

**GALILEO**

Intelligent Ventilation



Pacientes lactantes, pediátricos y adultos

**HAMILTON**  
**MEDICAL**


# GALILEO



En las unidades de cuidados intensivos, se busca más que un rendimiento de ventilación de primer nivel. Se necesitan ventiladores que ofrezcan datos fiables y una orientación para el usuario fácil de seguir para tomar mejores decisiones clínicas y conseguir mejores resultados en los pacientes, junto con costos de funcionamiento reducidos durante la vida útil del equipo.

En resumen, necesita sistemas que le garanticen:

- **rendimiento superior en entornos complejos**
- **mejores resultados en pacientes**
- **costos de propiedad reducidos**

HAMILTON MEDICAL nació del deseo ferviente de mejorar la vida de los pacientes ventilados y de las personas que los atienden. Empezamos en 1983 con una nueva generación de ventiladores de cuidados intensivos inteligentes controlados por microprocesador que presentaban revolucionarios nuevos modos y herramientas de diagnóstico. Actualmente, conservamos esta tradición con las mejores tecnologías de ventilación para UCI del mundo y una total dedicación a la **Intelligent  Ventilation.**

# Ofrecemos Intelligent Ventilation



El equipo GALILEO es el ventilador de cuidados intensivos de grandes prestaciones de HAMILTON MEDICAL para pacientes lactantes, pediátricos y adultos.

## Una solución de ventilación clínicamente completa

La familia de ventiladores GALILEO ofrece un amplio espectro de funcionalidades, entre las que se incluyen los modos de ventilación invasiva y no invasiva, y la compensación de la resistencia del tubo.

## Monitorización extensa y configurable

El paquete de monitorización del ventilador GALILEO, que contiene 26 parámetros, lazos, formas de onda y tendencias, le proporciona datos tal y como usted desea. Puede configurar la pantalla utilizando los parámetros de monitorización seleccionados por el usuario.

## Herramientas para una toma de decisiones clínicas inteligente

Las funciones inteligentes como la ventilación asistida adaptable (ASV) y P/V Tool le ayudarán a ajustar valores de configuración del ventilador adecuados, basándose en la mecánica respiratoria del paciente.

## Interfaz de usuario inteligente

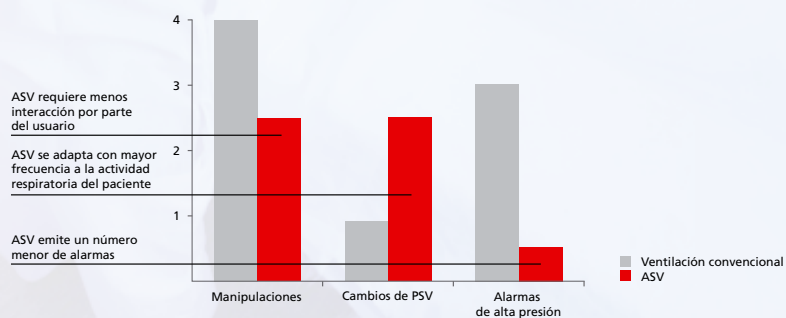
La interfaz intuitiva del GALILEO facilita la configuración y monitorización necesarias. Esta interfaz ha recibido la más alta calificación en las encuestas independientes entre usuarios y su uso requiere poco entrenamiento.



# Rendimiento superior en entornos complejos



En el uso diario, ASV requiere menos interacción por parte del usuario, se adapta con mayor frecuencia a la actividad respiratoria del paciente y reduce significativamente el número de alarmas en comparación con los modos convencionales.\*



\*Petter AH et al. Anesth Analg 2003; 97:1743-50

En situaciones de alta presión, el modo ASV de **Intelligent Ventilation** ayuda a salir adelante tanto al paciente como al profesional sanitario. ASV es un modo de ventilación seguro y de fácil uso para el tratamiento respiratorio de pacientes intubados.

**Simplifica el trabajo con el ventilador**  
Sólo tiene que realizar unos ajustes y ASV se ocupa del resto. El ventilador calcula y proporciona un patrón respiratorio basado en la actividad espontánea y la mecánica respiratoria cambiantes del paciente. Este patrón respiratorio está optimizado para lograr una comodidad y seguridad máximas: la ventilación minuto deseada se suministra a la presión más baja posible.

El modo de ventilación ASV, muy seguro y fácil de usar, se adapta automáticamente al paciente durante toda la ventilación, sin que por lo general sea necesario realizar ningún cambio.

**Muestra claramente la interacción paciente-ventilador**  
Puede estar mirando mientras ASV ajusta la ventilación a las necesidades del paciente




La pantalla gráfica de objetivos de ASV muestra:

- Curva de volumen minuto que muestra el volumen objetivo
- Marco de seguridad que muestra los límites para la ventilación con protección pulmonar
- Combinación real de volumen tidal y frecuencia respiratoria
- Combinación óptima de volumen tidal y frecuencia respiratoria con la que se ventilará al paciente

## Mejores resultados en pacientes



El GALILEO, con su amplia gama de funciones de **Intelligent  Ventilation**, tiene todo lo necesario para tratar a cada paciente de forma óptima. Esto significa menos días de conexión al ventilador y estancias más breves en la UCI.

