



**VIVISOL**  
Home Care Services



# Kalos

Die optimale Lösung für die Behandlung von Bronchialsekret - **einfach, sicher, bequem**



Das Gerät dient zur effizienten Befreiung der Atemwege von tracheobronchialen Sekret und wird zur Unterstützung von Erwachsenen, vor allem auch neuromuskulär erkrankten Patienten, oder Kindern mit einer Abhustschwäche eingesetzt.

Kalos kann sowohl im Krankenhaus als auch zu Hause angewendet werden. Für die Behandlung stehen die Betriebs-Modi „Husten-Assistent“, „Free Aspire“ und „Konstanter Druck“ zur Verfügung, die eine wirksame Therapie ermöglichen. Das Gerät bietet zusätzlich die Option, einen Hustentest durchzuführen. Durch den internen Akku ist eine netzunabhängige Verwendung des Kalos möglich.

## Husten-Assistent

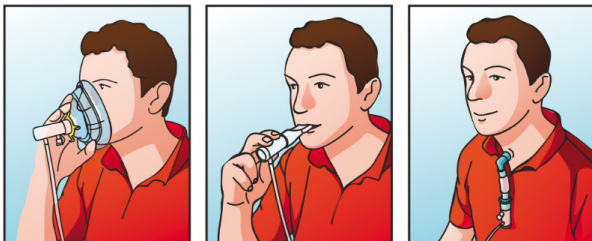
Die Hustenunterstützung kann durch die Auswahl der Betriebsarten manuell, automatisch oder synchronisiert an die individuellen Therapie-Anforderungen angepasst werden.

In Kombination mit mehreren speicherbaren Profilen und einem in vier Stufen einstellbaren Druckanstieg kann die Therapie effizient genutzt werden.

Für eine noch wirksamere Sekretmobilisation kann der Vibrations-Modus in der in- und/oder expiratorischen Phase verwendet werden und zu einer effektiveren Entfernung der Bronchialsekrete beitragen.

## Konstanter Druck

Zur pulmonalen Rekrutierung und Erschließung minderbelüfteter Lungenareale kann der Modus „Konstanter Druck“ eingesetzt werden.



## Free Aspire

Die patentierte EFA® -Technologie (Expiratory Flow Accelerator) ermöglicht die Mobilisierung und den Abtransport von Bronchialsekreten allein durch Wirkung der Atemströme bei Spontanatmung, ohne Anwendung eines positiven oder negativen Drucks, wodurch der Patientenkomfort erhöht wird.

Mit der Beschleunigung des Ausatemluftstroms durch den Einsatz des Free Aspire Sets werden die physiologischen Bedingungen zur Beförderung der Bronchialsekrete in die oberen Atemwege wiederhergestellt.

Es wird keinerlei Mitarbeit des Patienten benötigt, so dass der Free Aspire Modus auch besonders für Kinder geeignet ist.

Die Behandlung ist einfach, sehr sicher und kann bei Patienten mit unwirksamem Husten angewendet werden.

## Hustentest

Diese Funktion ermöglicht die Beurteilung der Wirksamkeit des Hustens durch Ermittlung des expiratorischen Hustenspitzenflusses.



# Kalos

Technische Daten

## BETRIEBSMODI UND EINSTELLOPTIONEN

### Husten-Assistent

Betriebsarten	Manuell / Auto / Sync
Inspirationsdruck	0 bis +70 cm H <sub>2</sub> O
Expirationsdruck	0 bis -70 cm H <sub>2</sub> O
Inspirationszeit	0,5 bis 5 s
Expirationszeit	0,5 bis 5 s
Pausenzeit	0 bis 10 s
Druckanstieg	einstellbar von 1 bis 4
Vibration	IN, EX, IN/EX
Vibrationsfrequenz	1 bis 20 Hz
Vibrationsamplitude	1 bis 10 cm H <sub>2</sub> O
Therapiedauer	einstellbar

### Free Aspire

Stufen	einstellbar von 1 bis 5
Therapiedauer	einstellbar von 0 bis 30 min

### Konstanter Druck

Druck	4 bis 20 cm H <sub>2</sub> O
Therapiedauer	einstellbar von 0 bis 30 min

## DATEN

Stromversorgung	100 – 240V AC - 50 – 60 Hz
Interne Batterie	NiMH 3.2Ah 12V cc
Elektrische Schutzklasse	II
Art des Anwendungsteils	BF
IP-Schutzart	IP21
Größe und Gewicht	27 x 30 x 18 cm – 2.9 Kg
Hilfsmittelnummer	14.24.08.3011

Medical Products Research Srl erklärt, dass Kalos den Anforderungen der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG, Klasse IIa, entspricht. Die Sicherheit des Geräts wurde gemäß den einschlägigen internationalen Normen geprüft.

### VIVISOL Deutschland GmbH

Hinterm Stadion 1  
 99310 Arnstadt · Germany  
 t +49 36 28 9 21 10  
 e info@vivisol.de  
 www.vivisol.de