

# Magnum 800

Manual del usuario



---

## INTRODUCCIÓN

---

La Magnum 800 es un generador de humo compacto y eficiente para uso semiprofesional. Utiliza líquido a base de agua, con un bloque calefactor de aluminio y cobre creando una niebla blanca para uso teatral y entretenimiento. La calidad de los materiales y el diseño innovador propician su fácil uso y larga vida.

---

## CARACTERÍSTICAS

---

- Bidón de 1 litro
- Control remoto con temporizador variable y control de salida
- Cable remoto de 5 metros
- Elemento calefactor de 750W
- Bloque calefactor de aluminio y cobre
- Control electrónico de bomba para maximizar el tiempo de funcionamiento.
- Compacta, sólo 170 x 422 x 160 mm
- Peso liviano, sólo 5 kg
- Tecla de Encendido (ON) / Apagado (OFF)
- Entrada de corriente IEC
- Aislamiento eficiente
- Corte (protección) por recalentamiento (configuración manual)

---

## CÓMO USAR ESTA MÁQUINA DE MANERA SEGURA

---

- Leer este manual por completo antes de operar el artefacto.
- Nunca instalar máquinas de humo sobre la cabeza de las personas.
- No obstruir la ventilación sobre la máquina.
- La operación de la máquina en áreas de ventilación insuficiente puede provocar la condensación sobre superficies y pisos – ESTO PUEDE SER PELIGROSO.
- No apuntar/orientar la máquina a la cara de las personas mientras se eyecta humo.
- Nunca quitar la tapa/cubierta sin primero desconectar la máquina de la corriente eléctrica.
- Mantener la boquilla de salida de humo por lo menos a 60 cm de distancia de las personas y de las superficies.
- No tocar la boquilla de salida al frente de la máquina, ya que alcanza altas temperaturas.
- Observar las advertencias impresas en la máquina.
- No usar la máquina si el enchufe o el cable de la red eléctrica no están en perfectas condiciones.
- Siempre usar líquido JEM/MARTIN; otros líquidos pueden ser peligrosos y causar daño a la máquina.
- Para mantenimiento o servicio técnico contactar a personal técnico calificado.

---

## CÓMO INSTALAR EL BIDÓN DE LÍQUIDO

---

***Siempre desconectar el aparato de la red eléctrica para trabajar con el sistema de fluido***

1. Colocar el bidón de líquido JEM/MARTIN en el compartimiento correspondiente. Colocar la tapa con la manguera para el fluido.
2. No intentar llenar el bidón mientras está en el compartimiento de la máquina.

3. Si la máquina no ha sido recientemente usada o ha funcionado en vacío, puede ser necesario purgar la bomba. Configurar el control de nivel a 10 – con la perilla del control remoto – y presionar el botón de humo durante 10-15 segundos cuando la máquina esté a la temperatura de funcionamiento.

Evitar el funcionamiento de la bomba por largos períodos sin fluido, ya que esto puede causar daño a las juntas (seals).

---

## CÓMO CONECTAR A LA RED ELÉCTRICA

---

**Observar los valores (seteos) indicados en la etiqueta impresa que trae el equipo, para asegurarse que el voltaje y la frecuencia sean acordes al suministro eléctrico local.**

### **Esta máquina debe tener puesta a tierra!**

La máquina Magnum 800 se despacha con ficha de 3 patas con puesta a tierra. El cable de la red eléctrica - doblemente aislado – contiene tres cables: el cable marrón debe conectarse al VIVO, el cable azul al NEUTRO, y el cable amarillo/verde a TIERRA.

1. Antes de encender la máquina, colocar los controles del remoto en las posiciones de apagado (OFF / 0). Para instrucciones, consultar la sección del control remoto. Dicho control remoto debe estar conectado a la máquina antes de comenzar el proceso de calentamiento.
2. Colocar la tecla de encendido en posición "I". El led *HEATING* (calentamiento) del control remoto se encenderá. A la máquina le llevará aproximadamente 10 minutos la temperatura de funcionamiento. En ese momento se encenderá el led *READY* (listo).
3. Ahora la máquina generará humo al ser operada desde el control remoto.

---

## CÓMO OPERAR EL CONTROL REMOTO

---



### **Control Temporizador (Timer) y LED**

Para encender el Temporizador, girar la perilla en sentido horario hasta que el led del temporizador (timer) se encienda. El índice de repetición del pulso programado es mínimo. La rotación del control en sentido horario hace que el índice de rotación aumente. La duración del pulso es fijo, sólo la frecuencia puede cambiarse. Cuando se combina con el control de nivel de salida esto brinda una manera simple de mantener un nivel de humo constante.

### **Botón HUMO (Fog)**

Para obtener una salida de humo al nivel actualmente configurado con el control de nivel, presionar el botón HUMO. (El LED Ready (listo) debe estar encendido).

## LED LISTO (Ready) (Verde)

Cuando se ilumina, la máquina de humo está a la temperatura de funcionamiento y lista para producir humo.

