

VENTILADOR PULMONAR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 Datos Generales

Descripción: VENTILADOR PULMONAR

Marca:

Modelo:

Origen:

Dirección web del fabricante:

Cantidad: 54

Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas.

Norma de calidad General: ISO 13485

Imagen de referencia



CRITERIOS DE EVALUACIÓN

2 Características

Ventiladores para Pacientes Adulto y Pediátrico

Para terapia intensiva. Construcción acorde a normas internacionales de calidad.

Normas de calidad específicas: FDA y CE o JIS al menos dos de ellas.

Normas de calidad generales: ISO 9001 y 13485

Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adulto, pediátrico que tienen comprometida la función respiratoria.

Con pantalla sensible al tacto que muestre tres ondas en simultaneo, datos numéricos, bucles, mensajes, alarmas y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.

Mezclador de Aire-Oxígeno interno

Analizador FiO2 interno o integrado

Nebulizador integrado y sincronizado con la inspiración.

Pantalla LCD color sensible al tacto de 12" o mayor. Perilla o perillas selectoras para ajuste de valores

Con compresor o turbina integrada que permita el uso del equipo sin alimentación de aire comprimido de la red del hospital. Con batería interna de respaldo que alimente el equipo, la pantalla y el compresor, por lo menos, por una hora.

Todo el sistema (software, rotulos y manuales de usuarios) en idioma español

Con compensación automática de caída de presión en tubo endotraqueal. Con compensación automática de complacencia del circuito respiratorio del paciente.

	<p>Tiempo bifásico alto (s) de 0,2 o menor a 40 o mayor</p> <p>Tiempo bifásico bajo (s) de 0,2 o menor a 60 o mayor</p> <p>Flujo de terminación espiratorio (%), de 1 o menor a 80 o mayor</p> <p>Tiempo de apnea de 10 a 60 para pacientes adultos, 10 a 45 en pediátricos</p> <p>Suspiro configurable, con opción de deshabilitar, en ratios configurables de al menos 1:50 y 1:100 o mejor</p> <p>Suspiro durante el PEEP configurable de acuerdo con el tipo de pacientes. Para adultos y pediátricos, en el rango de 0 a 35.</p> <p>Intervalo de suspiro en PEEP (min) configurable entre 1 a 180 o mejor</p> <p>Compensación del tubo (%) en el rango de 0 a 100 o mejor</p> <p>Coefficiente de ventilación (ml/kg) configurable en el rango de 6 a 12 para pacientes adultos y pediátricos</p> <p>Debe permitir variaciones en la entrada de presión de los gases de O₂ y aire en un rango de 30 a 80 psig</p> <p>Valvula exhalatoria interna al equipo (lo cual impide roturas debido a golpes)</p> <p>Posibilidad de realizar ajustes en forma automática de la fracción inspirada de Oxígeno, dentro de los límites establecidos por el usuario, para evitar eventos de hipoxia e hiperoxia</p> <p>Bucles presión volumen a bajos flujos (menor a 5 lpm), con supresión de la frecuencia respiratoria mandatoria cuando se realiza la maniobra, y una grafica con puntos de inflexión visible medidos automaticamente y modificables por el usuario. Ademas debe permitir guardar el bucle en memoria para compararlo con el próximo bucle presión volumen a bajos flujos.</p> <p>Que pueda utilizar circuitos de paciente genéricos (no exclusivos de una sola marca).</p> <p>Ventilación Asistida/Controlada (A/C)</p> <p>Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV)</p> <p>Presión Soporte (PSV) CPAP Espontáneo con línea de base elevada (PSV)</p> <p>APRV/Bifásico</p> <p>Volumen Garantizado</p> <p>Ventilación no invasiva en Adultos y en pediatria con compensación de fugas de 70 LPM o mayor.</p> <p>Controlada por Presión con Volumen Garantizado</p> <p>Respaldo en caso de Apnea.</p>
	<p>Flujo inspiratorio (L/min) Limite inferior 1 o menor y limite superior 130 o mayor</p> <p>Presión inspiratoria (cm H₂O). Límite inferior 1 o menor y limite superior 70 o mayor</p> <p>Frecuencia Respiratoria (rpm). Límite inferior 3 o menor y limite superior 150 o mayor</p> <p>Tiempo inspiratorio (seg). Limite inferior 0,15 menor y limite superior: 5 o mayor</p> <p>FiO₂ (% de O₂).Limite inferior 21 y limite superior 100 Respiración Manual regulada con ajuste a los parámetros de presión fijados en el ventilador.</p> <p>PEEP/CPAP (cm H₂O). Limite inferior 0 y limite superior 45 o mayor</p> <p>Presión Soporte- PSV /cm H₂O). Límite inferior 0 y limite superior 70 o mayor</p> <p>Bias Flow o Flujo Base o Continuo (L/min).</p> <p>Mecanismo de disparo o Trigger: seleccionable por presión o por flujo. Por presión deberá ser regulable de 0.1 a -15cm H₂O y por flujo: 0.5 a 20 lpm o mejor.</p> <p>Con sensor de flujo térmico proximal reusable.</p> <p>Con servocontrol automático de porcentaje de oxígeno (FiO₂) controlado a través de la medición de la SpO₂ del paciente.</p> <p>Presión inspiratoria Pico o Máxima</p> <p>Presión Media en Vías Aéreas</p> <p>PEEP</p>

