



# Intensivmedizin



Für die Intensivstation: Beatmungsgeräte, Atemgasbefeuchtung, High-Flow- und CPAP-Therapie, Sekretmanagement, Sauerstoff-Mischer, Masken, Kanülen und Katheter

# Inhalt

<b>Beatmung</b>	<b>3</b>	<b>Sauerstoff-Mischer</b>	<b>23</b>
elisa 300 / 500	4	LM Blend	23
elisa 600 / 800 / 800VIT	6	Maxblend 2	23
HAMILTON-C6	8	MaxVenturi	23
HAMILTON-C3	9	MicroMax	23
HAMILTON-G5	10	<b>Masken</b>	<b>24</b>
HAMILTON-S1	11	JOYCEclinic Full Face	24
HAMILTON-MR1	12	LENA	24
HAMILTON-T1	13	Ventura	25
HAMILTON-C1 / C1 NEO	14	<b>High-Flow-Kanülen</b>	<b>26</b>
IntelliCuff	15	LMFlo <sub>2</sub>	26
LUISA	16	<b>Ösophaguskatheter</b>	<b>27</b>
prisma VENT50-C	17	PesoCath	27
<b>Atemgasbefeuchtung</b>	<b>18</b>		
LM 2000	18		
HAMILTON-H900	18		
AirCon GEN 2	18		
<b>High-Flow- und CPAP-Therapie</b>	<b>19</b>		
charisma	19		
LM Flow 100	20		
<b>Sekretmanagement in der Atemtherapie</b>	<b>20</b>		
alpha 301 /302	21		
Cough Assist E70	21		
The Vest™	21		



# Der elisa-Code

Agiles System ermöglicht individuelle Beatmungstherapie.

Theoretisch ist die Sache ganz einfach – Luft muss rein und raus.

Im klinischen Alltag jedoch zeigen sich die unterschiedlichsten Anforderungen an Modi, Einstellparameter, diagnostische Möglichkeiten und therapeutische Manöver. Sehr schnell wird ein Beatmungsgerät dadurch zu komplex, zu kompromissbehaftet, oder zu schulungsintensiv. Die agile Systemarchitektur der elisa-Familie erlaubt es, den jeweiligen Hausstandard umzusetzen, sie reduziert Bedienerfehler und Schulungsaufwand.

Ob Visitenansichten, Reanimationsmodus oder automatischer SBT-Test – konfigurieren Sie die Benutzeroberfläche nach Ihren Bedürfnissen.

**Innovativ. Intuitiv. Nachhaltig.**  
Die elisa-Familie.



reddot award 2015



# elisa 300 | elisa 500

Die neue Kompaktklasse in der Intensivbeatmung.



elisa 300

elisa 300 und elisa 500 kombinieren die Vorteile der Kompaktheit mit den Leistungsmerkmalen eines modernen Intensivbeatmungsgerätes für Erwachsene und Kinder. Die geräuschoptimierte Turbine gewährleistet mit einem Spitzenflow von bis zu 300 Litern pro Minute hohe Flowreserven zur Kompensation von Leckagen gerade bei der Maskenbeatmung.

Herausstechendes Merkmal ist die agile Benutzeroberfläche mit bis zu 6 frei konfigurierbaren Bildschirmen, die je nach Stationsstandard individuell konfiguriert werden können. Die Gerätekonfiguration wird einfach per USB Stick von einem Gerät auf andere Geräte übertragen.

Die elisa 300 und 500 sind wahre Allrounder und prädestiniert für die Notfallambulanz, den innerklinischen Transport, Weaningstationen bis hin zu Intensivstationen der Maximalversorgung.

elisa 300 und 500 verfügen bereits in der Grundausstattung über einen hohen Leistungsumfang:

## Funktionen:

- NIV-Beatmung, IV-Beatmung, HFOT – High-Flow Oxygen Therapy
- Tubuskompensation
- Hygienefunktion, Dokumentierte Überwachung der Wechselintervalle für patientenseitiges Zubehör
- Weaninganalyzer
- Bis zu 3 Loops (und Speichern von je bis zu 5 Referenz Loops)
- Pneumatischer Vernebler
- PEEPfinder mit Darstellung der Inflektionspunkte
- Rekrutierungsmanöver
- Möglichkeit für Screenshots
- Hilfe-Funktion
- Akku für 2 Stunden Betrieb
- 2 serielle Schnittstellen für z.B. für PDMS und Monitoring

## Optionen für elisa 300 und elisa 500:

- CO<sub>2</sub> Hauptstrommessung
- Zweiter Akku mit weiterem 2 Stunden Betrieb
- elisa@megs – Datenhub mit bis zu 5 seriellen Schnittstellen
- SPO<sub>2</sub> Messung
- LeoClac

Merkmal	elisa 300	elisa 500
Bildschirmgröße	12"	15"
Cuffscout	-	✓
Peso	-	✓



elisa 500

**elisa@megs**

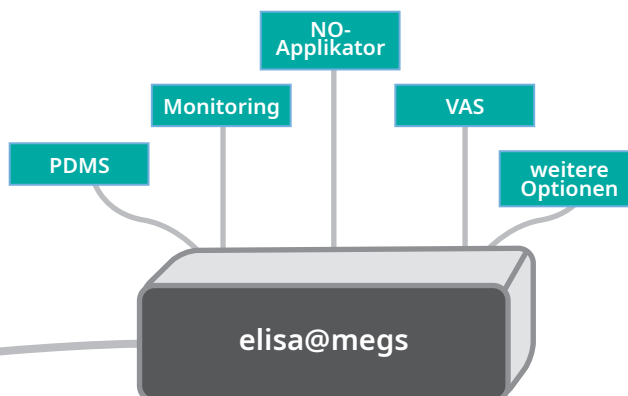
elisa@megs ist ein Mikroprozessor gesteuerter Datenhub mit bis zu 5 Schnittstellen.

Gleichzeitig können alle relevanten Daten der elisa an verschiedene IT-Systeme und Medizinprodukte übertragen werden.

