Dräger

D-16232-2009

Su asistente personal de anestesia

DRÄGER PRIMUS®

Dräger. Tecnología para la vida.

Todo un mundo de cuidados

D-16243-2009

Usted desempeña un papel vital en el cada vez más complejo sistema de salud. Su trabajo es brindar unos cuidados de vanguardia en todo momento y hacerlo de la forma más rentable posible. Así que, ¿por qué conformarse con una solución que no está diseñada en base a sus necesidades y las de sus pacientes?

En el actual entorno altamente integrado de un hospital, los anestesistas con frecuencia se hallan en el núcleo de un proceso altamente complejo. Ante factores como nuevos y exigentes procedimientos y técnicas, mayor rotación de pacientes, costes que se disparan e incluso falta de personal, la eficiencia se ha convertido en uno de los principales objetivos de toda institución moderna de salud. Pero para ser eficiente se requiere un conocimiento profundo de los procesos implicados, y encontrar soluciones elegantes que atiendan de forma precisa esos problemas. En Dräger, esto es algo que hemos estado haciendo durante más de un siglo. Después de escuchar a profesionales médicos de todo el mundo, hemos decidido crear una estación de trabajo de anestesia diseñada para ser nada más y nada menos que su asistente personal de anestesia.

Presentamos el Dräger Primus®

APOYO

El Primus de Dräger combina un diseño puesto a prueba a lo largo del tiempo con una tecnología de vanguardia para satisfacer la demanda de una solución de anestesia completa e innovadora en el cada vez más complejo entorno médico actual. Su diseño ergonómico brinda un soporte fiable al flujo de trabajo en prácticamente cada fase del proceso quirúrgico.

CUIDADOS

Gracias a las avanzadas prestaciones ventilatorias y de monitorización con calidad de UCI que presenta la estación de trabajo Primus, hacen que ésta sea perfecta para su aplicación en adultos, niños y recién nacidos con cualquier grado de criticidad.

SENCILLEZ

El Primus ofrece el conocido concepto de interfaz de usuario común en todos los dispositivos médicos actuales de Dräger. Su estructura clara e intuitiva permite un rápido proceso de familiarización, facilitando a su personal un aprendizaje sencillo del manejo.

EFICIENCIA

La preparación, documentación, las rutinas pre y postoperatorias y el mantenimiento son componentes esenciales del proceso anestésico. Su función de chequeo completamente automático es solo un ejemplo de este tipo de soporte al proceso. Debido a que el Primus incorpora un ventilador de pistón de accionamiento eléctrico, no requiere gas motriz para su impulsión. Con el Primus, usted descubrirá y empleará rápidamente las eficientes ventajas en su flujo de trabajo perioperatorio que le ayudará a crear un entorno de trabajo eficiente en costes.

