

# VENTILADOR TV-100

Infante - Pediatrico - Adulto / UCI-Transporte



Un Ventilador - Todos los pacientes - En cualquier sitio  
Portabilidad superior, flexibilidad y rendimiento

El nuevo ventilador TV-100 líder en la industria de bio-Med Devices ofrece la última tecnología y proporciona los modos y el rendimiento de un ventilador de UCI de tamaño completo en un diseño compacto que es ideal para el transporte.

### Capacidad completa de FiO2

El TV-100 cuenta con un compresor interno que proporciona suministro de aire sin la necesidad de suministros externos de gas a presión. El oxígeno también se puede proporcionar desde una fuente de gas de 50 psi y se administra a través de un mezclador interno en concentraciones de O2 de 21 a 100%.

### Confiable y fácil de usar

El TV-100 cuenta con dos baterías recargables, con capacidad de intercambio en caliente, que permite

un uso ininterrumpido en el camino. El TV-100 es capaz de 7 a 11 horas.

Funcionamiento continuo de la batería con baterías completamente cargadas. El TV-100 le ofrece al usuario un sencillo asistente de configuración para que se ponga en marcha rápidamente, cuando los segundos cuentan.

El usuario también puede aprovechar al máximo las funciones avanzadas, como los gráficos de forma de onda y los gráficos de bucle, para brindar una atención completa al paciente.

### Capacidad incomparable

El TV-100 ofrece la capacidad de ventilar desde los bebés prematuros más pequeños hasta los pacientes adultos más grandes. Esta amplia gama de uso, así como la inclusión de modos no invasivos, diferencian al TV-100.

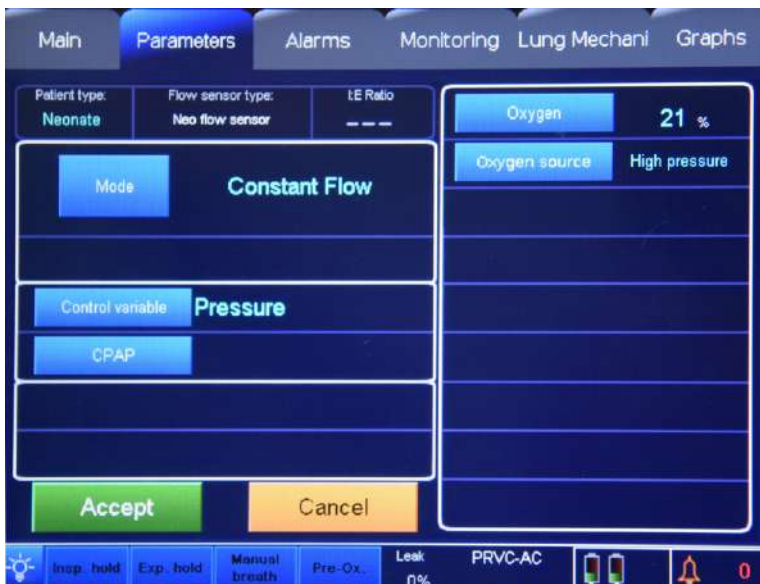


## Modo NIV

- Un modo diverso que se puede usar para muchas aplicaciones no invasivas
- Diferenciando entre presiones inspiratorias y espiratorias (IPAP y EPAP).
- CPAP
- Con o sin frecuencia establecida
- Con o sin backup de apnea
- Se puede usar con una amplia gama de interfaces CPAP nasales neonatales

## Modo PRVC

- Control de volumen regulado por presión
- La presión inspiratoria se ajusta hacia arriba o hacia abajo para mantener un volumen tidal objetivo establecido
- Volumen garantizado



## Flujo Constante

- Utilice este modo para proporcionar flujo a una bolsa de reanimación antes de la intubación
- Proporcione flujo a una cánula de alto flujo.
- Proporcione flujo a una cánula neonatal de bajo flujo.

## TV-100 cumple con los requisitos de transporte

Probado y cumple con las nuevas normas para servicios médicos de emergencia 60601-1-12. Las pruebas incluyen la entrada de agua (clasificada para IP44), vibración extrema, fuerzas de 30G, EMI / RFI y prueba de caída desde una altura de 75 cm hasta el concreto en los seis lados del ventilador.

El TV-100 ha sido probado y ha aprobado cláusulas importantes del estándar de aviación DO-160G.

Su elección para la ventilación de transporte, el TV-100 utiliza lo último en tecnología de batería inteligente con capacidad de carga incorporada y funciones de seguridad que incluyen protección contra sobrecarga, descarga profunda y sobrecarga de cortocircuito, lo que lo convierte en el principal candidato para la seguridad en el transporte aéreo.

Compensación barométrica automática para cambios de altitud o presión de cabina hasta 12,000 pies.



