

medical products research



# INSPIRATION IN RESPIRATORY THERAPY



## KALOS

La soluzione ottimale per la gestione delle secrezioni bronchiali. Facile, sicuro, confortevole. Studiato per facilitare i pazienti e gli operatori nell'utilizzo

# KALOS

## Gestione delle secrezioni tracheo-bronchiali:

Con lo scopo di fornire un supporto per rimuovere le secrezioni polmonari in maniera non invasiva, evitando l'impiego dei tradizionali sistemi di aspirazione e riducendo il discomfort di pazienti adulti e pediatrici, è stato sviluppato un dispositivo che integra diversi strumenti per garantire una sicura ed efficace clearance delle vie aeree.

### • Assistente meccanico alla tosse

La possibilità di scelta tra le modalità manuale, automatica e sincronizzata rende personalizzabile la terapia di assistenza alla tosse. Tre profili memorizzabili semplificano l'utilizzo a domicilio del dispositivo. Quattro possibili livelli di velocità di insufflazione rendono la terapia molto confortevole.

### • Free Aspire

L'impiego della tecnologia brevettata EFA® (Expiratory Flow Accelerator) consente la mobilitazione e la rimozione delle secrezioni attraverso la sola azione dei flussi, aumentando il comfort del paziente, senza generare pressioni positive o negative nelle vie aeree.

L'accelerazione del flusso espiratorio ristabilisce la condizione fisiologica necessaria per la risalita delle secrezioni bronchiali verso le vie aeree superiori. Tale accelerazione segue il ritmo naturale del respiro del paziente e non richiede alcun tipo di collaborazione.

Totalmente sicura, può essere utilizzata su pazienti con tosse inefficace.

### • Pressione costante

Pressione positiva costante per eventuali manovre di riespansione polmonare o reclutamento di aeree polmonari altrimenti non ventilate.

### • Test della tosse

Consente di valutare l'efficacia della tosse, stimando il picco di flusso espiratorio. Vengono mostrati a display i risultati degli ultimi tre test effettuati. Una simpatica interfaccia grafica fornisce un feedback all'utente tramite tre indicatori: al di sotto dei 160 L/min, tra i 160 e i 270 L/min e al di sopra dei 270 L/min.



## DATI TECNICI



### Assistente tosse

Modalità	manual/auto/sync
Pressione inspiratoria	Da 0 a 70 cmH <sub>2</sub> O
Pressione espiratoria	Da 0 a -70 cmH <sub>2</sub> O
Tempo inspiratorio	Da 0,5 a 5 s
Tempo espiratorio	Da 0,5 a 5 s
Tempo di pausa	Da 0 a 10 s
Rampa	regolabile da 1 a 4
Frequenza vibrazione	Da 1 a 20 Hz
Ampiezza vibrazione	Da 1 a 10 cmH <sub>2</sub> O
Durata terapia	Regolabile

### Free Aspire

Livello	regolabile da 1 a 5
Durata terapia	regolabile da 0 a 30 min

### Pressione costante

Pressione	Da 4 a 20 cmH <sub>2</sub> O
Durata terapia	regolabile da 0 a 30 min

Alimentazione	100-240V AC - 50-60 Hz
Batteria interna	NiMH 3,2Ah 12V cc
Assorbimento	160VA (70W)
Classe di protezione elettrica	II
Tipo di parte applicata	BF
Grado di protezione IP	IP21
Dimensione e peso	27 x 30 x 18 cm - 2,9 Kg

Medical Products Research Srl dichiara che Kalos è conforme alla Direttiva DM 93/42/CEE, classe IIa.

La sicurezza del dispositivo è stata verificata secondo gli standard internazionali previsti.

Le informazioni riportate sono aggiornate al momento della stampa e possono variare in base alla nostra politica di costante miglioramento ©MPR Srl  
Materiale riservato a medici ed operatori sanitari

Medical Products Research S.r.l.  
Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)  
Tel +39 0331 597 992 - Fax +39 0331 485 089  
info@mpr-italy.it - www.mpr-italy.it

