



Puritan Bennett™ 980

Especificaciones técnicas

Tipo de paciente	Neonatal, pediátrico y adulto
Tipo de ventilación	Invasiva o no invasiva
Modalidades ventilatorias	A/C, SIMV, espontánea, BiLevel
Modos ventilatorios (tipo de respiración mandatoria)	Volumen Controlado (VC), Presión Controlada (PC), Presión Controlada con Volumen Objetivo (VC+)
Modos ventilatorios (tipo de respiración espontánea)	Presión de Soporte (PS), Presión de Soporte con Volumen Objetivo (VS), Ventilación Asistida Proporcional Plus (PAV™+), Compensación de Tubo (TC), CPAP
Backup de apnea	Ajustable en todos los modos ventilatorios (invasivo y no invasivo)
Configuración rápida	Ventilación ajustable en todos los modos, con base en el peso corporal predicho -PBW
Fecha/hora	Ajuste y formato
Idioma	Español
Válvula de seguridad	Limita presión del circuito a 125 cm H ₂ O
Compensación de tipo de circuito	Adulto, pediátrico y neonatal con sistema de humidificación pasiva o activa
Registros	Hasta 4320 entradas de datos de paciente Hasta 500 cambios de configuración

Compensación de complacencia y fuga

Válvula espiratoria activa

Parámetros monitoreados

Presión pico, plateau y media	Volumen minuto espirado espontáneo
Presión inspiratoria final	Fuga (% en ml)
PEEP/CPAP	Relación Fr/Vt (Índice de Tobin)
Concentración inspiratoria de O ₂	Índice T inspiratorio/T total (Ti/Ttot)
Relación I:E	Flujo espiratorio final (EEF)
Frecuencia respiratoria total	Pico de flujo espiratorio (PEF)
Tiempo inspiratorio y espiratorio	Pico de flujo insp. espontáneo (PSF)
Tiempo total del ciclo	Complacencia: estática y dinámica
Tiempo inspiratorio espontáneo	Complacencia inspiratoria (C ₂₀ /C)
Volumen corriente inspirado y espirado	Resistencia: estática y dinámica
Volumen corriente mandatorio espirado	PEEP intrínseca y total
Volumen corriente espontáneo espirado	Trabajo respiratorio (en PAV™+)
Volumen minuto espirado	ETCO ₂

Gráficos

Hasta 5 gráficos simultáneos en la pantalla	Ciclos diferenciados por colores
Curvas	Presión x tiempo, volumen x tiempo, flujo x tiempo, CO ₂ x tiempo
Loops	Volumen x presión, flujo x volumen
Tendencias	Monitorización gráfica y numérica por hasta 72 horas

Maniobras

NIF	Fuerza inspiratoria negativa
P0.1	Presión de oclusión a los primeros 100 milisegundos
CV	Capacidad vital
Pausa inspiratoria	hasta 07 segundos
Pausa espiratoria	hasta 20 segundos

Controles

Peso corporal predicho (PBW)	0,3 - 150kg
Género	Masculino o Femenino
Altura	19,5 cm a 280 cm
Tipo de humidificación	HME, rama espiratoria no calentada o rama espiratoria calentada
Volumen del humidificador	100 mL a 1.000 mL
Frecuencia respiratoria	1 - 150 rpm
Volumen corriente	2 - 2500 mL
Flujo	1 - 150 L/min
Patrón de flujo (en VCV)	Cuadrado o rampa decreciente
Tiempo de plateau (en VCV)	0 - 2,0 segundos
PEEP/CPAP	0 - 45 cmH ₂ O
Presión inspiratoria	5 - 90 cmH ₂ O
Presión de soporte	0 - 70 cmH ₂ O
Rise time (% de tiempo de elevación)	1 - 100%
Tiempo inspiratorio	0,2 - 8,0 segundos
Relación I:E	1:299 - 149:1
Sensibilidad de disparo	Presión: 0,1 - 20 cmH ₂ O Flujo: 0,1 - 20 L/min
Sensibilidad espiratoria (Esens)	1% - 80% del pico de flujo inspiratorio espontáneo
FiO₂ (concentración de oxígeno)	21 - 100%
Compensación automática del tubo (TC)	10 - 100%
Porcentaje de apoyo (PAV™+)	5 - 95%
Tipo de Tubo	Endotraqueal o Traqueostomía (en TC o PAV™+)
Diámetro Interno del Tubo	En TC: 4,5 - 10 mm, en PAV™+: 6 - 10 mm
Compensación de fugas (Dsens)	Leak Sync: Activado o desactivado Neonatal: hasta 15 L/min Pediátrico: hasta 40 L/min Adulto: hasta 65 L/min
Bias flow	1,5 L/min
Insuflación manual	Parámetros definidos por el operador
Incremento de O₂	100% de O ₂ o Porcentaje ajustable por 2 minutos
Intervalo de apnea	10 - 60 segundos u OFF (en CPAP neonatal)
Función Standby	En espera, con detección del paciente después de la reconexión

