

# MEDTRONIC PURITAN BENNETT 980



## DATOS

El ventilador Bennett 980 ofrece ventilación mecánica integral para una amplia gama de pacientes, desde neonatos hasta adultos. El PB 980 facilita el transporte intra-hospitalario, proporcionando ventilación continua con oxígeno y aire médico comprimido mediante su compresor de aire incorporado o una fuente de aire externa. Este ventilador permite una entrega precisa de oxígeno con concentraciones ajustables del 21 % al 100 %. Diseñado para aplicaciones invasivas y no invasivas, el PB 980 ofrece **ventilación** con presión positiva y es compatible con los modos de ventilación asistida/controlada, SIMV y espontánea. Apto para varios entornos clínicos, como áreas de atención general, quirófanos y UCI, este ventilador también incluye una batería de respaldo que asegura una operación ininterrumpida si falla la energía de CA.



## CARACTERÍSTICAS

- **Cebado fácil y rápido de los sets estándar de administración IV**, facilitando la labor del personal médico.
- **Pantalla de cristal líquido de alto contraste y brillo**, mejorando la visibilidad en diversas condiciones de iluminación.
- **Perfil pequeño y liviano que mejora la movilidad del paciente**, permitiendo que los pacientes se muevan más fácilmente durante el tratamiento.
- **Comunicación inalámbrica bidireccional**, que permite una integración y intercambio de datos sin interrupciones.
- **Comunicación HL7 y XML**, lo que garantiza la compatibilidad con diferentes sistemas EMR hospitalarios.

# ESPECIFICACIONES



## DIMENSIONES

Altura: 147 cm (58")  
Ancho: 31.75 cm (12.5")  
Profundidad: 29.21 cm (11.5")  
Peso: 113 lb (51.26 kg)

## PANTALLAS

El PB 980 cuenta con una pantalla principal de 38.1 cm (15") con rotación de 170° y un ángulo de inclinación de 45° para una visualización óptima. Además, tiene una pantalla de estado fija.

## ESPECIFICACIONES NEUMÁTICAS

**Suministro de oxígeno y aire:** Presión: 241 a 600 kPa (35 psi a 87 psi); Flujo: Máximo de 200 L/min

**Sistema de mezcla de gases:** Hasta 80 L/min para circuitos pediátricos; Hasta 150 L/min para pacientes adultos. Flujo adicional disponible (flujo máximo de 200 L/min) para compensación de cumplimiento.

**Presión limitada máxima (PLIM máx.):** Limita la presión del circuito a < 125 cmH<sub>2</sub>O (123 hPa) en la salida del paciente

**Presión máxima de trabajo (PW máx.):** Garantizada por el límite de presión alta cuando PI es de 90 cmH<sub>2</sub>O (88.26 hPa)

## DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN

El PB 980 utiliza un transductor de presión diferencial de estado sólido para medición de presión, un anemómetro de película caliente para flujo y volumen, y una celda galvánica para oxígeno. Todos los sensores están posicionados en los

módulos inspiratorio y espiratorio.

Vida útil del sensor de oxígeno: Hasta un año; la vida útil depende del uso de oxígeno y la temperatura ambiental.

## CAPACIDADES DE FILTRACIÓN

**Filtro inspiratorio interno:** Eficiencia de filtración bacteriana/viral: > 99.999%

**Eficiencia de filtración de partículas del filtro inspiratorio interno:** >99.97% de retención de partículas de 0.3 µm a un flujo de 100 L/min

**Resistencia del filtro espiratorio (adulto/pediátrico, desechable):** <0.7 cmH<sub>2</sub>O a 30 L/min (nuevo); <0.35 cmH<sub>2</sub>O a 15 L/min

**Eficiencia de filtración bacteriana/viral del filtro espiratorio:** > 99.999%

**Eficiencia de filtración de partículas del filtro espiratorio, pediátrico/adulto, desechable:** Máximo de 0.03% de penetración de partículas de 0.3 µm a un flujo de 30 L/min

## PARÁMETROS

**Modos:** Control asistido (A/C), Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV), Espontáneo (SPONT), BiLevel, Presión Positiva Continua en las Vías Respiratorias (CPAP)

