

Manual operativo

# Concentrador de oxígeno Sysmed M50

**SYSMED**

Estas instrucciones de uso cubren la información esencial para el uso correcto de los sistemas Sysmed M50. Favor de leer este instructivo detalladamente antes de utilizar cualquier sistema Sysmed M50 por primera vez.

## Recomendaciones generales

El concentrador de oxígeno para uso médico adopta el principio de la tecnología de absorción por oscilación de presión. En temperatura normal, la máquina puede separar de manera continua el oxígeno médico con una densidad elevada ( $93\% \pm 3\%$  oxígeno para uso médico) del aire cuando se enciende.

La máquina es fácil de operar y rápida de usar, su flujo se puede ajustar. El método de suministro de oxígeno es único y es superior al oxígeno licuado y de alta presión. Este equipo se usa para suministrar oxígeno solamente para uso médico y cuidado de la salud.

## Aviso de seguridad

El oxígeno es un gas de apoyo de la combustión, de modo que el aparato debe estar lejos del fuego y del calor. No fumes mientras uses este dispositivo, por tu propia seguridad.

## Descripción del dispositivo

Los productos están diseñados específicamente y fabricados para uso en conjunto con sus accesorios. Se puede reducir el rendimiento del concentrador cuando se usa un humidificador no especificado u otros accesorios.

Tu sistema Sysmed M50 consiste en:

- Concentrador de oxígeno M50 (O2 Tiger)
- Vaso humidificador
- Cánula nasal
- Filtro de papel
- Filtro de espuma
- Manual de operación



# Requisitos de seguridad

Tómate tu tiempo para familiarizarte con las advertencias, precauciones y notas que aparecen en este manual, pues tratan factores importantes de seguridad, requisitos especiales y normativas.

## Advertencia

- Este equipo no es para ser usado como soporte vital o sostenedor de vida.
- Es necesaria una supervisión cercana cuando se use este producto cerca a niños/as o individuos con desafíos físicos.
- Contacta al proveedor o al médico inmediatamente si se produjo algún efecto desfavorable.
- Si el concentrador no está funcionando de manera adecuada, o si cayó agua dentro de la máquina, llama al proveedor para un examen y reparación. No lo desmontes sin autorización.

## Cuidado

- Evita la creación de cualquier chispa cerca de equipo de oxígeno médico.
- Mantén el cable de energía lejos de fuentes de ignición y de calor.
- Apaga la energía cuando nadie use la máquina.

# Instrucciones generales de uso

- El concentrador de oxígeno debe ser colocado en un terreno plano con un ambiente limpio, ventilador, lejos de la luz del sol. Mantén la unidad al menos 10 cm lejos de las paredes, colgaduras, muebles y cosas por el estilo.
- Saca el humidificador y la cánula del empaque y conéctalos de manera firme. Voltea la botella humidificadora en dirección contraria a las manecillas del reloj para quitar la tapa de la botella, vierte un poco de agua hasta la marca de la escala y reemplaza la tapa del humidificador en la botella y luego aprieta de manera segura.
- Pon el humidificador con agua en la toma del humidificador y fíjalo con la banda. Conecta el humidificador y la salida del oxígeno con la cánula de manera firme.
- Conecta la energía, inserta el enchufe de la línea de energía en la toma de energía de la máquina y el otro extremo del enchufe conéctalo con la toma de energía del interior, enciende el interruptor de energía. Ajusta el medidor de flujo y haz que la bola flote en el centro del medidor de flujo.
- La manera de revisar si la botella del humidificador está ajustada o no, es usar el dedo índice para bloquear la salida del humidificador por cerca de 20 segundos, si la bola negra en el medidor de flujo cae hasta el fondo, quita la mano, detén el bloqueo y escucha si hay un sonido de "chu" desde la botella. Si es así, eso indica que el humidificador está ajustado, si no, indica que el humidificador tiene fugas. Quita el humidificador, reemplázalo y aprieta la tapa de nuevo. Si todavía no hay sonido después del ajuste, por favor contacta a tu proveedor local.
- Regula la proporción de salida de flujo, haz que la marca del centro de la bola y del flujo esté al mismo nivel.
- Inserta el extremo de entrada del tubo de oxígeno en la toma del humidificador, luego coloca la cánula nasal sobre los oídos del/de la paciente, inserte el tubo nasal en las fosas nasales del paciente para iniciar el tratamiento de oxígeno, si se necesita de un tubo más largo, conecta el tubo de extensión con la salida del humidificador y del tubo de oxígeno.
- Apaga la energía cuando se termine la terapia de oxígeno.

