



HAMILTON-T1

Ventilazione intelligente durante il trasporto

HAMILTON
MEDICAL



Le tecnologie di ventilazione sono la nostra passione

Le tecnologie di ventilazione sono la nostra passione. Tecnologie che aiutano il personale sanitario a migliorare la vita dei pazienti in condizioni critiche. E siamo convinti che l'innovazione sia essenziale per soddisfare le esigenze nella terapia intensiva. Per noi, innovare significa dare forma a idee visionarie che aprono la strada al futuro e migliorare costantemente i prodotti esistenti. Mettiamo in primo piano la ventilazione personalizzata, sicura e di facile utilizzo.

Impariamo dai nostri clienti e da esperti multidisciplinari. Inoltre investiamo nella ricerca e nello sviluppo a lungo termine. Sviluppiamo soluzioni per la ventilazione intelligente: dispositivi e prodotti di consumo per la ventilazione di tutti i tipi di pazienti in condizioni critiche – dai neonati agli adulti.

A handwritten signature in blue ink, reading "Jens Hallek".

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical AG

A handwritten signature in blue ink, reading "Bob Hamilton".

Bob Hamilton
CEO
Hamilton Medical, Inc.

Vi presentiamo l'HAMILTON-T1

L'HAMILTON-T1 è il primo ventilatore per il trasporto che unisce la funzionalità di un ventilatore per unità di terapia intensiva con tutte le funzioni alla compattezza e alla robustezza necessarie per il trasporto. Queste caratteristiche consentono di fornire una terapia di ventilazione ottimale a tutti i gruppi di pazienti durante il trasporto.

- ✓ Approvazioni e certificati per l'uso su ambulanze, elicotteri e aerei
- ✓ Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti
- ✓ Indipendenza dall'aria compressa
- ✓ Fino a 9 ore di autonomia se alimentato a batteria
- ✓ Ventilazione non invasiva e terapia con ossigeno ad alto flusso integrata*
- ✓ Modalità di ventilazione avanzate, incluse ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Ventilazione per RCP
- ✓ Soluzioni digitali per la pneumologia: modulo e app Hamilton Connect

* Utilizzare sempre l'umidificazione attiva durante la terapia con ossigeno ad alto flusso.



Progettato per garantire mobilità e facilità di trasporto

Approvato per tutti i tipi di trasporto

Il ventilatore HAMILTON-T1 soddisfa gli standard per il trasporto EN 794-3 e ISO 10651-3 per i ventilatori per trasporto ed emergenze, EN 1789 per le ambulanze, EN 13718-1 e RTCA/DO-160G per i velivoli, nonché IEC 60601-1-12 per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali. Accompagna i pazienti in maniera affidabile verso qualsiasi destinazione, all'interno o all'esterno dell'ospedale, a terra, in mare e in volo.

Indipendente dall'aria compressa

La turbina integrata ad alte prestazioni rende il ventilatore HAMILTON-T1 totalmente indipendente dall'aria compressa, riducendone inoltre il peso e l'ingombro. È possibile trasportare senza problemi su distanze maggiori anche i pazienti con ventilazione non invasiva.

Fino a 9 ore di autonomia se alimentato a batteria

Grazie a una batteria integrata e a una batteria sostituibile a caldo, l'autonomia del ventilatore arriva fino a 9 ore. Se necessario, è possibile estenderla utilizzando batterie sostituibili a caldo aggiuntive.

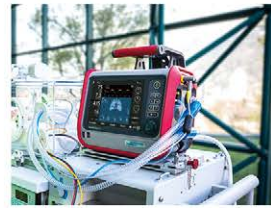
Soluzioni di montaggio e opzioni di integrazione di sistema all'insegna della flessibilità

L'ampia gamma di opzioni disponibili per l'integrazione del sistema e il montaggio consentono di adattare l'HAMILTON-T1 alle proprie esigenze e infrastrutture. Sono disponibili diverse soluzioni adatte a tutti i principali tipi di elicotteri e ambulanze, nonché a letti da degenza, barelle, superfici, ripiani, aste, guide e soffitti.

