



# Ventilador CARESCAPE™ R860

## Guía rápida de terapia de O2





### **Aviso**

Los materiales que figuran en este documento únicamente tienen fines didácticos. En este documento no se establecen especificaciones, procedimientos operativos ni métodos de mantenimiento para ninguno de los productos mencionados.

Consulte siempre el material escrito oficial (etiquetado) incluido con el producto para conocer las especificaciones, los procedimientos operativos y los métodos de mantenimiento. Este documento no infiere ni incluye declaraciones de diagnóstico.

Todos los diagnósticos clínicos deben ser realizados por personal clínico o médico cualificado.

# Contenido

Equipamiento necesario para la terapia de oxígeno de alto flujo en el ventilador CARESCAPE R860 ....	4
Configuración de la terapia de oxígeno de alto flujo en el ventilador CARESCAPE R860.....	5
Comprobación del sistema de la terapia de oxígeno de alto flujo .....	6
Comienzo de la terapia de oxígeno de alto flujo después de iniciar el sistema .....	8
Comienzo de la terapia de O2 desde ventilación invasiva o no invasiva .....	10
Navegación por la vista actual de la terapia de O2 .....	11
Detención de la terapia de oxígeno de alto flujo .....	11
Detención de la terapia de oxígeno de alto flujo para comenzar ventilación invasiva o no invasiva ....	12
Conclusión.....	13

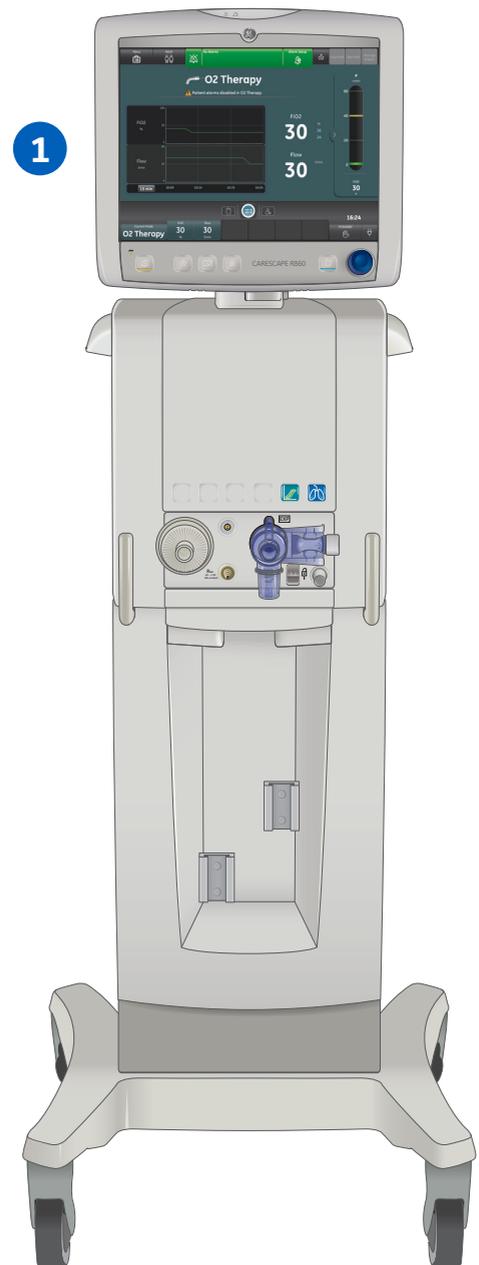
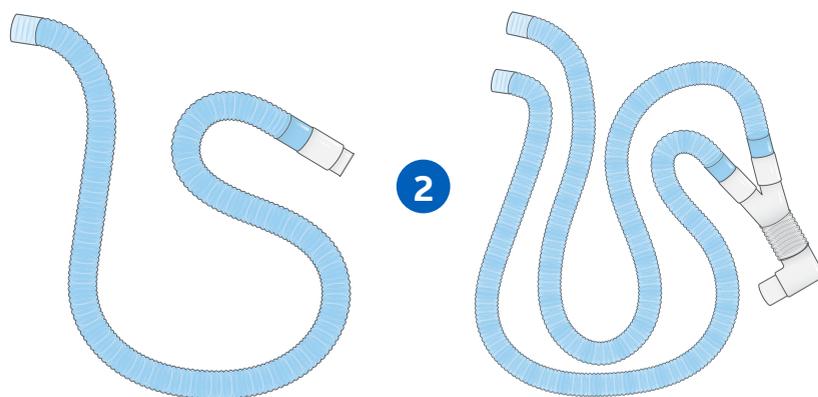


