

LÖWENSTEIN
medical

CARO

—
Insufflatore – esufflatore meccanico

Respirare profondamente ovunque. CARO.

Tossire e schiarirsi la gola sono attività piuttosto scontate. Ma non per i pazienti che non sono in grado di farlo da soli in modo efficace a causa delle loro patologie. In questo caso scende in campo CARO, l'insufflatore-esufflatore meccanico di Löwenstein. CARO è un dispositivo autonomo che si aggiunge alla gamma Löwenstein includendo l'area essenziale della gestione delle secrezioni. In abbinamento a LUISA, si crea un sistema dedicato alla ventilazione extra-clinica. CARO offre l'afferzata qualità made in Germany di Löwenstein rispettando i massimi requisiti di sicurezza e affidabilità.

Gestione intuitiva

È possibile apprendere la gestione dell'apparecchio nel giro di pochissimo tempo grazie alla struttura del menu semplice e intuitiva. Si tratta di un vero e proprio vantaggio quando è necessario procedere in modo spedito e non c'è molto tempo per la formazione nella frenetica routine dell'assistenza di tutti i giorni. La gestione è particolarmente semplice per tutti gli utenti che hanno già dimestichezza con LUISA perché la navigazione del menu è stata strutturata con i medesimi elementi fondamentali.

Flessibilità

Proprio allo stesso modo di LUISA, CARO funziona sia in posizione verticale che orizzontale e può essere montato su sedie a rotelle e letti. Poco ingombrante e facile da spostare, CARO può essere alloggiato su un carrello (da solo oppure insieme a LUISA) o anche fissato a parete con l'apposito supporto..

Mobilità

Nella variante con batteria è possibile utilizzare CARO senza fili al massimo per un'ora. Una borsa per la mobilità disponibile a parte garantisce la protezione di CARO da incrostazioni di sporco e schizzi d'acqua durante gli spostamenti e consente di effettuare la terapia senza estrarre il dispositivo. La prossima avventura non può attendere.



Per approfondire



Dati tecnici

Classe prodotto ai sensi del MDR (UE)	IIb	Livello di pressione acustica medio / Funzionamento a -40 hPa / +40 hPa durante la pausa a una distanza di 1 metro	43 dB(A) circa
Dimensioni L x H x P	30 x 13 x 21 in cm	Programmi	4 programmi disponibili
Peso • Senza batteria • Con batteria	3,7 kg 4,1 kg	Intervallo di pressione di insufflazione	0 - 70 hPa
Intervallo termico • Funzionamento • Trasporto e stoccaggio	Da +5 °C a +40 °C Da -25 °C a +70 °C	Intervallo di pressione di esufflazione	-70 - 0 hPa
Umidità consentita per funzionamento, trasporto e stoccaggio	Umidità relativa da 15% a 90%, senza condensazione ad una temperatura > 35 °C fino a 70 °C ad una pressione del vapore acqueo di 50 hPa	Precisione della pressione	± 4,9 hPa
Modalità	Modalità automatica, modalità manuale	Pressione massima in caso di guasto	< 90 hPa
Campo di pressione aria	Valore compreso tra 700 hPa e 1060 hPa pari ad un'altitudine di 3000 m s.l.m.	Precisione del volume tidale misurabile	Visualizzazione di un massimo di 8000 ml nell'intervallo compreso tra 50 ml e 2000 ml: ± (15% del valore reale +25 ml) per i flussi di picco > 20 l/min.
Dimensioni schermo	Touch-screen da 10 pollici	Precisione misurabile del picco del flusso di tosse	0 l/min - 500 l/min ± 15% del valore reale o ± 15 l/min
Interfaccia di sistema	3,3 V DC / 0,2 A 24 V DC / 0,2 A	Rampa di insufflazione	1 (molto veloce) - 4 (molto lento) Livello 1 > Livello 2 > Livello 3 > Livello 4
Assorbimento di corrente massimo Funzionamento a: Pin: 70 mbar, Pex: -70 mbar, Ti: 2 s, Te: 2 s, pausa: 1 s, oscillazione OFF	100 V AC / 2,5 A 240 V AC / 1 A 50/60 Hz	Ti (tempo di insufflazione)	0,1 s - 10 s
Assorbimento di potenza elettrico medio a carico massimo Funzionamento a: Pin: 70 mbar, Pex: -70 mbar, Ti: 2 s, Te: 2 s, pausa: 1 s, oscillazione OFF	100 V AC / 108 V A 240 V AC / 111 V A 50/60 Hz	Ti (tempo di esufflazione)	0,1 s - 10 s
Batteria interna • Tipo • Capacità nominale • Tensione nominale • Energia • Cicli di scarica tipici	Li-Ion 3200 mAh 29,3 V 93,7 Wh 500 cicli di ricarica Il funzionamento alle basse temperature riduce l'autonomia della batteria.	Pausa	0,1 s - 10 s
Autonomia della batteria interna alle seguenti impostazioni: Pin: 35 mbar, Pex: -40 mbar, Tin: 1,8 s, Tex: 2,4 s, pausa: 0,5 s	1 ora	Tipo di trigger	Flow trigger
Durata della ricarica completa della batteria	< 6 ore	Livelli d'innescio dell'insufflazione	OFF, livello da 1 (sensibilità alta) a 4 (sensibilità bassa)
Classificazione ai sensi di IEC 60601-1-11: • Classe di protezione contro scariche elettriche • Livello di protezione contro scariche elettriche • Protezione contro l'infiltrazione di corpi solidi e d'acqua	Classe di protezione II Tipo BF IP22	Oscillazione	OFF, insufflazione, esufflazione, entrambi
		Ampiezza	1 - 10
		Frequenza	1 - 20 Hz
		Tosse ricorrente	OFF, 1 - 15
		Penna USB	USB-C 3.1
		Interruttore manuale Lunghezza cavo a spirale Lunghezza utile	50 cm 180 cm
		Vita utile	7 Anni
		Dimensioni del raccordo del tubo flessibile	22 mm cono standard



