modo DMX automáticamente y anulará el resto de las funciones incorporadas.
5. “1ch. Address 2 Vol=xxx Fan=xxx” En la pantalla, la primera línea indica el modo DMX seleccionado (1CH) y la dirección DMX (2). La segunda línea muestra el valor actual de volumen y ventilador controlados por la consola DMX.
6. Incluso con el modo DMX activado (con recepción de señal) y en funcionamiento, el usuario puede modificar el modo de canales y la dirección DMX. Simplemente presione MENU para seleccionar 2 ó 4 canales y las teclas hacia arriba/abajo para la dirección DMX.
7. “2ch. Address 5 Vol=xxx Fan=xxx” 6. Presione MENU para seleccionar el modo 2 CH y las teclas hacia arriba/abajo para modificar la dirección DMX a 5. La segunda línea indica el valor actual de volumen y ventilador controlados por la consola DMX.
8. “4ch. Address 12 Vxxx Fxxx lxxx Dxxx” Presione MENU para seleccionar el modo 4 CH y las teclas hacia arriba/abajo para modificar la dirección DMX a 12. La segunda línea indica el valor actual de volumen, ventilador, intervalo y duración controlados por la consola DMX.
9. Mantenga presionada la tecla MENU para alternar entre los modos DMX 1, 2 y 4.
10. Si desea conectar otra máquina de faze: Conecte el extremo de un cable de señal en la salida (figura 1-F, 1-H) de la primera unidad Steam F1400. Luego conecte el otro extremo del cable en la entrada (figura 1-G, 1-I) de la segunda Steam F1400. Reitere este paso si precisa conectar más máquinas. Es posible conectarlas en cadena si así lo desea.
11. Para realizar configuraciones similares, refiérase al cuadro de canales DMX en la figura 2. Ahora ya puede operar su Steam F1400 a través de un controlador DMX.

*No apague la unidad abruptamente. Cuando se detiene la emisión de humo, Steam F1400 automáticamente elimina el líquido restante del tubo luego de 30 segundos de inactividad. En este momento verá titilar la palabra IDLE en la pantalla. Una vez finalizada la función autolimpiante, la palabra IDLE dejará de titilar. Al recibir señal DMX, la unidad anulará el resto de las funciones incorporadas. Sin señal DMX, la unidad volverá a operarse a través del panel de control con las funciones incorporadas.*

## 10. CUADRO DE CANALES DMX

### 1 CH

CH 1	
Valor DMX	Volumen/Ventilador
5-255	Volumen 5%-100% Ventilador 100%
0-4	Volumen 0% Ventilador 5%

### 2 CH

CH1		CH2	
Valor DMX	Volumen	Valor DMX	Ventilador
5-255	5%-100%	16-255	6%-100%
0-4	0	0-15	5%

### 3 CH

CH1		CH2		CH3		CH4	
Valor DMX	Volumen	Valor DMX	Ventilador	Valor DMX	Intervalo	Valor DMX	Duración
5-255	5%-100%	16-255	6%-100%	250-255	250s	250-255	250s
0-4	0	0-15	5%	5-249	5-249s	5-249	6-249s
				0-4	0s	0-5	5s

\*\*s: Segundos.

\*\*Intervalo: 0 implica salida de humo constante.

\*\* Con volumen: 0, el temporizador no funcionará y la pantalla mostrará los valores de intervalo y duración configurados en la consola DMX. Con volumen: 5-100%, el temporizador funcionará y los valores de intervalo y duración se podrán modificar. El proceso siempre será cíclico.

## 11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

Esta guía le permitirá al usuario resolver problemas simples. En caso de surgir algún inconveniente con la unidad, siga los pasos descritos a continuación hasta lograr resolverlo. Una vez solucionado el inconveniente, no es necesario continuar con los pasos restantes. Si el equipo continua con incon-

venientes, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

## 12. ESTÁ CONECTADO, PERO NO EMITE HUMO

---

1. Verifique el suministro eléctrico. Conecte la unidad a una fuente de alimentación con toma a tierra y el rango de voltaje correspondiente.
2. Desconecte la unidad del suministro eléctrico. Reemplace el fusible por uno del mismo tipo y rango.
3. Verifique que la unidad cuente con suficiente líquido de humo en el tanque.
4. Verifique que la bomba funcione correctamente (con o sin líquido).
5. Verifique que el calentador funcione correctamente (toque el panel para corroborar si calienta).
6. Verifique la conexión del controlador.
7. Verifique la configuración de la dirección DMX.

## 13. LA EMISIÓN DE HUMO ES IRREGULAR

---

Mover o desplazar el equipo durante su funcionamiento puede causar que ingrese aire en el conducto de líquido y perjudique la emisión de humo. En caso de que esto ocurra, presione START/STOP para comenzar la emisión de humo. Cuando el aire se disperse, el equipo volverá a operar con normalidad.

