



HAMILTON-T1

Ventilación inteligente durante el transporte para las Fuerzas Armadas

El HAMILTON-T1 es el primer dispositivo que combina las funciones de un respirador de cuidados intensivos totalmente equipado con la resistencia y el tamaño compacto necesarios para las condiciones más duras. Esto le permite ofrecer a sus pacientes una ventilación asistida óptima durante el transporte, incluso en entornos difíciles.

- ✓ Rendimiento de un respirador de UCI totalmente equipado
- ✓ Para su uso en helicópteros, aviones, ambulancias, buques hospital, hospitales de campo y puestos médicos de batallón
- ✓ Modos de ventilación adaptables con protección pulmonar, incluidos ASV® e INTELLiVENT®-ASV*
- ✓ Ventilación de RCP*
- ✓ Soluciones digitales para asistencia respiratoria: módulo y aplicación Hamilton Connect*
- ✓ Terapia con flujo alto de oxígeno integrada** y ventilación no invasiva
- ✓ Independencia del aire comprimido
- ✓ Hasta 9 horas de tiempo de funcionamiento con batería

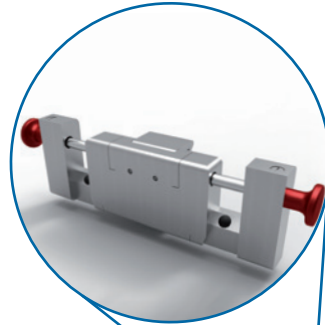
* No disponible en todos los mercados. ** Utilice siempre la humidificación activa durante la HFOT.

HAMILTON
MEDICAL

Un compañero fiable en el terreno

Opciones de montaje e integración del sistema flexibles

Su amplia variedad de opciones de integración del sistema y de montaje le permitirán adaptar el HAMILTON-T1 a sus necesidades e infraestructuras.



Suministro de aire comprimido y de oxígeno a alta presión independientes

La turbina de alto rendimiento integrada, junto con la entrada de oxígeno a baja presión, otorga al HAMILTON-T1 independencia total del aire comprimido o del oxígeno a alta presión. Esto permite reducir el peso, ahorrar espacio y utilizar el HAMILTON-T1 con concentradores de oxígeno.



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.



Diseñado especialmente para las Fuerzas Armadas



Ajustes de inicio rápido según protocolo

Para cumplir con los procedimientos de funcionamiento estándar militares y las directrices de práctica clínica, los modos estandarizados del respirador y los ajustes se pueden almacenar hasta en tres ajustes de inicio rápido. Esta función facilita los cuidados estandarizados del respirador y simplifica su gestión, al tiempo que se mejora potencialmente la seguridad del paciente.



Compatible con gafas de visión nocturna

Gracias a la opción de visión nocturna, el HAMILTON-T1 se puede utilizar con dispositivos de visión nocturna sin que afecte a la visibilidad del piloto de manera significativa.



Compatible con el filtro NBQ

Puede pedir el HAMILTON-T1 con un adaptador para filtro NBQ opcional. Incorpora una rosca que cumple con la normativa de la OTAN y la norma EN 148-1. Si se instala el adaptador, podrá conectar un contenedor con filtro NBQ estándar.



Diversas opciones de comunicación y conectividad

El HAMILTON-T1 incluye diferentes tarjetas de comunicación que permiten conectarse con los sensores de CO₂ y SpO₂, con las interfaces en serie RS-232 para los monitores del hospital o los sistemas de gestión de datos de pacientes, con el HAMILTON-H900 o con la función de llamada de enfermera. Además, el módulo Hamilton Connect ofrece conectividad con y sin cables protegida por seguridad de vanguardia. Permite también la conexión con la aplicación Hamilton Connect.



Para entornos difíciles

Ligero, compacto y resistente

El diseño compacto y ligero del HAMILTON-T1 facilita en gran medida el manejo del respirador. La carcasa impermeable lo protege de los golpes y ofrece una pantalla resistente y antirreflectante, lo que convierte al HAMILTON-T1 en un compañero fiable y resistente.

Para su uso en las condiciones más duras

El HAMILTON-T1 se ha diseñado para soportar condiciones ambientales exigentes. Puede funcionar a temperaturas que oscilan entre los $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ y los $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, tolera niveles de humedad del 5 % al 95 %, se puede utilizar en altitudes de hasta 7620 m y soporta salpicaduras de agua o lluvias torrenciales (protección IP54 contra la entrada de líquidos).

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, además de la CEI 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.

