



FC-2 FOAM CANNON

***INSTRUCTION MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES***

FC-2 FOAM CANNON

FC2 is the new highest standard of a new generation of foam cannons. It is built in a light and resistant material, becoming the smallest and lightest foam cannon in the market producing such amount of foam at a great distance.

Furthermore, it is the 1st foam machine working at low voltage, feature that completely eliminates the risk of electrocution, even if the machine is submerged accidentally in the water. The foam power (and shooting distance) can also be regulated and can reach up to 10-12m.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

REF : FC2

DIMENSION (PACKED) : 48,5 x 48 x 73cm /
19.1"x 18.9" x 28.8"

WEIGHT : 35 Kg (with power supply) / 77,2 Pounds

VOLTAGE IN : 100-240V 50-60Hz

WORKING VOLTAGE : 30V DC

NOMINAL POWER : 720W max.

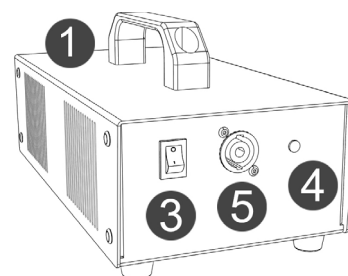
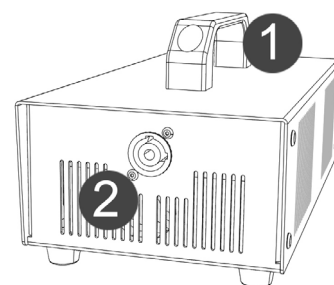
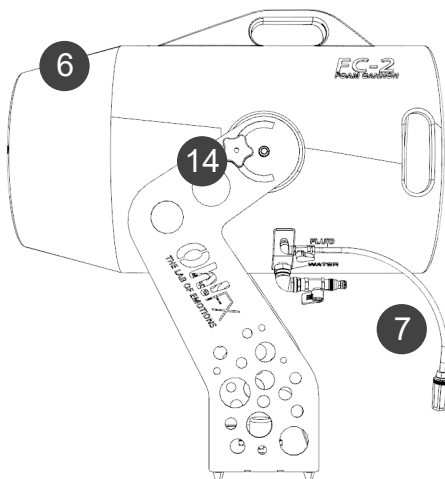
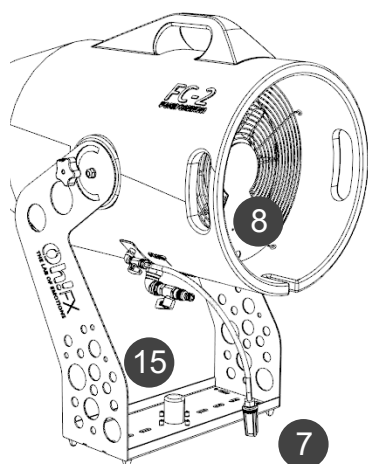
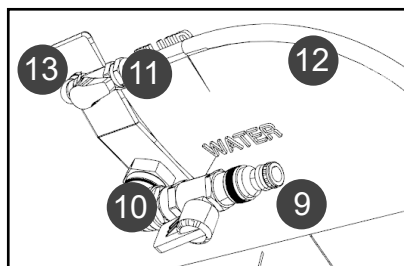
WORKING WATER TEMPERATURE : 15° - 40°

WATER PRESSURE : 26 - 87 PSI 1,8- 6 BAR *Best
performance from 36 PSI / 2,5

FOAM PERFORMANCE : Regulable up to 10-12 meters.

PARTS

1. Power supply
2. Power Input (110-220v)
3. Power switch (On/OFF)
4. Power Led indicator
5. Power output at low voltage
6. Foam cannon FC2
7. Power cable
8. Fan power regulator
9. Water connection: (WATER)
10. Inlet Water tap
11. Foam fluid connection (FOAM)
12. Absorption tube for foam fluid.
13. Fluid tap
14. Locking knob
15. Accommodation for tripod



ASSEMBLY AND OPERATION

1. PLACEMENT

Place FC2 Foam cannon (6) on a flat, stable surface or on a tripod using the accommodation for tripod (15). Adjust the inclination of the cannon (advisable about 45°) and tighten the locking knobs (14) to fix the inclination. Make sure that the tripod used is completely stable and that it supports 40 kg or more.

