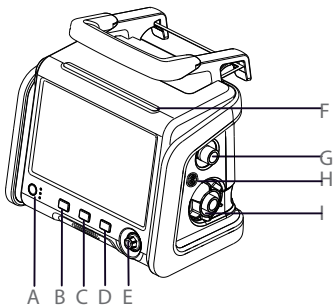


## Funcionamiento básico, mantenimiento diario y directrices de desinfección

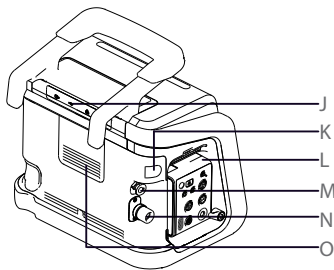
Las directrices se aplican al ventilador TV80/TV85/TV80S.

Esta directriz está diseñada como una referencia útil para ventilación de pacientes adultos, pediátricos y lactantes. Principalmente describe las generalidades, el funcionamiento básico, el mantenimiento diario, la limpieza y la desinfección del ventilador y algunas precauciones importantes. Si desea obtener más información, consulte el Manual del operador.

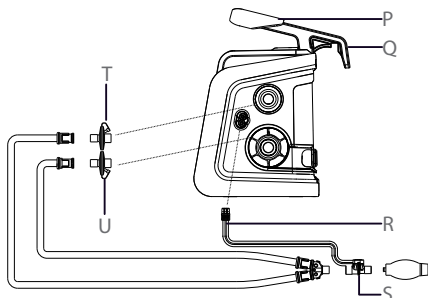
### Introducción al ventilador:



- A. Interruptor de alimentación
- B. Modo exterior/indicador de nivel de batería apagado
- C. Botón de pantalla de bloqueo
- D. Botón AUDIO PAUSADO
- E. Mando de control
- F. Indicador de alarma
- G. Puerto inspiratorio
- H. Puerto del sensor de flujo
- I. Puerto espiratorio

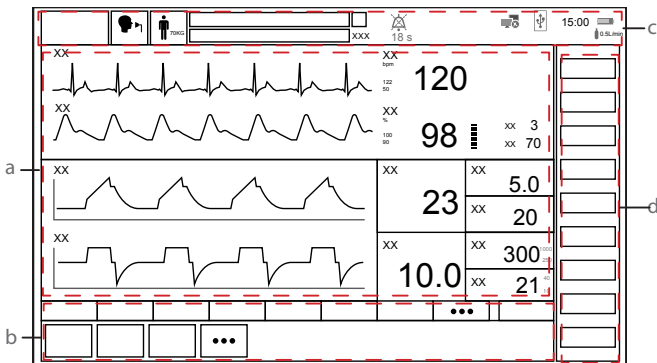


- J. Conectores (conector VGA, conector USB, conector de red y conector RS232)
- K. Conector de alimentación de CC
- L. Módulo enchufable
- M. Entrada de suministro de oxígeno de baja presión
- N. Entrada de suministro de oxígeno de alta presión
- O. Entrada de filtro HEPA



- P. Asa
- Q. Gancho de montaje
- R. Tubo de muestreo del sensor de flujo
- S. Sensor de flujo
- T. Filtro para bacterias del puerto inspiratorio
- U. Filtro para bacterias del puerto espiratorio

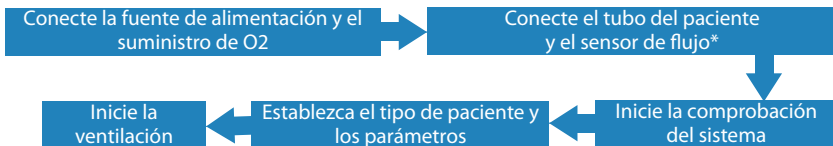
# Funcionamiento básico, mantenimiento diario y directrices de desinfección



Pantalla principal

- a. Área de visualización de formas de onda/parámetros/tendencia
- b. Modo de ventilación y área de ajuste de parámetros
- c. Área de iconos
- d. Área de teclas funcionales

## Funcionamiento básico:



\* Nota: Consulte el diagrama de conexiones del tubo de la página 1.

## Mantenimiento diario:

Intervalo	Procedimiento
Antes de cada paciente o según sea necesario	Realice la puesta a cero de la presión y el flujo para el tubo del paciente; realice una comprobación del sistema; calibre el sensor de flujo; sustituya con piezas desinfectadas o esterilizadas o con piezas nuevas desechables.
Según sea necesario	Sustituya la válvula de espiración si está dañada; calibre el módulo de CO2 cuando el valor de CO2 medido presente una gran desviación; sustituya el sensor de flujo si está dañado.
Varias veces al día o según sea necesario	Compruebe si se ha acumulado agua en los tubos del paciente y en el colector de agua. Vacíe el agua que se haya acumulado. Compruebe que las piezas del tubo del paciente no estén dañadas. Cámbielas según sea necesario.
Diariamente o según sea necesario	Limpie las superficies externas del ventilador.
Antes de cada uso o después de un uso continuo durante dos semanas.	Realice una comprobación del sistema, y compruebe que no haya fugas en el sistema de respiración.

