

**Yuwell**  
**8F-3A/8F-5AW/8F-5A/8F-5AW**  
**Concentrador de oxígeno**  
**Manual de Usuario**

Jiangsu Yuyue Medical Equipment & Supplier Co., Ltd

Dirección del centro de ventas: Huanyuan East Road No 1. Xuzhuang Software, Nanjing, Jiangsu Province, P.R.China, 210000

Dirección de la fábrica: Yunyang Industrial Park, Danyang, Jiangsu Province, P.R.China, 212300

<http://www.yuwell.com>

Favor de leer el manual de usuario antes de utilizar el dispositivo.

## ÍNDICE

INDICACIONES DE SEGURIDAD.....	1-4
CARACTERÍSTICAS.....	5-7
MANEJO .....	8-8
OPERACIÓN E INSTALACIÓN .....	9-16
MANTENIMIENTO .....	17-18
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	19-22
OTRAS ATENCIONES .....	23-24



## NOTAS DE SEGURIDAD

### ADVERTENCIA: INDICACION DE USO

Para evitar una interrupción eléctrica o una falla en la operación del concentrador de oxígeno o falta de oxígeno en el paciente, se debe equipar un suministro de oxígeno de respaldo (por ejemplo, un cilindro o una bolsa de oxígeno). Este dispositivo debe equiparse con suministro de oxígeno de reserva. No es para mantener la vida y no puede proporcionar la función de monitorización del paciente.

### ADVERTENCIA: CONTRAINDICACIONES

El concentrador de oxígeno no está diseñado para aplicaciones de soporte vital o de mantenimiento de la vida, ni proporciona ninguna capacidad de monitoreo del paciente.

Símbolo	Descripción
 ADVERTENCIA	Describe un peligro o una práctica insegura que puede causar lesiones graves, la muerte o daños a la propiedad.
 PRECAUCIÓN	

### I. MENSAJE IMPORTANTE

- ▶ Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, NO retire el gabinete. Obtenga servicio de personal calificado.
- ▶ Lea este manual detenidamente antes de usar el dispositivo.

### II. ANTES DE LA INSTALACIÓN

- ▶ El concentrador siempre debe mantenerse en posición vertical para evitar dañar la cubierta del dispositivo durante su transporte.
- ▶ En caso de que la tensión de alimentación exceda el intervalo normal, favor de utilizar un regulador de tensión.
- ▶ Utilice un conjunto de energía calificado y seguro.
- ▶ Only an authorized technician can open the oxygen concentrator cover.

## NOTAS DE SEGURIDAD

### III. LUGAR DE ALMACENAMIENTO

► Es posible elegir la sala más adecuada mientras se utiliza el concentrador de oxígeno. Utilizar las ruedas para transportar el concentrador de una sala a otra.

► Colocar la unidad de modo que cada una de sus caras se encuentren a una distancia de 10 cm (4 pulgadas) de las paredes, cortinas, muebles u otros obstáculos. No colocar la unidad en un área reducida.

► El concentrador de oxígeno debe mantenerse alejado del fuego, humedad y otras condiciones extremas.

► No se deben colocar recipientes o artículos diversos encima del concentrador.

### NOTAS DE SEGURIDAD:

NUNCA bloquear la entrada del aire de la unidad o colocarla sobre una superficie suave, como una cama o sillón. Mantener la entrada libre de pelusa, cabello, etc.

### IV. UTILIZANDO

► El uso de la terapia con oxígeno requiere de especial atención para reducir el riesgo de incendio. Los usuarios **NO DEBEN FUMAR** mientras utilizan este dispositivo. Mantener todos los fósforos, cigarrillos encendidos y otras fuentes de ignición fuera de la sala en la que se encuentra el dispositivo. Los letreros de **NO FUMAR** deben estar claramente visibles. Los textiles y otros materiales que no arderían fácilmente se encienden y arden con intensidad en aire enriquecido con oxígeno. No respetar esta advertencia puede resultar en incendio y daños materiales y provocar lesiones o MUERTE.

► Para un desempeño óptimo, no abrir o apagar el concentrador con frecuencia, reiniciar después de 3-5 minutos. Los periodos de operación cortos pueden reducir la vida útil máxima del producto.

► Se puede presentar una ignición espontánea y violenta si grasa o sustancias grasosas entran en contacto con el oxígeno a presión. Estas sustancias deben mantenerse lejos del concentrador de oxígeno, tubería y conexiones y todos los demás equipos de oxígeno. **NO** utilizar lubricantes a menos que el fabricante lo recomiende.

## **NOTAS DE SEGURIDAD**

V. El concentrador de oxígeno está especialmente diseñado para minimizar el mantenimiento preventivo de rutina en el intervalo de un año. Solo la persona profesional del campo de la salud o la persona autorizada y capacitada de la fábrica puede hacer el mantenimiento.

### **VI. INTERFERENCIA DE RADIOFRECUENCIA**

Este equipo generará energía de radiofrecuencia si no se instala correctamente. Esto puede causar interferencias perjudiciales a otros dispositivos cercanos. Esto puede suceder durante una instalación particular del dispositivo. Si el equipo tiene interferencias perjudiciales para otros dispositivos. Los usuarios pueden probar las siguientes formas para detener la interferencia.

- Mueva el dispositivo a otra ubicación.
- Aumentar la distancia entre dos equipos.
- Utilice diferentes fuentes de energía para los dos equipos.
- Consulte al fabricante o al técnico de servicio para obtener ayuda.

### **VII. PARA REDUCIR EL RIESGO DE QUEMADURAS, ELECTROCUCIÓN, INCENDIO O LESIONES A PERSONAS**

## **NOTAS DE SEGURIDAD**

▶ Evitar utilizar el dispositivo mientras el paciente se está bañando. Si un medio prescribe el uso continuo del dispositivo:

El concentrador debe ubicarse en otra habitación al menos 2.5 m de la bañera.

