

Máquina de anestesia



AX-400 COMEN

Diseño de pantalla de control táctil de 8.4", interfaz de usuario simple para una operación rápida.

Fuelles ascendentes de 1500ml, un fuelle y un solo sistema para todos los tipos de pacientes.

Diseño modular para instalación de módulos de CO₂, BIS y Gases Anestésicos opcionales

Arranque rápido, autocomprobación, prueba automática de fugas, el cual brinda un flujo de trabajo perfecto y una experiencia operativa clínica distintiva.

Especificaciones Técnicas:

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Modo Volumen control, Presión control, Manual y Espontáneo

CONFIGURACIÓN OPCIONAL:

Bypass; Calefacción; ACGO; AGSS; BIS; CPB; MASIMO EtCO2 (Sidestream); MASIMO EtCO2 (Mainstream); MASIMO AG (Sidestream); Respirationics EtCO2 (Mainstream);

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Manguera de Oxígeno, Aire y Óxido nitroso, Sensor de Oxígeno, Circuito de paciente
 Manual de Usuario, Cable AC

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Tamaño:	773,5mm×1380 mm×598 mm
Peso:	90kg
Toda la máquina	
Rumbo máximo	
Peso:	160kg
Tamaño de pantalla:	Pantalla táctil TFT de 8,4"
Resolución:	800 × 600
Longitud del pasamanos:	412mm
Rueda giratoria:	4 ruedas 5" frenos;

ENTORNO DE OPERACIÓN:

Temperatura de trabajo:	10~40°C
Humedad:	≤93%
Fuente de alimentación:	100-240V~, 50/60Hz±1Hz
Tipo de batería:	Batería de iones de litio recargable
Capacidad de batería:	4400mAh, 11.1VDC
Tiempo de carga de la batería:	Máximo 4 horas para cargar;
Batería de reserva:	2 horas para trabajo continuo
Trazo:	Formas de onda: Presión-tiempo; Caudal tasa-tiempo; Capacidad-tiempo; hora del Este concentración de EtCO2; EEG Opcional: Bucles de presión-volumen; Bucles de flujo-volumen; Presión-caudal Bucles

BANDEJA SUPERIOR:

Soporte máximo:	50kg
Dimensiones:	535mm×235mm
Dimensiones con accesorio adicional :	508 mm × 313 mm × 380 mm

BANCO DE TRABAJO:

Capacidad máxima de soporte:	20kg
Dimensiones operativas:	465 mm × 275 mm
Dimensiones con accesorio adicional:	472 mm × 248 mm × 380 mm

INTERFAZ:

Puerto USB RJ45
 3 salidas de potencia auxiliar
 Entrada de energía CA
 Interfaz DB9 de terminal de conexión a tierra de igual potencia

CARACTERÍSTICAS:

Cajones:	170 mm	Tamaño: 416 mm × 395 mm × 170 mm
Peso del rodamiento:	1 kg	
Soporte oscilante de bolsa de gas:	mm	Longitud: 320 mm; Altura: 240 mm
Proceso de anestesia:		Circuito abierto, semi cerrado, cerrado adultos, pediátricos
Pacientes:		Manual, Mecánico, Standby
Modo:		

ESPECIFICACIONES DEL VENTILADOR:

MODOS DEL VENTILADOR:

VCV/VC:	Ventilación controlada por volumen con compensación de volumen tidal
Otros:	PCV/VPC Ventilación manual y automática.
Opcional:	SIMV-VC, PSV CPAP,
SIMV-PC, PRVC, SIMV-PRVC, PSVPro	
Principio de ventilación:	cronométrico, volumétrico y barométrico
Ventilación:	Controlada electrónicamente y accionado neumáticamente
Gas impulsado:	O2
volumen:	Circuito respiratorio 1000 ml + bolsa

RANGOS DE AJUSTE DEL VENTILADOR:

