



# HAMILTON-C6

La nueva generación de respiradores de UCI inteligentes



**HAMILTON**  
**MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983



## Ponemos alma y vida en la tecnología de ventilación

Ponemos alma y vida en la tecnología de ventilación 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 tiene que ver con la materialización de ideas visionarias y la mejora continua de los productos existentes, estableciendo siempre como prioridad la seguridad de los pacientes y la 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 black ink that reads "Jens Hallek".

Jens Hallek  
Presidente

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

Bob Hamilton  
Miembro de la junta

## 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 permite individualizar la terapia de ventilación de los pacientes:

- ✓ Modos de ventilación de vanguardia para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Modos de ventilación adaptables con protección pulmonar ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Sincronización de pacientes en tiempo real con IntelliSync+
- ✓ Ventilación no invasiva de alto rendimiento
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno
- ✓ PV Tool® Pro para la evaluación y el reclutamiento pulmonares
- ✓ Medición de la presión transpulmonar
- ✓ Controlador de presión del manguito IntelliCuff® integrado
- ✓ Control del humidificador HAMILTON-H900 integrado



## Esbelto, flexible, cómodo

### Configuración flexible del dispositivo

El HAMILTON-C6 se adapta a su entorno de usuario concreto. Puede montarlo en un carro, con el panel de interacción en la parte superior o frontal o usar la versión de montaje en repisa, con el panel de interacción en el lateral de la unidad o montado en el sistema colgante.

### 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 un carro con ruedas de alta calidad, el HAMILTON-C6 está diseñado para facilitar su 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 gráficos ofrecen una visión global rápida del estado ventilatorio actual del paciente y facilitan la toma de decisiones terapéuticas con datos fiables.

La pantalla táctil capacitiva de alta resolución de 17" se ha diseñado para facilitar y agilizar el funcionamiento.

“

Desde mi punto de vista, el panel Pulm. dinámico es muy útil, porque no todo el mundo entiende siempre los números, especialmente los terapeutas con menos experiencia. No siempre entienden los datos, pero sí las imágenes.

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 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 de manguito y el pulso. 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.



## Ventilación con protección pulmonar individualizada

Las características disponibles en el HAMILTON-C6 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>

### Ventilación con protección pulmonar adaptable con INTELLiVENT-ASV

- ✓ Nominado como el mejor de todos los modos evaluados en cuanto a funciones relacionadas con la seguridad, la comodidad y la retirada<sup>3</sup>
- ✓ Sigue las recomendaciones actuales en cuanto a ventilación con protección pulmonar en términos de volúmenes tidales y presión de trabajo<sup>4</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>5</sup>
- ✓ Se ha demostrado que abre el pulmón en la mayoría de los pacientes con SDRA temprana<sup>6</sup>

### 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<sup>7</sup>
- ✓ En términos de ciclos, IntelliSync+ ofrece un rendimiento tan bueno como ETS optimizado por los profesionales clínicos<sup>8</sup>

### Control automático de la presión del manguito con IntelliCuff

- ✓ El control continuo de la presión del manguito puede disminuir la microaspiración y la NAV<sup>9, 10</sup>

### 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<sup>11</sup>
- ✓ La medición de la presión transpulmonar puede evitar el uso de ECMO en los pacientes más graves<sup>12</sup>

1 Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80. | 2 Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83. | 3 Mireles-Cabodevila E. Respir Care. 2013 Feb;58(2):348-66. \*Fe de erratas en: Respir Care. 2013 Apr;58(4):e51. | 4 Arnal JM. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A602. | 5 Demory D. Intensive Care Med. 2008 Nov;34(11):2019-25. | 6 Borges JB. Am J Respir Crit Care Med. 2006 Aug 1;174(3):268-78. | 7 Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1168. | 8 Mojoli F. Intensive Care Med Exp 2016, 4(Suppl 1):A1164. | 9 Lorente L. Crit Care. 2014 Apr 21;18(2):R77. | 10 Nseir S. Am J Respir Crit Care Med. 2011 Nov 1;184(9):1041-7. | 11 Talmor D. N Engl J Med. 2008 Nov 13;359(20):2095-104. | 12 Grasso S. Intensive Care Med. 2012 Mar;38(3):395-403.





### Ventilación asistida adaptable (ASV)

Ajusta de forma continua respiración a respiración la frecuencia respiratoria, el volumen tidal y el tiempo inspiratorio en función de la mecánica pulmonar y los esfuerzos del paciente las 24 horas del día, desde la intubación hasta la extubación.



### INTELLiVENT-ASV

Controla continuamente la ventilación y la oxigenación del paciente. Define la ventilación por minuto, así como los valores de PEEP y de oxigenación en función de los objetivos fijados por el médico y los datos fisiológicos del paciente. INTELLiVENT-ASV también ofrece herramientas automatizadas que fomentan la retirada temprana de la respiración (destete rápido).



### P/V Tool Pro para la evaluación y el reclutamiento pulmonares

Permite valorar la capacidad de reclutamiento y definir el valor de PEEP en función de la mecánica respiratoria. También ofrece un método repetible para realizar rápidamente maniobras de reclutamiento.



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

Al analizar continuamente las formas de onda cientos de veces por segundo. Esto 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 continuamente y mantiene de forma automática la presión del manguito definida por el usuario de un tubo de traqueotomía o endotraqueal 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



Turbina de alto rendimiento con garantía durante toda la vida útil



Terapia con flujo alto de oxígeno



Control integrado del controlador de presión IntelliCuff



Nebulizador neumático incorporado, nebulizador opcional Aerogen<sup>s</sup>



Control integrado del humidificador HAMILTON-H900



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



Interfaz en serie para conectar registros de datos de pacientes electrónicos y los monitores de paciente



Capnografía de flujo (volumétrica) y capnografía intermedia



Ayuda en pantalla para la solución de problemas con las alarmas



Monitorización continua de la presión de trabajo

## 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](http://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-C6.com](http://www.hamilton-C6.com)



**HAMILTON**  
**MEDICAL**

Intelligent Ventilation since 1983

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suiza

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

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

689594.00

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones 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](http://www.hamilton-medical.com/trademarks). © 2017 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

HAMILTON-C6