



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, reading "Jens Hallek".

Jens Hallek
CEO
Hamilton Medical AG

A handwritten signature in blue ink, reading "Bob Hamilton".

Bob Hamilton
CEO
Hamilton Medical, Inc.

Conozca el HAMILTON-MR1

El HAMILTON-MR1 se ha desarrollado especialmente para la sala de RM. El respirador para UCI combina fiabilidad, tamaño compacto y alto rendimiento con modos adaptables al paciente que admiten estrategias de protección pulmonar avanzadas. Es la opción ideal para trasladar a pacientes con ventilación al departamento de RM.

- ✓ MR Conditional con el uso de escáneres de campo magnético estático 1,5 T y 3,0 T
- ✓ El respirador puede permanecer cerca del paciente incluso durante la RM
- ✓ Navegador de campos magnéticos TeslaSpy integrado
- ✓ Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Tiempo de funcionamiento con batería hasta 9 horas
- ✓ Independencia del aire comprimido
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno integrada y ventilación no invasiva (HFOT)*
- ✓ Modos de ventilación avanzados, como ASV® - Adaptive Support Ventilation® (ventilación asistida adaptable)

*Utilice siempre la humidificación activa durante la terapia HFOT. Los humidificadores no son clasificados como MR Safe.



Portátil, flexible, cómodo

Para traslados dentro del hospital

El diseño compacto del HAMILTON-MR1 facilita el manejo y optimiza el traslado clínico. Los ganchos a cada lado del carro permiten guardar el circuito respiratorio y el tubo de oxígeno de forma práctica.

El kit de transporte opcional con función de bloqueo rápido y mango con diseño especial permite retirar el dispositivo del carro pulsando un botón y fijarlo directamente a la cama.

Para pacientes neonatos

El HAMILTON-MR1 también es apto para pacientes neonatos. Con volúmenes tidales mínimos de hasta 2 ml, modos nCPAP con flujo a demanda, sensores de flujo proximales desarrollados específicamente para neonatos y compensación de fugas, el HAMILTON-MR1 puede ventilar con seguridad incluso a los pacientes más pequeños durante el traslado de ida y vuelta a la sala de RM, así como durante el procedimiento de RM.





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 avanzados. 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 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 de vuelta.

MR Conditional

- ✓ MR Conditional (hasta 50 mT) con el uso de los escáneres de campo magnético estático 1,5 T y 3,0 T
- ✓ El respirador puede permanecer cerca del paciente incluso durante escaneos de RM
- ✓ El freno de autobloqueo del carro inmoviliza las ruedas en cuanto se suelta el mango para evitar que el carro se vaya hacia el escáner de RM
- ✓ Hamilton Medical ofrece diferentes circuitos respiratorios adecuados para la sala de RM. El sensor de flujo proximal le permite medir el flujo y la presión cerca de la vía aérea del paciente, incluso si se utilizan circuitos respiratorios muy largos

TeslaSpy integrado con alarmas independientes que se repiten en el dispositivo para mayor seguridad

- ✓ Navegador de campo magnético
- ✓ Mide de forma continua los niveles magnéticos de fondo, incluso con el respirador apagado
- ✓ Las alarmas se repiten en la GUI del respirador y en la señal luminosa de alarma

Interruptor de la fuente de gas

- ✓ Alterna automáticamente entre un suministro de gas central o una bombona de gas
- ✓ El suministro ininterrumpido permite la ventilación continua



La tecnología MR Conditional

permite al respirador mecánico HAMILTON-MR1 acompañar al paciente desde la UCI hasta la sala de exploración durante todo el procedimiento y volver a la UCI, lo que aumenta la seguridad del cuidado. El HAMILTON-MR1 está especialmente diseñado y blindado para ventilar al paciente en las proximidades de un escáner de RM y es MR Conditional con el uso de escáneres de campo magnético estático de 1,5 T y 3,0 T.



El magnetómetro TeslaSpy incorporado con alarmas independientes que se repiten en el respirador

monitoriza continuamente el campo magnético y emite una señal acústica y visual si se acerca demasiado. Colocar un producto sanitario demasiado cerca del escáner de RM conlleva graves consecuencias. Las alarmas de TeslaSpy se repiten en la GUI del dispositivo y en la señal luminosa de alarma. 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.



La ventilación de RCP

adapta los ajustes de la ventilación a las situaciones en que se practica RCP. Permite el funcionamiento de RCP con acceso rápido a los ajustes preconfigurables, ajuste adecuado de alarma y disparo, visualización del temporizador de RCP y visualización de los parámetros de monitorización principales y de las curvas relevantes.

Características y opciones



Modos de ventilación de vanguardia



Ventilación asistida adaptable (ASV)



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 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:

www.hamilton-medical.com/elearning.

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.

*Los humidificadores no son clasificados como MR Safe.





Más información en:
www.hamilton-mr1.com



HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689456.05

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 (®) empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks. © 2021 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

HAMILTON-MR1