



HAMILTON-H900

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

- Vormontiert und sofort einsatzbereit
- Bedienung mit einer Hand
- Ergonomische, intuitive Bedienoberfläche
- Beatmungsschlauchsysteme mit Innenwandheizung
- Regulierbare Temperatur- und Feuchtigkeitseinstellungen
- Geringeres Risiko einer Kreuzkontamination
- Temperaturmesssonde integriert im Schlauch
- Weniger Anschlüsse, weniger Ärger
- Automatische Verbindungsprüfung
- Farbkodiertes Schlauchsystem
- Intuitive Alarmmeldungen
- Automatische Erkennung des Wasserstands
- Fernbedienung über die HAMILTON Beatmungsgeräte
- Wirtschaftlich



MR 850

BEHEIZTER ATEMGASBEFEUCHTER

- Eine Taste wählt die optimale Temperatur- und Feuchtigkeitspegel für Erwachsene, Kinder und Neugeborene
- Unkomplizierte Einrichtung mit einfach zu bedienenden Reglern und leicht ablesbarer Anzeige
- Klinikbasiertes Alarmsystem
- Moderne Algorithmen und die Fähigkeit Luftfluss zu erkennen, optimieren die Feuchtigkeitzufuhr und reduzieren unnötig ausgelöste Alarmer auf ein Minimum
- Automatischer Standby in Zeiträumen, in denen der Gasflow unterbrochen ist oder kein Wasser mehr vorhanden ist

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN LEONI PLUS

Steuerung	
Steuerungsprinzip	zeitgesteuert, druckbegrenzt, Tidalvolumengarantie, Tidalvolumenlimit
Flowsensor Totraum	Hitzdrahtanemometer, patientennah am Y-Stück 0,6 ml
Gasmischer	
Flowprinzip	Konstantflow oder wahlweise VIVE
Gasmischung	Elektronischer Gasmischer
Inspiratorische O ₂ -Konzentration	21 % – 100 %
Sauerstoffdusche	23 % – 100 % für maximal 2 min
Beatmungsmodi	
CPAP	Zusätzlich:
IPPV/IMV	SIMV support
SIPPV	PSV-SIMV support
SIMV	Tidalvolumen Garantie
PSV-SIPPV	Tidalvolumen Limitierung
PSV-SIMV	
nHFO	
nCPAP mit NeoJet™	
nIPPV mit NeoJet™	
Parameter	
Inspiratorischer Spitzendruck (P _{insp})	5 – 60 mbar
PEEP / CPAP	0 – 30 mbar
Frequenz	200 1/min
Inspirations-Zeit	0,1 – 2 sec
Expirations-Zeit	0,2 – 30 sec
Inspirations-Flow	1 – 32 l/min
Expirations-Flow	2 – 10 l/min
HFO	
Prinzip	Integrierte Membranen
Einstellbereich Oszillation	5 – 100 mbar
Einstellbereich Mitteldruck	0 – 40 mbar
Einstellbereich Frequenz	5 – 20 Hz
Monitoring	
Beatmungskurven	Druck, Flow, Volumen
Beatmungsschleifen	Flow/Druck, Volumen/Druck, Flow/Volumen
Lungenfunktion	Compliance, C20/C, Resistance
Alarmer	Klartextmeldung in 3 großen Alarmfenstern
Logbuchfunktion	1000 letzte Alarmer
O ₂ -Messung	21 % – 100 %
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Netzunabhängiger Betrieb	200 min. konventionell, 60 min. HFO
Maße	
Abmessungen (B x H x T)	30,5 x 38,5 x 39 cm
Gewicht	22 kg (inkl. HFO-Modul)

