



MARCA: SLE

MODELO: 5000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RESPIRADOR SLE 5000

Modos de **CPAP, CMV+ TTV, PTV, PSV, SIMV+ TTV + PSV, HFO, HFO+CMV.**

Posibilidad de preajustar parámetros en todos los modos de operación.

Potente HFO con espiración active cubriendo un rango de pacientes desde grandes prematuros hasta 20 Kgr.

Pantalla color de 10.4" con función táctil.

Integra medida de monitorización de flujo, mecánica respiratoria, tres formas de onda simultáneas y bucles.

Tendencia de los parámetros medidos.

Circuito de paciente standard para todos los modos de aplicación incluido en Alta Frecuencia. (Excepto con terapia de NO)

Único. Tecnología patentada de bloque exhalatorio sin válvulas.

Batería integrada con autonomía de 60 minutos.

***El respirador SLE5000 es capaz de utilizarse en un rango de pacientes de 300g a 20Kg.ht. dependiendo de las condiciones del paciente y el uso apropiado del respirador.**

Características Avanzadas del Respirador

TTV Volumen Garantizado (Targeted Tidal Volume)

El volumen garantizado (TTV) permite al usuario seleccionar y ajustar el volumen tidal deseado, permitiendo ajustar de forma automática el respirador la presión de pico inspiratorio (PIP) logrando un T_i y manteniendo el volumen tidal seleccionado.

Principales beneficios del TTV:

- Reducción del Volutrauma.
- Acomodación estable del volumen tidal.
- + Cambios en resistencia y compliance.
- + PaCO₂ más estable en episodios reducidos de hipocapnia e hipercapnia.
- + Reducción del barotrauma
- + Posibilidad de auto-destete.

PSV Ventilación con Presión de Soporte (Pressure support ventilation)

En este modo de ventilación, el paciente tiene la posibilidad de trigger y terminar cada respiración. El principal objetivo de PSV es reducir el trabajo respiratorio 'work of breathing' (WOB) en las respiraciones espontáneas del paciente.

Principales beneficios de PSV:

- + Reducción WOB
- + Mejora sincronización paciente-respirador.
- + Reducción de la sedación.
- + Reduce el tiempo de destete.
- + PSV esta diseñado para el proceso de destete y puede ser usado con ó sin Ventilación Sincronización Intermitente (SIMV).

HFO Alta Frecuencia Oscilatoria

En el respirador SLE 5000, HFO es muy potente con posibilidad de aplicación en un rango de pacientes de 300g a 20kg, dependiendo de la mecánica pulmonar. El SLE5000 suministra ventilación sinusoidal con espiración active.

Principales beneficios de HFO:

Mejora la ventilación con presiones más bajas.
Pueden ser usados altos niveles de PEEP sin necesidad de usar altos picos de presión en vía aérea, manteniendo niveles apropiados de CO₂
Produce un reclutamiento pulmonar más uniforme.
Reduce fugas de aire.
Mejora la oxigenación en pacientes con distres severo RDS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modos de Ventilación Convencional

CPAP / PTV / PSV

Tiempo Inspiratorio: 0.1 a 3.0 sec
CPAP Presión: 0 a 20 mbar
Presión Inspiratoria: 0 a 65 mbar
Volumen Objetivo: 3 a 200 ml
FiO2: 21% to 100%

CMV / SIMV

BPM: 1 to 150
I:E Relación: (11.2:1 a 1:600)
Tiempo inspiratorio: 0.1 a 3.0 sec
PEEP Presión: 0 a 20 mbar
Presión Inspiartoria: 0 a 65 mbar
Volumen Objetivo: 3 a 200 ml
FiO2: 21% a 100%

HFO Ventilación Alta Frecuencia

HFO Sólo

Rango de Frecuencia: 3-20 Hz
I:E Relación: 1:1
Presión Delta
Rango: 4 a 180 mbar
Rango de Presión Media vía aérea: 0 a 35 mbar
FiO2: 21% a 100%