Dazu zählen z.B. PDMS, VAS-Verteilte Alarmsysteme, PDMS, Patienten-Monitoring, NO-Geräte und weitere nach Anfrage.



elisa 800



# elisa 600 | 800 | 800<sup>VIT</sup>

Die Premiumklasse in der Intensivbeatmung.



elisa 600

## elisa 600

Als innovativer Universalventilator ist elisa 600 für die invasive und nichtinvasive Beatmungstherapie bei allen Krankheitsbildern und in allen Fachdisziplinen ausgelegt. Die smarte Benutzeroberfläche kann individuell an die jeweiligen Anforderungen und Hausstandards angepasst werden. Die innovative Technik, die Einfachheit der Bedienung und das umfassende Baukastensystem reduzieren Komplexität, vermeiden Bedienungsfehler und unterstützen den Anwender bei der Beatmungstherapie. Im Spagat zwischen Finanzeinsatz und zukunftsorientierten Entwicklungsmöglichkeiten ist elisa 600 die innovative Beatmungsplattform der Gegenwart und der Zukunft. Hygiene- und serviceorientierte Architektur in Kombination mit vielfältigen Optionen lassen nahezu keine Wünsche offen.

- 18,5 Zoll Monitor mit Touchscreen und Beamerschnittstelle
- Intensivbeatmungsgerät für alle Patientengruppen (Erwachsene, Kinder, Frühgeborene)
- Ein breites Spektrum an unterschiedlichsten Beatmungsmodi
- Integrierter pneumatischer Medikamentenvernebler
- Integrierter Mesh Vernebler\*
- High-Flow-Therapie
- NIV Beatmung
- PEEPfinder und Lungenrekrutierung
- Integrierter Cuffdruck-Controller - Cuffscout®\*
- Transpulmonale Druckmessung\*
- Hygienemanagementfunktion

- Reanimationsmodus
- Weaningtools und -indizes
- Hauptstrom- oder Nebenstrom-CO<sub>2</sub>-Messung\*
- Anaconda®\*-Funktion
- elisa@megs für den simultanen multiplen Datenexport für PDMS, Monitoring, etc.
- 2 Stunden Akku-Betrieb, optional bis zu 4 Stunden erweiterbar
- Optional: nCPAP, nBilevel, SPO<sub>2</sub> Messung, LeoClac

## elisa 800

elisa 800 verkörpert die Symbiose aus Einfachheit und der ganzen therapeutischen Breite der klinischen Beatmungsmedizin. Als innovativer Intensivventilator der Oberklasse verfügt elisa 800 über eine einzigartige Tandemsensorik und kann somit von 300 Gramm bis 400 Kilogramm Lebendgewicht eingesetzt werden. Das Leistungsspektrum umfasst eine Vielzahl von Beatmungsmodi, Manöver und Weaningtools. Für jede Phase der klinischen Beatmung stehen speziellen Werkzeuge zur Verfügung wie PEEPfinder mit automatischer Detektion der Inflektionspunkte, dem transpulmonalen Druckmonitoring oder dem Fastwean-Monitoring. Durch die innovative Benutzeroberfläche in Kombination mit der umfassenden Konfigurierbarkeit des Systems entsteht ein nahezu individuelles Beatmungssystem zur Umsetzung der jeweiligen Beatmungsstrategien und Hausstandards.

- Intensivbeatmungsgerät für alle Patientengruppen (Erwachsene, Kinder, Frühgeborene)



elisa 800



elisa 800<sup>VIT</sup>

- Wahlweise farbbrillanter 18,5" oder 21,5" Bildschirm mit Touchscreen
- Intelligente intuitive Bedienung mit Easy Access Bar
- Baukastensystem als Basis für eine individuelle Beatmung
- Integrierter pneumatischer Medikamentenvernebler
- Integrierter Mesh Vernebler
- High-Flow-Therapie
- NIV Beatmung
- PEEPfinder und Lungenrekrutierung
- Integrierter Cuffdruck-Controller - Cuffscout<sup>®</sup>
- Transpulmonale Druckmessung<sup>®</sup>
- Weaningtools und -indizes
- Hygienemanagementfunktion
- Hauptstrom- oder Nebenstrom-CO<sub>2</sub>-Messung<sup>\*</sup>
- Anaconda<sup>®</sup>-Funktion
- Vielseitige Schnittstellen für PDMS, NO-Systeme und Monitoring
- elisa@megs für den simultanen multiplen Datenexport für PDMS, Monitoring, etc.
- 2 Stunden Akku-Betrieb, optional bis zu 4 Stunden erweiterbar
- Optional: nCPAP, nBilevel, SPO<sub>2</sub> Messung, LeoClac

## elisa 800<sup>VIT</sup>

elisa 800<sup>VIT</sup> kombiniert die vielfältigen Möglichkeiten eines modernen Intensivventilators im Top-Segment mit der ventilatorintegrierten Tomografie. Als weltweit erstes Beatmungssystem mit integrierter elektrischer

Impedanztomografie erlaubt elisa 800<sup>VIT</sup> die strahlungsfreie Bildgebung direkt am Patientenbett und ermöglicht die Beatmung unter Sicht. Die Auswirkungen der Beatmung können jederzeit in Echtzeit beurteilt und Komplikationen erkannt werden. Neuste textile Sensortechnik minimiert Hautdefekte älterer Systeme und kann auch in Bauchlage angewendet werden. Die Darstellung der funktionellen Bildgebung wurde speziell für die Anwendung im Klinikalltag entwickelt und ist einfach zu interpretieren.

### Beatmung mit elisa 800<sup>VIT</sup>

- Objektiviert die Beatmungseinstellungen und das Erkennen möglicher Seiteneffekte der Beatmungstherapie
- Ist die Basis zum Monitoring der inhomogenen Lungensituation zur lungenprotektiven Beatmung
- Ermöglicht den Therapieerfolg einfach und reproduzierbar zu beurteilen
- Erlaubt Beatmungskomplikationen frühzeitig zu erkennen
- Unterstützt die individuelle Umsetzung der therapeutischen Bauchlagerung unter Sicht
- Verringert innerklinische Intensivtransporte schwerkranker beatmeter Patienten
- Reduziert die routinemäßige Durchführung von Röntgenbildern und CT

\* optional

# HAMILTON-C6

## Intelligente Beatmungsgeräte für die Intensivstation: Die neue Generation.

Mit dem HAMILTON-C6 wird der erfolgreiche Weg der intelligenten Ventilation konsequent weiterbeschritten. Langjährige Erfahrung wird hier mit neuester Beatmungstechnologie kombiniert und zeichnet den HAMILTON-C6 aus.