Medtronic

Alarmas

Alarmas ajustables	Alta presión de vías aéreas Baja presión de vías aéreas (en VNI y VC+) Frecuencia respiratoria alta Volumen minuto alto Volumen minuto bajo Volumen corriente alto Volumen corriente bajo Tiempo de apnea Tiempo inspiratorio espontáneo máx. (en NIV)
---------------------------	--

Alarmas no ajustables/automáticas	Falla del suministro de gases Pérdida de alimentación eléctrica Batería baja Batería inoperante Ventilador inoperante Alerta de dispositivo Oclusión grave Obstrucción de pantalla Alta o baja FiO ₂ Sensor de O ₂ Circuito desconectado Inspiración muy larga Volumen no suministrado Límite fuera del rango permitido, basado en el peso ideal Error de procedimiento
--	---

Exigencias ambientales | Operacionales

Temperatura: 10 a 40 °C

Humedad relativa: 10 a 95% HR sin condensación

Altitud: -411,5 m a 3.048 m

Presión atmosférica: 70kPa a 106 kPa (10,15 psi a 15,37 psi)

Requerimientos de energía

100 a 240 VAC, 50/60 Hz

Batería primaria: 60 minutos totalmente cargada

Batería secundaria: opcional. Módulos de 60 minutos cada uno.

Requerimientos de fuente de gas

Presión de entrada de aire y O₂: 241 a 600 kPa (35 a 87 psi).

Flujo: Máximo de 200 L/min

En caso de emergencia, funciona con un solo gas.

Compresor opcional

Accesorios incluidos

Descripción	Cantidad
Brazo articulado	01
Manguera de aire comprimido	01
Manguera de oxígeno	01
Pedestal con ruedas y frenos	01
Soporte para humidificador activo	01
Filtro espiratorio uso único	01
Filtro inspiratorio uso único	01
Conjunto da Válvula Espiratoria	01
Cabo de fuerza	01
Tubo de prueba	01
Manual de operaciones en español	

Características de las alarmas

Silencio de alarma	2 minutos
Sonoridad de alarma	Ajustable de 1 a 10 (50 a 86 dBA) *Medido a 1 m de la parte delantera, trasera y laterales del ventilador
Registro de alarmas	Hasta 1000 alarmas
Ventilación de backup	En respuesta a la alarma de apnea, con configuración de modo y parámetros
Alarma de fuente de gas	Pérdida de Aire/O ₂
Alarma de falla de energía	Pérdida de energía AC/ batería interna baja
Alerta de equipamiento	Mensaje e indicación luminosa
Algoritmo de conexión/desconexión automática	Interrumpe el flujo al reconocer la desconexión y restablece la ventilación al identificar la conexión
Alarma reset	Borra los indicadores visuales y los mensajes de las alarmas no activas

Conexión para circuito paciente

Conexión a puerto inspiratorio y espiratorio: 22 mm

Dispositivos de medición

Mediciones de presión: Transductor de presión diferencial de estado sólido

Mediciones de volumen: Anemómetro de película caliente

Mediciones de oxígeno: Célula galvánica

Características físicas

Peso del ventilador: 51,26 kg, incluido BDU, GUI, base estándar y batería primaria

Dimensiones: 32 cm largo x 30 cm profundidad x 148 cm altura, incluida la pantalla

Unidad de Suministro de Respiración (BDU) independiente de Interfaz Gráfica de Usuario (GUI).

Pantalla (GUI): 15 pulg. color, touchscreen

Conectividad

Alarma remota: llamada de enfermera o sistema remoto

Puertos de comunicación: RS-232; Ethernet; USB (dos puertos);

HDMI; Puerto de servicio, con capacidad de inclinación y rotación.

Accesorios opcionales

Descripción	Código
Filtro espiratorio pediátrico/adulto uso único	10043551
Filtro espiratorio pediátrico/adulto reutilizable	10063033
Frasco para condensación, reutilizable (filtro esp.)	10063031
Filtro Inspiratorio uso único Sterivent	351/5878
Filtro inspiratorio reutilizable	4-074600-00
Filtro Espiratorio Neonatal	10095100
Sistema de filtrado espiratorio neonatal, descartable, con frasco de condensación	4-076900-00
Conjunto de Válvula Espiratoria	10097468
Kit de reprocesamiento de Válvula Espiratoria	10086048
Batería recargable (módulo de 60 minutos)	10086042
Soporte para tubos de Aire/O ₂	10086050
Opcionales Capnografía Consulte su representante comercial	
Opcionales Monitorización de Flujo proximal (neonatal) Consulte su representante comercial	

Vedia 3616 2º Piso, C1430DAH, Buenos Aires, Argentina - medtronic.com/covidien

© 2018 Medtronic. Reservados todos los derechos. Medtronic, el logo de Medtronic y Otros, son, en conjunto, marcas registradas de Medtronic. Todas las demás marcas son marcas registradas de una compañía de Medtronic. Covidien es una compañía que forma parte del grupo Medtronic.

Medtronic