



HAMILTON-C3

Il ventilatore compatto di alta gamma

HAMILTON
MEDICAL



La nostra passione: le soluzioni per la ventilazione intelligente

Sin dalla fondazione dell'azienda, nel 1983, puntiamo a sostenere quegli eroi che lavorano in prima linea per assistere i pazienti critici, e lo facciamo ideando tecnologie per la ventilazione sicure, efficaci e capaci di proteggere i polmoni. Vogliamo ridurre il carico di lavoro per tutti coloro che compiono ogni giorno sforzi straordinari, aiutando i pazienti più gravi a portare avanti la loro lotta per la guarigione.

È per questo motivo che ci impegniamo a supportare i professionisti del settore medico affinché possano garantire l'assistenza pneumologica migliore a tutti i pazienti, ovunque si trovino. La stessa promessa guida ogni nostra attività.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'B. Hamilton'.

Bob Hamilton
CEO

Vi presentiamo l'HAMILTON-C3

Il ventilatore HAMILTON-C3 è una soluzione di ventilazione modulare di alta gamma, adatta a tutti i gruppi di pazienti. Grazie a una varietà di caratteristiche uniche, l'HAMILTON-C3 è uno dei primi ventilatori dotati della funzione INTELLiVENT®-ASV®, un vero "assistente al posto letto". Il design compatto dell'HAMILTON-C3 e la sua indipendenza dall'aria compressa permettono la massima mobilità all'interno dell'ospedale.

- ✓ Controllo automatizzato della ventilazione e dell'ossigenazione del paziente con INTELLiVENT-ASV
- ✓ P/V Tool®: uno strumento di ventilazione protettiva per la valutazione e il reclutamento polmonari
- ✓ Terapia con ossigeno ad alto flusso
- ✓ Ventilazione NIV ad alte prestazioni
- ✓ Compatto e indipendente dall'aria compressa
- ✓ Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti



Snello, flessibile, pratico

Trasportabilità all'interno dell'ospedale

La turbina ad alte prestazioni consente al ventilatore meccanico HAMILTON-C3 di essere completamente indipendente dall'aria compressa e la batteria integrata a capacità elevata permette di ventilare i pazienti durante il trasporto all'interno dell'ospedale senza dover ricorrere a una fonte di alimentazione esterna. Il design compatto del ventilatore meccanico HAMILTON-C3 ne rende la gestione estremamente semplice. Il ventilatore HAMILTON-C3 può essere facilmente montato su un carrello.





Facilità d'uso

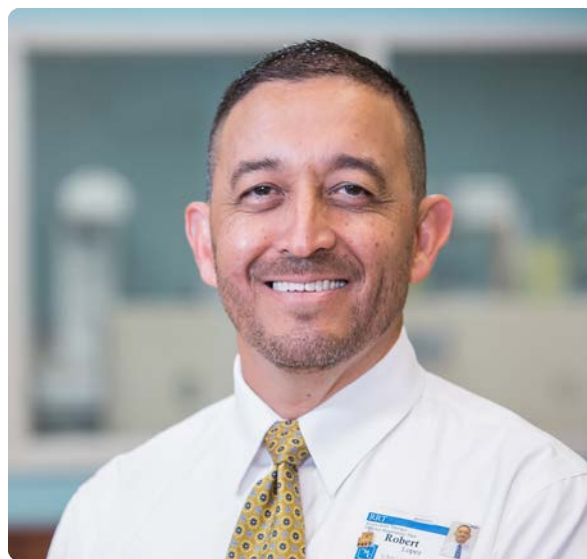
Collaborando strettamente con utenti ed esperti di ventilazione, i nostri ingegneri hanno progettato un'interfaccia utente particolarmente intuitiva. Passare da un qualsiasi ventilatore Hamilton Medical all'HAMILTON-C3 e viceversa è semplice poiché tutti i dispositivi si utilizzano secondo gli stessi principi.

Il Ventilation Cockpit dell'HAMILTON-C3 aggrega i dati di monitoraggio e li visualizza sotto forma di grafici intuitivi. Le immagini offrono una rapida panoramica dello stato di ventilazione attuale del paziente e costituiscono una base affidabile per le decisioni terapeutiche.

