

## RESPIRADOR NEONATAL/INFANTIL para Transporte Avançado:



# BabyPAC

Respirador neonatal/infantil  
de transporte e emergência



Respirador de última geração, capaz de ventilar de neonatos até crianças de 20kg. Funcionamento totalmente **pneumático, sem necessidade de baterias ou eletricidade**. Baixo consumo interno com grande autonomia; inclui misturador (blender) interno para uma FIO<sub>2</sub> precisa; alarmes; PEEP/CPAP, VMC, IMV; circuito infantil universal de silicone em "Y". Compatível com uso em MRI (Ressonância Magnética); registro ANVISA.

ref.: **B10CEMRINBR**

### Descrição:

O **babyPAC** é um ventilador neonatal/infantil exclusivamente pneumático, especialmente desenvolvido para uso em TRANSPORTE, EMERGÊNCIA e UTI NEONATAL, capaz de ventilar desde neonatos até crianças de 20 kg sem qualquer modificação em seu circuito. Operacionalmente funciona como um gerador de pressão ciclado a tempo, com características que o tornam um respirador bastante versátil, sendo ideal para transporte neonatal/infantil nas mais diversas situações críticas e semi-críticas (intra-hospitalar, inter-hospitalar e pré-hospitalar).

Aparelho leve, portátil e de construção robusta que lhe garante resistência, durabilidade e mínima manutenção. Possui encaixes e roscas em seu gabinete, que facilitam fixação a suportes, braçadeiras ou a painéis de unidades de transporte.

Um sistema único de mixagem de gases somado a um baixo consumo interno, otimizam o suprimento de oxigênio prolongando sua autonomia em até 3 vezes, ao mesmo tempo em que oferece concentrações precisas e ajustáveis de oxigênio ao paciente. O **babyPAC** trabalha tanto com fontes separadas de ar comprimido e oxigênio ou somente com oxigênio, sem a necessidade de baterias ou eletricidade.

Além de permitir ventilação manual, o **babyPAC** possui avançadas modalidades de ventilação, como PEEP em sua forma ativa e passiva, CPAP, IMV, IMV-CPAP e VMC, todos muito bem definidos através de controles independentes no painel frontal, atendendo a todas as necessidades ventilatórias mesmo dos menores prematuros.

Como segurança, o aparelho incorpora um sistema de alarme ajustável para excesso de pressão, que alerta acusticamente quando seus limites são superados ao mesmo tempo em que libera o excesso para atmosfera, minimizando riscos de barotrauma. Outro alarme sinaliza eventuais falhas no suprimento de oxigênio e/ou ar comprimido.

O **babyPAC** foi desenvolvido para aceitar qualquer circuito respiratório avalvular em "Y" de baixa complacência, o que é um fator de economia e simplicidade operacional. O módulo da válvula expiratória se encontra fixa ao corpo do respirador, o que facilita sua montagem e acesso para limpeza. Todos os componentes do circuito e válvula expiratória, permitem esterilização por autoclave.

O **babyPAC** pode ser também utilizado em ambientes de ressonância magnética (MRI).



## **Especificações Técnicas:**

**Princípio de operação:** Gerador de pressão, ciclado a tempo;

**Funcionamento:** exclusivamente *pneumático*, sem necessidade de baterias ou qualquer fonte de eletricidade;

**Alimentação:** gases secos e filtrados a pressão de entre 2,7 a 6,0 kg/cm<sup>2</sup> a 20 lpm; (40 a 90 PSI); trabalha tanto com fontes separadas de ar comprimido e oxigênio ou somente com oxigênio;

### **Parâmetros ventilatórios básicos:**

(TI) Tempo Inspiratório: 0,25 a 2,0 seg.

(TE) Tempo Expiratório: 0,25 a 4,0 seg.

Tempo Expiratório, IMV: 2,5 a 40 seg.