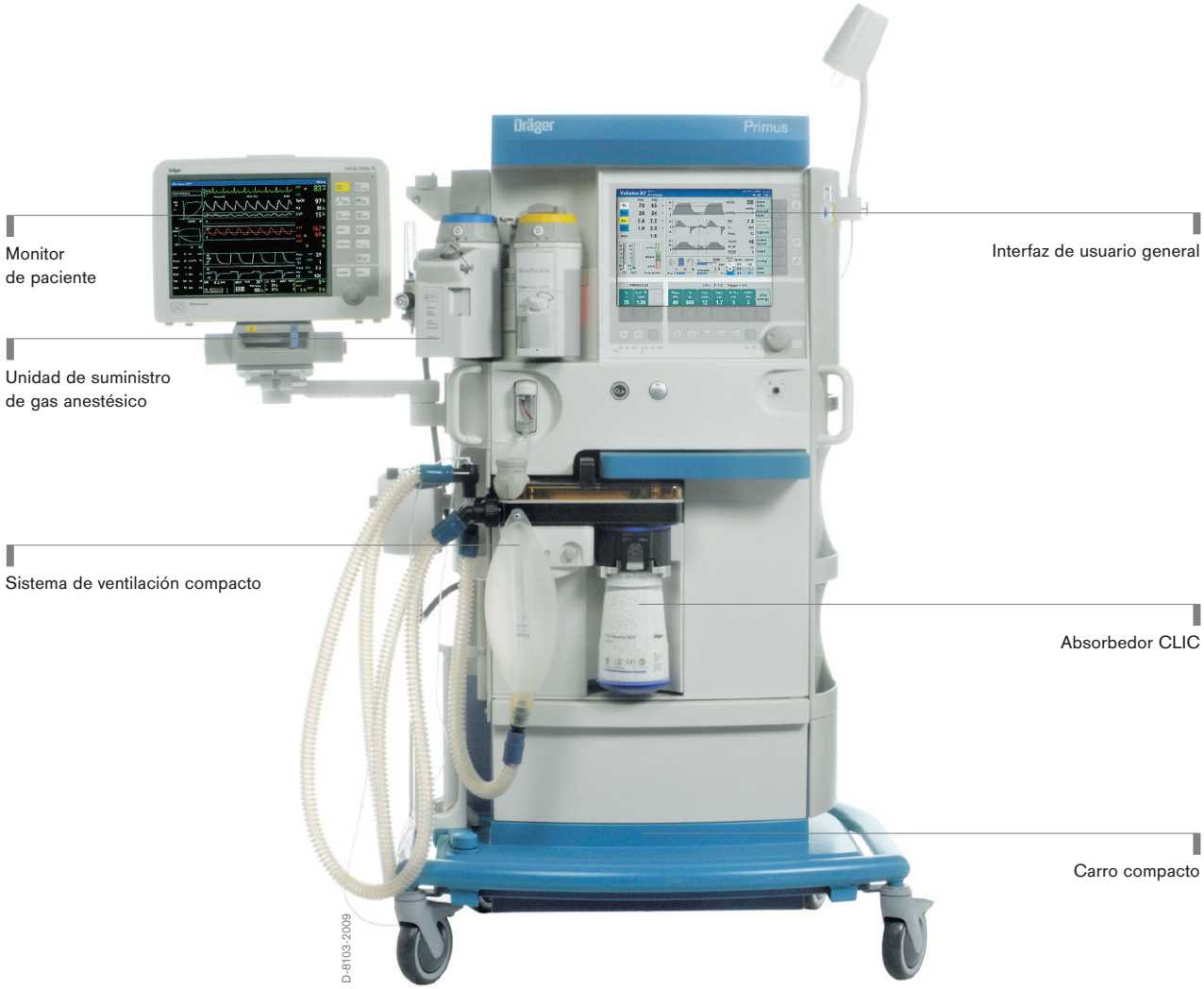
Terapia avanzada al alcance de su mano

VENTILACIÓN EXTRAORDINARIA

Los altos niveles de criticidad y la creciente comorbilidad impulsan la demanda de nuevos estándares para plataformas de anestesia. Equipado con el avanzado ventilador de pistón eléctrico de alta velocidad E-Vent plus de Dräger, el Primus brinda precisamente eso: un flujo máximo comparable a los ventiladores de UCI y un rango completo de modos controlados por volumen y presión que proporcionan las opciones de terapia necesarias en cualquier situación clínica.

Además de su amplia gama de modos de ventilación disponibles, el Primus ofrece opciones como ventilación con presión de soporte para pacientes con respiración espontánea y ventilación Volumen AutoFlow para pacientes con una obstrucción pulmonar significante. Gracias a su tecnología de ventilación de pistón, que combina flujos máximos con rápidos tiempos de respuesta, el Primus ofrece beneficios importantes. Un trigger de flujo ajustable ayuda a reducir el trabajo respiratorio y la PEEP puede mantenerse sin importar el modo de ventilación. En conjunto, el Primus pone a su disposición la potencia de una auténtica ventilación de calidad UCI, brindando claras ventajas para pacientes de cuidados críticos y pediátricos.

La disponibilidad de opciones con modos de ventilación adicionales permitirán ampliar aún más su capacidad, ofreciendo las ventajas de la respiración espontánea a en los modos de ventilación controlados por volumen y por presión (paquetes de actualización “Ventilación avanzada” y “Volumen AutoFlow”).