Der HAMILTON-C6 verkörpert eine neue Generation hochmoderner Beatmungsgeräte. Er vereint Modularität, Bedienfreundlichkeit und Mobilität mit den modernsten Funktionen und ermöglicht es Ihnen, die Beatmungstherapie auf die individuellen Bedürfnisse Ihrer Patienten anzupassen.

Dank seines schlanken Designs, einer integrierten Halterung für Sauerstoffflaschen und der Hochleistungsturbine kann der HAMILTON-C6 Ihre Patienten beim innerklinischen Transport überall begleiten.

- Farbbrillanter 17" TFT-Monitor mit HD-Auflösung 1920 x 1200
- IntelliSync+ ersetzt die konventionelle Triggereinstellung für Inspiration und Expiration
- Integrierte transpulmonale Druckmessung
- IntelliCuff – Integrierter Cuff-Druck-Controller\*
- Integrierter Medikamentenvernebler
- Steuerung des aktiven Atemgasbefeuchters HAMILTON-H900\*
- Umfangreiche Schnittstellen für Monitoring und PDMS
- Leistungsstarke Turbine mit einem Flow von bis zu 260 l/min
- Ultraleise Turbine mit < 38 db und lebenslanger Garantie
- Akku-Technologie mit ca. 180 Minuten
- ASV - Adaptive Support Ventilation
- INTELLIVENT-ASV® – Closed Loop Control\*
- High-Flow O<sub>2</sub>-Therapie\*



\* optional



# HAMILTON-C3

## Das kompakte High-End-Beatmungsgerät.

Das Beatmungsgerät HAMILTON-C3 ist eine modulare High-End Beatmungslösung für alle Patientengruppen. Es bietet eine Reihe einzigartiger Merkmale und verfügt unter anderem als eines der ersten Beatmungsgeräte über den Beatmungsmodus INTELLiVENT-ASV®. Hierbei erfolgt die Steuerung der Beatmung basierend auf den Zielwerten für Ventilation und Oxygenierung.

Durch sein kompaktes Format und die Unabhängigkeit von einer Druckluftversorgung ermöglicht der HAMILTON-C3 maximale Mobilität im gesamten Krankenhaus. Die integrierte Turbine mit hohem Flow stellt auch bei Leckagen (NIV) eine optimale pneumatische Performance sicher.

- Farbbrillanter 17" TFT-Monitor mit HD-Auflösung 1920 x 1200
- IntelliSync+ ersetzt die konventionelle Triggereinstellung für Inspiration und Expiration
- Integrierte transpulmonale Druckmessung
- IntelliCuff – Integrierter Cuff-Druck-Controller\*
- Integrierter Medikamentenvernebler
- Steuerung des aktiven Atemgasbefeuchters HAMILTON-H900\*
- Umfangreiche Schnittstellen für Monitoring und PDMS
- Leistungsstarke Turbine mit einem Flow von bis zu 260 l/min
- Ultraleise Turbine mit < 38 db und lebenslanger Garantie
- Akku-Technologie mit ca. 180 Minuten
- ASV - Adaptive Support Ventilation
- INTELLiVENT-ASV® – Closed Loop Control\*
- High-Flow O<sub>2</sub>-Therapie\*



\* optional

# HAMILTON-G5

Die modularste High-End-Beatmungslösung.



Der HAMILTON-G5 ist die modularste High-End-Beatmungslösung. Dank der umfassenden Funktionen und Optionen kann das Beatmungsgerät ganz nach Ihren Bedürfnissen angepasst werden. Der integrierte Cuff-Druck-Controller IntelliCuff® optimiert den Cuff-Druck in Echtzeit, indem er die Tracheal- und Tracheostomietuben mit Cuff kontinuierlich überwacht und automatisch anpasst.

Das P/V Tool (Protective Ventilation Tool) verwendet eine wiederholbare Methode, um die Rekrutierbarkeit zu beurteilen und den besten PEEP anhand der Atemmechanik zu ermitteln, und bietet zudem eine einfache und wiederholbare Methode zur Durchführung von Recruitmentmanövern. Darüber hinaus unterstützt der HAMILTON-G5 die transpulmonale Druckmessung.

Neben vielen weiteren Funktionen verfügt der HAMILTON-G5 auch über die standardisierte Bedienoberfläche – das „Ventilation Cockpit“ – sowie den intelligenten Beatmungsmodus ASV® (Adaptive Support Ventilation).

- Moderne Beatmungsmodi, einschließlich ASV®
- Integrierter Cuff-Druck-Controller
- P/V Tool für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment
- Transpulmonale Druckmessung
- Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen
- INTELLiVENT-ASV®\*
- Neonatalbeatmung\*
- High-Flow-Sauerstofftherapie\*
- Integrierter Akku
- Capnostat und Pulsoximetrie\*: zuverlässige, nicht-invasive CO<sub>2</sub>- und SpO<sub>2</sub>-Sensoren für physiologische Eingabewerte mit grafischer Signalqualitätsanzeige

\* optional

# HAMILTON-S1

Der erste „Ventilation Autopilot“.



Der HAMILTON-S1 bietet eine Reihe einzigartiger Funktionen: Er ist das erste Beatmungsgerät mit dem automatischen Beatmungsmodus INTELLiVENT-ASV®. INTELLiVENT-ASV® passt die Ventilation und Oxygenierung, basierend auf den durch das Pflegepersonal festgelegten Zielwerten sowie physiologischen Patientendaten automatisch an.

Der HAMILTON-S1 verfügt auch über das P/V Tool (Protective Ventilation Tool), das eine wiederholbare Methode verwendet, um die Rekrutierbarkeit zu beurteilen und den besten PEEP anhand der Atemmechanik zu ermitteln, und eine einfache und wiederholbare Methode zur Durchführung von Recruitmentmanövern bietet. Zudem verfügt der HAMILTON-S1 über den einzigartigen integrierten Cuff-Druck-Controller IntelliCuff®. IntelliCuff® optimiert den Cuff-Druck in Echtzeit, indem die Tracheal- und Tracheostomietuben mit Cuff kontinuierlich überwacht und automatisch angepasst werden.

Neben vielen weiteren Funktionen ist der HAMILTON-S1 mit der standardisierten Bedienoberfläche – dem „Ventilation Cockpit“ – sowie dem intelligenten Beatmungsmodus ASV® (Adaptive Support Ventilation) ausgestattet.

