



# ***TORNADO 2L***

***INSTRUCTION MANUAL  
MANUAL DE INSTRUCCIONES***

# TORNADO 2L

The TORNADO 2L machine is a small but powerful confetti and streamer machine. Ideal for clubs, discos and concerts. Its small dimensions allow it to be located practically anywhere.

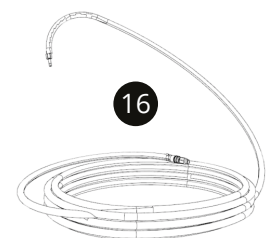
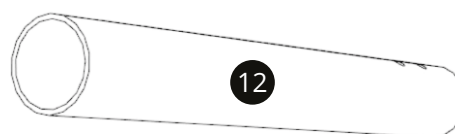
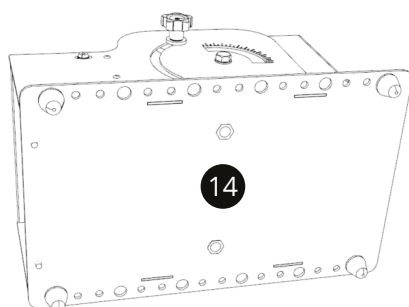
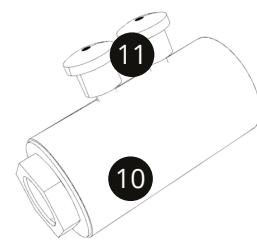
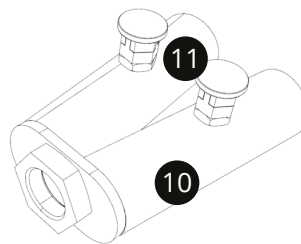
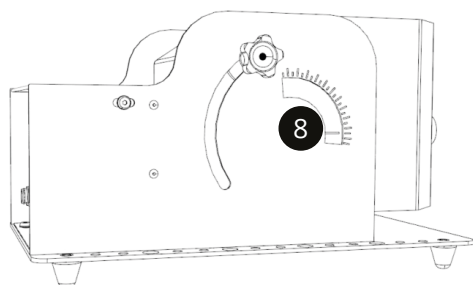
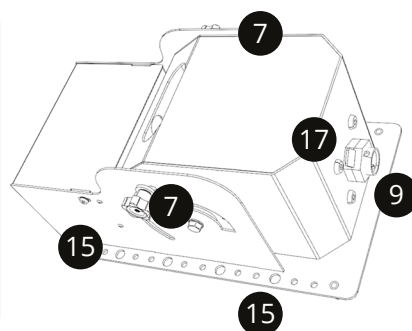
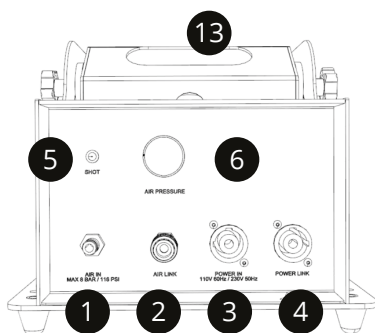
It includes the innovative ETUBE loading system. The combination of the TORNADO 2L + ETUBE SYSTEM means a new way to save in consummables and transport costs, saving also space and improving set-up, security and reliability. You will also be contributing to help the environment.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

REF : TO2L / TO2L110  
 SIZE : 241 x 393 x 198 mm  
 WEIGHT : 7,5 KG  
 VOLTAGE : 220V 50 Hz (110V 60Hz version also available)  
 NOMINAL POWER : 15W  
 CAPACITY : 2 L  
 MAX PRESSURE : 8 BAR / 116 PSI

## PARTS

- 1- Air input
- 2- Air output
- 3- Power input (powercon)
- 4- Power output (powercon)
- 5- Shotting indicator led
- 6- Manometer
- 7- Fixing screws
- 8- Angle Inclination indicator
- 9- Connector to Etube system
- 10- ETUBE output adaptor (simple and/or double as purchased)
- 11- ETUBE fixing pins
- 12- ETUBE charge
- 13- Transport handle
- 14- Anchoring holes with clamp (M10)
- 15- Anchoring holes for wall hanging
- 16- Air tube/hose (not included)
- 17- ETUBE adaptor fixation



## SET UP

Prior you fix the machine, make sure that you have enough height or space around for the confetti or streamers which will be projected, preventing that they may impact against people or objects, causing damage.

