



CARO

Mechanischer Insufflator-Exsufflator.

Überall durchatmen. CARO.

Husten, sich räuspern: etwas ganz Alltägliches? Nicht für unsere Patienten, die das aufgrund ihrer Erkrankung nicht effektiv selbst tun können. Da kommt CARO ins Spiel, der mechanische Insufflator-Exsufflator von Löwenstein. Mit CARO als Stand-Alone-Gerät erweitern wir unser Portfolio um den essenziellen Bereich des Sekretmanagement. Im Zusammenspiel mit LUISA schaffen wir eine Systemlösung für die außerklinische Beatmung. CARO bietet etablierte Qualität made in Germany aus dem Hause Löwenstein. Mit dem höchsten Anspruch an Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Intuitive Bedienung

Durch den einfachen und intuitiven Menüaufbau ist die Bedienung in kürzester Zeit erlernt. Ein echter Vorteil, wenn es schnell gehen muss, und im hektischen Pflegealltag nicht viel Zeit für Schulungen bleibt. Besonders einfach ist die Bedienung für alle, die bereits mit LUISA vertraut sind, denn wesentliche Elemente der Menüführung haben wir übernommen.

Flexibilität

Genau wie LUISA funktioniert CARO stehend und liegend und kann an Rollstühlen und Betten platziert werden. Flexibel und raumsparend kann CARO auf einem Fahrgestell – allein oder zusammen mit LUISA – bewegt oder mit einer Wandhalterung genutzt werden.

Mobilität

In der Variante mit Akku kann CARO kabellos bis zu einer Stunde genutzt werden. Eine separat erhältliche Mobilitätstasche schützt CARO unterwegs vor Schmutz und Spritzwasser und ermöglicht die Therapiedurchführung, ohne das Gerät auszupacken. Bereit für das nächste Abenteuer.



Hier mehr erfahren



Technische Daten

Produktklasse nach MDR (EU)	IIb	Mittlerer Schalldruckpegel / Betrieb bei -40 hPa/+40hPa in der Pause bei einem Abstand von 1 Meter	ca. 43 dB(A)
Abmessungen B x H x T	30 x 13 x 21 in cm		
Gewicht • ohne Akku • mit Akku	3,7 kg 4,1 kg	Programme	4 Programme verfügbar
Temperaturbereich • Betrieb • Transport und Lagerung	+5 °C bis +40 °C -25 °C bis +70 °C"	Insufflationsdruckbereich	0 – 70 hPa
Zulässige Feuchtigkeit Betrieb, Transport und Lagerung	relative Feuchte 15% bis 90%, nicht-kondensierend >35° C bis 70° C bei einem Wasserdampfdruck von bis zu 50 hPa	Exsufflationsdruckbereich	-70 – 0 hPa
Modi	Automodus, Manueller Modus	Druckgenauigkeit	± 4,9 hPa
Luftdruckbereich	700 hPa bis 1060 hPa, entspricht einer Höhe von 3000 m ü. NN	Maximaler Druck im Fehlerfall	< 90 hPa
Bildschirmgröße	10 Zoll Touchscreen	Messbares Tidalvolumen Genauigkeit	Anzeige bis zu 8000 ml im Bereich von 50 ml bis 2000 ml: ± (15 % des Ist-Wertes +25 ml) für Peak Flows > 20 l/min
Systemschnittstelle	3,3 V DC / 0,2 A 24 V DC / 0,2 A	Messbarer Peak Cough Flow Genauigkeit	0 l/min - 500 l/min ± 15 % des Ist-Wertes oder ± 15 l/min
Maximale elektrische Stromaufnahme Betrieb bei: Pin: 70mbar, Pex: -70mbar, Ti: 2s, Te: 2s, Pause: 1s, Oszillation aus	100 V AC / 2,5 A 240 V AC / 1 A 50/60 Hz	Insufflatorische Rampe	1 (sehr schnell) – 4 (sehr langsam) Stufe 1 > Stufe 2 > Stufe 3 > Stufe 4
Mittlere elektrische Leistungsaufnahme bei maximaler Last Betrieb bei: Pin: 70mbar, Pex: -70mbar, Ti: 2s, Te: 2s, Pause: 1s, Oszillation aus	100 V AC / 108 VA 240 V AC / 111 VA 50/60 Hz	Ti (Insufflationszeit)	0,1 s – 10 s
Interner Akku • Typ • Nennkapazität • Nennspannung • Energie • Typische Entladezyklen	Li-Ion 3200 mAh 29,3 V 93,7 Wh 500 Ladezyklen Betrieb bei niedrigen Temperaturen verringert die Akkulaufzeit.	Te (Exsufflationszeit)	0,1 s – 10 s
Betriebsdauer interner Akku bei folgenden Einstellungen: Pin: 35 mbar, Pex: -40 mbar, Tin: 1,8 s, Tex: 2,4 s, Pause: 0,5 s	1 Stunde	Pause	0,1 s – 10 s
Dauer der vollständigen Batterieladung	< 6 Stunden	Triggertyp	Flowtrigger
Klassifikation nach IEC 60601-1-11: • Schutzklasse gegen elektr. Schlag • Schutzgrad gegen elektr. Schlag • Schutz gegen schädliches Eindringen von Feststoffen und Wasser	Schutzklasse II Typ BF IP22	Triggerstufen Insufflation	Aus, 1 (hohe Sensitivität) bis 4 (niedrige Sensitivität)
		Oszillation	Aus, Insufflation, Exsufflation, beide
		Amplitude	1 – 10
		Frequenz	1 – 20 Hz
		Hustenwiederholungen	Aus, 1 – 15
		USB Stick	USB-C 3.1
		Handschalter Länge Spiralkabel Nutzlänge	50 cm 180 cm
		Lebensdauer	7 Jahre
		Schlauchanschluss Dimensionen	22 mm Standardkonus

