

# VITAE<sup>®</sup> 40

Ventilación avanzada  
en la palma de la mano



escala 1:1

DE LA IDEA  
AL PACIENTE

 **HERSILL**  
Equipos Médicos

### Modos de Ventilación:

#### Volumen:

- Ventilación Controlada por Volumen:  
VCV, VCV-ACV, VCV-SIMV, VCV-SIMV-PS<sup>(1)</sup>
- Ventilación por Presión Adaptativa con Volumen Garantizado<sup>(1)</sup>:  
APVG, APVG-ACV, APVG-SIMV, APVG-SIMV-PS

#### Presión:




- Ventilación Controlada por Presión (+NIV):  
PCV, PCV-ACV, PCV-SIMV, PCV-SIMV-PS (biPAP)<sup>(1)</sup>
- Ventilación con Presión Positiva Continua y por Presión Soporte:  
CPAP (+NIV)  
CPAP-PS (+NIV y ventilación en apnea) (PSV)<sup>(1)</sup>
- Manual (ventilación por Volumen con trigger manual y PEEP configurable).

### O<sub>2</sub> Flow (+ Capnografía)

Indicado para oxigenoterapia y para HFOT (mezclador O<sub>2</sub> - Aire: 3 - 80 L/min, 40 - 100 % FiO<sub>2</sub>) y/o capnografía

### CPR (conforme a las ERC y AHA Guidelines):

- Ventilación CPR:  
CPR-PCV
- Asistentes para CPR:

CPR Semi-Auto	CPR Auto	CPR Auto-Compressor
Asistente 30-2 / 15-2 con trigger manual de ventilación y metrónomo	Asistente 30-2 / 15-2 con trigger automático de ventilación y metrónomo	Asistente con trigger automático de ventilación sincronizado con un equipo automático de compresión torácica
		

### Monitorización:

- Curvas ventilación:  
Tiempo real: Presión/tiempo, Flujo/tiempo, CO<sub>2</sub>/tiempo<sup>(2)</sup>  
Bucles: Volumen-Flujo, Presión-Volumen, Flujo-Presión, VCO<sub>2</sub> (SBCO<sub>2</sub>)<sup>(3)</sup>
- Tendencias ventilación:  
Pip, VMe, Cdyn, EtCO<sub>2</sub><sup>(2)</sup>, V'CO<sub>2</sub><sup>(3)</sup>, V'alv<sup>(3)</sup>
- Parámetros ventilación:  
Pip, VTe, F, Fspont, VMe, VTi, InCO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, Pplat, Pavg, Cdyn, Consumo O<sub>2</sub>, Índice fuga (VTi vs VTe), Temporizador
- Parámetros capnografía volumétrica<sup>(3)</sup>:  
ViCO<sub>2</sub>, VeCO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>, V'CO<sub>2</sub>, VDaw, VDalv, VDphys, VD/VT, PACO<sub>2</sub>, FECO<sub>2</sub>, PECO<sub>2</sub>, VD/VT (Bohr), Valv, V'alv
- FiO<sub>2</sub> (estimado)
- Alarmas: Interfaz específica con botones dedicados en el teclado
- Nivel batería

### Ajustes ventilación:

- Volumen tidal: 5 a 3000 (50 a 1500 mL en modos VCV)
- Frecuencia ventilación: 3 a 80/min
- Relación I:E: 2:1 a 1:8
- PEEP: 0 a 25 mbar
- Presión inspiratoria: 5 a 60 mbar
- Presión máxima: 5 a 60 mbar
- Presión de soporte: 5 a 60 mbar
- FiO<sub>2</sub>: 40 a 100 % O<sub>2</sub> (en incrementos de 10%)
- Trigger: 1 to 15 L/min
- Tiempo inspiratorio: 0,4 a 5,0 s
- Pausa inspiratoria: 0 a 60%
- Rampa: 0,1 a 2,0 s
- Ventilación no invasiva (NIV): No / Sí

Flujo inspiratorio: máx. 120 L/min

Opciones circuitos respiración: Reutilizable, desechable, adulto y pediátrico

Alimentación eléctrica: 10 - 30 V<sub>DC</sub> (0,6 A)  
Opcional: AC/DC  
(100 - 240 V /50 - 60 Hz)

Suministro de gas: O<sub>2</sub> : 2,7 - 6,9 bar (consumo interno gas <0,1 L/min)

Autonomía batería: Hasta 12 horas (5 h bat. interna<sup>(\*)</sup> + 7 h bat Pluscel<sup>(5)</sup>)

Pantalla: TFT color 4,3" (95 x 54 mm), con opciones visión nocturna

Comunicaciones: Bluetooth, Wifi<sup>(4)</sup>

Protección carcasa: IP44

Dimensiones y Peso: 227 x 125 x 65 mm; 1,4 Kg (incluyendo batería)

Filtro entrada aire fresco: 0,65 µm (> 98% at 95 L/min)

Dispositivo limitador de sobrepresión: 105 hPa (105 cmH<sub>2</sub>O)

Condiciones funcionamiento: -20 a +50 °C, 0 - 95% humedad, hasta 4000 m de altitud (incorpora termómetro y altímetro para correcciones)

Resistencia mecánica: 30g (según normativa de vibraciones e impacto para helicópteros, aviones y ambulancias)

Protección EMC: Cumplimiento con pruebas radiadas y conducidas para helicópteros, aviones y ambulancias

Aeronavegabilidad: Conformidad con normas IEC, ISO, EN y RTCA D0-160G

Batería libre de litio<sup>(\*)</sup>: Batería interna en NiMH, sin compuestos reactivos para cumplir nuevas normativas de transporte aéreo

### Opciones

<sup>(1)</sup> Modos de ventilación avanzados • <sup>(2)</sup> Capnografía (Masimo™ main stream)

<sup>(3)</sup> Capnografía volumétrica • <sup>(4)</sup> Bluetooth y Wifi • <sup>(5)</sup> Batería Pluscel (Litio)

Diseñado conforme con la nueva normativa ISO 80601-2-84:2018 para ventiladores de emergencia y transporte.