

# 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.

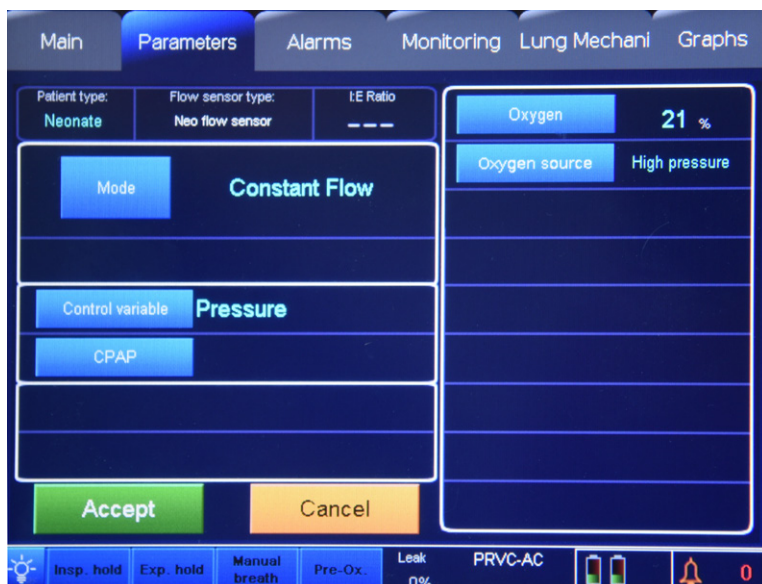


## Modo NIV

- 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

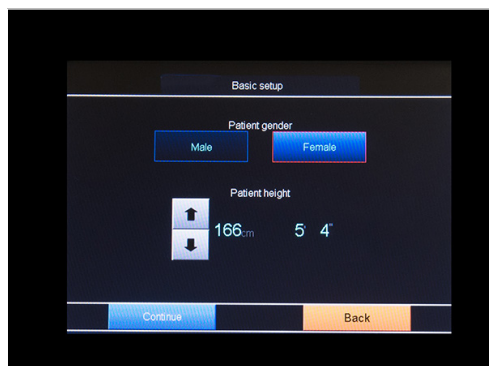
Frecuencia  
% de Oxígeno (FiO<sub>2</sub>)  
PEEP  
EPAP  
IPAP  
Apnea  
VTe  
MVe  
Presión máxima  
Presión media  
Batería baja  
Relación I: E

## 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

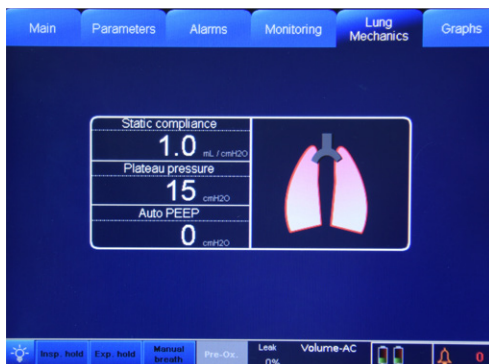
Circuito Pediátrico Desechable  
Circuito desechable de doble vía para adultos  
Circuito infantil reutilizable  
Circuito pediátrico reutilizable  
Circuito adulto reutilizable  
Filtro de O<sub>2</sub> / Trampa de agua  
Pulmon de prueba infantil  
Batería para TV-100  
Cargador de batería para TV-100  
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](http://www.biomeddevices.com)  
E-mail: [international@biomeddevices.com](mailto:international@biomeddevices.com)  
[custserv@biomeddevices.com](mailto:custserv@biomeddevices.com)



## NEO<sub>2</sub> BLEND

Air/Oxygen Blender for the NICU



### Save gas, time and money

The NEO<sub>2</sub> BLEND is a blender specifically designed for the NICU. It offers Bio-Med Devices' famous performance and economy in a unique design that simplifies operation, conserves gas and keeps the blender ready to use at a moment's notice.