**Nota:** Consulte siempre el Manual de referencia del usuario antes de usar el sistema. En el Manual de referencia del usuario encontrará información sobre todas las advertencias y precauciones.

A menudo, cuando un paciente presenta una insuficiencia respiratoria aguda, los clínicos deciden qué tipo de soporte ventilatorio debe utilizarse en base a la gravedad de la enfermedad del paciente. El soporte respiratorio no invasivo, como la terapia de oxígeno de alto flujo, la ventilación no invasiva y la CPAP son alternativas a la intubación y a la ventilación mecánica en pacientes que presentan insuficiencia respiratoria. La terapia de oxígeno de alto flujo suministra gas calentado y humidificado a la FiO2 y el flujo establecidos a través de una interfaz de paciente sin sellar. La terapia de oxígeno de alto flujo ofrece una serie de beneficios fisiológicos tales como el lavado del espacio muerto faríngeo, la reducción del trabajo respiratorio, efecto PEEP, una FiO2 constante y una mejora del aclaramiento mucociliar, así como la comodidad del paciente. El ventilador CARESCAPE R860 dispone de terapia de oxígeno de alto flujo integrada, lo que permite a los clínicos pasar sin interrupciones de la terapia de oxígeno de alto flujo a la ventilación mecánica y viceversa.

## Equipamiento necesario para la terapia de oxígeno de alto flujo en el ventilador CARESCAPE R860

1. Ventilador CARESCAPE R860
2. Circuito de rama única o de doble rama
3. Humidificador Fisher & Paykel MR850
4. Interfaz de paciente sin sellar (cánula nasal F&P)



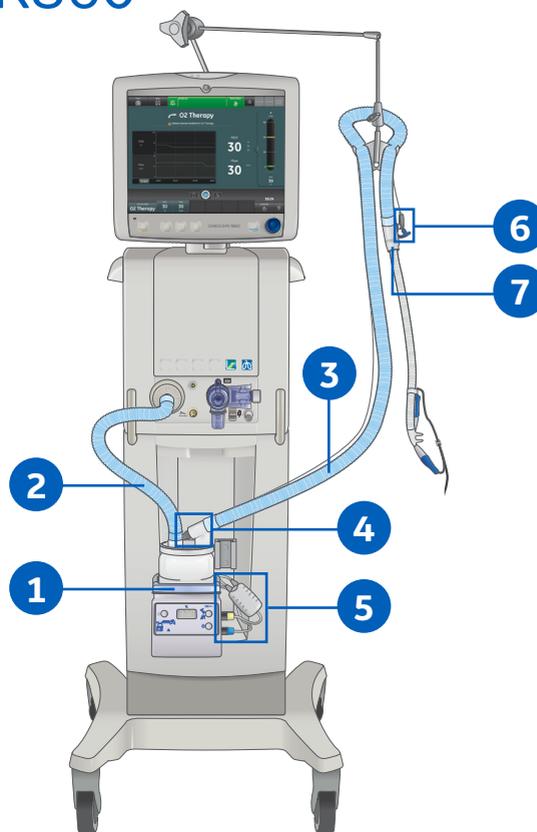
# Configuración de la terapia de oxígeno de alto flujo en el ventilador CARESCAPE R860

