



Soluciones avanzadas de anestesia

Dräger Apollo®
Anestesia
Puesto de trabajo

Personal apoyo

Usted es parte de un entorno de atención médica complejo...

En un entorno sanitario cada vez más integrado, su trabajo como anestesista se vuelve cada vez más exigente. La interacción entre su centro de anestesia y el resto del entorno sanitario es cada vez más compleja. Con un mayor énfasis en la reducción de costes sanitarios, nuestras soluciones le ayudan a reducir los costes operativos y optimizar los reembolsos. Tras escuchar las necesidades y deseos de cientos de usuarios en todo Estados Unidos durante la última década, y tras más de un siglo de experiencia trabajando estrechamente con profesionales clínicos, nos propusimos optimizar su flujo de trabajo y su papel en este entorno sanitario integrado.

Sus crecientes demandas dieron lugar a Apollo®, una estación de trabajo de anestesia diseñada no solo para ofrecer un rendimiento integral, sino también para servirle como su asistente personal de anestesia. Apollo combina un concepto de diseño probado con tecnología de vanguardia para ofrecerle una plataforma de anestesia orientada al flujo de trabajo, equipada para satisfacer las demandas clínicas actuales y futuras.



D-22412-2010

... Apollo te ayuda a desempeñar un papel más efectivo

flujo de trabajo optimizado

Apollo desempeña un papel fundamental en la optimización del flujo de trabajo de anestesia y la reducción de costes del proceso gracias a funciones como el autodiagnóstico totalmente automático. Al no requerir la interacción del usuario, usted puede dedicarse a otras tareas. Además de brindarle una asistencia invaluable mediante una terapia de primera clase, Apollo también le ofrece una arquitectura de plataforma abierta que facilita su integración en su flujo de trabajo general.

monitoreo mejorado

Cree su propio espacio de trabajo personalizado con nuestro sistema de monitorización de pacientes Infinity y nuestro sistema de gestión de información perianestésica. La solución de transporte de Infinity, con sistema de recogida y traslado, no solo ofrece una monitorización fluida durante el transporte, sino que sus estaciones de acoplamiento inteligentes y su sistema de cableado limpio minimizan los tiempos de transición y optimizan la continuidad de los datos y la atención al paciente.

Nuestras últimas soluciones de monitorización le permiten elegir las herramientas de acceso a datos de alta eficiencia que mejor se adapten a sus necesidades de visualización. La nueva solución Infinity Omega utiliza un sistema de dos pantallas para que pueda ver los datos de monitorización del paciente y los datos clínicos.

Datos simultáneamente. Incluye un monitor de paciente Infinity Delta con la estación de acoplamiento Infinity y una pantalla táctil inteligente de 20", todo para eliminar los cuellos de botella en el acceso a la información. Esto le permite controlar con seguridad todo su entorno y ofrece la máxima flexibilidad para sus necesidades de TI a largo plazo. Con un navegador web opcional, también puede acceder a aplicaciones web.

El nuevo monitor de paciente con pantalla inteligente Infinity Omega es ideal para el quirófano. Ofrece una intuitiva pantalla táctil de 20" que ofrece una monitorización ampliada, organizada según su contexto clínico en una sección, mientras que muestra signos vitales y tendencias en tiempo real en la otra. Sin ventanas emergentes que comprometan la monitorización de los signos vitales ni interrupciones.

El tiempo necesario para la capacitación del personal se reduce gracias a la interfaz de usuario común de nuestras estaciones de anestesia y los sistemas de monitorización Infinity. Para una máxima eficiencia del usuario, puede incorporar el registro automatizado de anestesia con la solución de gestión de datos de anestesia Innovian.

Por qué Apollo marca la diferencia

- Ayuda a maximizar la utilización del quirófano
- Velocidades O rotación
- Apoya la toma de decisiones clínicas mediante una capacidad de monitoreo mejorada
- Admite un flujo de trabajo optimizado gracias a la mejor ergonomía de su clase



Aproteger su inversión Apollo puede Crecer contigo.



Te preocupas por mejorar los resultados...

Continuidad de la atención en ventilación

A medida que aumenta la proporción de pacientes ancianos y en cuidados intensivos, se exigen mayores exigencias a las estaciones de anestesia. Apollo cuenta con la tecnología de ventilación necesaria para atender a pacientes de cualquier edad y gravedad. El ventilador de pistón de alta velocidad servocontrolado e-Vent plus funciona con gran precisión para suministrar un flujo máximo muy superior al de cualquier ventilador de fuelle, lo que resulta en un rendimiento que antes solo se veía en la UCI. Además, a diferencia de un ventilador de fuelle, no requiere gas de accionamiento. Su breve tiempo de respuesta ofrece claros beneficios fisiológicos para sus pacientes, mientras que la precisión digital le permite aprovechar al máximo los modos de ventilación más modernos. En el modo de presión, Apollo cuenta con diversas funciones especialmente beneficiosas para pacientes pediátricos o en cuidados intensivos.

