

COMEN

Soluciones Integrales para el Quirófano

Comen puede proporcionar el dispositivo médico para el quirófano, que incluye la máquina de anestesia de la serie AX, el monitor integrado de la serie C, la bomba de jeringa de la serie M, el colgante de cielorraso de la serie D, la luz quirúrgica de la serie L y el monitor desfibrilador de la serie S, etc.

Además, Comen proporciona servicios de software: quirófano inteligente Smart-OR. Mejora, de manera integral, el ambiente de trabajo y las condiciones para los médicos del quirófano, lo que pone a su quirófano en la era de la información.



CE₁₆₃₉



Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.

P/N : ES-AX900-12P-20200722-V1.0

Dirección: No.2 of FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Gongming Sub-district, Guangming District, Shenzhen, 518106, P.R.China
Tel.: +86-755-2640 8879 400-700-9488 Fax:+86-755-2643 1232 Sitio web: en.comen.com Correo electrónico: info@szcomen.com

AX-900 Máquina de Anestesia

Persistencia y Superación

La máquina de anestesia consta de tres características principales: seguridad, comodidad y precisión.

La innovación médica debe ser consistente con las necesidades reales y contribuir a las experiencias clínicas.

La AX-900 se ha sumado al desarrollo de la tecnología de control electrónico de accionamiento neumático clásico. Para los ventiladores, adaptamos los componentes neumáticos avanzados para garantizar su seguridad y mejorar la estabilidad, lo que hace que la ventilación se haga realidad. Comen puede proporcionar datos clínicos más integrales y precisos a través de la función del monitoreo respiratorio que se mejora continuamente, al mismo tiempo, se obtiene un modo de ventilación más inteligente y un ajuste más grande de los parámetros de respiración a través de la combinación de la tecnología de control electrónico avanzada y la tecnología de control del fluido.

La AX-900 adhiere al método de control del gas clásico y, además, aporta la precisión como así también la conveniencia del control y el monitoreo electrónico avanzado.

La seguridad no solo se refleja en la estabilidad de la ventilación, sino además en el manejo del control de calidad. La AX-900 ha diseñado una cantidad de procedimientos de control de calidad para el uso de anestésicos para inhalación, gases frescos y cal-hidróxido de sodio, lo que permite al personal médico evitar riesgos en la operación y resolver peligros ocultos antes de que suene la alarma.