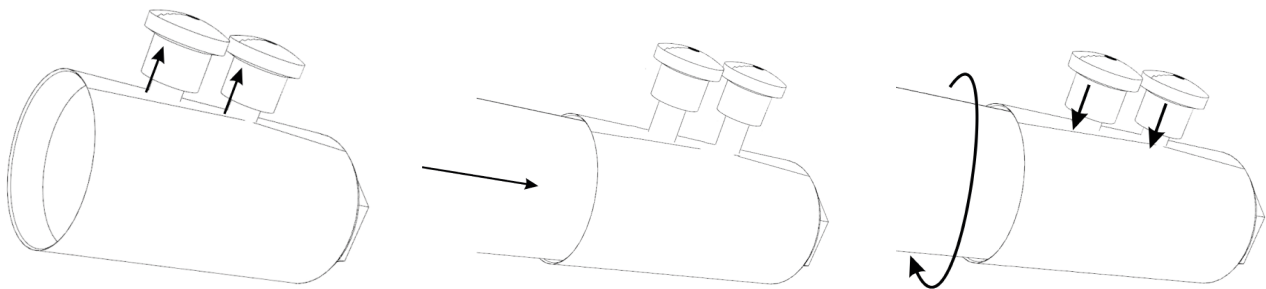
1. Place the machine on the floor, fixed in a truss with clamps (not included) by the holes (14) and security cable, or to the wall by the holes to anchor in the wall (15)

2. Assemble the ETUBE adaptor (9) single or double by screwing in the connector to the machine (10) and using the ETUBE adaptor fixation (17).

3- External air compressor: Connect the air tube or hose (16) from the air input (1) to the air compressor. Turn On the air compressor and check that the pressure is between 6 - 8 Bar (90-120 PSI). Check that there is no air leak. The machine has an air output (2) also in case you want to link various machines.

4- Plug the machine with a powercon cable (not included) into the power input (3). You can use different control systems to fire the machine (eg: 1 CHANNEL FX PUSHER, 1 CHANNEL DMX SWITCH, etc.). Once connected your control system, make a shooting test without loading the machine with the ETUBE. If the setup is correct, you will hear a strong shot when firing the machine. If the air tank of the machine is empty, you will be able to hear a "click" noise from the valve. Make sure no-one touches the connectors/air while manipulating the machine TORNADO 2L. It also has a Power output also, in case you need to link various units (4)

5- FITTING OF THE ETUBE: Pull the fixing pins (11) in the ETUBE adaptor (10) and turn them to its UNLOCK position, so they remain upwards. Insert the green side of the ETUBE (12) all the way into the adaptor (10). Pull again the fixing pins (11) in the ETUBE adaptor (10) to its LOCK and turn the ETUBE (12) until the fixing pins lock themselves into the ETUBE (You must hear a clicking noise confirming that the ETUBE is locked and secured).



6- The side Fixing screws (7) are to choose the inclination of the shot. Make sure they are tightened at the chosen angle. The angle indicator (8) helps in case you have various machines and want the same angle of shot for all of them.

## **OPERATION**

Action the controller to shoot the machine.

## **REMARKS**

For the control of the machine use a system of push-button, not switch.

The TORNADO 2L machines come equipped with an air retention valve. Once the machine is charged, the air remains inside the machine even if the compressed air hose is disconnected or the pressure of the entire installation drops. This valve is necessary when you plan a sequence of shots, so all machines are connected to the same source of compressed air. Without the air retention valve, the pressure of the entire installation would drop with each shot and could become insufficient for the last machines to shoot. The retention valve prevents any machine from losing pressure before shooting.

Once you finish using the machine, you must make sure that there is no pressure left inside the machine's air tank. Verify that the pressure gauge (6) indicates "0".

After each shot, the machine is automatically topped-up with air / gas. Wait until the machine has been reloaded to make the next shot.

## **GENERAL CAUTION FOR TORNADO 2L MACHINE**

TORNADO 2L machine has been designed for the purpose and effect described. Any other use, different from the written excludes Oh!FX ENTERTAINMENT, S.L. of liability and warranty. Set a safety perimeter of 3 meters around the machine in which nobody should access at the moment of the shot.

- Use only the consumables intended for that specific use, and duly certified.
- In case of malfunction, do not attempt to disassemble the machine and contact the distributor or manufacturer. Any manipulation may exclude the warranty
- Do not wet the machine. To clean it, use a damp cloth and dry it immediately.
- Only one adult and qualified person must manipulate the machine.

# TORNADO 2L

La máquina TORNADO 2L es una pequeña pero potente máquina de disparo de confeti y serpentina. Ideal para clubs, discotecas y conciertos. Sus reducidas dimensiones permiten ubicarla en prácticamente cualquier sitio. La TORNADO 2L incluye el innovador sistema de cargas ETUBE.

