

Manual de usuario Concentrador de oxígeno Modelo: EON16CO



Rev. 2.0

Tabla de contenidos

1.-	Introducción	3
2.-	Especificaciones técnicas.....	3
3.-	Detalle del producto	4
3.1-	Exterior	4
3.2.-	Interior.....	5
4.-	Instalación y montaje del equipo	6
4.1.-	Operación autónoma.....	6
4.2.-	Operación como esclavo del Generador de Ozono.....	6
5.-	Encendiendo el equipo en configuración del punto 4.1.....	8
6.-	Operación del equipo en configuración esclavo	9

PRELIMINAR

1.- Introducción

Este equipo es para uso industrial.



Lea completamente este manual de operación antes de utilizar el equipo, dado que el Oxígeno es un gas comburente y puede acelerar el fuego o una combustión. Es por esto que debe mantenerse alejado de productos inflamables o combustibles.

2.- Especificaciones técnicas

Eléctricas

Voltaje de operación	:	220 [VAC]
Consumo	:	2.100 [W], Máx.
Protección eléctrica	:	Automático de 16 A
Protección contra transientes	:	Si. Sólo concentradores de O ₂ .
Parada de emergencia	:	Si

Neumáticas

Salida de Oxígeno	:	18 lpm, al 94%. Salida en 10 mm.
Alimentación con aire comprimido	:	Máximo 100 lpm, P _{max} = 1 BAR Se debe utilizar sólo aire seco

Seguridad

El equipo se detiene en los siguientes casos	:	▶ Apertura de puerta ▶ Sobre temperatura de equipo
--	---	---

