

# Especificación: AX 500

The logo features the word "COMEN" in a large, bold, 3D-style font. The letters are white with a blue gradient and a shadow effect, giving them a three-dimensional appearance. The background is a solid blue color with a subtle pattern of the word "COMEN" repeated in a lighter shade, creating a textured effect. The logo is centered horizontally and vertically within the blue background.

**COMEN** Share with the world

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](mailto:info@szcomen.com)  
Web: [www.comen.com](http://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 <sub>2</sub> (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 <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O y halogenados concentración espiratoria, presión, oxígeno, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O
Rango de presión (apoyo)	3~60cmH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O	
	APAGADO, 3~30 cmH <sub>2</sub> O
Presión del gatillo	-20~-1cmH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> (Oxígeno concentración)	18~100%
Presión de las vías respiratorias	-20~120cmH <sub>2</sub> O
	0~70cmH <sub>2</sub> O
pico (Presión de las vías respiratorias)	-20~120 cmH <sub>2</sub> O
pmedia (Presión media)	-20~120cmH <sub>2</sub> O
Platón (Presión de la plataforma)	0~120cmH <sub>2</sub> O
I: E (inspiratorio relación espiratoria)	4:1~1:12
frecuencia (La frecuencia respiratoria compl.)	0~120 lpm
(Cumplimiento)	0~300 ml/cmH <sub>2</sub> O
Resistencia	0~600 cmH <sub>2</sub> O/(s/l)
<b>EtCO<sub>2</sub></b>	
MASIMO EtCO <sub>2</sub> (corriente secundaria);	0~190 mmHg, 0~25% (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3%+4% de la lectura).
MASIMO EtCO <sub>2</sub> (convencional)	0~190 mmHg, 0~25% (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3%+4% de la lectura).
Respironics EtCO <sub>2</sub> (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;
<b>AG</b>	
MASIMO AG	SEV: 0~25% DES: 0~25% HAL/ISO/ENF: 0~25% N <sub>2</sub> O: 0~100% O <sub>2</sub> : 0~100% CO <sub>2</sub> : 0~25% (0~190mmHg)

Exactitud:	PEEP: APAGADO: indefinido; 3~30cmH2O:
SEV: 0~1%: $\pm 0,15\%$ ; 1~5%: $\pm 0,2\%$ ;	$\pm 2,0$ cmH2O, o $\pm 8\%$ del valor establecido,
5~8%: $\pm 0,4\%$ ;	cualquiera que sea mayor.
DES: 0~1%: $\pm 0,15\%$ ; 1~5%: $\pm 0,2\%$ ;	Presión de soporte: $\pm 2,5$ cmH2O o
5~10%: $\pm 0,4\%$ ; 10~15%: $\pm 0,6\%$ ;	$\pm 7\%$ del valor establecido, cualquiera que sea el
15~18%: $\pm 1\%$ ;	mayor que.
ISO, ENF, HAL: 0~1%: $\pm 0,15\%$ ;	Presión de apnea: $\pm 2,5$ cmH2O o $\pm 7\%$ de
1~5% en volumen: $\pm 0,2\%$ ;	valor establecido, cualquiera que sea mayor.
N2O: $\pm (2\% + 2\%$ de la lectura)	Presión de disparo: $\pm 2,0$ cmH2O.
O2: 0~25%: $\pm 1\%$ ; 25~80%: $\pm 2\%$ ;	frecuencia
80~100%: $\pm 3\%$ ;	$\pm 1$ bpm o $\pm 5\%$ del valor establecido, el que sea mayor.
CO2: 0~15%: $\pm (0,2\% + 2\%$ de la lectura);	ES DECR
15~25%: no especificado	2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor de lectura;
Profundidad de la anestesia	Otros rangos: $\pm 25\%$ del valor de lectura.
BIS	2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor establecido;
SQI	Otros rangos: $\pm 25\%$ del valor establecido.
EMG	Apnea I:E
ESR	2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor establecido;
Rendimiento del ventilador	Otros rangos: $\pm 25\%$ del valor establecido.
Rango de presión en	pausa
entrada	En el rango de 20%~60%: $\pm 15\%$ del conjunto
Flujo máximo de gas	valor;
Gama de válvulas de flujo	Otros rangos: indefinido.
Compensación de flujo	tiempo inspiratorio
rango	$\pm 0,2$ s
flujo inspiratorio	Pausa inspiratoria
El flujo inspiratorio máximo no será inferior a 120 l/min	20%~60%: $\pm 15\%$ del valor establecido;
cuando la presión del suministro de gas sea	Otros rangos: indefinido.
de 280 kPa.	Ventana de activación
Gama de válvulas de flujo	$\pm 10\%$
3~100 litros/minuto	Caudal del disparador
Limitación de presión	$\pm 1$ L/min
Controlado por el alivio electrónico.	Nivel de parada inspiratoria $\pm 10\%$
válvula instalada dentro del ventilador;	O2/ N2O/ Flujo de aire
Medios de control para	10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ de la escala
ventilador	control
Controlado por el alivio mecánico.	valor de lectura. Otras gamas:
válvula instalada dentro del ventilador.	indefinido.
Control de flujo de respaldo	Control total del flujo
Otros: indefinido.	Gas de equilibrio de aire: $\leq \pm 3\%$
Control de flujo auxiliar 10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ de la	Gas de equilibrio N2O: $\leq \pm 3\%$
valor de lectura. Otras gamas:	Control de flujo de respaldo
indefinido.	El caudal de oxígeno puro es de 0~10 L/min: $\leq \pm 3\%$ ;
===== <b>Precisión del ventilador</b> =====	Otros: indefinido.
Precisión de control	Control de flujo auxiliar 10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ de la
TELEVISOR	valor de lectura. Otras gamas:
15~60ml: $\pm 10\%$ ;	indefinido.
60~210ml: $\pm 15\%$ ;	Precisión del monitoreo
210~1500 ml: $\pm 7\%$ del valor establecido.	TELEVISOR
PCV	0~60ml: $\pm 10\%$ ; 60ml ~ 3000ml: $\pm 20\%$ o $\pm 7\%$
Presión inspiratoria: $\pm 2,5$ cmH2O o	(de espiración)
$\pm 7\%$ del valor establecido, cualquiera que sea el	del valor de lectura,
mayor que.	lo que sea mayor; Otros:
Presión límite: $\pm 2,5$ cmH2O o $\pm 7\%$	indefinido.
del valor establecido, cualquiera que sea mayor.	TELEVISOR
	60ml ~ 3000ml: $\pm 20\%$ o $\pm 7\%$ de
	valor de lectura, el que sea mayor;
	Otros: indefinido.
	Pata
	-20 cmH2O~120 cmH2O: $\pm 2,0$ cmH2O
	o $\pm 4\%$ del valor establecido, el que sea
	mayor que; Otros: indefinido.

