



Generador de ozono SP-5G (110 V)

Manual de funcionamiento

Producido para y distribuido por:
A2Z Ozone, Inc
523 East Broadway
Louisville, KY 40202 ESTADOS UNIDOS
1+502-499-4977

Est. de EPA: 95432-KY-1

Ingrediente activo: Ozono.
Advertencia: No inhale ozono.
Manténgase fuera del alcance de los niños.

Producido por:
Bluegrass Water Technology Shenzhen Co., Ltd.
Shenzhen, Guangdong 518110

Est. de EPA: 95432-CHN-1

Fabricado en China



* Registre su producto en a2zozone.com/pages/warranty
Versión 1.2.2

Tabla de contenidos

Información de seguridad importante	2
Especificaciones técnicas	3
Características del SP-5G (110 V)	4
Instrucciones de instalación	7
Mantenimiento	9
Solución de problemas.....	11
Garantía	12

ADVERTENCIA: No inhale ozono. Salga inmediatamente a tomar aire fresco en caso de exposición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Peligros para los seres humanos y los animales domésticos--No exponga a los niños, las personas, las mascotas, las plantas o los objetos de valor al ozono. Información del ozono sobre la salud--si se expone al ozono, salga a tomar aire fresco inmediatamente. Busque el consejo de un médico si se expone al ozono. La vida media del ozono es de 30 minutos. Las áreas donde está instalado el generador de ozono deben estar bien ventiladas en caso de fuga accidental. Esta unidad no contiene ozono. Esta unidad produce ozono mientras funciona mediante la creación de oxígeno en el aire o una fuente de oxígeno para el ozono. Utilice un desgasificador y un destructor de ozono con el generador de ozono.

¡ALTO VOLTAJE! ¡Realizar el servicio en el generador de ozono por técnicos certificados solamente! Si sospecha un problema, desconecte la alimentación al generador de ozono SP-5G (110 V) en la caja de desconexión de servicio o en el panel eléctrico principal y póngase en contacto inmediatamente con su técnico de mantenimiento. Inspeccione diariamente las válvulas de retención de la línea de entrega de ozono para un funcionamiento adecuado y reemplace las válvulas de retención cada 6 meses a un año.

NOTA: Utilícese solo como se indica. Siga todas las instrucciones proporcionadas en el manual. El comprador asumirá toda la responsabilidad de la instalación, el funcionamiento y el uso no de acuerdo con las instrucciones.

Para preguntas, llame al **1+ (502) 499-4977** o envíe un correo electrónico a **info@a2zozone.com**

Información de seguridad importante

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES

- Lea este manual completamente antes de intentar la instalación y/o operación.
- Instalar de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Conéctese a un receptáculo de tipo tierra y conectado a tierra solamente.
- Siga todos los códigos eléctricos aplicables.
- Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de apagar la alimentación y desconectarse de la fuente de corriente antes de realizar cualquier trabajo de servicio. Si no lo hace, podría resultar en lesiones graves o la muerte. Haga que un electricista con licencia haga todas las conexiones eléctricas. Reemplace los cables eléctricos dañados inmediatamente.
- Instale el generador de ozono al menos a cinco pies del agua utilizando tuberías no metálicas.
- El SP-5G debe montarse en interiores o bajo una cubierta para protegerse de los elementos.
- Instale válvulas de retención para evitar el reflujo en el equipo eléctrico.
- El suministro eléctrico para este producto debe incluir un interruptor o disyuntor de clasificación adecuada para abrir todos los conductores de alimentación sin conexión a tierra.
- Mantenga la temperatura ambiente alrededor del equipo entre 40° y 100° Fahrenheit (4,5° a 38° Celsius). Si instala el equipo en un entorno con temperaturas superiores a 100° Fahrenheit, proporcione refrigeración por aire adicional. La instalación sin refrigeración por aire adicional en un entorno donde las temperaturas superan los 100° Fahrenheit durante cualquier período continuo de 24 horas hace que el generador de ozono falle.

PRECAUCIÓN:

En caso de fuga accidental, instale el generador de ozono en un área bien ventilada.

De acuerdo con las regulaciones de California, este generador de ozono es únicamente para uso industrial y debe ser instalado por un profesional. Peligro potencial para la salud: emite ozono.

