



HAMILTON-MR1

Ventilación inteligente de la UCI a la sala de RM



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



Ponemos alma y vida en la tecnología de ventilación

Ponemos alma y vida en la tecnología de ventilación. La tecnología que ayuda a los profesionales sanitarios a mejorar la vida de sus pacientes críticos. Estamos convencidos de que la innovación es esencial para satisfacer las demandas de los cuidados intensivos. Para nosotros, la innovación consiste en conocer nuevas ideas visionarias y mejorar los productos existentes sin desviarnos del objetivo: una ventilación segura e individualizada, así como facilidad de uso.

Aprendemos de nuestros clientes y de expertos en múltiples disciplinas. Además, invertimos en investigación y desarrollo a largo plazo. De este modo, desarrollamos soluciones de ventilación inteligente: dispositivos y material fungible para la ventilación de todos los pacientes graves, ya sean neonatos o adultos.

A handwritten signature in blue ink that reads "Jens Hallek".

Jens Hallek
CEO Hamilton Medical AG

A handwritten signature in blue ink that reads "Bob Hamilton".

Bob Hamilton
CEO Hamilton Medical, Inc.

Conozca el HAMILTON-MR1

Este respirador de UCI totalmente equipado es el primer respirador disponible para usarse en campos magnéticos con una intensidad de 50 mT. El HAMILTON-MR1 combina la fiabilidad y el alto rendimiento con modos adaptables al paciente que admiten estrategias de protección pulmonar avanzadas, lo que lo convierte en la opción ideal para cualquier unidad de cuidados intensivos que requiera el traslado de pacientes con ventilación asistida al servicio de RM.

- ✓ MR Conditional (hasta 50 mT) con el uso de los equipos de campo magnético estático 1,5 T y 3,0 T
- ✓ Navegador de campos magnéticos TeslaSpy integrado
- ✓ Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Tiempo de funcionamiento con batería hasta 9 horas
- ✓ Independencia de las bombonas de gas y de los compresores
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno integrada y ventilación no invasiva
- ✓ Modos de ventilación avanzados, como ASV® (ventilación asistida adaptable)



Esbelto, flexible, cómodo

Para traslados dentro del hospital

El diseño del HAMILTON-MR1, de tamaño reducido y compacto, facilita el manejo y optimiza el traslado clínico. El freno de autobloqueo del carro inmoviliza las ruedas en cuanto se suelta el mango para evitar que el carro se vaya hacia el equipo de RM. Los ganchos a cada lado del carro permiten guardar el circuito respiratorio y el tubo de oxígeno de forma práctica. El kit opcional con función de bloqueo rápido y el mango con diseño especial permiten retirar el dispositivo al pulsar un botón y fijarlo directamente a la cama.





Facilidad de uso

En estrecha colaboración con los usuarios y los expertos en ventilación, nuestros ingenieros han diseñado una interfaz de usuario especialmente intuitiva. Cambiar del HAMILTON-MR1 a los otros respiradores de Hamilton Medical y viceversa es sencillo porque todos funcionan según los mismos principios.

El Ventilation Cockpit (cuadro de control de la ventilación) del HAMILTON-MR1 combina los distintos datos monitorizados y los muestra como gráficos intuitivos. Estos ofrecen una visión global rápida del estado de la ventilación actual del paciente y facilitan la toma de decisiones terapéuticas con datos fiables.



Se puede llevar al paciente de la UCI a la sala de RM sin tener que cambiar nada de la respiración, aunque se encuentre en un modo avanzado. Es realmente una ventaja, porque no se corre el riesgo de desreclutamiento pulmonar ni de contratiempos para el paciente, que le supondrían más molestias y una prolongación de la estancia en el hospital.

Thomas Berlin, director de asistencia respiratoria
Florida Hospital Orlando, Orlando (FL), EE. UU



Ventilation Cockpit (cuadro de control de la ventilación)

1 Parámetros de monitorización principales

Todos los parámetros de monitorización principales de un vistazo. Los caracteres grandes permiten su visualización a distancia.