Volume Corrente: 0 a 330 ml

Frequência: até 120 ciclos por minuto (variável com a relação I:E)

Relação (I:E): ajustável infinitamente nos limites dos controles de tempo

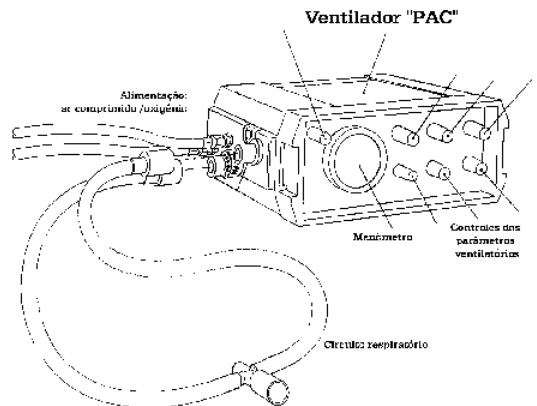
Fluxo no circuito respiratório ao paciente: fixo a 10 litros por minuto;

PEEP Passivo: 0 a 20 cm/H<sub>2</sub>O com sinalização tátil na posição de 10 cm/H<sub>2</sub>O e acima;

PEEP Ativo/ CPAP : 0 a 20 cm/H<sub>2</sub>O com sinalização tátil na posição de 10 cm/H<sub>2</sub>O e acima;

Ajuste de pressão inspiratória: 10-70 x100 Pa (10-70cm/H<sub>2</sub>O) com sinalização tátil na posição de 40 cm/H<sub>2</sub>O e acima;

IMV: Tempo Expiratorio 2.5 a 40 seg com CPAP, nível de pressão e concentração de oxigênio (FIO<sub>2</sub>) ajustável;



**Escala do manômetro de pressão:** -10 a 100 x 100 Pa (-10 a 102 cm/H<sub>2</sub>O) ou 1x100 Pa = 1,02cmH<sub>2</sub>O

**Módulo de controle:** resistentes a impactos; gabinete fabricado em plásticos de engenharia com os módulos internos e manômetro repousando sobre montagem anti-choque.

**Concentração de oxigênio (FIO<sub>2</sub>):** ajuste através de um misturador de ar/oxigênio ("Blender") incorporado de 21 a 75% (alimentação simultânea com ar e oxigênio) e de 45% a 100% (alimentação somente c/ oxigênio)

**Consumo de gases:** cilindro tamanho "E" de 4,9lts (50 X 15cm) com carga de 680lts = 2 a 6 horas em ventilação mecânica.

**Circuito respiratório:** Circuito em "Y" sem válvulas, fabricado em silicone de grau médico, com diâmetro interno de 1cm / 1m de comprimento e conectores padrão 22/15mm, esterilização por autoclave; Complacência: 4.5 ml/ kPa; Volume interno: 150 ml; aceita outros circuitos universais em "Y" nos mesmos parâmetros;

**Válvula expiratória:** fixa ao gabinete do aparelho e totalmente independente do circuito respiratório; constituída por um único diafragma que pode ser esterilizado por autoclave;

**Segurança:** Limitador de pressão inspiratória máxima: ajustável entre 10-80 x 100 Pa (10-80cm/H<sub>2</sub>O) com alívio automático de excesso e alarme sonoro. (sinalização tátil na posição de 40 cm/H<sub>2</sub>O); Sinalizador visual para falhas na pressão de suprimento de oxigênio e/ou ar comprimido.

**Compatibilidade com ressonância magnética (MRI):** Sim - testado em aparelhos com 3 Tesla;

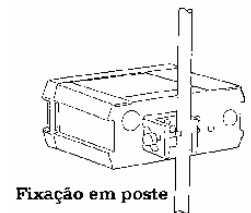
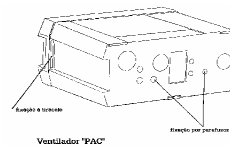
### **Dimensões:**

Altura 9,2 cm

Largura 25cm

Profundidade 16,2cm

**Peso:** 3,75 kilos



**Montagem:** Gabinete com 3 roscas padrão que permitem fixação direta do módulo ou uso de braçadeiras para montagem em trilhos;

**Registro CE:** 504-2056/CE 37

**Padrão:** EN794-3 1999 Standard for Emergency & Transport Ventilators

**Referência:** B10CEMRINBR

### **Representante no Brasil:**

#### **Medtech Tecnologia Médica**

Av. Senador Pinheiro Machado, 24 cj. 11

11075-000 SANTOS, SP

Tel.: 13-32341130 Fax.: 13-32235436

e-mail: [medtech@medtech.com.br](mailto:medtech@medtech.com.br)

<http://www.medtech.com.br>