Si detecta ruidos, emisión de humo deficiente o intermitente, desconecte el equipo del suministro eléctrico de inmediato. Verifique que la unidad cuente con suficiente líquido de humo en el

tanque, que el tubo esté limpio y libre de aire. Verifique que el líquido fluya normalmente. De lo contrario, desconecte la unidad y vuelva a conectarla. Si todo lo anterior falla, apague la unidad para evitar daños. Déjela enfriar y llévela al servicio técnico autorizado. Absténgase de abrirla o invalidará la garantía.

## 14. OTRAS SITUACIONES ANÓMALAS

- **Heater Overheat** Este mensaje titilante indica sobrecalentamiento del calentador o un corte en el termosensor.
- **No Heating** Este mensaje titilante indica una falla de calentamiento.
- **No Fluid** Este mensaje titilante indica insuficiencia de líquido. En ese momento, la velocidad del ventilador se reducirá al mínimo y la bomba dejará de funcionar.

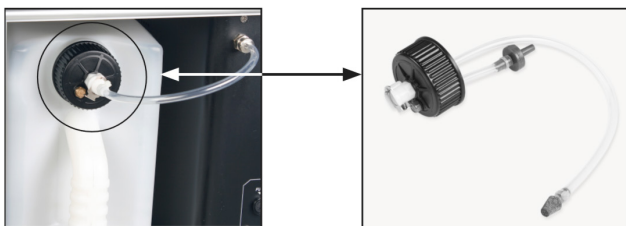
Si el tanque está vacío, cárguelo y luego presione **START/STOP** para reiniciar.

**Importante:** No desconecte el cable repentinamente si el equipo está funcionando en condiciones normales.

## 15. MANTENIMIENTO

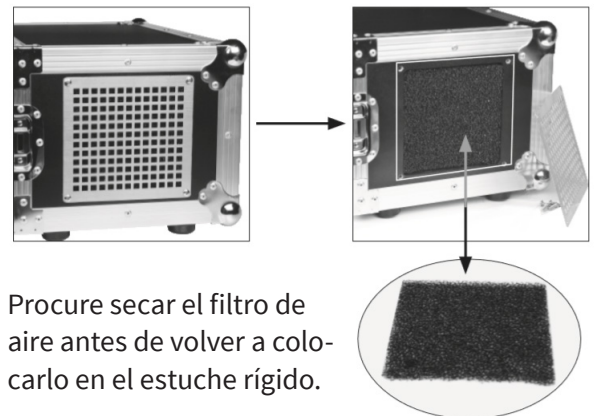
Desconecte la unidad del suministro eléctrico y aguarde que se enfríe antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento. **Un profesional calificado debe realizar el mantenimiento de la unidad.**

1. No permita que se ensucie el líquido de humo. Asegúrese de limpiar y sustituir las tapas del tanque (este kit incluye conector rápido, tapa, tubo y filtro). Vuelva a colocarlas de inmediato para evitar que ingresen partículas indeseadas.



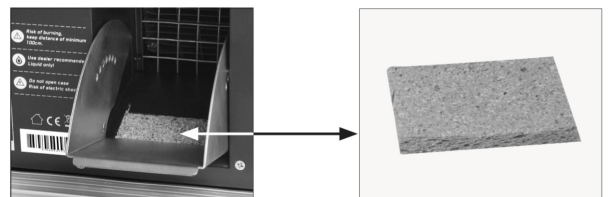
2. Con el transcurso del tiempo, la boquilla puede acumular impurezas. Procure limpiarla y mantenerla sin obstrucciones.
3. El filtro de aire del estuche rígido también es una zona de acumulación de impurezas. Retírelo y límpielo cuando sea necesario. Procure

secarlo antes de volver a colocarlo.



Procure secar el filtro de aire antes de volver a colocarlo en el estuche rígido.

4. Es posible que la esponja de la salida de humo acumule aceite. Procure limpiarla o reemplazarla de ser necesario.



5. Verifique que no haya pérdidas de aceite en los conectores del tubo, la bomba y el calentador. Si detecta una pérdida, utilice una herramienta para asegurar firmemente los conectores.
6. Mantenga la placa de PC limpia y en buen estado. Si detecta aceite, extraiga la placa y límpiela de ambos lados con alcohol diluido. Déjela secar bien y luego vuelva a colocarla. Compruebe la correcta conexión de todos los cables.
7. Utilice un paño seco para limpiar la cubierta de la unidad.

**Observación: El proveedor no asumirá responsabilidad por los errores u omisiones del manual. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.**



[www.amproweb.com](http://www.amproweb.com)



[facebook.com/amprogroup](https://facebook.com/amprogroup)



[youtube.com/amprogroup](https://youtube.com/amprogroup)