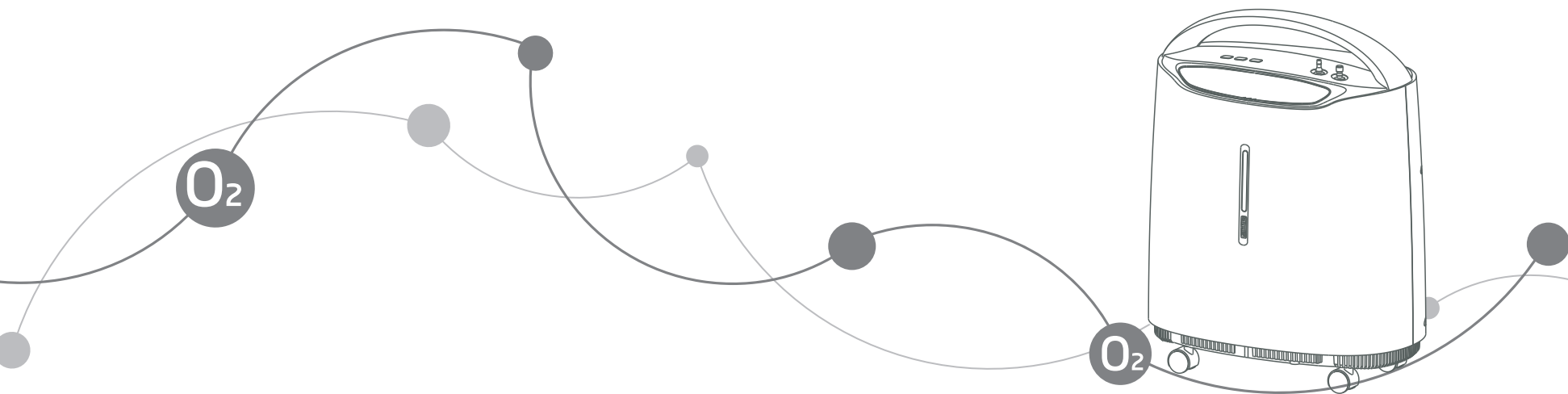


yuwell



Concentrador de oxígeno Modelo: 8F-5AW

Manual de usuario

JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO., LTD.

Sales Center Address: Huanyuan East Road No.1, Xuzhuang Software Park, Nanjing, Jiangsu Province, P.R. China, 210000

Manufacturing Address: YunYang Industrial Park, DanYang, Jiangsu Province, P.R. China, 212300

<http://www.yuwell.com>

131039-1A



ANTES de usar este producto lea este manual y guárdelo para futuras referencias.

Tabla de Contenidos

NOTA DE SEGURIDAD.....	1-5
CARATERÍSTICAS.....	6-8
MANIPULACIÓN.....	9-9
OPERACIÓN & INSTALACIÓN.....	10-18
MAINTENIMIENTO.....	19-20
GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS.....	21-24
OTROS ARTÍCULOS DE ATENCIÓN.....	25-26

Advertencia: INDICACIÓN PARA USO

Para evitar el corte de energía o el fallo de la operación de concentrador de oxígeno, usuario de oxígeno exigente pacientes severos tienen equipar con una fuente de oxígeno suplementaria (por ejemplo: cilindro de oxígeno, bolsa de oxígeno). Este equipo se tiene que equipar con el suministro de oxígeno reservado y no se considera como el dispositivo de soporte vital o sostenimiento vital.

Advertencia: CONTRAINDICACIONES

Este equipo debe emplearse como un suplemento de oxígeno y no se considera un dispositivo de soporte vital.

Símbolo	Descripción
⚠ WARNING	Describe el peligro o la práctica insegura que si no se evitan, pueden causar daño corporal, la muerte o daño de propiedad.
⚠ CAUTION	Describe el peligro o la práctica insegura, si no se evitan, pueden causar daño corporal, la muerte o daño de propiedad.

I . MENSAJE IMPORTANTE

- Para reducir el riesgo del choque eléctrico ,No retire la carcasa .acude al personal cualificado para su servicio.
- ANTES de usar este producto lea este manual y guárdelo para futuras referencias.

II . ANTES DE LA INSTALACIÓN

- El concentrador siempre debe mantenerse en posición vertical para no Dañar la carcasa durante su transporte.

NOTAS DE SEGURIDAD

III. MENSAJE IMPORTANTE

- ▶ Si la fuente eléctrica de voltaje de energía es inestable que, más allá de lo normal sonó, por favor añada el estabilizador de tensión. Por favor elija la fuente de corriente y la caja de unión elegidos y seguros.
- ▶ La gente no profesional no debe abrir la carcasa del equipo.

IV. UBICACIÓN

- ▶ Puede seleccionar la habitación de su hogar donde sea más conveniente la utilización del concentrador de oxígeno. El concentrador se puede mover con facilidad empleando sus ruedecillas.
- ▶ Aleje el concentrador de oxígeno al menos 4 pulgadas (10 centímetros) de paredes, cortinas o muebles. No debe ubicarse en un lugar confinado.
- ▶ Concentrador de oxígeno debe alejarse del fuente del calor, el fuente del fuego, la humedad, y la contención de ventilación excesiva o escasa.
- ▶ NO coloque objetos sobre la parte superior del concentrador reembalado.

