

Generador de CO2 de 8 quemadores W8B

Resumen:

Los usos principales del generador de CO2 en las plantas de hortalizas, aumentan el contenido de CO2 para la plantación de hortalizas y flores en invernadero. W8B es una solución segura y económica para producir CO2 al quemar propano, gas natural o metano. tiene algunas de las siguientes características: alto rendimiento, seguridad y operación conveniente y bajo costo, es un producto de invernadero ideal para acelerar el crecimiento de las plantas, aumentar el rendimiento, mejorar la calidad y mejorar la resistencia a las enfermedades. Este generador de CO2 de 8 quemadores puede producir de 16 a 26 pies cúbicos por hora. Se recomienda el W8B para áreas de unos 6400 pies cúbicos

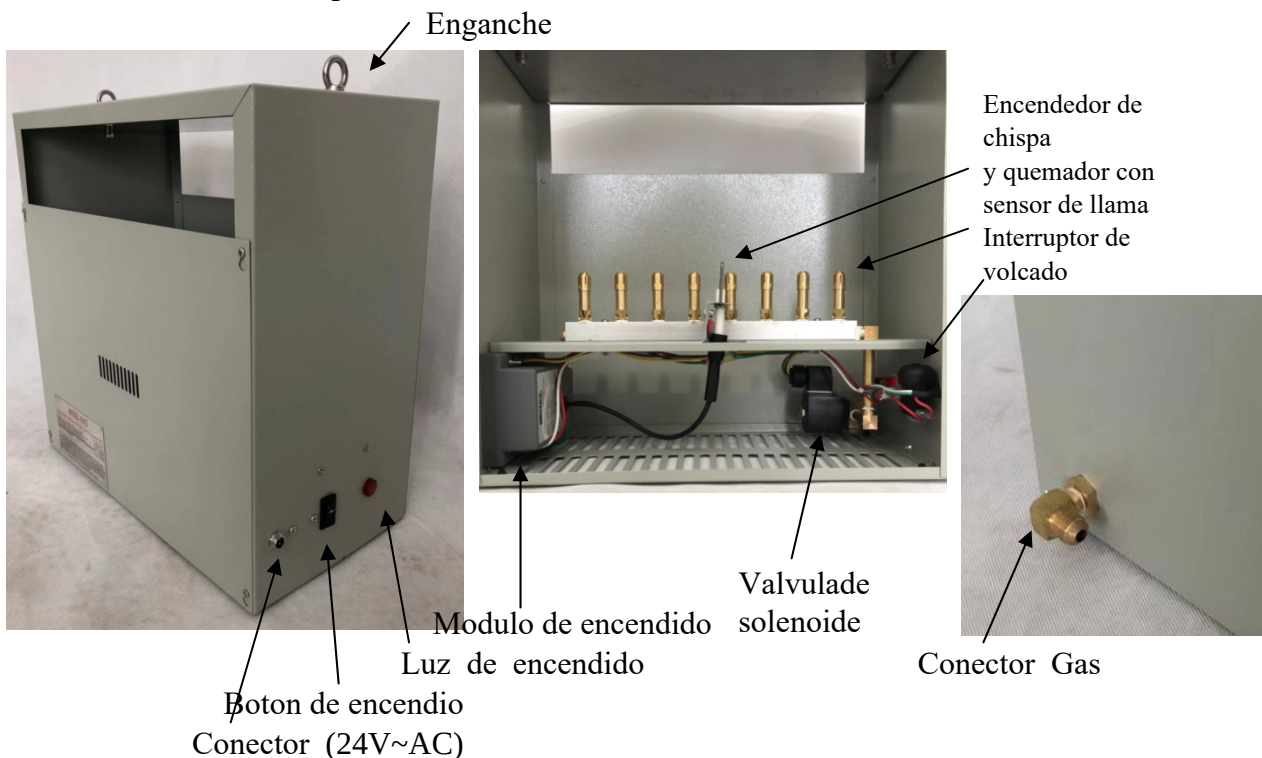
NOTA: Se recomienda un intercambio de aire, cuando se utilizan generadores de CO2. Al menos una hora para evitar que tus plantas reciban CO2 envenenamiento.