- Automatische Steuerung der Beatmung basierend auf Zielwerten für Ventilation und Oxygenierung mit INTELLiVENT-ASV®
- P/V Tool Pro für Therapiebeurteilung und Lungenrecruitment
- Integrierter Cuff-Druck-Controller
- Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen\*
- USB-Schnittstelle für Speichermedien, um Screenshots zur Erfassung des Patientenstatus und Präsentationen zu erstellen
- Der integrierte, synchronisierte Aerogen-Vernebler bietet eine effiziente, synchronisierte Vernebelung während der Inspirationsphase
- Capnostat und Pulsoximetrie: Zuverlässige, nicht-invasive CO<sub>2</sub>- und SpO<sub>2</sub>-Sensoren für physiologische Eingabewerte mit grafischer Signalqualitätsanzeige
- High-Flow-Sauerstofftherapie

\* optional

# HAMILTON-MR1

Intelligent Ventilation zwischen Intensivstation und MRT.



Das MRT-Beatmungsgerät HAMILTON-MR1 garantiert eine kompromisslose und kontinuierliche Beatmung auf den Wegen von der Intensivstation zum MRT-Scanner und zurück. Aufgrund seiner Zuverlässigkeit und der hohen Leistung ist der HAMILTON-MR1 die ideale Wahl für den Einsatz in der Intensivversorgung, bei der beatmete Patienten regelmäßig in die MRT-Abteilung transportiert werden müssen.

Dank der integrierten Hochleistungsturbine ist der HAMILTON-MR1 komplett unabhängig von Druckluft. Dies spart Gewicht und Platz während des innerklinischen Transports.

Der HAMILTON-MR1 verfügt über die standardisierte Bedienoberfläche – das „Ventilation Cockpit“ – sowie den einzigartigen intelligenten Beatmungsmodus ASV® (Adaptive Support Ventilation).

- Bedingt MRT-sicher (bis zu 50 mT)
- Integrierter Magnetfeld-Navigator TeslaSpy
- Beatmung von allen Patienten – inklusive Neonaten\*
- > 9 Std. Akkulaufzeit
- Moderne Beatmungsmodi, einschließlich ASV®
- Optimierte Performance für Neonaten\*
- Transportkit\*
- High-Flow-Sauerstofftherapie\*
- Speakingvalve-Funktionalität\*

# HAMILTON-T1

Intelligente Transportbeatmung.



Das Transportbeatmungsgerät HAMILTON-T1 vereint zum ersten Mal in der Beatmungspraxis die Funktionalität eines vollwertigen Beatmungsgeräts für die Intensivstation mit der für den Transport notwendigen Kompaktheit und Robustheit. Dadurch ermöglicht Ihnen der HAMILTON-T1 die bestmögliche Beatmungstherapie für erwachsene, pädiatrische und neonatale Patienten während des Transportes.

Dank der integrierten Hochleistungsturbine ist der HAMILTON-T1 komplett unabhängig von Druckluft. Dies spart Gewicht und Platz und ermöglicht es, selbst nicht-invasiv beatmete Patienten, problemlos über längere Strecken zu transportieren.

Der HAMILTON-T1 verfügt über die standardisierte Bedienoberfläche – das „Ventilation Cockpit“ – sowie den einzigartigen intelligenten Beatmungsmodus ASV® (Adaptive Support Ventilation).

- Performance eines vollwertigen Beatmungsgeräts für die Intensivstation
- Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen
- Zertifiziert für den Einsatz im Rettungswagen, Hubschrauber und Flugzeug
- > 9 Std. Akkulaufzeit
- Hochmoderne Beatmungsmodi, einschließlich ASV®
- Optimierte Performance für Neonaten\*
- High-Flow-Sauerstofftherapie\*
- Speakingvalve-Funktionalität\*
- Sauerstoff-Verbrauch-Anzeige
- Hamilton Connect - die drahtlose Verbindung zur Hamilton Connect-App



\* optional

# HAMILTON-C1 / C1 neo

Atmen heißt Leben.



Auf kleinstem Raum vereint das Beatmungsgerät HAMILTON-C1 hohe Zuverlässigkeit, einfache Bedienung und maximale Mobilität mit hoher Leistung. Das macht es zum idealen Begleiter Ihrer beatmeten Patienten auf der Intensiv- und Notfallstation, im Aufwachraum, in der Intermediate-Care sowie beim innerklinischen Transport.

Dank der integrierten Hochleistungsturbine ist der HAMILTON-C1 komplett unabhängig von Druckluft. Zudem liefert er einen Spitzenfluss von 260 l/min und garantiert damit eine optimale Performance auch bei nicht-invasiver Beatmung.

Der HAMILTON-C1 verfügt über die standardisierte Bedienoberfläche – das „Ventilation Cockpit“ – sowie den einzigartigen intelligenten Beatmungsmodus ASV® (Adaptive Support Ventilation).

- Universalgerät für alle Patientengruppen vom Neonaten bis zum Erwachsenen
- HAMILTON-C1 neo - Für die Beatmung von Neonaten optimiert
- 8,4“ TFT Farbbildschirm Touchscreen
- Kleines und leicht zu handhabendes Gerät, das überall Platz findet
- Unabhängigkeit von Druckluftflaschen oder Kompressoren
- Mehr als 4 Stunden Akkulaufzeit
- High-Flow-Sauerstofftherapie\*
- Speakingvalve Funktionalität\*
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Hamilton Connect - die drahtlose Verbindung zur Hamilton Connect-App



HAMILTON-C1 neo

\* optional

# IntelliCuff

## Mehr Patientensicherheit dank optimalem Cuff-Druck.

Ein kontinuierlich optimierter und kontrollierter Cuff-Druck unterstützt die Beatmungstherapie und schützt Ihre Patienten vor VAP sowie vor Verletzungen der Trachea – egal, ob der IntelliCuff® während des Flugtransportes, bei sich schnell änderndem Umgebungsdruck oder im OP bei der N<sub>2</sub>O-Narkose oder während laparoskopischer Eingriffe im Bauchraum eingesetzt wird.