The FC2 foam cannon is ready to work without the need of a pump since it works at a very low water pressure (recommended 2,5 BAR). You may find that where you plan to use the foam cannon, you do not have either enough water pressure (< 1,8 BAR) or the water flow is very weak. In such cases it is recommended to use a pump (look at our suggested water pumps)

If you are going to use the cannon connected to the water network, follow the instructions in point 2 of assembly and operation. If you are going to use a water tank + pump, follow the instructions in point 3 of assembly and operation.

2. WORKING WITH WATER NETWORK

2.1- Water connection: Connect the water hose (not included) to the water inlet connection (9) of the FC2 cannon. Make sure that the inlet water tap (10) is closed ("OFF" position) and open the general tap of your water.

2.2- Foaming fluid inlet: Insert the filter into a container with foam liquid ready for use. Check that the foam fluid connection (11) is fully open ("ON" position) and that the tube is not bent, obstructing the passage of liquid.

This small tap is to regulate the entry of foam fluid, although it is better to leave it completely open. Since the machine mixes the fluid with the incoming water, it is better to regulate the outflow of the machine with the Inlet Water tap and thus not to deregulate the proportion of foam fluid and water.

3. WORKING WITH DEPOSIT AND PUMP

As previously described, you may find that where you plan to use the foam cannon, you do not have either enough water pressure (< 1,5 BAR) or if there is pressure, the water flow is weak. In these cases, it is recommended to work with a water pump.

You then can choose if to pump only the water to the foam cannon, or pump a PREMIX (the mixture of water + foam fluid).

3/A – Pumping water

3/A-1- Fill your tank with water.

3/A-2 Submerge the pump into the tank. It should be in horizontal position so that the pump is always well refrigerated. The pump cannot run out of water. (Risk of burning).

3/A-3- Connect the hose coming from the pump, to the inlet water tap of the machine. Insert the filter into a container with foam liquid ready for use. Check that the foam fluid tap (13) is fully open ("ON" position) and that the tube is not bent, obstructing the passage of liquid.

3/A-4- Now you can proceed with point 4 of ASSEMBLY AND OPERATION.

During the use of the machine, you may wish to let a water hose filling the tank (especially if your tank is not too big). In this way, in the meantime the machine is consuming water, you get more water inside the tank and thus it takes longer to empty the tank.

3/B Pumping PREMIX.

Working with PREMIX means having the foam fluid already diluted and mixed in a tank from which the mixture is directly pumped to the foam generator.

3/B-1. Fill your tank with water and add the foam FLUID at the rate indicated on the bottle of your foam fluid. Our foam fluids are very concentrated and the suggested dose is between 1 to 2% depending on the foam liquid acquired.

When working with PREMIX, it is then not necessary to use the absorption tube for foam fluid (12) provided. Thus, you must close the foam fluid tap (13).

3/B-2. Connect the pump to the PREMIX container (or submerge it if it is submersible model): when using a submersible model, make sure the pump stays in upward position. Also ensure that the pump doesn't work without any fluids

3/B-3 Connect the hose coming from the pump output, to the Inlet water connection (9) on the machine.

3/B-4 Now you can proceed with point 4 of ASSEMBLY AND OPERATION

4. ELECTRICAL CONNECTION

The FC2 machine runs at low voltage (30v) and is waterproof. However, it's power supply/ transformer is not waterproof and thus must be away from water. This is why the machine is equipped with a long cable. Place the power supply (1) away from the FC2 machine where it is protected from water and cannot get wet. Connect the power supply (1) to the power source via the power input socket (2). Make sure that the socket has earth. Turn ON the power switch (3) and check that the power LED indicator (4) is on. Connect the FC2 power cable (7) to the low voltage outlet (5) of the power supply.