- ▶ Evitar tocar el concentrador si el paciente está húmedo.
- ▶ No colocar o almacenar el dispositivo en un sitio en el cual pueda entrar en contacto con agua u otros líquidos.
- ▶ No tocar un producto que ha caído en el agua. Desconectar inmediatamente.
- ▶ El dispositivo nunca debe dejarse desatendido mientras se encuentre conectado
- ▶ El dispositivo debe utilizarse únicamente conforme a la prescripción de un médico y a este manual de usuario. Si en cualquier momento el paciente o auxiliar concluyen que el paciente está recibiendo una cantidad insuficiente de oxígeno, se debe contactar al proveedor o médico inmediatamente. No se deben realizar ajustes al flujo a menos que lo indique un médico.
- ▶ Se requiere una estrecha supervisión cuando este producto se utiliza cerca de niños o pacientes con discapacidad.
- ▶ No utilizar piezas, accesorios o adaptadores distintos a los autorizados por el fabricante.
- ▶ No conectar el concentrador a otros concentradores de oxígeno o dispositivos de terapia con oxígeno.
- ▶ El uso de ciertos accesorios para la administración o humidificadores no especificados para el uso con este dispositivo pueden perjudicar su desempeño.
- ▶ Bajo ciertas circunstancias, la terapia con oxígeno puede ser peligrosa. El fabricante recomienda buscar atención médica antes de utilizar este producto.
- ▶ Evitar la generación de chispas cerca de equipos de oxígeno. Esto incluye chispas debidas a la electricidad estática producida por cualquier tipo de fricción.
- ▶ La vida útil del dispositivo es de 5 años después de su operación de inicio.

## **CARACTERÍSTICAS**

### **I. RESUMEN**

- ▶ El concentrador de oxígeno es para uso individual en el hogar. Es un dispositivo electrónico que separa el oxígeno del aire de la habitación. Proporciona una alta concentración de oxígeno directamente al paciente a través de una cánula nasal. Los estudios clínicos han demostrado que los concentradores de oxígeno son terapéuticamente equivalentes a otros sistemas de suministro de oxígeno.
- ▶ El manual del usuario le informará sobre la máquina y será una guía para el uso del dispositivo.

### **II. CARACTERES**

- ▶ Carcasa de plástico completa, segura y confiable.
- ▶ Función de acumulación de tiempo, indicación del tiempo total de uso por la pantalla.
- ▶ Función de apagado programado para aumentar la comodidad.
- ▶ El alivio de presión del compresor hace que el dispositivo sea más seguro.
- ▶ Función de alarma de falla del dispositivo (incluyendo falla de presión / ciclo, compresor falla, baja concentración de oxígeno).
- ▶ Protección contra sobrecalentamiento del compresor
- ▶ Protección contra sobrecalentamiento del compresor con más seguridad para el dispositivo
- ▶ Función nebulizadora (8F-3AW, 8F-5AW)
- ▶ Función de control remoto.

### **III. ESPECIFICACIONES**

1. Flujo máximo recomendado: 3L/min (8F-3A, 8F-3AW)  
5L/min (8F-5A, 8F-5AW)
2. Rango de flujo: 0~3L/min (8F-3AW, 8F-3AW): 0~5L/min (8F-5A, 8F-5AW)
3. Cambio en el flujo máximo recomendado cuando se aplica una contrapresión de 7 kPa: < 0.5 L/min

## CARACTERÍSTICAS

4. Concentración de oxígeno:

93%±3% (8F-3A, 8F-3AW); 95.5% ~ 87% (8F-3A, 8F-3AW):

5. Presión de salida máxima: 20 ~ 50kPa (8F-3A, 8F-3AW); 40 ~ 70kPa (8F-5A, 8F-5AW)

6. Concentración de oxígeno: %

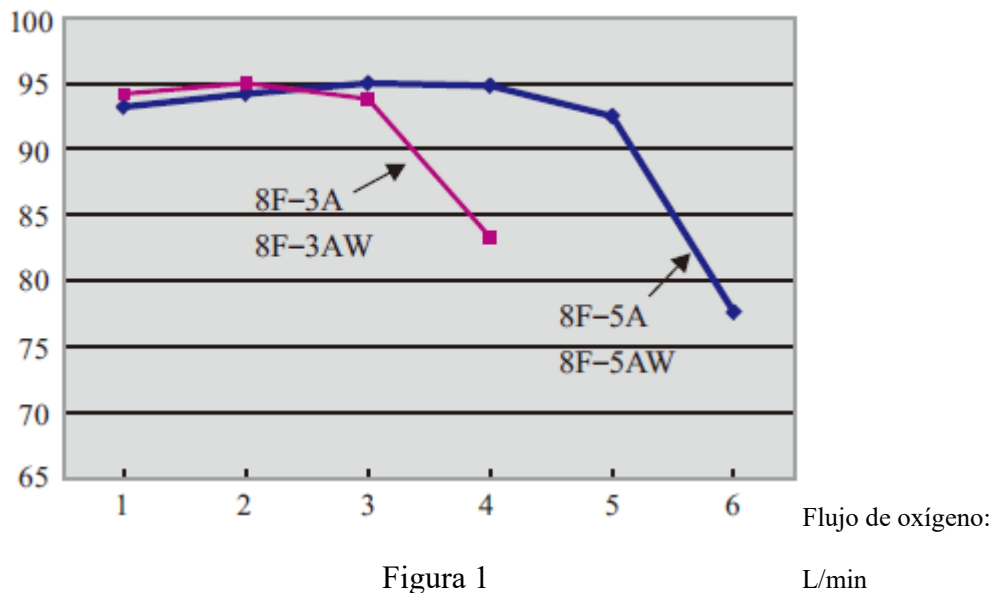


Figura 1

7. Mecanismo de alivio de presión funcional a: 250 kPa ± 25 kPa

(36.25 psi ± 3.63 psi)

8. Ruido

(8F-3A, 8F-3AW) Promedio (Lado delantero): 42dB(A), unidad entera: 46dB(A);

(8F-5A, 8F-5AW) Promedio (Lado delantero): 48dB(A), unidad entera: 52dB(A).

9. \*Tasa de nebulización máxima: ≥0.2ml/min (8F-3AW, 8F-5AW)

10. Fuente de alimentación:

AC120V±10%

AC220±10%

AC230±10%

50Hz±2%

60Hz±2%

11. Potencia de entrada: 230VA (8F-3A, 8F-3AW);350VA (8F-5A, 8F-5AW)

12. Peso: 15.5kg

13. Dimensiones: W39cm (15.4") ×D24.5cm (9.7") ×H50cm (19.7")



## **CARACTERÍSTICAS**

14. Altitud: Hasta 1828 metros (6000 ft) por encima del nivel del mar sin efecto en los niveles de concentración. Entre 18288 metros (6000 ft) y 4000 metros (13129 ft) por debajo de una eficiencia del 90 %.