Heinen + Löwenstein
Arzbacher Straße 80
D-56130 Bad Ems

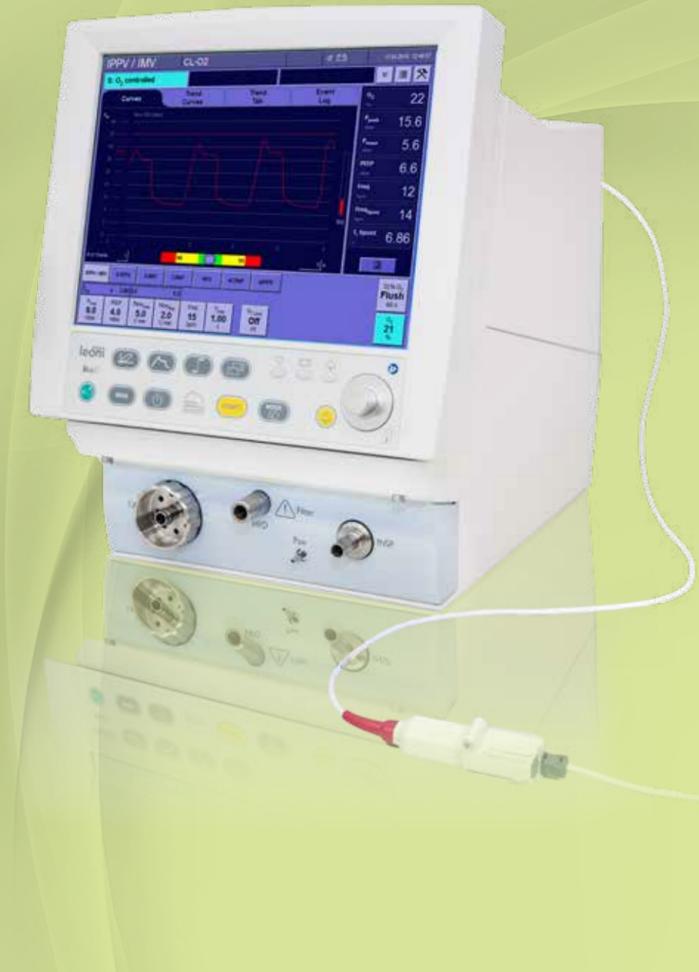
Telefon: 02603/9600-0
Fax: 02603/9600-50
Internet: hul.de



p-leoniplus-d/2 Stand: 05/2016 Technische Änderungen vorbehalten.

**HEINEN +
LÖWENSTEIN**
Lebenserhaltende
Medizintechnik

**HEINEN +
LÖWENSTEIN**
Lebenserhaltende
Medizintechnik



LEONI PLUS Intensiv-Beatmungsgerät für Frühgeborene und Kinder

Homecare
Pneumologie
NEONATOLOGIE
Anästhesie
Intensivbeatmung
Schlafdiagnostik
Service
Patientenbetreuung

Die Abbildungen unserer Produkte beinhalten Sonderzubehör, welches zusätzlich zum Standardprodukt bestellt werden kann. Bitte erfragen Sie Einzelheiten.



Die innovative Beatmungstechnologie für die besonderen Bedürfnisse unserer kleinsten Patienten.

Moderne Beatmungsgeräte verbinden klinische Erfahrungen mit aktueller Technologie und ergonomischem Design. Das Ergebnis sind anwenderorientierte und patientengerechte Lösungen, die sowohl präzise und zuverlässig als auch bedienerfreundlich sind. Die Anpassung der Beatmung an die Bedürfnisse des Patienten wird durch ein umfassendes, klar strukturiertes Monitoring unterstützt. Messung und Steuerung erfolgen aufgrund einer patientennahen Flowmessung aufgrund einer patientennahen Flowmessung und unterstützen damit höchst sensitiv damit seine Entwicklung.



LEONI PLUS

Leoni plus ist geeignet zur Langzeitbeatmung von sehr kleinen Frühgeborenen, von Neugeborenen und von Kindern mit einem Gewicht bis zu 30 Kilogramm. Das Gerät verfügt zusätzlich zu den Basis-Beatmungsformen CPAP, IPPV/IMV, SIPPV und SIMV über zwei PSV Modi. Weiterhin kann über die Funktion Volumenlimit das abgegebene Tidalvolumen begrenzt werden. In den assistierten Beatmungsformen steht eine volumengesteuerte Tidalvolumengarantie zur Verfügung.

Der exakte, patientennah platzierbare Heizdraht-Flowsensor ermöglicht die automatische Nachführung der Triggerempfindlichkeit relativ zum Tidalvolumen des Patienten (VT-Triggeradaption).

Das äußerst leistungsfähige, integrierte Hochfrequenz-Modul Leoni HFO* arbeitet nach dem Membranprinzip, der Frequenzbereich liegt zwischen 5 und 20 Hertz und kann für Patienten bis zu 12 kg Körpergewicht eingesetzt werden. Die Steuerung der Amplitude erfolgt geregelt und kompensiert im Regelbereich Leckagen und Complianceänderungen.

