

Magnum Pro 2000

Manual del usuario



Castellano

Martin

INTRODUCCIÓN

La Magnum Pro 2000 es una máquina de humo de un alto rendimiento basado en micro controlador , con las siguientes características:

- Elemento calefactor especialmente diseñado para larga vida y confiabilidad.
- Bomba de alta presión
- Salida variable de humo
- Unidad de control remoto con auto timer y función de memoria.
- Control de entrada 0-10V.
- Salida "esclava", permite que un infinito número de Magnum Pro 2000 sean controladas con una unidad de control remoto.
- Todas las conexiones de control vía cables de micrófono balanceado XLR/XLR.
- Bidón interno de 9.5 litros (2.5 galones)
- Protección electrónica/mecánica al recalentamiento, con reseteo manual.
- Brazo soporte y manivelas portadoras.
- Usa líquido de humo Martin no tóxico.

Para asegurar un máximo beneficio y seguridad, por favor lea cuidadosamente este manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento la Magnum Pro 2000.

CÓMO INSTALAR LA MAGNUM PRO 2000

La Magnum 2000 incluye los siguientes items:

- Máquina de humo Magnum Pro 200 con unidad de control remoto.
- Cable de 5 metros (16.5ft) XLR/XLR para la unidad de control remoto.
- Adaptador para bidón, con filtro para líquido.
- Manual de instrucciones.



IMPORTANTE

Antes de iniciar cualquiera de los pasos siguientes, deberá asegurarse de que el aparato no esté conectado a ninguna fuente de electricidad.

Adaptación de la ficha a la red eléctrica

La Magnum Pro 2000 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.

Adaptación del bidón de líquido

Colocar el bidón del líquido en el cuerpo de la Magnum 2000 como lo muestra la figura 1 de la página 7, y colocar la tapa a rosca a través del tubo adaptador (con el filtro del líquido), asegurándose de que el filtro del líquido llegue al fondo del tanque.

Finalmente montar el tubo del líquido a la entrada de líquido de la máquina, y luego conectar el extremo opuesto de este tubo a la salida de líquido del bidón.



IMPORTANTE!

Usar solamente líquido de humo marca MARTIN. Está hecho específicamente para las máquinas de humo MARTIN.

Otro líquido puede obstruir el elemento calefactor, o causar que la Magnum 2000 arroje líquido caliente desde la boquilla.

Ubicación :

La Magnum Pro 2000 puede ubicarse en una superficie plana o colgada por medio de su brazo soporte. El brazo permite girar el aparato hasta la posición deseada.

PRECAUCIÓN!

Debido a la temperatura extremadamente alta del vapor del humo, NO INSTALAR la Magnum 2000 a menos de 1 metro del contacto con el público.

Adaptación/conexión de la unidad de control remoto

Encontrará la unidad de control remoto enchufada dentro de la parte posterior de la máquina, y asegurada por dos tornillos. La unidad puede sacarse y montarse en un sistema de rack, o colocarse en una mesa. Proceder de la siguiente manera para sacar la unidad :

- Desatornillar los dos tornillos y sacar la unidad de control remoto. Donde se encontraba montada la unidad verá un conector macho XLR, que se le dará el nombre de **entrada de control**.
- Usar el cable XLR/XLR de 5 metros que viene con la máquina para conectar cualquiera de las dos salidas XLR de la unidad de control remoto, a la entrada de control de la Magnum Pro 2000. Cualquier cable standard de micrófono balanceado puede ser usado para esta extensión.

Tener en cuenta que nos es importante a qué salida de control XLR se conecta la máquina, pero **nunca conectar dos máquinas directamente a una unidad de control remoto**.

FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DE LA UNIDAD DE CONTROL REMOTO

Habiéndose asegurado que su Magnum Pro 2000 esté correctamente instalada, se podrá conectar a la red eléctrica. Automáticamente la máquina se encenderá.

Encendido :

Para habilitar el circuito calentador, simplemente girar el potenciómetro del control remoto en el sentido de las agujas del reloj, hasta que escuche un "click", y el LED rojo se encienda. En la parte posterior de la Magnum Pro 2000 hay tres LEDS que indican lo siguiente :

Encendido(Power) (Led rojo) : Es el mismo LED de encendido que el de la unidad de control remoto. El Power Led se encenderá siempre que el circuito calentador se habilite.

