

Especificación: AX 500



SHENZHENCOMENMEDICALINSTRUMENTS CO.,LTD No.2 del edificio
de relojes FIYATA, avenida Nanhuan, Gongming
subdistrito, nuevo distrito de Guangming, Shenzhen, República Popular China
Teléfono:+86-755-26408879
Fax:+86-755-26431232
Correo electrónico: info@szcomen.com
Web: www.comen.com

Máquina de anestesia

HACHA 500



=====Especificación técnica=====

Características físicas

Tamaño 678 milímetros × 580 milímetros × 1370 milímetros

Peso 90kg

Rodamiento máximo

Peso 160kg

Tamaño de pantalla: Pantalla táctil TFT de 10,4"

Resolución 800 × 600

Longitud del pasamano 412 mm

Rueda giratoria 4 ruedas frenos de 5";

Entorno de operación

Temperatura de trabajo 10~40°C

Humedad ≤93%

Fuente de alimentación 100-240 V~, 50/60 Hz ±1 Hz

Tipo de Batería Batería recargable de iones de litio

Capacidad de la batería 4400 mAh, 11,1 VCC

Recarga de batería

Tiempo 4 horas para cargar

Batería de respaldo Trace 2 horas para trabajo continuo

Formas de onda: Presión-tiempo; Tasa de flujo

tiempo; Capacidad-tiempo; ETEtCO2

concentración;

Opcional: Bucles presión-volumen;

Bucles flujo-volumen; Presión-flujo

Bucles

La placa superior

Máximo soporte

capacidad 50 kilos

Operacional

dimensiones 535 mm × 235 mm

Dimensiones con

Accesorio adicional 508 mm × 313 mm × 380 mm

Banco de trabajo

Máximo

capacidad de soporte 20kg

Operacional

dimensiones 465 mm × 275 mm

Dimensiones con

Accesorio adicional 472 mm × 248 mm × 380 mm

Interfaz:

Puerto USB

RJ45

3 salidas de potencia auxiliar

Interfaz de alimentación de CA

Terminal de puesta a tierra de igual potencial

interfaz DB9

Características

Cajones:

Tamaño: 416 mm × 395 mm × 170 mm

Peso del rodamiento: 1Kg

Longitud: 320 mm; Altura: 240 mm

Balanceo de la bolsa de gas

Abrazadera

proceso de anestesia

Circuito abierto, semicerrado y cerrado.

Pacientes

Adulto, pediátrico

Modo de trabajo

Manual, mecánico, en espera

Cumplimiento

Corrección de cumplimiento

Configuración

Posibilidad de observación de configuración.

Derivación

Disponible

Opcional

Calefacción; Sensor de oxígeno; ACGO; AGSS;

MASIMO EtCO2 (corriente secundaria); MÁSIMO

EtCO2 (corriente principal); MASIMO AG

(corriente secundaria); Respirationics EtCO2

(convencional); BIS; CPB

=====Especificación del ventilador=====

Modos de ventilación

VCV/VC	Ventilación controlada por volumen con compensación del volumen corriente
PCV/VPC	Ventilación con control de presión
Otros	Ventilación manual y automática.
Opcional	SIMV-VC, PSV/CPAP, SIMV-PC, PRVC, SIMV-PRVC, PSVPro
Principio de ventilación	Cronométrico, volumétrico y barométrico
Ventilación	Controlado electrónicamente y accionado neumáticamente
gas impulsado	O ₂ (aire: opcional)
Circuito respiratorio volumen	1000 ml + bolsa
Rangos de configuración del ventilador	
Supervisión parámetro	Volumen corriente, inspiratorio, espiratorio. caudal, volumen minuto, frecuencia, presión (Pmedia, Pplat, Ppico, PEEP), Oxígeno, CO ₂ , N ₂ O y halogenados concentración espiratoria, presión, oxígeno, CO ₂ , N ₂ O y halógenos valores numéricos, cumplimiento y resistencia del paciente
Rango de volumen corriente	15 ~1500ml
MV (Cantidad de ventilación por minuto)	0~100 L/min
Rango de presión (límite)	10~100 cmH ₂ O
Rango de presión (apoyo)	3~60cmH ₂ O
La frecuencia respiratoria inspiratorio	4~100 bpm
/Relación espiratoria (I: E) rango	4:1~1:10
Apnea I:E	4:1~1:8
tiempo de apnea	10~30s
Presión de apnea	3~60cmH ₂ O
Frec. Mín. (Mín. frecuencia para la apnea ventilación)	2-60 lpm
Pausa inspiratoria tiempo inspiratorio	APAGADO, 5~60% del tiempo inspiratorio 0,2~5 s
Presión inspiratoria 5~70cmH ₂ O	
	APAGADO, 3~30 cmH ₂ O
Presión del gatillo	-20~-1cmH ₂ O
Ventana de activación	5~90%