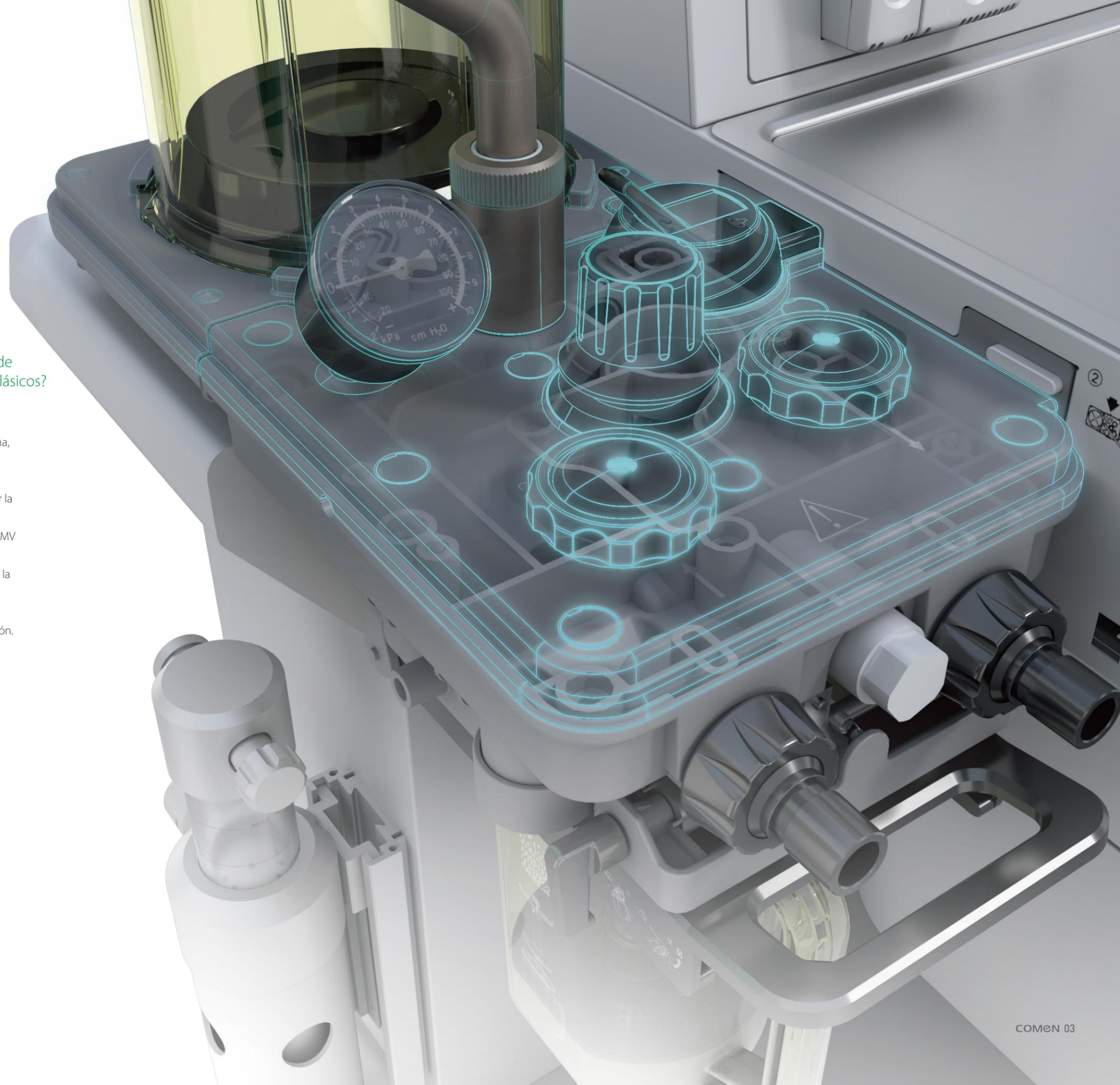


Persistencia

¿Por qué Insistir en la Tecnología de Control Electrónico de Accionamiento Neumático de los Fuelles Ascendentes Clásicos?

- La tecnología de control electrónico neumático de los fuelles ascendentes proporciona un circuito más compacto y una cavidad de bucle más pequeña, lo cual permite que se produzca una ventilación precisa.
- La estructura simple es conveniente para el desmontaje y la desinfección.
- La ventilación manual está separada de la ventilación mecánica para reducir la aparición del mal funcionamiento.
- Proporciona ventilación más estable y activación más intensa en el modo SIMV y en el modo PSV.
- No hay necesidad de inflar previamente, la máquina ventilará cuando usted la ponga en marcha, lo que favorece un rescate rápido.
- Proporciona capacidad de compresión más alta.
- El PEEP facilita la protección de los pulmones y las maniobras de recuperación.

El fuelle ascendente no solo es una herramienta de accionamiento, sino además un «pulmón» visible. En los últimos años, los médicos han estado observando el movimiento de los fuelles para determinar el estado de la actividad de los pulmones y decidir si se debía ajustar o no el modo de ventilación. Como fuente de accionamiento de la ventilación, los fuelles son la forma de observación más directa y precisa.



Avances

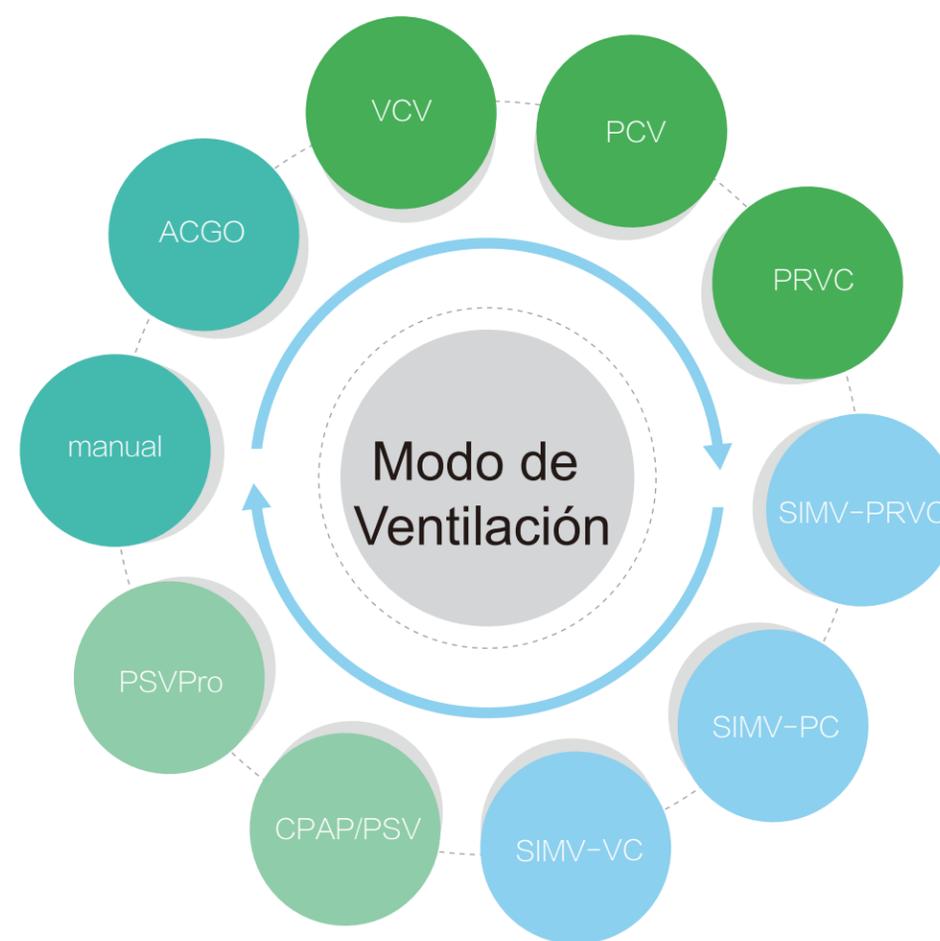
Avances de la Tecnología de Control Electrónico del Accionamiento Neumático:

La AX-900 adhiere a la tecnología de control electrónico neumático experimentada de la serie AX, y ha realizado avances en la precisión. En la actualidad, la AX-900 puede realizar la ventilación del volumen tidal bajo de 5 ml en el modo PCV durante la anestesia del niño, y el volumen tidal máximo puede alcanzar 1500 ml.; acoplado con control de presión estable permite a la AX-900 obtener una cobertura para los mayores de edad. Al mismo tiempo, el error en el volumen tidal bajo es inferior hasta menos que 5 ml. El uso del reciente hardware de control de fluido con un algoritmo de compensación de volumen tidal dinámico nuevo, permite que el sueño de los médicos se haga realidad. La estructura del circuito de respiración está mejorada, y la fuga del circuito es inferior a 65 ml/min. La espléndida estabilidad reduce la cantidad de gas anestésico que inhala el operador y reduce el daño del halotano para el médico.



- Están disponibles nuevas herramientas avanzadas auxiliares para el suministro de aire a fin de soportar el suministro de oxígeno no puro y la ventilación por chorro de presión alta.
- La AX-900 integra el sistema de drenaje de presión negativa, convierte la presión de aire positiva en presión negativa de succión a través del efecto Venturi.

En términos de ventilación, la AX-900 proporciona cuatro clases de modos de ventilación de control, tres clases de modos SIMV y dos clases de modos de ventilación de soporte de presión, proporcionando más modos de ventilación profesionales para la inducción de anestesia, el mantenimiento, la recuperación y el ejercicio de respiración espontánea.



Modo SIMV-PRVC inteligente: El volumen tidal específico está asegurado por la ventilación PCV durante la etapa de mantenimiento de la anestesia. En la etapa de recuperación, cambia automáticamente al modo de ventilación SIMV para reducir la confrontación de hombre-máquina. Después de que se estabiliza la respiración espontánea del paciente, el modo PSV se activa automáticamente y realiza el ejercicio de respiración espontánea.

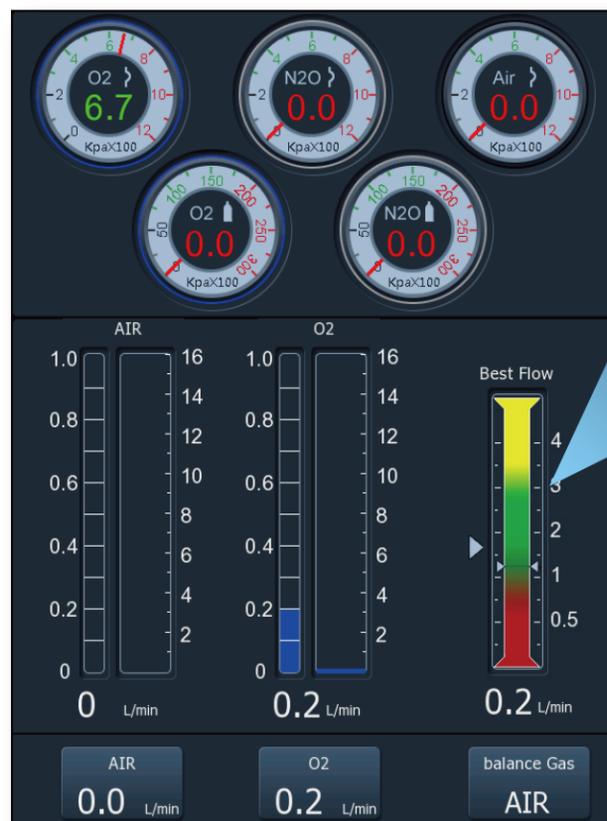
Durante la operación, la AX-900 proporciona ventilación más segura y respiración no uniforme, lo que se aproxima más a la respiración normal y garantiza el volumen tidal adecuado. A través de la aplicación combinada de SIMV+PS durante la etapa de recuperación, el ciclo de recuperación se puede acelerar enormemente y los pacientes pueden ser retirados de la máquina tan pronto como sea posible. El SIMV-PRVC es un modo de ventilación orientado al futuro.