### Modos avanzados con más opciones terapéuticas

Los modos DuoPAP y APRV del equipo GALILEO estimulan la respiración espontánea, incluso en las fases más agudas de la enfermedad. En estos modos puede establecer dos niveles de presión para dos períodos de tiempo.

La ventilación no invasiva (NIV) del equipo GALILEO hace posible una progresión lógica de la fase aguda de la enfermedad a la recuperación completa. Puede reducir la necesidad de intubación y favorecer una extubación temprana. NIV se ha relacionado con una menor mortalidad en pacientes con EPOC, una reducción del tiempo de ventilación en pacientes con EPOC e insuficiencia respiratoria aguda, y un menor índice de complicaciones de neumonías asociadas a la ventilación.

### P/V Tool para una evaluación del paciente más inteligente

La herramienta P/V Tool automatizada utiliza un método empírico y repetible para encontrar la mejor PEEP, basándose en la mecánica respiratoria. También permite maniobras de reclutamiento pulmonar sofisticadas y la evaluación del tratamiento.


Esta maniobra registra la curva de volumen/ presión estática rápida y fácilmente a pie de cama. Emplea una rampa de presión ajustable, en la que la presión en las vías aéreas se incrementa lentamente hasta un límite superior mientras se registran el volumen y la presión resultantes.

Después de la maniobra, puede inspeccionar los puntos de inflexión para visualizar fácilmente la porción lineal de la curva de compliance.



## Costos de propiedad reducidos



La **Intelligent**  **Ventilation** también es sinónimo de cumplir los objetivos financieros. El equipo GALILEO le ayuda a optimizar los conocimientos y los recursos clínicos al tiempo que contribuye a reducir el costo de propiedad y los gastos generales de gestión.

### Un solo ventilador para todos los pacientes

Cuando se ventila con el equipo GALILEO, sólo es necesario un único dispositivo. Además de servir para pacientes de todo tipo, ofrece una amplia gama de funciones de ventilación. Cuando mejora el estado del paciente y es necesario realizar cambios en la ventilación, el equipo GALILEO se adapta: sus modos de ventilación invasiva y no invasiva ayudan al paciente desde la fase de intubación hasta la de extubación.

### Tratamiento optimizado del paciente

Utilizar el tratamiento más adecuado, en el que la configuración del ventilador se ajusta a la mecánica respiratoria del paciente con la ayuda de ASV y de P/V Tool, significa que el paciente deja el ventilador e inicia la recuperación con mayor rapidez. Esto es beneficioso para la salud del paciente y también reduce los costos.

### Costos de entrenamiento reducidos

La interfaz intuitiva del equipo GALILEO simplifica la preparación del ventilador. Esto significa que el entrenamiento es fácil y que la posibilidad de errores del operador es menor.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

1. Acceso a monitorización, maniobras y registro de eventos
2. Modo de ventilación y parámetros monitorizados configurables por el usuario
3. Gráficos: datos numéricos monitorizados, tres formas de ondas, lazo, tendencias, función de congelación y de cursor
4. Entrada de presión auxiliar
5. Conexión del nebulizador neumático
6. Sensado de flujo proximal
7. Monitor de oxígeno integrado
8. Oxigenación
9. Respiración manual
10. Botones de control y monitorización (pulsar y girar)
11. Parámetros de control más importantes
12. Acceso a los modos, configuración de controles y alarmas

## La solución completa

### Amplio espectro de funciones de ventilación

Incluye los modos ASV, DuoPAP, APRV, ventilación no invasiva y modos convencionales, además de la función de compensación de resistencia del tubo (TRC).

### Monitorización orientada al paciente

El sensor de flujo proximal de HAMILTON MEDICAL garantiza las mediciones de flujo y presión más precisas para una mejor evaluación del paciente. Otra ventaja adicional para el paciente es un disparo más sensible.

### Amplio paquete de monitorización

26 parámetros, que incluyen mecánica pulmonar, parámetros adicionales de destete como PTP, P0.1 y constantes de tiempo respiratorio. Pantallas de tendencias, lazo y forma de onda, pantalla gráfica de objetivos de ASV, función de congelación y de cursor. Capacidad de monitorizar la presión auxiliar opcional, por ejemplo la presión esofágica. P/V Tool y maniobras respiratorias de pausa inspiratoria y espiratoria.

### Interfaz de usuario ergonómica

Dos botones de pulsar y girar, y una gran pantalla en color

### Apto para el transporte intrahospitalario

Batería interna de reserva más soporte opcional de cilindro de gas para transporte intrahospitalario

### Interfaz de comunicaciones

RS-232, llamada de enfermera, temporización de I:E

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

**HAMILTON**  
**MEDICAL**

Si desea obtener más información sobre el equipo GALILEO, póngase en contacto con:

**HAMILTON MEDICAL AG**

Via Crusch 8

CH-7402 Bonaduz

Suiza

Teléfono: (+41) 81 660 60 10

Fax: (+41) 81 660 60 20

Visite nuestros sitios web:

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

[www.IntelligentVentilation.org](http://www.IntelligentVentilation.org)



Swiss  
Quality



691044/08 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ASV y DuoPAP son marcas comerciales de HAMILTON MEDICAL AG.  
© HAMILTON MEDICAL AG 2006. Reservados todos los derechos. Impreso en Suiza. Agradecimiento especial a Kantonsspital Chur, Suiza.

**HAMILTON**  
**MEDICAL**