

Especificación: AX400



SHENZHENCOMENMEDICALINSTRUMENTS CO.,LTD No.2 del
edificio de relojes FIYATA, avenida Nanhuan, subdistrito de Gongming,
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

AX400



Especificación técnica

Características físicas

Tamaño 773,5 mm × 1380 mm × 598 mm

Peso 90kg

Toda la máquina

Rodamiento máximo

Peso 160kg

Tamaño de pantalla: Pantalla táctil TFT de 8,4"

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 reserva 2 horas para trabajo continuo

Rastro Formas de onda: Presión-tiempo; Fluir
tasa-tiempo; Capacidad-tiempo; hora del este
Concentración de EtCO2

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

Soporte estabilizador de bolsa de gas: Longitud: 320 mm; Altura: 240 mm

proceso de anestesia Circuito abierto, semicerrado y cerrado.

Pacientes Adulto, pediátrico

Modo Manual, mecánico, en espera

Cumplimiento Corrección de cumplimiento

Configuración Posibilidad de configuración
observación

Opcional

Derivación; Calefacción; Sensor de oxígeno;

ACGO; AGSS; BIS; CPB;

MASIMO EtCO2 (corriente secundaria);

MASIMO EtCO2 (principal);

MASIMO AG (corriente secundaria);

Respironics EtCO2 (convencional);

Especificación del ventilador

Modos de ventilación

VCV/VC Ventilación controlada por volumen con
compensación del volumen corriente

Otros Ventilación manual y automática.

Opcional	PCV/VPC, 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	O2 (aire: opcional)
Circuito respiratorio	
volumen	1000 ml + bolsa
Rangos de configuración del ventilador	
Supervisión	Volumen corriente, inspiratorio, espiratorio.
parámetro	caudal, volumen minuto, frecuencia, presión (Pmedia, Pplat, Ppico, PEEP), Oxígeno, CO2, N2O y concentración espiratoria halogenada, presión, oxígeno, CO2, N2O y Halógenos numéricos valores, cumplimiento y paciente resistencia
Rango de volumen corriente	15 ~1500ml
MV (Cantidad de ventilación por minuto)	0~100 litros/minuto
Rango de presión (límite)	10~100 cmH2O
Rango de presión (apoyo)	3~60cmH2O
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	3~60cmH2O
Frec. Mín. (Mín. frecuencia para la ventilación en apnea)	2-60 lpm
Pausa inspiratoria	APAGADO, 5~60% del tiempo inspiratorio
tiempo inspiratorio	0,2~5 s
Presión inspiratoria 5~70cmH2O	
	APAGADO, 3~30 cmH2O
Presión del gatillo	-20~-1cmH2O
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
FiO2 (Oxígeno concentración)	18~100%
Presión de las vías respiratorias	-20~120cmH2O
	0~70cmH2O
pico (Presión de las vías respiratorias)	-20~120 cmH2O
pmedia (Presión media)	-20~120cmH2O
Platón (Presión de la plataforma)	0~120cmH2O
I: E (inspiratorio relación espiratoria)	4:1~1:12
frecuencia (La frecuencia respiratoria)	0~120 lpm
Compl (Cumplimiento)	0~300 mL/cmH2O
Resistencia	0~600 cmH2O/(s/l)
EtCO2	
MASIMO EtCO2 (corriente secundaria);	0~190 mmHg, 0~25% (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3%+4% de la lectura).
MASIMO EtCO2 (convencional)	0~190 mmHg, 0~25 % (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3%+4% de la lectura).
Respironics EtCO2 (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% N2O: 0~100% O2: 0~100% CO2: 0~25% (0~190mmHg) Exactitud: SEV: 0~1%: ± 0,15%; 1~5%: ±0,2%; 5~8%: ±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%: $\pm (0,2\% + 2\%$ del

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 0,28~0,6MPa

entrada

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 válvula instalada dentro del ventilador.

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 el mayor que.

PEEP: APAGADO: indefinido; 3~30cmH2O:

$\pm 2,0$ cmH2O, o $\pm 8\%$ del valor establecido,

cualquiera 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

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 $\pm 7\%$

del valor establecido, cualquiera que sea mayor.

Presión de disparo: $\pm 2,0$ cmH2O.

± 1 bpm o $\pm 5\%$ del valor establecido,

cualquiera que sea mayor.

2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor de lectura;

Otros rangos: $\pm 25\%$ de la lectura

valor.

2: 1~1: 4: $\pm 10\%$ del valor establecido;

Otros rangos: $\pm 25\%$ del valor establecido.

En el rango de 20%~60%: $\pm 15\%$ de

valor ajustado;

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

el 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 0~10

L/min: $\leq \pm 3\%$; Otros: indefinido.

el valor de lectura. Otras gamas:

indefinido.

Precisión del monitoreo

TELEVISOR

0~60ml: $\pm 10\text{ml}$; 60ml ~ 3000ml: \pm

(de expiración)

20 ml o $\pm 7\%$ del valor de lectura,

lo que sea mayor; Otros:

indefinido.

TELEVISOR

60ml ~ 3000ml: $\pm 20\text{ml}$ o $\pm 7\%$ de

(inspiratorio)

valor de lectura, el que sea mayor;

Otros: indefinido.

Pata

-20 cmH2O~120 cmH2O: $\pm 2,0$

cmH2O o $\pm 4\%$ del valor establecido,

lo que sea mayor; Otros:

indefinido.

