

| <b>Controles</b>                           |  |
|--|--|
| Modos de ventilación                       | (S)CMV, SIMV, ESPONT, ASV, P-CMV, P-SIMV<br>APVcmv, APVsimv, DuoPAP, APRV, NIV   |
| Funciones especiales                       | Respiración manual, 100% O <sub>2</sub> , standby,<br>suspiro, apnea backup, compensación de<br>resistencia del tubo (TRC)   |
| Tipos de pacientes                         | Adulto, niño, bebé, neonato  |
| (S)CMV y frecuencia P-CMV                  | 5 a 120 c/min  |
| Frecuencia SIMV, P-SIMV<br>y DuoPAP        | 1 a 60 c/min   |
| Volumen tidal / volumen<br>tidal objetivo* | 2 a 2000 ml (10 a 2000 ml modos APV)   |
| PEEP/CPAP y P bajo<br>(DuoPAP y APRV)      | 0 a 50 cmH <sub>2</sub> O  |
| Oxígeno                                    | 21 a 100%  |
| Relación I:E                               | 1:25 a 4:1   |
| Tiempo inspiratorio                        | 0,1 a 10 s (10 a 80% de tiempo de ciclo)   |
| Tiempo de meseta                           | 0 a 8 s (0 a 70% de tiempo de ciclo)   |
| Flujo pico                                 | 1 a 180 l/min  |
| Tbajo (APRV)                               | 0,2 a 30 s   |
| Talto (DuoPAP y APRV)                      | 0,1 a 30 s   |
| Trigger de presión                         | 0,5 a 10 cmH <sub>2</sub> O por debajo de PEEP/CPAP  |
| Trigger de flujo                           | 0,5 a 15 l/min   |
| Flujo de base automático                   | 4 a 30 l/min, dependiendo de la<br>configuración del trigger de flujo  |
| Control de presión                         | 5 a 100 cmH <sub>2</sub> O añadido a PEEP/CPAP   |
| Presión asistida                           | 0 a 100 cmH <sub>2</sub> O añadido a PEEP/CPAP   |
| Palto (DuoPAP y APRV)                      | 0 a 50 cmH <sub>2</sub> O  |
| Rampa de presión                           | 25 a 200 ms  |
| Sensibilidad de activación<br>expiratoria  | 5 a 70% de flujo máximo inspiratorio   |
| % volumen minuto (ASV)                     | 10 a 350%  |
| Patrones de flujo                          | Seno, cuadrado, desaceleración,<br>50% desaceleración  |
| <b>Monitorización</b>                      |  |
| Presión                                    | Pico, media, mínimo, meseta,<br>PEEP/CPAP, AutoPEEP  |
| Flujo                                      | Pico inspiratorio, pico expiratorio  |
| Volumen                                    | Volumen tidal espirado, volumen minuto<br>espirado, volumen de fuga  |
| Tiempo                                     | inspiratorio, expiratorio, relación I:E,<br>frecuencia total, frecuencia de respiración<br>espontánea  |
| Oxígeno                                    | Concentración de oxígeno en las vías aéreas  |
| Parámetros de función<br>pulmonar          | Resistencia inspiratoria, resistencia<br>expiratoria, compliance estática, constante<br>de tiempo inspiratorio, constante de tiempo<br>expiratorio, esfuerzo respiratorio impuesto,<br>producto de tiempo de presión, índice de<br>respiración superficial rápida, P <sub>01</sub> |
| Formas de onda/lazos en<br>tiempo real     | Muestra simultánea de hasta tres formas de<br>onda o un lazo basado en: volumen, flujo,<br>presión en la vía aérea o presión auxiliar  |
| Tendencias                                 | Muestra simultánea de hasta tres tendencias<br>de parámetros, seleccionadas de 26 posibles<br>parámetros de monitorización, para 1, 12, ó, 24 h  |