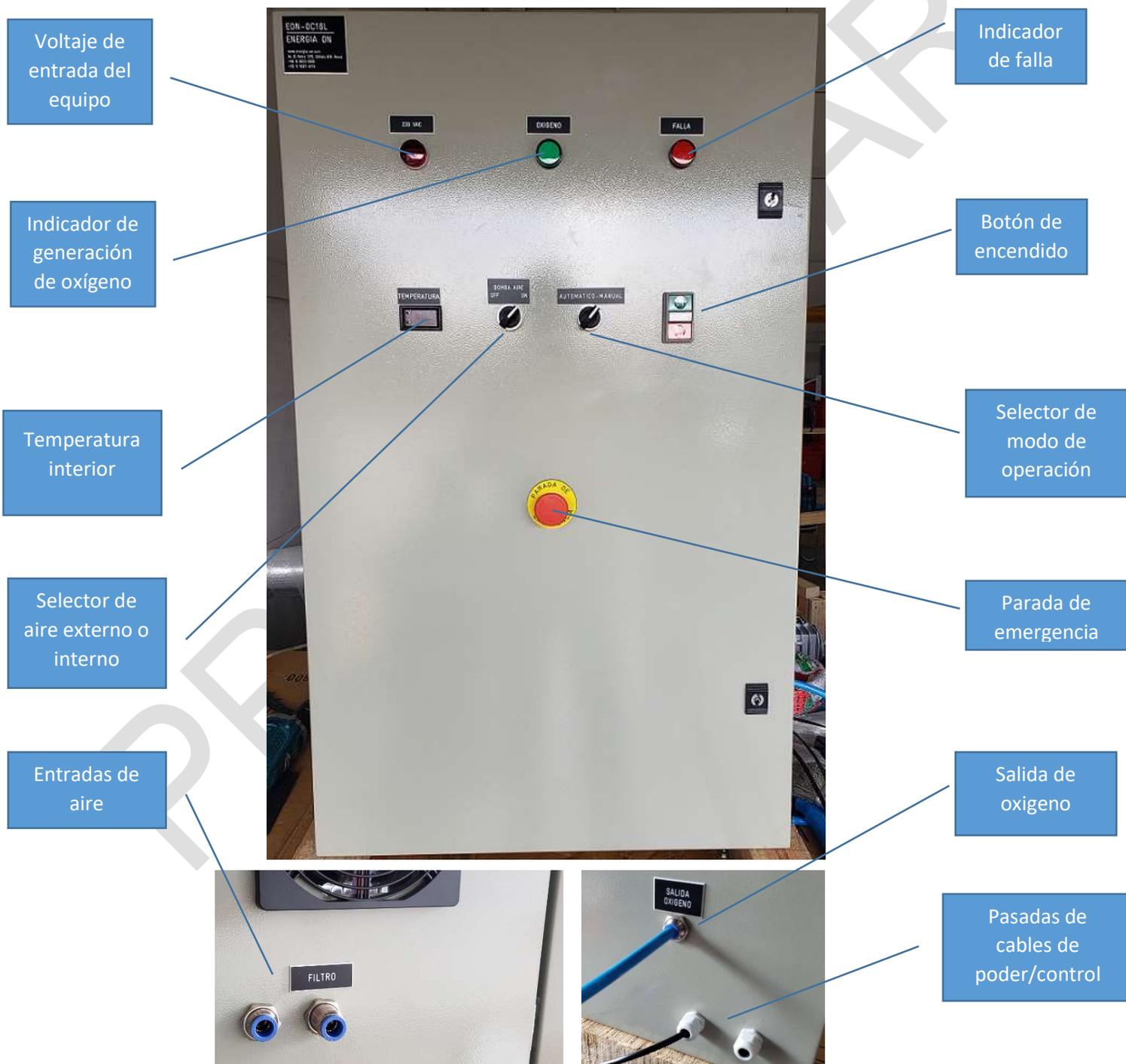
Otros

Dimensiones	:	1.000 x 600 x 300 [mm]
Peso	:	60 [Kg.]