15. Sistema de seguridad:

- Sobre corriente o conexión suelta: Apagado Automático
- Compresor con temperatura elevada anormal: Apagado Automático
- Presión, falla del ciclo: Función de alarma y Apagado automático
- Función de error del compresor: Función de alarma y Apagado automático
- Concentración de oxígeno baja: Función de alarma

16. Tiempo de operación mínimo: 30minutes

17. Clasificación eléctrica: Clase II, parte aplicada tipo BF

18. Sistema de operación: continua.

19. CONDICIONES DE OPERACIÓN NORMALES:

- Intervalo de temperatura: 10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F);
- Humedad relativa: 30 % - 75 %;
- Presión atmosférica: 860 hPa -1060 hPa (12.47 psi - 15.37 psi);

**⚠ PRECAUCIÓN:** Cuando la temperatura de almacenamiento se encuentre por debajo de 5 °C, favor de mantener el equipo bajo condiciones de operación normales durante al menos 4 horas antes de utilizarlo.

20. Temperatura en la salida de oxígeno:  $\leq 46$  °C

21. La longitud de la cánula nasal no debe ser menor a 15.2 metros y no giro.

22. Condiciones de transportación y almacenamiento:

- Intervalo de temperatura: -20 °C - 60 °C (-68 °F - 140 °F)
- Humedad relativa: 10 % - 93 % sin condensación
- Presión atmosférica: 700 hPa -1060 hPa (10.15 psi -15.37 psi).

**⚠ PRECAUCIÓN:** El concentrador de oxígeno debe almacenarse protegido de la luz solar intensa y gases corrosivos en una habitación bien ventilada; evitar sacudir el dispositivo o colocarlo en una posición invertida durante su transporte.

## **MANEJO**

### **I. DESEMPAQUE**

**⚠ PRECAUCIÓN:** A menos que el concentrador de oxígeno se vaya a utilizar inmediatamente, este debe almacenarse en los contenedores hasta su próximo uso.

1. Revisar si existen daños visibles en la caja de cartón o en sus contenidos. Si se observan daños, favor de notificar al proveedor local.
2. Retirar los empaques sueltos de la caja de cartón.
3. Retirar cuidadosamente todos los componentes de la caja de cartón.

### **II. INSPECCIÓN**

1. Revisar el exterior del concentrador de oxígeno en busca de marcas, abolladuras, raspaduras u otros daños.
2. Inspeccionar todos los componentes.

### **III. ALMACENAMIENTO**

1. Almacenar el concentrador de oxígeno reempaquetado en un área seca.
2. No colocar otros objetos encima del concentrador reempaquetado.

# OPERACIÓN E INSTALACIÓN

## 1. VISTA DE LOS COMPONENTES

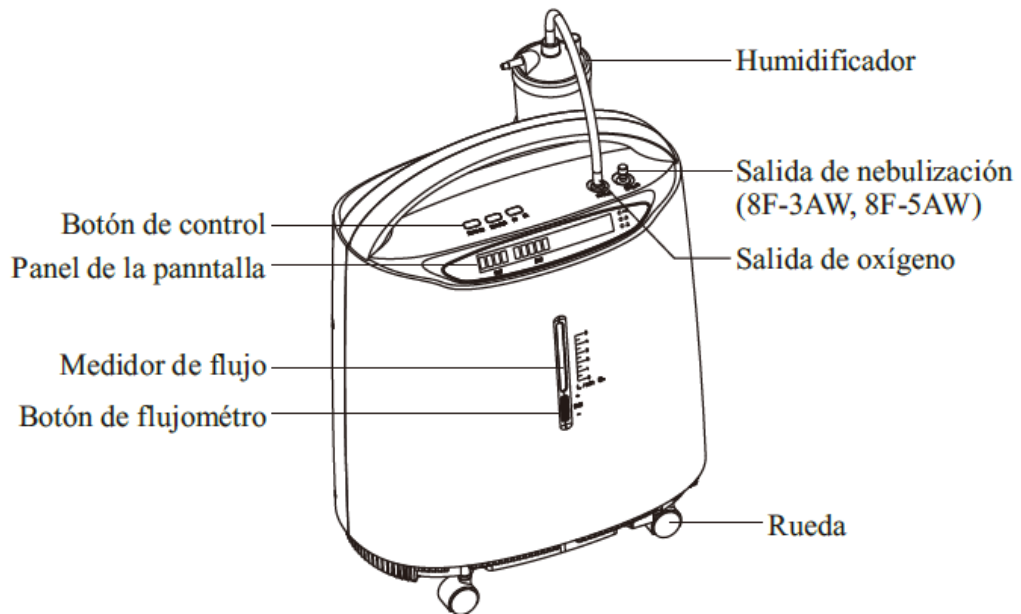


Figura 2: Vista del dispositivo (Frontal)

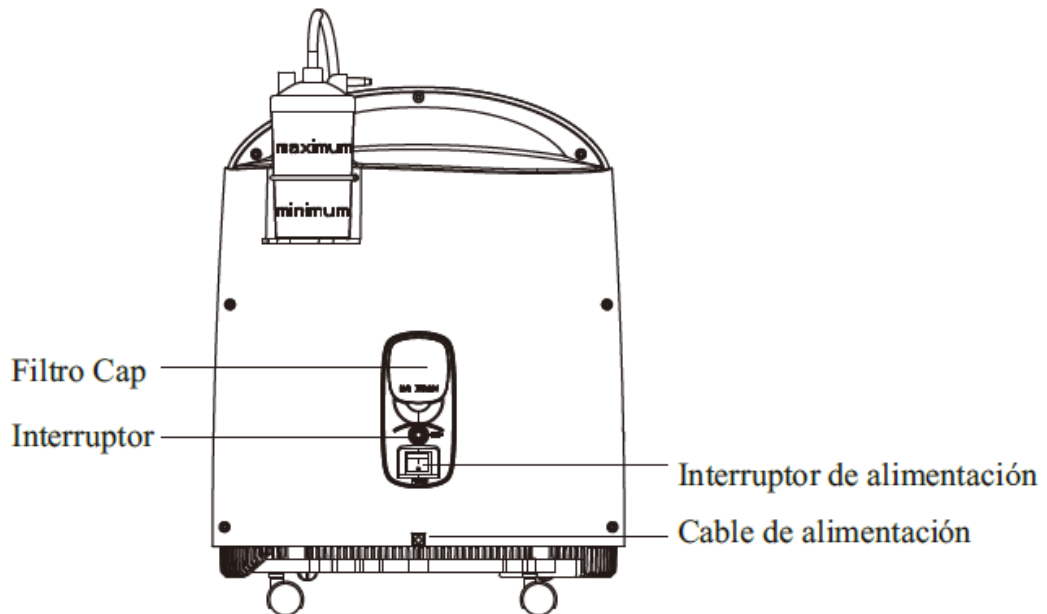


Figura 3: Vista del dispositivo (trasera)

## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

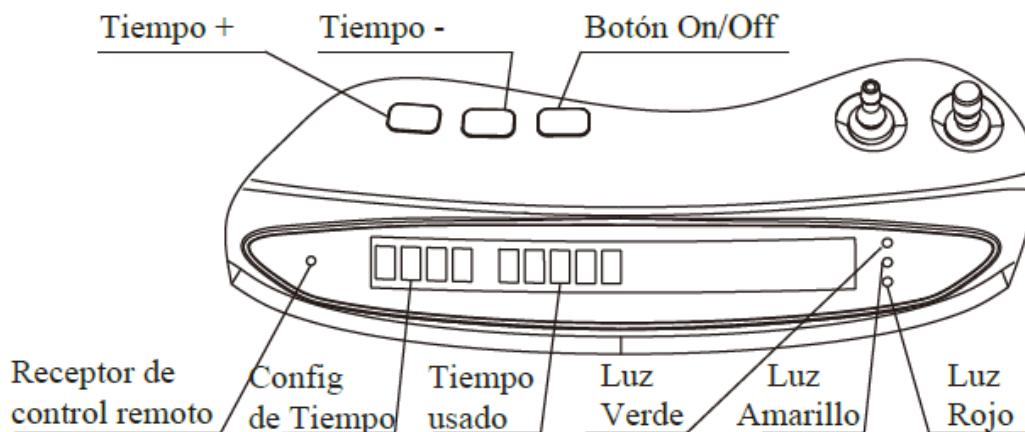


Figura 4: Panel de Control

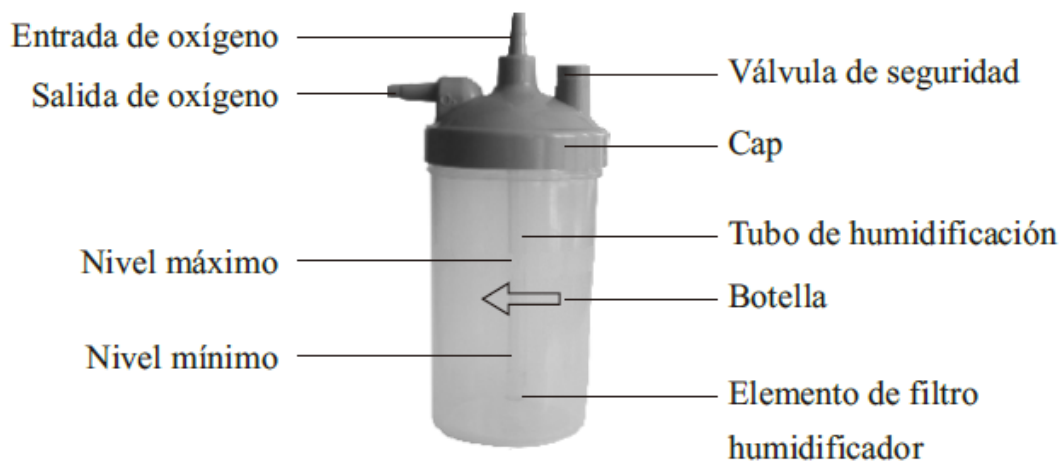


Figura 5: Componentes de Humidificador

### II. PREPARACIÓN ANTES DEL USO

1. Desatornillar el envase del humidificador en sentido contrario a las manecillas. Llenar el envase con agua pura (o agua destilada) hasta el nivel entre máximo y mínimo. **NO** llene la botella del humidificador por encima del nivel **MÁXIMO**. (Figura 5)

2. Atornillar el envase al humidificador.

(Recomienda usar el humidificador Yuwell.)

3. Conecte la máquina a la fuente de alimentación.

## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

**⚠ PRECAUCIÓN:** 1) Si la máquina tiene un cable o enchufe dañado. Si no funciona correctamente Si se cae y está dañado. O se cae al agua. Llame a la persona de servicio calificada para examinarlo y repararlo.

2) Mantenga el cable alejado de la fuente de calor.

3) No tire del cable de alimentación para mover la máquina.

4) No use cable extendido al dispositivo.

### III. OPERACIÓN DE ABSORCIÓN DE OXÍGENO

#### 1. Medidor del Flujo (Figura 6)

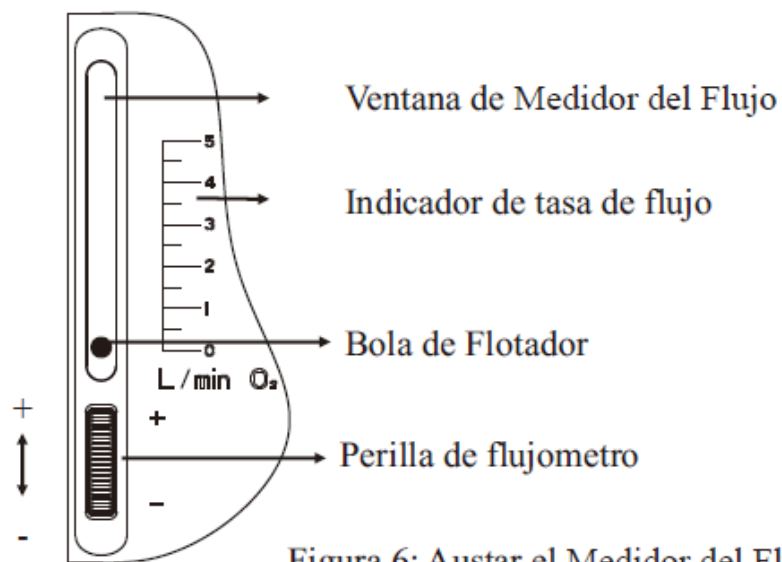


Figura 6: Ajustar el Medidor del Flujo

## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

⚠ **PRECAUCIÓN:** Si el flujo en el flujómetro desciende por debajo de 0.5 L/min, revisar si hay tubos torcidos o si el envase del humidificador presenta defectos.