Superación

Sistema de Control de Gas Fresco Avanzado:

La AX-900 obtiene el control de bucle cerrado electrónico del gas fresco.

Los anestesiólogos pueden establecer la concentración del oxígeno directamente, después el sistema ajusta automáticamente la relación de gas de oxígeno y el gas de equilibrio. Además, la AX-900 puede realizar la corrección de la concentración de oxígeno y del flujo total en tiempo real, corrigiendo el error de caudal casado por la inercia del fluido.



La AX-900 proporciona una herramienta indicadora del mejor flujo que da el flujo preciso de la ventilación de anestesia actual. Mejora la eficiencia de la anestesia, implementa la anestesia precisa y los anestesiólogos pueden tratar de la anestesia de flujo bajo, en consecuencia. La herramienta indicadora del mejor flujo utiliza el diagrama de espectros de color para adecuar la idea de diseño del color de la alarma, y presenta, de forma más intuitiva, el valor del flujo actual.

¿Por qué Debemos Cambiar el Método de Operación del Medidor de Caudal Electrónico?

Además, la AX-900 ha revolucionado la operación del control del gas fresco, adoptando una pantalla táctil LED de 8 pulgadas para la operación independiente. En comparación con la integración tradicional del área de operaciones en el panel de control principal, el panel de control independiente proporciona mejor claridad y abundante información de flujo para el médico. Además, la AX-900 adopta el calibre de presión de la fuente de gas electrónica, el cual es más preciso que el calibre mecánico tradicional, y no tiene efecto de inercia de puntero.



Gestión de Control de Calidad

El control de calidad de la cirugía con anestesia es una parte importante en el hospital. A fin de mejorar la calidad de la cirugía con anestesia, AX-900 ha realizado el control de calidad de múltiples riesgos en la inspección y operación del equipo. En caso de mal funcionamiento, falla del equipo, agotamiento de la fuente de gas / bienes fungibles, etc., se da un aviso temprano para que el anestesista verifique y maneje los peligros ocultos antes de que se produzca la alarma.

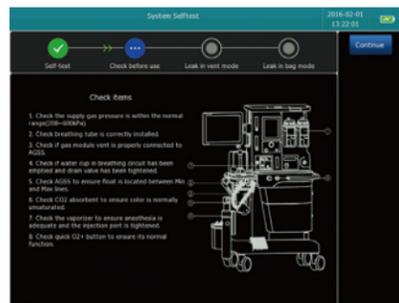
- Sistema de autoprueba de encendido y prueba de fuga: el diseño más simple proporciona mayor comodidad para el personal médico.
- Estadísticas de uso del gas anestésico intraoperatorio: es más fácil para que el personal médico pueda conocer la dosis del medicamento acumulada.
- Estadísticas del consumo de cal-hidróxido de sodio: aviso temprano del consumo de cal-hidróxido de sodio para evitar la retención de CO₂.
- Recordatorio de operación del riesgo del ventilador: aviso de mal funcionamiento, verificación rápida de operación de riesgo, reduce el accidente en la operación.
- Retraso de cierre: evita la detención accidental de la ventilación originada por el mal funcionamiento.



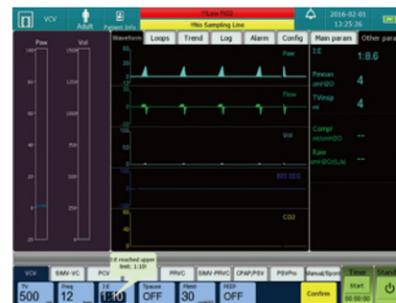
Registro del uso del anestésico



Registro del uso de cal-hidróxido de sodio



Autoprueba



Recordatorio del cambio de parámetros del riesgo

Estación de Trabajo de Anestesia



Máquina de Anestesia: AX-900

Monitor del Paciente: C90

Bomba de Jeringa: M200

Sistema de Información Clínica de la Anestesia: iWork-OR

La estación de trabajo de la máquina de anestesia AX-900 proporciona una plataforma perfecta para el tratamiento, la investigación y la enseñanza con su modo de operación unificado, la lógica de configuración de software unificada, el registro de información OR completo y la operación eficiente.