



Anestesia



Todo para la cirugía, inducción, sala de recuperación y TRM

Leon / Leon plus

Seguridad. Hoy. Y mañana.

A medida que se producen avances en la ventilación anestésica, también aumentan las exigencias impuestas a las estaciones de anestesia modernas. Para satisfacer estas nuevas exigencias, Löwenstein Medical desarrolló Leon y Leon plus: se trata de asistentes para la anestesia cuyo excelente rendimiento técnico ofrece un apoyo óptimo en el trabajo cotidiano.

Leon y Leon plus combinan un reconocido concepto de higiene y el diseño ergonómico con su moderna tecnología punta y sofisticadas opciones de ampliación.

Desarrollados con un criterio modular como un auténtico concepto de plataforma, estos modernos asistentes para la anestesia pueden integrarse por completo en su entorno específico y adaptarse con precisión a sus procesos personales de trabajo. Las posibilidades individuales de configuración garantizan el máximo confort y un soporte óptimo durante la inducción, la cirugía y el tratamiento en todo sistema hospitalario.

Las propiedades más importantes de un vistazo:

- Rendimiento ventilatorio en el sistema de reinhalación al nivel de un respirador para cuidados intensivos.
- El absorbente se puede cambiar durante el funcionamiento.
- Existen diferentes variantes de plataforma disponibles para el montaje en pared o suspendido en techo.
- Formas de ventilación
 - ventilación controlada por volumen (IMV),
 - ventilación controlada por presión (PCV),
 - ventilación obligatoria intermitente sincronizada (S-IMV),
 - ventilación sincronizada controlada por presión (S-PCV),
 - ventilación con soporte de presión (PSV),
 - modo de ventilación con uso de una máquina corazón-pulmón (HLM),
 - ventilación manual (MAN), respiración espontánea (SPONT)
 - monitorización de paciente durante la anestesia regional (MON)





- Monitor TFT a color de 12" con pantalla táctil (Leon)
- Monitor TFT a color de 15" con pantalla táctil (Leon plus)
- Mezcla de gases clásica a través de tubos de flujo (Leon)
- Accionamiento neumático del respirador
- Sistema de paciente diseñado para una preparación eficaz y un montaje muy sencillo
- Tecnología de ventilación para asegurar un suministro adecuado para pacientes de todas las edades
- Monitorización de gases anestésicos con identificación del gas con distintas variantes de equipamiento, visualización integrada en la pantalla del sistema.
- Medición paramagnética de O_2
- Fuente de vacío integrada para broncoaspiración con indicación de vacío
- Batería con duración de hasta 100 minutos
- Gracias a su capacidad de operar en red, Leon y Leon plus ofrecen la posibilidad de establecer una conexión directa con los sistemas PDMS convencionales.

Además, León plus ofrece lo siguiente:

- Mezcla electrónica de gases precisa en un rango de 200 ml/min a 18 l/min
- Selección para la representación de manera simultánea de cuatro curvas en tiempo real
- Para monitorizar la función pulmonar es posible visualizar tres bucles al mismo tiempo: flujo/volumen, volumen/presión, flujo/presión.
- Gestión completa de datos con indicación de tendencias
- Económetro de gas fresco
- Opción de ampliación: modo Neo, garantía de volumen corriente/VTG
- Opción de ampliación: Interfaz HL-7



Evaporador de anestésicos



Sistema de circuito compacto

Leon para pared y Leon plus para pared

Los dos «asistentes para la anestesia», Leon y Leon plus, también están disponibles en versiones adecuadas para realizar el montaje en pared o suspendido en techo. Existen diferentes variantes de plataforma disponibles para el montaje en pared o suspendido en techo.

Las variantes para pared así como las móviles están basadas en el mismo software y la misma interfaz de usuario. De este modo, la combinación de los aparatos, p. ej., en la inducción y en la cirugía, ofrece la máxima facilidad de uso y seguridad operativa.



Leon plus para montaje suspendido en techo



Leon para pared



Leon plus para pared

Leon mri

Especial para el uso en laboratorio de cateterismo cardíaco o TRM.