“

Abbiamo scelto i ventilatori HAMILTON-C3 per la terapia intensiva neonatale perché hanno tutte le modalità necessarie a un costo contenuto, sono facili da usare, hanno una buona durata della batteria e sono adatti al trasporto prima e dopo un intervento.

Robert Lopez, Direttore del reparto di Pneumologia, Centro medico universitario, Lubbock, Texas, USA



Il Ventilation Cockpit

1 Parametri di monitoraggio principali

Tutti i limiti di allarme e 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 in sincrono 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 tentativi 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 display principale.



Ventilazione con protezione polmonare personalizzata

Le funzionalità disponibili sull'HAMILTON-C3 permettono di personalizzare la ventilazione secondo le esigenze individuali del paziente e di attuare una strategia di ventilazione con protezione polmonare.

Ventilazione adattiva e protezione polmonare con ASV

- ✓ Supporta la respirazione spontanea del paziente il più precocemente possibile^{1, 2}
- ✓ Riduce la durata della ventilazione in diversi gruppi di pazienti^{1, 2}

INTELLiVENT-ASV, l'assistente al posto letto

- ✓ Richiede meno regolazioni manuali rispetto alla ventilazione convenzionale, riducendo di conseguenza il carico di lavoro per il personale sanitario³
- ✓ Segue le più recenti raccomandazioni relative alla ventilazione con protezione polmonare in termini di volume corrente, driving pressure e potenza meccanica^{4, 5, 6}

Valutazione e reclutamento polmonari con P/V Tool

- ✓ L'isteresi della curva pressione/volume può essere usata per valutare la possibilità di reclutamento polmonare al posto letto del paziente⁷
- ✓ Può ridurre la necessità di valutare la possibilità di reclutamento con una TC, se si usa il loop PV in caso di ARDS a esordio precoce⁸

¹ Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80

² Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83

³ Bialais, E., et al., Minerva Anesthesiol, 2016. 82(6): p. 657-68

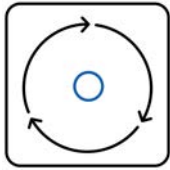
⁴ Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602

⁵ Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Garnero, Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care. 2019 Nov

⁶ Buiteman-Kruizinga LA. Crit Care Explor. 2021 Feb 15;3(2):e0335

⁷ Demory D. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25

⁸ Chiumello D. Crit Care Med. 2020 Oct;48(10):1494-1502



L'Adaptive Support Ventilation (ASV)

regola costantemente frequenza respiratoria, volume corrente e pressione inspiratoria sulla base della meccanica polmonare e dello sforzo del paziente. L'ASV adatta la ventilazione respiro per respiro, 24 ore al giorno e dall'intubazione all'estubazione.



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.



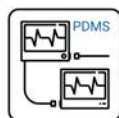
P/V Tool per la valutazione e il reclutamento polmonari

aiuta a valutare la possibilità di reclutamento e a impostare la PEEP sulla base della meccanica respiratoria. Offre inoltre un metodo ripetibile per eseguire rapidamente manovre di reclutamento.

Funzioni e opzioni



Modalità di ventilazione
all'avanguardia



Interfaccia seriale per la
connessione a PDMS o monitor
paziente



Terapia integrata con ossigeno ad
alto flusso



Guida in linea per l'identificazione e
la correzione degli allarmi



Nebulizzatore pneumatico integrato
e nebulizzatore Aerogen opzionale



Ventilazione non invasiva (NIV) ad
alte prestazioni



Saturimetria
(misurazione di SpO2 e polso)



Ventilazione per pazienti neonatali,
pediatrici e adulti



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



Turbina ad alte prestazioni

Dagli specialisti della ventilazione

Academy

La nostra Academy dà accesso a contenuti di formazione gratuiti relativi alla ventilazione meccanica e ai ventilatori. È possibile iscriversi qui:

www.hamilton-medical.com/Academy.

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 accessori

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 e simulazioni gratuite del software:
www.hamilton-C3.com



HAMILTON
MEDICAL

Produttore:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO202503075.00

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. ©2025 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.

HAMILTON-C3