HFO+CMV

BPM: 1 a 150
Tiempo Inspiratorio: 0.1 a 3.0
Rango de Frecuencia: 3-20 Hz.
I:E : (11.2:1 a 1:600)
Presión Inspiartoria: 0 a 65 mbar
Presión Delta
Rango: 4 a 180 mbar
Rango de Presión Media vía aérea: 0 a 35 mbar
FiO2: 21% a 100%



Monitorización de Parámetros

Medidas de Flujo & Volumen

Sensor de Flujo tipo: 10 mm doble hilo calentado (dual-hot-wire anemometer)

Reutilizable

Rango de Flujo: 0.2 a 32 lpm

(Precisión 8%)

Volumen Tidal Espiratorio: 0 a 999 ml

Volumen Minuto Espiratorio: 0 a 18 litros

Espacio muerto: 1 ml

Peso: 10 g

Ventilación Convencional & modos combinados:

Tube Leakage: 0 to 50%

(Resolución: 5%, media sobre 5 respiraciones)

Frecuencia Respiratoria (total): 0 a 150 BPM

Compliance Dinámica: 0 a 100 ml/mbar

(Resolución: 1 ml/mbar)

C20/C: Resolución 0.1

Tiempo de muestreo: 2 ms

Resistencia: 0 a 1000 mbar.second/l

Trigger: Flujo Inspiratorio (0.2 to 10 lpm)

(Temperatura y Presión en condiciones ambientales secas)

Concentración de Oxígeno

Rango: 21 a 100%

(Resolución 1%)

Presión

Medida Presión en Tiempo Real: Resolución 1mbar

Tiempo de Muestreo: 2ms

Pico de Presión: 0 a 175 mbar (resolución 1mbar)

PEEP: 0 to 175 mbar (resolución 1mbar)

Presión Media: -175 a 175 mbar (resolución 1mbar)

En HFO modo combinado Delta P es medida solo en la espiración.

Uso Alarmas Ajustables

Alta Presión

Auto ajustable ó ajuste manual.

Rango: 10 a 110 mbar

Resolución: 0.5 mbar

Baja Presión

Auto ajustable ó ajuste manual.

Rango: -10 mbar (Convencional) -70 mbar

(HFO modo) a 10 mbar inferior al umbral de alta presión

Volumen Tidal Bajo

Rango: 0 a 35 ml

Resolución: 0.2ml

Volumen Minuto Bajo

Rango: 0 a 0.1 litros inferior al umbral de volumen minuto alto

Resolución: 0.1 litro

Volumen Minuto Alto

Rango: 0 a 18 litros

Resolución: 0.1 litro

Tiempo de Apnea

Ajustable solo in modo CPAP ó cuando la frecuencia de Backup es inferior a 20BPM

Rango: 3 a 60 sec

Resolución: 1 segundo

Potencia, Dimensiones, Estándares, etc.

Requerimientos de Potencia

Voltaje: 100-250V/50-60Hz

Potencia: 115 VA

Vida batería: 10 años

Autonomía de la Batería: 45-60 minutos dependiendo del modo de operación

Carga de la Batería: Carga Completa 24 horas, 80% después de 8 horas.

Salidas

RS-232C



Entradas Aire y Oxígeno

Presión: 3-5 bar
Flujo de gas fresco: 8 litros/min
Máximo flujo de gas: 60 litros/min

Circuitos de Paciente

10mm desechable
10mm reutilizable
15mm desechable
15mm reutilizable

Condiciones Ambientales

Temp: 10-40°C
Humedad: 0-90% (Sin condensación)

Dimensiones

Medidas, solo Ventilador: 330mm x 330mm x 470mm
Altura en el carro: 1140 cms.
Peso (solo Ventilador): 23.6 Kgr.

Certificados

BS EN 475:1995
BS EN 794-1:1997
BS EN 60601-1:1990
BS EN 60101-1-2:1993
BS EN 60601-1-4: 1996
Directivo Equipo Medico (93/42/EEC)
Certificado Comunidad Europea: CE 0120

Condiciones Ambientales de Almacenamiento

Temperatura ambiente: -40°C to +70°C
Humedad relativa : 10% to 90% non
Presión 500hPa a 1060hPa