▶ Mientras tanto, habrá una burbuja en el centro de la botella del humidificador. El oxígeno saldrá de la salida de oxígeno.

▶ Conectar el extremo correspondiente de la cánula nasal a la salida de oxígeno del humidificador y el otro al paciente.

Nota: Ajustar el tiempo de absorción de oxígeno y el intervalo de flujo conforme a las recomendaciones del médico.

### \*OPERACIÓN DEL NEBULIZADOR (8F-3AW, 8F-5AW)

▶ Llene del fluido médico adecuado el recipiente del nebulizador (por favor siga los consejos del doctor sobre el tiempo de uso del nebulizador, o no exceda la escala máxima del recipiente del nebulizador.

▶ Tire hacia arriba la cubierta del nebulizador sobre la interfaz del mismo. (Figura 7)

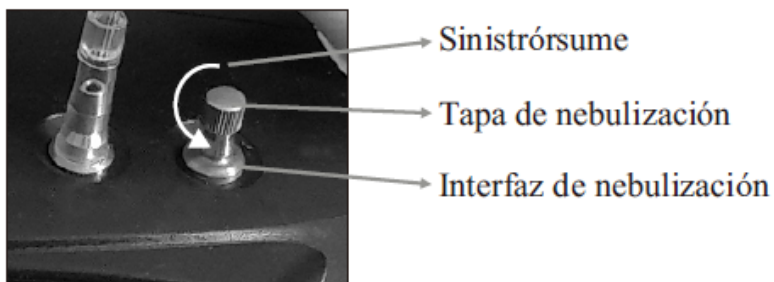


Figura 7: Nebulización

▶ Conectar la manguera de aire a la ampolla nebulizadora e interfaz de nebulización, luego encender el concentrador de oxígeno, el cual puede comenzar a nebulizar de inmediato.

▶ Al finalizar la nebulización, favor de deslizar la cubierta del nebulizador en la interface para su ajuste. Al finalizar el tratamiento, favor de apagar el concentrador de oxígeno.

▶ Saque la manguera de aire y la boquilla. Tire de la tapa del nebulizador hacia abajo. Vacíe la copa nebulizadora. Y luego lave la manguera de aire, la boquilla, la tapa del nebulizador, el deflector del nebulizador, la copa del nebulizador, el tubo ondulado, T-pieza con agua pura o sumérjalos en agua tibia durante unos 15 minutos. Se puede agregar vinagre para lavarlos más a fondo. (NOTA: No hierva los accesorios ni los lave en agua hirviendo. En caso de que no estén en forma.

## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

► Los accesorios deben secarse después de la limpieza. (La instalación del nebulizador se muestra en la figura 8).

**NOTA:** El tiempo para usar el nebulizador debe seguir los consejos del médico.

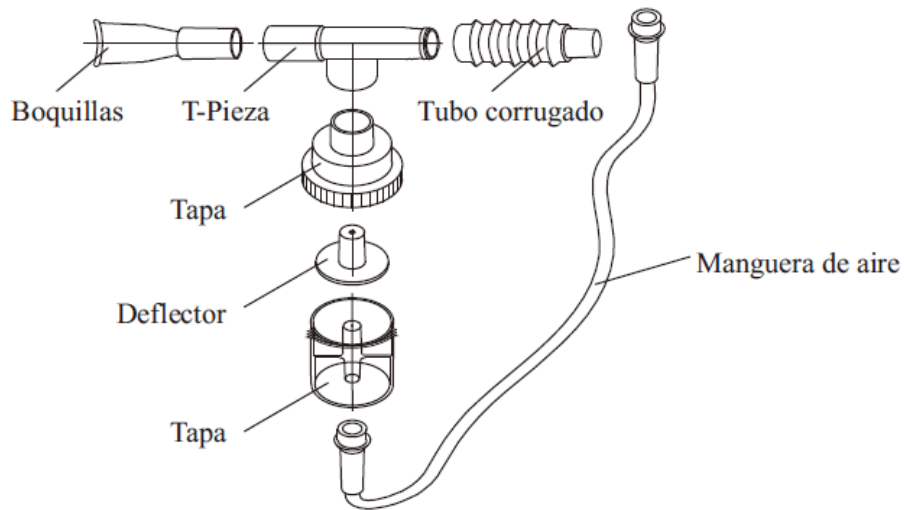


Figura 8: Componentes de nebulizador

## V. SEÑAL DE ALARMA

El concentrador tiene la siguiente función de alarma de falla:

- 1) Falla de presión y ciclo
- 2) Falla del compresor
- 3) Baja concentración de oxígeno

Nota: Todas las alarmas del dispositivo son de baja prioridad.



## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

### VI. MANTENIMIENTO

#### ► Inicio del concentrador.

Cuando se enciende la unidad, se encenderá la luz verde (la concentración de oxígeno es mayor del 82%). Después de 5 minutos, el sensor de oxígeno funcionará normalmente y controlará las luces indicadoras según el valor de concentración de oxígeno. Los significados de la luz indicadora son los siguientes.

#### ► Significado del indicador

Símbolo	Estado	Luces de indicador
I/O	SYSTEMA OK (O <sub>2</sub> concentración es más de 82%.)	Verde
	O <sub>2</sub> concentration es más de 50% y menor de 82%.	Verde Amarillo
	SYSTEMA FALLO (O <sub>2</sub> concentración es menor de 50%; O, Alta/baja ciclopresión alarma de fallo ; O, alarma de fallo de compresor)	Rojo

#### ► Significado de la señal de alarma

1. Cuando la concentración de oxígeno es superior al 82%, se encenderá una luz verde y el panel mostrará "---- H Elapsed time H". Operación normal
2. La concentración de oxígeno es mayor que 50% y menor que 82%. – – Las luces verde y amarilla se encienden, y el panel muestra "---- H Elapsed time H". Por favor llame al proveedor de inmediato. Puede continuar usando el concentrador a menos que su proveedor le indique lo contrario. Asegúrese de que el oxígeno de reserva esté cerca.