Leon mri ha sido desarrollado especialmente para el uso en el entorno de TRM con intensidades de campo de hasta 40 militeslas. Sus características garantizan el funcionamiento con sistemas de TRM de 1,5 y 3,0 teslas. Un LED visible desde todos los lados, incluso fuera del campo de resonancia magnética, permite identificar fácilmente las alarmas y los avisos en distintos colores según la prioridad.

Las propiedades más importantes de un vistazo

- El único equipo de su clase que se puede equipar con un sistema de medición de CO₂ y gases anestésicos.
- De manera opcional y a través de un cable de fibra óptica, el equipo puede conectarse a un segundo monitor fuera del campo de TRM.
- Tecnología de pantalla táctil compatible con TRM.
- La gama de prestaciones y el manejo del Leon mri no muestran restricción alguna; sus características son exactamente iguales a las del reconocido modelo Leon.
- Otra gran ventaja logística radica en el carácter intercambiable que presentan los sistemas de circuitos compactos pertenecientes a los equipos Leon plus, Leon y Leon mri.
- Un sensor integrado de intensidad del campo magnético controla la posición para la TRM.
- Para fijar la posición, Leon mri cuenta con un freno central. Las cuatro ruedas pueden bloquearse simultáneamente mediante el accionamiento de un pedal.
- Opción de ampliación: modo Neo VTG - 3 ml VTG
- Opción de ampliación: interfaz de datos RS232 mediante cable de fibra óptica



Leon mri



Sinus / Sinus TR

Diseño funcional para clínica y consultorio.

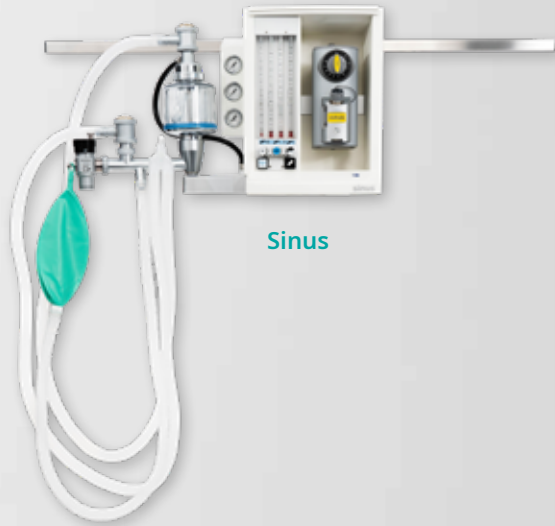


El sistema de anestesia para adultos y niños permite tanto ventilación manual como respiración espontánea.

Sinus puede utilizarse con el sistema de circuito ISO o con un sistema de anestesia semiabierto. El suministro de gas con O₂, AIRE y, opcionalmente, N₂O se realiza desde puntos de toma de pared, un sistema central de suministro de gas o mediante botellas de 10 litros que pueden colocarse en el soporte móvil opcional.

Las propiedades más importantes de un vistazo

- Soporte para pared integrado
- Asa de transporte plegable
- Soporte extensible del sistema de circuito
- Tapa para cerrar el aparato
- Tres tubos de medición que, con su disposición especial, permiten una dosificación de precisión en funcionamiento de flujo bajo.
- Una dosificación mínima de oxígeno SPO (sistema de proporción de oxígeno) garantiza la máxima seguridad del paciente.
- El soporte móvil diseñado especialmente ofrece posibilidades opcionales para el uso de Sinus con bandeja para monitorización del paciente y soporte para botellas.
- El sistema de anestesia Sinus se puede colgar fácilmente en un riel normalizado con un soporte integrado en la parte posterior, y Sinus TR se coloca en un soporte móvil.



Sinus



Sinus TR



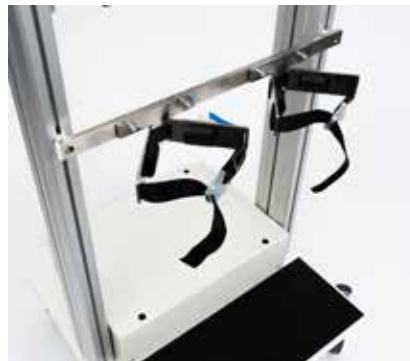
Tapa Sinus TR soporte móvil



Asa extensible y soporte de sistema de circuito Sinus TR soporte móvil



Soporte para monitor opcional Sinus / Sinus TR



Soporte para botellas Sinus / Sinus TR soporte móvil



Cajón Sinus / Sinus TR soporte móvil

charisma

La solución en CPAP de alto flujo.