3.- Detalle del producto

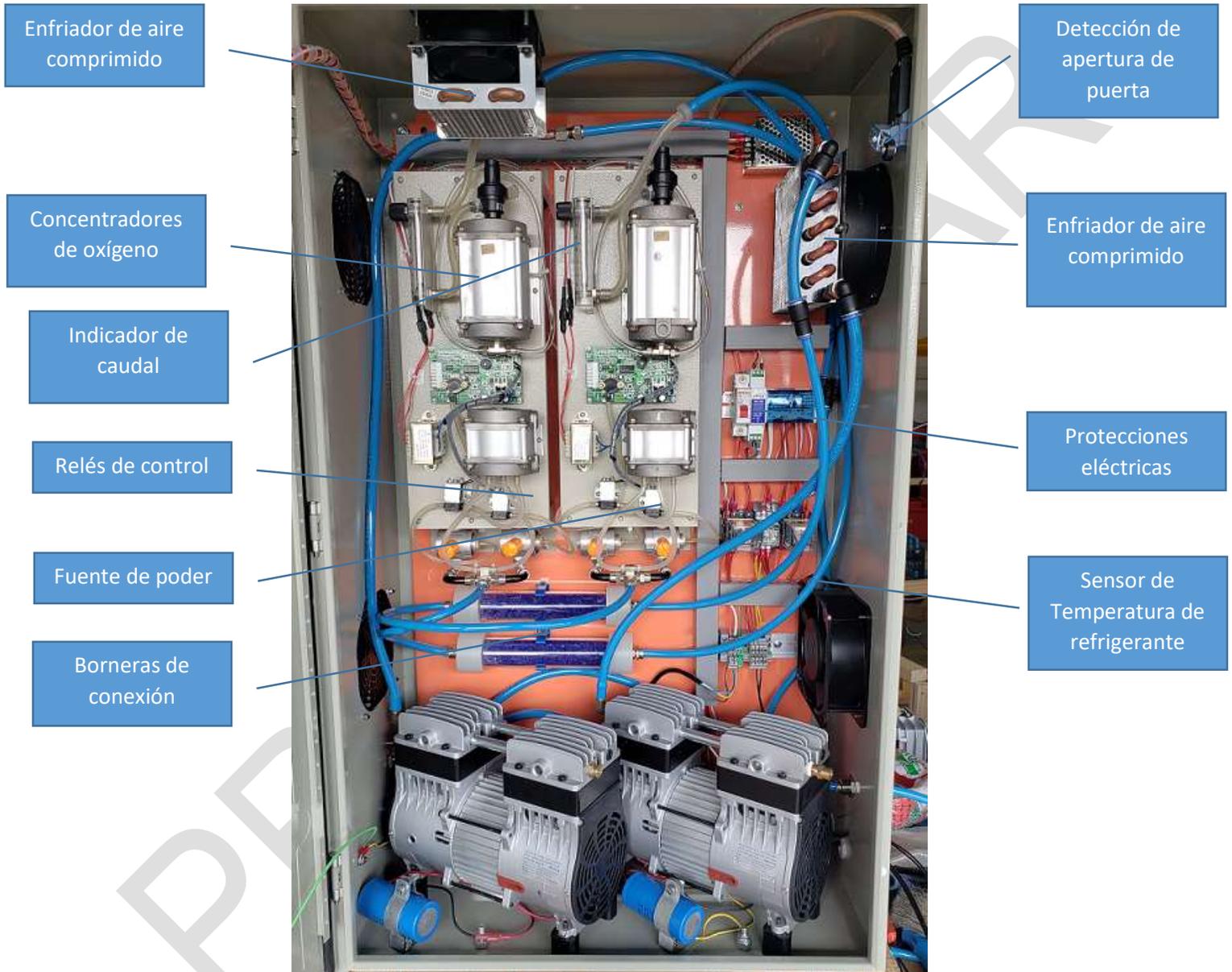
3.1- Exterior

El siguiente punto muestra los accionadores e indicadores del panel frontal del equipo.



3.2.- Interior

El siguiente punto muestra los componentes interiores del equipo.



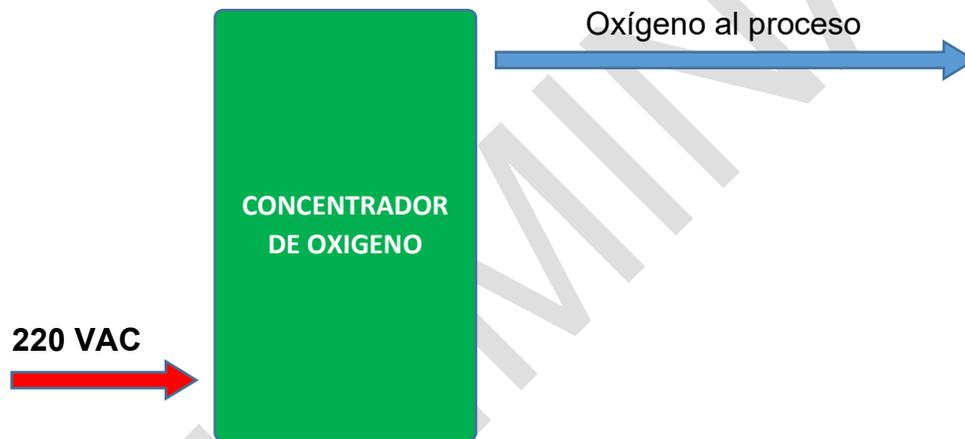
4.- Instalación y montaje del equipo

El equipo debe fijarse a una pared o estructura metálica, que soporte el equipo. Se debe considerar que la distancia máxima entre la salida del concentrador de oxígeno y generador de ozono no mayor a los 30 cm.

Este equipo está diseñado para operar en forma autónoma (maestro), o como esclavo.

