

prunus

Máquina de anestesia Boaray600

Fichas técnicas



prunus

Especificaciones técnicas

Especificaciones físicas	
Dimensiones y peso	
Dimensiones (HxWxD)	1450mm×1000mm×1330mm
Peso	103 kg (Sin vaporizador ni cilindro)
Estante superior	
Límite de Peso	34 kg
Ancho X Hondo	578×360 mm
Superficie de trabajo	
Dimensiones (HxWxD)	827×557×311 mm
Cajón (dimensión interna)	
Dimensiones (HxWxD)	150×298×348 mm
Cantidad	Estándar 2
Ruedas	
Diámetro	125 mm
Frenos	Las cuatro ruedas con frenos
Especificaciones de ventilación	
Modos de ventilación	
Modo de ventilación	Manual/espontánea Ventilation/Bypass/Standby Control de volumen de ventilación (VCV) con función PLV Presión Control Ventilación (PCV) Sincronizada Intermitente Ventilación obligatoria: SIMV (V) + PS , SIMV (P) + PS Ventilación soporte de presión (PSV) con respaldo de apnea
Compensación	
Compensación de fugas de gas en el circuito y compensación de cumplimiento automático	
Rango de Parámetros de ventilación	
Tipo de paciente	Adulto, Pediátrico, Infante
Volumen Tidal	Pediátrico/Infante: 10 ~ 300ml Adulto: 100 ~ 1500ml (incrementos de 5 mL)
Pinsp	5 ~ 70 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Plimit	5 ~ 100 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Ratio	RR e n SIMV modo: 1 ~ 40 bpm Otros modos: 4 ~ 100 bpm (incrementos de 1 bpm)
I:E	4:1 ~ 1:10 (incrementos de 0.5)
Tpausa	OFF, 5% ~ 50% (incrementos de 5%)
Ti	0.1 ~ 10 s (incrementos de 0.1s)
Disparador de flujo	1 ~ 15 L/min (incremento de 1 L/min)
Psoporte	5 ~ 60 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)

Suspiro	10 ~ 100	
Presión espiratoria final positiva(PEEP)		
Tipo	Integrado, controlado electrónicamente	
PEEP	APAGADO, 4 ~ 30 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)	
Rendimiento del ventilador		
Presión conducción	280 kPa a 600 kPa	
Flujo máximo de gas	120L / min + flujo de gas fresco	
Parámetros de monitoreo		
Volumen de minuto	0 ~ 60 L/min	
Volumen Tidal	0 ~ 2500 ml	
Oxígeno inspirado (FiO ₂)	21% ~ 100%	
Presión pico vías resp.	0 ~ 100 cmH ₂ O	
Presión media	0 ~ 100 cmH ₂ O	
Presión meseta	0 ~ 100 cmH ₂ O	
I:E	4:1 ~ 1:10	
Ratio	0 ~100 bpm	
PEEP	0 ~ 70 cmH ₂ O	
Resistencia(R)	0 ~ 200 cmH ₂ O/(L/s)	
Compliancia(C)	0 ~ 200 ml/ cmH ₂ O	
Presición de control		
Volumen de entrega	< 100 ml: ± 20 ml ≥100 ml: ± 20 ml or ± 15% del valor fijado, el que sea mayor	
Presión de entrega	± 2.0 cmH ₂ O or ± 10% del valor fijado,el que sea mayor	
Entrega de PEEP	± 2.0 cmH ₂ O or ±10% del valor fijado,el que sea mayor	
Disparador de flujo	± 1.0 L/min or ±15% del valor fijado,el que sea mayor	
Precisión de Monitoreo		
Volumen de Monitoreo	< 100 ml: ± 20 ml ≥100 ml: ± 20 ml or ± 15% de la lectura, la que sea mayor	
Presión de Monitoreo	± 2.0 cmH ₂ O or ± 10% de la lectura, la que sea mayor	
Monitoreo de PEEP	± 2.0 cmH ₂ O or ± 10% de la lectura, la que sea mayor	
Monitoreo de MV	1L/min or ±15% de la lectura, la que sea mayor	
Gráfico de tendencia		
Información de tendencias continua durante las últimas 24 horas		
Libro de registro de alarmas		
Almacenamiento de 500 eventos, primero en entrar, primero en salir		
Configuraciones de alarma		
Volumen Tidal	Alto	20 ~ 1500 mL, APAGADO
	Bajo	APAGADO, 10 ~ 1500 mL
Volumen Minuto	Alto	1 ~ 40 L/min, APAGADO
	Bajo	APAGADO, 0 ~ 40 L/min
Presión vías resp.	Alto	1 ~ 100 cmH ₂ O
	Bajo	0 ~ 99 cmH ₂ O

