

LUFT3

Ventilador para Cuidados Intensivos

Apto para pacientes adultos y pediátricos.

Configuración personalizada de la interfaz con el usuario.

Cálculo y monitoreo de ventilación según el peso teórico del paciente.

Oxigenoterapia de alto flujo.

Módulo de mecánica ventilatoria con índice de estrés.

Compensación automática de fugas.

Batería con 6 horas de autonomía.

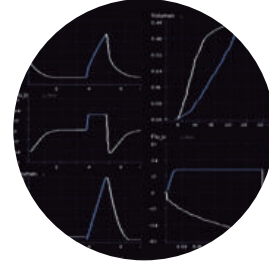
Mínimo costo de mantenimiento.



Especificaciones Técnicas



Mecánica Pulmonar



Visualización Simultánea Hasta 5 Gráficos



Índice de Estrés



Opcional Compresor de Aire Comprimido



Monitoreo de Nivel de Ventilación



Información Técnica

MODOS VENTILATORIOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS

- VCV Asistido / Controlado
- PCV Asistido / Controlado
- PSV / CPAP
- PRVC
- SIMV (VCV) + PSV
- SIMV (PCV) + PSV • MMV + PSV
- PSV + VT asegurado
- Presión bifásica (APRV+PSV)
- VNI
- Oxigenoterapia de alto flujo.
- Ventilación de respaldo (VCV)
- Ventilación de respaldo (PCV)

PARÁMETROS PROGRAMABLES

- FIO2: 0.21 a 1.00
- Forma de onda: Continua / Desacelerada 100% / Desacelerada 50% / Sinusoidal / Acelerada
- Rise time: 6 niveles
- Tiempo inspiratorio: 0.20s a 3s (hasta 25s para modo presión bifásica)
- Frecuencia: 1c/min a 150c/min
- Volumen tidal: 50mL a 2500mL
- Volumen minuto: 0.5L a 25L
- Presión control: 2cmH2O a 80cmH2O
- Presión soporte: 2cmH2O a 80cmH2O
- PEEP: 0cmH2O a 50cmH2O
- Sensibilidad inspiratoria (disparo) por presión: -0.5cmH2O a -10cmH2O
- Sensibilidad inspiratoria (disparo) por flujo: -0.5L/min a -10L/min

OTROS PARÁMETROS PROGRAMABLES:

- Tiempo inspiratorio máximo Presión control máxima / Tiempo basesuperior / Tiempo base inferior Presión base superior / Presión baseinferior / Flujo continuo.

ALARMAS PROGRAMABLES

- Presión máxima: 3cmH2O a 120cmH2O
- Presión mínima: 3cmH2O a 120cmH2O
- Volumen espirado máximo: 0.0L a 2.50L
- Volumen espirado mínimo: 0.0L a 2.50L
- Frecuencia máxima: 3c/min a 150c/min
- Volumen minuto máximo: 0.0L a 25L
- Volumen minuto mínimo: 0.0L a 25L
- FIO2 máxima: 0.21 a 1.00
- FIO2 mínima: 0.20 a 1.00
- Apnea: 5s a 60s
- PEEP: +/-2cmH2O a +/- 10cmH2O

ALARMAS AUTOMÁTICAS

- Ciclo interrumpido
- Desconexión del paciente
- Inversión relación I:E
- Falla de energía eléctrica
- Bajo nivel de batería
- Baja presión de ingreso de gases (aire / oxígeno)
- Falla de microcontrolador (falla técnica)

PARÁMETROS MONITOREABLES

- Presión pico
- Presión plateau
- Presión media
- Presión base (PEEP)
- Tiempo inspiratorio
- Tiempo espiratorio
- Pausa inspiratoria
- Frecuencia
- Constante tiempo espiratoria
- Relación I:E
- Relación Ti/Ttot
- Flujo inspiratorio pico
- Flujo espiratorio pico
- Volumen tidal espiratorio
- Volumen minuto
- Complacencia dinámica
- FIO2

Información Técnica

ACCESOS DIRECTOS

- Nebulizador: 1 min a 20 min
- Oxígeno 100%: 1 min a 20 min (con silencio de alarma por 30 seg)
- Disparo manual
- Pausa inspiratoria manual: 0.1s a 5s
- Pausa espiratoria manual: 0.1s a 30s
- Sensibilidad espiratoria: 5% a 80%
- Congelar gráficos

MECÁNICA VENTILATORIA

- AutoPEEP
- Complacencia dinámica
- Complacencia estática
- Resistencia inspiratoria
- Resistencia espiratoria
- Curva PV de bajo flujo
- Capacidad vital lenta
- P0.1 • Índice de tobin
- Índice de estrés

OPCIONAL

- Compresor de Aire Comprimido

SELECCIÓN PERSONALIZADA DE GRÁFICOS (DESDE 1 HASTA 5 SIMULTÁNEOS)

- Presión / Tiempo
- Flujo / Tiempo
- Volumen / Tiempo
- Volumen / Presión
- Flujo / Volumen
- Presión / Flujo

DIMENSIONES

- Alto: 140 cm.
- Ancho: 41 cm.
- Profundidad: 27 cm.
- Peso: 27 kg.

OTRAS CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Pantalla táctil (Touch screen) de 17 pulgadas
- Calibración sencilla de la pantalla táctil
- Posibilidad de bloqueo de la pantalla táctil
- Actualización del software sin necesidad de apertura del respirador
- Mediciones de gases con correcciones BTPS
- Tiempo de nebulización programable con compensación automática de flujo impulsor
- Adecuación de la interfaz paciente o cambio de circuito con recalibración, sin apagado del equipo y manteniendo los registros históricos del paciente.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD

- Batería interna con 6 horas de autonomía a plena carga (configuración por defecto, sin accesorios)
- Compensación automática de gases
- Apertura automática de válvula liberadora de presión
- Aviso automático de necesidad de mantenimiento (service) por horas de uso sin bloqueo del ventilador
- Oxigenoterapia de alto flujo
- Posibilidad de funcionamiento sin sensor del flujo espiratorio.

CARACTERÍSTICAS ACCESIBLES DESDE EL MENÚ

- Histórico de alarmas
- Tendencias
- TGI
- Suspiros
- Idioma (español, inglés y portugués)
- Compensación automática de altitud
- Fecha y Hora
- Nivel de sonido de las alarmas

Informacion Técnica

PANTALLA DE INICIO

- Categoría de paciente (adulto, pediátrico)
- Sexo y altura
- Cálculo automático de peso teórico
- Nivel de ventilación deseado en mL/kg.
- Tipo de vía área artificial
- Tipo de humidificación

PRUEBAS AUTOMÁTICAS INICIALES

- Verificación de las horas de uso
- Puesta a cero de los sensores de flujo
- Medición de fugas del circuito
- Medición de complacencia del circuito
- Calibración del sensor de flujo espiratorio
- Calibración celda de oxígeno
- Calibración del sensor de flujo de aire
- Prueba de válvula proporcional de oxígeno
- Prueba de válvula proporcional de aire
- Prueba de válvula proporcional para control de PEEP