Calor(Heat) (Led rojo) : Este Led indica que la máquina está calentando. Al encender una máquina "fría"comenzará a calentar, y normalmente le llevará de 8 a 10 minutos hasta que deje de calentar nuevamente. Al final del período de calentamiento, el "Led de calor"(Heat Led) comenzará a flashear rápido y luego lentamente hasta apagarse, indicando que el elemento calefactor ha llegado a su punto máximo, y el proceso de calentamiento ha finalizado.

Listo (Ready) (Led verde) : Este Led indica que la máquina está lista para operar. Si el "Led Listo" está apagado, no será posible producir humo hasta que la temperatura del elemento calefactor no sea la suficiente.

Tener en cuenta que el LED CALOR(HEAT) y EL LED LISTO(READY) pueden estar simultáneamente encendidos, lo que significa que es posible la producción de humo, aunque la máquina esté calentando.

Operación del manual :

Tan pronto como se encienda el LED LISTO, se puede comenzar a producir humo simplemente presionando el **botón de humo (button smoke)**, en la unidad de control remoto. El nivel de emisión del humo puede ajustarse a través del potenciómetro de salida de humo. La bomba del líquido se detendrá instantáneamente al soltar el botón de humo, sin embargo, la emisión de humo continuará durante dos segundos más, debido al líquido que todavía se encuentra dentro del elemento calefactor.

Uso del auto-timer :

Esta característica permite a la máquina producir humo en forma automática durante un período de tiempo programable llamado **"duración"**, y luego repetir continuamente esta duración de humo a través de un **ciclo** programable. Ambas duraciones, el nivel y el ciclo de humo, son almacenados en la memoria de la Magnum Pro 2000, no en la unidad de control remoto. Siga los pasos a continuación detallados para familiarizarse con este equipo :

- Ajustar el potenciómetro de salida de humo a una emisión media de humo.
- Presionar durante 3 segundos el botón de humo.
- Aguardar 7 segundos y luego presionar el botón **timer store**, para almacenar esta secuencia.

Asumiendo que el Led Ready está encendido, la Magnum Pro 2000 ahora producirá humo a un nivel medio durante 3 segundos, esperará 7 segundos y luego producirá humo durante otros 3 segundos, etc. En este ejemplo, la duración es de 3 segundos y el ciclo de 10 segundos(duración +pausa= 3 + 7 = 10). El máximo de duración de un ciclo programable es de aproximadamente una hora, a una resolución de alrededor de 1/10 de un segundo.

Como se mencionara anteriormente, la secuencia de auto-timer es almacenada en la memoria y no se borrará al desconectar la máquina de la red eléctrica. Al encender de nuevo la máquina, comenzará automáticamente a ejecutar la secuencia tan pronto como el LED READY se encienda.

Ajustando el potenciómetro de salida de humo no afectará el funcionamiento del auto-timer.

Se puede producir humo manualmente, presionando el botón de humo de la unidad de control remoto, y en caso de que el nivel se superior al del nivel de la memoria, éste último será reemplazado por el nivel superior.

Para terminar la secuencia auto-timer, presionar el botón de TIMER STORE durante 5 segundos. Esto borrará la memoria.

OPERACIÓN A TRAVÉS DE UNA FUENTE DE 0-10

Básicamente, operar a través de una señal de 0-10 Volts es similar a operar a través de una unidad de control remoto, ya que en este caso el nivel de voltaje determina la función. Será necesario desenchufar la unidad de control remoto y conectar su fuente análoga a la entrada de control XLR, en la parte posterior de la máquina. Antes de conectarla asegúrese que el GND (ground) de su fuente análoga esté conectada al pin 1 de su control de entrada XLR y que la salida +0-10V de su fuente análoga, esté conectada al pin 3 de la entrada XLR.