## Limpieza

1. Limpia la cánula cada día. Primero límpiala con detergente y luego enjuágala con agua limpia completamente y sécala de manera natural. Se recomienda el cambio de una nueva cánula una vez al mes.
2. El agua destilada o el agua hervida fría en el humidificador se debe refrescar cada día. El humidificador se debe limpiar y desinfectar cada 3 semanas, limpia el humidificador con detergente y luego enjuágalo con agua tibia o caliente, sumérgelo en un desinfectante doméstico por 20-30 minutos, límpialo de nuevo con agua tibia o caliente y luego sécalo de manera natural. Si no se usa, ponlo en una bolsa limpia.
3. Si es necesario el tubo de oxígeno o la cánula, por favor contacta a tu proveedor/a local de servicios médicos o vendedor/a por recomendaciones. Te deben dar también instrucciones sobre el uso adecuado, mantenimiento y limpieza.

## Servicio y mantenimiento

Cuando uses el concentrador de oxígeno, asegúrate que la pureza del oxígeno es de  $\geq 90\%$  en la proporción de flujo establecida, de esta manera se asegura el tratamiento seguro y eficiente del oxígeno. Se debe pedir mantenimiento profesional del/de la proveedora determinada o del/de la vendedora determinada cuando el equipo funcione cada 4000 horas.

## Guía para la solución de problemas relacionados al concentrador

Problema	Causa	Solución
Encendido, el equipo no está funcionando.	La capacidad de inicio del compresor está rota o el compresor no está funcionando.	Llama a tu proveedor.
Encendido, el equipo no está funcionando, o no funciona de manera continua.	El cable de energía no se enchufa bien o hace un mal contacto.	Revisa si el cable de energía está dañado o no. Revisa si el cable de energía está enchufado bien. Si no es nada de la anterior, llama a tu proveedor.
Sin salida de oxígeno o la toma de flujo es demasiado pequeño.	La cánula de oxígeno está retorcida o bloqueada. La botella del humidificador no está apretada.	Separa la cánula. Vuelve a instalar la tapa del humidificador. Llama a tu proveedor del servicio, si todavía no puedes solucionar el problema.

## Problema

La bola en el medidor de flujo no está controlada por la manija.

## Causa

La manija de flujo no está apretada. Se voltea la manija de manera abrupta o demasiado rápido.

## Solución

Aprieta la manija. Voltea la manija suavemente y lentamente. Llama a tu proveedor del servicio, si todavía no puedes solucionar el problema.

El agua regresa a la cánula.

Diferencia de temperatura causada por el clima. Demasiado cerca a la pared, colgaduras o muebles y la ubicación del equipo y la cánula es diferente.

Seca el interior de la tapa del humidificador. No sobrellenes el humidificador. Mantén la misma temperatura del equipo y de la cánula (en el mismo cuarto).

# Almacenamiento y reciclaje

1. Mantén la máquina colocada verticalmente durante el transporte. No la coloques horizontalmente o al revés.
2. El transporte hacia adelante debe garantizar la seguridad de la máquina, sin daño durante el transporte.
3. Temperatura ambiental: -30°C – 70°C.
4. Humedad comparativa: 15-95%RH 5. Presión atmosférica: 500~1060 hPa.



[tiendamedigas.com.mx](http://tiendamedigas.com.mx)  
[medigas.mx](http://medigas.mx)