



# HAMILTON-T1

## Ventilazione per il trasporto intelligente per le forze armate

L'HAMILTON-T1 è il primo dispositivo che combina la funzionalità di un ventilatore per unità di terapia intensiva dotato di tutte le funzioni con la compattezza e la robustezza necessarie per il trasporto in condizioni difficili. Permette quindi di garantire ai pazienti un supporto per la ventilazione ottimale durante il trasporto, anche in contesti estremi.

- ✓ Prestazioni di un ventilatore per unità di terapia intensiva con tutte le funzioni
- ✓ Concepito per l'uso su elicotteri, aerei, ambulanze, navi ospedale, ospedali da campo CSH e postazioni di soccorso militari
- ✓ Modalità di ventilazione adattive e con protezione polmonare, comprese ASV® e INTELLIVENT®-ASV\*
- ✓ Ventilazione per RCP\*
- ✓ Soluzioni digitali per la pneumologia: modulo e app Hamilton Connect\*
- ✓ Ventilazione non invasiva e terapia con ossigeno ad alto flusso integrata\*\*
- ✓ Indipendenza dall'aria compressa
- ✓ Fino a 9 ore di autonomia se alimentato a batteria

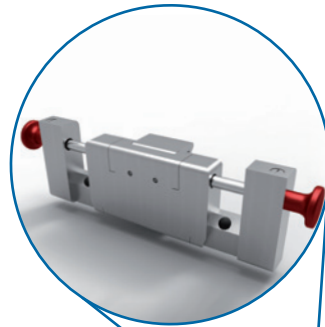
\* Non disponibile in tutti i mercati. \*\* Utilizzare sempre l'umidificazione attiva durante la HFOT.

**HAMILTON**  
**MEDICAL**

## Una soluzione affidabile sul campo

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

Le diverse opzioni disponibili per l'integrazione del sistema e il montaggio consentono di adattare l'HAMILTON-T1 alle proprie esigenze e infrastrutture.



Indipendente dall'aria compressa e dall'alimentazione con ossigeno ad alta pressione

La turbina ad alte prestazioni integrata e l'ingresso per l'ossigeno a bassa pressione rendono l'HAMILTON-T1 completamente indipendente dall'aria compressa e dall'alimentazione con ossigeno ad alta pressione. Questo consente di ridurre il peso e l'ingombro del ventilatore e permette di utilizzare l'HAMILTON-T1 con concentratori di ossigeno.



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.



## Ottimizzato per le forze armate



### Impostazioni di avvio rapido conformi ai protocolli

Per garantire la conformità alle procedure operative standard e alle linee guida cliniche in ambito militare, è possibile memorizzare impostazioni e modalità del ventilatore standard in tre configurazioni di avvio rapido. Questa funzione semplifica l'utilizzo di un supporto ventilatorio standardizzato e rende più facile gestire il ventilatore, aumentando potenzialmente la sicurezza del paziente.



### Compatibile con occhiali per la visione notturna

Grazie all'opzione per la visione notturna, l'HAMILTON-T1 può essere utilizzato con dispositivi per la visione notturna, in modo da non ridurre in modo significativo la visibilità per il pilota.



### Utilizzabile con filtro NBC

È possibile ordinare l'HAMILTON-T1 con un adattatore opzionale per filtro NBC con filettatura standard NATO, conforme alla norma EN 148-1. Con l'adattatore installato, è possibile collegare un contenitore con filtro NBC standard.



### Un'ampia gamma di opzioni di connettività e comunicazione

L'HAMILTON-T1 dispone di diverse schede di comunicazione, che consentono il collegamento a sensori di CO<sub>2</sub> e SpO<sub>2</sub>, a interfacce seriali RS-232 per il collegamento a monitor ospedalieri o sistemi di gestione dei dati paziente, all'umidificatore HAMILTON-H900 o a sistemi di chiamata infermiere. Inoltre, il modulo Hamilton Connect fornisce connettività wireless e via cavo con protezione di ultima generazione. Consente inoltre la connessione con l'app Hamilton Connect.





## Per gli ambienti più estremi

### Leggero, compatto e robusto

Il design leggero e poco ingombrante dell'HAMILTON-T1 contribuisce a renderlo più maneggevole. L'involucro resistente all'acqua protegge il dispositivo da eventuali impatti ed è dotato di schermo antiriflesso e antiurto, per rendere l'HAMILTON-T1 una soluzione affidabile e robusta.

### Adatto alle condizioni più estreme

L'HAMILTON-T1 è progettato per resistere alle condizioni ambientali più estreme. È in grado di funzionare a temperature comprese tra  $-15\text{ °C}$  e  $+50\text{ °C}$ , tollera livelli di umidità tra il 5% e il 95%, può essere utilizzato fino a un'altitudine di 7620 metri ed è protetto contro spruzzi d'acqua e pioggia intensa (grado di protezione in ingresso IP54).

### 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.

## Facile da maneggiare, semplice da usare

### Ventilazione in situazioni di emergenza

La ventilazione per RCP\* adatta le impostazioni di ventilazione per l'esecuzione di manovre di RCP. Supporta il flusso di lavoro della RCP consentendo di accedere rapidamente a impostazioni preconfigurabili, regolazioni adeguate di allarmi e trigger e visualizzazione di un timer RCP. Sullo schermo vengono inoltre visualizzati i parametri di monitoraggio principali e le curve rilevanti per la ventilazione per RCP.