| Otros  | Congelación de la forma de onda y función<br>del cursor, pausa inspiratoria/expiratoria  |
|--|--|
| Espacio muerto del sensor                    | 1.3 ml (bebé), 9 ml (pediátrico/adulto) de flujo   |
| <b>Evaluación de la función pulmonar</b>     |  |
| P/V Tool                                     | Es una maniobra automática que evalúa la<br>compliance estática  |
| <b>Alarmas</b>                               |  |
| Ajustables por el usuario                    | Volumen minuto bajo/alto, presión baja/alta,<br>volumen tidal bajo/alto, frecuencia baja/alta,<br>tiempo de apnea, air trapping  |
| Alarmas especiales                           | Concentración de oxígeno, desconexión,<br>pérdida de PEEP, obstrucción de exhalación,<br>configuración de comprobación, alarmas<br>del sensor de flujo, alarmas ASV/APV, fuente<br>de alimentación, baterías, suministros<br>de oxígeno/aire |
| <b>Registro de evento clínico</b>            |  |
|  | Almacena y muestra hasta 1000 eventos<br>con marca de hora   |
| <b>Suministros eléctrico y de gas</b>        |  |
| Tensión de entrada                           | 100 a 240 V ~ ±10%, 50/60 Hz   |
| Consumo de potencia                          | máximo de 210 VA   |
| Duración de la batería<br>de reserva         | Normalmente 1 hora con la batería totalmente<br>cargada  |
| Suministros de oxígeno y aire                | de 200 a 1000 kPa (29 a 145 psi)   |
| <b>Entorno</b>                               |  |
| Temperatura                                  | de 10 a 40°C (funcionamiento),<br>de -10 a 60°C (almacenamiento)   |
| Humedad                                      | del 30 al 75% sin condensación<br>(funcionamiento),<br>del 5 al 85% sin condensación<br>(almacenamiento)   |
| Altitud                                      | Hasta 3000 m (9843 pies)   |
| <b>Dimensiones físicas</b>                   |  |
| anchura x profundidad x<br>altura            | 440 x 620 x 1540 mm (17,3 x 24,4 x<br>60,6 pulg.) con carro estándar<br>440 x 620 x 1415 mm (17,3 x 24,4 x<br>55,7 pulg.) con carro bajo   |
|  | 400 x 290 x 730 mm (15,7 x 11,4 x 28,7 pulg.)<br>con montaje en repisa   |
| Peso   | 48 kg (105 libras) con carro estándar,<br>27 kg (59,5 libras) con montaje en repisa  |
| Salida de paciente principal                 | ISO 22M/15F  |
| Entradas de aire y oxígeno                   | Conector DISS macho, NIST (opción)   |
| <b>Opciones de Hardware</b>                  |  |
|  | Nebulizador; interfaz de comunicaciones<br>puerto RS-232 C incluido, llamada remota<br>de enfermera, y relación I:E  |
| <b>Normas</b>                                |  |
|  | IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-4,<br>IEC 60601-2-12, EN 794-1, UL 6060-1  |
| <b>Funciones específicas del modelo Gold</b> |  |
|  | Compensación de resistencia del tubo (TRC), P/V<br>Tool, ventilación no invasiva (NIV)   |

Nota: 1 hPa = 1 mbar ≈ 1 cmH<sub>2</sub>O

\* Volumen tidal (corriente) entregado en modos de ventilación basados en la presión depende tanto de la presión inspirada aplicada como de la mecánica pulmonar. En el uso del GALILEO para bebés (recién nacidos), este volumen puede ser tan bajo como 2 ml. Esto es diferente del GALILEO en modos APV, cuyo volumen tidal (corriente) más pequeño es de 10ml.

