



# HAMILTON-C1

Tamaño mínimo para un rendimiento máximo



**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 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-C1

El HAMILTON-C1 es un respirador versátil, con múltiples funciones y de tamaño compacto. Es el compañero ideal para todos los grupos de pacientes, incluso los neonatos. El HAMILTON-C1 se adapta sin esfuerzo a diferentes contextos, como la unidad de cuidados intensivos, el servicio de urgencias, la sala de recuperación o la unidad de cuidados intermedios, así como los hospitales de cuidados intensivos de larga duración y los traslados dentro del hospital.

- ✓ Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno integrada y ventilación no invasiva
- ✓ Turbina y batería de alto rendimiento
- ✓ Modos de ventilación ASV® e INTELLiVENT®-ASV individualizados y con protección pulmonar
- ✓ Ventilación de RCP
- ✓ Soluciones digitales para asistencia respiratoria: módulo y aplicación Hamilton Connect



## Compacto y práctico para traslados

La turbina de alto rendimiento proporciona al respirador mecánico HAMILTON-C1 una independencia total del aire comprimido. Su batería integrada de gran capacidad permite la ventilación del paciente durante los traslados dentro del hospital y la movilización sin necesidad de una fuente de alimentación externa. Su diseño compacto y ligero facilita su manejo.





## 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-C1 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-C1 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.

Si instala la aplicación Hamilton Connect en el smartphone, podrá utilizar la función Live View para supervisar todos los parámetros y datos de ventilación esenciales sin necesidad de estar delante de la pantalla del respirador.

“

Pequeño, pero potente. A pesar de su tamaño compacto, el HAMILTON-C1 es un respirador totalmente equipado para su uso en casi cualquier entorno.

Jesko Mertha, médico jefe de equipo de medicina de cuidados intensivos  
Hospital del cantón de St. Gallen, St. Gallen, Suiza



## 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.



## Para su uso en cualquier situación hospitalaria y para pacientes de cualquier edad, de neonatos a adultos

### En la unidad de cuidados intensivos

El HAMILTON-C1 ofrece el rendimiento de un respirador para UCI de alta gama en tamaño compacto:

- ✓ Modos de ventilación avanzados y de vanguardia, incluidos ASV e INTELLiVENT-ASV
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno integrada y ventilación no invasiva
- ✓ Funciones y opciones de protección pulmonar avanzadas

### Para los traslados dentro del hospital y la movilización

El HAMILTON-C1 es un compañero fiable para los traslados dentro del hospital y la movilización:

- ✓ Turbina de alto rendimiento, funcionamiento con batería y tamaño compacto
- ✓ Modos de ventilación de vanguardia apropiados para la movilización temprana de pacientes de todo tipo
- ✓ Conectividad inalámbrica con el módulo Hamilton Connect

### En la unidad de cuidados intensivos neonatal

El HAMILTON-C1 puede ofrecer cuidados continuos a los pacientes neonatales gracias a sus modos y funciones especializados:

- ✓ Modos y terapias de ventilación no invasiva desarrollados especialmente para pacientes neonatos (ventilación no invasiva sincronizada, modos nCPAP con flujo a demanda, modo de volumen de soporte y terapia con flujo alto de oxígeno)
- ✓ Modos de ventilación invasiva desarrollados para pacientes neonatos
- ✓ Sensor proximal robusto para una medición precisa del flujo
- ✓ Materiales fungibles de un solo uso que pueden ayudar a controlar las infecciones

### Para cuidados intensivos de larga duración

El HAMILTON-C1 puede eliminar la necesidad de usar varios respiradores con pacientes que requieren soporte respiratorio prolongado:

- ✓ Portabilidad, por lo que sirve para la movilización
- ✓ Diferentes modos y terapias en un único dispositivo (modos de ventilación invasiva, incluidos ASV e INTELLiVENT-ASV, NIV y terapia con flujo alto de oxígeno)
- ✓ La opción de válvula para hablar da voz a los pacientes traqueostomizados y les permite tragar incluso mientras reciben soporte respiratorio del respirador





### Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos

incluida. En el caso de los neonatos, se usa un sensor de flujo proximal especialmente diseñado para estos pacientes. El volumen tidal mínimo alcanza los 2 ml.



### La turbina de alto rendimiento

proporciona al HAMILTON-C1 una independencia total del aire comprimido. Así se reduce el peso y se ahorra espacio.



### 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 luego 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.



### La ventilación no invasiva (NIV) de alto rendimiento

está activada mediante la turbina de alto rendimiento integrada del respirador y el flujo máximo es de hasta 260 l/min. Administración de flujo óptimo garantizada incluso en el caso de que se produzcan fugas importantes.



### La terapia con flujo alto de oxígeno integrada

se puede aplicar con el mismo dispositivo y circuito respiratorio simplemente cambiando la interfaz del paciente. Con la terapia con flujo alto de oxígeno integrada, el respirador le proporciona una gama de opciones de ventilación y terapia en un único dispositivo.



### El módulo Hamilton Connect

ofrece conectividad con y sin cables protegida por seguridad de vanguardia. Además, permite la conexión con la aplicación Hamilton Connect.

## Características y opciones



Nebulizador neumático incorporado y nebulizador opcional Aerogen<sup>S</sup>



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



Compensación de fugas para la ventilación invasiva y no invasiva



Compatible con las válvulas para hablar convencionales



Ventilación de RCP



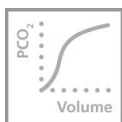
Modos nCPAP



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



Aplicación Hamilton Connect



Capnografía de flujo (volumétrica) y capnografía intermedia



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

## 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 en:  
[www.hamilton-c1.com](http://www.hamilton-c1.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](http://www.hamilton-medical.com)

689338.07

La aplicación Hamilton Connect no está pensada para sustituir la visualización en tiempo real de los datos del respirador. NO USE la aplicación para complementar ni sustituir ninguna parte de la monitorización del dispositivo en el hospital. 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. 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-C1