

# VITAE 40

## Ventilador pulmonar para Emergencia y Transporte



mobile ICU ventilation



### Modos de ventilación:

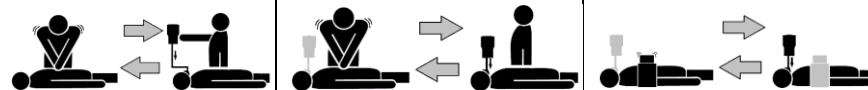
- Volumen:
  - Ventilación Controlada por Volumen:
    - VCV, VCV-ACV, VCV-SIMV, VCV-SIMV-PS** <sup>(1)</sup>.
  - Ventilación por Presión Adaptativa con Volumen Garantizado (APVG) <sup>(1)</sup>:
    - APVG, APVG-ACV, APVG-SIMV, APVG-SIMV-PS.**
- Presión:
  - Ventilación Controlada por Presión (+NIV):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

**O2 Flow** (indicado para oxigenoterapia y para HFNOT):  
 Mezclador O<sub>2</sub> – Aire: 3 - 80 L/min, 40 - 100 % FiO<sub>2</sub>.

**CPR** (modos conforme a las ERC y AHA Guidelines):

- Ventilación en 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 de ventilación:
  - Tiempo real: Presión/tiempo, Flujo/tiempo, CO<sub>2</sub>/tiempo <sup>(2)</sup>.
  - Bucles: Volumen-Flujo, Presión-Volumen, Flujo-Presión, SBCO<sub>2</sub> (capnografía volumétrica) <sup>(3)</sup>.
- Tendencias de ventilación:  
Pip; VMe, VTe, EtCO<sub>2</sub> <sup>(2)</sup>.
- Parámetros de ventilación:  
Pip, VTe, F, Fspont., VMe, VTi, InCO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, Pplat, Pavg, Cdyn, Consumo de gas, Índice de fuga (VTi vs VTe), Temporizador.
- FiO<sub>2</sub> (estimado).
- Alarmas: Interfaz específica con botones dedicados en el teclado.
- Nivel batería.

## Ajustes de ventilación:

- Volumen Tidal (VT): 5 a 3000 mL (desde 20mL en modos Volumen)
- Frecuencia ventilatoria: 3 a 80 /min
- Relación I:E: 2:1 a 1:8
- PEEP: 0 a 25 mbar
- Trigger: 1 a 15 L/min
- Presión máxima: 5 a 60 mbar
- FiO<sub>2</sub>: 40 a 100 % O<sub>2</sub> (en incrementos de 10 %)
- Presión inspiratoria: 5 a 60 mbar
- Tiempo inspiratorio: 0,4 a 5,0 s
- Rampa: 0,2 a 2,1 s
- Presión de soporte: 5 a 60 mbar

**Flujo Inspiratorio:** máx. 120 L/min

**Opciones circuitos respiración:** Reutilizable, un paciente, adulto y pediátrico.

**Alimentación eléctrica:** 10 - 30 V DC (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 < 0,1 L/min).

**Autonomía batería:** Hasta 7 horas (3 h estándar <sup>(\*)</sup> + 4 h batería *Pluscel* <sup>(5)</sup>).

**Pantalla:** TFT color 4,5" (95 x 55 mm), 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).

**Condiciones funcionamiento:** -20 - 50°C, 5 - 95 % humedad, 0 - 4000 m altitud (incorpora termómetro y altímetro para correcciones de ventilación).

**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 DO-160G.

**Libre de Litio (\*):** Batería estándar sin compuestos reactivos para cumplir cualquier normativa de transporte aéreo.

**Diseño conforme con la nueva normativa ISO 80601-2-84:2018 para Ventiladores de transporte y emergencia.**

### Opciones:

(1) Modos de ventilación avanzados.

(4) Bluetooth y Wifi.

(2) Capnografía (*Masimo™ main stream*).

(5) Batería *Pluscel* (Litio).

(3) Capnografía volumétrica.

*Diseñado y fabricado en España por HERSILL, equipos médicos desde 1973*