

Manual de operación

Concentrador de oxígeno
Drive DeVilbiss 1025





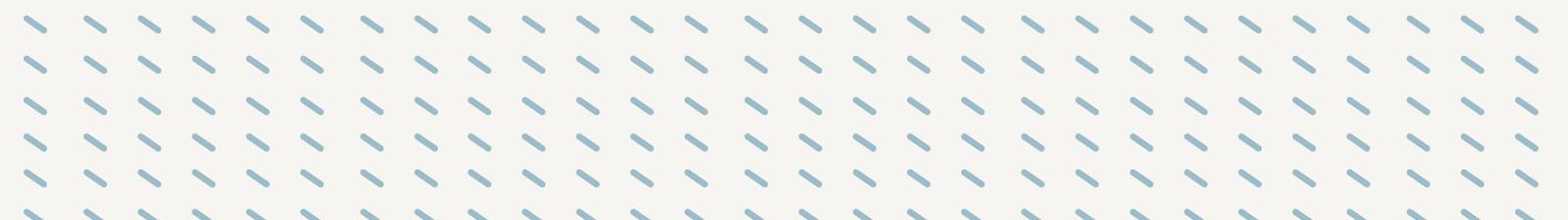
Índice

- 01 Consideraciones**
- 02 Características técnicas**
- 03 Descripción del producto**
instrucciones de configuración
- 04 Instrucciones de operación**
- 05 Resolución de problemas**
- 07 Referencias**



Consideraciones

- Drive DeVilbiss Healthcare es un dispositivo no intencionado para dar soporte vital.
- El tiempo de vida esperado de Drive DeVilbiss Healthcare 1025 es de 5 años.
- La temperatura de la superficie de las ventilaciones de escape en la parte inferior de la unidad puede superar los 41 °C. En condiciones extremas de operación, esta temperatura puede llegar hasta 59°C. Mantenga las partes del cuerpo a mínimo 76.2 cm lejos de esta área.
- El oxígeno provoca una quema rápida. No fume dentro del cuarto donde el concentrador de oxígeno está operando o cuando una persona cerca esté utilizando terapia de oxígeno.
- Los concentradores de oxígeno Drive DeVilbiss Healthcare están equipados con un accesorio de salida de mitigación de incendios que evita la propagación del fuego en la unidad.
- Para evitar choques eléctricos, no enchufe el concentrador en una salida de corriente alterna si el concentrador está roto. No remueva el gabinete del concentrador. No aplique líquido directamente en el gabinete ni utilice ningún tipo de solvente de petróleo o agentes de limpieza.



Características técnicas

Porcentaje de oxígeno	87% - 96%
Flujo	2 - 10 LPM
Presión de salida	20.0 +/- 1.0 psi (138 kPA +/- 7kPA)
Peso	19 kg
Dimensiones (H x W x D)	62.2 x 34.2 x 30.4 cm
Alarmas (auditivas y visuales)	High Pressure High/Low flow High gas temperature Power failure
Clasificación eléctrica	230 V 50 Hz, 3.2 A



Descripción del producto

Drive DeVilbiss Healthcare 1025 es un concentrador de oxígeno operado eléctricamente e intencionado para proporcionar terapia de bajo flujo de oxígeno suplemental para pacientes que sufren de problemas cardiovasculares, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOP) o problemas pulmonares. Está destinado para utilizarse tanto en espacios hospitalarios como en hogares.

La forma en que trabaja este dispositivo es separando el oxígeno del aire lo cual permite entregar oxígeno suplementario de alta pureza hacia el paciente a través de una salida de oxígeno para aumentar la cantidad del gas de aquella persona con insuficiencia. Esto, sin afectar o disminuir la cantidad de oxígeno del espacio o cuarto de donde se extrae y sin generar ningún tipo de adicción en el paciente.

Instrucciones de configuración

1. Coloca la unidad cerca de una salida eléctrica.
2. Coloca la unidad en una superficie plana a por lo menos 16 cm de las paredes, cortinas o cualquier objeto. El concentrador de oxígeno debe estar localizado en un área ventilada para evitar contaminantes o vapores.
3. Antes de operar la unidad, revisa que el filtro de aire ubicado en la parte trasera esté limpio.
4. Adjunte los accesorios de oxígenos apropiados para la salida de oxígeno.