## LED CALOR (Heat)

Cuando se ilumina, el elemento calefactor se está calentando. El led se apaga cuando se alcanza la temperatura máxima de funcionamiento.

## Control de Nivel de Salida (Output Level Control)

Para aumentar el nivel de salida de humo, rotar el nivel de salida en sentido horario. Tener presente que la máquina posee control electrónico de bomba, de manera que el nivel de salida se reducirá automáticamente a medida que el elemento calefactor se enfría. Permitiendo mayor tiempo de funcionamiento.

---

## MANTENIMIENTO

---

Esta máquina ha sido diseñada y construida para un largo uso sin complicaciones técnicas. Sin embargo, como todo equipamiento, un simple y básico mantenimiento en forma regular, beneficiará su buen rendimiento.

Tener en cuenta:

- si el líquido se derrama en la carcasa, proceder a limpiarla con un paño húmedo (previamente desconectar la máquina de la red eléctrica)
- No usar solvente en la limpieza de la carcasa, ya que éstos puede borrar las impresiones grabadas
- Usar únicamente líquido JEM/MARTIN. Otros fluidos pueden causar daño al elemento calefactor y otros componentes.
- Mantener los cables en buenas condiciones.

---

## GUÍA DE LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE DESPERFECTOS

---

Todos los chequeos indicados con " \* " deben realizarse con la máquina desconectada. El interior de la máquina contiene partes que se encuentran a muy alta temperatura. Siempre deje enfriar la máquina antes de quitar la cubierta.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Ningún LED se ilumina cuando se enchufa la máquina	No está conectado el control remoto	Conectar el control remoto a la ficha DIN, en la parte superior del equipo.
	La tecla de encendido está apagada	Encenderla
	Fusible interno principal quemado	* Quitar la cubierta y localizar el fusible en la PCB. Reemplazar el térmico por uno de las mismas características (ver especificaciones técnicas)

	Circuito del sensor de temperatura abierto	* Realizar un chequeo de continuidad en el sensor
La máquina nunca alcanza la temperatura de funcionamiento (el LED <i>READY</i> nunca se enciende)	Ha ocurrido una falla electrónica o de otro tipo en el sistema de calentamiento.	Comentar el problema con un técnico calificado.
	El control remoto o sus conexiones presentan fallas.	Reemplazar el control remoto.
No se genera humo al presionarse el botón FOG	No hay líquido en el bidón.	Reemplazar o recargar el bidón con líquido JEM/MARTIN.
	El sistema de la bomba no está purgado.	Configurar el control del nivel de salida al máximo y mantener presionado el botón FOG por 15 segundos.
	El control de salida no está configurado lo suficientemente alto	Aumentar el nivel de salida.
	Ha ocurrido una falla electrónica.	Comentar el problema con un técnico calificado.

***Nunca reemplazar el fusible interno con uno de características más altas. Si el fusible se quema al ser reemplazado, significa que hay un problema serio con la máquina. Contactar al servicio técnico autorizado.***

***Nunca operar la máquina cuando está desactivado el dispositivo de seguridad por recalentamiento. Si el dispositivo funciona significa que el sistema de control electrónico no está operando correctamente.***

---

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

---

<b>Elemento Calefactor</b>	
Alimentación	UK/Europe 750W @ 240V, 50Hz USA 750W @ 120V, 60 Hz
Construcción	Serpentina de cobre en molde de aluminio fundido con calefactor integral
Temperatura de funcionamiento	300° C Máximo
Protección contra recalentamiento	Contacto directo térmico con reseteo manual
<b>Fusible de acción lenta</b>	
240V (UK/Europa)	Time delay 5 A (T) 5 mm x 20 mm
120 V (USA)	Time delay 10 A (T) 5 mm x 20 mm
<b>Bomba</b>	
Alimentación	UK / Europa 40 W @ 240V, 50Hz USA 40W @ 120V, 60Hz
Tipo	Bomba a pistón de alta presión
<b>Sistema de Control</b>	
Tipo	Electrónico
Sensor de temperatura	Termocupla

<b>Ambiente de operación</b>	
Rango de temperatura ambiente	0° a +40°C
Humedad relativa	Máximo 70%
<b>Dimensiones</b>	
Altura x Largo x Ancho	170mm (220 mm con bidón) x 422 mm x 160 mm
Peso	5 kg (6 kg con un bidón de un litro)

**Nota:** el largo máximo del cable del control remoto no debe exceder los 35 m.

**Importa y garantiza: Martin Professional Argentina S.A.**  
**Dirección: Camarones 1562 – Capital Federal**  
**Teléfono: (+5411) 4581-0044**  
**Fax: (+5411) 4585-0707**  
**E-mail: [service@martinpro.com.ar](mailto:service@martinpro.com.ar)**  
**Sitio Web: [www.martinpro.com.ar](http://www.martinpro.com.ar)**