

prunus

Máquina de anestesia Pumila 750

Ficha de datos



prunus

Especificación técnica

Especificaciones físicas	
Dimensiones y peso	
Peso	82 kg (Sin vaporizador y cilindro)
Superficie de trabajo	
Dimensiones (ancho x fondo)	Estacionario: 374×293 mm Plegado: 280×250 mm
Cajón (dimensión interna)	
Cantidad	Estándar 2
Vaciador	
Diámetro	100 milímetros
Freno	Las cuatro ruedas con frenos
Protección	
Protección de ingreso	IP21
Especificaciones de ventilación	
Modos de ventilación	
Modo de ventilación	Manual/Ventilación espontánea/Bypass/En espera VCV PCV PSV PRVC SIMV (VCV) SIMV (PCV) SIMV (PRVC)
Compensación	
Compensación de fugas de gas del circuito y compensación automática de cumplimiento	
Parámetros de ventilación	
Tipo de paciente	Adulto, Pediátrico
Volumen corriente en modo de volumen	Gama pediátrica: 10–100 ml, resolución 5 ml 100–300 ml, resolución 10 ml Gama adulta: 100–300 ml, resolución 10 ml 300–1000 ml, resolución 20 ml 1000–1500 ml, resolución 50 ml
Pinsp	De 5 a 70 cmH ₂ O, $\pm 7\%$ de la lectura o ± 2 cmH ₂ O, lo que sea mayor

Plimit	De 5 a 100 cmH ₂ O, resolución: 1 cmH ₂ O, ± 2 cmH ₂ O o $\pm 10\%$ del valor de ajuste, lo que sea mayor
RR f(Tasa)	De 1 a 40 bpm (modo SIMV) 4–100 bpm (otros modos)

	Resolución: 1 bpm 2 lpm o menos: ± 1 bpm 2 lpm o más: ± 2 bpm o $\pm 10\%$ de la lectura, lo que sea mayor
I:E	4:1–1:10, resolución: 0,5, $\pm 15\%$ de la lectura
Tpausa	APAGADO, 5% ~ 50% (incrementos del 5%)
Ti	0,1 ~ 10 s (incrementos de 0,1 s)
Disparador de flujo	1 ~ 15 L/min (incrementos de 1 L/min)
Psupp	5 ~ 60 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Presión positiva al final de la espiración (PEEP)	
Tipo	Integrado, controlado electrónicamente
PIAR	APAGADO, 4 ~ 30 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Rendimiento del ventilador	
Presión motriz	De 280 kPa a 600 kPa
Caudal máximo de gas	120 L/min + Caudal de gas fresco
Parámetros de monitoreo	
Volumen por minuto	0 ~ 60 L/min
Volumen corriente	0 ~ 2500 ml
FiO ₂	18% ~ 100%
Presión máxima de las vías respiratorias	0 ~ 100 cmH ₂ O
Presión media	0 ~ 100 cmH ₂ O
Presión de meseta	0 ~ 100 cmH ₂ O
I:E	4:1–1:10, resolución: 0,5, $\pm 15\%$ de la lectura
Frecuencia respiratoria	Precisión de 0 ~100 bpm: ± 1 bpm o $\pm 10\%$ de la lectura, lo que sea mayor
Tasa espontánea	0 ~ 99 lpm
PIAR	0 ~ 70 cmH ₂ O
Resistencia (R)	0 ~ 200 cmH ₂ O/(L/s)
Cumplimiento (C)	0 ~ 200 ml/ cmH ₂ O