NUNCA bloquee las aberturas de aire del producto o lo coloque en una superficie suave, como una cama o un diván donde éstas puedan bloquearse. Mantenga las aberturas libres de pelusa, pelos y similares.

IV. USO

- ▶ Los usuarios NO DEBEN FUMAR mientras utilizan este dispositivo. Mantenga las cerillas, cigarrillos encendidos u otras fuentes de ignición fuera de la habitación en la que se encuentre este producto y alejado de cualquier lugar donde se esté suministrando oxígeno. Se deben mostrar signos visibles de PROHIBIDO FUMAR. Los materiales textiles y de otra clase que normalmente no se quemarían comienzan a arder con facilidad y gran intensidad en aire saturado de oxígeno. Si no se cumple esta advertencia, es posible causar un gran incendio, daños a la propiedad y lesiones físicas o la muerte.

NOTAS DE SEGURIDAD

- ▶ Para obtener un óptimo rendimiento, recomendamos que no iniciar y apagar el equipo frecuentemente, reinicie después 3-5 minutos ,cada concentrador esté encendido y funcionando al menos 30 minutos continuos. Períodos de uso más breves pueden reducir la vida útil máxima del producto.
- ▶ Si el aceite, grasa o sustancias oleaginosas entran en contacto con el oxígeno bajo presión puede producir una ignición espontánea y violenta. Estas sustancias DEBEN mantenerse alejadas del concentrador, tubos y conexiones, así como cualquier otro equipo de oxígeno. NO emplee ningún lubricante salvo los recomendados por fabricante.

No use ningún lubricantes salvo recomendando por la fabricante.

V. Mantenimiento

- ▶ El concentrador ha sido diseñado específicamente para minimizar el mantenimiento preventivo rutinario a intervalos de una vez por año Sólo el personal cualificado o entrenado autorizado por la fabricante debe realizar operaciones de mantenimiento preventivo o ajuste de rendimiento del concentrador.
- ▶ Sólo el personal cualificado o entrenado autorizado por la fabricante debe realizar operaciones de mantenimiento preventivo o ajuste de rendimiento del concentrador.

VI. Interferencias por radiofrecuencia

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no instalar de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañada a otros dispositivos cercanos. Sin embargo, no hay garantía de que no se provocan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a otros dispositivos, que puede ser determinada por iniciar o apagar el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes

NOTAS DE SEGURIDAD

medidas:

- Reubique, recoloque o aumente la separación entre los equipos.
- Increase the separation distance between the equipment.
- Conecte el equipo a una salida de un circuito diferente al que el otro dispositivo esté conectado.
- Consulta a la fabricante o servicio técnico.
- Consult the manufacturer or service technician for help.

VII. Para reducir el riesgo de quemaduras, electrocución, incendio o lesiones a las personas.

- ▶ Evite usarlo mientras se baña. Si es necesario su uso continuado por prescripción o facultativa, el concentrador DEBE ubicarse en otra habitación situada al menos a 2.5 mt del baño.
- ▶ NO coloque o guarde el producto donde pueda caerse de forma accidental en el agua u otros líquidos.
- ▶ NO intente alcanzar el producto si éste ha caído al agua. Desconéctelo de forma INMEDIATA.
- ▶ NUNCA se debe dejar un producto sin vigilar cuando esté conectado a la corriente eléctrica. Asegúrese que esté apagado cuando no se use.
- ▶ Este dispositivo debe ser empleado solo de acuerdo con la prescripción del médico y este manual del usuario. Si en cualquier momento el paciente o asistente concluye que el paciente está absorbiendo una insuficiente cantidad de oxígeno, llame al proveedor y/o médico inmediatamente.
- ▶ NO cambie el ajuste de L/min del medidor de flujo salvo que este cambio se lo haya recetado su facultativo o terapeuta.
- ▶ Es necesaria una supervisión cercana cuando este producto se emplea cerca de niños o individuos con limitaciones físicas.
- ▶ Use este producto solo para uso previsto como descrito en este manual.

NOTAS DE SEGURIDAD

- ▶ No use partes, accesorios o adaptador que no sean autorizados por fabricante.
- ▶ NO conecte el concentrador en paralelo o en serie con otros concentradores de oxígeno o dispositivos terapéuticos de oxígeno.
- ▶ El uso de algún accesorio de administración o de ciertos humidificadores que no están especificados para el uso con concentrador de oxígeno puede impedir el rendimiento.
- ▶ En ciertas circunstancias, la oxigenoterapia podría ser peligrosa. Yuwell recomienda que consulte al médico antes de usar este producto.
- ▶ Evitar la creación de cualquier chispa cerca de equipos de oxígeno médico. Esto incluye las chispas de electricidad estática creada por cualquier tipo de fricción.
- ▶ La vida útil del dispositivo es de 5 años después de comenzar a operar.

CARACTERISTICAS

I . SUMARIO

Su concentrador de oxígeno está diseñado para uso individual de pacientes en el hogar, es un dispositivo que separa el oxígeno del aire en el cuarto, le provee con oxígeno de alta concentración a través de la cánula nasal. El estudio clínico ha documentado que el concentrador de oxígeno es equivalente terapéuticamente a otros tipos de sistema de suministrar oxígeno.

