



GENERADOR de OZONO

Turbo21

MANUAL DE INSTRUCCIONES



ROHS

INDICE

Nº de Página

Introducción	2
Aplicaciones	2
Introducción Turbo21	6
Especificaciones	7
Aplicación general	7
Instrucciones de funcionamiento	8
Mantenimiento	10

▲ **Nota:** Se recomienda su USO en un lugar ventilado y seco. Los componentes descritos en el manual se compran por separado. Le recomendamos que lea este manual y siga las instrucciones para el USO correcto del equipo.

▲ **Atención:** El Equipo debe ser usado por un profesional. No use el equipo en zonas con peligro de explosión, la presencia de gases y vapores inflamables. Use el Equipo sobre una superficie plana y nivelada.

El Equipo tiene una garantía de 1 año desde la fecha de compra.

OZONO 21, S.L. no se hará responsable de los anómalos funcionamientos, debido a desperfectos causados por fenómenos atmosféricos o geológicos, por utilización inadecuada u omisión de las recomendaciones de utilización facilitadas, así como la manipulación de los aparatos.

INTRODUCCIÓN

El OZONO es la molécula de tres átomos de oxígeno, cuya fórmula química es O₃.

El OZONO es un gas inestable en solución con una vida media de unos pocos minutos y es el oxidante más potente, utilizado para destruir las algas, bacterias y virus, además los contaminantes orgánicos e inorgánicos.

La actividad germicida de OZONO se basa en su alta capacidad de oxidación directa: gracias a esta cualidad, todas las estructuras macromoleculares de las células, microbianas y no (moho, bacterias, levaduras, virus, etc.) se alteran profundamente, se descomponen y desaparecen, sin dejar residuos; sólo oxígeno.

En conclusión, acción germicida rápida, completa y sin residuos.

Aplicaciones

• AIRE Acondicionado:

Su uso en la desinfección y desodorización de los conductos.

El OZONO elimina las bacterias, virus, moho, olores y limpia el medioambiente.

• Control e inhibir la formación de Moho:

Generadores de OZONO para acondicionar el microclima de las cámaras frigoríficas y salas de maduración de jamones, fiambres y quesos. Es posible inhibir la formación de moho o cuando sea necesario controlar la formación del moho.

• **ESTERILIZACIÓN de los CONTENEDORES de la Industria de ALIMENTACIÓN, FARMACÉUTICA Y COSMÉTICOS:**

Los generadores de OZONO para esterilizar interior de contenedores para uso alimentario, farmacéutico y cosmético.

Las ventajas que conlleva el uso del OZONO en desinfección pueden resumirse en:

- Perfecta desinfección también en los puntos más inaccesibles.
- Coste insignificante para cada ciclo de esterilización.
- Ningún producto químico, para producir OZONO sólo usa el aire y la electricidad.
- Tiempos muy cortos para satisfacer la necesidad.
- Ningún residuo. OZONO se produce del oxígeno del aire del medioambiente. Acabada la acción del OZONO se transforma nuevamente en oxígeno sin dejar residuos a diferencia de otros productos químicos, que pueden llevar a derivados tóxicos o nocivos.

• **EL OZONO en AVICULTURA:**

Por su propiedad bactericida, fungicida y desodorizar, es un elemento esencial para la industria avícola. Entre los oxidantes OZONO es el más activo, tras el flúor, contra todos los microorganismos, incluidas las esporas y los virus.

En términos generales, los beneficios que el OZONO aporta en avicultura, en la fase de crecimiento de los animales son:

- Saneamiento ambiental mantenerse libre de microorganismos patógenos por la acción bactericida y bacteriostática del OZONO.
- Destrucción de las emanaciones amoniacales.
- Mayor oxigenación del microclima medioambiental.
- Mejora de la digestión y transformación del alimento, con el consiguiente aumento de peso.
- Mejora de la calidad de la carne.
- Desodorización del ambiente.
- Menores riesgos de contagio de enfermedades.
- Ningún residuo. OZONO se produce del oxígeno del aire del medioambiente. Acabada la acción del OZONO se transforma nuevamente en oxígeno sin dejar residuos a diferencia de otros productos químicos, que pueden llevar a derivados tóxicos o nocivos.