Especificaciones técnicas

Características del generador de ozono SP-5G (110 V):

- Indicadores de estado LED
- Tecnología de descarga CD Corona
- Refrigerado por aire
- Producción variable de ozono (10-100 %)
- Tubo de PTFE para salida de O₃
- Conexiones de acero inoxidable
- Vidrio de cuarzo

Artículos incluidos:

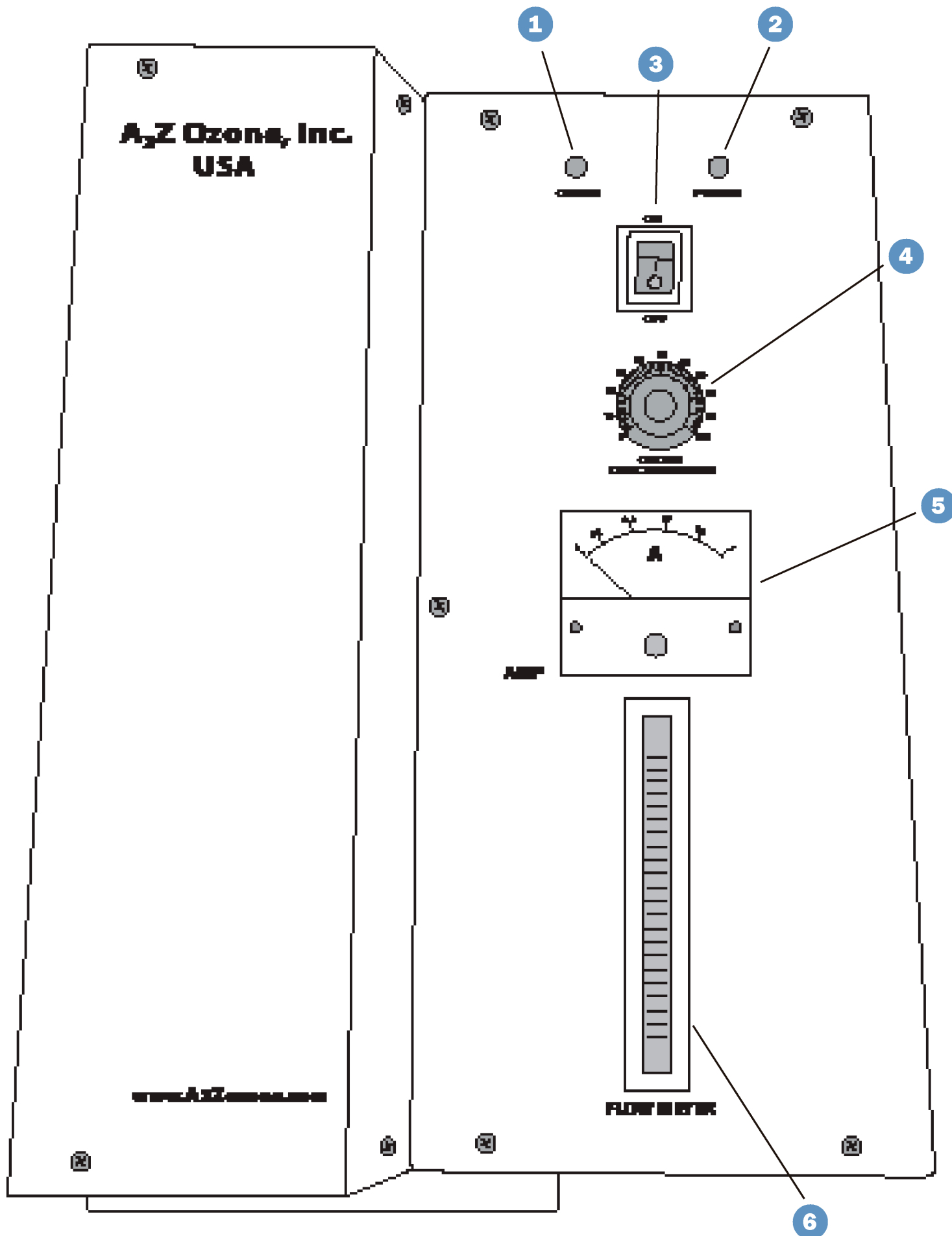
- Generador de ozono SP-5G (110 V)
- MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DEL SP-5G (110 V)
- Tubería flexible de poliuretano de 8 pies (para el suministro de oxígeno)
- Tubería de PTFE de 8 pies (para ozono)
- Fusible de repuesto
- Válvula de retención (x2)
- Filtro de ventilador de repuesto