Parámetro de seguimiento:	Volumen corriente, inspiratorio, espiratorio caudal, volumen minuto, frecuencia, presión (P media, P baja, P alta, PEEP), Oxígeno, CO2, N2O y halogenados concentración espiratoria, presión, oxígeno, CO2, N2O y halógeno valores numéricos, cumplimiento y resistencia del paciente
Rango de volumen corriente:	15 ~1500 mL
MV (por minuto cantidad de ventilación):	0~100 L/min
Rango de presión (límite):	10~100 cmH2O
Rango de presión (soporte):	3~60cmH2O
Frecuencia respiratoria: inspiratorio /relación espiratoria (I:E) rango	4:1~1:10
Apnea I: E	4:1~1:8
Tiempo de apnea:	10~30s
Presión de apnea: frecuencia mínima. (Frecuencia mín. para apnea-ventilación):	3~60cmH2O
Pausa inspiratoria:	2-60 lpm APAGADA, 5~16% del tiempo inspiratorio
Tiempo inspiratorio:	0.2~5s
Presión inspiratoria:	5~70cmH2O
PEEP:	APAGADO, 3~30cmH2O
Presión de disparo:	-20~-1cmH2O
Ventana de activación:	5~90%
Flujo de activación:	0,2~15 L/min
Flujo de oxígeno:	25~75 L/ min
Nivel de parada inspiratoria:	5~80%
Pendiente de presión:	0~2.0s

Especificaciones Técnicas:

RANGOS DE MONITOREO DEL VENTILADOR :

TV (volumen tidal inspiratorio):	0~3000 mL
TV (corriente espiratoria volumen):	0~3000 mL
MV (por minuto cantidad de ventilación):	0~100 L/min
FiO2 (oxígeno concentración):	18~100%
Presión de las vías respiratorias:	-20~120cmH2O
PEEP:	0~70cmH2O
P alto (Presión de las vías respiratorias):	-20~120 cmH2O
P media (Presión media):	-20~120cmH2O
P bajo (Presión de la plataforma):	0~120cmH2O
I: E (Relación inspiratoria-espiratoria):	4:1~1:12
frecuencia (Frecuencia respiratoria):	0~120 lpm
Compl (Cumplimiento):	0~300 mL/cmH2O
Resistencia:	0~600 cmH2O/(s/L)

ETCO2 (OPCIONAL)

MASIMO EtCO2 (corriente secundaria):	0~190 mmHg, 0~25 % (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3 % + 4 % de lectura).
MASIMO EtCO2 (convencional)	0~190 mmHg, 0~25 % (a 760 mmHg) Precisión: ± (0,3 % + 4 % de 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 lectura; 9,3~13,2%: ±8% de lectura; 13,3~19,7 %: ±10 % de la lectura;

AG (OPCIONAL)

MASIMO AG:	SEV: 0~25%DES: 0~25%HAL/ISO/ ENF: 0~25%N2O: 0~100%O2: 0~100%CO2: 0~25%(0~190 mmHg) Accuracy: SEV: 0~1%: ± 0.15%; 1~5%: ±0.2%;5~8%: ±0.4%; DES: 0~1%: ± 0.15%; 1~5%: ±0.2%;5~10%: ±0.4%;10~15%: ±0.6%;15~18%: ±1%; ISO, ENF, HAL: 0~1%: ±0.15%; 1~5 vol %: ±0.2%; N2O: ± (2% + 2%de la lectura) O2: 0~25%: ±1%; 25~80%: ±2%;80~100%: ±3%; CO2: 0~15%: ± (0,2% + 2% del lectura); 15~25%: sin especificar
------------	--

PROFUNDIDAD DE ANESTESIA (OPCIONAL) :

BIS:	0.0~100.0
SQL:	0.0~100.0%
EMG:	0~100dB
ESR:	0.0~100.0%

RENDIMIENTO DEL VENTILADOR:

Rango de presión en entrada:	0,28~0,6 MPa
Flujo máximo de gas:	100 L/min más gas fresco
Rango de válvula de flujo:	1~100 L/min
Compensación de flujo rango de flujo inspiratorio debe ser	200 mL/min a 15 L/min
Flujo inspiratorio más pequeño que 120L/min cuando el gas de la presión de suministro es de 280 KPa.	El flujo inspiratorio máximo no debe ser
Rango de válvula de flujo:	3~100 L/min
Limitación de presión:	Controlado por el alivio electrónico
Medios de control para ventilador:	válvula instalada en el interior del ventilador;
Controlado por el alivio mecánico	válvula instalada en el interior del ventilador.

