



HAMILTON-T1

Intelligente Transportbeatmung für
Neonaten



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



Unser Herzblut steckt in der Beatmungstechnologie

Unser Herzblut steckt in der Beatmungstechnologie, die Pflegepersonal dabei unterstützt, das Leben von schwer kranken Patienten zu verbessern. Wir glauben, dass Innovation erforderlich ist, um den Anforderungen der Intensivpflege gerecht zu werden. Innovation bedeutet für uns die Umsetzung bahnbrechender neuer Ideen sowie die kontinuierliche Verbesserung existierender Produkte, wobei die Sicherheit der Patienten und Bedienfreundlichkeit immer im Mittelpunkt stehen.

Wir lernen von unseren Kunden und von Experten aus verschiedenen Bereichen. Und wir investieren in langfristige Forschung und Entwicklung. Wir entwickeln intelligente Beatmungslösungen: Geräte und Verbrauchsmaterialien für die Beatmung aller schwer kranken Patienten – vom Neugeborenen bis zum Erwachsenen.

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical AG

Bob Hamilton
CEO
Hamilton Medical, Inc.

Der HAMILTON-T1 für die Beatmung von Neonaten

Der HAMILTON-T1 ist ein intelligentes Transportbeatmungsgerät, das während des Transports die Beatmungstherapie für Ihre kleinsten und empfindlichsten Patienten übernimmt. Seine einzigartigen Eigenschaften sorgen während des Transports für die Performance eines vollwertigen NICU Beatmungsgerätes am Patientenbett:

- ✓ Herkömmliche und moderne Beatmungsmodi für Neonaten
- ✓ Nichtinvasive Beatmung und integrierte High-Flow Sauerstofftherapie*
- ✓ Drahtlose Verbindung über das Hamilton Connect-Modul
- ✓ CPR-Beatmung mit integriertem CO₂-Monitoring
- ✓ Kleinste Tidalvolumina ab 2 ml

- ✓ Optimale Synchronisation mit dem proximalen Flow-Sensor
- ✓ Speziell für Neonaten entwickelte Verbrauchsmaterialien, wie z. B. Expirationsventil und Flow-Sensor
- ✓ Unabhängigkeit von Druckluftzufuhr dank integrierter Hochleistungsturbine
- ✓ Bis zu 9 Stunden Akkulaufzeit



* Optional – nicht für alle Märkte verfügbar



Kleinste Tidalvolumina ab 2 ml

Mit der Option für Neonaten ermöglicht der HAMILTON-T1 Tidalvolumina ab 2 ml für eine effektive, sichere und lungenprotektive Beatmung selbst für die kleinsten Patienten.¹ Der speziell für Neonaten entwickelte proximale Flow-Sensor misst präzise Druck, Volumen und Flow direkt an der Atemwegsöffnung des Kindes und sichert so die erforderliche Triggersensitivität. Dies sorgt für eine bessere Synchronisation und verringert die Atemarbeit.

Adaptive Synchronisation auch mit ungecufften Tuben

Leckagen sind eines der Probleme bei der Beatmung von Neonaten, die auf den Einsatz ungecuffter Tuben zurückzuführen sind. Die Leckagekompensation IntelliTrig passt automatisch die inspiratorische und expiratorische Triggersensitivität an Leckagen an. Dies ermöglicht eine adaptive Synchronisation mit dem Atemmuster des Neonaten.

¹ Volume-targeted versus pressure-limited ventilation in the neonate (Review), 2011 Morley CJ

Expirationsventil für Neonaten

Um die hohen Anforderungen bezüglich Druckgenauigkeit bei kleinsten Volumina zu gewährleisten, hat Hamilton Medical ein spezielles Expirationsventil für die neonatale Beatmung entwickelt. Dieses kann selbst kleinste Druckunterschiede ausbalancieren und bietet dem Neonaten die Möglichkeit, in jeder Phase eines kontrollierten Atemzyklus spontan zu atmen.