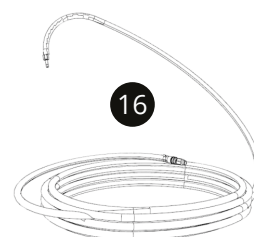
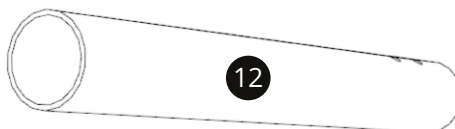
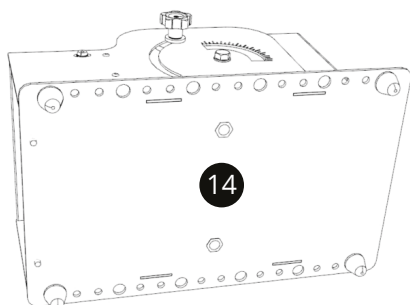
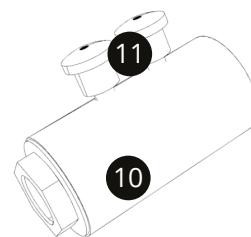
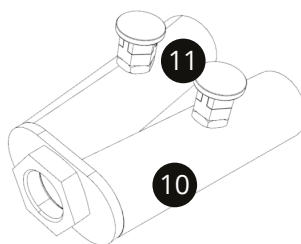
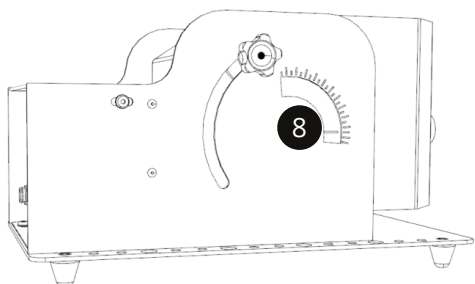
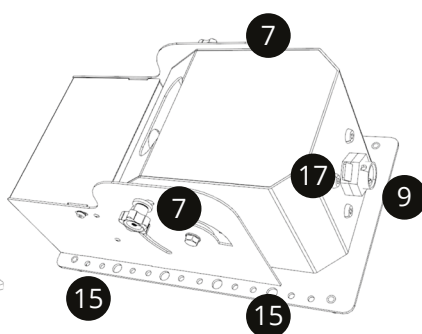
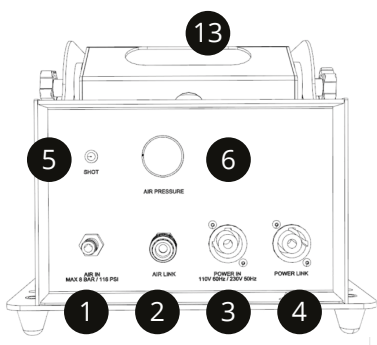
La combinación de la TORNADO 2L y el ETUBE SYSTEM le permitirá ahorrar en costes de consumibles y de transporte, en espacio, le simplificará el montaje y ganará en seguridad y fiabilidad. Además estará contribuyendo a mejorar el medio ambiente; La parte desechable de las cargas ETUBE son 100% reciclables.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REF : TO2L / TO2L110  
 DIMENSIONES : 241 x 393 x 198 mm  
 PESO : 7,5 KG  
 ALIMENTACIÓN : 220V 50 Hz  
 (versión 110V 60Hz también disponible)  
 POTENCIA NOMINAL : 15W  
 VOLUMEN DEPÓSITO : 2 L  
 PRESIÓN MÁXIMA : 8 BAR / 116 PSI

## PARTES

1. Entrada de aire
2. Salida de aire
3. Entrada de corriente (powercon)
4. Salida de corriente (powercon)
5. Led indicador de disparo
6. Manómetro
7. Pomos de fijación
8. Indicador de ángulo de inclinación
9. Acople de salida
10. Adaptador ETUBE (simple y/o doble según versión adquirida)
11. Pasadores de sujeción ETUBE
12. Carga ETUBE
13. Asa para transporte
14. Orificios de anclaje con abrazadera (M10)
15. Orificios para anclaje en pared
16. Tubo o manguera aire (no incluido)
17. Fijador para adaptador ETUBE



## MONTAJE

Antes del inicio del montaje asegúrese de que dispone de suficiente espacio para usar la TORNADO 2L sin que el confeti, serpentinas o cualquier otro consumible utilizado pueda impactar contra nada ni nadie.

1. Coloque la máquina en el suelo, fijada en truss mediante abrazaderas (no incluidas) fijadas en los orificios de anclaje con abrazadera (14) y con cable de seguridad o fijada en pared mediante los orificios para anclaje en pared (15).

2. Monte el adaptador ETUBE (10) simple o doble roscándolo al acople de salida (9) y fijándolo con el fijador para adaptador ETUBE (17).

