



# HAMILTON-C3

El respirador compacto de alta categoría

**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-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 permiten la máxima movilidad por todo el hospital.

- ✓ Control automatizado de la ventilación y la oxigenación del paciente con INTELLiVENT-ASV
- ✓ P/V Tool® Pro: 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



## Esbelto, 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 conectar fácilmente a un carro.





## 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 Lopez, 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 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

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.<sup>1,2</sup>
- ✓ Reduce el tiempo de ventilación asistida en varios grupos de pacientes.<sup>1,2</sup>

### 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.<sup>3</sup>
- ✓ Sigue las últimas recomendaciones sobre la ventilación con protección pulmonar en cuanto a volúmenes tidales, presión de trabajo y potencia mecánica.<sup>4,5,6</sup>

### 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.<sup>7</sup>
- ✓ 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.<sup>8</sup>

---

<sup>1</sup> Kirakli C. *Eur Respir J*. 2011 Oct;38(4):774-80

<sup>2</sup> Chen CW. *Respir Care*. 2011 Jul;56(7):976-83

<sup>3</sup> Bialais, E., et al., *Minerva Anesthesiol*, 2016. 82(6): p. 657-68

<sup>4</sup> Arnal JM. *Intensive Care Med Exp* 2016, 4(Suppl 1):A602

<sup>5</sup> Arnal, J.-M., M. Saoli, and A. Garnero, *Heart & Lung: The Journal of Cardiopulmonary and Acute Care*. 2019 Nov

<sup>6</sup> Buiteman-Kruizinga LA. *Crit Care Explor*. 2021 Feb 15;3(2):e0335

<sup>7</sup> Demory D. *Intensive Care Med*. 2008 Nov;34(11):2019-25

<sup>8</sup> 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 PetCO<sub>2</sub> y SpO<sub>2</sub>.

INTELLiVENT-ASV ajusta entonces la eliminación de CO<sub>2</sub> 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.

## 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



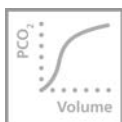
Ventilación no invasiva (NIV) de alto rendimiento



Pulsioximetría (medición de pulso y SpO<sub>2</sub>)



Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos



Capnografía de flujo (volumétrica) y capnografía intermedia



Turbina de alto rendimiento

## 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](http://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-C3.com](http://www.hamilton-C3.com)



## **HAMILTON** **MEDICAL**

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

✉ [info@hamilton-medical.com](mailto:info@hamilton-medical.com)

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

689476.03

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](http://www.hamilton-medical.com/trademarks). ©2021 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

HAMILTON-C3