Il ventilatore più usato sugli elicotteri per il trasporto in terapia intensiva

Secondo i risultati del sondaggio HOVER (relativo al trasferimento dei pazienti ventilati al pronto soccorso tramite servizi sanitari di emergenza con elicottero [HEMS]), condotto online coinvolgendo le organizzazioni di elisoccorso attive in Germania, Austria, Svizzera, Italia e Lussemburgo, il 71% delle organizzazioni di questo tipo ha scelto l'HAMILTON-T1 come ventilatore per il trasporto in terapia intensiva.¹

¹ Hilbert-Carius P. Notfall Rettungsmed 23, 106-112 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10049-019-0579-z>



Facilità d'uso

Collaborando strettamente con utenti ed esperti di ventilazione, i nostri ingegneri hanno progettato l'interfaccia utente in modo da renderla particolarmente intuitiva. Passare da un qualsiasi ventilatore Hamilton Medical all'HAMILTON-T1 e viceversa è semplice poiché si utilizzano secondo gli stessi principi.

Il Ventilation Cockpit del ventilatore HAMILTON-T1 aggrega i dati di monitoraggio e li rappresenta come grafici avanzati. Le immagini offrono una rapida panoramica dello stato di ventilazione attuale del paziente e una base affidabile per le decisioni terapeutiche.

Installando l'app Hamilton Connect sul proprio smartphone è possibile utilizzare la funzione Live View per tenere sotto controllo tutti i dati di ventilazione e i parametri essenziali e rivederli anche quando si è lontani dallo schermo del ventilatore.

“

Circa il 50% dei nostri pazienti è ventilato in modalità ASV. È un grande vantaggio in caso di trauma. Con molti altri problemi da affrontare, è comodo impostare il ventilatore e lasciare che ASV gestisca il paziente dal punto di vista polmonare.

Kyle Driesse, paramedico di volo
Life Link III
Minneapolis, USA



Il Ventilation Cockpit

1 Parametri di monitoraggio principali

Tutti i parametri di monitoraggio principali sono visibili a colpo d'occhio. I caratteri di grandi dimensioni ne permettono la lettura anche a distanza.

2 Polmone dinamico

È sufficiente una rapida occhiata per conoscere in tempo reale volume corrente, compliance polmonare, resistenza e trigger del paziente. I polmoni si espandono e si contraggono sincronizzati con la respirazione effettiva.

3 Interfaccia utente personalizzabile

È possibile configurare il layout del display con diverse curve, loop, trend oppure con pannelli grafici intelligenti, in base alle esigenze e ai protocolli della struttura sanitaria. Infermieri e medici possono avere ognuno il proprio layout preferito.

4 Accesso diretto ai comandi principali

È possibile accedere ai comandi più importanti della modalità in uso e regolarli direttamente dal monitor principale.



Per il trasporto di tutti i pazienti, anche i più piccoli

Terapia di ventilazione all'avanguardia per i neonati

- ✓ Modalità di ventilazione non invasive e terapie sviluppate appositamente per i pazienti neonatali (ventilazione non invasiva sincronizzata, modalità nCPAP con flusso a richiesta, modalità a supporto di volume e terapia con ossigeno ad alto flusso)
- ✓ Modalità di ventilazione invasive sviluppate per i pazienti neonatali, compresa la ventilazione a target di volume
- ✓ Compensazione delle perdite in tutte le modalità

Assistenza continua per i neonati, dalla sala parto all'unità di terapia intensiva neonatale e durante il trasporto

- ✓ Combinato con un'incubatrice per il trasporto, rappresenta una soluzione avanzata per il trasporto all'interno dell'ospedale o da una struttura a un'altra
- ✓ Parametri di monitoraggio specifici per i pazienti neonatali (misurazione della SpO2 con indice di saturazione dell'ossigeno, rapporto SpO2/FiO2 e misurazione della CO2)

Interfacce e prodotti di consumo specifici per i neonati

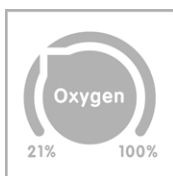
- ✓ Interfacce di ventilazione non invasiva progettate specificamente per i pazienti neonatali
- ✓ Robusto sensore prossimale per una misurazione accurata del flusso con uno spazio morto ridotto
- ✓ Prodotti di consumo monouso in grado di contribuire al controllo delle infezioni

“

Il ventilatore per il trasporto HAMILTON-T1 è estremamente compatto e poco ingombrante, tuttavia ha tutte le funzioni di un normale ventilatore per terapia intensiva.