4.1.- Operación autónoma

En caso que el concentrador de oxígeno opere en esta modalidad, el siguiente es el diagrama de montaje:

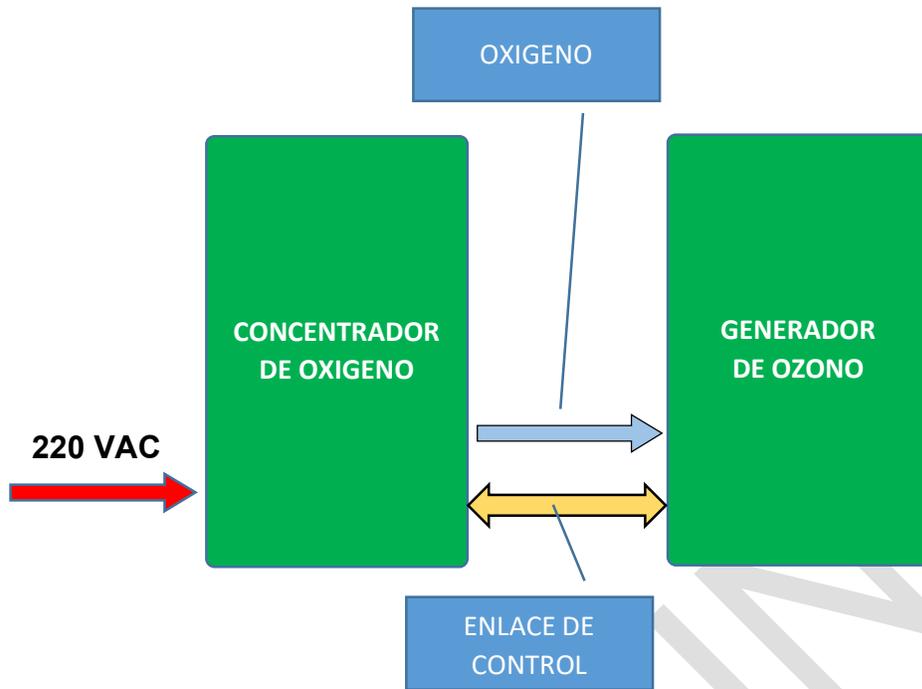


Se recomienda instalar un regulador de presión y un manómetro a la entrada, para verificar los parámetros de operación. También es altamente recomendable instalar un secador de aire, ya que si el aire contiene humedad el sistema en su conjunto puede envejecer más rápido debido a que la humedad en el aire implica:

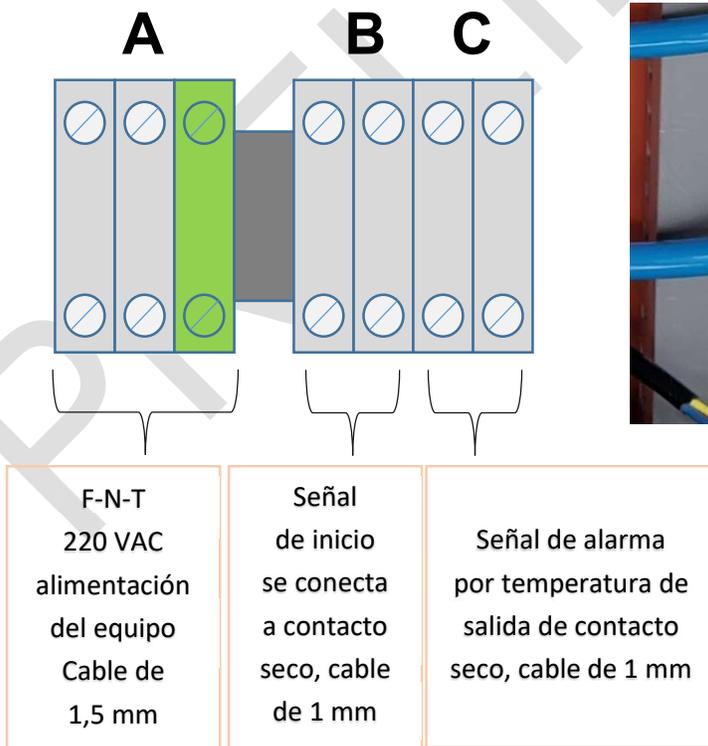
- Previene arcos en los electrodos
- Previene la corrosión del generador de ozono
- Permite generar la cantidad máxima de ozono del equipo

4.2.- Operación como esclavo del Generador de Ozono

En el caso que el equipo opere como alimentador de un generador de ozono, la siguiente es la configuración a disponer.



