

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 rischio di infezioni e 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 mobilizzazione 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 è inversamente proporzionale al flusso d'aria espirato, segue il ritmo naturale del respiro del paziente e non richiede alcun tipo di collaborazione.

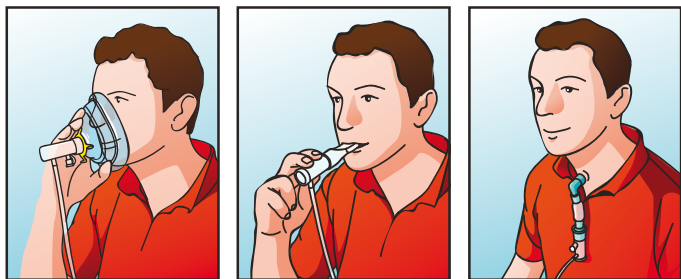
Totalmente sicura, può essere utilizzata su pazienti con tosse inefficace.

### • 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 cmH2O
Pressione espiratoria	Da 0 a -70 cmH2O
Tempo inspiratorio	Da 0,5 a 5 s
Tempo espiratorio	Da 0,5 a 5 s
Tempo di pausa	Da 0,5 a 10 s
Rampa	regolabile da 1 a 4
Frequenza vibrazione	Da 1 a 20 Hz
Ampiezza vibrazione	Da 1 a 10 cmH2O
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 cmH2O
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