### Ventilazione con protezione polmonare adattiva

L'ASV® adatta la ventilazione respiro per respiro, 24 ore al giorno, dall'intubazione all'estubazione. Questa modalità di ventilazione regola costantemente frequenza respiratoria, volume corrente e pressione inspiratoria sulla base della meccanica polmonare e dello sforzo del paziente. L'ASV è una modalità di ventilazione ormai comprovata e viene utilizzata per la terapia intensiva dal 1998; è diventata una modalità di ventilazione standard presente in molte unità di terapia intensiva in ogni parte del mondo.

### INTELLiVENT-ASV, l'assistente al posto letto

INTELLiVENT-ASV\* è una modalità di ventilazione avanzata basata sulla modalità ASV. Il medico stabilisce gli obiettivi clinici per PetCO<sub>2</sub> e SpO<sub>2</sub>. INTELLiVENT-ASV regola quindi l'eliminazione della CO<sub>2</sub> e l'ossigenazione mantenendo il paziente entro gli intervalli predefiniti.

### Studiato per un utilizzo intuitivo

L'interfaccia utente dell'HAMILTON-T1 è studiata per garantire un utilizzo semplice e intuitivo e consente di accedere immediatamente alle impostazioni più importanti.

### Utilizzo ottimale delle risorse umane

Insieme alla modalità ASV, l'HAMILTON-T1 può ridurre il carico di lavoro del personale poiché richiede un minor numero di regolazioni manuali ed emette meno allarmi, il tutto garantendo l'applicazione di una ventilazione con protezione polmonare. In questo modo gli operatori hanno più tempo da dedicare ad altri aspetti dell'assistenza ai pazienti. Il corso di e-learning gratuito messo a disposizione da Hamilton Medical risponde a ogni esigenza di formazione e addestramento.

Kirakli C, Naz I, Ediboglu O, Tatar D, Budak A, Tellioglu E. Chest. 2015 Jun;147(6):1503-1509. doi: 10.1378/chest.14-2599 ]

Buiteman-Kruizinga LA, Mkadmi HE, Schultz MJ, Tangkau PL, van der Heiden PLJ. Crit Care Explor. 2021 Feb 15;3(2):e0335. doi: 10.1097/CCE.0000000000000335

\* Non disponibile in tutti i mercati



L'ASV è stata utilizzata con grande successo in ambito clinico. Gli equipaggi che utilizzano l'ASV ogni giorno ne sono entusiasti e confermano che ci si può fidare quasi ciecamente del fatto che il ventilatore farà il suo dovere ed è quindi possibile prendersi il tempo necessario per sistemare il paziente.

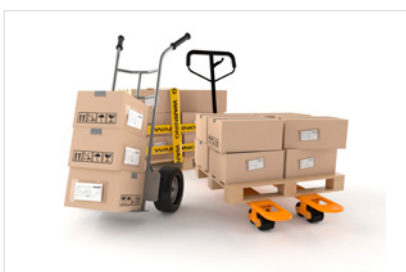
Dott. Olivier Seiler, vicedirettore medico fino al 2014  
Aeroambulanza Rega, Zurigo, Svizzera

## Semplifica la vita



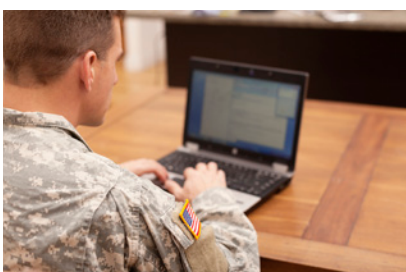
### Soluzioni pratiche per lo stoccaggio e il trasporto

La custodia standard per il trasporto e lo stoccaggio dell'HAMILTON-T1 è leggera ma sufficientemente robusta e impermeabile da proteggere il ventilatore anche negli ambienti più impegnativi.



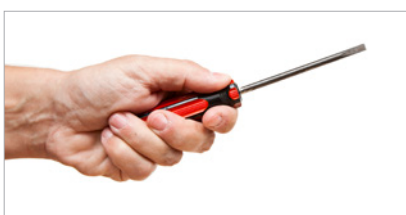
### Rifornimento semplice

L'HAMILTON-T1 è stato riconosciuto dai Paesi della NATO come articolo di rifornimento standard (numero di codificazione NATO: 6515-33-211-4889). Negli Stati Uniti è inoltre possibile ordinare l'HAMILTON-T1 tramite il catalogo ECAT.



### Formazione online avanzata

L'e-learning è la soluzione ideale per formare un elevato numero di utenti senza limiti geografici o di tempo. La piattaforma di e-learning gratuita di Hamilton Medical propone moduli formativi specifici per l'HAMILTON-T1, con la possibilità di ottenere una certificazione. È sufficiente avere accesso a internet e disporre di un computer o un tablet.



### Assistenza e manutenzione flessibili

L'HAMILTON-T1 può essere aggiornato sul campo per garantire l'accesso alla tecnologia di ventilazione più avanzata e a ogni potenziale miglioramento del prodotto anche nei luoghi più remoti. Nelle zone critiche dal punto di vista della sicurezza, è possibile formare il personale tecnico affinché sia in grado di eseguire autonomamente tutte le procedure di manutenzione e riparazione necessarie.

Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Svizzera

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

10119292.00

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 tutte le funzionalità sono disponibili in tutti i mercati. INTELLIVENT-ASV e la ventilazione per RCP non sono disponibili 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](http://www.hamilton-medical.com/trademarks). ©2021 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.