Fácil de manejar y utilizar

Ventilación para situaciones de emergencia

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 y visualización del temporizador de RCP. Los principales parámetros y curvas de monitorización relevantes para la ventilación de RCP también se muestran.

Ventilación adaptable con protección pulmonar

ASV® adapta la ventilación en cada respiración, 24 horas al día, desde la intubación hasta la extubación. Ajusta constantemente la frecuencia respiratoria, el volumen tidal y la presión inspiratoria en función de la mecánica pulmonar y el esfuerzo del paciente. ASV es un modo que goza de una estupenda reputación en las unidades de cuidados intensivos desde 1998 y se ha convertido en un modo de ventilación estándar en un gran número de unidades de todo el mundo.

INTELLiVENT-ASV, su asistente a pie de cama

INTELLiVENT-ASV* es un modo de ventilación avanzado basado en el modo ASV. El médico define el objetivo clínico para PetCO₂ y SpO₂. INTELLiVENT-ASV ajusta entonces la eliminación de CO₂ y la oxigenación y mantiene al paciente en los intervalos predefinidos.

Diseñado para un funcionamiento intuitivo

La interfaz de usuario del HAMILTON-T1 se ha diseñado para un funcionamiento sencillo e intuitivo que permite el acceso directo a ajustes importantes.

Uso óptimo de los recursos humanos

Junto con ASV, el HAMILTON-T1 puede aliviar la carga de trabajo del personal al reducir el número de alarmas y los ajustes manuales, a la vez que se mantiene la ventilación con protección del pulmón. De este modo, se dispone de más tiempo para otros aspectos del cuidado del paciente. La formación en línea gratuita ofrecida por Hamilton Medical reduce sus necesidades de formación.

Kirakli C, Naz I, Ediboglu O, Tatar D, Budak A, Telliglu E. Chest. 2015 Jun;147(6):1503-1509. doi: 10.1378/chest.14-2599 |

Buiteman-Kruizinga LA, Mkadmi HE, Schultz MJ, Tangkau PL, van der Heiden PLJ. Crit Care Explor. 2021 Feb 15;3(2):e0335. doi: 10.1097/CCE.0000000000000335

* No disponible en todos los mercados



“

ASV es muy útil en el plan asistencial. Los equipos que usan ASV diariamente están muy contentos e informan de que se puede confiar casi plenamente en el respirador y preparar al paciente sin prisas.

Dr. Olivier Seiler, subdirector médico (hasta 2014)
Aviones y helicópteros ambulancia Rega, Zúrich, Suiza

Funciones para facilitarle la vida



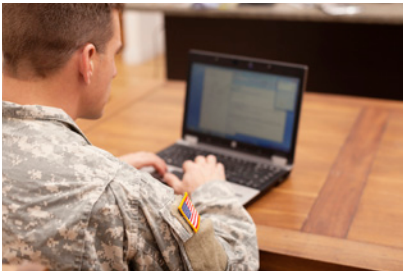
Soluciones cómodas de transporte y almacenamiento

La carcasa de transporte y almacenamiento estándar del HAMILTON-T1 es ligera, pero a la vez resistente y lo suficientemente hermética como para proteger el respirador incluso en los entornos más difíciles.



Suministro sencillo

El HAMILTON-T1 está reconocido en los países miembros de la OTAN como un artículo de material de suministro estándar (número de artículo en la OTAN: 6515-33-211-4889). En Estados Unidos, el HAMILTON-T1 se puede pedir también a través del catálogo ECAT.



Cursos avanzados en línea para usuarios

La formación en línea es una solución ideal para formar a un grupo grande de usuarios, con independencia de la hora o el lugar. La plataforma de formación gratuita de Hamilton Medical proporciona módulos específicos para el HAMILTON-T1 con la opción de conseguir un certificado. Todo lo que necesita es acceso a Internet y un ordenador o tablet.



Opciones de mantenimiento y asistencia flexibles

El HAMILTON-T1 se puede actualizar sobre el terreno así que siempre tendrá acceso a la última tecnología en respiradores y a las mejoras del producto, incluso en las ubicaciones más remotas. En las zonas de seguridad críticas, su equipo técnico podrá estar formado para realizar el mantenimiento y las reparaciones ellos mismos.

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suiza

+41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

10119291.00

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 opciones están disponibles en todos los mercados. INTELLIVENT-ASV y la ventilación de RCP no están disponibles en EE. UU. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas y de terceros empleadas por Hamilton Medical AG, visite www.hamilton-medical.com/trademarks. ©2021 Hamilton Medical AG. Reservados todos los derechos.

HAMILTON-T1