El control del flujo desacelerado y el flujo óptimo ante la resistencia inspiratoria contribuyen a una ventilación de calidad para cuidados críticos. Esto elimina la necesidad de un ventilador de UCI independiente y establece un nuevo estándar de ventilación. En el Modo de Volumen sincronizado, Apollo ofrece ventajas como un disparador de flujo ajustable que reduce el trabajo respiratorio del paciente y un pip ajustable. Con e-Vent plus, puede cambiar suavemente de respiración controlada a espontánea. Además, Apollo está disponible con Soporte de Presión, un modo de respiración espontánea asistida que permite al paciente respirar espontáneamente durante períodos prolongados al reducir el trabajo respiratorio.

...te ayudamos a brindar la mejor terapia

interfaz de usuario innovadora

Otra característica valiosa es la gran pantalla TFT a color de alta resolución y configurable. Este concepto de funcionamiento intuitivo optimiza su flujo de trabajo, permitiéndole controlar fácilmente lo que sucede.

Los tubos de flujo virtuales en pantalla permiten una dosificación precisa de los distintos gases, junto con la seguridad y fiabilidad de los controles de flujo mecánicos y un tubo de flujo total de respaldo. Gracias a la medición electrónica del flujo de gas, la exportación de datos de gas fresco a un sistema de información permite monitorizar el consumo de gas. Esto contribuye a la reducción de costes, ya que se promueve el uso de anestesia de bajo flujo.

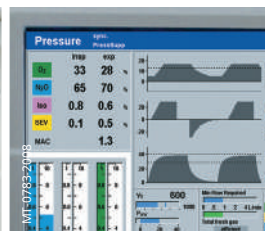
Como Apollo ocupa muy poco espacio, su lugar de trabajo también se optimiza sin perder características atractivas como una superficie de escritura libremente ajustable, una excelente iluminación y cajones grandes y funcionales.

facilidad de operación

Aunque sus características técnicas son sofisticadas, se sorprenderá de lo sencillo que es utilizar Apollo. Una vez que el personal sabe cómo operar un dispositivo de la familia Dräger, puede usarlos todos, gracias a la amplia gama de funciones operativas comunes a todos los equipos médicos de Dräger y adaptadas a los estándares industriales mundiales.

Cómo se destaca Apollo

- La capacidad de ventilación avanzada proporciona ventilación de calidad de UCI en el o
- Soporte respiratorio espontáneo
- El ventilador de pistón accionado eléctricamente no requiere gas de accionamiento
- La capacidad de monitoreo mejorada proporciona al usuario la información que necesita para tomar decisiones clínicas
- Fácil de usar, fácil de mover, fácil de bloquear en su lugar con un freno de pie central
- Tú decides: accesorios reutilizables o consumibles, sensores esterilizables o no esterilizables, 2 o 3 vaporizadores montados



Personal actuación

Te preocupas por la salud del paciente...

Capacidad de red inteligente

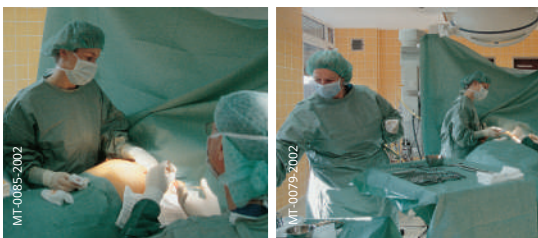
Apollo permite recopilar todos los datos de ventilación y flujo de gas y exportarlos a un sistema de gestión de información, lo que facilita la documentación continua del proceso de anestesia.

La conexión de datos con el sistema de monitorización de pacientes Infinity ofrece importantes ventajas. Infinity ofrece un enfoque diferente para la monitorización de pacientes, brindándole información continua del paciente desde urgencias o la UCI antes de la cirugía y un registro continuo para el seguimiento posoperatorio.

Infinity ofrece un enfoque diferente para la ergonomía y el flujo de trabajo junto a la cama, con una gestión de cables rápida y cómoda basada en módulos. Con Infinity Explorer, tiene la ventaja adicional de que toda la información clínica está disponible en el punto de atención aguda. Infinity ofrece un enfoque diferente para el transporte de pacientes con el concepto de recogida y salida, lo que ahorra tiempo y dinero en el traslado de pacientes hacia y desde el quirófano. Como ventaja adicional de este nuevo enfoque de gestión de la información, Infinity permite a todos los profesionales sanitarios acceder de forma segura a la información de cualquier paciente, en cualquier lugar y momento. Esta diferencia inteligente puede proporcionar beneficios medibles y sostenibles en cuanto a costes y calidad.



D-7648-2010





...nos preocupamos por tus necesidades

Ergonomía avanzada

En Dräger, nos preocupamos tanto por sus necesidades como por el cuidado de sus pacientes. Por eso, Apollo, el asistente personal de anestesia perfecto, cuenta con numerosas características prácticas y ergonómicas. Su diseño eficiente y ergonómico le ahorra tiempo y le ayuda a optimizar su flujo de trabajo de anestesia. El soporte que le brindamos a través del Servicio Dräger y la formación y capacitación también le ofrece claras ventajas.