RR	Alto	1 ~ 100BPM
	Bajo	0 ~ 99BPM
Alarma de apnea	10 ~ 40s	
Oxígeno inspirado	Bajo: 21% ~ 100% Alto: APAGADO, 18% ~ 99%	
Alarma de presión sostenida vías resp.	15s	
Alarma de presión subatmosférica	Paw < -10 cmH ₂ O	
Silencio de alarma	120 to 0 segundos	

Sistema de idiomas

Chino, inglés, español, ruso, turco.

Componentes del ventilador

Sensor de flujo

Tipo	Sensor de flujo de orificio variable
Locación	Puerto inspiratorio y espiratorio

Sensor de oxígeno

Tipo	Pila de combustible galvánica
FiO ₂	21% to 100%
Presición	± (volumen de fracción de 2.5 % +2.5 % nivel de gas)
Tiempo de respuesta	≤15 segundos

Pantalla del ventilador

Tipo de visualización	Pantalla táctil ColorTFT, giratoria
Tamaño de la pantalla	15 pulgadas
Formato de pixel	1024 x 768
Brillo	Ajustable
Parámetros	Todos los parámetros de alarma (incluida tasa de respiración, I / E, VT, MV, PEEP, MEAN, PEAK, PLAT y concentración de O ₂ , EtCO ₂ , N ₂ O, concentración de gas esteticista)
Forma de ondas	P-T, F-T, V-T, CO ₂ -T
Bucles de espirometría	P-V, F-V y F-P
Temporizador	Temporizador en pantalla

Puertos de comunicación

Dos conectores RS-232C

VGA

Vaporizadores

Vaporizador	Vaporizador anestésico Prunus BR60 Vaporizador anestésico Penlon Sigma Delta
Agentes de apoyo	Halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano
Posición	Estándar 2
Modo de montaje	Selectatec [®] , con función de enclavamiento