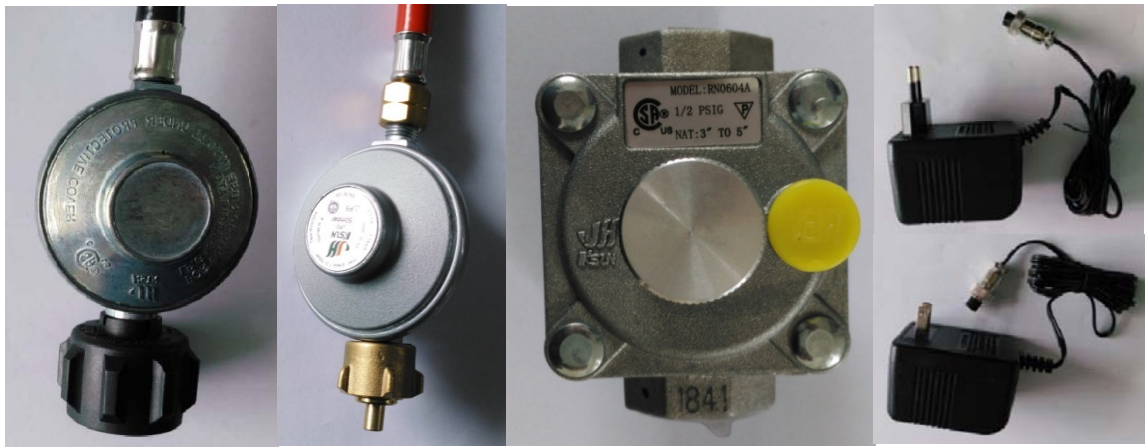
El W8B utilizó un encendido electrónico automático. módulo. Cuando se enciende sin éxito, la válvula solenoide puede evitar automáticamente que el gas se escape en el evento. Un interruptor de volcado estándar es una de las características de seguridad del W8B. Además, viene estándar con 8 quemadores de latón y una manguera de 12 pies. Se proporciona un regulador para que pueda conectar o aprovechar las líneas existentes.

ADVERTENCIA: No se recomienda su uso dentro de una tienda de cultivo. El alto calor puede hacer que el material de la pared se derrita.



Nombres de los componentes





Regulador de gas propano líquido Regulador de gas natural Fuente de alimentación en línea

Instalación:

- 1) 1) Determine la ubicación deseada para el W8B. Debe montarse a una distancia mínima de 18" de las paredes o cualquier material inflamable. Se debe mantener un espacio libre de 18" entre la unidad y el techo (18" de cadena provista con W8B). Hay llamas abiertas dentro de la unidad. No utilice la unidad cerca de materiales inflamables. La unidad se calienta al tacto.
- 2) El W8B debe colgarse correctamente para un funcionamiento óptimo. Utilice los ganchos y las cadenas provistos con la unidad para asegurarla al techo. La unidad debe estar nivelada para que funcione correctamente y de forma segura. Apriete todas las tapas de latón con ranuras a mano, pueden soltarse durante el envío.
- 3) La manguera provista está equipada con un conector estándar hembra abocinado de 3/8". Conecte la manguera a la parte posterior del W8B. Utilice dos llaves inglesas o similares para apretar correctamente la conexión. Esto debe hacerse sin torcer ninguna otra conexión.

ADVERTENCIA: Conectar la unidad W8B-LP a una línea de gas natural dará como resultado llamas muy bajas e insuficientes. Alternativamente, si un W8B-NG está conectado a propano, se producirán llamas muy grandes. Asegúrese de que su combustible coincida con el tipo de generador.

Solo generador de propano

NOTA: El W8B-LP viene con un regulador estándar montado en el tanque, que debe usarse a menos que la presión de entrada ya esté regulada a 11" WC (columna de agua).

- 4) 4) Conecte el otro extremo de la manguera al conector de latón en el regulador de LP provisto. Use las dos llaves nuevamente, una para sostener el regulador desde el lado inferior. El otro para girar firmemente el conector de latón de 3/8".
- 5) Abra la válvula del tanque de propano o fuente de combustible más grande. Revise las líneas y conexiones en busca de fugas, rociándolas con agua jabonosa de una botella rociadora. Busque burbujeo constante, eso indicaría una fuga. Solucione el proceso de repetición de fugas.
- 6) Mueva el interruptor de encendido a la posición de encendido, dentro de los 20 segundos. la unidad comenzará a chispear para encender el combustible.