## Configuración del circuito de rama única

1. Deslice la cámara de humidificación sobre la base del humidificador.
2. Conecte la línea seca del circuito a la cámara de humidificación y al guardián de protección inspiratoria.
3. Conecte el circuito respiratorio a la cámara de humidificación.
4. Conecte el adaptador del cable calefactor (mostrado) y la sonda de temperatura de salida de la cámara a la toma del circuito respiratorio.
5. Inserte el conector de la sonda de temperatura en la toma azul y el conector del adaptador del cable calefactor en la toma amarilla en la base del humidificador hasta que se escuche un clic.
6. Conecte la sonda de temperatura de las vías respiratorias al circuito respiratorio.
7. Conecte la interfaz de paciente al circuito respiratorio.
8. Encienda la base del humidificador y seleccione el modo.

**Nota:** La base del humidificador debe estar enchufada.

**Nota:** Debe haber una alimentación continua de agua a la cámara de humidificación para evitar que se active la alarma por falta de agua o por baja humedad.

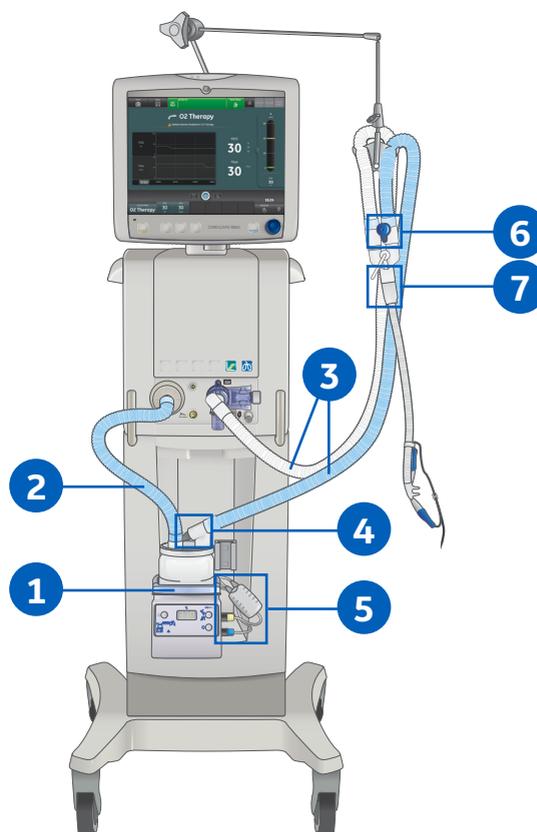


## Configuración del circuito de doble rama

1. Deslice la cámara de humidificación sobre la base del humidificador.
2. Conecte la línea seca del circuito a la cámara de humidificación y al guardián de protección inspiratoria.
3. Conecte la rama inspiratoria del circuito respiratorio a la cámara de humidificación y la rama espiratoria al conjunto de la válvula espiratoria (EVA).
4. Conecte el adaptador del cable calefactor (mostrado) y la sonda de temperatura de salida de la cámara a la toma del circuito respiratorio.
5. Inserte el conector de la sonda de temperatura en la toma azul y el conector del adaptador del cable calefactor en la toma amarilla en la base del humidificador hasta que se escuche un clic.
6. Conecte la sonda de temperatura de las vías respiratorias (no mostrado) al circuito respiratorio.
7. Conecte la interfaz de paciente al circuito respiratorio utilizando un adaptador de 22 mm en la pieza en Y del circuito respiratorio.
8. Encienda la base del humidificador y establezca la temperatura.

**Nota:** La base del humidificador debe estar enchufada.

**Nota:** Debe haber una alimentación continua de agua a la cámara de humidificación para evitar que se active la alarma por falta de agua o por baja humedad.



Para obtener información adicional sobre la configuración y el funcionamiento del humidificador, consulte el Manual de usuario del Fisher & Paykel MR 850.

# Comprobación del sistema de la terapia de oxígeno de alto flujo

Asegúrese de que el ventilador esté preparado para la ventilación mecánica en caso de emergencia. Se recomienda realizar una comprobación completa del sistema (con doble rama) antes de utilizar la función de terapia de O2 con la configuración de sistema de rama única.