Lieferumfang



Gerätebezeichnung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Konfiguration:	
	LMT 31260-4110	LMT 31220-4110	
Grundgerät CARO ohne Akku	LMT 31210	-	X
Grundgerät CARO mit Akku	LMT 31215	X	-
Schlauchsystem inkl. Atemsystemfilter, 180 cm, 22 mm Ø, für MI-E	LMT 270931	X	X
Set, 2 Grobstaubfilter Patient	LMT 31325	X	X
Set, 2 Grobstaubfilter Kühlluft	LMT 31196	X	X
Schutztasche CARO	LMT 31194	X	X
Taschenanhänger CARO	LMT 31262	X	X
Netzanschlussleitung	WM 24177	X	X
Handschatz CARO	LMT 31250	X	X
Gebrauchsanweisung	LMT 68600	X	X
USB-C-Stick 32GB	LMT 31414	X	X
Zugentlastung	LMT 31338	X	X
Endprüfprotokoll	LMT 31298	X	X
Patientenpass CARO	LMT 31186	X	X
Patienteninformation	LMT 28209	X	X

Bitte nutzen Sie auch die aktuelle Preisliste.

Zubehör

Schlauchsystem inkl. Atemsystemfilter
für MI-E

- 90 cm, 22 mm Ø
- 180 cm, 22 mm Ø

LMT 271191
LMT 270931

Mobilitätstasche CARO

LMT 31195

Set Geräteplatte

LMT 31359

Set Fahrgestellplatte 2.0

LMT 31371

Wandhalterung für Normschiene

LMT 31368

USB-C-Stick 32GB

LMT 31414

Verbindungsleitung Xpod® SpO₂-Sensor

LMT 31593

SpO₂-Sensor

- Größe S
- Größe M
- Größe L

LMT 31580
LMT 31396
LMT 31388

Fahrgestell Klinik

bestehend aus:

- Fahrgestell 2.0 (LMT 31355)
- Set Fahrgestellplatte 2.0 (LMT 31371)
- Set Geräteplatte (LMT 31359)
- Netzteilhalterung (LMT 31351)
- Wasserbeutelhalterung (LMT 31353)
- Sauerstoffflaschen-Halterung (LMT 31352)
- Schlauchhalterung (LMT 31354)

LMT 31370

Fahrgestell Homecare

besteht aus:

- Fahrgestell 2.0 (LMT 31355)
- Set Fahrgestellplatte 2.0 (LMT 31371)
- Set Geräteplatte (LMT 31359)
- Netzteilhalterung (LMT 31351)

LMT 31360

Set CARO Erweiterung Fahrgestell 2.0

besteht aus:

- Erweiterung Fahrgestell 2.0 (LMT 31356)
- Zusatzgewichte Fahrgestell 2.0 (LMT 15590)

LMT 31340

Werden LUISA und CARO gemeinsam auf dem Fahrgestell genutzt, ist das Set CARO Erweiterung Fahrgestell 2.0 separat zu bestellen.
Die Schlauchhalterung und das Set Geräteplatte müssen separat bestellt werden.

Made in
Germany


Löwenstein Medical Technology
Kronsalsweg 40
22525 Hamburg, Deutschland

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



pdb00520250