II . CARACTERÍSTICAS

- ▶ Completa cubierta exterior de plástico, seguro y fiable.
- ▶ Función de acumulación: muestra el tiempo operativo total en la pantalla.
- ▶ Función de temporización función de uso conveniente .
- ▶ válvula de alivio de presión del compresor ayudar a ser más seguro de este dispositivo.
- ▶ Función de fallo de la alimentación.
- ▶ Función de alarma de fallo del dispositivo(incluyendo la presión / fallo de ciclo , fallo del compresor, baja concentración de oxígeno.
- ▶ Compresor con función de protección contra el sobrecalentamiento para ganar en seguridad del compresor y el concentrador.
- ▶ Función de nebulización.
- ▶ Función de control remoto.

III. ESPECIFICACIONES

1. Flujo máximo recomendado: 5L/min
2. Rango de flujo: 0~5L/min
3. Cambio de flujo máximo cuando se aplica una presión de aspiración de 7kPa: <0.5L/min
4. Concentración de oxígeno: 95.5%~87%

CARACTERISTICAS

5. Presión de salida: 0~70kPa

6. Concentración de oxígeno en cada flujo.

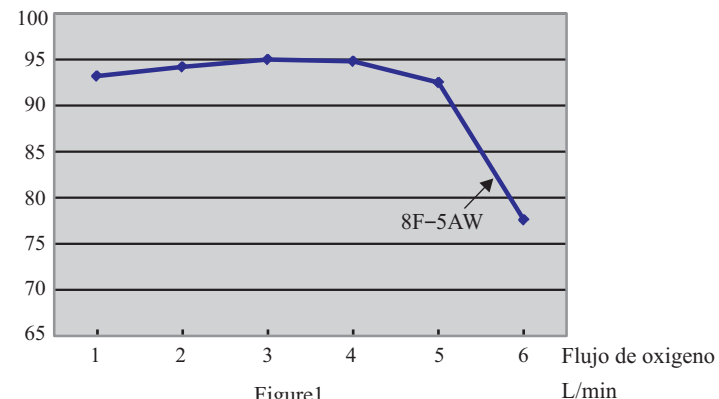


Figure1

7. Mecanismo de alivio de presión operativa en:

250kPa±25kPa (36.25psi±3.63psi)

8. Nivel de sonido: Promedio (Lado delantero): 48dB(A), unidad entera: 52dB(A).

9. Tasa de nebulización: Over 0.5ml per min

10. Fuente de alimentación:

- AC120V±10% □ AC220V±10% □ AC230V±10%
- 50Hz±2% □ 60Hz±2%

11. Potencia de entrada: 400VA

12. Peso neto: 15.5kg

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

14. Altitud: Hasta 1828 metros (6000 ft) por encima del nivel del mar sin degradación de los niveles de concentración. Desde 1828 metros (6000 ft) a

CARACTERÍSTICAS

4000 metros (13129 ft) por debajo de 90% de eficiencia.

15. Sistema de seguridad :

- Sobrecorriente o conexión floja: apagarse
- Compresor sobrecalentado: apagarse
- Presión, fallo de ciclo: Alarmar y apagarse
- Fallo de compresor : Alarmar y apagarse
- Baja concentración de oxígeno: Alarma

16. Tiempo operativo mínimo: 30 minutos.

17. Clasificación eléctrica clase II equipamiento, tipo BF parte aplicable.

18. Sistema de trabajo: trabajar continuamente.

19. CONDICIÓN DE TRABAJO NORMAL :

- Rango de temperatura: 10°C~40°C (50°F~104°F)
- Humedad relativa: 30%~75%
- Presión atmosférica: 860hPa~1060hPa (12.47psi~15.37psi)

CAUTION:

Cuando la condición de almacenamiento/transportación es inferior de 5°C, por favor colóquelo en la condición de temperatura normal más de 4 horas antes de operarlo.

20. Temperatura de la salida de oxígeno: $\leq 46^{\circ}\text{C}$

21. El longitud de la cánula no debe ser más de 15.2m(50ft) y la cánula no debería ser doblado.

22. Condición de almacenamiento y transportación

Rango de la temperatura: -20°C~60°C (-4°F~140°F)

Humedad relativa: 10%~93% Non-condensing.

Presión atmosférica: 700hPa~1060hPa (10.15psi~15.37psi)

CAUTION:

El concentrador de oxígeno debe ser almacenado en la zona sin gas erosionar, ni la luz solar directa, evitar la agitación y la inversión en el transporte.

MANIPULACIÓN

I . DESEMBALADO

 **CAUTION:** Salvo de que el concentrador de oxígeno vaya a emplearse de forma inmediata, deje el concentrador en su embalaje para su almacenamiento hasta que se requiera el uso del concentrador.

1. Averiguar cualquier daño obvio en el cartón o sus contenidos. Si el daño es evidente, notifíquelo a la empresa de transporte o a su distribuidor local.
2. Retire todo el embalaje suelto del cartón.
3. Retire los contenidos del cartón.

II . INSPECCIÓN

1. Inspecciones / examine el exterior del concentrador de oxígeno en busca de rasguños, abolladuras, arañazos u otros daños.
2. Inspeccione todos los componentes.

III. Almacenamiento

1. Guarde el concentrador de oxígeno reembalado en una zona seca.
2. NO coloque objetos sobre la parte superior del concentrador reembalado.