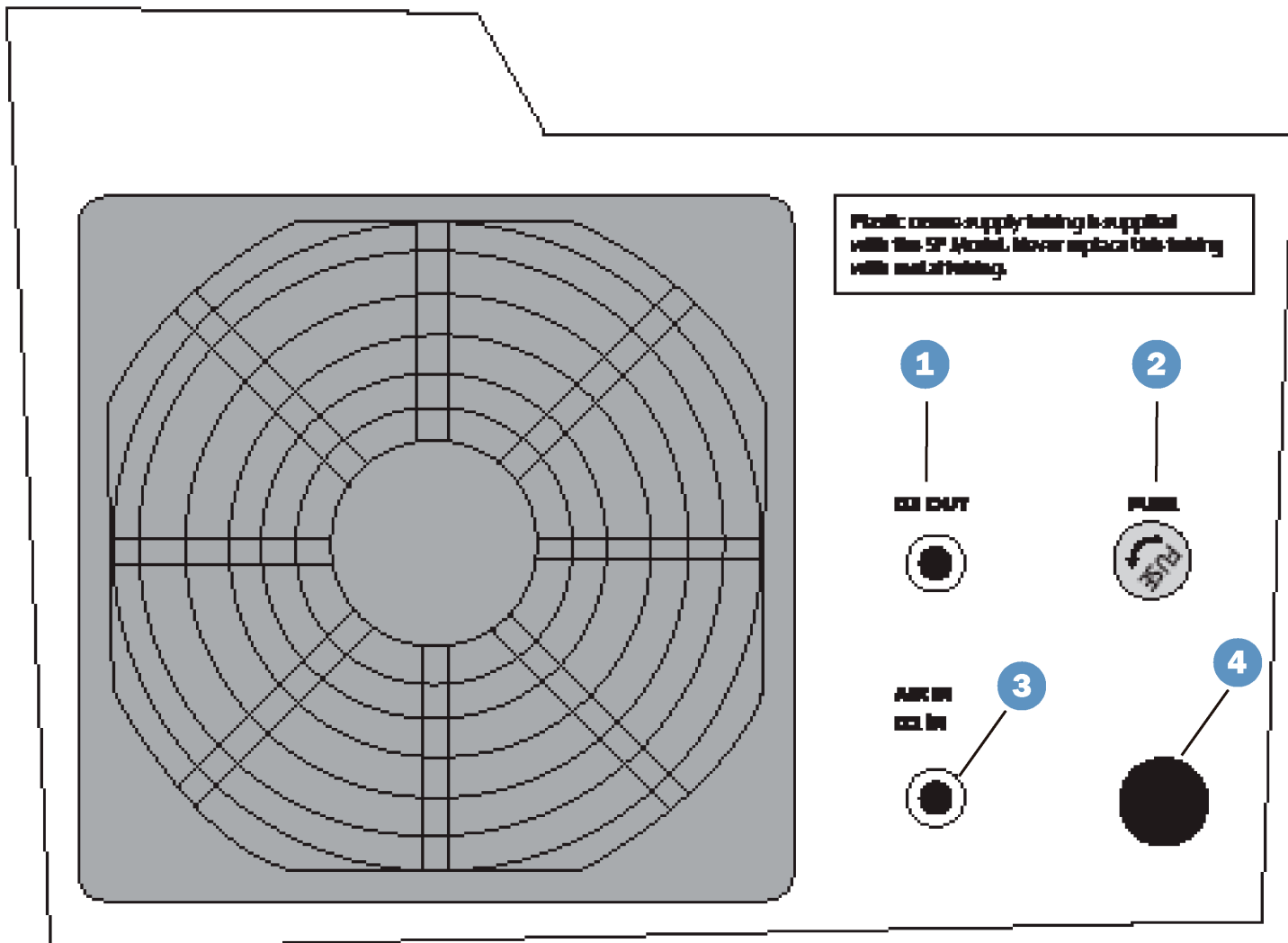
Nota: El generador de ozono SP-5G (110 V) no está construido con una bomba interna. Esta unidad requiere una bomba o un generador de oxígeno para forzar la salida del ozono.

