

MANUAL DE USUARIO

GENERADOR DE OZONO



Atención : El generador de ozono se debe instalar en un lugar limpio y ambiente seco, con ventilación.

Es imprescindible Cumplir las instrucciones de la Guía de instalación, para lograr la correcta circulación del circuito de agua.

Por favor Guarde el generador limpio, y ponga atención a la prueba de impermeabilidad, por lo que se logra alargar la vida útil del equipo de ozono.

Lea con detenimiento las instrucciones de la Guía antes de empezar a utilizar el Generador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.- PARAMETROS:

- Producción gramos / hora, varía según el modelo
- Potencia absorbida 180 watios
- Alimentación eléctrica 220 voltios y Frecuencia 50 Hertzios
- Temperatura de trabajo < 70 °C

2.- DIMENSIONES

(anchura / altura / profundidad) en milímetros (350 / 250 / 630)

3.- Características

- Refrigeración forzada por extractores
- Los componentes del generador son de larga vida útil y pueden estar trabajando de forma continua
- La caja del generador es de acero inoxidable
- Se puede usar 2 tipos de gas (aire u oxígeno), según las necesidades.

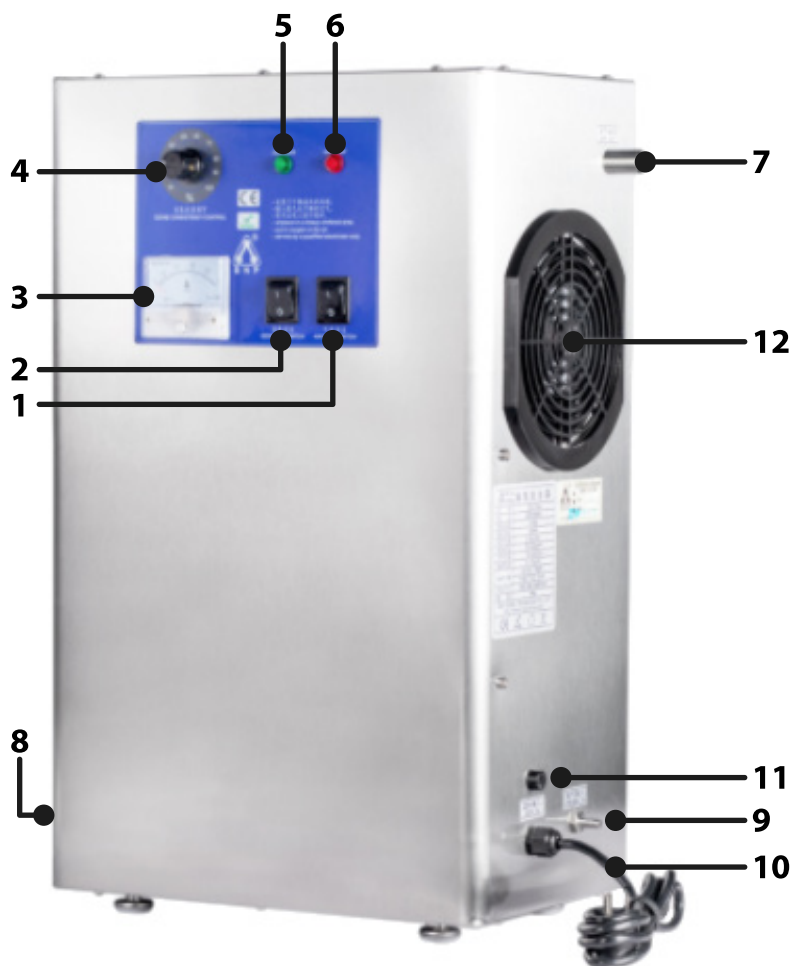
4.- Componentes

- Célula generadora
- Carcasa de acero inoxidable
- Compresor de aire
- Amperímetro
- Ventilador de 150 mm