OPERACIÓN & INSTALLACIÓN

I . VISTA GENERAL

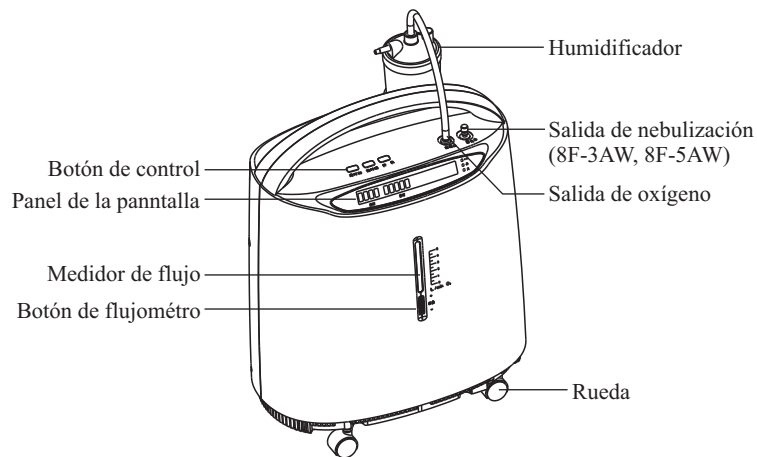


Figura2:vistaentara(Frontal)

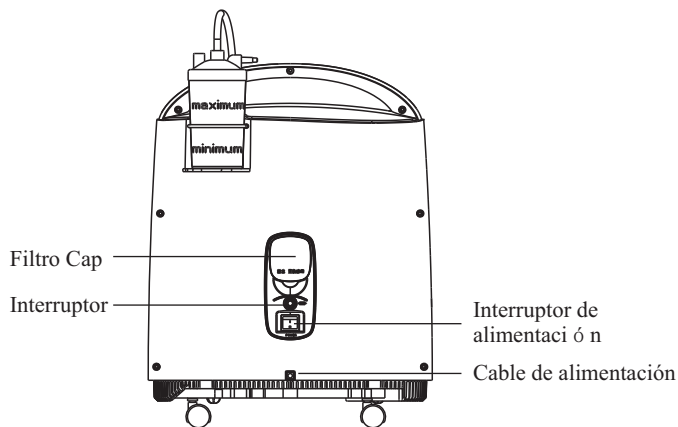


Figura3:vistaentara(trasera)

OPERACIÓN & INSTALLACIÓN

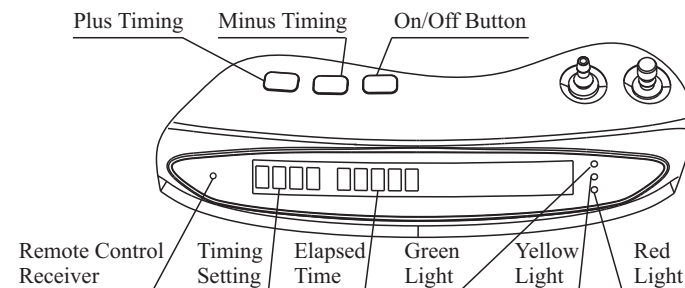


Figura4:Paneldecontrol

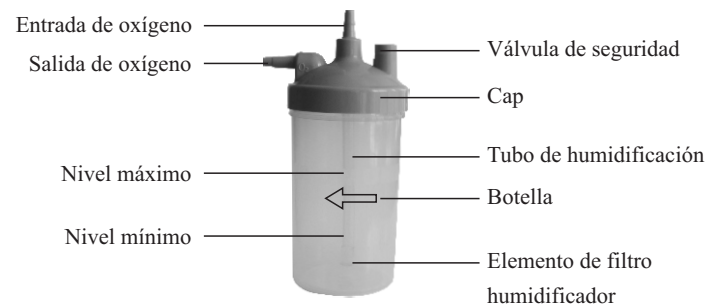


Figura 5: Componentes de Humidificador

II . TRABAJO PREPARADO

1. Retire el tapón de la botella, llene el humidificador con agua destilada al nivel indicado por fabricante. Desenrosque la botella en sentido de reloj, llene la botella con agua pura (o agua destilada) hasta el nivel entre Máximo y Mínimo. No llene el humidificador sobrepasado el Máximo nivel (Figura 5)
2. Vuelva a enroscar la botella en Sinistrórsume. (Recomendado a usar el humidificador Yuwell p/n: 2.05.014.114)
3. Conectar la fuente de alimentación.

OPERACIÓN & INSTALACIÓN

- ⚠ **CAUTION:** 1) Si el concentrador tiene cable o enchufe con defecto, si no está funcionando correctamente, si se ha caído o dañado, llame al personal de servicio calificado para examinarlo o repararlo.
- 2) Mantenga el cable alejado de superficies calientes o caliente. Do not move or relocate concentrator by pulling on the cord.
- 3) No utilice extension con la unidad.

NOTA: Concentrador puede ser utilizado durante el tiempo de calentamiento de arranque inicial (aproximadamente 30 minutos) a la pureza de O₂ deseada para alcanzar al máximo.

III. OPERACIÓN PARA ABSORBER OXÍGENO

Tasa de flujo (Figura 6)

- 1) Gire la perilla de flujo para el ajuste prescrito por su médico o terapeuta.