Solo generadores de gas natural

NOTA: Es muy importante instalar el regulador "en línea" entre el suministro de gas y el generador. El regulador suministrado con el W8B-NG está presente para mantener una presión constante de 4,5" WC. Que es alrededor de 1/4 PSI. Antes de la instalación, verifique la presión del gas principal. La mayoría de las compañías de gas instalan reguladores de gas de baja presión en el medidor que son de aproximadamente 1/2 PSI. Algunos edificios comerciales tienen una tubería principal de gas a alta presión (generalmente alrededor de 2 PSI). Si la presión es alta, deberá reducirse a 1/2 PSI o menos antes de instalar el regulador (la alta presión puede mantener las válvulas abiertas y hacer que la unidad funcione sin energía).

- 4) Al instalar, asegúrese de instalar una válvula de cierre de gas en su línea (cierre en la tubería principal o en el medidor). Instale la válvula de cierre en un lugar accesible. Instale el regulador en línea al suministro de gas (rosca hembra NPT de 3/8"). Conecte la manguera al accesorio abocardado del regulador. Usando dos llaves inglesas o similar para apretar conexiones

5) Abra la válvula de cierre en línea (asegúrese de que la principal esté encendida). Compruebe si hay fugas con agua jabonosa y una botella de spray. Busque burbujas, esto indica una fuga.

6) Mueva el interruptor de encendido a la posición de encendido, dentro de los 20 segundos. la unidad comenzará a chispear para encender el combustible.

Conexión al controlador de CO2

NOTA: El nivel de CO2 recomendado para un crecimiento óptimo es de 1000 a 1500 PPM. Por encima de estos niveles se considera un desperdicio. Por encima de 5000 PPM se considera peligroso para animales y humanos. Los efectos secundarios del exceso de CO2 incluyen dolor de cabeza, somnolencia y dificultad para respirar. Use un controlador de PPM para asegurarse de mantener los niveles de PPM adecuados.

1) Conecte la fuente de alimentación del generador de CO2 al controlador que está utilizando. El uso del generador debe ser durante las horas de encendido de las luces. Como mínimo, se puede usar un temporizador para encender/apagar el generador. Es probable que las posibilidades excedan el rango de PPM recomendado con este método.

2) Configure el controlador de CO2 al nivel de PPM deseado y conecte la alimentación del generador de CO2 al controlador.

Encendiendo el Generador

1) Conecte la fuente de alimentación a la conexión de alimentación en el costado del generador y conéctelo a la pared o a su controlador de CO2.

NOTA: Confirme que el voltaje de suministro y el voltaje del enchufe sean iguales.

2) Asegúrese de que el interruptor de encendido en el costado de la unidad esté APAGADO. Abra el suministro de gas a la unidad.

3) Encienda el interruptor de encendido. El generador activará la válvula e intentará encender el generador. Hará 5 intentos para encender el quemador principal, con 20 segundos de diferencia. Si el generador no se enciende en el quinto intento, aparecerá una luz roja en el módulo de encendido eléctrico que indica que no se pudo encender en el quinto intento. Y una alarma de zumbador. No volverá a intentarlo hasta que se apague y encienda. Apague el interruptor de alimentación y vuelva a encenderlo, debería encenderse en los próximos 5 intentos después de que se haya agotado todo el aire en la línea de gas. Dependiendo de la longitud de la manguera de gas, es posible que deba encenderla y apagarla 3 o 4 veces, si su generador aún no se enciende, consulte los consejos para la resolución de problemas al final de este manual de instrucciones.

4) Una vez que se enciende el quemador principal, debe encenderse de manera confiable hasta que se cambie el tanque (solo propano).

5) La luz indicadora roja en el costado del generador y la luz azul en el módulo de encendido están encendidas mientras el quemador principal esté funcionando.

Tamaño adecuado

Es importante considerar que algunos fabricantes tienen imprecisiones en las clasificaciones de sus generadores. Para comparar tamaños, se puede usar una conversión muy simple para determinar la capacidad real de un generador de CO2 para producir CO2. Eso suponiendo que conozca la salida real de Btu de la unidad. Las unidades térmicas británicas (BTU) se expresan como la salida de calor real de la unidad. La salida de calor (BTU) se determina simplemente conociendo la presión del gas, el tipo de gas (LP o natural) y el volumen de gas que se permite que fluya al quemador.