5.- Conexiones

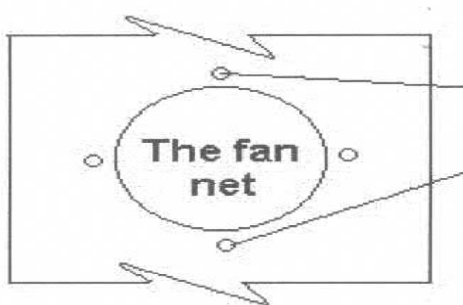
- Conexión oxígeno, 1
- Conexión Salida de aire (del compresor), 1
- Conexión Salida del Ozono, 1
- Cable eléctrico para 220 voltios, 1
- Válvula de chequeo, 1
- Tubo para el ozono de 8 a 10 metros
- Gas y separador de agua, 1

DIAGRAMA DE PARTES



1	Interruptor bomba de aire. (Si está integrada).
2	Interruptor de encendido del equipo.
3	Amperímetro
4	Perilla de regulación de Ozono.
5	Luz indicadora de ozono activo.
6	Luz indicadora de bomba de aire activa.
7	Entrada de aire.
8	Salida de Ozono.
9	Salida de aire.
10	Línea de alimentación.
11	Bandeja de fusible 5A.
12	Ventilador.

Mantenimiento : (Ventilador)



Desatornille primero estos 2 tornillos y luego los otros para desmontar la red de ventilación, para proceder a su limpieza.

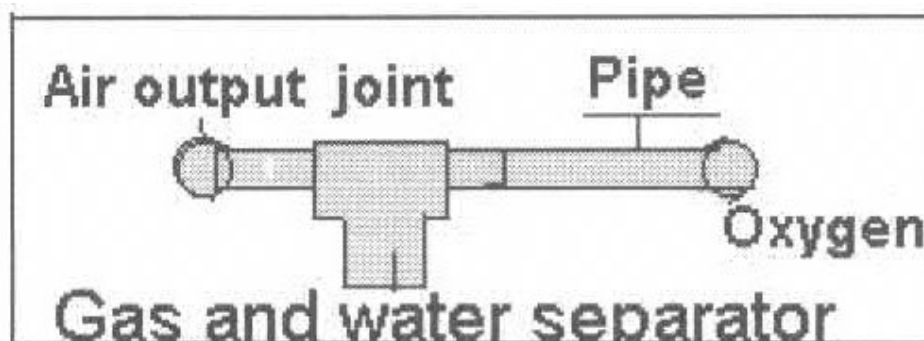
Por la pequeña abertura el polvo que penetra puede que se deposite en las aspas del ventilador por lo que el ventilador no enfríe de forma adecuada al

generador de ozono y esto puede dañar algunas partes del equipo.

Se debe fijar un tiempo y fecha para realizar esta pequeña y simple limpieza del ventilador, se aconseja como mínimo 2 meses y como máximo 5 meses.

Poner atención a los siguientes puntos:

1.- Colocación del "ventury" como refleja el siguiente cuadro:



(Sólo cuando se ponga una bomba de oxígeno)

2.- Para conseguir el mejor efecto de destrucción de microorganismos dañosos, utilice una bombona de oxígeno, colocando la conexión de forma adecuada al generador de ozono.

3.- Para lograr la fiabilidad y larga vida útil del Generador de Ozono, preste atención a los siguientes puntos:

3.1. – La instalación:

- Perfecta conexión eléctrica
- Lugar seco y ventilado
- Importantísimo el ventury para que no haya retorno de agua
- El circuito de agua solido y estable, que evite "daños" ante cualquier altercado.

3.2. - El uso del programa:

3.2.1. – Encendido: (siga el orden siguiente)

Si el circuito tiene bomba de oxígeno:

- 1º - Bomba oxígeno (exterior al generador de ozono)
- 2º - Compresor de aire (Panel de control)
- 3º - Generador de ozono (Panel de control)
- 4º - Bomba de agua (exterior al generador de ozono)

Si no hay bomba de oxígeno, desde el punto 2º

3.2.2. – Apagado del generador: (siga el orden siguiente)

Si el circuito tiene bomba de oxígeno:

- 1º - Bomba de agua (exterior al generador de ozono)
- 2º - Generador de ozono (Panel de control)
- 3º - Compresor de aire (Panel de control)
- 4º - Bomba oxígeno (exterior al generador de ozono)

Si no hay bomba de oxígeno, desde el punto 2º

3.2.3. – Si el ozono producido por el generador es aplicado al medioambiente (aire), es igual de beneficioso para eliminar los microorganismos que se encuentren en el aire; siendo de igual forma muy eficaz.