NOTA: Para leer correctamente el flujo busque la línea de flujo prescrito en el flujometro.

- 2) A continuación, gire la perilla de flujo hasta que la bola se eleve a la línea. Ahora, centrar el balón en la línea L / min prescrito.

- ⚠ **CAUTION:** Si el flujo en el flujometro nunca cae por debajo de 0.5 l / min, revise que los tubos o accesorios de tubo está bloqueado o retorcido o una botella del humidificador defectuoso.

- Mientras tanto, la botella del humidificador tendrá burbuja de aire alrededor del núcleo de tamiz. Entonces, el oxígeno proviene de la salida de oxígeno.

OPERACIÓN & INSTALACIÓN

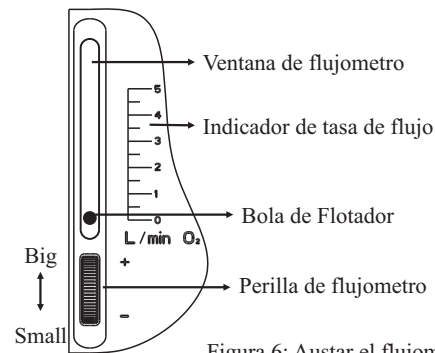


Figura 6: Ajustar el flujometro

Conectar la cánula de oxígeno nasal al humidificador de salida, el otro extremo coincide con el paciente.

Nota: The time of absorbing oxygen and the flowrate range according to the doctor's advices. El tiempo de absorber el oxígeno y la tasa de flujo de acuerdo con las recomendaciones del médico.

IV. OPERACIÓN DE NEBULIZACIÓN

- Tire de la tapa hacia arriba, en la interfaz del nebulizador nebulización (Figura 7)

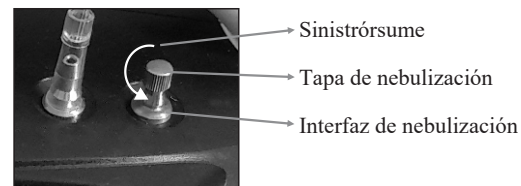


Figura 7: Nebulización

- Conecte la manguera de aire a nebulizing cup y nebulización interface. Luego presione el interruptor del concentrador de oxígeno, ahora puede

OPERACIÓN & INSTALACIÓN

comenzar la nebulización.

- ▶ Cuando termina la nebulización de medicina, apague esta función con girar la tapa de nebulización hacia derecha para apretarlo.

Si no sigue inspirar oxígeno, por favor apague el equipo.

- ▶ Tire de la manguera de aire, tire de la boquilla, tire hacia abajo la tapa de la taza de nebulización. Vacíe el líquido restante en la taza de nebulización luego limpie la manguera de aire, la boquilla, el deflector de la taza de nebulización, la botella de humidificador, taza de nebulización, Tubo corrugado, y Pieza en T etc. Con agua pura o sumergir en agua tibia durante unos 15 minutos. Con el fin de limpiarlo sanitariamente puede añadir ciertos vinagre en el agua (Nota: NO hervir los accesorios ni limpiarlos con agua hervida, en caso de que en caso de que van a ser deteriorados cuando se calientan.)

- ▶ Trás de la limpieza, tiene que secarlos ante de guardarlos.

(Accesorios de nebulizador se muestran en la figura 8).

NOTA: El tiempo de utilizar el nebulización hay que seguir las recomendaciones de médicos.

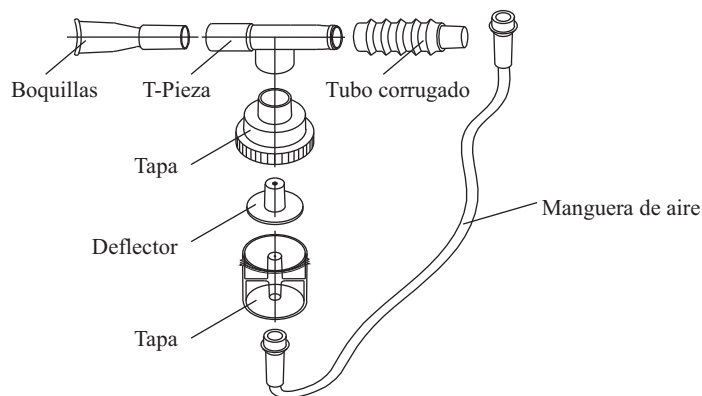


Figura 8: Componentes de nebulizador

OPERACIÓN & INSTALACIÓN

V. SEÑAL DE ALARMA

Tiene la siguiente función de alarma:

- 1) Presión y fallo de ciclo
- 2) Fallo de compresor
- 3) Baja concentración de oxígeno

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

▶ El arranque inicial del concentrador

Cuando el equipo comienza a trabajar, la luz verde ilumina (concentración de oxígeno mayor de 82%) después de 5 minutos, el sensor de oxígeno se funciona normalmente y controla las luces de indicadores dependiendo de los valores de concentración de oxígeno, la presentación de las luces de indicador es como la siguiente:

▶ Presentación de luz de indicador

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

▶ Registro de señales de alarma

1. O₂ concentración es MÁS de 82%. - luz verde ilumina, y el panel se muestra:

“ — — — — H tiempo transcurrido H”. Normal Operación.

“ — — — — H elapsed time H”. Normal Operation.

