

Ficha Técnica

Kalos Cough Assist Device

Descrição Geral

O Kalos é um equipamento médico projetado para remover secreções pulmonares em pacientes com tosse ineficaz, por meio de ciclos de pressão positiva (insuflação) e negativa (exsuflação), simulando a fisiologia natural da tosse. Pode ser utilizado em ambiente hospitalar, domiciliar ou ambulatorial, com aplicações pediátricas e adultas.

Especificações Técnicas

- **Modos de Operação:** Automático, Manual e Sincronizado com respiração espontânea
- **Pressão de insuflação:** 0 a +70 cmH²O
- **Pressão de exsuflação:** 0 a -70 cmH²O
- **Tempo de insuflação:** 0,5 a 5 segundos
- **Tempo de exsuflação:** 0,5 a 5 segundos
- **Pausa entre ciclos:** 0 a 10 segundos
- **Taxa de subida de pressão:** Níveis ajustáveis de 1 a 4
- **Frequência de vibração:** 1 a 20 Hz
- **Amplitude da vibração:** 1 a 10cmH²O
- **Modo de pressão constante (FreeAspire):** 4 a 20 cmH²O (tempo ajustável até 30 min)
- **Pico de fluxo expiratório (PEF):** Medição e exibição dos três últimos resultados



Características Físicas e Elétricas:

- **Dimensões:** 27 x 30 x 18 cm
- **Peso:** 2,9 kg
- **Alimentação:** 100-240 V AC, 50-60 Hz (bivolt automático)
- **Bateria interna:** Recarregável, autonomia até 4 horas
- **Interface de usuário:** Display colorido com controle giratório e botão único

Indicações de Uso

Pacientes com tosse ineficaz devido a condições como:

- Distrofia muscular
- Esclerose lateral amiotrófica (ELA)
- Miastenia gravis
- Lesões medulares
- Fibrose cística
- Bronquiectasias
- Enfisema pulmonar

Contraindicações

- Pneumotórax ou pneumomediastino não tratados
- Hemoptise ativa
- Cirurgias torácicas ou abdominais recentes
- Barotrauma recente
- Hipertensão intracraniana
- Enfisema bolhoso