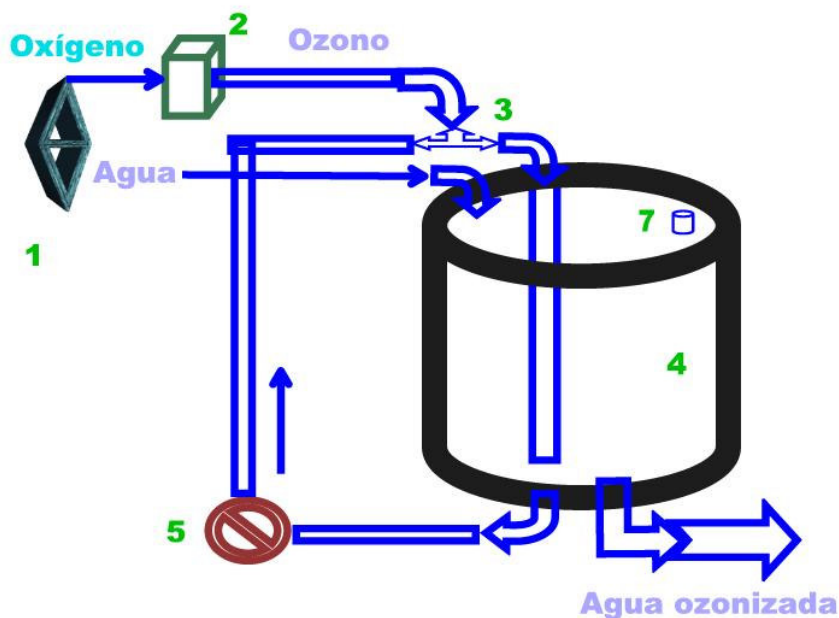
3.3. Mantenimiento

El equipo designado es necesario marcarse unos tiempos de revisión en las siguientes acciones:

- Comprobación de la fuente de alimentación de 220v que está correctamente.
- Si se introduce agua en el equipo, pararlo secarlo y esperar como mínimo 30 minutos para que vuelva a ponerse en funcionamiento. Conveniente poner un detector de humedad en el generador.
- Comprobar que no hay salidas en el circuito, tanto en los “ductos” del ozono, como en los de agua (única) y los de agua+ozono. (Si se incluye oxígeno, también revisar).
- Revisión de las salidas de cada una de las partes del circuito.
- Limpieza ventilador.

EJEMPLOS DE CIRCUITOS:

1º

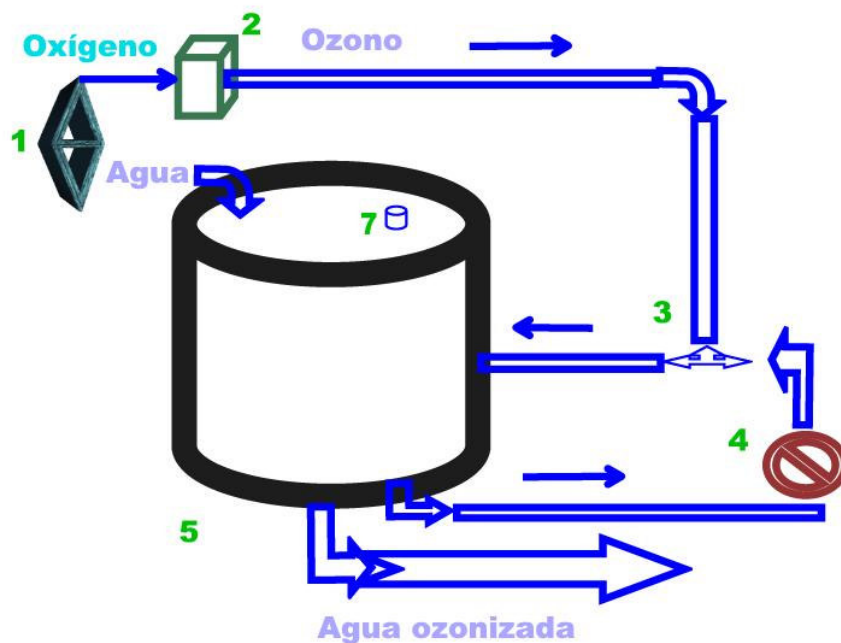


1	Bomba de oxígeno
2	Generador de Ozono
3	Ventury
4	Tanque de agua(Cerrado)
5	Bomba de agua
7	Salida de aire

Notas:

- Recomendable que el generador de ozono esté a una altura superior al tanque del agua.
- Recomendable que las tuberías que llevan el agua sean de PVC
- El tanque de agua de PVC o acero inoxidable.
- La tubería con agua ozonizada tenga su salida cercano al fondo del tanque, en esta salida se puede colocar un difusor (depende del caudal del agua+ozono).
- Los caballos de la bomba de agua, depende del caudal a tratar y del depósito.
- Si el tanque no es cerrado el punto 7 deja de existir

2º

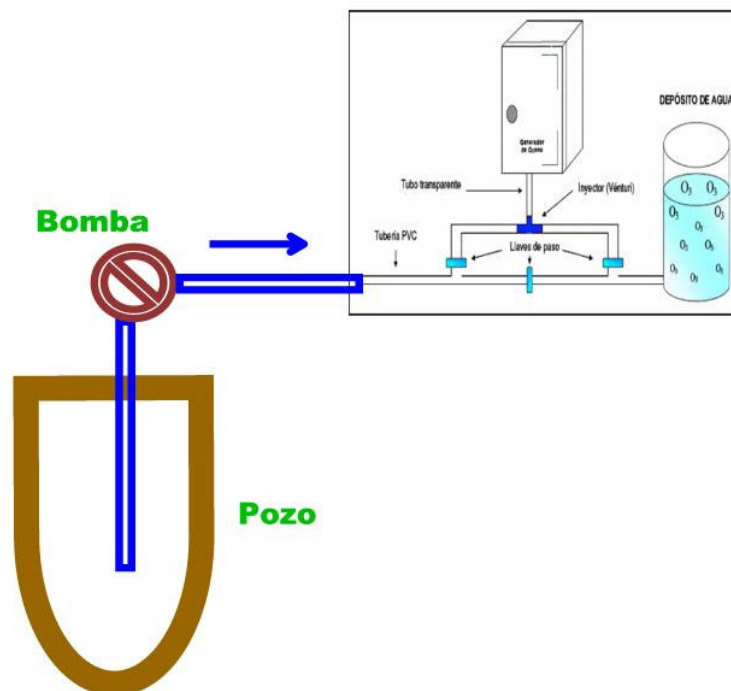


1	Bomba de oxígeno
2	Generador de Ozono
3	Ventury
4	Bomba de agua
5	Tanque de agua(Cerrado)
7	Salida de aire

Notas:

- Recomendable que el generador de ozono esté a una altura superior al tanque del agua.
- Recomendable que las tuberías que llevan el agua sean de PVC
- El tanque de agua de PVC o acero inoxidable.
- Los caballos de la bomba de agua, depende del caudal a tratar y del depósito.
- Si el tanque no es cerrado el punto 7 deja de existir

3º



Notas:

- Recomendable que el generador de ozono esté a una altura superior al tanque del agua.
- Recomendable que las tuberías que llevan el agua sean de PVC.
- By pass con llaves de paso con lo que se puede "manejar" tiempo y caudal de ozonización
- El tanque de agua de PVC o acero inoxidable.
- Los caballos de la bomba de agua, depende del caudal a tratar y del depósito.
- Si el tanque no es cerrado no hace falta salida del gas de ozono.