OPERACIÓN & INSTALACIÓN

2. O₂ concentración es más de 50% y menos de 82%. - verde y amarilla luces iluminan, y el panel se muestra “— — — H tiempo transcurridoH”. Llame al suministrador inmediatamente. Puede seguir utilizando el concentrador salvo de que se lo indique el proveedor. Asegúrese de que el oxígeno de reserva está cerca.

NOTA: Concentrador llegará al estado más estable después del calentamiento (aproximadamente 30 minutos).

3. O₂ concentración es menor de 50%. -roja luz ilumina, continuo audible sonido de alarma, panel muestra letra “LO” y la unidad se Apaga. Cambiar inmediatamente al suministro de oxígeno de reserva. Llame al distribuidor inmediatamente.

4. Baja/Alta presión, fallo de ciclo- se enciende la luz roja, continuos sonidos de alarma audibles, y el panel muestra la palabra "E1" o "E2". Apagarse la unidad. Cambiar inmediatamente al suministro de oxígeno de reserva. Llame al distribuidor inmediatamente.

5. Alarma de falla del compresor: la luz roja se ilumina, suena una alarma sonora continua y el panel muestra la palabra “E3” or “E4”. Apagarse la unidad. Cambiar inmediatamente al suministro de oxígeno de reserva.

Llame al distribuidor inmediatamente.

VI. AUMENTAR EL TIEMPO

- ▶ El usuario puede pulsar el botón de temporización para ajustar el tiempo de funcionamiento en 0 ~ 2Horas.
- ▶ Cuando comienza a funcionar, la pantalla muestra “---- H el tiempo transcurrido H”, significa que la función de temporización se apaga. Se trabajará continuamente hasta que la fuente de alimentación se corta.
- ▶ Presione el botón "+" una vez, aumenta el tiempo de funcionamiento de 1 minuto, manteniendo pulsado el botón más de 1.5 segundos que se incrementará continuamente.

OPERACIÓN & INSTALACIÓN

- ▶ Presione el botón "-" una vez, disminuye el tiempo de funcionamiento de 1 minuto, manteniendo pulsado el botón más de 1.5 segundos que se disminuye continuamente.
- ▶ El dispositivo se apagará automáticamente y la pantalla mostrará “00:00H” cuando termina la temporización. Necesita reiniciar la dicha función.

VII. Apagar

- ▶ Durante el uso del dispositivo, el usuario puede pulsar el botón “on/off” en el panel del control para iniciar/terminar el suministro de oxígeno.
- ▶ Retire la cánula nasal de oxígeno de la salida de oxígeno en primer lugar, apague el interruptor, y luego corte la fuente de alimentación.

VIII. SÍMBOLO

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 principal)
	Interruptor		Mantener vertical
	No fuma		Fragile
	Mantener seca		No aiplar

IX. Control Remoto

- Usa el mando a distancia de infrarojo para operar el dispositivo, (Figure 9)

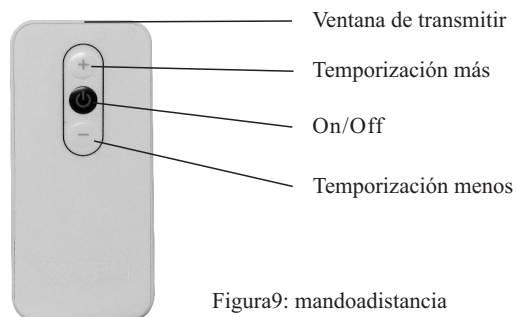


Figura9: mandoadistancia

Nota: Durante la operación, el control tiene que apuntar al receptor que es localizado en el panel de control.

MANTENIMIENTO

NOTA: La fuente de alimentación debería estar desconectada antes de ejecutar el mantenimiento. Los concentradores han sido diseñados específicamente para minimizar el mantenimiento preventivo rutinario 1 vez al año. En los lugares con polvo y hollín de altos niveles, debe ser realizado el mantenimiento con mayor frecuencia. Lo siguiente se tiene que realizar al menos 1 vez al año para asegurar los años de fiabilidad adicional.

I . LIMPIEZA DE LA CARCASA

⚠ WARNING: CORTE la fuente de alimentación en primer lugar para evitar el choque eléctrica.

No retire la carcasa

Limpie la carcasa no menos de una vez al mes con un limpiador suave y un paño no abrasivo o una esponja. No deja caer ningún líquido en costura del dispositivo.

II . LIMPIAR O REEMPLAZAR LOS FILTROS

Por favor, limpie y reemplace los filtros al tiempo que es muy importante para proteger el compresor y concentradores de prolongar de la vida.

► DESMONTAJE DE LOS FILTROS

Retire la tapa del filtro y saque el filtro.

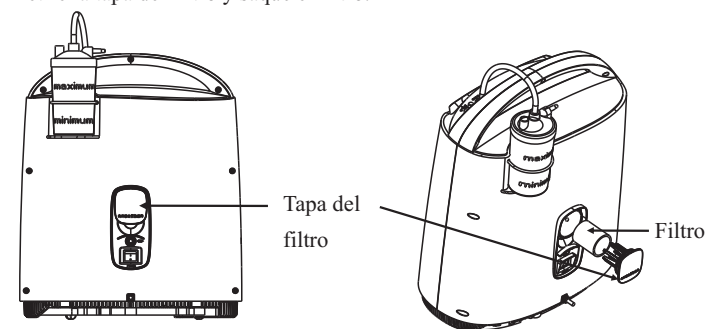


Figura 10: Retirar Filtro

MANTENIMIENTO

► Limpiar filtro

- 1) Limpie los filtros con una aspiradora o lave en agua tibia jabonosa y enjuague bien.
- 2) Secar el filtro al fondo antes de la reinstalación.
- 3) El filtro se tiene que limpiar o reemplazar.