4.1. Conexión de tubería de oxígeno

a. Rosca el conector de salida de oxígeno suministrado con la salida de oxígeno.

b. Conecta el tubo de oxígeno directamente con el conector. (Figura 1)

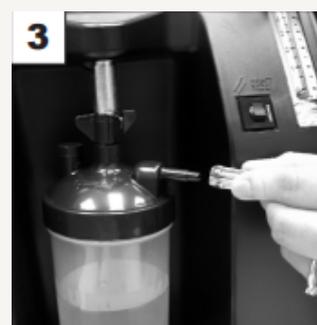
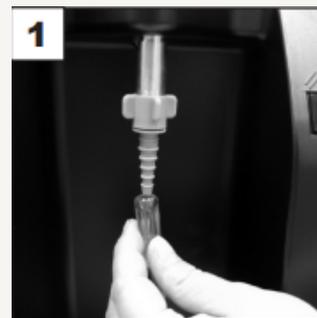
4.2. Conexión de tubería de oxígeno con humidificador

a. Llena el humidificador de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

b. Rosca la tuerca de mariposa localizada en la parte de arriba de la botella hacia la salida de oxígeno para suspenderla (Figura 2).

c. Une la tubería de oxígeno directamente con la salida de la botella del humidificador (Figura 3).

5. Remueve el cable de alimentación de la correa del cable de línea. Asegúrate de que el botón de encendido esté en "Off" e inserta el enchufe la toma de salida.



Instrucciones de operación

1. Presiona el botón "on". Observarás que en panel frontal se iluminarán tres señales (Servicio requerido, Oxígeno bajo y Oxígeno normal) y se escuchará una señal auditiva de confirmación del funcionamiento correcto de las señales visuales y auditivas. La unidad comenzará a operar en el modo "start up" con la señal de "Oxígeno bajo" activado hasta que se alcance un nivel de "Oxígeno normal".

2. Revisa el flujómetro para asegurarte que el indicador de flujo esté centrado correctamente.

3. El concentrador Drive DeVilbiss está listo para utilizarse. Coloca adecuadamente la cánula, insertando las puntas nasales dentro de la nariz viendo hacia arriba. Pasa los tubos de la cánula hacia atrás de las orejas y espera 15 minutos para que el concentrador de oxígeno comience a operar.



Resolución de problemas

A. La unidad no opera; todas las señales visuales están apagadas cuando el botón de encendido está prendido. Alerta auditiva pulsando:

- Revisar la conexión del cable de alimentación a la toma de salida de la pared. En 230 V, revisa también las conexiones principales en la parte trasera de la unidad.
- Revisa el breaker central y resetéalo si es necesario. Utiliza otra salida de pared si la situación continúa.
- Presiona el botón de reset del breaker del circuito del concentrador. Utiliza salida de pared si la situación continúa o contacta al proveedor Drive DeVilbiss.

B. La unidad opera. Señal visual roja de "Requerimiento de servicio" encendida. Alerta auditiva sonando.

- Revisa el filtro de aire; si está sucio, realiza una limpieza correcta.
- Revisa el área de escape y asegúrate que no haya restringiendo el paso.
- Quita la cánula o mascarilla facial; si el flujo es restaurado, límpiala o reemplázala si es necesario. Desconecta el tubo de oxígeno de la salida de oxígeno; si el flujo es restaurado, revisa el tubo de oxígeno para posibles obstrucciones y reemplázalo si es necesario.
- Quita el humidificador de la salida de oxígeno; si el flujo apropiado es obtenido, limpia o reemplaza el humidificador.
- Ajuste el flujómetro al flujo correspondiente; si el problema persiste, contacta al proveedor de Drive DeVilbiss.

C. La unidad opera. Sonido de vibración de baja frecuencia detectado.

- Apaga la unidad. Cambia el sistema de reserva de oxígeno y contacta al proveedor de Drive DeVilbiss.

D. Señal visual amarilla de "Oxígeno bajo" encendida.

- Espera 15 minutos a que la unidad complete su proceso de encendido.

E. Señal visual amarilla de "Oxígeno bajo" encendida y la señal auditiva intermitente suena.

- Asegúrate de que el flujómetro muestre el flujo correcto.
- Revisa el filtro de aire; si está sucio, realiza una limpieza adecuada.
- Revisa el área de escape y asegúrate que no haya restringiendo el paso, si el problema persiste, contacta al proveedor de Drive DeVilbiss.



F. Señal roja visual de "Servicio requerido" encendida señal auditiva intermitente sonando.

- Asegúrate de que el flujómetro muestre el flujo correcto.
- Revisa el filtro de aire; si está sucio, realiza una limpieza adecuada.
- Revisa el área de escape y asegúrate que no haya restringiendo el paso, si el problema persigue, contacta al proveedor de Drive DeVilbiss.

G. Existencia de otro problema con el concentrador de oxígeno.

- Apaga la unidad. Cambia el sistema de reserva de oxígeno y contacta al proveedor de Drive DeVilbiss.



Referencias

Drive DeVilbiss. (2019). Guía de instrucciones del concentrador de oxígeno de 10-litros de Drive DeVilbiss. Obtenido de https://www.rehabmart.com/pdfs/drive_devilbiss_10l_oxygen_concentrator_-_user_manual.pdf