5. START-UP

Start the cannon by turning the FAN POWER REGULATOR (8) to "+" position. Then open the inlet water tap (10). The cannon will draw some water and immediately after that it will start to produce foam. You can regulate the distance of the foam jet by adjusting the power of the fan (8). When doing this, do it slowly as the fan has always some delay compared to foam production. You can also adjust the foam jet by opening more or less the water inlet tap.

6. SHUTDOWN AND DISASSEMBLY

Close the inlet water tap (10) and then turn the FAN POWER REGULATOR (8) to "-" position. Then proceed to disconnect the machine from the power supply.

REMARKS

- The FC2 FOAM CANNON requires very little water pressure to work properly. If you do not have a minimum water pressure you can use a water pump.
- Use hoses of a minimum diameter of $\frac{3}{4}$ " (19mm) to guarantee the right flow for good work of the FG1 generator. Do not use reductions, connectors, splitters that have a smaller inner diameter or that reduce the flow of water. To ensure best performance, use our professional hose kit (KIT-ESP)
- It is recommended to clean the inside circuit of the machine after each use. To do this, you must remove the foam absorber tube with filter (12) from the container with foam liquid and open ("ON") the inlet water tap (10) for a few seconds so the water flows inside the circuit. Best cleaning with warm water.
- If you work directly connected to the water network, always make sure that the jerrycan with foam liquid is always below the level of the foam fluid connection (11) of the FC2 FOAM CANNON.
- The suction power of the foam generator is related to the water pressure. Thus, this will affect the maximum height with what you will be able to work. In case you have low water pressure and consequently the machine is not able to suck the foam liquid you will need to elevate the jerrycan of foam fluid or either use a pump.

CAUTION

- This machine is made exclusively for professional use. Only a qualified adult must manipulate and operate the machine
- Ensure that the space where you are doing your foam party is safe: levelled and even floor, not extra slippery pavement, no objects that can be hidden once the foam is covering the pavement
- Use only the consumables provided for this use and duly certified. Read all fluid precautions before foam gets in contact with people with skin problems, burns, or injuries
- Make sure you dilute the fluid properly when using concentrate. Follow the instructions of the manufacturer and mix the fluid and water well to achieve a good homogeneous ready-to-use formulae.
- Do not cover the audience with foam. Do not ever cover the attendees with foam. The maximum foam level must allow a visual contact with all the attendees. Always have a water pistol connected to the water to be able to lower the foam level if necessary.
- Do not wet or cover the power supply. To clean it, use a damp cloth and dry it immediately.
- In case of malfunction, do not attempt to disassemble the machine or any accessory and contact your dealer. Any unauthorized manipulation will invalidate the warranty.