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema, se recomienda altamente realizar una **comprobación del sistema** antes de su uso y entre pacientes. No realizar una **comprobación del sistema** puede resultar en un suministro y monitorización imprecisos.

**Nota:** La terapia de O2 está permitida incluso si la prueba de la válvula de seguridad falla durante la comprobación del sistema.

## Circuito de doble rama

1. En la pantalla Standby (Modo de espera), seleccione **SYSTEM CHECK** (Comprobación del sistema).

**Nota:** Se mostrará el menú **Run System Check** (Ejecutar comprobación del sistema).

2. Seleccione el icono del circuito de doble rama.

3. Acople todos los accesorios que se van a utilizar durante la terapia de O2 al circuito respiratorio de doble rama.

**Nota:** En el puerto inspiratorio debe instalarse un guardián de protección inspiratoria, así como todos los accesorios que se vayan a utilizar. No acople ningún accesorio que impida la conexión de la pieza en Y del paciente al puerto de oclusión.

4. Ocluya la pieza en Y del paciente utilizando el puerto de oclusión.

**Nota:** El puerto de oclusión se encuentra debajo del conjunto de la válvula espiratoria.

5. Seleccione **Start** (Iniciar).

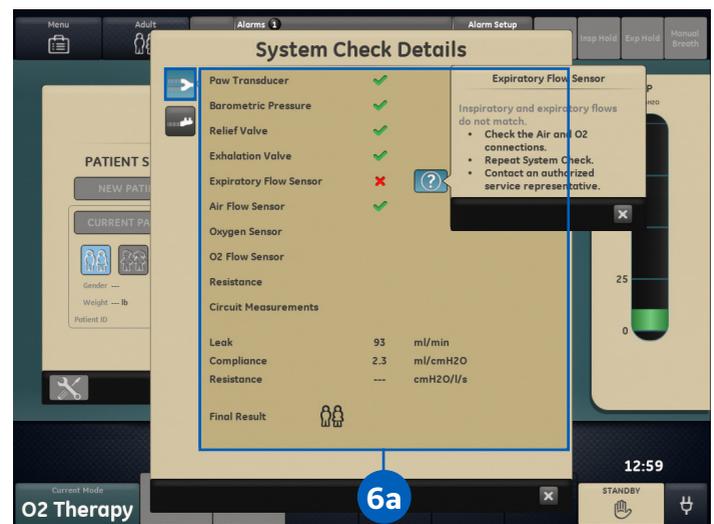
6. Seleccione el icono de información para ver el menú **System Check Details** (Detalles de la comprobación del sistema).

a. Mientras se está ejecutando la comprobación del sistema, se mostrarán los resultados de cada chequeo.

**Nota:** Siga todas las instrucciones de comprobación del sistema que aparezcan en pantalla. Si la comprobación es correcta, se mostrará una marca de verificación verde. Si la comprobación falla, se mostrará una X roja y aparecerá un icono de ayuda al lado de la comprobación errónea para indicar las posibles causas y proporcionar ayuda para la resolución de problemas. Los resultados de la comprobación del sistema muestran el icono del circuito de doble rama, el resultado de la comprobación y la fecha y hora de la comprobación.

7. Seleccione **START O2 THERAPY** (INICIAR TERAPIA DE O2) para iniciar el suministro de oxígeno.

8. Confirme que el oxígeno fluya a través del circuito del paciente antes de conectar al paciente.



# Comprobación del sistema de la terapia de oxígeno de alto flujo (cont.)

## Circuito de rama única

Todos los chequeos realizados durante la comprobación de rama única se ejecutan también en la comprobación de doble rama. No hay necesidad de realizar una comprobación del sistema utilizando un circuito de rama única si se ha realizado y superado la comprobación del sistema de doble rama.