- **RESTAURANTES, RESTAURANTES, BARES, y en cualquier lugar donde se DISTRIBUYE o se PREPARAN ALIMENTOS.**

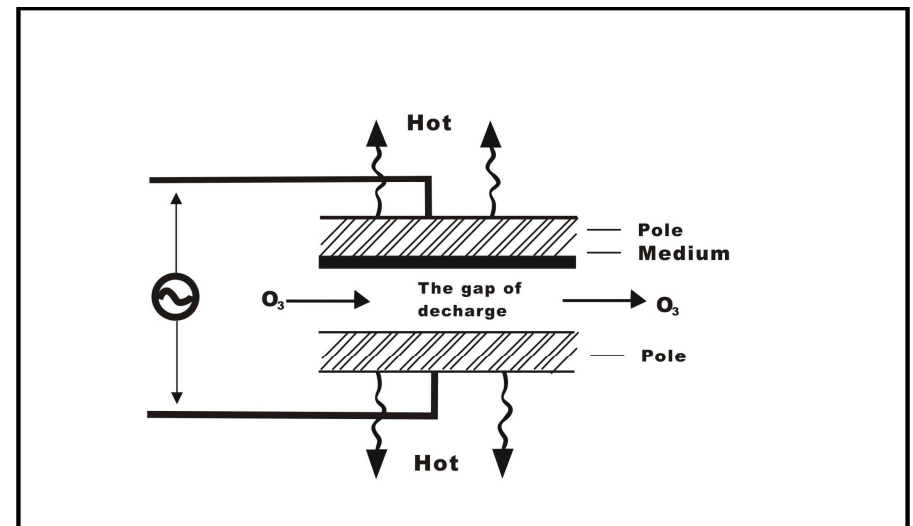
Debido a que **el OZONO es un desinfectante seguro y potente**, que puede ser utilizado para controlar el crecimiento biológico de microorganismos no deseados en los productos y equipos utilizados en las industrias de procesamiento de alimentos.

El OZONO es especialmente adecuado para la industria alimentaria, debido a su capacidad para la desinfección de los microorganismos sin la adición de subproductos químicos de la comida que se está tratando o la atmósfera en la que se almacenan los alimentos.

Introducción Turbo21

El generador de OZONO sigue el método más efectivo el "**efecto corona**", aquí, el OZONO se produce a partir de oxígeno, como resultado directo de la descarga eléctrica. Esta descarga eléctrica rompe la molécula de oxígeno estable (O_2) y forma dos átomos de oxígeno uniatómico (O_1). Estos se combinan con las moléculas de oxígeno para formar OZONO (O_3).

Para la producción de OZONO, se utiliza aire atmosférico.



Especificaciones

- La producción de OZONO es de 10 gramos O3 por Hora
- Temporizador (0 minutos a 99 horas)
- 2 placas de OZONO (5 gramos cada una)
- El apagado automático (Auto-Off): Cuando el ventilador está dañado o cuando la temperatura llega a 80 °C.

Parámetros técnicos

- Modelo: Tm Turbo21 10G
- Tamaño(cm): 25 / 23,5 / 31
- Voltaje y Frecuencia: AC210 - 230V, 50 Hz
- Potencia absorbida: < 130W
- Peso: 7 kg
- Modo de trabajo: continuo o temporizador (0 minutos a 99 horas)

Las aplicaciones generales

El generador de OZONO Turbo21 se puede utilizar en hospitales, salas de conferencias, edificios industriales, tiendas, granjas.

