



HAMILTON-C6

La nueva generación de respiradores de UCI inteligentes

HAMILTON
MEDICAL



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-C6

El HAMILTON-C6 representa una nueva generación de respiradores de alta gama. La combinación de modularidad, facilidad de uso, movilidad y funciones avanzadas le permitirá individualizar la terapia de ventilación del paciente:

- ✓ Modos de ventilación de vanguardia para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Modos de ventilación ASV® e INTELLiVENT®-ASV adaptables y con protección pulmonar
- ✓ Sincronización del paciente en tiempo real con IntelliSync+
- ✓ Ventilación no invasiva de alto rendimiento
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno
- ✓ P/V Tool® Pro para la evaluación y el reclutamiento pulmonares
- ✓ Medición de la presión transpulmonar
- ✓ Controlador de presión del manguito IntelliCuff® integrado
- ✓ Acceso remoto a los controles y el estado del humidificador



Esbelto, flexible, cómodo

Configuración flexible del dispositivo

El HAMILTON-C6 se adapta al entorno individual del usuario. Instálelo en un carro, con el panel de interacción en la parte superior o frontal, o úselo montado en una repisa, con el panel de interacción en el lateral o en el sistema de soporte.

Para traslados dentro del hospital

Gracias a su esbelto marco, el soporte de bombona de O2 integrado y la turbina de alto rendimiento, el HAMILTON-C6 podrá estar al lado de sus pacientes cuando se efectúen traslados dentro del hospital.

Maniobrabilidad ergonómica

Con un tamaño compacto y ruedas de alta calidad, el HAMILTON-C6 se ha diseñado para facilitar el manejo y maniobrabilidad.





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-C6 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-C6 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.



La plataforma de funcionamiento me facilitó mucho el trabajo como formador y especialista clínico porque, una vez que la conoces, es lo mismo con todas las demás. Tanto con los respiradores de RM como en los de transporte, sistemas neonatales, en urgencias o en UCI, todo se transfiere.

Craig Jolly, coordinador del departamento de educación clínica para adultos
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 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, la resistencia en tiempo real, la presión del manguito y el pulso. 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.



Ventilación con protección pulmonar individualizada

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 Pro

- ✓ 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

Sincronización basada en el análisis de formas de onda con IntelliSync+

- ✓ El análisis de formas de onda es un método fiable, preciso y reproducible para evaluar la interacción entre el paciente y el respirador.⁹
- ✓ En términos de ciclos, IntelliSync+ ofrece un rendimiento tan bueno como ETS optimizado por los profesionales clínicos.¹⁰

Control automático de la presión del manguito con IntelliCuff

- ✓ El control continuo de la presión del manguito puede disminuir la microaspiración y la NAV.^{11,12}

Medición de la presión transpulmonar

- ✓ El ajuste de PEEP basado en la presión transpulmonar puede mejorar la compliance y la oxigenación en pacientes con SDRA.¹³
- ✓ La medición de la presión transpulmonar puede evitar el uso de ECMO en los pacientes más graves.¹⁴

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. Garnerio, 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

⁹ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1168

¹⁰ Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1164

¹¹ Lorente L. Critical Care. 2014;18(2):R77

¹² Nseir S. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2011;184(9):1041-1047

¹³ Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104

¹⁴ Grasso S. Intensive Care Med. 2012 Mar;38(3):395-403



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 Pro 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.



IntelliSync+ no pierde de vista la sincronización entre el paciente y el respirador

Analizando continuamente las formas de onda cientos de veces por segundo. Este permite a IntelliSync+ detectar los esfuerzos del paciente y realizar ciclos inmediatamente a fin de iniciar la inspiración y la espiración en tiempo real. IntelliSync+ se aplica a la ventilación invasiva y no invasiva con independencia del modo de ventilación.



Controlador de presión del manguito IntelliCuff

Mide constantemente y conserva de manera automática la presión en el manguito del tubo endotraqueal y del tubo de traqueotomía que haya establecido el usuario en tiempo real.



Medición de la presión transpulmonar

Permite optimizar el valor de PEEP, el volumen tidal y la presión inspiratoria. Se usa junto con P/V Tool Pro para valorar la capacidad de reclutamiento pulmonar de manera más precisa y realizar maniobras de reclutamiento.

Características y opciones



Modos de ventilación de vanguardia



Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos



Terapia con flujo alto de oxígeno integrada



Turbina de alto rendimiento con garantía permanente



Nebulizador neumático incorporado y nebulizador opcional Aerogen



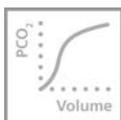
Control integrado del controlador de presión del manguito IntelliCuff



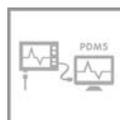
Pulsioximetría (medición de pulso y SpO₂)



Acceso remoto a los controles y el estado del HAMILTON-H900



Capnografía de flujo (volumétrica) y capnografía intermedia



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



Monitorización continua de la presión de trabajo



Ayuda en pantalla para la solución de problemas con las alarmas

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.





Más información y simulación gratuita del software:
www.hamilton-C6.com



HAMILTON
MEDICAL

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689594.01

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones están disponibles en todos los mercados. INTELLIVENT-ASV no está disponible en EE. UU. 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-C6