PRECISIÓN DEL VENTILADOR: PRECISIÓN DE CONTROL:

TV:	15~60 ml: ±10ml; 60~210 ml: ±15 ml; 210~1500 ml: ±7% del valor establecido.
PCV Presión inspiratoria:	±2,5 cmH2O o ±7% del valor configurado, cualquiera que sea el mayor que. Presión límite: ±2,5cmH2O o ±7% del valor establecido, el que sea mayor.
PEEP: APAGADO:	definido; 3~30cmH2O:±2,0 cmH2O o ±8 % del valor establecido, el que sea mayor. Presión de apoyo: ±2.5cmH2O o ±7% del valor configurado, cualquiera que sea el mayor que. Presión de apnea: ±2.5cmH2O o ±7% de valor fijado, el que sea mayor. Presión de disparo: ±2cmH2O. ±1 bpm o ±5% del valor establecido, cualquiera que sea es el mayor.
Freq:	2: 1~1: 4: ±10% del valor de lectura; Otros rangos: ±25% del valor de lectura.
I: E:	2: 1~1: 4: ±10% del valor establecido; Otros rangos: ±25% del valor establecido.
Apnea I: E:	2: 1~1: 4: ±10% del valor establecido; Otros rangos: ±25% del valor establecido.
T pausa:	20%~60%: ±15% del valor establecido; Otros rangos: indefinido.
Tiempo inspiratorio:	±0.2s
Pausa inspiratoria:	20%~60%: ±15% del valor establecido Otros rangos: indefinido.
Ventana de disparo:	±10 %
Tasa de flujo del gatillo:	±1 L/ min
Nivel de parada inspiratoria:	±10%
control:	O2/ N2O/ Flujo de aire 10~100% de la escala completa: ±10% del valor de lectura. Otros rangos: indefinido.
Control de flujo total:	Gas de balance de aire: ≤±3% Gas de balance de N2O: ≤±3%
Control de flujo de respaldo:	Caudal de oxígeno puro 0~10 L/min: ≤±3%; Otros: indefinido.
Control de flujo auxiliar:	10~100% de la escala completa: ±10% del valor de lectura. Otros rangos: indefinido.

PRECISIÓN DE MONITOREO:

TV (de expiración):	0~60 ml: ±10 ml; 60 ml~3000 ml: ±20 ml o ±7% del valor de lectura, el que sea mayor; Otros: indefinido.
TV (Inspiratorio):	60 ml ~ 3000 ml: ± 20 ml o ± 7 % del valor de lectura, el que sea mayor; Otros: indefinido.
P alta:	-20 cmH2O~120 cmH2O: ±2,0 cmH2O o ± 4 % del valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.
PEEP:	0 cmH2O~70 cmH2O: ±2,0 cmH2O o ±4% del valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.
P media:	-20 cmH2O~120 cmH2O: ±2,0 cmH2O o ± 4 % del valor de configuración, el que sea mayor; Otros: indefinido.

Especificaciones Técnicas:

P bajo:	0 cmH ₂ O-120 cmH ₂ O: ±2.0cmH ₂ O± 4% del valor establecido, el que sea mayor; Otros: indefinido.
Frecuencia:	±1 bp o ±5% del valor establecido, el que sea mayor.
I: E:	2: 1~1: 4: ±10 % del valor de lectura; 4: 1~2: 1 y 1: 4~1: 12: ±25 % del valor de ajuste; Otros: indefinido.
VM:	0 L/min-30 L/min: 1 L/min o ±15% de establecer el valor, el que sea mayor; Otros: indefinido.
Cumplimiento:	0 ml/cmH ₂ O-250 ml/cmH ₂ O: ±0,5 ml/cmH ₂ O o ± 15 % del valor de lectura, el que sea mayor; Otros rangos: indefinido.
Resistencia:	0cmH 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; Otros rangos: indefinido.
Sensor de oxígeno: O ₂ / N ₂ O/ Flujo de aire control:	±3% 10-100% de la escala completa: ±10% de la valor de lectura. Otros rangos: indefinido.
Control de flujo total:	Gas de balance de aire: ≤±3% Gas de equilibrio N ₂ O: ≤±3%
Control de flujo de respaldo:	El caudal de oxígeno puro es de 0-10 L/min: ±±3%; Otros: indefinido.
Control de flujo auxiliar:	10-100% de la escala completa: ±10% de la valor de lectura.
Otros rangos: indefinido.	