Modelo	Producción de ozono (g/h)	Eléctrico	Potencia (vatios)	Tamaño (pulgadas)	Peso (lbs)
SP - 5G	5	110/120 VCA 50/60 Hz	95	11 x 8 x 14,3	14.5

Características del SP-5G (110 V)

1	Luz de ozono	Indica que el ozono está funcionando.
2	Luz de corriente	Indica cuándo hay corriente en la unidad. Si se suministra corriente, el LED se iluminará.
3	Interruptor de corriente	Se utiliza para encender y apagar la unidad.
4	Perilla de concentración de ozono	Controla el porcentaje de ozono producido por la unidad.
5	Medidor de amperios	Muestra el uso de AMP en tiempo real.
6	Medidor de flujo	Muestra la cantidad de succión creada por el inyector venturi (medido en LPM).





1	Puerto de salida de ozono	Salida de ozono.
2	Fusible principal	Si la unidad no tiene corriente, compruebe aquí primero.
3	Puerto de entrada de aire/oxígeno	Esto aspira aire para que la unidad produzca ozono. No bloquee este puerto de admisión. Toma de oxígeno opcional o conexión de bomba de aire.
4	Cable de corriente	Suministra energía a la unidad.

Instrucciones de instalación

Colocación del generador de ozono

- Instale el generador de ozono SP-5G (110 V) en un área limpia y seca con buena ventilación.
- Seleccione una ubicación para el generador de ozono que esté lo más cerca posible de la aplicación.
- El gabinete del generador de ozono SP-5G (110 V) no es resistente al agua, por lo que es importante elegir una ubicación que mantenga el sistema alejado del clima directo y el calor excesivo.
- Coloque el generador de ozono por encima del nivel de aplicación porque si se pierde presión en el vacío o sistema venturi, la gravedad hará que el reflujo viaje por el tubo de salida de ozono y entre en el generador de ozono.
- Sitúe el generador de ozono SP-5G (110 V) de una manera adecuada para un acceso eléctrico conveniente.
- Para un montaje conveniente en la pared, los orificios de montaje se encuentran en la parte posterior del generador de ozono. No se proporciona hardware de montaje.
- El método de instalación básico para el sistema generador de ozono SP-5G (110 V) es a través de una conexión de plomería múltiple.
- El colector debe ser montado. El colector se vende por separado.

NOTA: Asegúrese de colocar el generador de ozono en temperaturas de 40° y 100° Fahrenheit (4,5° a 38° Celsius).

Se requiere el uso de un sistema desgasificador y destructor de ozono.

Potencia principal

- Utilice el cable de alimentación proporcionado para conectar el generador de ozono SP-5G (110 V) a un receptáculo correctamente clasificado y conectado a tierra.
- Un interruptor de circuito de fallo a tierra debe proteger el circuito si el generador de ozono se va a utilizar donde hay agua presente.

Conexión del tubo y puesta en marcha

- Conecte un tubo de silicona (si utiliza un generador de oxígeno, un tanque de oxígeno o un compresor de aire externo) al generador de ozono SP-5G (110 V) (entrada de aire). Esto servirá como oxígeno o aire para la producción de ozono. (2-4 LPM a 2 PSI máximo).
- Conecte el tubo de PTFE del generador de ozono (salida de ozono) al procesador de la aplicación.
- Instale una válvula de retención de 10 pulgadas después del ajuste del tubo de salida de ozono. Instale la válvula de retención cortando el tubo diez pulgadas después del acople de la salida de ozono. A continuación, conecte ambos extremos de los tubos cortados a la válvula de retención. Dirija la flecha de la válvula de retención hacia el inyector venturi. NOTA: El inyector venturi tiene una válvula de retención interna para ayudar a prevenir el reflujo.
- Asegúrese de que haya un vacío (o que haya succión) en la abertura a través de un medidor o pruébelo poniendo el dedo en la abertura.
- Habrá una pequeña succión en esta apertura. La succión moverá el ozono fuera del generador de ozono SP-5G (110 V) y lo inyectará en el sistema de tuberías.
- Compruebe que el caudalímetro indica que el flujo de aire es de al menos 2-4 LPM.
- Ahora conecte el tubo de PTFE desde el inyector venturi del procesador de aplicación al generador de ozono.
- Encienda la corriente del panel externo del generador de ozono.
- La luz indicadora de ozono debe iluminarse y el ventilador de la unidad debe encenderse.
- Aumente la potencia a las celdas girando la perilla de control de ozono en el sentido de las agujas del reloj.