	0 cmH <sub>2</sub> O~70 cmH <sub>2</sub> O: $\pm 2,0$ cmH <sub>2</sub> O o $\pm$ 4% del valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.	pico	Alto: 2 ~100cmH <sub>2</sub> O Bajo: 0 ~98cmH <sub>2</sub> O
media	-20 cmH <sub>2</sub> O~120 cmH <sub>2</sub> O: $\pm 2,0$ cmH <sub>2</sub> O o $\pm$ 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O~120 cmH <sub>2</sub> O: $\pm 2,0$ cmH <sub>2</sub> O o $\pm$ 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	$\pm 1$ bpm o $\pm 5\%$ del valor establecido, el que sea es el mayor.	Alarma	Alarma sonora y visual;
ES DECIR	2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor de lectura; 4: 1~2: 1 y 1: 4~1: 12: $\pm 25\%$ de fijando el valor; Otros: indefinido.	Acceso a alarma	Fácil acceso mediante acceso directo
VM	0 L/min~30 L/min: $\pm 1$ L/min o $\pm 15\%$ de valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.	Medidores de flujo	Medidor de flujo mecánico
Cumplimiento	0 ml/cmH <sub>2</sub> O~250 ml/cmH <sub>2</sub> O: $\pm 0,5$ ml/cmH <sub>2</sub> O o $\pm 15\%$ del valor de lectura, lo que sea mayor; Otros rangos: indefinido.	Tipo	
Resistencia	0 cmH <sub>2</sub> O/(L/s)~20 cmH <sub>2</sub> O/(L/s): $\pm 10$ cmH <sub>2</sub> O/(L/s); 20 cmH <sub>2</sub> O/(L/s)~500 cmH <sub>2</sub> O/(L/s) $\pm 50\%$ de lectura valor; Otros rangos: indefinido.	Suministro de gas	O <sub>2</sub> , aire
Sensor de oxígeno	$\pm 3\%$	Gases de tubería	O <sub>2</sub> , Aire, N <sub>2</sub> O; O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O
O <sub>2</sub> / N <sub>2</sub> O/ Flujo de aire control	10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ de la escala valor de lectura. Otras gamas: indefinido.	Opcional	
Control total del flujo	Gas de equilibrio de aire: $\leq \pm 3\%$ Gas de equilibrio N <sub>2</sub> O: $\leq \pm 3\%$	Respaldo	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, Aire
Control de flujo de respaldo	El caudal de oxígeno puro es de 0 a 10 l/min: $\leq \pm 3\%$ ; Otros: indefinido.	gases de cilindros de gas	
Control de flujo auxiliar	10~100% de la escala completa: $\pm 10\%$ 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 <sub>2</sub> (opcional)
		=====Especificación del circuito de respiración=====	
		Manómetro del sistema	
		Rango	-20~100 cmH <sub>2</sub> O
		Exactitud	$\pm$ (4% de la lectura de escala completa + 4% de la lectura)
		Válvula limitadora de presión ajustable (APL)	
		Rango	1~75 cmH <sub>2</sub> O
		Perilla táctil	
		indicación en	>30 cmH <sub>2</sub> O
		Exactitud:	$\pm 1,0$ cmH <sub>2</sub> O
		Apertura mínima	

presión 0,3 cmH<sub>2</sub>O (seco), 0,5 cmH<sub>2</sub>O (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 CO<sub>2</sub>

frasco 2000ml

Característica

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

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

Módulos de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Tipo ETCO<sub>2</sub> principal, ETCO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, AA, MAC, O<sub>2</sub> 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 $\mu\text{m}$

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 O<sub>2</sub>

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 $\mu\text{A}$

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