



# Puritan Bennett™ 840

## Especificações técnicas

<b>Tipo de paciente</b>	Neonatal, pediátrico e adulto
<b>Tipo de ventilação</b>	Invasiva ou não-invasiva
<b>Modalidades ventilatórias</b>	A/C, SIMV, espontânea, BiLevel
<b>Modos ventilatórios (tipo de respiração mandatória)</b>	Volume Controlado (VC), Pressão Controlada (PC) e Pressão Controlada com Volume Alvo (VC+)
<b>Modos ventilatórios (tipo de respiração espontânea)</b>	Pressão Suporte (PS), Pressão de Suporte com Volume Alvo (VS), Ventilação Assistida Proporcional Plus (PAV™+), Compensação de Tubo (TC), CPAP
<b>Backup de apneia</b>	Ajustável em todos os modos ventilatórios (invasivo e não-invasivo)
<b>Configuração rápida</b>	Ventilação ajustável em todos os modos, com base no peso corporal ideal - IBW
<b>Data/hora</b>	Ajuste e formato
<b>Idioma</b>	Português
<b>Unidades de pressão</b>	cmH <sub>2</sub> O
<b>Compensação do tipo de circuito</b>	Adulto, pediátrico e neonatal com sistema de umidificação passiva ou ativa
<b>Compensação de complacência e vazamento</b>	

### Válvula expiratória ativa

## Parâmetros monitorados

Pressão pico	Volume minuto
Pressão platô	% Fugas
PEEP/CPAP	PEEP intrínseco
Pressão média	Relação Fr/Vt (Índice de Tobin)
Pressão inspiratória final	Índice T inspiratório/T total (Ti/Ttot)
Concentração inspiratória de O <sub>2</sub>	Fluxo expiratório final (EEF)
Relação I:E	Pico de fluxo expiratório (PEF)
Frequência respiratória total	Pico de fluxo insp espontâneo (PSF)
Volume corrente (tidal) expirado	
Complacência: estática e dinâmica	
Resistência: estática e dinâmica	
Tendências de 53 parâmetros por até 72h	

## Gráficos

<b>Curvas</b>	Pressão x tempo, volume x tempo, fluxo x tempo
<b>Loops</b>	Volume x pressão, fluxo x volume
<b>Tendências</b>	Monitorização gráfica e numérica por até 72 horas

## Manobras

<b>NIF</b>	Força inspiratória negativa
<b>PO.1</b>	Pressão de oclusão nos primeiros 100 milissegundos
<b>CV</b>	Capacidade vital
<b>Pausa inspiratória</b>	até 07 segundos
<b>Pausa expiratória</b>	até 20 segundos

## Controles

<b>Peso corporal ideal</b>	3,5 - 150kg 0,3 - 7kg (neonatal)
<b>Pressão de suporte</b>	0 - 70 cmH <sub>2</sub> O
<b>Sensibilidade expiratória (Esens)</b>	1% - 80% do pico de fluxo inspiratório espontâneo
<b>Rise time (FAP%)</b>	1 - 100%
<b>Volume corrente</b>	25 - 2500 mL 2 - 315 mL (neonatal)
<b>Frequência respiratória</b>	1 - 100 rpm 1 - 150 rpm (neonatal)
<b>Fluxo</b>	3 - 150 L/min (adulto) 3 - 60 L/min (pediátrico) 1 - 30 L/min (neonatal)
<b>Padrão de fluxo</b>	Quadrado ou rampa decrescente
<b>Tempo de platô (em VCV)</b>	0 - 2,0 segundos
<b>Pressão inspiratória</b>	5 - 90 cmH <sub>2</sub> O
<b>Tempo inspiratório</b>	0,2 - 8,0 segundos
<b>Relação I:E</b>	1:299 - 4:1 1:299 - 149:1 (em BiLevel)
<b>Sensibilidade</b>	Pressão : 0,1 a 20 cmH <sub>2</sub> O Fluxo : 0,5 a 20 L/min 0,1 a 10 L/min (neonatal)
<b>FiO<sub>2</sub> (concentração de oxigênio)</b>	21 - 100%
<b>PEEP/CPAP</b>	0 - 45 cmH <sub>2</sub> O
<b>Compensação automática de tubo (TC)</b>	10 - 100%
<b>Compensação de vazamento</b>	Ligado/desligada Neonatal: até 15 L/min Pediátrico: até 40 L/min Adulto: até 65 L/min
<b>Bias flow</b>	1,5 L/min
<b>Insuflação manual</b>	Parâmetros definidos pelo operador
<b>Incremento de O<sub>2</sub></b>	100% de oxigênio por 2 minutos ou incremento de 20 pontos percentuais acima da FiO <sub>2</sub> ajustada (neonatal)
<b>Intervalo de apneia</b>	10 - 60 segundos
<b>Função standby</b>	Disponível para pré-ajustes e teste de circuito