Módulo de gas CO 2 de flujo lateral concentración	0vol%~15vol%, ± (0.3vol% + 4% de la lectura)	
Tendencia		
Información continua de tendencias durante las últimas 24 horas		
Registro		
Almacenamiento de 500 eventos, primero en entrar, primero en salir		
Configuración de alarma		
Volumen corriente	Alto	10 ~ 1500 ml, APAGADO
	Bajo	APAGADO, 10 ~ 1500 mL
Volumen por minuto	Alto	1 ~ 40 L/min, APAGADO
	Bajo	APAGADO, 0 ~ 40 L/min
Presión en las vías respiratorias	Alto	1 ~ 100 cmH2O
	Bajo	0 ~ 99 cmH2O
Frecuencia respiratoria RR	Alto	1 ~ 100 BPM
	Bajo	0 ~ 99 BPM
Alarma de apnea	10 ~ 40 años	
FiO2	Bajo: 21% ~ 100% Alto: APAGADO, 18% ~ 99%	
Componente del ventilador		
Sensor de caudal		
Tipo	Sensor de caudal de orificio variable	
Ubicación	Puerto inspiratorio y espiratorio	
Sensor de oxígeno		
Tipo	Químico	
FiO2 mostrada	Del 18% al 100%	
Exactitud	±2.5% de lectura	
Pantalla de ventilador		
Tipo de visualización	Pantalla táctil TFT a color, giratoria	
Tamaño de la pantalla	15 pulgadas	
Formato de píxel	1024 x 768	
Parámetros de visualización	Todos los parámetros de configuración y alarma (incluida la frecuencia respiratoria, la relación I/E, el volumen corriente, el volumen minuto, la PEEP, la media, el pico, la plataforma y la concentración de O ₂ , EtCO ₂ , N ₂ O, concentración de gas de estesia)	

Mostrar formas de onda	P-T, F-T, V-T, CO2-T
Asas de espirometría	P-V, F-V, F-P, V-CO2
Temporizador	Temporizador de pantalla
Puerto de comunicación	
USB, IOIOI, RJ-45, RS-232, VGA	
Vaporizador	
Marca del vaporizador	Vaporizador anestésico D-Vapor o Vaporizador anestésico Penlon Sigma Delta
Agentes de soporte	Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano
Posición	Estándar 2
Modo de montaje	Selectatec®, con función de enclavamiento
Método de relleno	Relleno de teclas, Relleno de vertido, Llenado rápido
Módulo	
Módulo principal de CO₂ (Masimo IRMA)	
Modo de medición	Corriente principal
Numérico mostrado	EtCO ₂ , FiCO ₂
Rango de medición	0 ~ 99 mmHg
Exactitud	± (0,3 vol%+ 4% de la lectura)
Tiempo de respuesta	<1 segundo
Forma de onda / Bucle	Tiempo de CO ₂
Alarma alta de EtCO ₂	1 ~ 100cmH ₂ O

Límites	
Alarma de baja EtCO ₂ Límites	0 ~ 99cmH ₂ O
Módulo de CO₂ de flujo lateral (Masimo ISA)	
Modo de medición	Flujo lateral
Numérico mostrado	EtCO ₂ , FiCO ₂
Rango de medición	0 ~ 99 mmHg
Exactitud	0 a 15% vol: ±2 (0,2% vol%+2% de la lectura) 15 a 25 vol%: no especificado
Tiempo de respuesta	<3 segundos (con línea de muestreo de 2 m)
Formas de onda / Bucle	Tiempo de CO ₂

Alarma alta de EtCO2 Límites	1 ~ 100cmH2O
Alarma de baja EtCO2 Límites	0 ~ 99cmH2O

Módulo Multigás (Masimo IRMA)

Modo de medición	Corriente principal
Monitorear gas	CO2, N2O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevoflúor, Desflúor, Mac.
Tiempo de calentamiento	<20 segundos (se informan las concentraciones y la identificación automática del agente se ejecuta en 20 segundos).
Exactitud	<p>CO2 ±(0,3 vol%+ 4% de la lectura)</p> <p>N2O ±(2% vol + 5% de lectura)</p> <p>HAL, ENF, ISO, SEV, DES ±(0,2 vol%+ 10% de la lectura)</p>

Analizador de gas de flujo principal de Winland

Modo de medición	Corriente principal
Monitorear gas	CO2, N2O, halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano, Desflurano
Tiempo de calentamiento	Capnograma mostrado en menos de 5 segundos. A una temperatura ambiente de 25 ° C, especificaciones completas en 20 minutos.
Exactitud	<p>CO2 ±(0,2 vol%+ 8% de la lectura)</p> <p>N2O ±(2% vol + 2% de lectura)</p> <p>HAL, ENF, ISO, SEV, DES ±(0.15vol%+ 5% de la lectura)</p>

