

Ventilador de Transporte y Emergencia T7

Parámetros técnicos



Clasificación de dispositivos médicos en MDD/MDR

Con certificado CE, ISO 13485, EN1789, RTCA DO-160

Clasificación Clase-IIb

Especificaciones físicas

Tamaño de máquina

Dimensión longitud:356mm anchura:143mm altura:173mm (sin mango)
 longitud:356mm anchura:143mm altura:230mm (mango sin gancho)
 longitud:356mm anchura:186mm altura:230mm (mango con gancho)

Peso 4,4 kg (sin mango); 4,9 kg (mango sin gancho); 5,1 kg (mango con gancho)

Pantalla de display

Tipo TFT en color
 Tamaño 7"
 Resolución 800 x 480 píxeles
 Característica Con control de pantalla táctil de tipo de resistencia

Especificaciones medioambientales

Ambiente de operación

Rango de Temperatura -20°C ~60°C
 Rango de humedad 15%~95%
 Presión del aire 70kPa~110kPa

Especificaciones de energía

Adaptador de energía

Voltaje de entrada 100-240V
 Frecuencia de entrada 50-60Hz
 Corriente de entrada 0.7-1.5A

Unidad principal

Entrada de Máquina Principal DC 12V
 Potencia de Máquina Principal ≤50VA

Modo de ventilación

Modo de ventilación

Modo de control de Volumen IPPV, V-AC, V-SIMV
 Modo de control de presión PCV, P-AC, P-SIMV
 Modo de ventilación no-invasiva CPAP, CPAP+, BiPPV, APRV, HFNC
 Modo de ventilación avanzada PRVC, PRVC+, BiPPV+, APRV+
 Modo de resuscitación RCP, ISR

Especificaciones de suministro

Especificaciones de suministro

Suministro de aire Oxígeno médico
 Presión de suministro de aire 2.7~6.0 bar

Especificaciones del ventilador

Resistencia de válvula de respiración de paciente

Inspiración ≤6mbar, cuando el flujo es de 30、60 L/min
 Espiración ≤6mbar, cuando el flujo es de 30、60 L/min
 Entrada de aire inhalado de emergencia ≤6mbar, cuando el flujo es de 15、30 L/min

Ventilación máxima por minuto

Ventilación máxima por inspiración ≥150L/min(@450kPa)

Modo de disparo y sensibilidad (Trigger)

Disparo por presión y por flujo

Parámetros de control

Relación de I:E Ajustable entre 59:1 y 1:99; tolerancia: ±10%.
 Frecuencia respiratoria 0,1~120bpm; tolerancia: ±1bpm o ±15%, toma el valor máximo.
 Volumen corriente 20~2500mL(ATPD)
 Tolerancia: ±15ml o ±15%, toma el valor máximo.

PEEP/CPAP	0,3~30cmH2O; tolerancia: ± 2 cmH2O o $\pm 10\%$, toma el valor máximo.
Presión inspiratoria	3~60cmH2O; tolerancia: ± 2 cmH2O o $\pm 10\%$, toma el valor máximo.
Concentración de oxígeno	40%~100%, $\pm 10\%$ (v/v).
Límite de presión de vías respiratorias	15~70cmH2O; tolerancia: ± 2 cmH2O o $\pm 10\%$, toma el valor máximo
Presión de disparo	-20~20cmH2O; tolerancia: ± 1 cmH2O o $\pm 10\%$, toma el valor máximo.
Presión Soporte	0,3~35cmH2O, tolerancia: ± 2 cmH2O o $\pm 10\%$ toma el valor máximo.
Flujo de disparo	1~15L/min, tolerancia: ± 1 L/min o $\pm 15\%$, toma el valor máximo.
Relación de tiempo de pausa	0~80%, tolerancia: $\pm 10\%$.
Tiempo de aumento de presión	0.1~2s, tolerancia: ± 0.2 s o $\pm 20\%$, toma el valor máximo.
Sensibilidad de activación espiratoria	5~80%, tolerancia: $\pm 15\%$
Velocidad do flujo de oxígeno	0~80L/min, tolerancia: ± 1 L/min o $\pm 15\%$, toma el valor máximo.

Parámetros de monitoreo

Volumen corriente	0~3000ml; tolerancia: ± 15 ml o $\pm 15\%$, toma el valor máximo.
Ventilación por minuto	0~120L/min; tolerancia: ± 0.5 L/min o $\pm 15\%$, toma el valor máximo.
Frecuencia respiratoria	0~120bpm; tolerancia: ± 1 bpm o $\pm 5\%$, toma el valor máximo.
Concentración de oxígeno	40%~100%, $\pm 10\%$ (v/v)
Monitoreo de la presión de la vía respiratoria	-20~100cmH2O; tolerancia: ± 2 cmH2O o $\pm 10\%$, toma el valor máximo.
EtCO ₂	0~150mmHg ----- Tolerancia: (0~40mmHg) ± 2 mmHg (41~70mmHg) $\pm 5\%$ (71~100mmHg) $\pm 8\%$ (101~150 mmHg) $\pm 10\%$

Válvula mecánica de seguridad

Válvula mecánica de seguridad	≤ 100 cmH2O
-------------------------------	------------------

Parámetros de Monitoreo

Presión inspiratoria pico o máxima, Presión media en vías aéreas, Presión de meseta o plateau, Volumen corriente espirado, Volumen minuto, PEEP, Frecuencia respiratoria, Relación I:E, etc.

Especificación de conector de la manguera de respiración

Conector de Manguera respiratoria	Diámetro interno: 15mm / Diámetro externo: 22mm
-----------------------------------	---

Conformidad de sistema respiratorio

Conformidad de sistema respiratorio	100 ml/ cmH2O
-------------------------------------	---------------

Conversión

1bar	≈ 100 kPa
1cmH2O	≈ 100 Pa

Atención:

1. Cuando el ventilador funciona más allá del rango especificado por el fabricante, puede ocurrir la falla. Asegúrese de que el ventilador funciona en las condiciones de trabajo especificadas para mantener un funcionamiento estable.
2. Cuando la presión de trabajo del ventilador excede el rango especificado por el fabricante, el rendimiento del ventilador se desviará considerablemente y la presión de trabajo excesiva puede dañar los sensores internos. Asegúrese de que la presión de trabajo del ventilador esté dentro del rango especificado para mantener un funcionamiento estable.