**Tipo de ventilación:** Invasiva y no invasiva (NIV)

**Soporte de presión (PSUPP):** 0 cmH<sub>2</sub>O a 70 cmH<sub>2</sub>O

**Tiempo de ascenso %:** 1% a 100%

**Sensibilidad espiratoria (ESENS):** 1% a 80%; 1 L/min a 10 L/min con PAV+

**Volumen Tidal (VT):** 25 mL a 2,500 mL; Resolución: 0.1 mL para valores <5 mL; 1 mL para valores de 5 mL

# ESPECIFICACIONES



a 100 mL; 5 mL para valores de 100 mL a 395 mL; 10 mL para valores =400 mL

**Frecuencia respiratoria:** 1.0 1/min a 100 1/min; 1.0 1/min a 150 1/min con ventilador Puritan Bennett 980 Universal

**Flujo inspiratorio máximo (VMAX):** 3 L/min a 150 L/min

**Tiempo de meseta (TPL):** 0.0 a 2.0 segundos

**Presión inspiratoria (PI):** 5 a 90 cmH2O

**Tiempo inspiratorio (TI):** 0.2 a 8.0 segundos

**Relación I:E:** 1:299 a 149:1

**Tiempo espiratorio (TE):** = 0.20 segundos;  
Resolución: 0.01 s

**Tipo de disparo:** Disparo por presión (P-TRIG) o disparo por flujo (V-TRIG)

**Sensibilidad de presión (PSENS):** 0.1 cmH2O a 20 cmH2O

**Sensibilidad de flujo (VSENS):** 0.2 L/min a 20 L/min  
O2%: 21% a 100%

**Presión positiva al final de la espiración (PEEP):** 0 cmH2O a 45 cmH2O

**Sensibilidad de desconexión (DSENS):** 20% a 95% o Apagado (cuando el ventilador Puritan Bennett™ con programa Leak Sync está deshabilitado); 1 L/min a 65 L/min (cuando el

ventilador Puritan Bennett con programa Leak Sync está habilitado)

**Tipo de humidificación:** Intercambio de calor y humedad (HME), tubo espiratorio no calefaccionado, tubo espiratorio calefaccionado

**Volumen de humidificador:** 100 mL a 1,000 mL

Tipo de circuito de paciente: Pediátrico y adulto

## MANIOBRAS RESPIRATORIAS

**Fuerza inspiratoria negativa (NIF):** = 0 cmH2O a = -50 cmH2O

**PO.:1** = -20 cmH2O a 0 cmH2O

**Capacidad vital (VC):** 0 mL a 6,000 mL

## TIPOS DE RESPIRACIÓN

**Tipos de respiración mandatoria:** Control de Volumen (VC), Control de Presión (PC), y Control de Volumen Plus (VC+)

**Tipos de respiración espontánea:** Soporte de Presión (PS), Soporte de Volumen (VS), Compensación de Tubo (TC), y Ventilación de Asistencia Proporcional programa PAV+

## DATOS AVANZADOS DEL PACIENTE EN PANTALLA

**% de Fuga:** 0% a 100%

**Volumen de fuga inspiratoria (VLeak):** 0 mL a 9,000 mL

**Fuga:** 0 L/min a 200 L/min

**Índice de respiración rápida y superficial espontánea (f/VT):** 0.1 1/min-L a 600 1/min-L

**Resistencia dinámica (RDYN):** 0 cmH2O/L/s a 100 cmH2O/L/s

**Cumplimiento dinámico (CDYN):** 0 mL/cmH2O a 200 mL/cmH2O

**Cumplimiento inspiratorio (C20/C):** 0 a 1.00

# ESPECIFICACIONES



## PARÁMETROS DE APNEA

---

Tipo de ventilación mandatoria en apnea: PC, VC

Flujo inspiratorio máximo en apnea (VMAX): 3.0 L/min a 150 L/min

Volumen tidal en apnea (VT): 25 mL a 2,500 mL

Presión inspiratoria en apnea (PI): 5 cmH<sub>2</sub>O a 90-PEEP cmH<sub>2</sub>O

Intervalo de apnea (TA): Intervalo de apnea (TA) de 10 a 60 segundos o Apagado en CPAP

Frecuencia respiratoria en apnea: 2.0 1/min a 40 1/min y =60/TA

Porcentaje de O<sub>2</sub> en apnea: 21% a 100% O<sub>2</sub>

Relación I:E de apnea: = 1.00:1

Tiempo inspiratorio en apnea (TI): 0.20 a 8 segundos

Tiempo espiratorio en apnea (TE): 0.20 a 59.8 segundos