



HAMILTON-MR1

Intelligent Ventilation dalla terapia intensiva alla sala per la risonanza magnetica



Swiss
Quality

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-MR1

Il ventilatore HAMILTON-MR1 è stato sviluppato specificamente per le sale per la risonanza magnetica. Questo ventilatore per unità di terapia intensiva unisce affidabilità, ingombro ridotto e prestazioni elevate a modalità adattive per il paziente in grado di supportare strategie di protezione polmonare avanzate. È l'opzione ideale per trasportare i pazienti ventilati fino agli ambienti per la risonanza magnetica.

- ✓ A compatibilità RM condizionata, per l'uso con dispositivi per la risonanza magnetica a campo magnetico statico da 1,5 Tesla e 3,0 Tesla
- ✓ Il ventilatore può rimanere vicino al paziente anche durante le scansioni a risonanza magnetica
- ✓ Navigatore integrato di campo magnetico TeslaSpy
- ✓ Ventilazione per pazienti neonatali, pediatrici e adulti
- ✓ Fino a 9 ore di autonomia se alimentato a batteria
- ✓ Indipendenza dall'aria compressa
- ✓ Ventilazione non invasiva e terapia con ossigeno ad alto flusso integrata (HFOT)*
- ✓ Modalità di ventilazione avanzate, compresa la ASV® (Adaptive Support Ventilation®, ventilazione servo-adattativa)

*Utilizzare sempre l'umidificazione attiva durante la HFOT. Gli umidificatori non sono compatibili con la risonanza magnetica.



Portatile, flessibile, pratico

Trasportabilità all'interno dell'ospedale

Il design compatto del ventilatore HAMILTON-MR1 ne semplifica la gestione e lo rende ideale per il trasporto clinico. I ganci ai lati del carrello consentono di appendere comodamente il circuito paziente e il tubo dell'ossigeno.

Il kit opzionale per il trasporto con blocco rapido e la maniglia appositamente progettata consentono di rimuovere il dispositivo dal carrello premendo semplicemente un pulsante per poi fissarlo direttamente al letto del paziente.

Pazienti neonatali

Il ventilatore HAMILTON-MR1 è adatto anche ai pazienti neonatali. Grazie a valori del volume corrente ridotti fino a 2 ml, modalità nCPAP con flusso a richiesta, sensori di flusso prossimali sviluppati specificamente per i pazienti neonatali e compensazione delle perdite, il ventilatore HAMILTON-MR1 consente di ventilare in sicurezza anche i pazienti più piccoli durante il trasporto verso la sala per la risonanza magnetica e al ritorno, così come durante la scansione.





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-MR1 e viceversa è semplice poiché si utilizzano secondo gli stessi principi.

Il Ventilation Cockpit del ventilatore HAMILTON-MR1 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.

“

È possibile passare dalla terapia intensiva alla sala per la risonanza magnetica senza modificare la ventilazione. È un vantaggio significativo che elimina il rischio di dereclutamento polmonare o peggioramento, evitando al paziente maggiori disagi e un prolungamento del ricovero.

Thomas Berlin, Direttore reparto Respiratory Care
Florida Hospital Orlando, Orlando (FL), 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 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.



Pensato per l'ambiente di risonanza magnetica

Il ventilatore HAMILTON-MR1 garantisce una ventilazione continua senza compromessi, dall'unità di terapia intensiva all'ambiente di risonanza magnetica e durante il ritorno nell'unità di terapia intensiva.

MR Conditional (a compatibilità MR condizionata)

- ✓ A compatibilità MR condizionata (fino a 50 mT), per l'uso con dispositivi per la risonanza magnetica a campo magnetico statico da 1,5 Tesla e 3,0 Tesla
- ✓ Il ventilatore può rimanere vicino al paziente anche durante le scansioni a risonanza magnetica
- ✓ Il freno autobloccante del carrello blocca le ruote appena si lascia andare la maniglia per evitare che si spostino accidentalmente verso il dispositivo per la risonanza magnetica
- ✓ Hamilton Medical offre una vasta gamma di circuiti paziente adatti all'uso nelle sale per la risonanza magnetica; il sensore di flusso prossimale consente di misurare flusso e pressione in prossimità delle vie aeree del paziente, anche quando si utilizzano circuiti paziente molto lunghi

TeslaSpy integrato con allarmi indipendenti visualizzati sul dispositivo per maggiore sicurezza

- ✓ Navigatore di campo magnetico
- ✓ Misurazione continua del campo magnetico di fondo, anche a ventilatore spento
- ✓ Allarmi visualizzati anche dall'interfaccia e dalla lampada di allarme del ventilatore

Interruttore fonte di gas

- ✓ Passa automaticamente dalla bombola all'impianto centralizzato e viceversa
- ✓ Alimentazione ininterrotta che consente una ventilazione continua



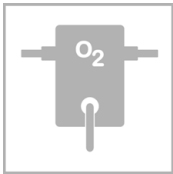
La tecnologia a compatibilità MR condizionata

consente al ventilatore meccanico HAMILTON-MR1 di accompagnare il paziente dal reparto di terapia intensiva al dispositivo per la risonanza magnetica per il tempo necessario a eseguire la procedura e tornare al reparto di terapia intensiva, garantendo una maggiore sicurezza. Il ventilatore HAMILTON-MR1 è appositamente progettato e schermato per ventilare il paziente in prossimità di un dispositivo per la risonanza magnetica; è a compatibilità MR condizionata, per l'uso con dispositivi per la risonanza magnetica a campo magnetico statico da 1,5 Tesla e 3,0 Tesla.



Il gaussmetro integrato TeslaSpy con allarmi visualizzati anche sul ventilatore

monitora continuamente il campo magnetico ed emette un segnale acustico e luminoso in caso di avvicinamento eccessivo. Il posizionamento di un dispositivo medico troppo vicino al dispositivo per la risonanza magnetica può avere conseguenze letali. Gli allarmi di TeslaSpy vengono visualizzati anche dall'interfaccia e dalla lampada di allarme del dispositivo. Per garantire una maggiore sicurezza, TeslaSpy continua a monitorare il campo anche quando il ventilatore è spento.



L'interruttore della fonte di gas

permette al ventilatore di cambiare automaticamente l'alimentazione di ossigeno. Non appena viene collegato l'impianto centralizzato, l'ossigeno viene prelevato dall'impianto anziché dalla bombola. Il passaggio immediato da una fonte all'altra garantisce la continuità della ventilazione. L'interruttore della fonte di gas serve solo a passare dall'impianto centralizzato alla bombola di ossigeno quando la pressione dell'impianto centralizzato scende al di sotto di un livello di pressione minimo prestabilito.



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.

Funzioni e opzioni



Modalità di ventilazione
all'avanguardia



ASV (Adaptive Support Ventilation)



Terapia integrata con ossigeno ad
alto flusso



Turbina ad alte prestazioni



Nebulizzatore pneumatico integrato
e nebulizzatore Aerogen^S opzionale



Compatibile con le valvole fonatorie
convenzionali



Ventilazione non invasiva (NIV) ad
alte prestazioni



Compensazione delle perdite per
ventilazione NIV e invasiva.



Ventilazione per pazienti neonatali,
pediatrici e adulti

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.

* Gli umidificatori non sono compatibili con la risonanza magnetica





Ulteriori informazioni su:
www.hamilton-mr1.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

10072084.02

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. Per tutti i marchi registrati (®) e i marchi registrati di terze parti (S) utilizzati da Hamilton Medical AG, vedere la pagina web www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2021 Hamilton Medical AG. Tutti i diritti riservati.

HAMILTON-MR1