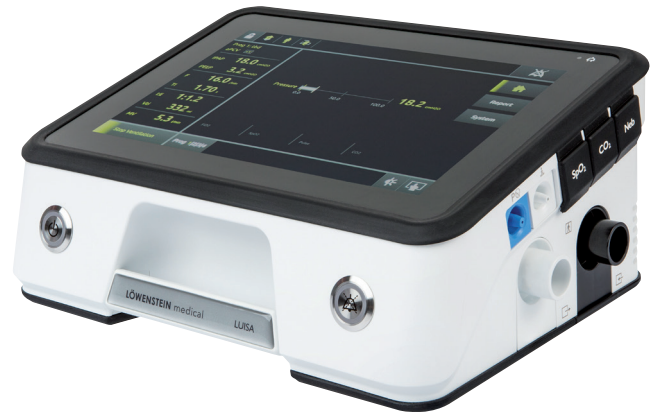
IntelliCuff® ist ohne Kalibration sofort einsatzbereit. Sein Anwendungsbereich deckt eine breite und dennoch sichere Palette von gewünschten Cuff-Drücken für verschiedene Endotrachealtuben mit Cuff ab und liefert adäquate Lösungen für die unterschiedlichsten klinischen Situationen. Sie stellen einfach den gewünschten Cuff-Druck ein, der dann automatisch aufrechterhalten wird.

- Automatische Messung und Anpassung des Cuff-Drucks
- Verringerter Risiko einer ventilatorassoziierten Pneumonie (VAP) und Verletzungen der Luftröhre
- Einfache und intuitive Bedienung
- Für Intensivpflege, interhospitalen Transport und Anästhesie



# LUISA

## Atemluft für ein aktives Leben.



Ausatmen, einatmen: eigentlich eine Selbstverständlichkeit, über die sich die meisten Menschen keine großen Gedanken machen. Mit LUISA, dem neuen leistungsstarken Beatmungsgerät von Löwenstein Medical, gilt genau das jetzt auch für Beatmungspatienten. LUISA ist besonders mobil, kompakt und leicht. Sie funktioniert stehend und liegend und kann flexibel an Rollstühlen oder Betten platziert werden.

Eine Batterielaufzeit von bis zu 18 Stunden vergrößert den Aktionsradius ihrer Anwender und gibt das gute Gefühl zusätzlicher Sicherheit.

Dank ihres 10 Zoll großen Displays lässt sich LUISA ganz unkompliziert bedienen. Die Menüführung wurde besonders intuitiv konzipiert, weitere Features erleichtern den Umgang im Alltag.

- Batterielaufzeit: bis zu 18 Stunden
- Display: 10-Zoll-Touchscreen
- Positionierung: sowohl stehend als auch liegend einsetzbar
- Konnektivität: Bluetooth, prisma CLOUD, App, Monitor-Anbindung
- Monitoring:  $\text{FiO}_2$ - und  $\text{SpO}_2$ -Messung
- Funktionalität: Beatmung ab 30 ml VT; High-Flow-Modus\*, CPAP und MPV in allen Schlauchsystemen
- Sicherheit: zweite Alarmsprache
- Unkompliziert: keine Adapter, intuitive Bedienbarkeit

Hier mehr über unsere Mutmachern  
sowie LUISA erfahren.



[ueberalldurchatmen.de](http://ueberalldurchatmen.de)



# prisma VENT50-C

Immer bestens versorgt.



Das Beatmungsgerät prisma VENT50-C verfügt im Vergleich zum prisma VENT50 zusätzlich über den High-Flow-Modus (HFT). Im HFT-Modus stellt das Gerät einen konstanten Flow von 5 – 60 l/min zur Verfügung. Dieser Flow wird dem Patienten angewärmt und befeuchtet (mit z.B. dem prisma VENT AQUA) über entsprechende Nasenkanülen appliziert. Es steht auch ein Interface für die invasive Anwendung zur Verfügung. Der Druckbereich ist wie beim prisma VENT50 bis 50 hPa. Die Möglichkeit der druck- und volumenkontrollierten Mundstückbeatmung (MPVp und MPVv) besteht und auch die LIAM Funktion (Lung Insufflation Assist Manöver) zur Hustenunterstützung und zum Sekretmanagement ist integriert. Das prisma VENT50-C verfügt über ein vollständiges Alarmmanagement, internes Netzteil, Akku mit bis zu 12 Stunden Laufzeit und einen integrierten Sauerstoffanschluss.

## High-Flow-Modus (HFT)

- Auswaschung des oberen Totraums und damit CO<sub>2</sub>-Eliminierung
- Befeuchtung und Erwärmung der Atemwege und damit eine verbesserte mukoziliäre Clearance
- Verbesserung der Oxygenierung
- Reduzierung der Spontatemfrequenz

## Brillantes Display

- Großes Display, satte Kontraste, gestochene Schärfe und natürliche Farben

## Einfache Bedienung und Einstellung

- Intuitive Menüs, einfach Bedienung, schnelle Optimierung.
- Simple Einstellung mit 360° easy turn Knopf sowie mit Schnellwahltasten

## Große Kompatibilität

- Passt für eine Vielzahl von Schläuchen
- Schlauchsysteme für die High-Flow-Therapie
- Versorgt Zusatzgeräte
- Funktioniert mit handelsüblichem Kabel



# Atemgasbefeuchter

## LM 2000

Der LM 2000 ist eine neue Generation von aktiven Befeuchtungssystemen, die für die Anwendung für Neugeborene, Kinder und Erwachsene entwickelt wurde. Der große Touchscreen ermöglicht eine intuitive Bedienung und einen komfortablen und schnellen Zugriff zu allen erforderlichen Informationen und Funktionen.

- Manuelle Temperatureinstellung
- Einstellbare Modi: Invasiv / non-invasiv / Weaning
- Bildschirmschoner für den Nachtmodus
- Intelligentes Alarmmanagement
- Elektronische Wasserfüllstandserkennung
- Ereignis- und Alarmprotokoll
- Stand-by-Funktion bei notwendigen therapeutischen Anwendungen



## HAMILTON-H900

Der intelligente Atemgasbefeuchter ist einfach in der Handhabung, intuitiv zu bedienen und bietet optimale Kondensationskontrolle. Physiologische Atemgas-Klimatisierung in seiner schönsten Form.

- Ergonomische, intuitive Bedienoberfläche
- Beatmungsschlauchsysteme mit Innenwandheizung
- Regulierbare Temperatur- und Feuchtigkeitseinstellungen
- Geringeres Risiko einer Kreuzkontamination
- Temperaturmesssonde integriert im Schlauch
- Wenige Anschlüsse
- Automatische Verbindungsprüfung
- Automatische Erkennung des Wasserstands
- Fernbedienung über die Hamilton Beatmungsgeräte



## AIRcon Gen 2

Der Atemgasbefeuchter AIRcon Gen 2 verbindet moderne Technik und innovatives Design zu einer gelungenen Einheit. Dabei erfüllt er die medizinischen Bedürfnisse und die ökonomischen Erwartungen des Marktes. Das Ergebnis ist optimal physiologisch konditioniertes Atemgas, das die Schleimhäute des maschinell beatmeten Patienten vor Austrocknung schützt und Beeinträchtigungen der mukoziliären Clearance verhindert.