	0 cmH ₂ O~70 cmH ₂ O: ±2,0 cmH ₂ O		Bajo: 18 ~ 103%
	o ± 4% del valor establecido, el que sea mayor que; Otros: indefinido.	pico	Alto: 2 ~100cmH ₂ O
media	-20 cmH ₂ O~120 cmH ₂ O: ±2,0 cmH ₂ O o ± 4% del valor de configuración, el que sea mayor.	alarma de apnea	Bajo: 0 ~98cmH ₂ O
	Otros: indefinido.		Dos (2) condiciones desencadenantes son satisfecho simultáneamente:
Platón	0 cmH ₂ O~120 cmH ₂ O: ±2,0 cmH ₂ O		1. La presión de las vías respiratorias es continuamente inferior a (PEEP +3) cmH ₂ O durante más de 30 segundos.
	o ± 4% del valor establecido, el que sea mayor que; Otros: indefinido. ±1 bpm		2. El volumen corriente espiratorio es continuamente por debajo de 10 ml durante más de 30 segundos.
frecuencia	o ±5% del valor establecido, cualquiera que sea mayor.		Aumentar los valores establecidos de marea.
ES DECIR	2: 1~1: 4: ±10% del valor de lectura.		volumen y frecuencia respiratoria o configurarlo en Manual/espontáneo modo.
	4: 1~2: 1 y 1: 4~1: 12: ±25% de fijando el valor; Otros: indefinido.		
VM	0 L/min~30 L/min: ±1 L/min o ±15% del valor establecido, el que sea mayor que; Otros: indefinido.	Alarma	Alarma sonora y visual;
		Acceso a alarma	Fácil acceso mediante acceso directo
		Medidores de flujo	
Cumplimiento	0 ml/cmH ₂ O~250 ml/cmH ₂ O: ±0,5 ml/cmH ₂ O o ± 15% de la lectura	Tipo	Medidor de flujo mecánico
	valor, el que sea mayor.	rango de N ₂ O	0 ~10 litros/minuto
	Otros rangos: indefinido.	Rango de aire	0 ~10 litros/minuto
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% del valor de lectura; Otras gamas: indefinido.	rango de O ₂	0,2 ~10 l/min
		Control total del flujo	Gas de balance de aire: 21~100%
		Gas de equilibrio de N ₂ O:	
		25~100%	
		Suministro de gas	
Sensor de oxígeno	±3%	Gases de tubería	O ₂
O ₂ / N ₂ O/ Flujo de aire	10~100% de la escala completa: ±10% de el valor de lectura. Otras gamas: indefinido.	Opcional	O ₂ , aire; O ₂ , N ₂ O; O ₂ , N ₂ O, Aire
		Respaldo	
		gases de cilindros de gas	O ₂ , N ₂ O, Aire
		gasoducto	
Control total del flujo	Gas de equilibrio de aire: ≤±3%	conexión	NIST
	Gas de equilibrio N ₂ O: ≤±3%	Cilindro de respaldo	
Control de flujo de respaldo	El caudal de oxígeno puro es de 0~10 L/min: ≤±3%; Otros: indefinido.	conexión	YUGO-CGA
Control de flujo auxiliar 10~100% de la escala completa: ±10% de el valor de lectura. Otras gamas: indefinido.		Rango de presión en entrada	280~600 kPa
		Filtrar	60-80um
Configuración de alarma		Características	Cambie fácilmente al otro gas sin interrumpir la ventilación.
Volumen corriente (de expiración)	Alto: 5~1600 ml Bajo: 0 ~1595 ml	Suministro de gas auxiliar	O ₂ (opcional)
VM	Alto: 2~100L/min Bajo: 0 ~98L/min		
Oxígeno inspirado	Alto: 20~105%		

Especificación del circuito respiratorio

Manómetro del sistema

Rango -20~100 cmH₂O

Exactitud	± (4% de la lectura de escala completa + 4% de la lectura)
Válvula limitadora de presión ajustable (APL)	
Rango	1~75 cmH2O
Perilla táctil	
indicación en	>30 cmH2O
Exactitud:	±1,0 cmH2O
Apertura mínima presión	0,3 cmH2O (seco), 0,5 cmH2O (húmedo)
Parámetros del circuito respiratorio	
Cumplimiento	≤4mL/100Pa
	Compensa automáticamente pérdida de compresión dentro del circuito respiratorio en mecánica modo
Volumen de CO2 frasco	2000ml
Trampa de agua	7 ml, fácil de desmontar
Característica	Calentado a 134 grados, extraíble, fácil de desmontar y esterilizar.

Monitoreo de gases

Módulos de dióxido de carbono (CO2)	
Tipo	ETCO2 principal, corriente secundaria ETCO2
Método	Absorción infrarroja
Mostrar	Númérico 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	±10ml/min o ±10%, lo que sea mayor que
Monitoreado	CO2, N2O, AA, MAC, Paramagnético
parámetros	O2 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	Presión atmosférica puerto de compensación
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 60~100µ m
ACGO	
Conector	Racor coaxial cónico de 22mm (exterior) y 15 (interior)
Contrapresión generada en la parte trasera fin de la anestesia	2kPa
vaporizador y el frente fin de ACGO durante 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 reconocimiento	Máquina de anestesia capaz de reconocimiento automático de halogenados gases

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	50/60 Hz
Corriente de fuga	< 500 µ A
Alimentación de salida auxiliar	
Tensión de salida	100~240 V~/ 100~120V~
Frecuencia de salida	50/60Hz

Envío (flete)

Tamaño del paquete	1230*930*1610 milímetros
Peso bruto	181,5 kilogramos

*Aviso: Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

aviso. Todos los derechos reservados por COMEN