1. En la pantalla Standby (Modo de espera), seleccione **SYSTEM CHECK** (Comprobación del sistema).

**Nota:** Se mostrará el menú Run System Check (Ejecutar comprobación del sistema).

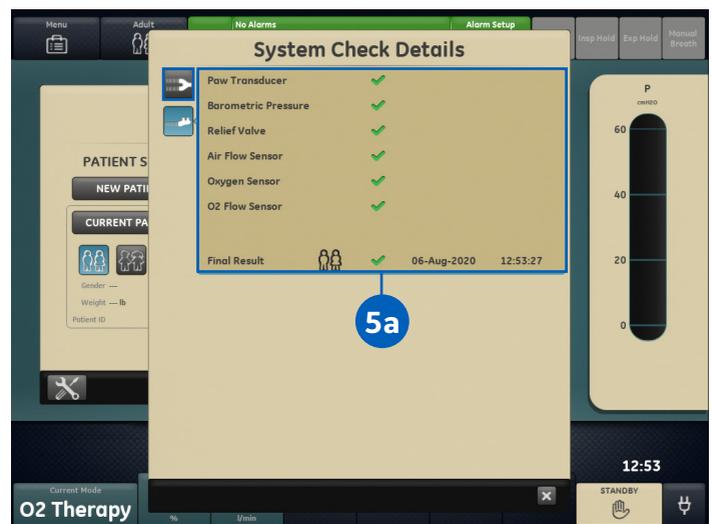
2. Seleccione el icono del circuito de rama única.
3. Acople todos los accesorios que se van a utilizar durante la terapia de O2 al circuito respiratorio de rama única.

**Nota:** En el puerto inspiratorio debe instalarse un guardián de protección inspiratoria, así como todos los accesorios que se vayan a utilizar.

4. Seleccione **Start** (Iniciar).
5. Seleccione el icono de información para ver el menú System Check Details (Detalles de la comprobación del sistema).
  - a. Mientras se está ejecutando la comprobación del sistema, se mostrarán los resultados de cada chequeo.

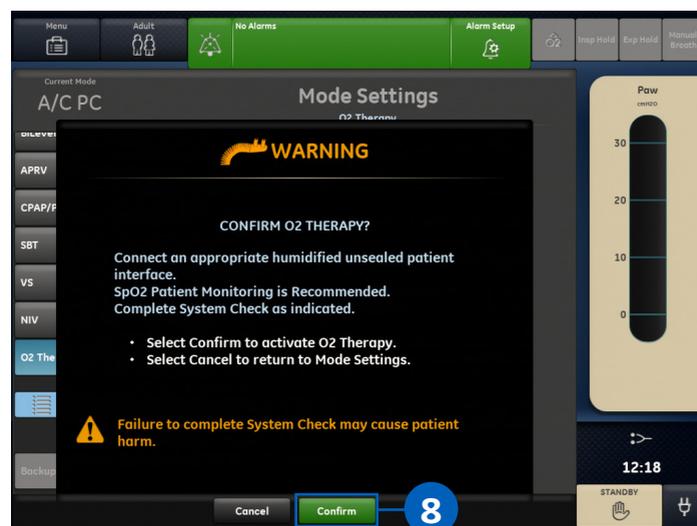
**Nota:** Espere a que finalice la comprobación del sistema. Si la comprobación es correcta, se mostrará una marca de verificación verde. Si la comprobación falla, se mostrará una X roja y aparecerá un icono de ayuda al lado de la comprobación errónea para indicar las posibles causas y proporcionar ayuda para la resolución de problemas. Los resultados de la comprobación del sistema muestran el icono del circuito de doble rama, el resultado de la comprobación y la fecha y hora de la comprobación.

6. Seleccione **START O2 THERAPY** (INICIAR TERAPIA DE O2) para iniciar el suministro de oxígeno.
7. Confirme que el oxígeno fluye a través del circuito del paciente antes de conectar al paciente.