Die möglichst einfache und intuitive Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein 12" Farbdisplay oder über einen Einstellknopf. Zur optimalen ergonomischen Anpassung an die Platzverhältnisse auf der Station kann das Display abgenommen und unmittelbar an der Wärmerapieeinheit befestigt werden. Alle wesentlichen Einstellungen, Messwerte, Alarmgrenzen und graphischen Informationen wie Kurven und Schleifen stehen auf einen Blick zur Verfügung. Das Display kann vom Anwender nach den eigenen Bedürfnissen konfiguriert werden. So sind die Anzahl von Kurven und Schleifen sowie die angezeigten Messwerte frei wählbar.

DIE WICHTIGSTEN PRODUKTVORTEILE AUF EINEN BLICK:

- HFO nach dem Membranprinzip
- Volumengesteuerte Beatmung
- PSV-Beatmung
- nCPAP
- VT-Triggeradaption
- 12" TFT Farbdisplay, abnehmbar
- Einfachste Bedienung – keine Untermenüs
- Kurven und Schleifen
- Batteriebetrieb bis zu 200 Minuten

* Optional

LEONI PLUS CLAC

Heinen + Löwenstein hat einen speziellen Algorithmus zur automatisierten Sauerstoffsteuerung bei Frühgeborenen (CLAC: Closed-Loop Automatic Oxygen Control) entwickelt und in die Leoni plus integriert*.

Als Option steht die neue Funktion zur Verfügung - CLAC - zur automatischen Steuerung der Sauerstoffkonzentration in Relation zur gemessenen SpO₂, integrierte Masimo Technologie.

Die gesamte Bedienung einschließlich Visualisierung der Messdaten und Alarmeinstellungen erfolgt über die Bedienoberfläche des Beatmungsgerätes. Der Anwender kann auf einen Blick den aktuellen graphisch dargestellten Patientenstatus ermitteln. CLAC nimmt dem Kliniker die Routineanpassung des inspiratorischen Sauerstoffs im Atemgas ab (FiO₂), indem es kontinuierlich den Bedarf und Zustand des Patienten überwacht und die Geräteeinstellungen entsprechend anpasst. Somit wird der Anwender von Routineaufgaben entlastet. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, die automatische Steuerung abzuschalten, um den Sauerstoffgehalt manuell zu regeln.

* Optional

LEONI PLUS TRANSPORT

Patiententransport mit HFO – kein Problem mit der neuen Leoni plus Transport.

Die Leoni plus Transport erweitert Ihre Einsatzmöglichkeiten speziell im Patiententransport. Durch den integrierten Hochleistungsakku ist ein netzunabhängiger Einsatz bis zu 200 Minuten in den konventionellen Beatmungsformen und bis zu 60 Minuten in der HFO möglich. Durch die freie Auswahl der Anzahl von Kurven und Schleifen und den angezeigten Messwerten wird das Display speziell an die Erfordernisse des Anwenders angepasst.

Leoni plus Transport verfügt über die umfassenden Beatmungsformen: CPAP, IPPV/IMV, S-IPPV/SIMV und zwei PSV Modi, sowie NIV und HFO. Leoni plus Transport zeichnet sich durch eine Transportzulassung aus.

- Einfache und intuitive Bedienung
- Kompromisslose Beatmungsleistung
- Transportzulassung
- 12" TFT Farbdisplay, abnehmbar

AIRCON

Der Atemgasbefeuchter Aircon 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
- Geeignet für Ein- und Doppelschlauchsysteme für nahezu alle Beatmungsgeräte
- Mit Temperatursonde und Heizdrahtverteilerkabel
- Intelligentes Alarmmanagement
- Automatische Wasserstandsüberwachung
- Ereignis- und Alarmprotokoll

NEOJET SYSTEM

Das nCPAP-System speziell für Frühgeborene und Säuglinge.

In Verbindung mit dem Heinen + Löwenstein Neojet™ System sind mit der Leoni plus auch die Applikation von nCPAP, nicht-invasives IPPV und nHFO möglich.

Das Neojet™ System erweitert die Anwendungsmöglichkeiten der Leoni plus um die Möglichkeit des nicht-invasiven CPAP. Durch den Einsatz von Nasalprongs oder Nasalmasken arbeitet Neojet™ nahezu nicht-invasiv ohne Reduzierung der Atemwegsöffnungen. Die verschiedenen Prong- und Maskengrößen in Verbindung mit den Fixierungsmützen erlauben eine individuelle Anpassung an den kleinen Patienten.

Über die Leoni plus kann der gewünschte CPAP-Druck unmittelbar eingestellt, überwacht und auch bei veränderlichen Leckagen oder Compliancewerten konstant gehalten werden.