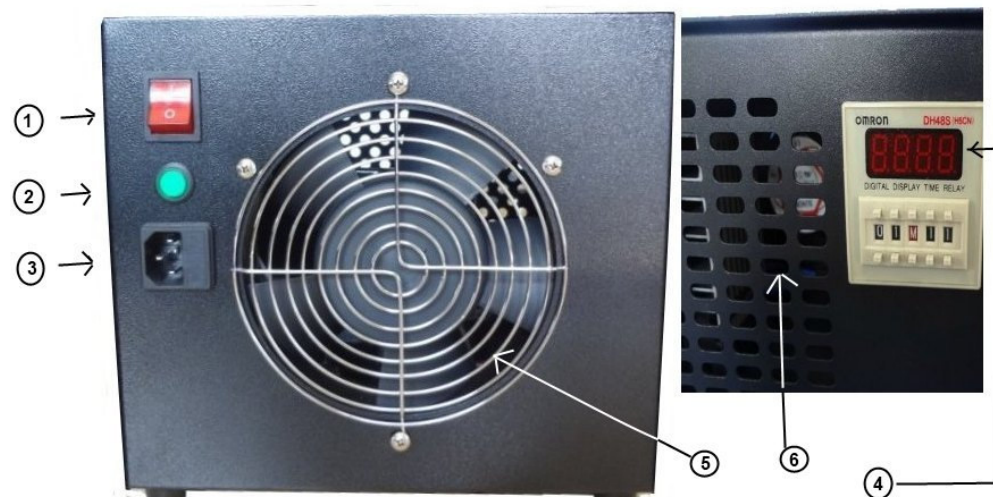
Instrucciones de Funcionamiento

Conecte el generador a la toma de corriente.

Encendido de la alimentación con "ON / OFF".

Pulse 2 seleccionando "Ozono"

Regular el tiempo de producción de OZONO deseada con N° 4.



1	Interruptor on / off	4	Temporizador
2	Encendido de OZONO	5	Entrada del Aire
3	Conexión con la Red	6	Salida Aire con OZONO

MODO TIEMPO

Conecte el Equipo a la corriente. Se enciende con la **tecla "ON/OFF"**
Pulse el **Nº 4 seleccionando "timer"** el indicador **Nº1** temporizador presentará hasta un máximo de 99 horas.

Establezca el Tiempo de trabajo:

- El indicador medio de color rojo nos permite seleccionar segundos, minutos u horas.
- Como ejemplo, si seleccionamos minutos los 2 indicadores de la izquierda indica los minutos y los 2 de la derecha segundos, marcamos 21 minutos y 33 segundos.
- Si elegimos horas a la derecha se marcan los minutos y la izquierda las horas.

2 1 m 3 3

Luces.

- **Rojo:** El sistema está encendido y se encuentra en continuo, funcionando el ventilador.
- **Verde:** El sistema está encendido y continuo, produciendo OZONO

Apague el sistema.

- Pulse el **Nº1** y colocarlo en "I".

AUTO – OFF

Si la temperatura del equipo es demasiado alta ($\geq 80^{\circ}\text{C}$), el ventilador se dañaría y también el tubo de OZONO. En este caso el Equipo se apaga automáticamente.

MANTENIMIENTO

Asegúrese que el EQUIPO está apagado antes de limpiar las placas de OZONO.

Recomendable limpiar las placas de OZONO entre 15 a 20 días.

Limpieza de las placas de OZONO

1.- Afloje los tornillos de la carcasa	2.- Afloje los tornillos de sujeción de las placas
3.- Limpie con un cepillo la superficie de las placas	4.- Limpie con un cepillo el ventilador y eche el aceite adecuado en el interior
5.- Limpie todo el interior del generador	6.- Volver a colocar todos los componentes con mucho cuidado
7.- Ajuste todos los tornillos	8.- Siempre con mucho cuidado y apagado el Generador y espera 1 hora antes de volver a encender el Generador