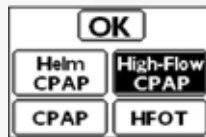
Funciones:



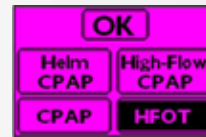
CPAP con casco



CPAP



CPAP de alto flujo



HFOT

charisma representa una nueva generación de equipos destinados a la terapia respiratoria clínica, que han sido desarrollados especialmente para hacer frente a los actuales desafíos y que permiten realizar cualquier tipo de terapia de CPAP y de alto flujo. El manejo sencillo, los diferentes modos de terapia respiratoria, la medición del oxígeno integrada sin consumo y los límites de alarma ajustables permiten que el equipo sea utilizado en áreas de cuidados intensivos, salas de recuperación y unidades de monitorización, así como en el ámbito de la fisioterapia y los cuidados generales.

Además charisma es apto para aplicaciones de ventilación con casco, CPAP nasal y CPAP de alto flujo.

Sus ventajas en la terapia de CPAP y de alto flujo con charisma:

- Nebulizador de medicamentos integrado
- Modos para CPAP con casco, uso de mascarilla y aplicación nasal
- Sensor de oxígeno sin consumo para la monitorización de FIO₂
- Compensación de fuga hasta 200 l/min
- Alta constancia de la presión
- Sistema inteligente de alarmas

Opciones de productos

O₂

1. Sensor paramagnético de oxígeno



2. Paquete de seguridad ampliado



3. Carro móvil



4. Set de tubos 1



5. Nebulizador de medicamentos



6. Gafa nasal de alto flujo



7. Humidificador de gas respiratorio AIRcon

Accesorios

LMFlo₂

Para el éxito de la terapia de alto flujo.

La cánula nasal de alto flujo LMFlo₂ ha sido desarrollada por Löwenstein en estrecha colaboración con personal médico especializado. Ofrece la máxima seguridad y comodidad. LMFlo₂ está disponible en 3 tamaños. Es apta para pacientes adultos y pediátricos y también se puede utilizar en un entorno de TRM.

Las propiedades más importantes de un vistazo

- Los tubos Smooth-Fit son flexibles, ajustables y a prueba de dobleces. Gracias a su suave ajuste, evitan cualquier tipo de irritación de la piel y, por tanto, contribuyen de forma importante al control de úlceras de decúbito.
- El clip ajustable de la cinta para la cabeza y el clip rápido proporcionan sujeción adicional.
- El puente nasal anatómicamente curvado y la cinta para la cabeza muy ligera y elástica garantizan un alto nivel de comodidad durante su uso.



Accesorios

Leonsorb Plus + Leonsorb Premium

Absorbentes desechables con alta absorción de CO₂

Con anestésicos de flujo bajo y mínimo, **Leonsorb plus** muestra capacidad de absorción muy eficiente. Los resultados de las pruebas confirman que el absorbente con 1,15 kg de volumen atrae y retiene más de 150 litros de CO₂ antes de presentar una fuga de CO₂ del 0,5 %. Las principales ventajas de esta propiedad son el ahorro de costos y la mayor absorción.

La composición química de la cal sodada de Leonsorb plus garantiza una alta absorción de CO₂. Un contenido de humedad de aproximadamente un 15,5 % de humedad impide que la cal sodada se reseque durante el funcionamiento.

Leonsorb Plus

- Geometría exclusiva: forma eficaz para una elevada absorción de CO₂
- El reducido tiempo de respuesta permite alcanzar altos valores de absorción
- Máximo aprovechamiento de la cal sodada
- Baja formación de polvo
- Ahorro de costos gracias a la alta capacidad de absorción y al gran volumen del absorbente



Leonsorb Premium

- Compatible con flujo bajo y mínimo
- Sin formación del compuesto A
- Geometría exclusiva: forma eficaz para una elevada absorción de CO₂
- Máximo aprovechamiento de la cal sodada
- Baja formación de polvo
- Ahorro de costos gracias a la alta capacidad de absorción y al gran volumen del absorbente
- Cambio de color más duradero que con la cal sodada convencional





LÖWENSTEIN medical

Ventas + Servicio

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Alemania
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com