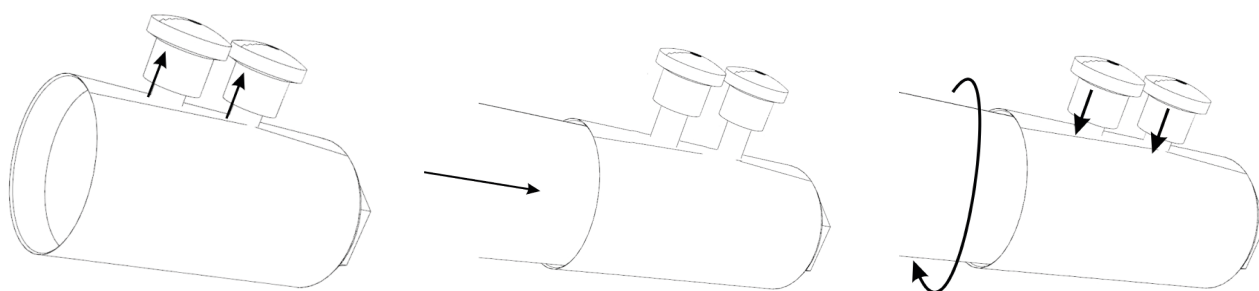
3. Conexión de aire (a un compresor externo). Conecte el tubo o manguera aire (16) del compresor a la toma de entrada de aire (1). Ponga en marcha el compresor y compruebe que la presión está entre 6 y 8 bar. En todo momento puede visualizar la presión en el manómetro (6). Compruebe que no haya ninguna fuga. Dispone de una salida de aire (2) para linkear con otra/s máquina/s.

4. Conecte la toma de entrada corriente (3) a la línea eléctrica de control. Puede utilizar diferentes sistemas de control (ej: 1 CHANNEL FX PUSHER, 1CHANNEL DMX SWITCH, etc). Una vez conectado haga una prueba de disparo sin carga accionando el control. Si el montaje es correcto se oirá el disparo de la máquina. Si la máquina no tiene alimentación de aire / gas, se oirá un "click" de la válvula. Después de la prueba asegúrese de que nada ni nadie pueda accionar el control mientras se manipula la máquina TORNADO 2L. Dispone de una salida de corriente (4) para linkear con otra/s máquina/s.

5. COLOCACIÓN DE LA CARGA ETUBE: Coloque y fije la carga ETUBE (12) al adaptador ETUBE (10). Para ello:

Tire del pasador o pasadores de sujeción ETUBE (11) y manteniéndolo/s retraído/s inserte la carga ETUBE (12) por la parte del tapón adhesivo verde en el adaptador ETUBE (10).

Suelte el/los pasador/es de sujeción ETUBE (11) y posteriormente gire la carga ETUBE (12) hasta que el/los pasador/es de sujeción (11) vuelva/n a su posición inicial fijando la carga ETUBE (12).



6. Aflojando los pomos de fijación (7) puede modificar la inclinación del disparo. Apriete de nuevo los pomos para fijar la inclinación. Si va a usar varias máquinas TORNADO 2L puede ayudarse del indicador de ángulo de inclinación (8) para fijar la misma inclinación en todas las máquinas.

## **OPERATIVA**

Accione el control para efectuar el disparo.

## **OBSERVACIONES**

Para el control de la máquina utilice un sistema de pulsador, no de interruptor. De este modo la válvula se cerrará en el momento en que suelte el pulsador y no seguirá descargando aire.

Las máquinas TORNADO 2L vienen equipadas con una válvula de retención de aire. Una vez la máquina está cargada, el aire se mantiene dentro de la máquina aunque se desconecte la manguera de aire comprimido o baje la presión de toda la instalación. Esta válvula es necesaria cuando se hace una secuencia de disparos y todas las máquinas están conectadas a la misma fuente de aire comprimido. Sin la válvula de retención, la presión de toda la instalación iría bajando a cada disparo pudiendo llegar a ser insuficiente para el disparo de las últimas máquinas. La válvula de retención evita que cualquier máquina pierda presión antes de disparar.

Una vez termine de usar la máquina deberá asegurarse de que no queda presión dentro del calderín de la máquina. Verifique que el manómetro (6) indica "0".

Si mantiene el compresor en marcha la máquina TORNADO 2L se recargará automáticamente de aire después de cada disparo. Espere a que la máquina se haya recargado para efectuar el siguiente disparo.

## **PRECAUCIONES**

La máquina TORNADO 2L ha sido diseñada para el efecto descrito. Cualquier otro uso excluirá a Oh!FX ENTERTAINMENT, S.L. de toda responsabilidad y garantía.

Establezca un perímetro de seguridad de 3 metros alrededor de la máquina en el cuál no debe acceder nadie en el momento del disparo.

Utilice sólo los consumibles previstos para este uso y debidamente certificados. No moje la máquina. Para la limpieza utilice un paño húmedo y séquela inmediatamente. Si detecta cualquier mal funcionamiento, deje de utilizar la máquina TORNADO 2L y contacte con su distribuidor.

No intente desmontar ni reparar la máquina. Cualquier manipulación podrá excluir la validez de la garantía.

Solo una persona adulta y cualificada debe manipular la máquina.



*www.ohfx.eu*