## Alarmes

<b>Alarmes ajustáveis</b>	Alta pressão de vias aéreas Baixa pressão de vias aéreas (em VNI e VC+) Frequência respiratória alta Volume minuto alto Volume minuto baixo Volume corrente alto Volume corrente baixo Tempo de apneia
---------------------------	---

<b>Alarmes não ajustáveis/automáticos</b>	Falha do suprimento de gases Perda de alimentação elétrica Bateria fraca Bateria inoperante Ventilador inoperante Alerta de dispositivo Oclusão séria Obstrução de tela Alto FiO <sub>2</sub> Baixo FiO <sub>2</sub> Sensor de O <sub>2</sub> Circuito desconectado Inspiração muito longa Limite fora da faixa permitida, baseado no peso ideal Erro de procedimento
---	---

## Exigências ambientais | Operacionais

**Temperatura:** 10 a 40 °C

**Umidade relativa:** 10 a 95% UR sem condensação

**Altitude:** -443 a 3280 m

**Pressão atmosférica:** 700 a 1060 hPa (10,2 a 15,4 psi)

## Requerimentos de energia

100 a 240 VAC, 50/60 Hz

**Bateria interna:** 60 minutos totalmente carregada

## Requerimentos de fonte de gás

Pressão de entrada de ar e O<sub>2</sub>: 241 a 690 kPa (35 a 100 psi)

Em caso de emergência, funciona com apenas um gás

## Acessórios incluídos

Descrição	Quantidade
Braço articulado	01
Mangueira de ar comprimido	01
Mangueira de oxigênio	01
Pedestal com rodízios e freios	01
Cabo de força	01
Pulmão teste adulto	01
Manual de operações em português	

## Características dos alarmes

<b>Silêncio de alarme</b>	120 segundos
<b>Sonoridade de alarme</b>	Ajustável
<b>Ventilação de backup</b>	Em resposta ao alarme de apneia com configuração dos parâmetros
<b>Alarme da fonte de gás</b>	Perda de Ar/O <sub>2</sub>
<b>Alarme de falha de energia</b>	Perda de energia AC/ bateria interna baixa
<b>Alerta de equipamento</b>	Mensagem e indicação luminosa
<b>Algoritmo de conexão/desconexão automática</b>	Interrompe o fluxo ao reconhecer a desconexão e restabelece a ventilação ao identificar a conexão
<b>Alarme reset</b>	Apaga os indicadores visuais e mensagens de alarmes não ativos

## Conexão para circuito paciente

**Conexão das portas inspiratória e expiratória:** 22 mm

## Dimensões

Unidade de fornecimento de respiração independente da interface gráfica do usuário

**Unidade de fornecimento de respiração (BDU):**

**Largura:** 457 mm

**Profundidade:** 170 mm

**Altura:** 460 mm

**Peso:** 19,5 kg

**Interface gráfica do usuário (GUI):** 15" colorida touchscreen

Tela (interface gráfica do usuário) com capacidade para inclinação e rotação

**Largura:** 394 mm

**Profundidade:** 254 mm

**Altura:** 330 mm

**Peso:** 6,7 kg

## Conectividade

**Alarme remoto:** chamada de enfermeira ou sistema remoto Porta RS-232

## Acessórios opcionais

Descrição	Código
Filtro expiratório reutilizável	4-070305-00
Dreno reutilizável filtro expiratório	4-074647-00
Filtro expiratório uso único	4-076887-00
Filtro inspiratório reutilizável	4-074600-00
Filtro inspiratório de uso único	4-074601-00
Filtro expiratório de neonatal uso único	4-076408-00
Adaptador do filtro expiratório neonatal	4-076405-00
Suporte para cilindros	10045578
Suporte para sistema de umidificação aquecida	10042364