

prunus

Máquina de anestesia Boaray 700D

Fichas técnicas



prunus

Especificaciones técnicas

Especificaciones físicas	
Dimensiones y peso	
Dimensiones (HxWxD)	1385mm×850mm×633 mm
Peso	85 kg (Sin vaporizador ni cilindro)
Estante superior	
Límite de Peso	34 kg
Ancho XHondo	535×382 mm
Superficie de trabajo	
Dimensiones (HxWxD)	886×360×260mm
Cajón (Dimensión Internal)	
Dimensiones (HxWxD)	150×338×308 mm
Cantidad	Estándar 2
Ruedas	
Diámetro	125 mm
Frenos	Dos ruedas delanteras con frenos
Especificaciones de ventilación	
Modos de ventilación	
Modos de ventilación	Manual/espontáneaVentilation/Bypass/Standby Control de volumen de ventilación (VCV) con función PLV Presión Control Ventilación (PCV) SincronizadaIntermitente 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 Parametros de ventilación	
Tipo de Paciente	Adulto,Pediátrico,Infante
Volumen Tidal	Pediátrico/Infante:20~300ml Adulto:100~1500ml (incrementos de 5mL)
Pinsp	5 ~ 70 cmH ₂ O (incrementos de1 cmH ₂ O)
Plimit	(PEEP+5) ~ 100 cmH ₂ O (incrementos de1 cmH ₂ O)
f(Ratio)	f enSIMVmodo:1~40bpm Otrosmodos:4~60bpm (incrementos de 1bpm)
I:E	3:1 ~ 1:6 (incrementos de 0.5)
Tpausa	APAGADO, 5% ~ 50% (incrementos de 5%)
Ti	0.1 ~ 10.0 s (incrementos de 0.1s)
Disparador de flujo	1 ~ 15 L/min (incrementos de 1 L/min)
Psoporte	5 ~ 60 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)

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 minuto	0 ~ 60 L/min	
Volumen Tidal	0 ~ 2000 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	3:1 ~ 1:6	
Ratio	0 ~100 bpm	
Tasa espontánea	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 o ± 15 % del valor fijado, el que sea mayor	
Presión de entrega	± 2,0 cm H ₂ O o ± 10% del valor establecido, el que sea mayor	
Entrega de PEEP	± 2,0 cm H ₂ O o ± 10% del valor establecido, el que sea mayor	
Disparador de flujo	± 1.0 L/min o ± 15% del valor fijado, el que sea mayor	
Presición de Monitoreo		
Volumen de Monitoreo	± 20 ml or ± 16% de la lectura, la que sea mayor	
Monitoreo de Presión	± 2.0 cmH ₂ O	
Monitoreo PEEP	± 2.0 cmH ₂ O	
Monitoreo MV	1L/min or ±15% de la lectura, la que sea mayor	
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, 20 ~ 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 ~ 60 BPM
	Bajo	0 ~ 60 BPM
Alarma de apnea	10 ~ 40s	

Oxígeno inspirado	Low: 21% ~ 100% High: OFF, 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% a 100%
Presición	± (volume fraction of 2.5 % +2.5 % gas level)
Tiempo de respuesta	≤15 segundos
Pantalla del ventilador	
Tipo de pantalla	Pantalla táctil ColorTFT, integrada
Tamaño	10.1 pulgadas
Formato de Pixel	800 x 600
Parámetros	Todos los parámetros de alarma (incluyendo Tasa de respiración, I / Eratio, TV, MV, PEEP, MEAN, PEAK, PLAT, y concentración de O ₂ , EtCO ₂ , N ₂ O, concentración de gas estético)
Forma de ondas	P-T, F-T, V-T, CO ₂ -T
Bucles de espirometría	P-V, F-V and F-P
Temporizador	On screen timer
Puertos de comunicación	
Un conector RS-232	
Vaporizadores	
Vaporizador	Vaporizador anestésico Prunus BR60 Vaporizador anestésico Penlon Sigma Delta
Agentes	Halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano
Posición	Estándar ¹ , Opcional ²
Modo de montaje	Selectatec [®] , con función de enclavamiento
Método de llenado	Key fill, Pour fill, Quick fill
Módulos	
MainStream CO₂ Module (Masimo IRMA)	
Modo de medición	Main-stream

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)
Especificaciones eléctricas	
Energía y respaldo de batería	
Entrada alimentación	110 ~ 240 Vac, 50/60 Hz
Tomas eléctricas auxiliares	Hasta 3 salidas (1.5 A para cada una)
Batería de respaldo	60 minutos por batería de 1 pieza (alimentada por baterías recién cargadas con una temperatura de cambio de 25 °)
Tipo de Batería	Batería de iones de litio incorporada, 11,1V CC, 7800 mAh
Característica seguridad	En caso de falla de la electricidad y de la batería, es posible la ventilación manual, el suministro de gas y el suministro de gas.
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, Aire
Rango entrada tubería	280 a 600 kPa
Conexión de tubería	NIST
Manómetros de suministro de tuberías	
Tipo	Mecánico
Rango	0 a 1MPa
Presición	± (4% de la lectura a escala completa+8% de la lectura real)
Suministro de cilindros	

Suministro de cilindros	E Cilindro (estilo americano o británico)	
Rango entrada de O2	400 a 450 MPa	
Rango entrada de N2O	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 O2	0 a 25 MPa	
Rango de N2O	0 a 25 MPa	
Presición	± (4% de la lectura a escala completa+8% de la lectura real)	
Control de O2		
Método	Cierre de N2O con pérdida de presión de O2	
Descarga de O2	25 ~ 75 L/min	
Sistema de enlace O2-N2O		
Tipo	Mecánico	
Rango	Concentración de O2 no inferior al 21%	
Caudalímetro de O2 auxiliar		
Rango	0 ~ 15 L/min	
Indicador	Tubo de flujo	
Caudalímetros electrónicos		
Rango de flujo de O2	0~ 10 L/min	
Rango de flujo de Aire	0~ 10 L/min	
Rango de flujo de N2O	0~ 10 L/min	
Presición	entre -10% y + 10% del valor indicado (por debajo de 20 ° C y 101,3 kPa, para un flujo entre el 10% y el 100% de la escala completa)	
Especificaciones ambientales		
Especificaciones ambientales		
Temperatura	Operación	10 ~ 40°C
	Almacenamiento y transporte	-20 ~ 55°C
Humedad relativa(sin condensación)	Operación	15 ~ 95% R.H.
	Almacenamiento y transporte	10 ~ 95% 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 /100Pa(modos bolsa) Compensaautomáticamente 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% of de la lectura a 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 30cmH ₂ O	
Presición	± 10 cm H ₂ O o ± 15 % del valor de ajuste, que es mayo
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