CARO

Materiale in dotazione

Descrizione dell'apparecchio	Cod. articolo	Cod. articolo configurazione:	
		LMT 31260-1110	LMT 31220-1110
Dispositivo base di CARO senza batteria	LMT 31210	-	X
Dispositivo base di CARO con batteria	LMT 31215	X	-
Circuito con filtro del sistema di ventilazione incl., 180 cm, Ø 22 mm per MI-E	LMT 270931	X	X
Set, 2 filtri per polveri grossolane lato paziente	LMT 31325	X	X
Set, 2 filtri per polveri grossolane lato' aria di raffreddamento	LMT 31196	X	X
Custodia protettiva CARO	LMT 31194	X	X
Supporto per custodia di CARO	LMT 31262	X	X
Cavo di alimentazione	WM 24177	X	X
Interruttore manuale di CARO	LMT 31250	X	X
Istruzioni d'uso	LMT 68603	X	X
Chiavetta USB C da 32 GB	LMT 31414	X	X
Scarico della trazione	LMT 31338	X	X

Fare riferimento anche al listino prezzi aggiornato.

Accessori

Circuito con filtro del sistema di ventilazione incl. per MI-E

- 90 cm, Ø 22 mm LMT 271191
- 180 cm, Ø 22 mm LMT 270931

Borsa per spostamenti CARO

LMT 31195

Set piastra per dispositivi

LMT 31359

Set piastra per carrello 2.0

LMT 31371

Supporto a parete per guida a norma

LMT 31368

Chiavetta USB C da 32 GB

LMT 31414

Cavo di collegamento Xpod® del sensore SpO₂

LMT 31593

Sensore SpO₂

- Taglia S LMT 31580
- Taglia M LMT 31396
- Taglia L LMT 31388

Carrello per uso ospedaliero

Composizione:

- carrello 2.0 (LMT 31355)
 - Set piastra per carrello 2.0 (LMT 31371)
 - Set piastra per dispositivi (LMT 31359)
 - supporto alimentatore (LMT 31351)
 - Supporto della sacca dell'acqua (LMT 31353)
 - supporto bombola di ossigeno (LMT 31352)
 - Supporto del tubo flessibile (LMT 31354)
- LMT 31370

Carrello per assistenza domiciliare

Composizione:

- carrello 2.0 (LMT 31355)
 - Set piastra per carrello 2.0 (LMT 31371)
 - Set piastra per dispositivi (LMT 31359)
 - supporto alimentatore (LMT 31351)
- LMT 31360

Set CARO espansione del carrello 2.0

Composizione:

- Espansione del carrello 2.0 (LMT 31356)
 - Pesi aggiuntivi del carrello 2.0 (LMT 15590)
- LMT 31340

Se si utilizzano LUISA e CARO in abbinamento sul carrello, è necessario ordinare a parte il set d'espansione del carrello 2.0 di CARO. È necessario ordinare a parte il supporto del tubo flessibile e il set piastra per dispositivi.

Made in
Germany


Löwenstein Medical Technology
Kronsaalweg 40
22525 Hamburg, Germania
T: +49 40 54702-0
F: +49 40 54702-461
info@loewensteinmedical.de
loewensteinmedical.com

Sede centrale
Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Deutschland
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com



 With people in mind

