HAMILTON-C3

El respirador compacto de alta categoría

HAMILTON MEDICAL

Nuestra pasión. Soluciones de ventilación inteligente

Desde la fundación de Hamilton Medical en 1983, nuestro objetivo ha sido apoyar a los héroes de cuidados intensivos que trabajan en primera línea con tecnologías de ventilación seguras y eficaces que protejan los pulmones. También pretendemos disminuir la carga de aquellos que realizan un extraordinario esfuerzo todos los días ayudando a pacientes extremadamente enfermos a luchar para volver a disfrutar de una buena salud.

Este es el motivo por el que estamos comprometidos a ayudar a los equipos médicos a prestar la mejor asistencia respiratoria, a cualquier persona y en cualquier lugar. Ese compromiso está presente en todo lo que hacemos.

Bob Hamilton
CEO

Conozca el HAMILTON-C3

El respirador HAMILTON-C3 es una solución de ventilación modular de alta gama para todo tipo de pacientes. El HAMILTON-C3 ofrece varias características exclusivas y es uno de nuestros primeros respiradores con INTELLiVENT®-ASV®, «el asistente a pie de cama».
El diseño compacto del HAMILTON-C3 y su independencia de suministros de aire comprimido permiten la máxima movilidad por todo el hospital.

- ✓ Control automatizado de la ventilación y la oxigenación del paciente con INTELLiVENT-ASV
- ✓ P/V Tool®: herramienta de ventilación con protección para la evaluación y el reclutamiento pulmonar
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno
- ✓ Ventilación no invasiva de alto rendimiento
- ✓ Compacto e independiente de suministros de aire comprimido
- ✓ Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos

Diseño fino, flexible, cómodo

Para traslados dentro del hospital

La turbina de alto rendimiento otorga al respirador mecánico HAMILTON-C3 independencia total del aire comprimido y la batería integrada de gran capacidad le permite suministrar ventilación a los pacientes durante el traslado dentro del hospital, sin necesidad de fuentes de energía externas. El diseño compacto del respirador mecánico HAMILTON-C3 lo hace más fácil de manejar. El HAMILTON-C3 se puede acoplar fácilmente en un carro.

26
10.5
460
23
0.46
ASV

Facilidad de uso

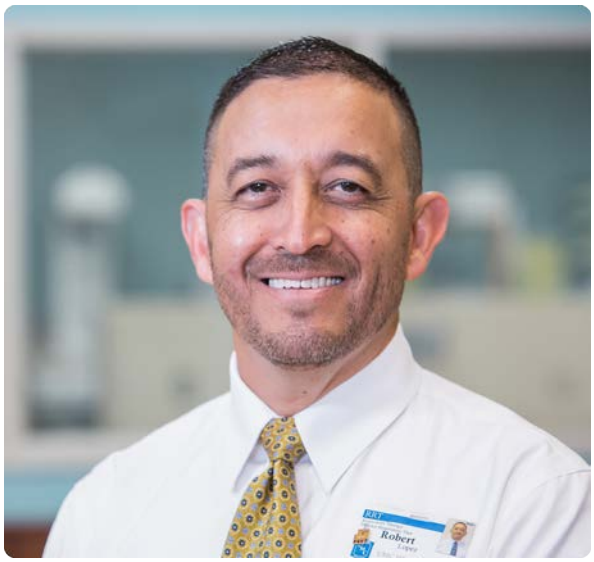
En estrecha colaboración con los usuarios y los expertos en ventilación, nuestros ingenieros han diseñado una interfaz de usuario especialmente intuitiva. Cambiar del HAMILTON-C3 a los otros respiradores de Hamilton Medical y viceversa es sencillo porque todos funcionan según los mismos principios.

El Ventilation Cockpit (cuadro de control de la ventilación) del HAMILTON-C3 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 eligieron los respiradores HAMILTON-C3 para nuestra UCI neonatal porque nos ofrecen todos los modos que necesitamos, el precio se ajusta a nuestro presupuesto y nos gustaba su facilidad de uso, la duración de la batería del respirador y la capacidad de usarlo para el traslado de un procedimiento a otro.