2 Pulm. dinámico

De un solo vistazo, podrá ver el volumen tidal, la compliance pulmonar, la activación por parte del paciente y la resistencia en tiempo real. Los pulmones se expanden y se contraen en sincronía con las respiraciones reales.

3 Panel Estado ventil.

El panel Estado ventil. muestra seis parámetros relacionados con la dependencia del paciente del respirador. Cuando todos los valores se encuentran en la zona de retirada de la ventilación, el marco del panel cambia a verde e indica que puede intentarse la respiración espontánea o la extubación.

4 Acceso directo a los controles principales

Acceda a los controles más importantes para el modo actual directamente en la pantalla principal.



Adaptado al entorno de RM

El HAMILTON-MR1 garantiza una ventilación asistida continua inigualable de la UCI al servicio de RM y viceversa.

MR Conditional

- ✓ MR Conditional hasta 50 mT
- ✓ El respirador puede permanecer cerca del paciente incluso durante escaneos de RM

TeslaSpy integrado para mayor seguridad

- ✓ Navegador de campos magnéticos incorporado
- ✓ Mide constantemente los niveles magnéticos de fondo

Interruptor de la fuente de gas

- ✓ Alterna automáticamente entre un suministro de gas central o una bombona de gas
- ✓ Reacciona inmediatamente para garantizar una ventilación continua



La tecnología MR Conditional

permite al respirador mecánico HAMILTON-MR1 acompañar al paciente desde la UCI hasta la sala de exploración durante toda la prueba y volver a la UCI, lo que aumenta la seguridad del cuidado. El HAMILTON-MR1 se ha diseñado y blindado especialmente para ventilar al paciente en proximidad de un equipo de RM y se puede utilizar en campos magnéticos con una intensidad de 50 mT sin crear artefactos en la imagen de la RM.



El magnetómetro TeslaSpy incorporado para mayor seguridad

monitoriza continuamente el campo magnético y emite una señal acústica y visual si se acerca demasiado. Colocar un producto sanitario demasiado cerca del equipo de RM conlleva graves consecuencias. Para lograr la máxima seguridad, TeslaSpy continúa la monitorización incluso con el respirador apagado.



El interruptor de la fuente de gas

permite al respirador alternar automáticamente entre los suministros de oxígeno. En cuanto se conecta el suministro central, el oxígeno se extrae de esta fuente en lugar de extraerse de la bombona. El cambio inmediato garantiza una ventilación continua. El interruptor de la fuente de gas solo cambia del suministro central a la bombona de oxígeno cuando la presión del suministro central desciende por debajo de un nivel de presión mínimo preestablecido.

Características y opciones



Modos de ventilación de vanguardia



Ventilación asistida adaptable (ASV) para la ventilación con protección pulmonar



Terapia con flujo alto de oxígeno integrada



Turbina de alto rendimiento



Nebulizador neumático incorporado y nebulizador opcional Aerogen^s



Compatible con las válvulas para hablar convencionales



Ventilación no invasiva (NIV) de alto rendimiento



Compensación de fugas IntelliTrig para la ventilación invasiva y no invasiva



Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos

Del especialista en ventilación

Formación en línea

En Hamilton Medical College, hay cursos en línea abiertos y gratuitos sobre la ventilación mecánica y los respiradores.

Únase a nosotros en:

college.hamilton-medical.com.

Material fungible universal para los respiradores

Nuestros accesorios y materiales fungibles están especialmente desarrollados para ofrecer la máxima seguridad para el paciente y facilidad de uso. Puede elegir entre piezas reutilizables o desechables, en función de las políticas de su centro sanitario.

Dispositivos periféricos

Nuestra gama de productos de ventilación incluye un humidificador activo, el HAMILTON-H900, así como el controlador de presión del manguito automático IntelliCuff. Ambos dispositivos se pueden usar con cualquier respirador mecánico.





Más información y simulación gratuita del software:
www.hamilton-mr1.com



Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689456.03

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las funciones o productos están disponibles en todos los mercados. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas y de terceros (S) empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2019 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

HAMILTON-MR1