FC-2 FOAM CANNON

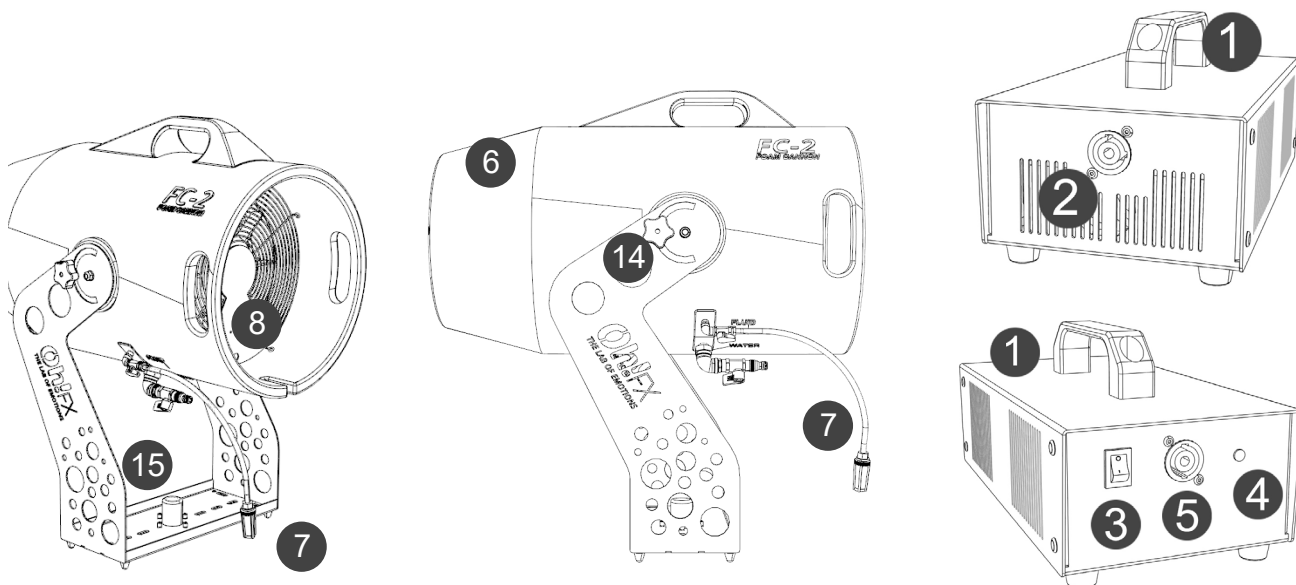
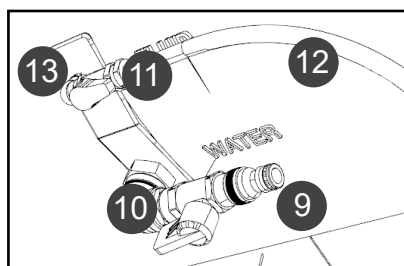
El FC2 es el nuevo cañón de espuma de referencia del mercado. El cuerpo de la máquina está fabricado en polietileno lo que evita la oxidación, lo hace mucho más ligero y resistente a los golpes. El FC2, además, funciona a bajo voltaje, característica que elimina completamente el riesgo de electrocución incluso si el cañón se sumerge accidentalmente en agua. El nuevo FC2 es más potente que su predecesor FC1 llegando hasta los 10-12 metros de distancia y además cuenta con un regulador de potencia que permite variar la distancia de lanzamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REF: FC2
 DIMENSIONES (PLEGADA): 48,5 x 48 x 73cm
 PESO: 35 Kg (con fuente de alimentación)
 ALIMENTACIÓN: 100-240V 50-60Hz
 VOLTAJE DE TRABAJO: 30V DC
 POTENCIA NOMINAL: 720W max.
 TEMPERATURA MIN / MAX AGUA DE TRABAJO: 15° - 40°
 PRESIÓN MIN / MAX AGUA: 26 - 87 PSI 1,8- 6 BAR
 *Best performance from 36 PSI / 2,5 BAR
 ALCANCE: Regulable hasta 10-12 Metros

PARTES

1. Fuente de alimentación
2. Toma de entrada de corriente
3. Interruptor fuente alimentación
4. Led indicador
5. Toma de salida a bajo voltaje
6. Cañón de espuma FC2
7. Cable de alimentación FC2
8. Interruptor y regulador FC2
9. Toma de agua (WATER)
10. Llave de paso de agua
11. Toma de líquido espumógeno (FLUID)
12. Tubo de absorción de líquido espumógeno con filtro
13. Llave de paso de líquido espumógeno
14. Pomos de fijación
15. Vaso para trípode



MONTAJE Y OPERATIVA

1. COLOCACIÓN

Coloque el cañón de espuma FC2 (6) en una superficie plana y estable o en un trípode mediante el vaso para trípode (15). Regule la inclinación del cañón (aconsejable unos 45°) y apriete los pomos de fijación (14) para fijar la inclinación. Asegúrese de que el trípode utilizado sea totalmente estable y que soporte 40 kg.