## Modos de ventilación GALILEO

| Modo    | Descripción   | Tipo      | Grupo de pacientes |             |           |
|---------|---|-----------|--------------------|-------------|-----------|
|         |   |           | Adultos            | Pediátricos | Lactantas |
| (S)CMV  | Ventilación mandatoria controlada (sincronizada)                        | Volumen   | ✓                  | ✓           |           |
| SIMV    | Ventilación mandatoria intermitente sincronizada                        | Volumen   | ✓                  | ✓           |           |
| P-CMV   | Ventilación mandatoria controlada por presión                           | Presión   | ✓                  | ✓           | ✓         |
| P-SIMV  | Ventilación mandatoria intermitente sincronizada controlada por presión | Presión   | ✓                  | ✓           | ✓         |
| ESPONT  | Ventilación por presión asistida  | Presión   | ✓                  | ✓           | ✓         |
| DuoPAP  | Presión positiva dual en la vía aérea                                   | Presión   | ✓                  | ✓           | ✓         |
| APRV    | Presión positiva dual en la vía aérea                                   | Presión   | ✓                  | ✓           | ✓         |
| NIV     | Ventilación no invasiva   | Presión   | ✓                  | ✓           |           |
| APVcmv  | Ventilación de presión adaptable + ventilación mandatoria controlada    | Adaptable | ✓                  | ✓           | ✓         |
| APVsimv | Ventilación de presión adaptable + intermitente sincronizada            | Adaptable | ✓                  | ✓           | ✓         |
|         | Ventilación mandatoria  |           |                    |             |           |
| ASV     | Ventilación asistida adaptable  | Adaptable | ✓                  | ✓           |           |

## Parámetros de monitorización GALILEO

| Tipo              | Unidad    | Parámetro | Descripción  |
|-------------------|-----------|-----------|--|
| Presión           | cmH2O     | Ppico     | Presión máxima en la vía aérea   |
| Presión           | cmH2O     | Pmed      | Presión media en la vía aérea  |
| Presión           | cmH2O     | Pmin      | Presión mínima en la vía aérea   |
| Presión           | cmH2O     | Pmeseta   | Presión de meseta en la vía aérea  |
| Presión           | cmH2O     | PEEP/CPAP | Presión positiva al final de la espiración/presión positiva continua en la vía aérea |
| Flujo             | l/min     | Flujo Ins | Flujo inspiratorio máximo  |
| Flujo             | l/min     | Flujo Esp | Flujo espiratorio máximo   |
| Volumen           | ml        | VTE       | Volumen tidal espirado   |
| Volumen           | ml        | VolEspMin | Volumen minuto espirado  |
| Volumen           | ml        | VFugas    | Volumen de fuga en la vía aérea  |
| Tiempo            |           | I:E       | Relación inspiratorio: espiratorio   |
| Tiempo            | c/min     | fTotal    | Frecuencia respiratoria total  |
| Tiempo            | c/min     | FEspont   | Frecuencia de respiración espontánea   |
| Tiempo            | s         | TI        | Tiempo inspiratorio  |
| Tiempo            | s         | TE        | Tiempo espiratorio   |
| Oxígeno           | %         | Oxígeno   | Concentración de oxígeno suministrado (FiO2)   |
| Mecánica pulmonar | ml/cmH2O  | Cestat    | Compliance estática  |
| Mecánica pulmonar | cmH2O     | P01       | Presión de oclusión en la vía aérea  |
| Mecánica pulmonar | cmH2O     | AutoPEEP  | AutoPEEP o PEEP intrínseca   |
| Mecánica pulmonar | cmH2O*s   | PTP       | Producto de tiempo y presión   |
| Mecánica pulmonar | s         | RCesp     | Constante de tiempo espiratorio  |
| Mecánica pulmonar | s         | RCins     | Constante de tiempo inspiratorio   |
| Mecánica pulmonar | cmH2O/l/s | Resp      | Resistencia al flujo espiratorio   |
| Mecánica pulmonar | cmH2O/l/s | Rinsp     | Resistencia al flujo inspiratorio  |
| Mecánica pulmonar | l/l*min   | RSB       | Índice de respiración superficial rápida   |
| Mecánica pulmonar | J/l       | WOBimp    | Trabajo respiratorio impuesto  |



Swiss  
Quality

HAMILTON MEDICAL AG, Via Crusch 8, CH-7402 Bonaduz, Switzerland  
 (+41) 81 660 60 10 (+41) 81 660 60 20  
 info@hamilton-medical.com, www.hamilton-medical.com, www.IntelligentVentilation.org

HAMILTON MEDICAL, Inc., 4990 Energy Way, P.O. Box 30008, Reno, NV 89520 USA  
 (775) 858-3200, (800) 426-6331 (775) 856-5621, marketing@hamiltonmedical.net

**HAMILTON**  
**MEDICAL**