

GENERADORES DE OZONO

■ Serie INDUSTRIAL

Los **GENERADORES de OZONO** de la serie industrial están contruidos con una robusta caja de acero inox. y vienen equipados con un temporizador cíclico digital programable para regular la producción.

A partir de producciones de 8 g, pueden venir equipados con motobomba interna para inyectar el aire ozonizado en el lugar de aplicación (conductos de A.A., depósitos, ambiente, ...) o preparados para la conexión al equipo impulsor de aire de la instalación a tratar.



● SISTEMA DE REGULACIÓN

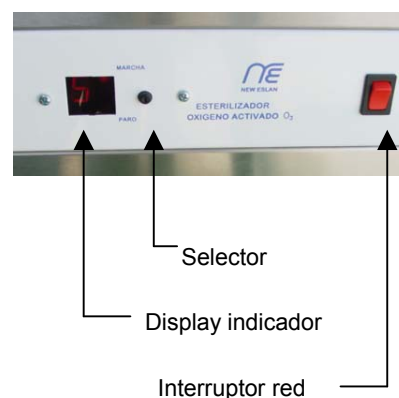
El sistema de regulación se lleva a cabo mediante un temporizador cíclico integrado mediante el cual podemos seleccionar el tiempo de funcionamiento y el tiempo de paro. De este modo regulamos la producción total-hora del generador.

Seleccionando el tiempo de funcionamiento y el tiempo de paro obtenemos la relación siguiente

$$\frac{t_{on}}{T} \bullet 100 = \% \text{ Producción}$$

Existen dos tipos de temporizadores – según el modelo del Generador - . En uno tenemos la posibilidad de elegir entre 10 programas, con un período total de 10 min. y un duty cycle. variable entre 0.1 y 0.9. En el segundo podemos seleccionar tanto el tiempo de on como el de off entre 0.5 y 9,5 minutos, pudiendo variar el período entre 1 y 19 minutos y obtener el dc que deseado según la producción deseada.

En las información suministrada con el Generador de Ozono se incluyen unas sencillas tablas de cálculo para seleccionar los tiempos según la producción necesitada.



• CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los **GENERADORES de OZONO** NEW ESLAN están diseñados en base a una moderna tecnología de inversores conmutados de alta frecuencia con lo que conseguimos incrementar la producción de Ozono, con una notable reducción de volumen del generador y un rendimiento mucho mayor que los sistemas tradicionales.

Junto con esta etapa inversora utilizamos un sistema de tubos metalizados con un dieléctrico de cristal especial, cuya vida es prácticamente ilimitada

Los generadores están compuestos de células productoras de 8g, de funcionamiento y refrigeración completamente independiente, contando cada una con un inversor de alta frecuencia.

Características Generador GO16000

Alimentación: 230 Vac
Consumo: 120 W
Dimensiones ext. : 362 x 190 x 495 mm
f-Salida: 12 kHz
Filtro EMC
Temporizador cíclico digital incorporado
Caja en acero inoxidable

Características Generador GO24000

Alimentación: 230 Vac
Consumo: 200 W
Dimensiones ext. : 362 x 190 x 495 mm
f-Salida: 12 kHz
Filtro EMC
Temporizador cíclico digital incorporado
Caja en acero inoxidable

Características Generador GO48000

Alimentación: 230 Vac
Consumo: 360 W
Dimensiones ext. : 500 x 250 x 700 mm
f-Salida: 12 kHz
Filtro EMC
Temporizador cíclico digital incorporado
Caja en acero inoxidable

• INSTALACIÓN

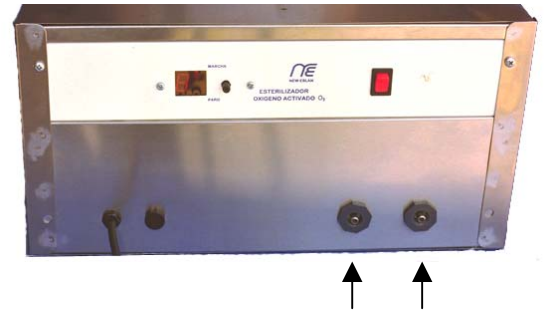
Los Generadores de Ozono NEW ESLAN están preparados para aprovechar el sistema impulsor de aire de la instalación, incorporando conectores de entrada de aire y salida de aire con ozono para introducir en los conductos de aireación.

También se dispone de la posibilidad de incorporar una motobomba interior para impulsar el aire con ozono de forma autónoma, quedando la instalación independiente del sistema acondicionador de aire. Este mismo sistema se ha de utilizar para el tratamiento de agua en depósitos – mediante difusión – o bien en conducciones – sistema venturi – intentando mantener siempre el máximo tiempo de contacto Ozono Agua/Aire para un mayor aprovechamiento de sus beneficiosos efectos.

En la parte frontal del Generado, debajo del temporizador, están situados los terminales de conexión, siendo necesario acoplarlo al sistema a tratar mediante una conducción – preferiblemente tubo de silicona – de 6 mm de diámetro inicial.

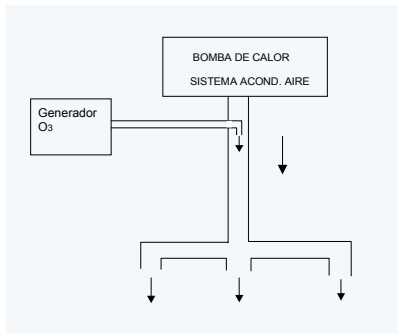
Los dos terminales funcionan como entrada/salida indistintamente.

En caso de llevar motobomba interna, únicamente está disponible un terminal (salida). El Generador coge el aire del ambiente donde está situado.

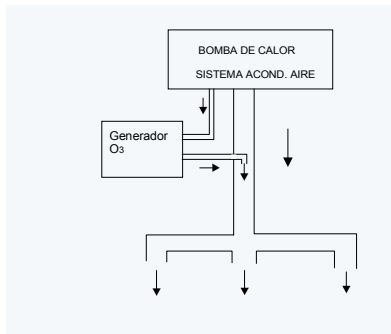


Conexiones
entrada/salida

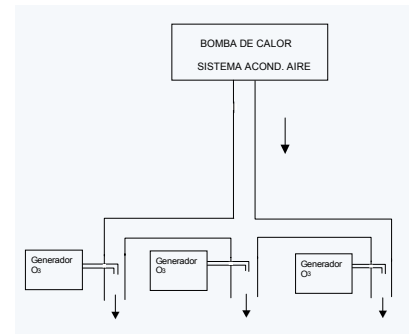
INSTALACIÓN EN CONDUCTOS DE AIRE



- Fig. 1 -



- Fig. 2 -



- Fig. 3 -

Las figuras superiores muestran diferentes formas de instalación en conductos de sistemas de tratamiento de aire.

La fig.1 muestra la instalación de un generador con motobomba incorporada, en cuyo caso, basta con conducir el aire con ozono desde el terminal de salida hasta el interior del conducto de aire. En casos de tratamiento de grandes volúmenes de aire, es aconsejable la sustitución de un único generador de gran producción por varios generadores de menor producción en cada subsistema - Fig. 3 - .

En los casos en que se utilice el propio impulsor del sistema, la instalación se realiza tal como indica la Fig 2.

En todos los casos, es importante que el aire que entre en el generador, necesario para la reacción productora del Ozono, este limpio, por lo que es especialmente aconsejable para los casos en los que se utilice motobomba interna que el recinto donde está situado el generador tenga un ambiente libre de cuerpos en suspensión (polvo, humos, ...) y la utilización de filtro en los casos que se utilice la impulsión del propio sistema.