



# HAMILTON-T1

Ventilación inteligente para el transporte

**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, reading "Jens Hallek".

Jens Hallek  
CEO  
Hamilton Medical AG

A handwritten signature in blue ink, reading "Bob Hamilton".

Bob Hamilton  
CEO  
Hamilton Medical, Inc.

## Conozca el HAMILTON-T1

El HAMILTON-T1 es el primer respirador para transporte que combina las funciones de un respirador para UCI totalmente equipado con la resistencia y la compactibilidad necesarias para el transporte. Esta combinación le permite ofrecer una terapia de ventilación óptima para todos los grupos de pacientes durante el transporte.

- ✓ Autorizaciones y certificaciones para el uso en ambulancias helicópteros y aviones
- ✓ Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Independencia del aire comprimido
- ✓ Tiempo de funcionamiento con batería hasta 9 horas
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno integrada y ventilación no invasiva\*
- ✓ Modos de ventilación avanzados, incluidos ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ Ventilación de RCP
- ✓ Soluciones digitales para asistencia respiratoria: módulo y aplicación Hamilton Connect

\* Utilice siempre la humidificación activa durante la terapia con flujo alto de oxígeno.



## Diseñado para la movilidad y la comodidad del transporte

### Autorizado para todo tipo de traslados

El HAMILTON-T1 cumple las normas EN 794-3 e ISO 10651-3 relativas a los respiradores para emergencias y transporte, la EN 1789 relativa a las ambulancias, la EN 13718-1 y la RTCA/DO-160G relativas a los aviones, así como la IEC 60601-1-12 relativa a la seguridad básica y el rendimiento esencial. Acompaña fielmente a los pacientes a cualquier destino, ya sea dentro o fuera del hospital; por tierra, mar o aire.

### Independencia del aire comprimido

La turbina de alto rendimiento integrada otorga al HAMILTON-T1 independencia total del aire comprimido, reduciendo su peso y ahorrando espacio. Se puede transportar perfectamente a pacientes con ventilación no invasiva y recorrer mayores distancias.

### Tiempo de funcionamiento con batería hasta 9 horas

Gracias a la batería incorporada e intercambiable en funcionamiento, se consigue un tiempo de funcionamiento de hasta 9 horas, que se puede prolongar todo lo necesario con otras baterías intercambiables en funcionamiento.

### Opciones flexibles de montaje e integración del sistema

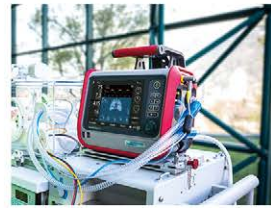
Su amplia variedad de opciones de integración del sistema y de montaje le permitirán adaptar el HAMILTON-T1 a sus necesidades e infraestructura. Hay disponibles diversas soluciones para los principales tipos de helicópteros y ambulancias, así como para camas hospitalarias, camillas, superficies, repisas, goteros, raíles y techos.

### El ventilador más popular para helicópteros de transporte de cuidados intensivos.

Según revela la encuesta HOVER (traspaso de pacientes ventilados en helicópteros de servicios de emergencia médica [HEMS] a la sala de urgencias) realizada en línea a organizaciones de rescate aéreo de Alemania, Austria, Suiza, Italia y Luxemburgo, el 71 % de esas organizaciones eligió el HAMILTON-T1 como respirador de transporte de cuidados intensivos<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Hilbert-Carius P. Notfall Rettungsmed 23, 106–112 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10049-019-0579-z>



## 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-T1 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-T1 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.

“

Alrededor del 50 % de nuestros pacientes usan el modo ASV. Es una gran ventaja en el caso de los traumatismos. Con tantos otros fuegos que apagar, es bueno que solo haya que ajustar el respirador y dejar que el ASV controle al paciente desde el punto de vista pulmonar.

Kyle Driesse, sanitario de vuelo  
Life Link III  
Minneapolis, 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 y la resistencia en tiempo real. Los pulmones se expanden y se contraen en sincronía con las respiraciones reales.

### 3 Interfaz de usuario personalizable

Puede configurar la disposición de la pantalla con diferentes formas de onda, bucles, tendencias o gráficos de paneles inteligentes que se ajusten a las necesidades y los protocolos del centro sanitario. El personal médico y de enfermería podrá tener los diseños que prefiera.

### 4 Acceso directo a los controles principales

Acceda a los controles más importantes para el modo actual directamente en la pantalla principal.



## Para transportar a todo tipo de pacientes, incluso a los más pequeños

### Terapia de ventilación de vanguardia para recién nacidos

- ✓ 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, incluida la ventilación con volumen objetivo
- ✓ Compensación de fugas en todos los modos

### Atención continua de neonatos desde la sala de partos hasta la UCIN, así como durante el transporte

- ✓ Combinado con una incubadora para el transporte, constituye una solución avanzada para traslados dentro del hospital y entre hospitales
- ✓ Parámetros de monitorización específicos para neonatos (medición de SpO2 con índice de saturación de oxígeno, relación SpO2/FiO2 y medición de CO2)

### Interfaces y materiales fungibles específicos para neonatos

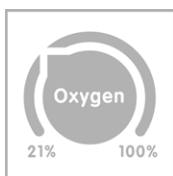
- ✓ Interfaces para ventilación no invasiva específicas para neonatos
- ✓ Sensor proximal robusto para una medición precisa del flujo con poco espacio muerto
- ✓ Materiales fungibles de un solo uso que pueden ayudar a controlar las infecciones

“

El respirador de transporte HAMILTON-T1 es muy pequeño y compacto, pero conserva todas las funciones de un respirador de UCI convencional.

Thomas Burren, jefe de enfermería del avión Rega  
Rega - Rescate aéreo suizo  
Zúrich, Suiza





### Oxígeno ajustable del 21 % al 100 %

Permite utilizar tal cual los ajustes de a pie de cama durante el traslado. El ajuste al 21 % permite incluso ventilar al paciente solo con aire ambiente.



### 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.



### 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 para 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.



### La ventilación de RCP

adapta los ajustes de la ventilación a las situaciones en que se practica RCP. Permite el funcionamiento de RCP con acceso rápido a los ajustes preconfigurables, ajuste adecuado de alarma y disparo, visualización del temporizador de RCP y visualización de los parámetros de monitorización principales y de las curvas relevantes.



### El módulo Hamilton Connect

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



### 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.

## Características y opciones



Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos



Bucles y tendencias configurables



Turbina de alto rendimiento



Pulm. dinámico



Batería de reserva intercambiable en funcionamiento



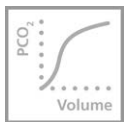
Compatible con las válvulas para hablar convencionales



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



Aplicación Hamilton Connect



Capnografía de flujo (volumétrica) y capnografía intermedia



Gafas de visión nocturna (NVG)



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



Autorización para todo tipo de traslados



Modos nCPAP



Arranque rápido

## 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-t1.com](http://www.hamilton-t1.com)



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)

689385.07

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-T1