DrägerService

El tiempo de inactividad es lo último que puede permitirse en el actual entorno clínico de alta presión. Los equipos médicos deben estar operativos las 24 horas, los 7 días de la semana. Nuestra respuesta a este desafío es brindarle programas de servicio técnico para todo, desde dispositivos individuales hasta áreas de atención completas.™- para que puedas mantener tu rendimiento.

Educación y formación de Dräger

Hoy en día, los proveedores de atención médica como usted deben cumplir con estándares de calidad cada vez mayores. Un paso para lograr esto implica el uso seguro y eficaz de dispositivos médicos. Nuestras herramientas de educación y capacitación ayudan a empoderar a su personal desarrollando conocimientos y habilidades a través del aprendizaje.

Cómo se benefician los profesionales

- El diseño ergonómico y eficiente ahorra tiempo y optimiza el flujo de trabajo
- Las soluciones de servicio mantienen el máximo rendimiento
- Apoyo mediante capacitación sobre dispositivos y transferencia de conocimientos

DATOS TÉCNICOS

Peso (sin vaporizadores ni cilindros de gas)	365 libras (165 kg)
Dimensiones (alto × ancho × profundidad)	59 × 33,5 × 31,5 pulgadas (150 × 85 × 80 cm)
fuerza	200 W, típicamente
voltaje de funcionamiento	100 a 127 VCA (-15 % + 10 %) 45 – 65 Hz
Respaldo de energía integrado	Al menos 30 min, normalmente 90 min; dependiendo de los parámetros de ventilación
Ventilador e-Vent® plus	Accionado eléctricamente y controlado electrónicamente, desacoplado de gas fresco
Modos de ventilación	Manual, espontáneo, modo de volumen, modo de presión opcional/Sincronización: soporte de presión (pS), modo de volumen, flujo automático
limitación de presión $p_{máximo}$ (en modo de volumen)	(peep + 10) hasta 70 cmH ₂ O
limitación de presión $p_{máximo}$ (en modo de presión)	(peep + 5) hasta 70 cmH ₂ O
Desencadenar	0,3 – 15 l/min
Volumen corriente V_t (cumplimiento compensado) (en modo de volumen)	20 – 1400 ml
	5 – 1400 ml (con opción de ventilación avanzada)
Frecuencia respiratoria (freq.)	3 – 100 lpm
Tiempo de inspiración (T_{insp})	0,2 – 6,7 s
Relación tiempo inspiración/espирación (I:E)	máx. 5:1
tiempo de meseta (T_{exp})	0 – 60 %
Flujo inspiratorio (en modo de presión)	máx. 150 l/min
mirar en modo volumen	0 – 20 cmH ₂ O (máx. $p_{máximo}$ – 10 cmH ₂ O)
Mirar en modo de presión	0 – 20 cmH ₂ O (máx. $p_{inspección}$ – 5 cmH ₂ O)
Flujo de gas fresco	0 – 10 l/min para cada gas (oxígeno, aire, óxido nitroso)
$T_{pendiente}$ (en modo de presión y soporte de presión)	0 – 2 segundos
Fuga total del sistema	< 150 ml/min a 30 cmH ₂ O (prueba automática de fugas)
o_2 control de flujo	Función orC sensible: al menos 21 Vol.-% con n_2O como gas portador
o_2 enjuagar	> 35 l/min

Escucha

Concentración inspiratoria y espiratoria de o_2 , n_2O , Co_2 así como agentes anestésicos (halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano, desflurano); volumen minuto (VM) y volumen corriente (V_t); Frecuencia respiratoria; presión pico, presión meseta, presión pío; cumplimiento del paciente $CpAT$; opción: Saturación funcional de oxígeno (SpO_2); Los siguientes parámetros pueden mostrarse como formas de onda:

Concentración de Co_2 , o_2 , así como agentes anestésicos, presión de las vías respiratorias, flujo inspiratorio y espiratorio; opción: pletismograma; visualización en gráfico de barras del volumétrico y del volumen corriente; tubos de flujo virtuales para o_2 , Aire, n_2O ; Visualización de tendencias gráficas y listas numéricas de valores medidos; AutoSet para límites de alarma

Interfaz serial	2 × rS 232
protocolo	Medibus, Medibus X
Volumen del absorbedor (recipiente reutilizable)	1,5 litros

Los colores de Apollo® Puede diferir del color del Apollo® imágenes en este folleto

Apollo, Infinity, pick and go, Innovian, e-Vent, DrägerService son marcas comerciales de Dräger.



World Trade Center,
Oficina 23, Piso 20.
Col. Nápoles, Del. Benito Juárez,
CDMX, México. C.P. 03810

contacto@allmed.mx
www.allmed.mx