

VITAE[®] 40

Ventilación avanzada
en la palma de la mano



escala 1:1

DE LA IDEA
AL PACIENTE

 **HERSILL**
Equipos Médicos

Ventilador Emergencia y Transporte

Modos de Ventilación:

Volumen:

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

Presión:

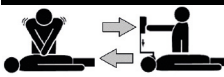
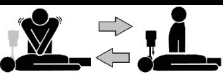
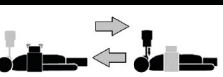
- Ventilación Controlada por Presión (+NIV):
PCV, PCV-ACV, PCV-SIMV, PCV-SIMV-PS (biPAP)⁽¹⁾
- Ventilación con Presión Positiva Continua y por Presión Soporte:
CPAP (+NIV)
CPAP-PS (+NIV y ventilación en apnea) (PSV)⁽¹⁾
- Manual (ventilación por Volumen con trigger manual y PEEP configurable).

O₂ Flow (+ Capnografía)

Indicado para oxigenoterapia y para HFOT (mezclador O₂ - Aire: 3 - 80 L/min, 40 - 100 % FiO₂) 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, CO₂/tiempo⁽²⁾
Bucles: Volumen-Flujo, Presión-Volumen, Flujo-Presión, VCO₂ (SBCO₂)⁽³⁾
- Tendencias ventilación:
Pip, VMe, Cdyn, EtCO₂⁽²⁾, V'CO₂⁽³⁾, V'alv⁽³⁾
- Parámetros ventilación:
Pip, VTe, F, Fspont, VMe, VTi, InCO₂, EtCO₂, Pplat, Pavg, Cdyn, Consumo O₂, Índice fuga (VTi vs VTe), Temporizador
- Parámetros capnografía volumétrica⁽³⁾:
ViCO₂, VeCO₂, VCO₂, V'CO₂, VDaw, VDalv, VDphys, VD/VT, PACO₂, FECO₂, PECO₂, VD/VT (Bohr), Valv, V'alv
- FiO₂ (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: 5:1 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
- FiO₂: 40 a 100 % O₂ (en incrementos de 10%)
- Trigger: 1 to 15 L/min
- Tiempo inspiratorio: 0,1 a 16 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_{DC}
Opcional: AC/DC (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)

Consumo: máx. (carga batería)= 1,3 A;
típico= 0,6 A (@ 12 V_{DC})

Suministro de gas: O₂ : 2,7 - 6,9 bar (consumo interno gas <0,1 L/min)

Autonomía batería: Hasta 12 horas (5 h bat. interna^(*) + 7 h bat Pluscel⁽⁵⁾)

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

Comunicaciones: Bluetooth, Wifi⁽⁴⁾

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 cmH₂O)

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^(*): Batería interna en NiMH, sin compuestos reactivos para cumplir nuevas normativas de transporte aéreo

Opciones

⁽¹⁾ Modos de ventilación avanzados • ⁽²⁾ Capnografía (Masimo[™] main stream)

⁽³⁾ Capnografía volumétrica • ⁽⁴⁾ Bluetooth y Wifi • ⁽⁵⁾ Batería Pluscel (Litio)

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