⚠ **CAUTION:** NO ponga en funcionamiento el concentrador sin el filtro instalado. O cuando los filtros están mojados. Estas acciones dañen permanentemente al concentrador.

► Limpieza del humidificador

- 1) Retire la botella de humidificador y luego límpiela.
- 2) Retire el tubo de humidificador y difusor luego límpielos.

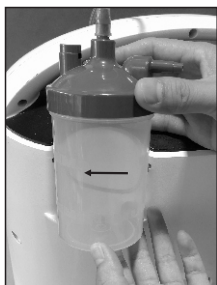


Figura 11



Figura 12

► Limpiar el nebulizador

Nota: Hay que limpiar el nebulizador después del uso .

- 1) Después de la nebulización ,retire el nebulizador ,apague el dispositivo ,desconecte la manguera ,saque la tapa .El desmontaje se muestra en la figura 8
 - 2) Ponga los componentes del nebulizador en agua tibia para 15 minutos(Añadir cierto vinagre al agua si es necesaria)
- No cueza los accesorios con agua herbida, en caso de derroter por el calor.
Seque todos los components al fondo ante de guardarlo.

GUIA DE PROBLEMAS

GUIA DE PROBLEMAS

Síntomas	Probable causa	Solución
Alarma de interrupción de la fuente. Presione el zumbador larma continuamente, pero la pantalla no ilumina y la maquina no trabaja.	1) El cable de alimentación no esta conectado	1) Inserte el enchufe en la toma del corriente corretamente
	2) No hay corriente en la toma	2)Cambie otra toma de corriente
	3) Bajo corriente de la toma	3)Use corriente normal, no use extensiones
	4)interruptor diferencial activado	4) Púlse el botón
	5) Si el dispositivo no funciona , por favor pongase en contacto con el proveedor	
El concentrador está funcionando, el sonido operativo es normal, la perilla de flujómetro se puede ajustar, pero no sale el oxígeno o sale poco.	1)Hay fuga entre la botella de humidificador y la tapa	1)Reinstalar y aprestar la tapa de humidificador
	2)La válvula de seguridad del humidificador está abierta	2)Agite el humidificador suevemente para cerrar la válvul de seguridad
	3) La conexión entre la salida de oxígeno y el humidificador está suelta	3) Reinstalar la tubería del humidificador
	4) El accesorio(cánula nasal ,máscara , humidificador, la tubería de aire ,etc) está roto	4) Reemplazar el accesorio roto
	5) Si el problema aún aparece, por favor llme al proveedor	

GUIA DE PROBLEMAS

Síntomas	Probable causa	Solución
El concentrador está trabajando ,pero la luz verde y amarilla iluminan al mismo tiempo	1)50% ≤ Concentración de oxígeno ≤ 82%	1) Clean or replace the filter
	2)La tasa de flujo de oxígeno es mayor que la máxima recomendada: 5L/min (8F-5AW)	2) Ajustar la tasa de flujo solamente bajo la recomendación de su médico
	3)Si el problema aún aparece, por favor llame al proveedor .	
El concentrador no está funcionando , y la luz roja ilumina, alarma el zumbador , la pantalla muestra “LO”	1)Concentración de oxígeno ≤ 50%.	1) Limpiar o reemplazar el filtro
	2)La tasa de flujo de oxígeno es mayor que la máxima recomendada: 5L/min (8F-5AW)	2) Apagar y reiniciar el dispositivo, Ajustar la tasa de flujo solamente bajo la recomendación de su médico
	3) Si el problema aún aparece, detenga el uso y por favor llame al proveedor inmediatamente	
El concentrador no está funcionando , y la luz roja ilumina, alarma el zumbador , la pantalla muestra “E1”	1)La presión del Ciclo de sistema es demasiado baja	1) Limpiar o reemplazar el filtro
	2) Si el problema aún aparece, detenga el uso y por favor llame al proveedor inmediatamente	
El concentrador está trabajando ,pero la luz verde y amarilla iluminan al mismo tiempo	1)50% ≤ Concentración de oxígeno ≤ 82%	1)Limpiar o reemplazar el filtro
El concentrador no está funcionando, y la luz roja ilumina, alarma el zumbador , la pantalla muestra “E3”	1)Circuito del compresor está abierto	1) Detenga el uso y por favor llame al proveedor inmediatamente