# Comienzo de la terapia de oxígeno de alto flujo después de iniciar el sistema

1. Confirme que el circuito de paciente apropiado y la interfaz de paciente humidificada estén conectados al puerto inspiratorio.
2. Seleccione **NEW PATIENT** (Paciente nuevo) para seleccionar el tipo de paciente y añadir datos demográficos adicionales.
3. Seleccione **Current Mode** (Modo actual).
4. Seleccione **O2 Therapy** (Terapia de O2) en la lista de modos.
5. Establezca el % de FiO2.
6. Establezca el flujo.
7. Seleccione **Confirm** (Confirmar) para confirmar los ajustes de la terapia de O2.
8. Seleccione **Confirm** (Confirmar) en la ventana WARNING (Advertencia) de confirmación de la terapia de O2.



# Comienzo de la terapia de oxígeno de alto flujo después de iniciar el sistema *(cont.)*

9. Realice una **comprobación del sistema** para el tipo de circuito apropiado.

10. Seleccione **START O2 THERAPY** (Iniciar terapia de O2).

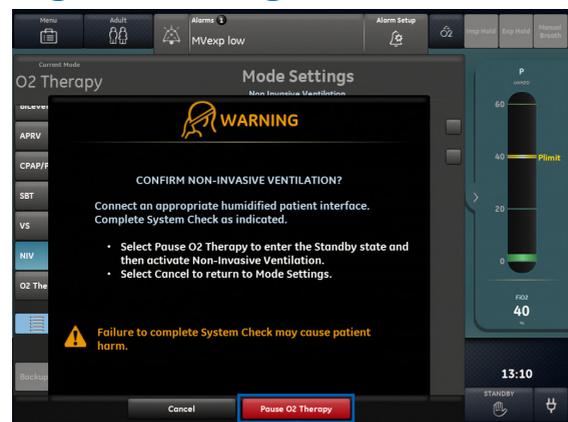
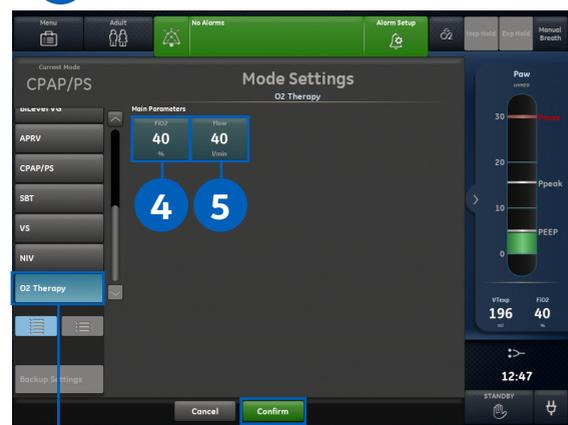
**Nota:** El sistema suministra oxígeno y se muestra la vista actual de la terapia de O2.



# Comienzo de la terapia de O2 desde ventilación invasiva o no invasiva

1. Confirme que el circuito de paciente apropiado y la interfaz de paciente humidificada estén conectados al puerto inspiratorio.
2. Seleccione **Current Mode** (Modo actual).
3. Seleccione **O2 Therapy** (Terapia de O2) en la lista de modos.
4. Establezca el % de FiO2.
5. Establezca el flujo.
6. Seleccione **Confirm** (Confirmar) para confirmar los ajustes de la terapia de O2.
7. Seleccione **Pause Ventilation** (Pausar ventilación) en la ventana WARNING (Advertencia) de confirmación de la terapia de O2.
8. Confirme que se ha realizado una **comprobación del sistema** para el tipo de circuito apropiado.
9. Seleccione **START O2 THERAPY** (Iniciar terapia de O2).