Robert López, director de Asistencia respiratoria
University Medical Center, Lubbock (TX), EE. UU.



Ventilation Cockpit (cuadro de control de la ventilación)

1 Parámetros de monitorización principales

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

2 Panel 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 del modo actual directamente en la pantalla principal.

Ventilación con protección pulmonar individualizada

Las características disponibles en el HAMILTON-C3 le ayudan a individualizar la ventilación del paciente e implementar una estrategia de ventilación con protección pulmonar.

Ventilación con protección pulmonar adaptable con ASV

- ✓ Permite al paciente respirar espontáneamente lo antes posible.[1,2]
- ✓ Reduce el tiempo de ventilación asistida en varios grupos de pacientes.[1,2]

INTELLiVENT-ASV, su asistente a pie de cama

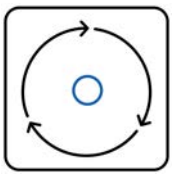
- ✓ Requiere menos ajustes manuales que la ventilación convencional, por lo que reduce la carga de trabajo del equipo de sanitarios.[3]
- ✓ Sigue las últimas recomendaciones sobre la ventilación con protección pulmonar en cuanto a volúmenes tidales, presión de trabajo y potencia mecánica.[4,5,6]

Evaluación y reclutamiento pulmonares con P/V Tool

- ✓ La histéresis de la curva de presión/volumen se puede usar para evaluar la capacidad de reclutamiento del pulmón a pie de cama.[7]
- ✓ Puede reducir la necesidad de evaluar la capacidad de reclutamiento con una TAC al usar el bucle de P/V en SDRA de manifestación temprana.[8]

---

[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 Anestesiol, 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



Ventilación asistida adaptable (ASV)

Ajusta de forma continua la frecuencia respiratoria, el volumen tidal y la presión inspiratoria en función de la mecánica pulmonar y el esfuerzo del paciente. ASV adapta la ventilación en cada respiración, 24 horas al día, desde la intubación hasta la extubación.

INTELLiVENT-ASV, su asistente a pie de cama

Es un modo de ventilación avanzado basado en el modo ASV.
El médico define el objetivo clínico en lo que se refiere a PetCO2 y SpO2.
INTELLiVENT-ASV ajusta entonces la eliminación de CO2 y la oxigenación y mantiene al paciente en los intervalos predefinidos. El destete rápido ayuda al facultativo a retirar la ventilación mecánica al paciente.

P/V Tool para la evaluación y el reclutamiento pulmonares

Ayuda a evaluar la capacidad de reclutamiento y a establecer un valor de PEEP en función de la mecánica respiratoria. También supone un método repetible para llevar a cabo maniobras de reclutamiento con rapidez.

Características y opciones

Modos de ventilación de vanguardia

Interfaz en serie para la conexión a PDMS o los monitores de pacientes

Terapia con flujo alto de oxígeno integrada

Ayuda en pantalla para la solución de problemas con las alarmas

Nebulizador neumático incorporado y nebulizador opcional Aerogen

Ventilación no invasiva (NIV) de alto rendimiento

Pulsioximetría
(medición de pulso y SpO2)

Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos

Capnografía de flujo central (volumétrica) y de flujo lateral

Turbina de alto rendimiento

Del especialista en ventilación

Academy

Nuestra Academy ofrece contenido formativo abierto y gratuito sobre la ventilación mecánica y los respiradores. Únase aquí: **www.hamilton-medical.com/Academy**.

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-C3.com

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

+41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO202503055.00

Los productos que se muestran aquí no están disponibles para su venta al público en general. La información proporcionada aquí está destinada únicamente a profesionales sanitarios. Lea siempre las etiquetas y siga las instrucciones de uso del producto. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones están disponibles en todos los mercados. Todas las imágenes se utilizan solo con fines ilustrativos y es posible que no representen con precisión el producto o su uso. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas (®) y de terceros empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks. ©2025 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.