- Selbsterklärend durch Symbole und Piktogramme
- Stand-by-Funktion bei notwendigen therapeutischen Anwendungen
- 3 Funktionsmodi (IV, NIV, FREE)
- Overboost-Funktion für den expiratorischen Heizdraht
- Für alle Beatmungsgeräte geeignet
- Verteilerkabel für den Heizdraht
- Intelligentes Alarmmanagement
- Automatische Wasserstandsüberwachung
- Ereignis- und Alarmprotokoll

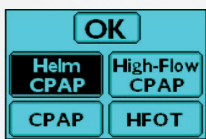


# charisma

Die High-Flow-CPAP-Lösung.



Funktionen:



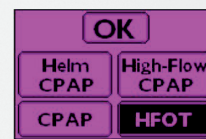
Helm-CPAP



CPAP



High-Flow-CPAP



HFOT

charisma steht für eine neue Gerätegeneration klinischer Atemtherapie, welche besonders für die heutigen Herausforderungen entwickelt wurde und alle Arten der CPAP- und High-Flow-Therapie erlaubt. Einfache Bedienung, verschiedene Atemtherapiemodi, integrierte verbrauchsfreie Sauerstoffmessung und einstellbare Alarmgrenzen erlauben den Einsatz in den Akutbereichen wie Aufwachraum, Überwachungsstationen sowie der Physiotherapie und den Normalpflegestationen. charisma ist außerdem für die Anwendungen von Helmbeatmung, nasales CPAP und die High-Flow-CPAP geeignet.

Ihre Vorteile bei der CPAP- und High-Flow-Therapie mit der charisma:

- Integrierter Medikamentenvernebler
- Modi für Helm-CPAP, Masken-Einsatz und nasale Anwendung
- Verbrauchsfreier Sauerstoffsensoren zur FIO<sub>2</sub>-Überwachung
- Leckagekompensation bis zu 200 l/min.
- Hohe Druckkonstanz
- Intelligentes Alarmierungssystem

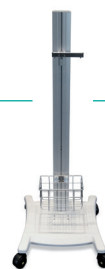
## Produktionsoptionen

O<sub>2</sub>

Paramagnetischer Sauerstoffsensoren



Erweitertes Sicherheitspaket



Fahrwagen



High Flow Nasen Brille"



Schlauchset 1



Medikamentenvernebler



Atemgasbefeuchter LM 2000



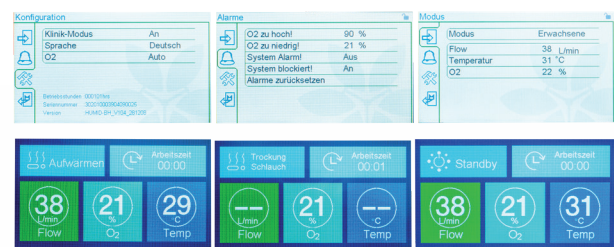
Atemgasbefeuchter Aircon

# LM FLOW 100

## Neue Optionen in der High-Flow-Therapie.

Oftmals verhindert der frühzeitige Einsatz der High-Flow-Therapie eine aufwendige Intubation und trägt somit zu einem deutlich verbesserten, weniger invasiven Therapie-Outcome bei. Dabei trägt die physiologische Atemgasklimatisierung entscheidend zum Therapieerfolg bei. Die warme und gesättigte Atemluft steigert nicht nur die mukoziliäre Clearance, sondern unterstützt auch maßgeblich die Compliance. Der LM Flow 100 arbeitet mit einer Mischertechnologie, die es ermöglicht über das Display die gewünschte Sauerstoff-Konzentration einzustellen. Das Gerät stellt einen konstanten Flow von 2 – 80 l/min zur Verfügung, was durch den integrierten Atemgasbefeuchter klimatisiert wird.

Das klimatisierte Gas kann über eine nasale High-Flow-Brille appliziert werden, wodurch die Atemarbeit durch die Flutung des nasopharyngealen Totraums reduziert wird und dadurch die Atemeffizienz des Patienten in der Akutphase erhöht. Zur Fortführung der Therapie nach Entlassung aus dem Krankenhaus kommt der LM Flow zur Anwendung, welcher speziell auf die Bedürfnisse der Patienten in der häuslichen Umgebung und zur Langzeitanwendung entwickelt wurde. Das Gerät stellt einen konstanten Flow 2 – 80 l/min zur Verfügung.



# Atemtherapie-Geräte

## alpha 301 /302

### Verbesserung der Ventilation durch Rekrutierung.

Die Atemtherapie mit intermittierendem Überdruck (IPPB-Therapie) ist ein anerkanntes Behandlungskonzept für obstruktive Atemwegserkrankungen. Bei stark reduzierten Ventilationsreserven und ausgeprägter, respiratorischer Insuffizienz empfiehlt es sich, Aerosole durch Beatmungsinhalation zu verabreichen.

Die vom Atemtherapiegerät unterstützte langsame und tiefe Inspiration bewirkt in jedem Fall eine bessere Belüftung, einen verbesserten Gasaustausch, sowie eine verbesserte Aerosol-Deposition. Dazu trägt auch die wahlweise einstellbare Expirations-Stenose bei. Schlecht belüftete periphere Lungenabschnitte werden so wesentlich besser versorgt. Das ist wichtig für die Prophylaxe, denn gute Belüftung ist die beste Vorbeugung gegen Infektionen. Zudem kann die IPPB-Therapie bei obstruktiven Krankheitsbildern durch Medikamentenverneblung – etwa von Bronchospasmolytika oder Sekretolytika – ergänzt werden.