Flujo de activación	0,2~15 litros/minuto
Enjuague de oxígeno	25~75 litros/minuto
Nivel de parada inspiratoria	5~80%
Pendiente de presión	0~2.0s

Rangos de monitoreo del ventilador

TV (marea inspiratoria volumen)	0~3000ml
TV (marea espiratoria volumen)	0~3000ml
MV (Cantidad de ventilación por minuto)	0~100 litros/minuto
FiO ₂ (Oxígeno concentración)	18~100%
Presión de las vías respiratorias	-20~120cmH ₂ O
	0~70cmH ₂ O
pico (Presión de las vías respiratorias)	-20~120 cmH ₂ O
pmedia (Presión media)	-20~120cmH ₂ O
Platón (Presión de la plataforma)	0~120cmH ₂ O
I: E (inspiratorio relación espiratoria)	4:1~1:12
frecuencia (La frecuencia respiratoria compl.)	0~120 lpm
(Cumplimiento)	0~300 ml/cmH ₂ O
Resistencia	0~600 cmH ₂ O/(s/l)
EtCO₂	
MASIMO EtCO ₂ (corriente secundaria);	0~190 mmHg, 0~25% (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3%+4% de la lectura).
MASIMO EtCO ₂ (convencional)	0~190 mmHg, 0~25% (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3%+4% de la lectura).
Respironics EtCO ₂ (convencional)	0~150 mmHg, 0~19,7% (a 760 mmHg) Precisión: 0~5,3%: ±0,3%; 5,4~9,2%: ±5% de la lectura; 9,3~13,2%: ±8% de la lectura; 13,3~19,7%: ±10% de la lectura;
AG	
MASIMO AG	SEV: 0~25% DES: 0~25% HAL/ISO/ENF: 0~25% N ₂ O: 0~100% O ₂ : 0~100% CO ₂ : 0~25% (0~190mmHg)

Exactitud:
 SEV: 0~1%: $\pm 0,15\%$; 1~5%: $\pm 0,2\%$;
 5~8%: $\pm 0,4\%$;
 DES: 0~1%: $\pm 0,15\%$; 1~5%: $\pm 0,2\%$;
 5~10%: $\pm 0,4\%$; 10~15%: $\pm 0,6\%$;
 15~18%: $\pm 1\%$;
 ISO, ENF, HAL: 0~1%: $\pm 0,15\%$;
 1~5% en volumen: $\pm 0,2\%$;
 N2O: $\pm (2\% + 2\%$ de la lectura)
 O2: 0~25%: $\pm 1\%$; 25~80%: $\pm 2\%$;
 80~100%: $\pm 3\%$;
 CO2: 0~15%: $\pm (0,2\% + 2\%$ de la lectura);
 15~25%: no especificado

Profundidad de la anestesia

BIS 0,0~100,0
 SQI 0,0~100,0
 EMG 0~100dB
 ESR 0,0~100,0%

Rendimiento del ventilador

Rango de presión en entrada 0,28~0,6MPa
 Flujo máximo de gas >100 l/min
 Gama de válvulas de flujo 1~100 litros/minuto
 Compensación de flujo
 rango 200 ml/min a 18 l/min
 flujo inspiratorio El flujo inspiratorio máximo no será inferior a 120 l/min cuando la presión del suministro de gas sea de 280 kPa.
 Gama de válvulas de flujo 3~100 litros/minuto
 Limitación de presión Controlado por el alivio electrónico.
 Medios de control para ventilador válvula instalada dentro del ventilador;
 Controlado por el alivio mecánico.
 válvula instalada dentro del ventilador.

====Precisión del ventilador====

Precisión de control

TELEVISOR 15~60ml: $\pm 10\text{ml}$;
 60~210ml: $\pm 15\text{ml}$;
 210~1500 ml: $\pm 7\%$ del valor establecido.
 PCV Presión inspiratoria: $\pm 2,5$ cmH2O o $\pm 7\%$ del valor establecido, cualquiera que sea el mayor que.
 Presión límite: $\pm 2,5$ cmH2O o $\pm 7\%$ del valor establecido, cualquiera que sea mayor.