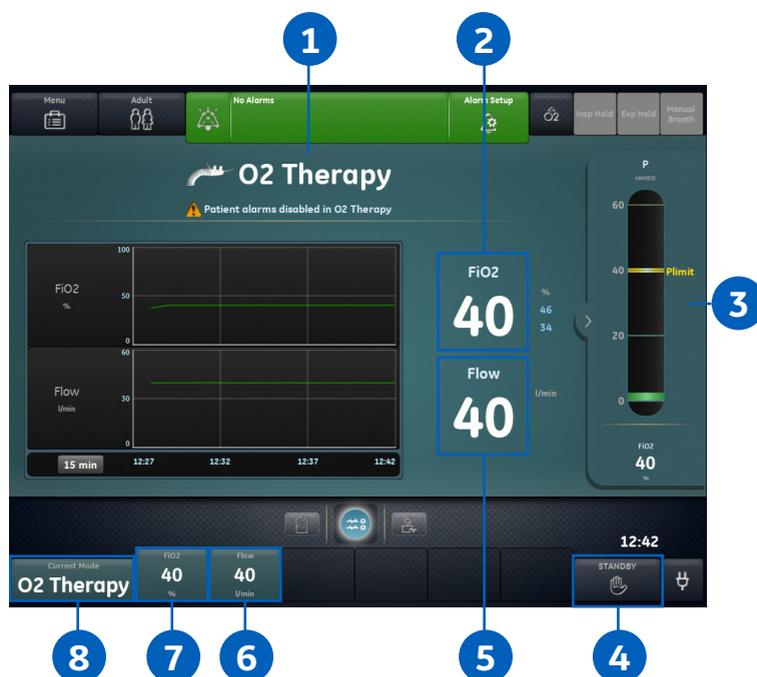
**Nota:** El sistema suministra oxígeno y se muestra la vista actual de la terapia de O2.



# Navegación de la vista actual de la terapia de oxígeno

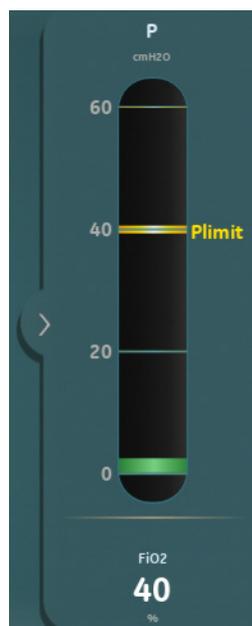
1. Terapia de O2. Alarmas de paciente deshabilitadas en los mensajes de terapia de O2.
2. FiO2 actual.
3. Gráfico de barras de presión.
4. Modo de espera.
5. Flujo actual.
6. Ajuste del flujo.
7. Ajuste de FiO2.
8. Modo actual: terapia de O2.

**Nota:** Para ver las tendencias del paciente, deslice hacia la derecha hasta el pasado/espacio de trabajo de datos históricos.



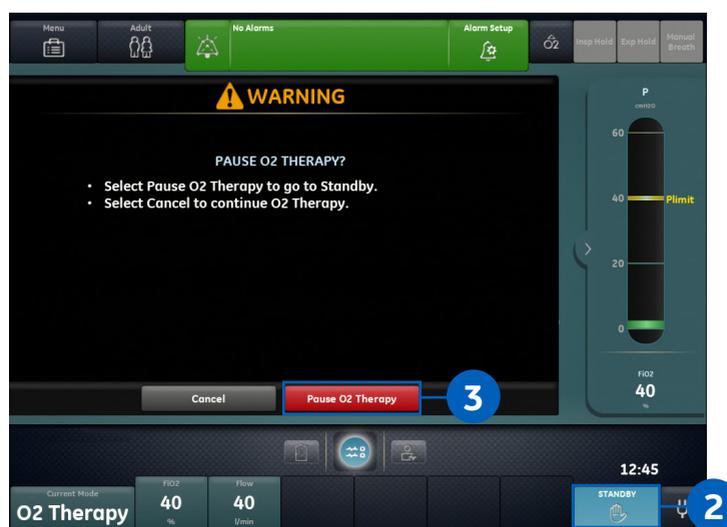
## Gráfico de barras de presión del circuito

El gráfico de barras de presión del circuito no muestra la presión de las vías respiratorias del paciente. La presión representa la resistencia al flujo proporcionada por la cánula y la interfaz de paciente y puede indicar una oclusión en la interfaz de paciente durante la terapia de oxígeno. Asegúrese de que el tamaño de la cánula sea el apropiado para el paciente. El uso de una cánula de tamaño incorrecto puede sellar parcialmente la interfaz de paciente dando lugar a una lectura de presión superior a la real.