Voltaje aplicado a la entrada de control (aproximadamente)	Función
0-1.0 V	No función - máquina encendida (stand by)
1.0 - 2.5 V	Habilitación del circuito calentador- igual que "Power on".
2.5 - 9.5 V	Emisión de humo. Aumento de salida con voltaje.
9.5 - 10.0 V	Almacenamiento de tiempo (timer store)

OPERACIÓN "ESCLAVO"

Se opere la Magnum Pro 2000 a través de una unidad de control remoto o una fuente de 0-10 Volts, tendrá la posibilidad de agregar un infinito número de máquinas "esclavas", que funcionarán de la misma forma que la máquina "master". Para esto se deberá usar la **salida esclava** localizada en la parte posterior del aparato. La primera máquina esclava tendrá su entrada de control conectada a la salida esclava de la máquina master. Similarmente, la segunda máquina esclava tendrá su entrada de control conectada a la salida esclava de la máquina master, etc.

NOTAS IMPORTANTES PARA SU OPERACIÓN

Para asegurar una larga vida y una segura operación de su Magnum Pro 2000, leer estas notas **importantes** :

- Mantener la máquina y la unidad de control remoto alejados de habitaciones húmedas, y no usarla al exterior en días de lluvia.
- No activar la bomba sin que haya en el bidón líquido, ya que puede dañarse el sistema de la bomba.
- Usar siempre líquido limpio para evitar obstrucción del elemento calefactor, y la destrucción del sistema de la bomba.
- Usar solamente líquido de humo MARTIN. No es tóxico, basado en agua y específicamente fabricado para el uso en máquinas de humo MARTIN.

PROBLEMAS DE DISPARO

Si tiene dificultades en el funcionamiento de la Magnum 2000, consultar la siguiente tabla:

- | | |
|--|---|
| • No hay luz en el POWER LED, ubicado en la parte posterior de la máquina | <i>Chequear la ficha de electricidad</i> |
| • No hay luz en el POWER LED, localizado en la unidad de control remoto, cuando enciende el potenciómetro. | <i>Está la unidad de control remoto debidamente conectada. Chequear cable XLR/XLR</i> |
| • La bomba se activa cuando se presiona El botón de humo, pero no produce humo. | <i>Chequea que el filtro del líquido alcance el líquido en el fondo del bidón.</i> |

En cualquier otro caso, contactar al distribuidor local.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	Ver figura 1
Peso (con bidón vacío)	13kg (28.5 lb)
Voltaje corriente alterna-modelo 230 V	200 - 260 V
Voltaje corriente alterna-modelo 115 V	100 - 130 V
Frecuencia corriente alterna	50 - 60 Hz
Consumo de energía	1700 W
Consumo máximo de líquido:	0.2 lit/min
Capacidad de bidón :	9.5 lit(2.5 galones)
Tiempo de encendido:	8 a 10 minutos
Fusible	10 AT a 230 V 15 AT a 120 V
Protección al recalentamiento:	electrónico/mecánico (con reseteo manual)

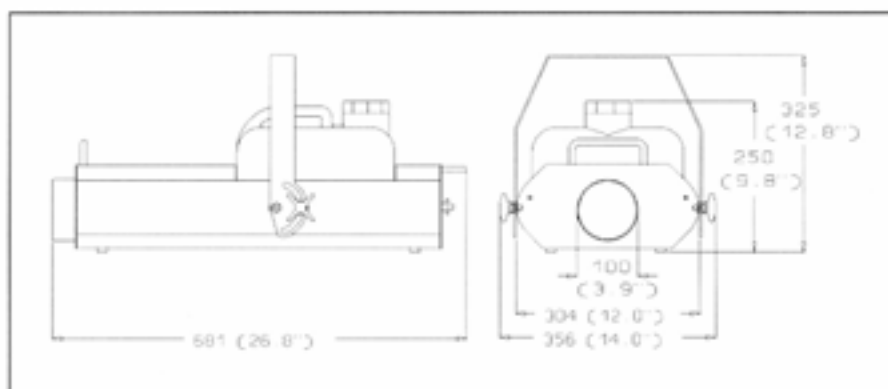


Fig 1: Dimensiones en mm.

Importa y garantiza: Martin Professional Argentina S.A.
Dirección: Camarones 1562 – Capital Federal
Teléfono: (+5411) 4581-0044
Fax: (+5411) 4585-0707