



HAMILTON-C1

Dimensioni minime, massime prestazioni



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



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-C1

L'HAMILTON-C1 è un ventilatore versatile, ricco di funzionalità e dalle dimensioni compatte. È lo strumento ideale per tutti i gruppi di pazienti, compresi i pazienti neonatali. Il ventilatore HAMILTON-C1 si adatta senza problemi a diversi contesti, come unità di terapia intensiva, pronto soccorso, sala di risveglio o terapia subintensiva, ma anche a centri ospedalieri di assistenza per acuti lungodegenti e a situazioni di trasporto intraospedaliero.

- ✓ Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti
- ✓ Ventilazione non invasiva e terapia con ossigeno ad alto flusso integrata
- ✓ Batteria e turbina ad alte prestazioni
- ✓ Modalità di ventilazione individualizzate e per la protezione polmonare ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Ventilazione per RCP
- ✓ Soluzioni digitali per la pneumologia: modulo e app Hamilton Connect



Compatto e comodo da trasportare

La turbina integrata ad alte prestazioni rende il ventilatore meccanico HAMILTON-C1 totalmente indipendente dall'aria compressa. La batteria integrata a elevata capacità consente di ventilare i pazienti durante il trasporto e gli spostamenti intraospedalieri anche senza una fonte di alimentazione esterna. Il design compatto e leggero ne semplifica la gestione.





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-C1 e viceversa è semplice poiché si utilizzano secondo gli stessi principi.

Il Ventilation Cockpit del ventilatore HAMILTON-C1 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.

“

Piccolo ma potente! Nonostante le dimensioni compatte, l'HAMILTON-C1 è un ventilatore dotato di tutte le funzioni, da utilizzare in quasi ogni contesto.

Jesko Mertha, capo équipe,
Clinica di medicina intensiva
Ospedale cantonale di San Gallo, San Gallo,
Svizzera



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 Pannello Stato Ventilazione

Il pannello Stato Ventilazione mostra sei parametri relativi alla dipendenza del paziente dal ventilatore. Quando tutti i valori rientrano nella zona di svezzamento, il pannello è circondato da un riquadro verde, per indicare la possibilità di condurre prove di respiro spontaneo o un'estubazione.

4 Accesso diretto ai comandi principali

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



Adatto a ogni situazione in contesti ospedalieri, dai neonati agli adulti

Nelle unità di terapia intensiva

L'HAMILTON-C1 offre le prestazioni di un ventilatore di alta gamma per unità di terapia intensiva in un dispositivo compatto:

- ✓ Modalità di ventilazione all'avanguardia e avanzate, comprese ASV e INTELLiVENT-ASV
- ✓ Ventilazione non invasiva e terapia con ossigeno ad alto flusso integrata
- ✓ Opzioni e funzioni avanzate per la protezione polmonare

Durante gli spostamenti e il trasporto intraospedaliero

L'HAMILTON-C1 è uno strumento affidabile per gli spostamenti e il trasporto intraospedaliero:

- ✓ Turbina ad alte prestazioni, funzionamento a batteria e dimensioni ridotte
- ✓ Modalità di ventilazione all'avanguardia adatte per spostare in tempi brevi tutte le popolazioni di pazienti
- ✓ Connettività wireless con il modulo Hamilton Connect

Nelle unità di terapia intensiva neonatali

L'HAMILTON-C1 è in grado di garantire assistenza continua ai pazienti neonatali grazie ad apposite modalità e funzionalità:

- ✓ 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 invasiva sviluppate per i pazienti neonatali
- ✓ Robusto sensore prossimale per fornire misurazioni del flusso accurate
- ✓ Prodotti di consumo monouso in grado di contribuire al controllo delle infezioni

Nei contesti di assistenza per acuti lungodegenti

Con l'HAMILTON-C1 è possibile evitare l'uso di diversi ventilatori per i pazienti che richiedono supporto ventilatorio a lungo termine:

- ✓ Portatile e quindi adeguato in caso di spostamenti
- ✓ Diverse modalità e terapie con un solo dispositivo (diverse modalità di ventilazione invasiva, comprese ASV e INTELLiVENT-ASV, NIV e terapia con ossigeno ad alto flusso)
- ✓ L'opzione per l'uso con valvola fonatoria restituisce la voce ai pazienti tracheostomizzati e permette loro di deglutire anche mentre il ventilatore fornisce il supporto respiratorio



Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti

disponibile. Per i pazienti neonatali, viene utilizzato un sensore di flusso prossimale appositamente progettato. L'intervallo di valori del volume corrente scende fino a 2 ml.



La turbina integrata ad alte prestazioni

rende il ventilatore HAMILTON-C1 totalmente indipendente dall'aria compressa. In questo modo il peso e l'ingombro sono minori.



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 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.



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.



Il modulo Hamilton Connect

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

Funzioni e opzioni



Nebulizzatore pneumatico integrato e nebulizzatore Aerogen[®] opzionale



Saturimetria
(misurazione di SpO2 e polso)



Compensazione delle perdite per ventilazione NIV e invasiva.



Compatibile con le valvole fonatorie convenzionali



Ventilazione per RCP



Modalità nCPAP



Interfaccia seriale per la connessione a PDMS o monitor paziente.



App Hamilton Connect



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



Accesso remoto ai comandi e allo stato dell'umidificatore HAMILTON-H900

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, l'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-c1.com



HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10076566.02

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-C1