



HAMILTON-T1

Ventilación de confianza para el traslado de pacientes en cuidados intensivos

HAMILTON
MEDICAL

Conozca el HAMILTON-T1

El HAMILTON-T1 es el primer respirador para traslados 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 traslado.

- ✓ Autorizaciones y certificaciones para el uso en ambulancias, helicópteros y aviones
- ✓ Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos
- ✓ Independencia del aire comprimido
- ✓ Hasta 9 horas de tiempo de funcionamiento con batería
- ✓ Terapia con alto flujo de oxígeno y ventilación no invasiva integradas*
- ✓ Modos de ventilación avanzados, incluidos ASV® e INTELLiVENT®-ASV
- ✓ O2 assist para una gestión continua y eficaz del oxígeno
- ✓ Ventilación de RCP

* 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 traslados, 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, lo que permite reducir el peso y ahorrar espacio. Se puede transportar perfectamente a pacientes con ventilación no invasiva y recorrer mayores distancias.

Hasta 9 horas de tiempo de funcionamiento con batería

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 (traslado 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.¹

¹ 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.

“

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, resulta positivo 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 de cuidados intensivos
Life Link III
Minneapolis (EE. UU.)



Ventilation Cockpit

- 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 y la resistencia en tiempo real. Los pulmones se expanden y se contraen en sincronía con las respiraciones reales.
- 3 Interfaz de usuario personalizable**
Es posible 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 trasladar 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 traslado

- ✓ 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

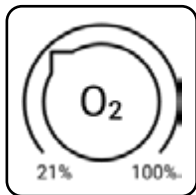
“

El respirador para traslados 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 - Swiss Air Rescue
Zúrich (Suiza)



Características y opciones



El oxígeno ajustable del 21 % al 100 %

permite utilizar los mismo ajustes que a pie de cama durante el traslado. El ajuste al 21 % permite incluso suministrar ventilación al paciente solo con aire ambiente.



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.



La terapia con flujo alto de oxígeno integrada

se puede aplicar con el mismo dispositivo y circuito respiratorio con solo cambiar 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.



O₂ assist

está disponible con solo tocar un botón. Tome el control de la gestión del oxígeno definiendo objetivos de SpO₂ individualizados para sus pacientes. El sistema ajusta el suministro de oxígeno de manera continua para satisfacer las necesidades del paciente en tiempo real, lo que permite mitigar el riesgo de hiperoxemia e hipoxemia. De este modo, podrá dedicar más tiempo a otras tareas importantes a pie de cama.



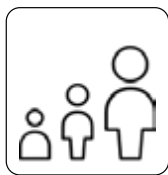
La ventilación no invasiva (NIV) de alto rendimiento

se activa 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.

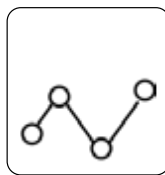
La opción NIV-only: la solución completa para la ventilación no invasiva

Esta opción ofrece exactamente los modos que necesita para proporcionar una ventilación asistida no invasiva de alto rendimiento. Permite cambiar fácilmente entre los modos de ventilación no invasiva y terapia con flujo alto de oxígeno (opcional) para pacientes pediátricos y adultos sin necesidad de cambiar el dispositivo, ni siquiera el circuito respiratorio.

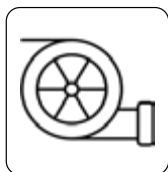
Características y opciones



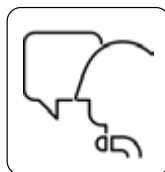
Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos



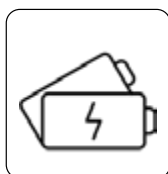
Bucles y tendencias configurables



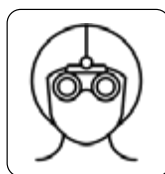
Turbina de alto rendimiento



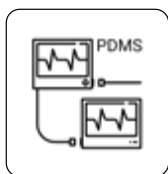
Compatible con las válvulas para hablar convencionales



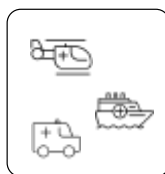
Batería de reserva intercambiable en funcionamiento



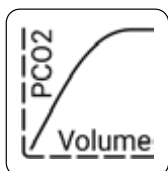
Gafas de visión nocturna (NVG)



Interfaz en serie para conectar un sistema PDMS o monitores de paciente



Autorización para todo tipo de traslados



Capnografía de flujo central (volumétrica) y de flujo lateral



Sincronización del paciente en tiempo real con IntelliSync+



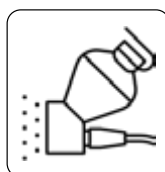
Pulsioximetría (medición de pulso y SpO2)



INTELLiVENT-ASV para la asistencia a pie de cama



Modos nCPAP



Nebulizador neumático incorporado y nebulizador opcional Aerogen

¿Desea ser Vent Whisperer?

Centro de aprendizaje

El centro de aprendizaje de HAMILTON-T1 le ofrece itinerarios de aprendizaje paso a paso que le ayudarán a familiarizarse rápidamente con el respirador y sus funciones.



Aplicación VenTrainer

Ponga a prueba sus nuevos conocimientos en nuestra aplicación interactiva VenTrainer y utilice el respirador y sus funciones de forma segura en entornos simulados con pacientes.







Más información:

www.hamilton-medical.com/EMS/HAMILTON-T1



HAMILTON
MEDICAL

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suiza

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

ELO20260803N.00

Los productos que se muestran aquí no están disponibles para su venta al público en general. La información proporcionada aquí está destinada únicamente a profesionales sanitarios. Lea siempre las etiquetas y siga las instrucciones de uso del producto. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones están disponibles en todos los mercados. Todas las imágenes se utilizan solo con fines ilustrativos y es posible que no representen con precisión el producto o su uso. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas (®) y de terceros empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks.
©2026 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

HAMILTON-T1