



HAMILTON-T1

Ventilazione affidabile per il trasporto in terapia intensiva

HAMILTON
MEDICAL

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
- ✓ Gestione dell'ossigeno reattiva e continua con O2 assist
- ✓ Ventilazione per CPR

* 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 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 tecnici 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 tutti i dispositivi si utilizzano secondo gli stessi principi.

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

“

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 intensivista di
elisoccorso
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 Pannello 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 in sincrono 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

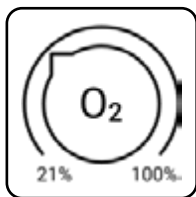
“

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 – Il soccorso aereo svizzero
Zurigo, Svizzera



Funzioni e opzioni



Ossigeno regolabile dal 21% al 100%

Permette di 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.



Ventilazione per CPR

Adatta le impostazioni di ventilazione per l'esecuzione di manovre di rianimazione cardiopolmonare (CPR). Fornisce supporto alla procedura di CPR consentendo di accedere rapidamente a impostazioni preconfigurabili, regolare trigger e allarmi adeguati e visualizzare il timer per CPR oltre a curve e parametri di monitoraggio principali rilevanti.



Terapia integrata con ossigeno ad alto flusso

Può essere applicata utilizzando lo stesso dispositivo e lo stesso circuito paziente, cambiando 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.



O2 assist

Basta premere un pulsante per prendere il controllo della gestione dell'ossigeno e impostare target di SpO2 personalizzati per i pazienti. Il sistema regola in modo continuo l'apporto di ossigeno in modo da soddisfare le esigenze del paziente in tempo reale, e lo protegge dal rischio di iperossiemia e ipossiemia. L'operatore può così dedicare più tempo ad altre importanti attività di assistenza al posto letto.



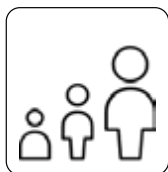
Ventilazione non invasiva (NIV) ad alte prestazioni

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.

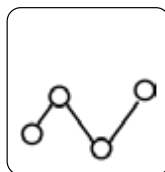
Opzione NIV-only: la soluzione completa per la ventilazione non invasiva

Con questa opzione è possibile disporre solo delle modalità davvero necessarie per un supporto ventilatorio non invasivo ad alte prestazioni. Consente di passare in modo fluido da una modalità non invasiva all'altra oppure alla terapia con ossigeno ad alto flusso (opzionale) e viceversa in pazienti pediatrici e adulti, senza dover cambiare dispositivo né circuito paziente.

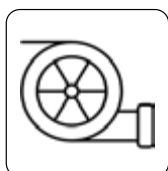
Funzioni e opzioni



Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti



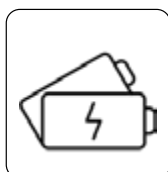
Loop e trend configurabili



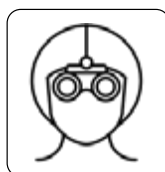
Turbina ad alte prestazioni



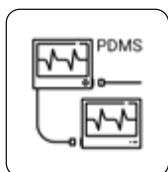
Compatibile con le valvole fonatorie convenzionali



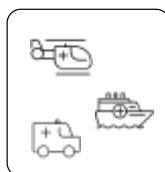
Batteria di backup sostituibile a caldo



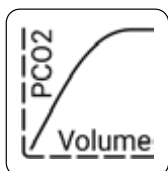
Uso con occhiali per la visione notturna (NVG)



Interfaccia seriale per la connessione a PDMS o monitor paziente



Approvazione per tutti i tipi di trasporto



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



Sincronizzazione con il paziente in tempo reale grazie a IntelliSync+



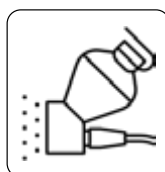
Saturimetria (misurazione di SpO2 e polso)



INTELLiVENT-ASV per l'assistenza al posto letto



Modalità nCPAP



Nebulizzatore pneumatico integrato e nebulizzatore Aerogen opzionale

Diventate Vent Whisperer

Hub per la formazione

L'hub per la formazione sull'HAMILTON-T1 propone percorsi di apprendimento passo-passo per imparare a conoscere rapidamente il ventilatore e le sue funzioni.



App VenTrainer

Per mettere alla prova le competenze appena acquisite c'è l'app interattiva VenTrainer, che consente di usare il ventilatore e le sue funzioni in sicurezza in scenari con pazienti simulati.







Per ulteriori informazioni:

www.hamilton-medical.com/EMS/HAMILTON-T1



HAMILTON
MEDICAL

Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Svizzera

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20260805N.00

I prodotti mostrati non sono acquistabili dal grande pubblico. Le informazioni qui fornite sono destinate unicamente agli operatori sanitari professionisti. Leggere sempre le etichette e seguire le istruzioni per l'uso dei prodotti. Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Alcune funzionalità sono opzionali. Non tutte le funzionalità sono disponibili in tutti i mercati. Tutte le immagini sono esclusivamente a scopo illustrativo ed è possibile che non rappresentino fedelmente il prodotto o il suo utilizzo. 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. ©2026 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.

HAMILTON-T1