	<p>Frecuencia Respiratoria total y Frecuencia Respiratoria espontanea</p> <p>Volumen Minuto espirado total y Volumen Minuto espontaneo.</p> <p>Tiempo inspiratorio y Tiempo Espiratorio</p> <p>Relación I:E</p> <p>Volumen Corriente Exhalado y Volumen Corriente Espontaneo</p> <p>FiO2</p> <p>Indicador de baterías de respaldo en uso Flexibilidad estática y flexibilidad dinámica</p> <p>Cálculo de Distensibilidad o Compliance</p> <p>Resistencia del sistema respiratorio y Resistencia de la vía aérea de expiración máxima.</p> <p>Auto PEEP, MIP y P100</p> <p>Despliegue de tres curvas de Ventilación en simultaneo.</p> <p>Curvas en Pantalla: deberán ser seleccionables y con capacidad de variar la escala.</p> <p>Volumen-Tiempo</p> <p>Flujo-Tiempo</p> <p>Presión-Tiempo</p> <p>Despliegue de al menos dos Lazos o Loops en simultaneo.</p> <p>Porcentaje de Fugas</p> <p>Índice P0.1 (presión de oclusión), valor presentado y tendencia</p> <p>Presión Inspiratoria Alta y Baja</p> <p>PEEP Bajo.</p>
	<p>Desconexión del paciente</p> <p>Apnea</p> <p>Volumen Minuto Bajo</p> <p>Frecuencia Respiratoria Alta</p> <p>FiO2 Alta y Baja</p> <p>Baja presión del suministro de gases</p> <p>Falla de alimentación Eléctrica</p> <p>Batería baja o indicador Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador o Falla de ciclo</p> <p>Silencio de Alarma</p> <p>Humidificador servocontrolado o dual con calentador de tubo o rama inspiratoria calentada con soporte al ventilador</p> <p>Brazo soporte para circuito paciente</p> <p>Base rodante original del fabricante con al menos cuatro ruedas y freno en dos de ellas.</p> <p>Circuitos de paciente adulto reusables y autoclavables (incluyendo adaptadores, conectores y trampas de agua) mas tres cámaras de humidificación reusables y autoclavables Cantidad: 10 (diez) por equipo.</p> <p>Filtro exhalatorio de bacterias reusable. Cantidad: 3 (tres) por equipo</p> <p>Celda o sensor de Oxígeno. Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía) Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos.</p>
	<p>Se deberán incluir cartuchos exhalatorio o filtro o cassettes exhalatorio o válvula exhalatoria o sensor de flujo o cualquier componente a ser cambiados por cada paciente para su limpieza, desinfección o esterilización. Estos accesorios deben ser reusables y autoclavables: Cantidad: 5 (cinco) por equipo. Debe incluir mascarar para VNI, 5 (cinco) para Adultos.</p> <p>Alimentación eléctrica: 220V AC + 10%, 50Hz Indicar la dirección Web oficial del fabricante para comprobación de especificaciones técnicas</p> <p>El oferente deberá certificar su capacidad en la provision de estos equipos con experiencia de por lo menos tres años en el mercado local de los productos que cotiza.</p> <p>Mantenimiento preventivo y correctivo según protocolo del fabricante, durante el tiempo de garantía.</p> <p>Debe permitir la actualización del equipo por medio de software. El proveedor deberá entregar las actualizaciones del modelo que presenten sin costo durante el periodo de garantía.</p>
3	Garantía
	Deberá contar con garantía de 2 (dos) años desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica.
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.
4	Documentación

	Carta de autorización del fabricante debidamente apostillada dirigida a la empresa representante, en el caso de ser distribuidor autorizado deberá contar con la cadena de autorización del equipo biomédico ofertado.
	Experiencia comprobada en el ramo de instalación, implementación y mantenimiento de equipos biomédicos en el país mínima de 5 años.
	Contar con al menos 2 comprobantes de cumplimiento satisfactorio en la provisión, instalación, mantenimiento de equipos o insumos idénticos a los ofertados, tanto en el sector público o privado.