## Funcionamiento básico, mantenimiento diario y directrices de desinfección

### Mantenimiento diario:

Intervalo	Procedimiento
Mensualmente o según sea necesario	Compruebe que no haya polvo acumulado en el filtro de polvo de la entrada de aire HEPA y en la tapa de polvo de la entrada de aire de la unidad principal. Limpie o sustituya según sea necesario.
Comprobar cada 6 meses y sustituir cada tres años	Compruebe la carga y descarga de la batería de litio cada 6 meses y sustitúyala cada tres años.
Anualmente, cada 5000 horas o según sea necesario	Sustituya el filtro HEPA de la entrada de aire; revise o sustituya la membrana de la válvula de espiración; revise la duración de la alarma del sistema de alarmas de respaldo (zumbador); revise o sustituya el anillo de sellado de la fuente de gas; realice mantenimiento preventivo.
Cada 6 años o según sea necesario	Sustituya la batería del módulo de reloj.
Nota: Para dar mantenimiento al monitor de paciente BeneVision N1, consulte el manual del operador.	

### Limpieza, desinfección y esterilización:

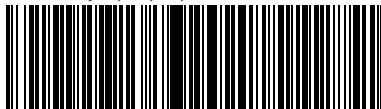
Intervalo de frecuencia recomendada	Piezas	Métodos de limpieza, desinfección y esterilización
Antes de cada paciente	Superficie externa del ventilador (incluida la carcasa, la carcasa del módulo Plug-in y la manguera de suministro de gas), el carro, la percha para IV, el brazo de apoyo, el adaptador de CA, el acoplamiento y la pantalla táctil	Limpieza: limpiar con un paño humedecido con agua y jabón, y eliminar los restos de detergente con agua limpia y un paño seco sin pelusa. Desinfección: limpiar con un paño humedecido con desinfectante (etanol, isopropanol, glutaraldehído u OPA), y eliminar los restos de desinfectante con agua limpia y un paño seco sin pelusa; o realizar una radiación ultravioleta durante 30 a 60 minutos.
Antes de cada paciente/ semanalmente	Membrana de la válvula de espiración, conjunto de la válvula de espiración y sensor de flujo reutilizable	Limpieza: enjuagar primero con agua y luego sumergirlo en agua con jabón durante 3 minutos. Después enjuagar completamente con agua. Desinfección: sumergirlo en un desinfectante (glutaraldehído u OPA) durante 30 minutos. A continuación, enjuagar con agua limpia y secar completamente. Esterilización: esterilizar con vapor en autoclave a 134 °C durante 10 a 20 minutos.
	Tubo de paciente reutilizable, módulo de CO <sub>2</sub> de flujo directo, sensor SpO <sub>2</sub> y su cable, nebulizador electrónico, humidificador y monitor de paciente BeneVision N1	Consulte los métodos de limpieza y desinfección del proveedor.

## Funcionamiento básico, mantenimiento diario y directrices de desinfección

Cada cuatro semanas o según sea necesario	Filtro de polvo de la entrada de aire HEPA	Limpieza: enjuagar primero con agua y luego sumergirlo en agua con jabón durante 3 minutos. Después enjuagar completamente con agua. Desinfección: sumergirlo en un desinfectante (glutaraldehído u OPA) durante 30 minutos. A continuación, enjuagar con agua limpia y secar completamente.
---	--	---

### Precauciones:

- Cuando se usa el sensor de flujo por primera vez o cuando el monitoreo de volumen corriente no es exacto, realice una calibración de flujo de acuerdo con el diagrama de pantallas del ventilador.
- Al conectar el tubo del paciente, asegúrese de que el sensor de flujo esté conectado correctamente al circuito de respiración.
- Al conectar la fuente de alimentación, alinee el punto rojo del conector de la entrada de alimentación de CC con el punto rojo ubicado al lado de la interfaz de alimentación de la unidad principal. Cuando escuche un sonido "clic", indica que el conector está instalado en su sitio. Al mover el conector, coja ambos lados del punto rojo del conector y desconéctelo.
- Antes de quitar el monitor de paciente BeneVision N1, primero cambie el pasador de bloqueo del interruptor a la derecha, luego enganche el pasador en la parte inferior del monitor, y levántelo.
- El monitor de paciente BeneVision N1 puede cargarse con el adaptador de alimentación integrado. Si se instala el monitor en el ventilador, también puede cargarse cuando se enciende el ventilador y se conecta a una fuente de alimentación externa.
- Para evitar riesgos para el paciente debido a un suministro de oxígeno no adecuado durante la transferencia o cirugía del paciente, compruebe la presión del cilindro antes de iniciar el sistema, calcule el tiempo de suministro de oxígeno y prepare un suministro de oxígeno de respaldo según las necesidades clínicas reales.
- El tiempo estimado de la función de monitoreo del consumo de oxígeno puede reducirse en caso de que haya una fuga de gas en el ventilador en el lado del paciente. Si se produce una fuga en el tubo del paciente o en la válvula de alivio de presión del cilindro, el consumo de oxígeno no será exacto. Determine el consumo de oxígeno de acuerdo con las condiciones clínicas reales del paciente.
- Después de usar el ventilador, cierre la válvula del cilindro de oxígeno a tiempo.
- Al usar la cuerda de seguridad, asegúrese de que esté enganchada y atornillada correctamente al asa del ventilador, y que el otro extremo esté bloqueado firmemente con el anillo de fijación.
- El ventilador puede fijarse de las siguientes maneras durante la transferencia:
  - Uso en el hospital: alinee los pasadores de posición del carro e instale el ventilador en el carro.
  - Uso en la cabecera: cuelgue y fije el ventilador a la cabecera con el gancho de montaje.
  - Uso en la ambulancia: asegúrese de que el ventilador esté colocado de manera estable en el acoplamiento.
  - Uso en la aeronave: coloque el ventilador en una manera fija que proporcione el fabricante de la aeronave.



046-027507-00 (1.0)