

CPR MEDICAL DEVICES INC.

Oxylator® EMX



O Oxylator® EMX é um ventilador de transporte pneumático especialmente projetado para emergências com pacientes adultos e pediátricos. Simples, operado com apenas um botão, libera níveis ideais de oxigênio e reduz dramaticamente as complicações associadas aos dispositivos ciclados a tempo e as bolsas valva-máscaras. O Oxylator® EMX automaticamente mantém a ventilação adequada para cada paciente através de um avançado sistema sensível à pressão e ao fluxo. Este sistema assegura uma taxa de fluxo constante e um limite seguro de pressão durante a inspiração, e permite uma exalação passiva.

- Reduz o risco de insuflação gástrica e barotrauma comuns com o uso de bolsas valva-máscaras.
- Elimina o “breath stacking” associado à ventilação ciclada a tempo.
- Durante a PCR, sincroniza automaticamente com a RCP sem comprometer a segurança do paciente.
- Mais eficiente uso do oxigênio para o funcionamento.
- Filtro viral/bacteriano de uso único e de rápida troca.
- Indicação áudio-visual de obstrução das vias aéreas e desconexão.
- Simples, com operação através de um único botão.
- Ajuste de pressão entre 20 e 45 cmH₂O, regulável no próprio equipamento.
- Conexão direta para uso com máscara ou tubo endotraqueal.
- Compacto, leve e resistente a impactos.
- Funcionamento com cilindro de oxigênio e regulador, dispensando a necessidade de energia elétrica.
- Deixa as mãos livres para focar na vedação da máscara.
- Fácil de limpar e montar.
- Poucas partes móveis, requerendo a mínima manutenção.
- Modos manual com PEEP, manual sem PEEP, ciclagem automática com PEEP e espontâneo enriquecido com O₂.
- FiO₂ de 100% durante a ventilação.

CPR MEDICAL DEVICES INC.

Oxylator® EMX

| Característica | Especificação |
|--------------------------------------|--|
| Modelo | Oxylator EMX |
| Peso | 0,25kg |
| Dimensões | 57 mm x 108 mm |
| Material da caixa | Acetato |
| Abastecimento de oxigênio | Compatível com a maioria dos tanques e reguladores |
| Pressão requerida | 3,0 – 5,5 bar, ou 45 – 80 psig |
| Fluxo requerido | Mínimo de 30 litros/minuto |
| Espaço morto | 20 ml |
| Taxa de fluxo inspiratório | Máximo 30 litros/minuto |
| Volume minuto liberado | 10 – 12 litros/minuto (Modo Automático) |
| Tempo médio de funcionamento | Volume do cilindro dividido por 12 litros/minuto |
| Taxa Inspiratória/Expiratória média | 1:1 – 1:2, ou controlado manualmente |
| PEEP fisiológico integrado | 2 – 4 cmH ₂ O (no modo automático) |
| Frequência ventilatória | Auto-ajustável a capacidade do pulmão no modo automático |
| Faixa de pressão de alívio | 20 a 45 cmH ₂ O, 14,5 a 35 mmHg |
| Resistência expiratória | Aproximadamente 5 cmH ₂ O em modo manual |
| Faixa de massa corpórea satisfatória | Maior que 10 kg |
| Concentração de oxigênio | 100% durante modo de ressuscitação |
| Filtro | Uso único, viral/bacteriano |
| Conexões Máscara/Tubo | 15 mm interno / 22 mm externo |
| Faixa de temperatura em uso | -30°C até 60°C |
| Faixa de temperatura armazenado | -40°C até 70°C |
| Alarme de vias aéreas obstruída | Ciclagem rápida, audível e visual |
| Conexão de entrada de oxigênio | DISS, Padrão ISSO ou conexão rápida |

* Especificações sujeitas a alterações.

O Oxylator® EMX possui tecnologia patenteada desenvolvida e fabricada por:

CPR Medical Devices Inc.
161 Don Park Road
Markham, Ontario
L3R 1C2
Canada

Patente U.S. nº 5,230,330
Patentes Globais e patentes U.S. adicionais pendentes