NOTA: El concentrador alcanzará un estado estable después del calentamiento (aproximadamente 30 minutos)



## **OPERACIÓN E INSTALACIÓN**

3. La concentración de oxígeno es menor que 50%. -- La luz roja se encenderá con una alarma sonora continua. La pantalla muestra "LO" y la máquina se apaga. Utilice el oxígeno de reserva inmediatamente.

4. La alarma de la presión baja/alta y del fallo de sistema de ciclo - - se enciende la luz roja, suena la alarma continuamente y se muestra "E1" o "E2" en el panel. El dispositivo se apaga totalmente. Utilice el oxígeno de reserva y ponga en contacto con el proveedor de inmediato.

5. La alarma del fallo del compresor - - se enciende la luz roja, suena la alarma continuamente y se muestra "E3" o "E4" en el panel. El dispositivo se apaga totalmente. Utilice el oxígeno de reserva y ponga en contacto con el proveedor de inmediato.

### **VII. CONFIGURAR EL TIEMPO**

- El dispositivo se dispone de la función de temporización. El usuario puede configurar el tiempo de operación en el panel operativo entre 0 y 2 horas, según la necesidad. Cuando el dispositivo empieza a trabajar, en el panel se muestra "- - - H elapsed time H", lo cual significa que la función de temporización no está abierta. El concentrador funcionará continuo hasta que se corte la fuente de alimentación.

- Presione el botón "+" una vez, el tiempo de operación suma un minuto, manteniendo presionado el botón más de 1.5 segundos, sumará continuamente.

- Presione el botón "-" una vez, el tiempo de operación disminuirá un minuto, manteniendo presionado el botón más de 1.5 segundos, disminuirá continuamente.

- El dispositivo se apagará automáticamente cuando termine el cronometraje mientras y se muestra "00H" en la pantalla. Restablecer la función de temporización.

### **VIII. APAGADO**

- Durante el uso del dispositivo, si el usuario puede presionar el botón "on/off", situado en el panel de control, con la finalidad de parar o reiniciar el suministro del oxígeno.

- Desconectar la cánula nasal de la entrada de oxígeno, presionar el interruptor de encendido y desconectar la fuente de alimentación.

## OPERACIÓN E INSTALACIÓN

### IX. SÍMBOLOS

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
~	Corriente alternando	⚠	Leer el manual
□	Equipamento Clase II	🧑	Type BF Applied part
○	Apagado (fuente desconectada con el dispositivo principal )		Conectado (fuente conectada con el principak)
⏏	Interruptor	↑↑	Mantener vertical
🚫	No fuma	🍷	Fragile
☔	Mantener seca	🔌	No aiplar

### X. EL MANDO

Utilice el mando para operar el dispositivo. (Figura 9)

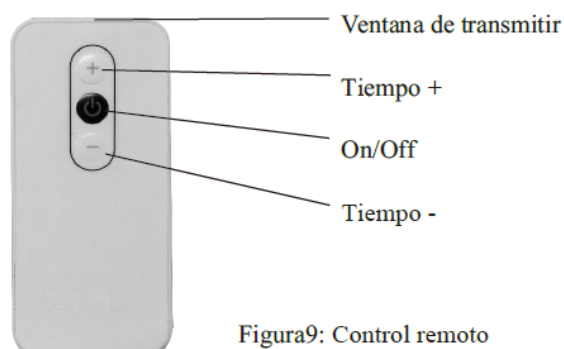


Figura9: Control remoto

Advertencia: durante el uso del mando, hay que ponerse enfrente del receptor del infrarrojo, que se sitúa en el panel de control.

## MANTENIMIENTO

Advertencia: se debe desconectar la fuente de alimentación del dispositivo antes del mantenimiento del concentrador. El concentrador está diseñado específicamente para minimizar el mantenimiento preventivo de rutina a intervalos de una vez al año. En lugares con altos niveles de polvo o hollín, es posible que el mantenimiento deba realizarse con mayor frecuencia. Lo siguiente debe realizarse con un mínimo de un año en servicio para asegurar años de confiabilidad adicional.

### I. LIMPIEZA DE LA CUBIERTA

**⚠ ADVERTENCIA: CORTAR** la fuente de alimentación primero. Para evitar descargas eléctricas.

**NO** retire el gabinete.

Limpie el gabinete con un limpiador doméstico suave y una esponja o paño no abrasivo al menos una vez al mes.

### II. LIMPIEZA O REEMPLAZO DE FILTROS

Favor de limpiar o cambiar los filtros a tiempo, es muy importante para proteger el compresor y conservar la vida útil del dispositivo.

#### ► Desmontaje del filtro

Tirar para fuera la tapa del filtro y retirar el filtro mismo.

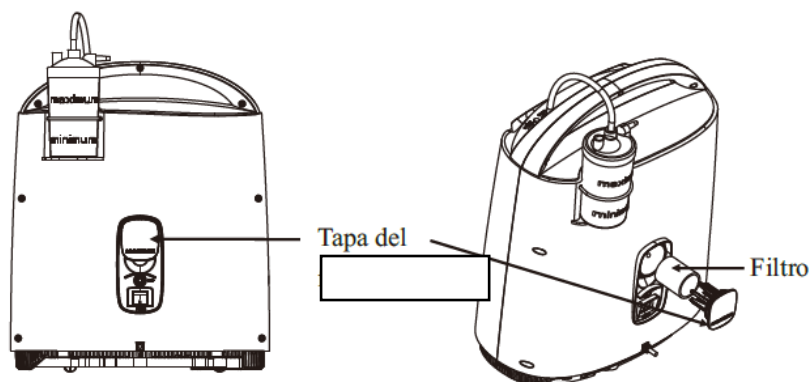


Figura 10: Retirar Filtro

## MANTENIMIENTO

### ► Limpieza del filtro

- 1) Limpie los filtros con una aspiradora o lávelos con agua jabonosa tibia y enjuague bien.
- 2) SECAR los filtros completamente antes de la instalación.
- 3) El filtro debe estar limpio o sustituido por un nuevo.