## Detención de la terapia de oxígeno de alto flujo

1. Proteja al paciente y, a continuación, retire la cánula nasal.
2. Seleccione **Standby** (Modo de espera).
3. Seleccione **Pause O2 Therapy** (Pausar terapia de O2) para pasar al modo de espera.



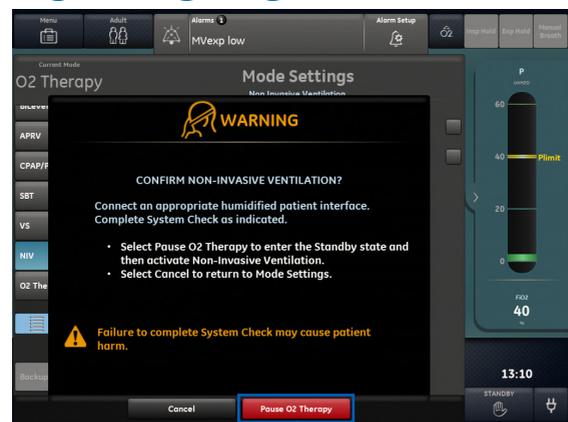
# Detención de la terapia de oxígeno de alto flujo para comenzar ventilación invasiva o no invasiva

1. Proteja al paciente.
2. Seleccione **Current Mode** (Modo actual).
3. Seleccione un modo en la lista de modos.
4. Ajuste la configuración del modo de ventilación según sea necesario.
5. Seleccione **Confirm** (Confirmar) en la ventana del modo de ventilación.
6. Seleccione **PAUSE O2 THERAPY** (Pausar terapia de O2) en la ventana WARNING (Advertencia).
7. Confirme o realice una **comprobación del sistema** para circuito de doble rama.

**Nota:** Si se está utilizando un circuito de rama única, retire el circuito y, a continuación, conecte un circuito de doble rama al ventilador.

8. Seleccione **START VENTILATION** (Iniciar ventilación).

**Nota:** Si no se ha calibrado el sensor de flujo neonatal previamente de forma manual o automática durante la comprobación del sistema con un circuito de doble rama, debe calibrarse al regresar a la ventilación mecánica.



# Conclusión

Cuando se usa después de la ventilación mecánica, se ha demostrado que la terapia de oxígeno de alto flujo reduce el riesgo de reintubación.<sup>1</sup>

El modo de terapia de O<sub>2</sub> del ventilador CARESCAPE R860 está diseñado para ofrecer un apoyo a los clínicos en el tratamiento de una variedad de pacientes.

1. Maggiore SM, et al. Am J Respir Crit Care Med. 2014 Aug 1;190(3):282-8.

Es posible que el producto no se encuentre disponible en todos los países y regiones. Especificaciones técnicas completas del producto disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con su representante de GE Healthcare para obtener más información.

Datos sujetos a cambios.

Visítenos en <http://www.gehealthcare.com>.

© 2020 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

GE Healthcare se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento o interrumpir la fabricación del producto descrito en cualquier momento y sin previo aviso ni obligación alguna.

Para saber si determinadas características y funciones están incluidas de fábrica o son opcionales, consulte a su representante de ventas de GE Healthcare para obtener la información más actualizada.

GE, el monograma de GE y CARESCAPE son marcas registradas de General Electric Company. GE Healthcare, una división de General Electric Company. GE Medical Systems, Inc. comercializa sus productos como GE Healthcare.

Queda prohibida la reproducción de cualquier tipo sin permiso previo por escrito de GE.

Octubre de 2020  
JB00294ES

