

IMPACT UNI-VENT 754



DATOS

El Impact Uni-Vent 754 es un ventilador portátil para varios modos de ventilación con PEEP, incluyendo ACV, SIMV, CPAP y CMV. Tiene un compresor y mezclador de oxígeno integrados, sin necesidad de fuentes externas, y funciona con batería recargable y opción AC. Incluye pantalla LCD retroiluminada para monitorizar signos vitales y ajustar alarmas, además de modo de demostración y enseñanza. Cuenta con certificación EMI/RFI y es apto para transporte aéreo médico.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto y liviano**
- Modos de operación:** ACV, SIMV, CPAP y CMV
- Sistema totalmente autónomo:** el compresor integrado y el mezclador de oxígeno eliminan la necesidad de fuentes externas de gas durante la operación.
- Amplio rango de pacientes:** adecuado para neonatos, pediátricos y adultos en distintos entornos clínicos.
- Monitorización visual clara:** la pantalla LCD retroiluminada muestra parámetros vitales, configuraciones y condiciones de alarma para una evaluación clínica rápida.
- Opciones de energía flexibles:** batería interna recargable con opción de alimentación AC para garantizar ventilación continua durante el transporte.



ESPECIFICACIONES



MODOS DE OPERACIÓN

ACV: con/sin PEEP, suspiro (SIGH) y meseta de presión

SIMV: con/sin PEEP, suspiro (SIGH) y meseta de presión

CPAP: con/sin PEEP

CMV: respaldo por apnea para ACV, SIMV y CPAP

GENERAL

Gases administrables:

Aire (compresor interno, aire externo a 50 PSI)

Oxígeno (externo a 50 PSI)

Rango de volumen corriente (Vt): 0 a 3000 mL

Relación I:E: preajustada 1:1, ajustable de 1:1 a 1:599

Sensibilidad:

Predeterminada: 1.5 a 2.0 cmH₂O

Adjustable: 1.0 to 6.0 cmH₂O

Flujo: ajustable, de 0 a aproximadamente 60 LPM (0 a ~1000 mL/seg)

Frecuencia respiratoria: ajustable de 1 a 150 rpm, en incrementos de 1 rpm (± 1 dígito en pantalla)

Tiempo inspiratorio: ajustable de 0.1 a 3 segundos, en incrementos de 0.1 s (± 1 dígito en pantalla); relación I:E preestablecida 1:2

FiO₂: ajustable de 21% a 100% (mezclador interno aire/oxígeno), resolución de 1%, precisión $\pm 10\%$

ALARMAS Y PRESIONES

Alarma de baja presión: ajustable de 0 a 50 cmH₂O, en incrementos de 1 cmH₂O (± 1 dígito)

Alarma de alta presión: ajustable de 15 a 100 cmH₂O, en incrementos de 1 cmH₂O (± 1 dígito)

Alivio de presión inspiratoria pico: ajustable de 15 a 100 cmH₂O, en incrementos de 1 cmH₂O (± 1 dígito)

Rango de meseta de presión: 5 a 90 cmH₂O

(referenciado al punto de ajuste de la alarma de alta presión)

Asistencia/SIMV: sensibilidad predeterminada de 1.5 a 2.0 cmH₂O por debajo de la presión final

Programa PEEP: rango de 1 a 20 cmH₂O, en incrementos de 1 cmH₂O (± 1 dígito)

Duración del suspiro (Sigh): 150% del Vt (limitado a un máximo combinado de 3 segundos)

PANTALLA Y CONTROLES

Pantalla LCD: muestra aire externo, suspiro, PEEP, meseta de presión, ajustes de alarmas de alta y baja presión, frecuencia respiratoria, tiempo inspiratorio/relación I:E, volumen corriente, mezclador aire/oxígeno, modo, inspiración/espiración, energía, presión pico de la vía aérea, presión media de la vía aérea, gráfico digital de barras, indicadores de alta/baja presión y Paw.

Indicadores LED: carga, alarma y falla del sistema

Rango del gráfico digital LED: -10 a 100 cmH₂O