El cañón FC2 puede trabajar sin bomba de agua siempre que haya suficiente presión de agua (recomendable más de 2,5BAR). Es habitual que en algunos lugares no haya suficiente presión de agua o poco caudal de agua y sea necesario usar una bomba de agua. Recomendamos que ésta pueda ofrecer 3 BAR / 43 PSI de presión.

Si va a utilizar el cañón conectado a la red de agua siga las instrucciones del punto 2 de montaje y operativa. Si va a utilizar un depósito + bomba con “premix” de agua y líquido espumógeno siga las instrucciones del punto 3 de montaje y operativa.

2. TRABAJANDO CON AGUA DE RED

2.1- Conexión del agua: Conecte la manguera de agua (no incluida) a la toma de agua (9) del cañón FC2. Asegúrese que la llave de paso de agua (10) está cerrada (posición “OFF”) y abra la llave general de su punto de agua.

2.2- Entrada de líquido espumógeno: Introduzca el filtro situado a un extremo del tubo

de absorción de líquido espumógeno (12) en un envase con líquido de espuma listo al uso. Compruebe que la llave de paso de líquido espumógeno (11) está totalmente abierta (posición “ON”) y que el tubo no está doblado obstruyendo el paso de líquido.

3. TRABAJANDO CON DEPÓSITO Y BOMBA

Tal y como se ha descrito anteriormente, puede darse el caso de que no disponga de suficiente presión o caudal de agua y precise alimentarla mediante una bomba. En ese caso, puede elegir si bombear solo agua hacia el cañón o bien bombear directamente PREMIX (la mezcla ya preparada de agua y líquido de espuma):

3/A Bombeando agua

3/A-1- Llene el depósito de agua

3/A-2 – Conecte la bomba al depósito de agua (o sumérjala en caso de que sea una bomba sumergible). Si usa una bomba sumergible, asegúrese de que queda en posición vertical. Asegúrese también que la bomba nunca se queda funcionando sin agua en el depósito.

3/A-3 – Conecte la manguera de la bomba a la toma de agua (9) del cañón FC2.

Inserte el filtro del tubo de absorción (12) en el envase con el líquido de espuma.

Asegúrese de que la llave de paso de líquido espumógeno (13) está totalmente abierta y que el tubo no está doblado obstruyendo el paso de líquido.

3/A-4- Siga las instrucciones de los puntos punto 4 “Conexión eléctrica” y 5 “Puesta en marcha”.

3/B Bombeando PREMIX.

Trabajar con PREMIX significa alimentar el cañón FC2 directamente con la mezcla final de agua y líquido espumógeno que previamente se preparará dentro del tanque.

3/B-1 Llene el tanque de agua y añada el líquido de espuma a la concentración que se indique en el envase del espumógeno. Los líquidos de OhFX son muy concentrados y la concentración recomendada es entre el 1 y 2% según el líquido que haya adquirido.

Cuando estamos trabajando con PREMIX no es necesario usar el tubo de absorción de líquido de espuma (12). Por eso, debe cerrar la llave de paso de líquido espumógeno (13).

3/B-2 – Conecte la bomba al depósito de PREMIX (o sumérjala en caso de que sea una bomba sumergible). Si usa una bomba sumergible, asegúrese de que queda en posición vertical. Asegúrese también que la bomba nunca se queda funcionando sin PREMIX en el depósito.

3/B-3 – Conecte la manguera de la bomba a la toma de agua (9) del cañón FC2.

3/B-4- Siga las instrucciones de los puntos punto 4 “Conexión eléctrica” y 5 “Puesta en marcha”.

4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

Coloque la fuente de alimentación (1) lejos de la máquina FC2 donde quede a resguardo del agua y no pueda mojarse. Conecte la fuente de alimentación (1) la corriente eléctrica mediante la toma de entrada de corriente (2). Asegúrese de que la toma de corriente dispone de tierra. Accione el interruptor de la fuente de alimentación (3) y compruebe que el led indicador (4) está encendido.