Integrierte High-Flow Sauerstofftherapie

Der HAMILTON-T1 bietet optional eine High-Flow Sauerstofftherapie. Mit dieser Erweiterung steht Ihnen beim HAMILTON-T1 eine Vielzahl an Therapieoptionen in einem Gerät zur Verfügung, darunter invasive oder nichtinvasive Beatmung sowie High-Flow Sauerstofftherapie. In nur wenigen Schritten können Sie den Patientenanschluss austauschen und mit demselben Gerät und demselben Beatmungsschlauchsystem den Bedürfnissen des Patienten gerecht werden.



Für alle Transportbereiche zugelassen

Der HAMILTON-T1 erfüllt die Transportstandards der Normen EN 794-3 und ISO 10651-3 für Notfall- und Transportbeatmungsgeräte, EN 1789 für Rettungsfahrzeuge und EN 13718-1 sowie der RTCA/DO-160G für Luftfahrzeuge. Er begleitet Ihre Patienten zuverlässig überall hin, sowohl innerhalb, als auch außerhalb des Krankenhauses, am Boden, zu Wasser und in der Luft.

Unabhängig von Druckluft

Dank der integrierten Hochleistungsturbine kann der HAMILTON-T1 unabhängig von Druckluft betrieben werden. Dies spart Gewicht und Platz, da Sie weder Druckluftflaschen noch einen Kompressor benötigen. Somit können auch nichtinvasiv beatmete Patienten problemlos über längere Strecken transportiert werden.

Bis zu 9 Stunden Akkulaufzeit

Eine eingebaute und eine hotswap-fähige Batterie sorgen für eine Akkulaufzeit von bis zu 9 Stunden. Diese ist mit zusätzlichen hotswap-fähigen Batterien nach Bedarf verlängerbar.

Leicht, kompakt und robust

Das kompakte Design und das geringe Gewicht des HAMILTON-T1 erleichtern Ihnen den Umgang mit dem Beatmungsgerät. Das wasserresistente Gehäuse ist mit Schlagschutz und einem schockresistenten, entspiegelten Display ausgestattet. Dies macht den HAMILTON-T1 zu einem robusten und verlässlichen Begleiter.





nCPAP – Automatische Adaptierung, weniger Eingriffe durch das klinische Personal

Während des Transports sind Eingriffe am Patienten nicht immer möglich. Der nCPAP-Modus des HAMILTON-T1 ist so ausgelegt, dass Sie nur den gewünschten CPAP-Druck einstellen müssen. Der Flow wird dann abhängig vom Patientenzustand und der sich ändernden Leckage automatisch angepasst, was unerwünschte Spitzendrücke verhindert sowie eine hocheffiziente Leckagekompensation garantiert. Die Anpassung des Flows erfolgt dank der hochempfindlichen, proximalen Druckmessung mit minimaler Verzögerung.

Freies Atmen in jeder Phase der Beatmung

Neben dem Standard nCPAP-Modus verfügt der HAMILTON-T1 auch über den biphasischen nCPAP-PC (pressure controlled) Modus. In diesem Modus können Sie zwei Druck-Niveaus sowie Frequenz und Inspirationszeit einstellen. Der Flow wird auch hier bedarfsabhängig geregelt. Das moderne pneumatische Konzept des HAMILTON-T1 ermöglicht es dem Patienten zudem, jederzeit frei zu atmen – auch auf dem höheren Druck-Niveau.

Verfügbare Verbrauchsmaterialien für die Beatmung von Neonaten auf
www.hamilton-medical.com/e-catalog



Weitere Informationen:
www.hamilton-t1.com



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983

Hersteller:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Schweiz

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

LÖWENSTEIN
medical

Distributor:

Löwenstein Medical

Arzbacher Straße 80, 56130 Bad Ems, Germany

☎ + 49 2603 / 9600-0

info@loewensteinmedical.com

www.loewensteinmedical.com

689521.02

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Einige Funktionen sind als Optionen verfügbar. Nicht alle Funktionen sind für alle Märkte verfügbar. INTELLiVENT-ASV ist in den USA nicht verfügbar. Informationen zu allen von der Hamilton Medical AG verwendeten eigenen Warenzeichen (®) und Warenzeichen von Dritten (§) finden Sie unter: www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2021 Hamilton Medical AG. Alle Rechte vorbehalten.

HAMILTON-T1