

**NEU**

## KALOS Hustenassistent - mit patentiertem Free Aspire Modus -

Der Hustenassistent KALOS findet Anwendung im Sekretmanagement im klinischen und HomeCare-Bereich der Physio- und Atemtherapie sowie auf Lungenfachstationen und in der Kinderheilkunde.

Durch den patentierten Betriebsmodus FREE ASPIRE kann Sekret bis aus den untersten Bronchien mobilisiert und in Richtung Kehlkopf transportiert werden. Dabei wird der Atemfluss in der Ausatemphase beschleunigt (Venturi-Prinzip), es wird kein aktives Mitwirken des Patienten gefordert.

### Funktionsbeschreibung:

Die Sekretmobilisation erfolgt durch eine schnelle Umschaltung von positiven auf negativen Druck und der dadurch entstehenden Erhöhung des Expirationsflows.

Eine noch effizientere Sekretmobilisation wird durch die optionale Zuschaltung des Vibrations-Modus erzielt. Die Vibration kann in der in- und/oder expiratorischen Phase zugeschaltet werden. Dies ermöglicht eine bessere und effizientere Entfernung der Bronchialsekrete und eine Erhöhung des PCF-Wertes (Peak-Cough Flow oder auch Hustenspitzenfluss).

### Betriebsmodi:

#### • Cough Assist:

Manuelle, automatische oder synchronisierte Hustenassistenz von (+/-) 5 bis (+/-) 70 cmH<sub>2</sub>O

#### • Free Aspire:

Mobilisation von bronchialen Sekreten bis in die tiefsten Bronchien anhand der Beschleunigung des Atemflusses während der Ausatemphase - ohne Verwendung von positiven oder negativen Drücken

#### • Konstanter Druck zur Atemerleichterung

#### • Peak-Flow-Test zur Bewertung der Husteneffizienz



HMV-Nr.: 14.24.08.3011

### Indikationen:

- Mukoviszidose (Zystische Fibrose)
- Poliomyelitis
- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)
- Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)
- Muskeldystrophie
- Rezidivierende Pneumonien
- Spinale Muskelatrophie
- Myasthenia gravis (neurologische Erkrankung)

### Vorteile:

- Farbdisplay
- Interner Akku (max. 1 Std.)
- Für Erwachsene, Kinder und Säuglinge geeignet
- Vibrierende In- und/oder Expiration
- Geräuscharm
- Zusätzlicher Free Aspire Modus
- Anwendung mit Gesichtsmaske oder Mundstück
- Fußschalter und Fernbedienung inklusive
- 4 Anstiegsraten für komfortable Therapie
- Speicherung von 4 Programmeinstellungen



## Technische Daten

<b>Betriebsmodus</b>	<b>Cough Assist</b>
Modusauswahl	Manuell, Auto, Synchronisiert
Negativer Druck (P.Exsp.)	-70 bis -5 (cmH2O) während der Ausatemungsphase
Positiver Druck (P.Insp.)	5 bis 70 cmH2O während der Einatemungsphase
Ausatmungsdauer (Exsp.)	0,5 bis 5 Sek.
Einatemungsdauer (Insp.)	0,5 bis 5 Sek.
Pausendauer (Pause)	0 bis 10 Sek. (im Modus Auto)
Druckanstiegsgeschwindigkeit	1 bis 4
Oszillation	AUS, insp., exp., insp.+ exp.
Oszillationsfrequenz	1 - 20 Hz
Oszillationsbreite	1 - 10 cmH2O
Therapiedauer	einstellbar
<b>Betriebsmodus</b>	<b>Free Aspire</b>
Stufen	1 bis 5
Therapiedauer	0 bis 30 Minuten
<b>Betriebsmodus</b>	<b>Konstanter Druck</b>
Druck	4 bis 20 cmH2O
Therapiedauer	0 bis 30 Minuten
Maße/Gewicht	270 x 300 x 180 mm, 2,9 kg
Akkulaufzeit	1 Std. *Bei Einstellung: auto, P <sub>insp./</sub> P <sub>exp.</sub> (+/-)30 cmH2O, t <sub>insp./</sub> t <sub>exp.</sub> 2 Sek., Pausenzeit: 3 Sek., Vibration: Aus
Heil- und Hilfsmittelnr.	14.24.08.3011
Schlauchsystem	Therapieschlauch 22 mm, Free Aspire Schlauchsystem mit Venturianschluss
<b>Lieferumfang</b>	Gerät, Tasche, Mundstück, Netzkabel, Fernbedienung, Therapieschlauch, Free Aspire Schlauchsystem, Maske klein und groß, Bakterienfilter, Gehäusefilter, SD Karte, Gänsegurgel

## Beatmung mit COPD-Modi



**prisma VENT30/40/50-C**  
**LUISA** von LöwensteinMedical  
**Trilogy EVO**  
 von Philips Respiration  
**Astral 150/Stellar 150**  
 von ResMed  
**OXYvent Cube 30 ATV**  
 - Made in Germany

## Inhalation



**Membran-Vernebler, Ultraschallvernebler,  
 Vernebler mit Schall-Vibration insbesondere  
 für Nasennebenhöhlenentzündung  
 sowie Standard-Inhalationsgeräte für  
 die ganze Familie**