Conecte el cable de alimentación FC2 (7) a la toma de salida a bajo voltaje (5) de la fuente de alimentación.

5. PUESTA EN MARCHA

Ponga en marcha el cañón girando el interruptor y regulador FC2 (8). Abra seguidamente la llave de paso de agua (10). El cañón sacará un poco de agua e inmediatamente después empezará a producir espuma. Puede regular la distancia y la densidad de la espuma abriendo más o menos el grifo de entrada de agua y regulando la potencia del motor con el interruptor y regulador FC2 (8).

6. PARO Y DESMONTAJE

Cierre (posición “OFF”) la llave de paso de agua (10) y seguidamente el interruptor ON/OFF (8). Seguidamente proceda a desconectar la máquina.

OBSERVACIONES

- El cañón FC2 precisa de muy poca presión de agua para funcionar correctamente. Si no dispone de una mínima presión de agua puede utilizar una bomba de agua.
- Use mangueras de agua de un diámetro mínimo de 3/4" (19mm) para garantizar el caudal de agua correcto para un buen funcionamiento del cañón FC2. No use reducciones, conexiones ni bifurcaciones que tengan un diámetro interior menor o que puedan disminuir el caudal de agua. Aconsejamos adquirir nuestro kit profesional de mangueras.
- Es recomendable limpiar el circuito interior de la máquina después de cada uso. Para ello debe retirar el tubo de absorción de líquido espumógeno con filtro (12) del envase con líquido espumógeno y abrir (posición "ON") la llave de paso de agua (10) durante unos segundos para que el agua circule por dentro del circuito. Es preferible usar agua caliente para la limpieza.
- Si trabaja conectado a la red de agua, asegúrese siempre que el envase con líquido de espuma esté siempre situado por debajo del nivel de la llave de la toma de líquido espumógeno (11) del cañón FC2.

PRECAUCIONES

- La máquina FC2 Foam Cannon ha sido diseñada para el efecto descrito. Cualquier otro uso excluirá a Oh!FX (OHFX ENTERTAINMENT, S.L.) de toda responsabilidad y garantía.
- Máquina destinada para uso profesional. Solo un profesional adulto y cualificado debe manipular la máquina.
- Asegúrese de que el espacio dónde va a realizar la fiesta de la espuma no tiene desniveles ni obstáculos que, al quedar cubiertos por la espuma, puedan causar caídas.
- Asegúrese de que no hay objetos que puedan quedar ocultos bajo la espuma y que puedan resultar peligrosos para los asistentes.
- Asegúrese de que la superficie dónde va a realizar la fiesta de la espuma no sea lisa y pueda causar resbalones a los asistentes en contacto con el agua o la espuma.
- Evite que cualquier asistente que presente quemaduras solares o irritación en la piel entre en contacto con la espuma.
- Utilice sólo los consumibles previstos para este uso y debidamente certificados.
- Si utiliza líquidos espumógenos concentrados, debe diluirlos previamente según las instrucciones del fabricante. Asegúrese de remover muy bien la mezcla para conseguir una disolución totalmente homogénea.
- Nunca cubra de espuma a los asistentes. El nivel máximo de espuma debe permitirle mantener contacto visual con todos los asistentes. Tenga siempre preparada una pistola de agua conectada a la red de agua para hacer bajar el nivel de la espuma si es necesario.
- No moje ni cubra la fuente de alimentación. Para la limpieza de la misma utilice un paño húmedo y séquela inmediatamente.
- No introduzca los dedos ni ningún otro objeto a través de la rejilla protectora del motor.
- En caso de mal funcionamiento, no intente desmontar la máquina ni ningún accesorio y contacte con su distribuidor. Cualquier manipulación no autorizada invalidará la garantía.



www.ohfx.eu