GUIA DE PROBLEMAS

Síntomas	Probable causa	Solución
El concentrador no está funcionando , y la luz roja ilumina, alarma el zumbador , la pantalla muestra “E4”.	1)Circuito del compresor está corto	1) Detenga el uso y por favor llame al proveedor inmediatamente
La cánula nasal se llena con mucha borrosidad o gotas de líquido(manera de retirar el vapor o gotas de líquido : encender el dispositivo y conecte el tubo con la salida de oxígeno ,bloquee y suelte el extremo del tubo alternamente en varias veces).	1) Mala ventilación en los alrededores que hace la temperatura operativa sea alta	1)Asegúrese que la máquina al menos de 10cm lejos de la pared o la fuente de calor
	2)El agua en la botella de humidificador está caliente	2)Añadir agua fría no agua caliente
	3)Añadir exceso agua en la botella de humidificador	3) El agua añadido entre entre el máximo y el mínimo niveles
	4)La máquina se detiene repentinamente	4)Deja de respirar oxígeno inmediatamente. Reiniciar la máquina para expulsar la hidrosfera
	5)La máquina se detiene repentinamente cuando se pliega la cánula nasal	5)Suavizar la cánula nasal
	6) El ventilador dentro de la maquina no funciona o funciona lentamente, hace una temperatura operativa alta	6)Reemplazar el ventilador. Nota: Cortar la energía en primer lugar. Y realizado por personal calificado
	7)Si el problema aún aparece, por favor llame al proveedor	

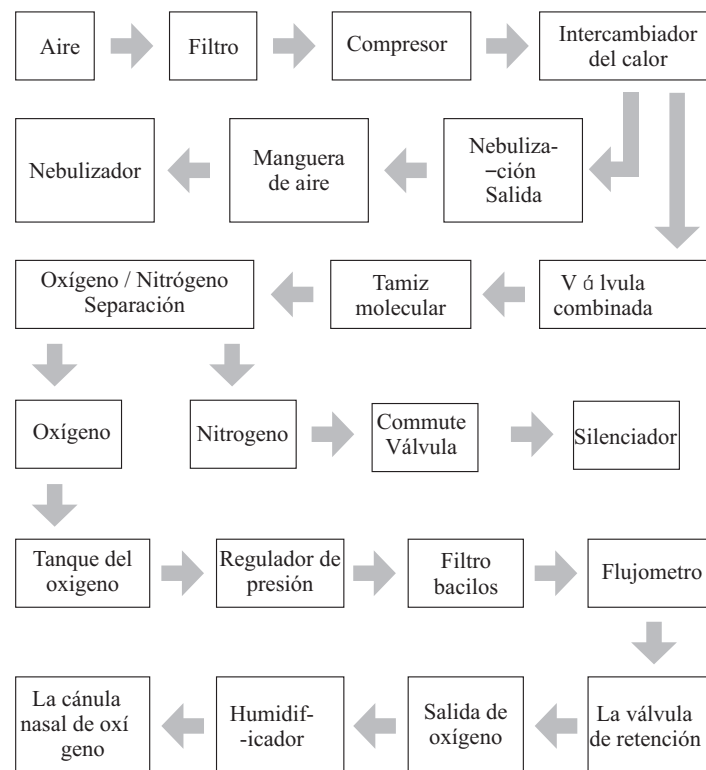
GUIA DE PROBLEMAS

Síntomas	Probable causa	Solución
Durante el uso de nebulización, la tasa de nebulización es pequeño o no funcionando	1) Los componentes de nebulizador no se instalan correctamente	1) Instalarlos correctamente. (Figura 9)
	2) Nebulizador deformada debido al lavado y desinfección	2) Reemplazar el nebulizador
	3) Salida del nebulizador es bloqueada.	3) Limpiar o reemplazar el nebulizador
	4) Añadir demasiado líquido medicinal en el nebulizador.	4) Añadir líquido medicinal en el nebulizador de acuerdo con la prescripción del médico y no sobrepasa el máximo nivel
	5) Si el problema aún aparece, por favor llame al proveedor	
Mal funcionamiento del mando a distancia	1) No utilice el mando a distancia en la zona de recepción	1) Operar el mando a distancia en el lado frontal del dispositivo
	2) Batería baja	2) Reemplazar la batería en el mando a distancia

⚠ CAUTION: Si encuentra algún problema, apague el concentrador primeramente, y use el suplitorio de oxígeno, y llame a su distribuidor o a la fabricante inmediatamente.

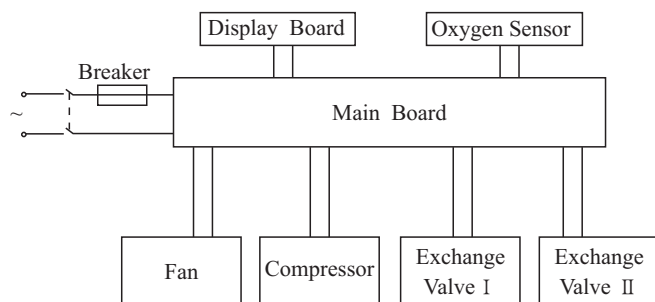
OTROS PUNTOS DE ATENCIÓN

I . DIBUJO DEL TRAYECTO DEL GAS



OTROS PUNTOS DE ATENCIÓN

II . ELECTRICAL RATIONALE



III. LISTA DE EMPAQUE

1. Concentrador de oxígeno: 1 unidad
2. Manual de usuario: 1 pieza
3. Filtro: 1 pieza
4. Nebulizador: 1 juego

IV. ELIMINACIÓN DEL DISPOSITIVO

Póngase en contacto con las oficinas locales de la ciudad o pueblo para obtener instrucciones adecuadas para deshacerse del concentrador de oxígeno.