CONFIGURACIÓN DE ALARMA :

Volumen corriente (espiratorio):	Alto: 5-1600 ml Bajo: 0 ~1595 ml alta: 2-100 l/ml
VM: Bajo: 0 ~98 L/ml Oxígeno inspirado:	Alto: 20-105% Bajo: 18 ~ 103% P alto: 2 ~ 100 cmH ₂ O Bajo: 0 ~98cmH ₂ O 30s
Alarma apnea: Alarma: Acceso a alarma:	Alarma audible y visual; Fácil acceso por acceso directo

MEDIDORES DE FLUJO:

Tipo:	Caudalímetro mecánico
-------	-----------------------

SUMINISTRO DE GAS:

Entrada de Gases:	O ₂ , AIRE Y N ₂ O
Yugo para cilindro de gas: Gasoducto conexión: Cilindro de reserva conexión: Rango de presión en entrada: Filtro: Características:	O ₂ , N ₂ O, aire (opcional) NIST PISS (opcional) 280-600 kPa 60-80um Cambie fácilmente al otro gas sin interrumpir la ventilación

INDICADOR DE PRESIÓN DEL SISTEMA:

Rango:	-20-100 cmH ₂ O
Precisión:	± (4% de lectura de escala completa+4% de lectura)

VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN AJUSTABLE (APL)

Rango:	1-75 cmH ₂ O
Perilla táctil indicación a	>30 cmH ₂ O
Precisión:	±1,0 cmH ₂ O
Apertura mínima de presión:	0,3 cmH ₂ O (seco), 0,5 cmH ₂ O (húmedo)

PARÁMETROS DEL CIRCUITO DE RESPIRACIÓN:

Cumplimiento:	≤4 mL/100 Pa
Compensa automáticamente la pérdida de compresión dentro del circuito de respiración en modo mecánico	
Volumen de CO ₂ frasco:	1500ml
Trampa de agua:	7 ml, fácil de desmontar
Funcion:	Calentado a 134 grados, extraíble, fácil de desmontar y esterilizar

MONITOREO DE GASES:

MÓDULOS DE DIÓXIDO DE CARBONO(CO₂)(OPCIONAL):

Tipo:	MainstreamETCO ₂ , Sidestrea mETCO ₂
Método:	Absorción de infrarrojos
Pantalla:	Numérico y curva mostrada en pantalla
Retardo de alarma:	1-10s (tamaño de paso: 1s)
Barrido:	6,25 mm/s, 12,5 mm/s

MÓDULO DE AGENTE ANESTÉSICO(AG)(OPCIONAL):

Máximo sonido presión para baja alarma:	79dB
Tipo de medición:	Flujo lateral
Tipo de módulo:	Módulo Phasin ISA AG
Precisión:	±10 ml/min o ±10%, lo que sea mayor
Parámetros monitoreados:	CO ₂ , N ₂ O, AA, MAC, O ₂ paramagnético y BIS

AGSS ACTIVO(OPCIONAL):

Característica:	Alto flujo, bajo vacío
Tamaño:	535 mm × 120 mm × 155 mm
Peso:	2,2 kg
Aplica:	ISO 80601-2-13 y YY 0635-2
Dispositivo de alivio de presión:	Puerto de compensación de presión atmosférica ISO 9170-2 o estándar BS 6834
Conector: conector	
Caudal de succión:	50-80 L/min
Resistencia:	0.75KPa ,75 L/min
Filtro:	Malla de acero inoxidable, con tamaño de poro de 60-100µm

ACGO (OPCIONAL):

Conector:	Taper racor coaxial de 22mm (exterior) y 15 (dentro)
Contrapresión generada en el extremo trasero de vaporizador de anestesia y el front-end de ACGO durante la carga rápida de oxígeno	±2 kPa

Especificaciones Técnicas:

FLUJO RÁPIDO O₂:

100% oxígeno rápido

VAPORIZADOR (OPCIONAL):

Bloqueo de marca: Vaporizador disponible Drager y Penlon con sistema de enclavamiento (Opcional: Dos vaporizadores)

Reconocimiento automático: Máquina de anestesia capaz de reconocer automáticamente los gases halogenados

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: < 500μA

SUMINISTRO DE SALIDA AUXILIAR :

Voltaje de salida: 100~240 V~/ 100~120V~
Frecuencia de salida: 50/60 Hz