Thomas Burren, Infermiere capo, jet Rega
Rega - Guardia aerea svizzera di soccorso
Zurigo, Svizzera





Ossigeno regolabile dal 21% al 100%

per poter replicare esattamente le impostazioni utilizzate al posto letto anche durante il trasporto. La regolazione sul 21% consente di ventilare il paziente con la sola aria ambiente.



La ventilazione non invasiva (NIV) ad alte prestazioni

può essere erogata grazie alla turbina ad alte prestazioni integrata nel ventilatore e alla portata di picco fino a 260 l/min. Anche in caso di perdite consistenti è garantita l'erogazione di un flusso ottimale.



INTELLiVENT-ASV, l'assistente al posto letto

è una modalità di ventilazione avanzata basata sulla modalità ASV. Il medico stabilisce gli obiettivi clinici per PetCO₂ e SpO₂. INTELLiVENT-ASV regola quindi l'eliminazione della CO₂ e l'ossigenazione mantenendo il paziente entro gli intervalli predefiniti. La funzione di svezzamento veloce aiuta il medico a rendere i pazienti indipendenti dalla ventilazione meccanica.



La ventilazione per RCP

adatta le impostazioni di ventilazione per l'esecuzione di manovre di RCP. Fornisce supporto alla procedura di RCP consentendo di accedere rapidamente alle impostazioni preconfigurabili, regolare trigger e allarmi adeguati e visualizzare il timer per RCP oltre a curve e parametri di monitoraggio principali rilevanti.



Il modulo Hamilton Connect

fornisce connettività wireless e via cavo con protezione di ultima generazione. Consente inoltre la connessione con l'app Hamilton Connect.



La terapia con ossigeno ad alto flusso integrata

può essere applicata utilizzando lo stesso dispositivo e lo stesso circuito paziente, modificando semplicemente l'interfaccia paziente. Grazie alla terapia con ossigeno ad alto flusso integrata opzionale, il ventilatore offre una varietà di possibili opzioni terapeutiche e di ventilazione in un unico dispositivo.

Funzioni e opzioni



Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti



Loop e trend configurabili



Turbina ad alte prestazioni



Pannello PolmDin (Polmone Dinamico)



Batteria di backup sostituibile a caldo



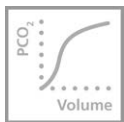
Compatibile con le valvole fonatorie convenzionali



Interfaccia seriale per la connessione a PDMS o monitor paziente.



App Hamilton Connect



Capnografia mainstream (via principale, volumetrica) e sidestream (via secondaria)



Uso con occhiali per la visione notturna (NVG)



Saturimetria (misurazione di SpO2 e polso)



Approvazione per tutti i tipi di trasporto



Modalità nCPAP



Avvio rapido

Dagli specialisti della ventilazione

E-learning

L'Hamilton Medical College offre e-learning gratuito e aperto a tutti sulla ventilazione meccanica e sui ventilatori.

Per iscriversi, visitare la pagina Web:

www.hamilton-medical.com/elearning

Prodotti di consumo universali per il ventilatore

I nostri accessori e prodotti di consumo sono sviluppati con una particolare attenzione a massimizzare la sicurezza del paziente e la facilità d'uso. È possibile scegliere tra prodotti riutilizzabili e monouso secondo le procedure stabilite dalla struttura sanitaria.

Dispositivi periferici

La nostra gamma di prodotti per la ventilazione comprende un umidificatore attivo, HAMILTON-H900, e il controller automatico della pressione di cuffia IntelliCuff. Entrambi i dispositivi possono essere utilizzati con ogni tipo di ventilatore meccanico.





Ulteriori informazioni su:
www.hamilton-t1.com



Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10077069.03

L'app Hamilton Connect non è concepita per sostituire la visualizzazione dei dati in tempo reale sul ventilatore. NON UTILIZZARE l'app per integrare o sostituire alcun componente dei dispositivi di monitoraggio della struttura ospedaliera. Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Alcune funzionalità sono opzionali. Non tutti i prodotti o le funzionalità sono disponibili in tutti i mercati. INTELLIVENT-ASV non è disponibile negli Stati Uniti. Per tutti i marchi registrati (®) e i marchi registrati di terze parti (§) utilizzati da Hamilton Medical AG, vedere la pagina web www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2021 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.

HAMILTON-T1