- Kompaktes Gerät, geeignet für Kinder und Erwachsene
- Modernes Design mit Displayanzeige
- Manuelle Steueroption
- Sensibler Triggerbereich
- Stufenlos einstellbare expiratorische Stenose
- Stufenlos einstellbare expiratorische Stenose
- Kontrollierte Applikation von Sauerstoffkonzentrationen (21 %, 30 %, 40 %, 50 % O<sub>2</sub>) für die Dauer der Therapieanwendung



## Cough Assist E70

### Ein wirksames Abhusten ist von entscheidender Bedeutung für das Freihalten der Atemwege.

Bei Patienten, die nicht in der Lage sind, Sekrete wirksam abzuhusten, wird häufig die invasive Methode der Absaugung zur Reinigung der Atemwege angewendet. Leider sind invasive Methoden oft mit Komplikationen wie Hypoxie, Gewebeschäden und Infektionen verbunden. Der Cough Assist E70 bietet eine effektive und sanfte nicht-invasive Alternative für die Verwendung in Krankenhäusern und der häuslichen Pflege. Bei der Therapie mit dem Cough Assist wird das Sekret für längere Zeit und unter weniger Komplikationen entfernt als bei der trachealen Absaugung.

#### Verbesserte Entfernung von in den Atemwegen befindlichen Sekreten

Es ist klinisch belegt, dass die Therapie mit dem Cough Assist E70 zu einer Erhöhung des Peak Cough Flow und einer Reduzierung des Erkrankungsrisikos für wiederkehrende Atemwegsinfekte beiträgt. Einstellbare Oszillationsstufen verbessern die Schleimablösung

und erhöhen den Nutzen der Therapie. Der Cough Assist E70 bietet drei anpassbare Voreinstellungen für die Therapie, um verschiedenen Bedingungen bzw. Umständen nach der Entlassung des Patienten aus dem Krankenhaus gerecht zu werden.



## The Vest™

Ein einzigartiges Therapiesystem zur Mobilisation von pulmonalen Sekreten durch hochfrequente Oszillation der Thoraxwand.

The Vest™ besteht aus einer aufblasbaren Weste, die über Luftschläuche mit einem Impulsgenerator verbunden ist. Der Generator be- und entlüftet die Weste in einstellbaren Frequenzen und sorgt so für hochfrequente Be- und Entlastung der Thoraxwand. Diese Technologie wird Hochfrequenz-Oszillation der Thoraxwand (HFCWO) genannt. Diese schnellen, auf die Thoraxwand ausgeübten Impulse imitieren „Mikro“-Hustenstöße, durch die anfallende Sekrete gelöst und in Richtung der zentralen Atemwege befördert werden.

Die Therapie mit The Vest™ wirkt auf alle Lungenlappen gleichzeitig und ist somit in ihrer Wirksamkeit nicht von der gewählten Technologie abhängig. Die Patienten können über die gesamte Dauer des Pflegeprozesses davon profitieren, sowohl während der Akutversorgung und Nachbehandlung als auch in der häuslichen Pflege.



# Sauerstoff-Mischer

## LM Blend

### Die neue Generation der High-/Low-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Für die individuelle Einstellung der Sauerstoffkonzentration und des Flow ist kein weiteres Zubehör, wie z.B. ein Flowmeter, erforderlich. Dies macht den LM Blend sehr kompakt und leicht. Durch die besondere Konstruktion ist die Funktionalität in jeder Position und während des Transports gewährleistet. Zur Messung der Sauerstoffkonzentration verfügt der LM Blend über eine optionale Aufnahme zum Anschluss eines Sauerstoffmonitors.



## Maxblend 2

### High-/Low-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Der Maxblend 2 ist ein einfach zu bedienender, wartungsarmer Mischer mit einem integrierten Sauerstoffmonitor. Er verfügt über eine Vielzahl von Funktionen, darunter ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display und Acryl-Flowmeter sowie ein intelligentes Alarmmanagement. Die Flowmeter lassen sich modular konfigurieren. Besonders in der Neonatologie ermöglicht das sehr leise Betriebsgeräusch einen patientennahen Einsatz ohne Beeinträchtigung der Ruhe des Patienten.



## MaxVenturi

### High-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Der MaxVenturi wurde speziell für die High-Flow-Therapie mit hohen Flüssen entwickelt. Unter der Verwendung des bewährten Venturi-Prinzips bietet dieses Gerät den Anwendern die Möglichkeit, die gewünschte Sauerstoffkonzentration ohne externe Luftzufuhr, dem Bedarf des Patienten anzupassen.



## MicroMax

### High-/Low-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Der MicroMax bietet die Leistung einer genauen Air-/O<sub>2</sub>-Mischung an. Der Gesamtdurchflussbereich liegt bei der High-Flow-Variante zwischen 20 – 120 l/min und 3 – 20 l/min bei der Low-Flow-Variante. Mit einem optional erhältlichen Sauerstoffmonitor kann die verabreichte Sauerstoffkonzentration kontinuierlich überwacht werden.



# Masken

## JOYCEclinic Full Face

Für jede Situation die passende Lösung.

Die Single-Patient-Use Maske JOYCEclinic Full Face für die akute nicht-invasive Beatmung hat sich im klinischen Alltag etabliert. Insbesondere die gewohnte Qualität von Löwenstein unterstützt Ihre tägliche Arbeit.

Im kontinuierlichen Austausch mit unseren Kunden haben wir nun JOYCEclinic Full Face in 2 wesentlichen Bereichen verbessert:

Das Maskenkissen ist deutlich länger und breiter geworden und passt sich insbesondere auf der Nasenwurzel den unterschiedlichen Konturen schnell und zuverlässig an. Der verstärkte Silikonbereich zwischen Maskenkissen und -körper sorgt für einen stabilen Sitz – auch beim ruckartigen Abnehmen der Maske oder höheren Drücken.

Die 4 unterschiedlichen, wechselbaren Winkel sind mit einem intuitiv und einfach zu bedienenden Hebel versehen – Sie finden für jede Situation und jede Gerätekombination die passende Maske. Die auch bei hohen Drücken stabil sitzende Kopfbänderung lässt sich durch die sofort erkennbare Reißleine schnell und unkompliziert diskonnizieren.

JOYCEclinic Full Face gibt es in 3 Größen in den Varianten non-vented, non-vented mit AAV (Leakage 1) und vented mit AAV (Leakage 2). Der als praktisches Zubehör erhältliche Endoskopie-Adapter ermöglicht die Bronchoskopie, ohne die Beatmung unterbrechen zu müssen.



Endoskopieadapter



NV ohne AAV\*



NV mit AAV\* (Leakage 1)



V mit AAV\* (Leakage 2)

## LENA

Auch bei hohem Druck zuverlässig.

