

nCPAP optimizado para el transporte

nCPAP - Adaptación automática, menos intervenciones

No siempre es posible intervenir en el paciente durante el transporte. El modo nCPAP del HAMILTON-T1 está diseñado de tal manera que solo tendrá que fijar la presión CPAP que desee y a continuación se ajustará el flujo automáticamente en función del estado del paciente y las posibles fugas. Ello contribuye a evitar presiones máximas involuntarias, mientras se garantiza una compensación de fugas altamente eficaz. El ajuste del flujo se lleva a cabo casi inmediatamente gracias a que la presión se mide próxima al paciente y la medición es altamente sensible. Gracias a este tipo de nCPAP, el paciente también se expone a niveles de ruido considerablemente reducidos.

Respiración libre en todas las fases ventilatorias

Además del modo nCPAP estándar, el HAMILTON-T1 también cuenta con un modo nCPAP-PC bifásico (controlado por presión). Este modo le permitirá definir dos niveles de presión, además de la frecuencia y el tiempo inspiratorio. El flujo también se ajusta según sea necesario en este modo. El concepto neumático moderno del HAMILTON-T1 también permite al paciente respirar libremente en cualquier momento y en los dos niveles de presión.



“

La función de compensación de fugas del HAMILTON-T1 es extraordinaria e incluso superior a la de los respiradores de cuidados intensivos convencionales. La sincronización del paciente es siempre óptima, hasta con grandes fugas.

Dr. Süha Demirakça, médico jefe de la UCI pediátrica y la unidad de neumología, Hospital pediátrico, Mannheim, Alemania

689523-01 Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. La opción para neonatos no está disponible en todos los países. © 2016 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.



HAMILTON-T1

Ventilación de neonatos inteligente durante el transporte

El HAMILTON-T1 es un respirador inteligente para el transporte que suministra la terapia de ventilación para los pacientes más pequeños y más frágiles durante los traslados. Gracias a sus prestaciones únicas, durante el transporte, el HAMILTON-T1 funciona como un respirador a pie de cama de la UCI neonatal completamente equipado:

- ✓ Modos de ventilación convencionales y modernos para neonatos
- ✓ Ventilación no invasiva y terapia con flujo alto de oxígeno integrada*
- ✓ Volúmenes tidales mínimos de 2 ml
- ✓ Sincronización óptima mediante el sensor de flujo proximal
- ✓ Independencia de las bombonas de gas y de los compresores, gracias a la turbina de alto rendimiento integrada
- ✓ Su tiempo de funcionamiento con batería sin cambiarla es superior a 9 horas

* Opcional: no disponible en todos los mercados

Rendimiento optimizado

Volúmenes tidales mínimos de 2 ml

Con la opción neonatal, el HAMILTON-T1 suministra volúmenes tidales de 2 ml como mínimo para la ventilación con protección pulmonar segura y eficaz incluso para los pacientes más pequeños.¹⁾ El sensor de flujo proximal, especialmente desarrollado para neonatos, mide con precisión la presión, el volumen y el flujo directamente en la abertura de la vía aérea del bebé, lo que garantiza la sensibilidad de disparo necesaria. Así se mejora la sincronización y se reduce el esfuerzo respiratorio.

Sincronización adaptable hasta con tubos sin manguito

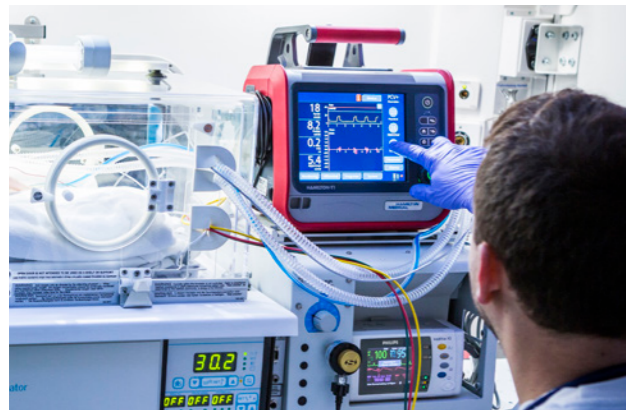
Debido al uso de tubos sin manguito, las fugas son uno de los problemas de la ventilación asistida de neonatos. La función de compensación de fugas IntelliTrig ajusta automáticamente la sensibilidad a las fugas del disparo inspiratorio y espiratorio para conseguir una sincronización adaptable al patrón respiratorio del neonato.

Válvula espiratoria para neonatos

Para cumplir los requisitos más rigurosos respecto a la precisión de la presión con volúmenes mínimos, Hamilton Medical ha desarrollado una válvula espiratoria especial para la ventilación de neonatos. Esta válvula compensa hasta las diferencias de presión por minuto más insignificantes y permite que el neonato respire espontáneamente en todas las fases del ciclo respiratorio controlado.

Terapia con flujo alto de oxígeno integrada

El HAMILTON-T1 ofrece un modo de tratamiento con flujo alto de oxígeno opcional incorporado.* Gracias a esta mejora, el HAMILTON-T1 proporciona distintas opciones de tratamiento en el mismo dispositivo, como la ventilación invasiva y no invasiva y la terapia con flujo alto de oxígeno. Con solo unos pasos, podrá cambiar la interfaz y usar el mismo dispositivo y circuito respiratorio para adaptarse a las necesidades del paciente.



1) Volume-targeted versus pressure-limited ventilation in the neonate (Review), 2011 Morley CJ

* Disponible como opción adicional

Movilidad sin límites



Autorizado para todo tipo de transportes

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 ambulancias, así como la EN 13718-1 y la RTCA/DO-160G relativas a los aviones. 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 permite al HAMILTON-T1 funcionar con independencia del aire comprimido, lo que a su vez permite reducir el peso y ahorrar espacio, ya que no se necesitan ni bombonas de gas ni compresor. Así, se puede transportar perfectamente a pacientes con ventilación no invasiva y recorrer mayores distancias.



Tiempo de funcionamiento con batería superior a 9 horas

Gracias a la batería incorporada e intercambiable en funcionamiento, se consigue un tiempo de funcionamiento superior a 9 horas, que se puede prolongar de manera indefinida con otras baterías intercambiables en funcionamiento.



Ligereza, tamaño compacto y resistencia

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