En la imagen de arriba:  
Soporte con rodines para transporte (Número de pieza BMD 1060T) con 2 soportes de tanque para cilindro E (Número de pieza BMD 1061T)

En la foto de la izquierda:  
Soporte de riel de cama TV-100 (Número de pieza BMD 2013BR)





# TV-100

## Modos de ventilación

Control asistido de volumen  
 Volumen-SIMV  
 PRVC  
 Control asistido de presión  
 Presión-SIMV  
 NIV  
 Flujo constante  
 CPAP-Volumen  
 Respaldo de Apnea

## Monitoreo / Alarmas

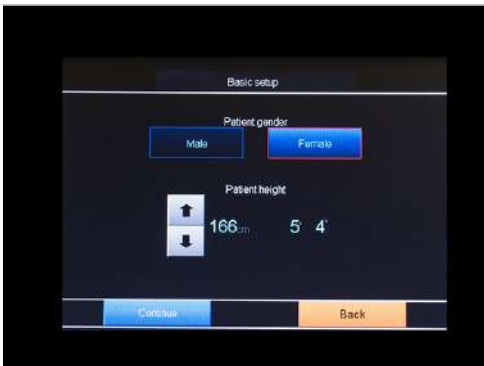
Frecuencia  
 % de Oxígeno (FiO<sub>2</sub>)  
 PEEP  
 EPAP  
 IPAP  
 Apnea  
 VTe  
 MVE  
 Presión máxima  
 Presión media  
 Batería baja  
 Relación I: E

## Accesorios incluidos

Manual del operador  
 Circuito desechable para adulto  
 Circuito desechable infantil  
 Pulmon de prueba adulto  
 Pulmon de prueba infantil  
 Sensor de flujo pediátrico / adulto  
 Sensor de flujo para infante  
 Filtro de paciente desechable  
 Manguera de suministro de alta presión de O<sub>2</sub>  
 Fuente de alimentación (con cable de alimentación)

## Accesorios Opcionales

Circuito Pediátrico Desechable  
 Circuito desechable de doble vía para adultos  
 Circuito infantil reutilizable  
 Circuito pediátrico reutilizable  
 Circuito adulto reutilizable  
 Filtro de O<sub>2</sub> / Trampa de agua  
 Pulmon de prueba infantil  
 Batería para TV-100  
 Cargador de batería para TV-100  
 Carro de transporte  
 Soporte de riel de cama  
 Cable DC 12-30 Voltios  
 Bolsa de transporte



Asistente de configuración



Gráfico de bucle



Mecánica pulmonar



Compartimiento de la batería

## Características físicas

Tamaño: 12.8" x 11.9" x 7.6" (32.5 cm x 30.2 cm x 19.3 cm)

Peso: 15.6 lbs. (7.1 kg) (Sin aaptador A/C)

## Especificaciones

Parámetro	Rango
Alarma de apnea.....	10 - 60 segundos
Relación I:E .....	3:1 to 1:99
Oxígeno.....	21 - 100%
Presión de soporte.....	1 - 60 cmH <sub>2</sub> O
Frecuencia (Pediátrico/Adulto)..	5 - 100 bpm
Frecuencia (Neonatal).....	5 - 150 bpm
Frecuencia SIMV .....	1 - 50 bpm
Tiempo espiratorio.....	0 - 100 segundos
Tiempo inspiratorio.....	0.1 - 3.0 segundos
Disparo por flujo.....	0.5 - 30 lpm
Disparo por presión relativo a línea basal	-0.2 to -10 cmH <sub>2</sub> O
Flujo de purga.....	40 - 60 ml/min
Flujo base (Pediátrico/Adulto)....	6 lpm
Flujo base (Neonatal).....	2.5 lpm
Flujo .....	0 - 180 lpm
PEEP/CPAP (Pediátrico/Adulto)..	0 - 35 cmH <sub>2</sub> O
PEEP (Neonatal).....	0 - 25 cmH <sub>2</sub> O
EPAP.....	2 - 20 cmH <sub>2</sub> O
IPAP.....	3 - 40 cmH <sub>2</sub> O
PIP (Pediátrico/Adulto).....	0 - 99 cmH <sub>2</sub> O
PIP (Neonatal).....	0 - 60 cmH <sub>2</sub> O
Volumen tidal (Pediátrico/Adulto)...	75 - 2500 ml
Volumen tidal (Neonatal).....	2 - 100 ml
Válvula de seguridad(Ped/Adult) ....	100 cmH <sub>2</sub> O
Válvula de seguridad (Neonatal).....	60 cmH <sub>2</sub> O

Bio-Med Devices, Inc.  
 61 Soundview Road  
 Guilford, CT 06437  
 USA

Telefono: 1-800-224-6633  
 Fax: 203-458-0440  
 Sitio Web: www.biomeddevices.com  
 E-mail: international@biomeddevices.com  
 custserv@biomeddevices.com