PEEP: APAGADO: indefinido; 3~30cmH2O: $\pm 2,0$ cmH2O, o $\pm 8\%$ del valor establecido, cualquiera que sea mayor.
 Presión de soporte: $\pm 2,5$ cmH2O o $\pm 7\%$ del valor establecido, cualquiera que sea el mayor que.
 Presión de apnea: $\pm 2,5$ cmH2O o $\pm 7\%$ de valor establecido, cualquiera que sea mayor.
 Presión de disparo: $\pm 2,0$ cmH2O.
 ± 1 bpm o $\pm 5\%$ del valor establecido, el que sea mayor.

frecuencia

ES DECR

Apnea I:E

pausa

tiempo inspiratorio

Pausa inspiratoria

Ventana de activación

Caudal del disparador

Nivel de parada inspiratoria $\pm 10\%$

O2/ N2O/ Flujo de aire

control

Control total del flujo

Control de flujo de respaldo

Control de flujo auxiliar 10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ de la

2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor de lectura;
 Otros rangos: $\pm 25\%$ del valor de lectura.
 2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor establecido;
 Otros rangos: $\pm 25\%$ del valor establecido.
 En el rango de 20%~60%: $\pm 15\%$ del conjunto valor;
 Otros rangos: indefinido.
 $\pm 0,2$ s
 20%~60%: $\pm 15\%$ del valor establecido;
 Otros rangos: indefinido.
 $\pm 10\%$
 ± 1 L/min
 10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ de la escala valor de lectura. Otras gamas: indefinido.
 Gas de equilibrio de aire: $\leq \pm 3\%$
 Gas de equilibrio N2O: $\leq \pm 3\%$
 El caudal de oxígeno puro es de 0~10 L/min: $\leq \pm 3\%$;
 Otros: indefinido.
 de la escala completa: $\pm 10\%$ de la valor de lectura. Otras gamas: indefinido.

Precisión del monitoreo

TELEVISOR

(de espiración)

TELEVISOR

(inspiratorio)

Pata

0~60ml: $\pm 10\text{ml}$; 60ml ~ 3000ml: $\pm 20\text{ml}$ o $\pm 7\%$ del valor de lectura, lo que sea mayor; Otros: indefinido.
 60ml ~ 3000ml: $\pm 20\text{ml}$ o $\pm 7\%$ de valor de lectura, el que sea mayor; Otros: indefinido.
 -20 cmH2O~120 cmH2O: $\pm 2,0$ cmH2O o $\pm 4\%$ del valor establecido, el que sea mayor que; Otros: indefinido.

	0 cmH ₂ O~70 cmH ₂ O: ±2,0 cmH ₂ O o ± 4% del valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.	pico	Alto: 2 ~100cmH ₂ O Bajo: 0 ~98cmH ₂ O
media	-20 cmH ₂ O~120 cmH ₂ O: ±2,0 cmH ₂ O o ± 4% del valor de ajuste, el que sea mayor que; Otros: indefinido.	alarma de apnea	Dos (2) condiciones desencadenantes son satisfecho simultáneamente: 1. La presión de las vías respiratorias es continuamente inferior a (PEEP +3) cmH ₂ O durante más de 30 segundos. 2. El volumen corriente espiratorio es continuamente por debajo de 10 ml durante más de 30 segundos.
Platón	0 cmH ₂ O~120 cmH ₂ O: ±2,0 cmH ₂ O o ± 4% del valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.		Aumentar los valores establecidos de volumen corriente. y frecuencia respiratoria, o configúrelo en Modo manual/espontáneo.
frecuencia	±1 bpm o ±5% del valor establecido, el que sea es el mayor.	Alarma	Alarma sonora y visual;
ES DECIR	2: 1~1: 4: ±10% del valor de lectura; 4: 1~2: 1 y 1: 4~1: 12: ±25% de fijando el valor; Otros: indefinido.	Acceso a alarma	Fácil acceso mediante acceso directo
VM	0 L/min~30 L/min: ±1 L/min o ±15% de valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.	Medidores de flujo	Medidor de flujo mecánico
Cumplimiento	0 ml/cmH ₂ O~250 ml/cmH ₂ O: ±0,5 ml/cmH ₂ O o ± 15% del valor de lectura, lo que sea mayor; Otros rangos: indefinido.	Tipo	
Resistencia	0 cmH ₂ O/(L/s)~20 cmH ₂ O/(L/s): ±10 cmH ₂ O/(L/s); 20 cmH ₂ O/(L/s)~500 cmH ₂ O/(L/s)±50% de lectura valor; Otros rangos: indefinido.	Suministro de gas	O ₂ , aire
Sensor de oxígeno	±3%	Gases de tubería	O ₂ , Aire, N ₂ O; O ₂ , N ₂ O
O ₂ / N ₂ O/ Flujo de aire control	10~100% de la escala completa: ±10% de la escala valor de lectura. Otras gamas: indefinido.	Opcional	
Control total del flujo	Gas de equilibrio de aire: ≤±3% Gas de equilibrio N ₂ O: ≤±3%	Respaldo	O ₂ , N ₂ O, Aire
Control de flujo de respaldo	El caudal de oxígeno puro es de 0 a 10 l/min: ≤±3%; Otros: indefinido.	gases de cilindros de gas	
Control de flujo auxiliar	10~100% de la escala completa: ±10% de la valor de lectura. Otras gamas: indefinido.	gasoducto	
Configuración de alarma		conexión	NIST
Volumen corriente (de expiración)	Alto: 5~1600 ml Bajo: 0 ~1595 ml	Cilindro de respaldo	YUGO-CGA
VM	Alto: 2~100L/min Bajo: 0 ~98L/min	conexión	
Oxígeno inspirado	Alto: 20~105% Bajo: 18 ~ 103%	Rango de presión en entrada	280~600 kPa
		Filtrar	60-80um
		Características	Cambie fácilmente al otro gas sin interrumpiendo la ventilación
		Suministro de gas auxiliar	O ₂ (opcional)
		=====Especificación del circuito de respiración=====	
		Manómetro del sistema	
		Rango	-20~100 cmH ₂ O
		Exactitud	± (4% de la lectura de escala completa + 4% de la lectura)
		Válvula limitadora de presión ajustable (APL)	
		Rango	1~75 cmH ₂ O
		Perilla táctil	
		indicación en	>30 cmH ₂ O
		Exactitud:	±1,0 cmH ₂ O
		Apertura mínima	