Ein- und Ausatmen ist für viele selbstverständlich. Patienten mit ventilatorischer Insuffizienz oder schlafbezogenen Atmungsstörungen benötigen hierbei jedoch Unterstützung. Die neue Full-Face-Maske LENA ist speziell hierfür entwickelt.

Der Fokus liegt primär auf einem bequemen Maskensitz, insbesondere wenn hohe Drücke appliziert werden oder der Druckunterschied zwischen Inspiration und Expiration sehr groß ist. Das doppellippige Maskenkissen ist auf diese Bedürfnisse ausgerichtet. Kombiniert mit einer festen sitzenden Kopfbänderung und der stabilen Verbindung zwischen Maskenkissen und Maskenkörper gibt LENA nachts und tagsüber Halt.

Details wie das leise, diffuse Ausatemsystem, das Kugelgelenk, die intuitive Bedienung, der integrierte Anschluss zur Sauerstoffeinleitung, die verschiedenen vented- und non-vented-Varianten sowie das Zubehör – Reißleine und Endoskopie-Adapter – runden LENA ab.



\*AAV = Anti-Asphyxia-Valve



## Ventura Total Face

### Behandlungserfolge durch offenen Schnitt und klare Sicht.

Die Ventura Total Face Masken von WILAMed wurden mit Blick auf den Komfort des Patienten entwickelt und hergestellt. Sie wirken weniger einschüchternd als andere Vollgesichtsmasken, da die Masken offen geschnitten sind und somit bessere Behandlungserfolge bei ängstlichen oder claustrophobisch veranlagten Patienten ermöglichen.

#### Produktmerkmale auf einen Blick:

- Drei verschiedene (Winkel-)Versionen, einschließlich Kopfbänderung
- Erhältlich in drei Größen (S, M, L)
- Geeignet für Mundatmung und bei Oligodontie
- Geeignet für alle gängigen nicht-invasiven Beatmungsgeräte

#### Die wichtigsten Vorteile für Patienten und Pflegepersonal:

- Klare und ungehinderte Sicht in alle Richtungen
- Ultraweiches, chirurgisches Silikonkissen für weniger Druckbelastung und eine weiche Passform, welche das Gesicht rundum abdeckt
- Hochentwickeltes Design zur Minimierung von Druckstellen im Gesicht bei längerer mechanischer Beatmung
- 4-Punkt-Maskenband, das sich eng an die natürliche Passform des Kopfes anschmiegt

#### Weitere Vorteile:

- Bis zu 14 Tage verwendbar (Einmalgebrauch für einen Patienten)
- Frei von DEHP, PVC und Latex
- MRI-sicher für die Verwendung mit MRI-kompatiblen Beatmungsgeräten
- Für erwachsene Patienten >20kg



Vented mit AAV



Nonvented mit AAV



NV/ Standard Blue Elbow

# LMFlo<sub>2</sub>

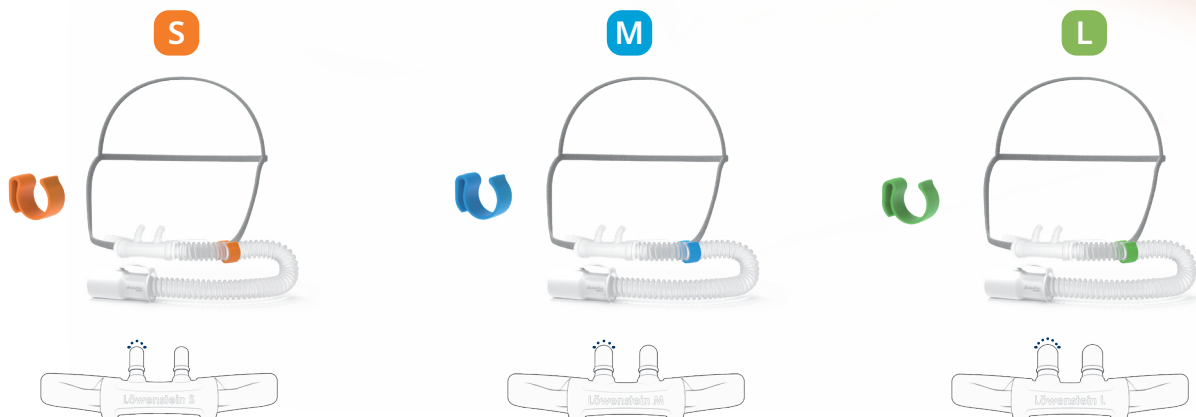
## Für eine erfolgreiche High-Flow-Therapie.

Die **High-Flow-Nasenkanüle LMFlo<sub>2</sub>** wurde von Löwenstein in enger Zusammenarbeit mit medizinischem Fachpersonal entwickelt. Sie bietet ein hohes Maß an Sicherheit und Komfort. LMFlo<sub>2</sub> ist in 3 Größen erhältlich. Sie ist für erwachsene und pädiatrische Patienten geeignet und auch im MRT-Bereich einsetzbar.

### Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick

- Die flexiblen und anschmiegsamen Smooth-Fit-Prongs sind knicksicher. Mit ihrer weichen Passform verhindern sie jegliche Art von Hautirritationen und tragen so einen wichtigen Teil zum Dekubitus-Management bei.
- Der verstellbare Kopfband-Clip und der Quick-Clip sorgen für zusätzlichen Halt.
- Das anatomisch gebogene Nasenansatzstück und das sehr leichte und elastische Kopfband sorgen für hohen Komfort während des Tragens.

### Farbcodierte Größen



# PesoCath

Konzipiert für das ösophagale und transpulmonale Druckmonitoring.

**Enterale Ernährung neuer Standard.** Direkter Anschluss an den neuen Standard für Verbindungsstücke nach der DIN EN ISO 80369 mit praktischer Verschlusskrone.

Der spezielle **Ösophagusballon** ermöglicht ein herausragendes Reaktionsverhalten für sprunghafte Druckänderungen.

**Draht-in-Draht System.** Zum einfachen Rückziehen des Einführungsdrahtes.

**Im Notfall einfach sicher.** Direktkanal zum notfallmäßigen Absaugen, zur Auskultation und zur Ableitung von Magensaft.



# LÖWENSTEIN medical

## 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



 Menschen im Mittelpunkt



© Urheberrechtlich geschützt.  
Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Löwenstein Medical.

CE 0123