Mantenimiento

Filtro de aire limpio

Este filtro debe limpiarse regularmente. Dependiendo de la ubicación del generador de ozono SP-5G (110 V), puede ser necesario limpiar el filtro de aire mensualmente. Los elementos de filtro se encuentran en la parte inferior del gabinete. Este es el elemento de admisión de aire para el ventilador de refrigeración, por lo que requiere una limpieza más frecuente. Limpie el elemento con agua y jabón, enjuague y seque completamente antes de volver a instalarlo. Limpie este filtro regularmente. De lo no hacerlo, promoverá el sobrecalentamiento y anulará la garantía.

NOTA: En un ambiente limpio, realice el procedimiento de limpieza cada tres meses.

- Apague el generador de ozono SP-5G (110 V)
- Limpie la pantalla del filtro con agua y jabón
- Enjuague
- Seque el filtro con una toalla limpia
- Vuelva a instalar la pantalla en la unidad
- Encienda el generador de ozono
- NOTA: Asegúrese de que la pantalla del generador de ozono SP-5G (110 V) no toque la hoja del ventilador

PRECAUCIÓN: Hay un voltaje extremadamente alto dentro del generador de ozono. Si sospecha un problema, desconecte la alimentación al generador de ozono SP-5G (110 V) en la caja de desconexión de servicio o en el panel eléctrico principal y póngase en contacto inmediatamente con su técnico de mantenimiento. Inspeccione diariamente las válvulas de retención de la línea de entrega de ozono en busca de daños y reemplace la válvula de retención cada 6 meses a un año.

Válvulas de retención

Dos válvulas de retención están disponibles para el sistema de suministro de ozono. Hay una válvula de retención cerca de donde el tubo de ozono se une al generador de ozono y una válvula de retención también se incluye en el inyector venturi. El propósito de estas válvulas de retención es evitar que el agua retroceda en el generador de ozono. Inspeccione diariamente la línea de entrega de ozono de PTFE para asegurarse de que el agua no vuelva a fluir hacia el generador de ozono. Reemplace las válvulas de retención cada 6 meses a un año de uso.

NOTA: La única vez que es posible que el agua fluya de vuelta hacia el generador de ozono es durante un apagado del sistema. Siempre inspeccione el tubo y la válvula de retención durante este tiempo.

Fusibles

El fusible se encuentra en el panel en la parte inferior del generador de ozono SP-5G (110 V). El fusible es de 3 AMP para esta unidad.

Solución de problemas

El método de prueba para el fallo del generador de ozono:

- Compruebe la entrada de corriente para el voltaje correcto (110 V)
- Si el generador de ozono está encendido, pero no produce ozono, entonces el generador de ozono SP-5G (110 V) se está sobrecalentando o hay reflujo al generador de ozono.
- Apague el generador de ozono y deje que el aire fluya a través de la unidad durante 1 a 2 horas para secar el tubo de ozono.
- Compruebe el fusible principal. Cámbielo si es necesario. Es de 3 AMP para esta unidad.
- Revise el tubo dentro de la máquina para ver si hay torceduras.
- Si la máquina puede producir algo de aire, pero el aire no es ozono; por favor, compruebe lo siguiente:
 - La lámpara de indicación de corriente está encendida.
 - Compruebe que la perilla de control de ozono está establecida por encima de cero.
 - Compruebe el fusible de la placa de ozono.
 - Compruebe el cable desde el terminal a la placa de ozono.
 - Compruebe que el cable del potenciómetro está conectado a la placa de ozono.

Si todavía tiene problemas, póngase en contacto con A2Z Ozone en 1+ (502) 499-4977.