Método de llenado	Key fill, Pour fill, Quick fill
Módulos	
MainStream CO₂ Module (Masimo IRMA)	
Números mostrados	EtCO ₂ , FiCO ₂
Rango de medicion	0 ~ 99 mmHg
Presición	± (0.3 vol%+ 4% de lectura)
Formas de onda / bucle	CO ₂ -tiempo
Límites de alarma altos de EtCO ₂	1 ~ 100cmH ₂ O
Límites de alarma bajos de EtCO ₂	0 ~ 99cmH ₂ O
Multi-gas Module (Masimo IRMA)	
Modo de medición	Main-stream
Monitor gases	Monitor gases CO ₂ , N ₂ O, Halotano, Enflurano, Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano, MAC.
Tiempo calentamiento	<20 segundos (se informan las concentraciones y la identificación automática del agente se ejecuta en 20 segundos)
Presición	CO₂ ±(0.3 vol%+ 4% de lectura) N₂O ±(2 vol%+ 5% de lectura) HAL, ENF, ISO, SEV, DES ±(0.2 vol%+ 10% de lectura)
Módulo de SpO₂	
Numérico mostrado	SpO ₂ , PR
Rango de medición de SpO ₂	0 ~ 100%
Rango de medición de PR	30 ~ 250BPM
Forma de ondas	Pleth
Lím. alarma bajo SpO ₂	70 ~ 99%
Especificaciones eléctricas	
Energía y respaldo de batería	
Entrada alimentación	110 ~ 240 Vac, 50/60 Hz
Tomas eléctricas auxiliares	Hasta 3 salidas (2 A para cada una)
Batería de respaldo	60 minutos para una batería de 1 pieza (alimentada por baterías nuevas completamente cargadas con una temperatura variable de 25 °)
Tipo de Batería	Batería de iones de litio incorporada, 11,1 V CC, 7800 mAh
Característica seguridad	En caso de falla de la electricidad y 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 OD y 15 mm ID	
Suministro de tubería		
Tipo de gas	O ₂ , N ₂ O y Aire	
Rango entrada tubería	280 to 600 kPa	
Conexión de tubería	NIST	
Manómetros de suministro de tuberías		
Tipo	Mecánico	
Rango	0 a 1MPa	
Presición	± (4% de la lectura de escala completa + 8% de la lectura real)	
Suministro de cilindros		
Suministro de cilindros	E Cilindro(estilo americano o británico)	
Rango entrada de O ₂	400 a 450 MPa	
Rango entrada de N ₂ O	400 a 450 MPa	
Conexiones de cilindros	Sistema de seguridad Pin-Index (PISS)	
Configuración de YOKE	O ₂ , N ₂ O	
Manómetros de suministro de cilindros		
Tipo	Mecánico	
Rango de O ₂	0 a 25 MPa	
Rango de N ₂ O	0 a 25 MPa	
Presición	± (4% de la lectura de escala completa + 8% de la lectura real)	
Control de O₂		
Método	Cierre de N ₂ O con pérdida de presión de O ₂	
Descarga de O ₂	25 ~ 75 L/min	
Sistema de enlace O₂-N₂O		
Tipo	Mecánico	
Rango	Concentración de O ₂ no inferior al 21%	
Caudalímetro de O₂ auxiliar (opcional)		
Rango	0 ~ 15 L/min	
Indicador	Tubo de flujo	
Caudalímetros de control mecánico		
Rango de flujo de O ₂	Dos tubos de flujo con rangos de 0 ~ 1L / Min y 1 ~ 10L / min	
Rango de flujo de aire	Dos tubos de flujo con rangos de 0 ~ 1L / Min y 1 ~ 10L / min	
Rango de flujo de N ₂ O	Dos tubos de flujo con rangos de 0 ~ 1L / Min y 1 ~ 10L / min	
Presición	± 10% del valor indicado (para caudal entre el 10% y el 100% de la escala completa) ± 200 ml / min (para el flujo por debajo del 10% de la escala)	
Especificaciones ambientales		
Especificaciones ambientales		
Temperatura	Operación	10 ~ 40°C
	Almacenamiento y transporte	-20 ~ 55°C

Humedad relativa (sin condensación)	Operación	≤ 80% R.H.
	Almacenamiento y transporte	≤ 93% R.H.
Presión atmosférica	Operación	70 ~ 106 kPa
	Almacenamiento y transporte	50 ~ 106 kPa
Compatibilidad electromagnética		
Inmunidad	Cumple con todos los requisitos de IEC60601-1-2	
Emisiones	Cumple con todos los requisitos de IEC60601-1-2	
Especificación del sistema respiratorio		
Recipiente absorbente de dióxido de carbono		
Capacidad absorbente	1500 mL	
Parámetros del circuito respiratorio		
Compliance	0,87 ml / 100 Pa (modo bolsa) Compensa automáticamente las pérdidas por compresión dentro del circuito respiratorio en modo mecánico	
Resistencia espiratoria	< 0.6 kPa @30 L/min	
Resistencia inspiratoria	< 0.6 kPa @30 L/min	
Manómetro del sistema		
Rango	-20 ~ 100 cmH ₂ O	
Presición	± (2% de la lectura de escala completa + 5% de la lectura real)	
Puertos y conectores		
Exhalación, inhalación, puerto de bolsa manual	22 mm OD /15 mm ID conical	
Integrado Ajustable Válvula limitadora de presión (APL)		
Rango	2 ~ 70 cmH ₂ O	
Indicación de la perilla táctil por encima de 30 cm H ₂ O		
Presición	± 10 cmH ₂ O or ± 15% del valor fijado, el que sea mayor	
Sistema de captación de gases anestésicos (AGSS)		
Tamaño (HxWxD)	480 x 134 x 95 mm	
Tipo de sistema de eliminación	AGSS activo de bajo flujo	
Estándar aplicable	ISO 80601-2-13	
Tasa de bombeo	40 ~ 50 L/min	
Conector del sistema de eliminación	ISO 9170-2	

prunus

prunus

Shenzhen Prunus Medical Co., Ltd.

6th Floor and Zone A of 9th Floor, Block C, No. 71-3, Xintian Road, Fuyong Street
Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Tel: +86 755 2689 9781

Fax: +86 755 2689 9789

E-mail: international@prunusmedical.com

Web: www.prunusmedical.com