Para convertir la calificación de Btu de un generador de LP en pies cúbicos de CO2 por hora:

$$\frac{\text{Btu / hr} \times 1.18}{1000} \quad \text{Example: } \frac{22,352 \times 1.18}{1000} \quad 22,352 \times 1.18 = \frac{263,754}{1000} = 26.4 \text{ cuft CO}_2 / \text{hr}$$

To convert an NG generator's Btu rating into cubic feet of CO2 per hour:

$$\frac{\text{Btu / hr}}{1000} \quad \text{Example: } \frac{25,080}{1000} = 25.0 \text{ cuft CO}_2 / \text{hr}$$

Por lo tanto, un generador de CO2 que funcione con propano, con una clasificación de 22 352 Btu, producirá 26,4 pies cúbicos de CO2 por hora, suponiendo que se utilice una presión estándar de 11" WP. Un generador de gas natural clasificado 25,080 producirá hasta 25 pies cúbicos por hora. Eso no es lo único a considerar.

Quemadores reductores

El generador de CO2 W8B instaló ocho quemadores, puede reducirlos según sea necesario, el panel frontal se puede quitar. Se utilizan cuatro tornillos para asegurar el panel en su lugar. Simplemente afloje los tornillos y levante el panel del ojo de la cerradura para exponer el conjunto del quemador. Asegúrese de volver a colocar la cubierta antes de operar.

Solución de problemas

Si tiene problemas con esta unidad, consulte estos consejos para la solución de problemas.

El generador no enciende

- 1) Podría haber aire en la línea de gas, especialmente al cambiar los tanques de propano o al encender el generador por primera vez. Apague el generador y vuelva a encenderlo. Deje que intente encenderse 5 veces y luego repita.
- 2) Si el generador enciende el quemador principal y luego se apaga inmediatamente, es posible que el sensor de llama no esté directamente en línea con la llama. Apriete las tapas ranuradas de los surtidores a ambos lados del encendedor de chispa/sensor de llama de modo que las llamas que salen del quemador apunten al encendedor de chispa/sensor de llama. Doble ligeramente el soporte de montaje para ajustar el sensor de llama para que esté en el calor de la llama.
- 3) Asegúrese de que el tanque esté lleno y que el gas esté abierto.
- 4) Verifique que la unidad coincida con el tipo de gas que está suministrando y que la presión del gas sea la correcta.

La llama en el quemador principal parece demasiado grande con llama amarilla o demasiado pequeña "parpadeando" ENCENDIDO y APAGADO

- 1) Puede tener quemadores mixtos. Verifica que estés usando un quemador de gas natural con gas natural y un quemador de propano con propano.
- 2) La llama amarilla perezosa indica un flujo de gas bajo debido al bajo nivel del tanque de propano o a la baja presión del gas natural. Las tuberías largas con gas natural deben tener el tamaño adecuado.
- 3) Verifique que la unidad coincida con el tipo de gas que está suministrando y que la presión del gas sea la correcta.(Editado)Recuperar original

La unidad está enchufada y encendida pero el quemador no funciona

- 1) Verifique que el interruptor de alimentación esté ENCENDIDO y que la fuente de alimentación esté recibiendo energía.
- 2) asegúrese de que la unidad esté nivelada. Si la unidad se inclina más de 35 grados en cualquier dirección, la unidad no puede funcionar.

NOTA: Después de realizar las conexiones de gas, compruebe SIEMPRE si hay fugas con agua jabonosa y una botella de spray.

Esta unidad no es para uso residencial. El exterior de la unidad puede calentarse mucho cuando está en funcionamiento. Siempre espere a que el generador se enfríe correctamente antes de realizar el mantenimiento o retirar el panel frontal.

No opere la unidad con el panel frontal retirado.

Cuando la unidad deje de usarse o depositarse en la habitación, debe apagar la fuente de energía y gas. Cuando no se utilice durante mucho tiempo, debe separar el generador de CO2 y la fuente de gas.

Garantía:

El W8B está garantizado contra defectos de fabricación y piezas durante tres años, no transferible.

Especificaciones:

Fuente de alimentación in: 120v~ or 240V~ dependiendo de la fuente de alimentación

Fuente de alimentación out: 24 volts AC

Presión del propano: 11" WC **Natural Gas Pressure:** 4.5" WC

Total BTU 5 burner: Propano 13,970/ Gas Natural 15,675

Total BTU 6 burner: Propano 16,764/ Gas Natural 18,810

Total BTU 7 burner: Propano 19,558/ Gas Natural 21,945

Total BTU 8 burner: Propano 22,352/ Gas Natural 25,080

Peso: 16lbs

Dimensiones: 16 ½"x16 ½" x 8 1/2"