Garantía

A2Z Ozone Systems Inc. - UN AÑO DE GARANTÍA LIMITADA

La garantía limitada establecida a continuación se aplica a los productos fabricados por A2Z Ozone Systems Inc. y vendidos por A2Z Ozone Systems o sus distribuidores autorizados. Esta garantía limitada se otorga solo al primer comprador al por menor de dichos productos y no es transferible a ningún propietario o comprador posterior de dichos productos. A2Z Ozone garantiza que ella o sus distribuidores autorizados repararán o reemplazarán, a su elección, cualquier parte de dichos productos que se demuestre que son defectuosos en materiales o mano de obra dentro de UN (1) año a partir de la fecha de compra al por menor de dichos productos. (Todas las piezas) CUALQUIER REPARACIÓN O REEMPLAZO ESTARÁ GARANTIZADO SOLO POR EL RESTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA ORIGINAL. NOTA: UTILICE SOLO PIEZAS DE REPUESTO AUTORIZADAS POR A2Z Ozone. EL USO DE CUALQUIER OTRA(S) PIEZA(S) ANULARÁ AUTOMÁTICAMENTE ESTA GARANTÍA. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO INCLUYE NINGUNA DE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

- (a) Cualquier cargo de mano de obra por solucionar problemas, eliminación o instalación de dichas piezas;
- (b) Cualquier reparación o sustitución de dichas piezas necesaria por instalación defectuosa, mantenimiento inadecuado, operación inadecuada, mal uso, abuso, negligencia, accidente, incendio, material de reparación y/o accesorios no autorizados;
- (c) Cualquiera de esos productos instalados sin tener en cuenta los códigos locales requeridos y las prácticas comerciales aceptadas;
- (d) CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O GARANTÍA IMPLÍCITA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y DICHAS GARANTÍAS SE RENUNCIAN POR LA PRESENTE: Y
- (e) A2Z Ozone NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA POR PÉRDIDA DE USO DE DICHOS PRODUCTOS, PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS DIRECTOS, DAÑOS INDIRECTOS, DAÑOS CONSECUENTES Y/O DAÑOS INCIDENTALES.

PARA OBTENER EL SERVICIO DE GARANTÍA

Comuníquese con A2Z Ozone, 523 East Broadway, Louisville, KY 40202, ESTADOS UNIDOS

Número de servicio al cliente: +1 502-499-4977.

Al presentar una reclamación, debe proporcionar:

- 1) Su nombre, dirección postal y número de teléfono
- 2) El nombre del vendedor
- 3) Prueba de la fecha de compra
- 4) La fecha del fallo
- 5) Una descripción del fallo.

Una vez proporcionada esta información, A2Z Ozone dará un NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS (RAN). Después de recibir el número RAN, la pieza en cuestión debe devolverse a A2Z Ozone, con flete prepago, con el número RAN claramente marcado en el exterior del paquete. Todas las piezas defectuosas preautorizadas deben devolverse a A2Z Ozone en un plazo de treinta (30) días. Bajo ninguna circunstancia ningún producto puede ser devuelto a A2Z Ozone sin autorización previa. Debe llamar o escribir antes de devolver el producto o su envío de mercancías devueltas será rechazado. Tras la recepción de los productos devueltos preautorizados, A2Z Ozone reparará o reemplazará, a su elección, los productos defectuosos y los devolverá (el envío es prepago para unidades bajo garantía solo para clientes de EE. UU.). La aceptación por parte del Comprador del producto y su uso constituye la aceptación de estos términos.

TARJETA DE REGISTRO DE GARANTÍA DE A2Z Ozone

Esta información también se nos puede enviar por CORREO ELECTRÓNICO. Proporcione TODA la información pertinente y envíela dentro de los veinte (20) días a: service@a2zozone.com

De lo contrario, rellene completamente y regrese a A2Z Ozone por correo dentro de los veinte (20) días posteriores a la compra.

Información del cliente:

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ Código postal _____

Teléfono (____) _____

Información del distribuidor:

Nombre del distribuidor _____

Dirección del distribuidor _____

Ciudad _____ Estado _____ Código postal _____

Teléfono (____) _____

Información de compra/producto:

Fecha de compra: _____ Fecha de instalación _____

Producto comprado: _____

Comentarios / Preguntas:

¡NO SE OLVIDE DE CORTAR, COLOCAR EN SOBRE Y ENVIAR POR CORREO A LA SIGUIENTE DIRECCIÓN PARA LA COBERTURA DE GARANTÍA INSTANTÁNEA!

A2Z Ozone Systems Inc.

ATTN: Warranty Dept.

523 East Broadway

Louisville, KY 40202, ESTADOS UNIDOS