#### **Dual, Integrated Flowmeters**

The Bio-Med Devices NEO<sub>2</sub> BLEND is an air/oxygen blender with integrated flowmeters specifically designed for use in the NICU. The 0-15 lpm flowmeter on the left can be used to connect to a resuscitation bag. The flowmeter on the right, which can be ordered in 0-15, 0-3.5 or 0-1.0 LPM, can be used to connect an infant nasal cannula.

#### **Easy Off, Easy On**

The NEO<sub>2</sub> BLEND's unique features let you turn the bleed required for low flows on and off merely by pushing in and rotating the right-hand flowmeter. You save time and reduce aggravation, because there are no parts to disconnect or misplace. And the device is always ready to use, because turning it back on is quick and simple with just a turn of the flowmeter. This

means you can conserve gas by turning off the bleed when either the cannula or blender is not in use.

# NEO<sub>2</sub> BLEND

## Air/Oxygen Blender for the NICU

### Ordering Information

#### For countries using green oxygen labeling

| Part #   | Item                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2003FFI  | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 1.0 lpm flowmeters (green oxygen labeling)                 |
| 2003FF   | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 3.5 lpm flowmeters (green oxygen labeling)                 |
| 2003FFI5 | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 15 lpm flowmeters (green oxygen labeling)                  |
| 2003FFA  | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 3.5 lpm flowmeters (green oxygen labeling) & bottom output |

#### For countries using white oxygen labeling

| Part #   | Item                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2003FFEU | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 3.5 lpm flowmeters (white oxygen labeling)                                                                                       |
| 2003FFE5 | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 15 lpm flowmeters (white oxygen labeling)                                                                                        |
| 2003FFEA | NEO <sub>2</sub> BLEND with 15 lpm & 3.5 lpm flowmeters (white oxygen labeling) & bottom output                                                                       |
| 2007     | Standard input fittings on our blenders are DISS air and oxygen. If you want NIST input fittings on your blender instead of DISS, add this part number to your order. |

We encourage you to visit our website, [www.biomeddevices.com](http://www.biomeddevices.com), to see these blenders along with our other products.

### Specifications

|                            |                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Oxygen Concentration Range | 21 – 100%                                                   |
| Number of Ports            | 2 or 3                                                      |
| Left Flowmeter Range       | 3-15 lpm (1-15 lpm if bleed is on)                          |
| Right Flowmeter Range      | 0.0-1.0 lpm, 0.0-3.5 LPM. or 1-15 lpm (with 3 lpm bleed on) |
| Accuracy                   | ±3% full scale                                              |
| Size                       | 8.1W x 6.5H x 4.6D in (20.6 x 16.5 x 11.7 cm)               |
| Weight                     | 4.1 lbs (1.86 kg)                                           |

### Optional Accessories

| Part #  | Item                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| 20062   | Hose kit (2' air & 2' O <sub>2</sub> supply hose & coupler)   |
| 20063   | Hose kit (3' air & 3' O <sub>2</sub> supply hose & coupler)   |
| 2006    | Hose kit (10' air & 10' O <sub>2</sub> supply hose & coupler) |
| 2013BW  | Bracket, wall mount                                           |
| 2013B   | Bracket, pole mount for 1" pole                               |
| 2013BH  | Bracket, pole mount for BMD heavy duty stand (2" pole)        |
| 2013BEU | Bracket, horizontal 25mm rail                                 |
| 2013FR  | Bracket, Fairfield rail                                       |
| 2013BVR | Bracket, vertical 7mm rail                                    |



Bio-Med Devices Inc.  
61 Soundview Road  
Guilford, CT 06437  
USA  
Telephone: 1-800-224-6633 or 203-458-0202  
Fax: 203-458-0440  
Website: [www.biomeddevices.com](http://www.biomeddevices.com)  
E-mail: [custserv@biomeddevices.com](mailto:custserv@biomeddevices.com)



Specifications subject to change without notice.

Distributed by

0508REV00