**▲ PRECAUCIÓN: NO OPERE** el concentrador sin los filtros instalados, ni lo haga mientras los filtros están mojados. Estas acciones podrían dañar permanentemente el concentrador.

### ► Limpieza del humidificador

- 1) Separe el vasito del humidificador de la tapa y límpielo.
- 2) Desmunte el tubo del humidificador y el difusor y límpielos.

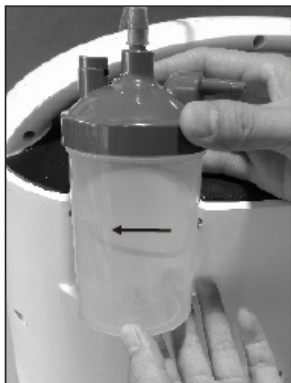


Figura 11

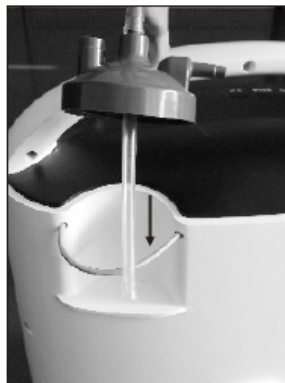


Figura 12

### ►\*Limpieza del Nebulizador

Advertencia: se deben limpiar los componentes del nebulizador después de utilizarlo.

1. Después de la nebulización, desconecte el nebulizador del concentrador. Apague el concentrador, desconecte la manguera del aire, desmonte la gorra y desmonte el nebulizador tal y como se muestra la Figura 8.
2. Saca todos los componentes del nebulizador en agua tibia durante 15 minutos. (si es necesario, añade un poco de vinagre al agua)

**NO limpiar** los componentes de nebulizador con agua hirviendo.

3. Seque todos los componentes totalmente antes de almacenarlos

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causas Posible	Solución
<p>Alarma de Interrupción de Electricidad:</p> <p>Presione el interruptor, el concentrador tiene una alarma zumbadora continuo, pero no funciona la pantalla ni el dispositivo.</p>	1). El cable de alimentación no está conectado	1) Reinséte la clavija en el enchufe
	2). No hay corriente en el enchufe	2) Utilíce la alimentación normal
	3). El corriente del enchufe es insuficiente	3) No se puede extender el cable. Muéve el concentrador a otro enchufe.
	4). El interruptor de reset se ha levantado	4). Presione el interruptor abajo.
	5). Si el síntoma sigue, póngase en contacto con el proveedor.	
<p>El sonido del concentrador está normal, el flujómetro funciona bien, pero hay poco oxígeno o no lo hay.</p>	1). El vasito del humidificador no está bien cerrado con la tapa.	1. Repóngala el vasito girándolo con la tapa
	2). La válvula del humidificador está abierta	Muéva el humidificador y cierre la válvula.
	3). La conexión de los tubos se aflojó.	Inséte los tubos.
	4). La cánula nasal tiene defectos	Cámbiela
	5) Si el síntoma sigue, póngase en contacto con el proveedor	

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causas Posible	Solución
El concentrador está funcionando, pero las luces amarillo y verde están encendidas a la vez.	1). $50\% \leq$ Concentración del oxígeno $\leq 82\%$ .	1). Limpie o cambie el filtro
	2). El flujo del oxígeno supera el flujo máximo recomendado: 3L/min (8F-3A, 8F-3AW); 5L/min (8F-5A, 8F-5AW)	2). Reajuste el flujo según el consejo del médico.
	3). Si el síntoma sigue, se puede utilizar el dispositivo, pero póngase en contacto con el proveedor.	
El concentrador no funciona. Se enciende la luz roja, suena la alarma zumbadora. Y aparece "LO" en el panel de control	1). Concentración de oxígeno $\leq 50\%$	1). Limpie o cambie el filtro
	2). El flujo del oxígeno supera el flujo máximo recomendado: 3L/min (8F-3A, 8F-3AW); 5L/min (8F-5A, 8F-5AW)	2). Apague y reinicie el dispositivo. Ajuste la velocidad de flujo solo según el consejo de un médico.
	3). Si el síntoma sigue, póngase en contacto con el proveedor inmediatamente	
El concentrador no funciona. Se enciende la luz roja, suena la alarma zumbadora. Y aparece "E1" en el panel de control	1). La presión del sistema del ciclo está demasiado baja	2). Limpie o cambie el filtro
	3). Si el síntoma sigue, apague el concentrador y póngase en contacto con el proveedor inmediatamente	
El concentrador no funciona. Se enciende la luz roja, suena la alarma zumbadora. Y aparece "E2" en el panel de control	1). La presión del sistema del ciclo está demasiado alta.	2). Apague el concentrador y póngase en contacto con el proveedor inmediatamente
El concentrador no funciona. Se enciende la luz roja, suena la alarma zumbadora. Y aparece "E3" en el panel de control	1). El circuito del compresor está abierto	2). Apague el concentrador y póngase en contacto con el proveedor inmediatamente

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causas Posible	Solución
El concentrador no funciona. Se enciende la luz roja, suena la alarma zumbadora. Y aparece “E4” en el panel de control	1). El circuito del compresor está cerrado	2). Apague el concentrador y póngase en contacto con el proveedor inmediatamente
La cánula nasal tiene neblina o gota de agua. (la manera de quitar las gotas del tubo: conecte la cánula con el concentrador encendido, tapar la salida de la cánula con el dedo varias veces para quitar el líquido resto.)	1). Mala ventilación alrededor del concentrador, así que la temperatura de operación está demasiada alta.	1). Asegúrese de que el dispositivo esté al menos 10 cm de la pared o radiadores.
	2). El agua añadida en el humidificador está demasiada caliente.	2). Añada agua fría al humidificador.
	3). Demasiada agua añadida en el humidificador	3). El nivel del agua debe estar entre los niveles máximo y mínimo indicados.
	4). El concentrador se para de trabajar de manera repentina.	4). Apague el dispositivo inmediatamente. Reiniciar el concentrador para quitar la humedad y el líquido.
	5). El dispositivo se detiene súbitamente al doblar la cánula nasal	5). Alisar la cánula nasal.
	6). El ventilador interno no funciona o funciona de manera muy lenta de tal modo que la temperatura de operación es demasiado alta	6). Cambie del ventilador. Advertencia: desenchufar primero y solo el personal calificado puede realizarlo.
	7). Si el síntoma sigue, el equipo se puede utilizar, pero póngase en contacto con el proveedor.	