En la figura siguiente, se muestran las borneras de conexión del Concentrador de Oxígeno. Ambos equipos deben conectarse de la manera que se indica en esta página.



Para el detalle de la bornera de Generador de Ozono, consultar su manual de operación. De esta forma el **cable de control** que conecta el Concentrador y el Generador debe ser de a lo menos 4 cables + tierra + pantalla.

Se deben conectar las borneras 5 y 6 del Generador de ozono, a las borneras B y C del concentrador de Oxígeno.

5.- Encendiendo el equipo en configuración del punto 4.1

Para encender el equipo en esta configuración se debe verificar que el indicador de voltaje muestre el voltaje de red. El selector de modo de operación debe estar en MANUAL, antes de encender el generador.

Adicionalmente se debe seleccionar el tipo de alimentación de aire:

- Compresor interior
- Aire comprimido exterior

Si se va a utilizar la bomba de aire interna, el selector de aire debe indicar ON.

Con lo anterior en regla, se puede encender el generador, presionando el botón de encendido del equipo (“**ON**”).

El equipo comenzará a generar ozono¹ inmediatamente, en el exterior del equipo se encenderá el led azul que indica que el equipo está generando ozono.

Para apagar el generador de ozono se debe presionar el botón de apagado (“**OFF**”).

En el caso que se conecte aire comprimido exterior, se debe considerar lo siguiente:

- Instalar un regulador de presión, de modo de cumplir con las especificaciones del equipo.
- Instalar un secador de aire, de modo de alimentar el equipo con aire seco.
- Se debe instalar un medidor de caudal de aire, de modo de no alimentar por sobre la capacidad del equipo.

Con lo anterior en regla, se puede encender el generador, presionando el botón de encendido del equipo (“**ON**”).

¹ El equipo puede regular su generación de ozono entre 0 y 100% de su capacidad total, utilizando el botón de regulación de generación de ozono.

Adicionalmente, se debe verificar que los indicadores de flujo (ubicados en el interior del gabinete), indiquen un caudal de 8 lpm (litros por minuto), cada uno. En caso que los indicadores no muestren ese valor, se debe cerrar o abrir la válvula de paso de cada indicador, hasta que se establezca en torno a los 8 lpm.

6.- Operación del equipo en configuración esclavo

Para que el equipo opere como esclavo de un Generador de Ozono, se debe verificar lo siguiente:

- En el Concentrador de Oxígeno el selector de modo de operación debe estar en modo automático.
- En el Generador de Ozono también se debe seleccionar el modo de operación automático (ver manual del equipo).
- El cable de control debe estar conectado, de acuerdo con lo que indica el punto 4.2.
- Ambos equipos deben mostrar el voltaje de red en sus indicadores.
- El concentrador de oxígeno debe estar encendido.

Con lo anterior en regla, se puede encender el sistema, presionando el botón de encendido en el generador de Oxígeno (“**ON**”).

Adicionalmente, se debe verificar que los indicadores de flujo (ubicados en el interior del gabinete), indiquen un caudal de 8 lpm (litros por minuto), cada uno. En caso que los indicadores no muestren ese valor, se debe cerrar o abrir la válvula de paso de cada indicador, hasta que se establezca en torno a los 8 lpm.

Ahora el sistema concentrador y generador comenzarán a operar y generar ozono en forma inmediata, en el exterior del equipo se encenderá el led azul que indica que el equipo está generando ozono. En este caso, el equipo estará generando su máxima capacidad, esto es 50 g/h de ozono efectivos.

Para apagar el Concentrador de Oxígeno se debe presionar el botón de apagado (“**OFF**”), en el Generador de Ozono.