presión 0,3 cmH₂O (seco), 0,5 cmH₂O (húmedo)

Parámetros del circuito respiratorio

Cumplimiento $\leq 4\text{mL}/100\text{Pa}$

Compensa automáticamente

Pérdida de compresión en la respiración.
circuito en modo mecánico

Volumen de CO₂

frasco 2000ml

Característica

Calentado a 134 grados, extraíble, fácil
para desmontar y esterilizar

=====Monitoreo de gas=====

Módulos de dióxido de carbono (CO₂)

Tipo ETCO₂ principal, ETCO₂ secundario

Método Absorción infrarroja

Mostrar Numérico y curva mostrados en pantalla.

Retardo de alarma 1~10s (tamaño del paso: 1s)

Barrer 6,25 mm/s, 12,5 mm/s

Módulo de agente anestésico (AG)

Sonido máximo

presión para baja

alarma 79dB

Tipo de medida corriente lateral

Tipo de módulo Módulo Phasin ISA AG

Exactitud $\pm 10\text{ml}/\text{min}$ o $\pm 10\%$, lo que sea

mayor que

Monitoreado CO₂, N₂O, AA, MAC, O₂ paramagnético

parámetros y BIS

AGSS activo

Característica Alto flujo, bajo vacío

Tamaño 535 mm × 120 mm × 155 mm

Peso 2,2 kilos

Aplica ISO 80601-2-13 y YY 0635-2

Dispositivo de alivio de presión Compensación de presión atmosférica

puerto

Conector Estándar ISO9170-2 o BS6834

conector

Flujo de succión 50-80L/minuto

Resistencia 0,75 kPa, 75 l/min.

Filtrar Malla de acero inoxidable, con tamaño de poro de

60~100 μm

ACGO

Conector Racor coaxial cónico de 22mm (exterior) y 15

(interior)

Contrapresión generada en el extremo trasero del

vaporizador de anestesia y la parte frontal de ACGO

2kPa

durante la carga rápida de oxígeno

Enjuague O₂

100% oxígeno rápido

Vaporizador

Marca Drager y Penlon disponibles

Cierre Vaporizador con sistema de enclavamiento

(Opcional: Dos vaporizadores)

Automático Máquina de anestesia capaz de automatizarse.

reconocimiento reconocer gases halogenados

===== Alimentación (sin transformador de aislamiento) =====

Fuente de alimentación de CA externa

Voltaje de entrada 100~240 V~/ 100~120V~

Corriente de entrada 3,5~8,5 A/8,5 A

Frecuencia de entrada 50/60Hz

Corriente de fuga < 500 μA

Alimentación de salida auxiliar

Tensión de salida 100~240 V~/ 100~120V~

Frecuencia de salida 50/60Hz

*Aviso: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

aviso. Todos los derechos reservados por Comen