Especificaciones eléctricas

Respaldo de energía y batería

Entrada de energía	100 ~ 240 VCA, 50/60 Hz
Electricidad auxiliar	Hasta 3 tomas de corriente (2A para cada una)

Salidas	
Continuación de la batería	Aprox. 90 minutos (con la red eléctrica desconectada)
Tipo de batería	Batería de iones de litio incorporada, 11,1 VCC, 7800 mAh

Característica de seguridad	En caso de fallo de la electricidad y de la batería, es posible la ventilación manual, el suministro de gas y el suministro de agentes.
Especificaciones neumáticas	
ACGO (Salida de gas común auxiliar)	
Conector	ISO 22 mm de diámetro exterior y 15 mm de diámetro interior
Suministro de tuberías	
Tipo de gas	O ₂ , N ₂ O, Aire
Rango de entrada de la tubería	De 280 a 600 kPa
Conexión de tuberías	NIST、AGA
Manómetro de presión de suministro de tuberías	
Tipo de visualización	Mecánico
Gamas	De 0 a 1 MPa
Exactitud	± (4% de la lectura de escala completa + 8% de la lectura real)
Suministro de cilindros	
Tipo de cilindro	Cilindro de tamaño E
Conexión de cilindros	Sistema de seguridad Pin-Index (PISS)
Configuración del yugo	Máx. dos cilindros y solo uno de cada uno O ₂ , N ₂ O (opcional), aire (opcional)
Manómetro de presión de suministro de cilindros	
Tipo de visualización	Mecánico
O₂ Control	
Método	N ₂ O apagado con pérdida de presión de O ₂
Descarga de O ₂	25 ~ 75 L/min
Sistema de enlace O₂-N₂O	
Tipo	Mecánico
Gama	Concentración de O ₂ no inferior al 21%
Caudalímetro auxiliar O₂	
Gama	0 ~ 15 L/min, Precisión: ±200 ml/min o ±10% de la lectura, lo que sea mayor
Indicador	Tubo de flujo
Caudalímetro electrónico	
Rango de caudal de O ₂	0~ 10 L/min
Rango de flujo de aire	0~ 10 L/min

Rango de caudal de N2O	0~ 10 L/min	
Exactitud	<ul style="list-style-type: none"> • 1,0 l/min ~ 10,0 l/min, precisión: ±10% de la lectura • 0,1/min ~ 1,0 l/min, precisión: ±0,5 l/min 	
Especificaciones medioambientales		
Temperatura	Operación	10 ~ 40 °C
	Almacenamiento y transporte	-20 ~ 55 °C

Humedad relativa (sin condensación)	Operación	≤ 80% H.R.
	Almacenamiento y transporte	≤ 93% H.R.
Presión atmosférica	Operación	70 ~ 106 kPa
	Almacenamiento y transporte	50 ~ 106 kPa

Especificaciones del sistema de respiración

Absorbedor de CO2

Capacidad absorbente	1500 mL
----------------------	---------

Parámetros del circuito respiratorio

Tipo de material (sistema de circuito respiratorio)	PPSU (Polifenilsulfona) Acero inoxidable Aluminio Silicio Esterilización en autoclave a alta temperatura, la temperatura más alta puede alcanzar los 134 ° C
Cumplimiento del sistema	< 5 ml/cmH2O
Resistencia a la caducidad	< 0.6 kPa @30 L/min
Resistencia a la inspiración	< 0.6 kPa @30 L/min

Manómetro del sistema

Gama	-20 ~ 100 cmH2O
Exactitud	± (2% de la lectura de escala completa + 5% de la lectura real)

Puerto Y Conector

Exhalación, Inhalación, Puerto de bolsa manual	Cónico de 22 mm de diámetro exterior / 15 mm de diámetro interno
--	--

Válvula limitadora de presión ajustable (APL) integrada

Gama	2 ~ 90 cmH2O
Indicación táctil del pomo a más de 30 cmH ₂₀	

Sistema de eliminación de gases anestésicos (AGSS)	
Tipo	Sistema pasivo (incluye un indicador de flujo)
Flujo de barrido	25~ 50 L/min
Estándar de conexión	INSULTAR

prunus