

C/Monturiol 11-13
08918 Badalona (Barcelona)
T. 934 607 575
www.morguicllima.com



Manual de Mantenimiento

Generador de Ozono

Serie FI Inyección



INTRODUCCIÓN

El generador de ozono que usted ha adquirido es un equipo fiable y diseñado para funcionar durante 1 año de forma continuada. No obstante para un correcto funcionamiento del sistema será necesario llevar a cabo un mantenimiento anual recomendado por el fabricante. Bioprotección Ambiental S.L., le garantiza el buen funcionamiento del sistema adquirido mediante su servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.

Les indicamos de forma resumida los puntos en los que consiste el servicio contratado:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Revisión periódica de los equipos, (por norma general 1 al año salvo acuerdo específico).

1. Inspección de todos los elementos del equipo.
2. Limpieza interior de los equipos.
3. Comprobación de todos los elementos (compresores, ventiladores).
4. Comprobación del funcionamiento, producción de ozono.
5. Reemplazo de todos los filtros.
6. Test de funcionamiento.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El servicio contratado de mantenimiento incluye la sustitución sin cargo de los componentes en mal estado por desgaste o avería:

1. Módulo, conjunto productor de ozono (transformador, lámparas, reactor, cápsula).

2. Mandos, interruptores, enchufe o resto de elementos de conexiones eléctricas.
3. Indicadores y testigos luminosos de procesos del equipo (producción de ozono, red...).
4. Componentes de dilución e inyección de ozono (compresor, bomba, ventilador).
5. Sistema de refrigeración interna del equipo.
6. Fuentes de alimentación.
7. El resto de componentes, se especifica en el apartado “Servicios Contratados”.

Una vez contratado el servicio de mantenimiento, ampliamos la garantía de los elementos arriba descritos por 12 meses. Queda excluida la protección de los equipos contratados por golpes o caídas, uso indebido, averías causadas por tormentas eléctricas o una mala instalación eléctrica en el lugar de su utilización.

MANTENIMIENTO

Los generadores de ozono de la serie FI requieren trabajos de mantenimiento preventivo para el correcto desempeño. Realizar los siguientes trabajos en los plazos recomendados por el fabricante:

Cada 3 meses

Reemplazar filtro de espuma de las rejillas de entrada del ventilador 120x120mm. Coste 1,5€.

Cada 6 meses

- A) Reemplazar el gel de sílice de la cápsula. Cada equipo requiere 1/2 Kg aprox. Coste 20€/Kg aprox.
- B) Limpiar interior del generador de ozono, suciedad (polvo, grasa y humedad).

C) Revisar el estado de la conexiones eléctricas, especialmente la salida de alta tensión entre el circuito de alimentación principal con el reactor de ozono, prestar especial atención a la humedad y suciedad entre el disipador y los tapones blancos del reactor.

Cada 12 meses

Limpieza del reactor de ozono, retirar el equipo y desconectar de la red eléctrica.

Para la limpieza del reactor de ozono se recomienda hacer una mezcla de ácido clorhídrico rebajado al 5% con agua, a ser posible destilada, en el caso de no disponer de ácido clorhídrico se puede realizar la limpieza con alcohol. En cualquier caso utilizar las medidas de seguridad oportunas, como gafas y guantes.

1. Retirar la manguera/tubo transparente que conecta el compresor con el reactor.
2. Con la ayuda de una jeringa introducir por la manguera hasta el interior del reactor 150ml (aprox) del producto de limpieza mezclado (o alcohol) y dejar actuar durante 5 minutos.
3. Pasados los 5 minutos retirar el líquido del interior del reactor con precaución y llenarlo con agua destilada para aclarar.
4. Es muy importante secar completamente el interior del reactor, para ello inyectar aire a presión desde el tubo por donde se ha introducido el líquido limpiador para que arrastre toda la suciedad hacia la salida de ozono.
5. Repetir el proceso tantas veces sea necesario hasta que no salga suciedad.
6. Una vez terminado el proceso de limpieza del reactor, introducir aire comprimido hasta que el interior del reactor esté completamente seco.

Cada 36 meses

Reemplazar el reactor de ozono por uno nuevo.

Para reemplazar el reactor será necesario retirar la plancha donde está fijada, para ello desmontar los ventiladores laterales antes de levantar

la plancha.

Coste reactor 5G 190€.

Coste reactor 10G 300€.

Coste reactor 15G 370€.

Costo reactor 10G 450€.

RESUMEN DE ACTUACIONES

CADA 3
MESES

Reemplazar el filtro de espuma de las rejillas de entrada del ventilador 120x120mm.

CADA 6
MESES

Reemplazar el gel de sílice de la cápsula filtro anti-humedad (500gr de sílice).

CADA 12
MESES

Limpiar el interior del equipo.
Limpieza interior del reactor de ozono.
Revisar el estado de las conexiones eléctricas.
Cambio de filtros de espuma del compresor.

CADA 36
MESES

Sustitución del reactor de ozono.