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

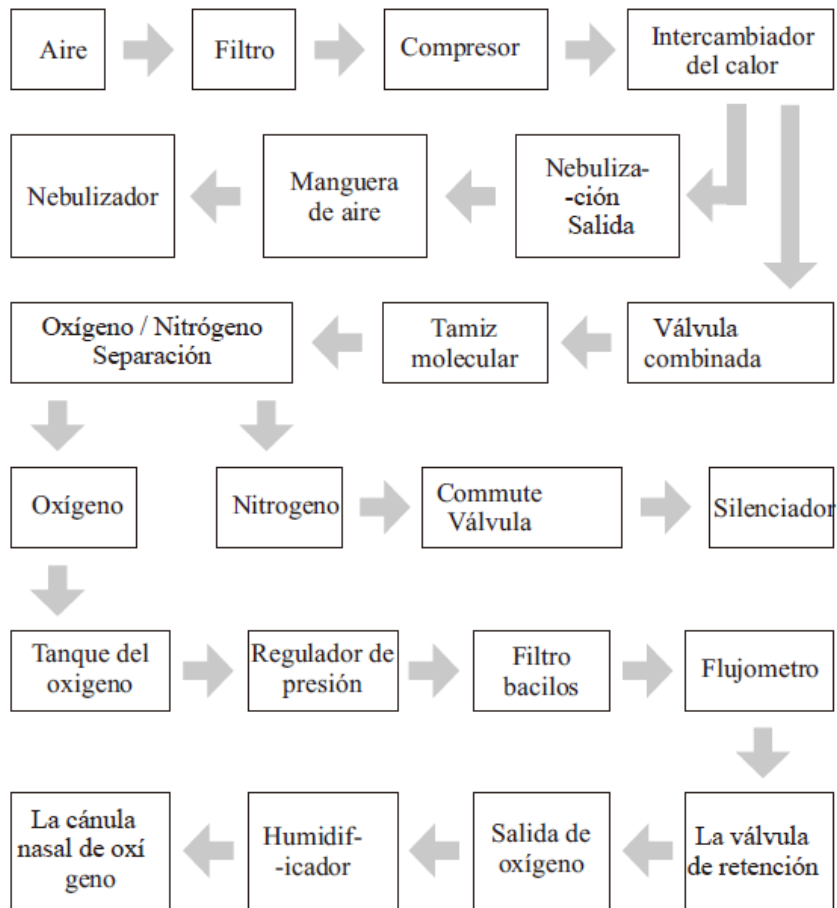
Síntoma	Causas Posible	Solución
*Durante la nebulización, el flujo nebulizador es demasiado bajo, o no se puede realizar la operación. (8F-3AW, 8F-5AW)	1). Componentes del nebulizador están incorrectamente instalados	2). Instale el nebulizador correctamente. (Figura 8)
	2). Nebulizador está deforme debido a una limpieza o desinfección incorrecta.	2). Cambie el nebulizador
	3). La salida del nebulizador está bloqueada.	3). Limpie o cambie el nebulizador.
	4). Demasiado líquido del medicamento añadido en el nebulizador.	4). Añada el líquido de medicamento de acuerdo con la prescripción del médico, y no el nivel del líquido no supere el nivel máximo indicado.
	5). Si el síntoma sigue, apague el concentrador y póngase en contacto con el proveedor inmediatamente	
El mando no funciona	1). Uso incorrecto fuera del área receptora.	2). Utilicé el mando enfrente del dispositivo
	2). La batería está agotada	3). Cambie la batería del mando

**⚠PRECAUCIÓN:** Si tiene otros problemas, APAGUE el concentrador primero, use su suministro de oxígeno de reserva (se proporciona) y comuníquese de inmediato con el proveedor o el fabricante.



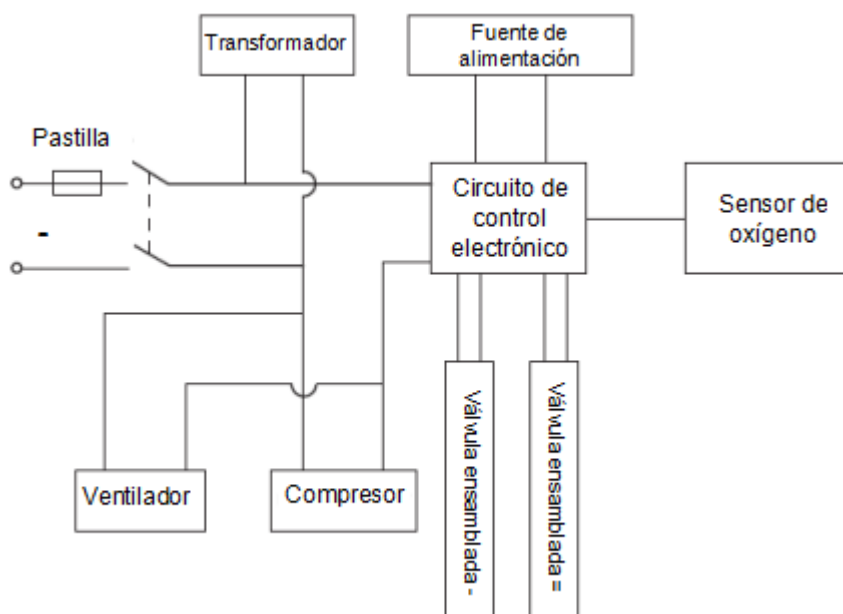
## OTRAS ATENCIONES

### I. DIAGRAMA DE TRAYECTORIA DEL GAS



## OTRAS ATENCIONES

### II. DIAGRAMA ELÉCTRICO



### III. LISTA DE ACCESORIOS

- |                                |          |
|--------------------------------|----------|
| 1. Concentrador de oxígeno     | 1 unidad |
| 2. Manual de usuario           | 1 pieza  |
| 3. Filtro                      | 1 pieza  |
| *Nebulizador (8F-3AW, 8F-5AW): | 1 pieza  |

### IV. ELIMINACIÓN DEL DISPOSITIVO

Póngase en contacto con las oficinas correspondientes de la ciudad para realizar una eliminación apropiada del concentrador de oxígeno.