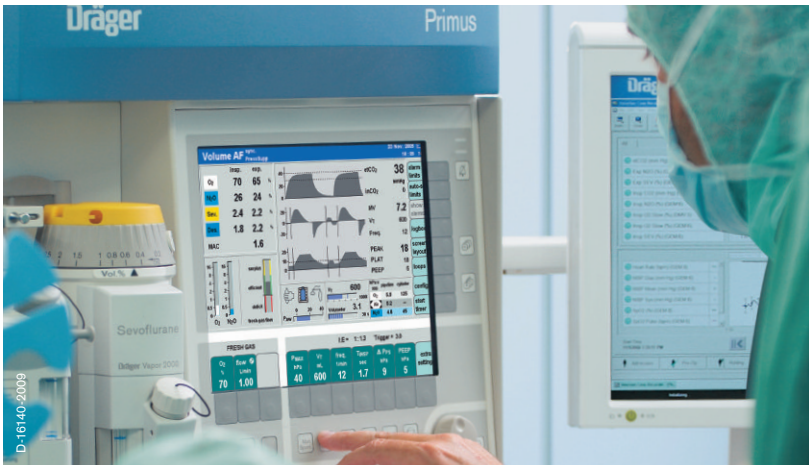
MONITORIZACIÓN COMPLETA

El Primus no solo brinda una terapia con la tecnología más puntera. Equipado con uno de los conceptos de monitorización de arquitectura abierta más avanzados en el mercado, la estación de trabajo Primus puede configurarse individualmente en torno a su flujo de trabajo. Puede personalizar su propio lugar de trabajo integrando nuestro sistema de monitorización de pacientes Infinity y el sistema de gestión de información. El concepto de transporte único Pick and Go de Dräger no solo ofrece una monitorización y documentación continua de los datos durante el transporte, sino que también reduce la cantidad total de monitores requeridos para sus procesos. El resultado es ahorro de tiempo, dinero y mantenimiento. Nuestra gestión de cables basada en pods con consolidación de cables, reduce significativamente las cargas de trabajo del personal y el tiempo de preparación del paciente al hacer las conexiones rápidas, sencillas y sin embrollos.

La disponibilidad de opciones de monitorización adicionales brindan información visual mejorada en tiempo real como los bucles de PV y de flujo (paquete de actualización “Monitorización avanzada”).

INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Aprender a usar un nuevo y sofisticado equipo puede resultar una tarea safiante. Es por esto que Dräger ha desarrollado y mantenido una interfaz de usuario y una filosofía de manejo común para una amplia gama de equipos médicos. Si ha usado un equipo Dräger con anterioridad, probablemente aprenderá a usar el nuevo de forma rápida. Desde luego el Primus no es una excepción. Pero aún en el caso improbable de que el Primus sea el primer equipo Dräger que use, descubrirá pronto que la amplia y extremadamente intuitiva interfaz de usuario TFT a color le ayudará a familiarizarse con sus funciones y sistemas de forma rápida y con el mínimo esfuerzo.



FLUJO DE TRABAJO PERIOPERATORIO

La opción de enlazar los datos con el sistema de monitorización de pacientes Infinity le proporciona un soporte adicional en sus procesos perioperatorios. El sistema Infinity le ofrece un acceso de hasta 24 horas de información continua de paciente, desde urgencias o la UCI previo a la cirugía y un registro continuo para el seguimiento y análisis postoperatorios.

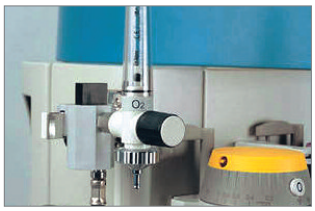
Formación para los retos del mañana

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN DRÄGER

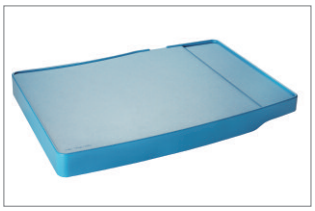
El sector sanitario se enfrenta a un reto constante de educación médica continuada para poder satisfacer los rigurosos estándares de calidad, a menudo con poco o ningún presupuesto disponible. En el mundo moderno de la medicina, el uso seguro y efectivo de los equipos médicos es una parte esencial de este reto. Nuestras herramientas de educación y formación, que engloban todo desde la formación básica en equipos hasta cursos de gestión, ayudan a su personal a desarrollar los conocimientos necesarios para aprovechar al máximo sus inversiones y recursos.

Componentes del sistema y accesorios

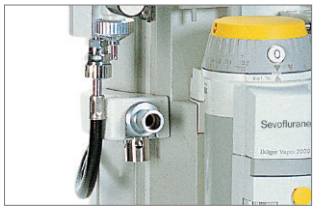
Sistema de ventilación compacto
Sistema de ventilación fácil de montar y desmontar con sistema de calentamiento activo integrado.



Terapia auxiliar de oxígeno
Administración de terapia de O_2 proporcionada por Primus.



Bandeja de escritura grande
Esta bandeja de escritura puede montarse fácilmente y se ajusta a formato de papel A3.



Salida de gas fresco externa
Para su conexión a sistemas de ventilación semiabiertos.

Lámpara halógena
Para iluminación del puesto de trabajo.

Sistema CLIC de Dräger
Nuevo sistema Clic para el intercambio sencillo de cal sodada durante la operación.

DATOS TÉCNICOS DEL PRIMUS

Control de flujo de gas	
Peso	115 kg (sin vaporizadores ni cilindros)
Medidas (Al x An x F)	137 cm x 80 cm x 80 cm
Alimentación	200 W, típica
Tensión de funcionamiento	100–240 V~, 45–65 Hz
Batería de reserva integrada	al menos 30 minutos, normalmente 90 minutos, en función del modo de ventilación
Ventilador E-Vent® plus	Accionado eléctricamente y controlado electrónicamente
Modos de funcionamiento	Manual, espontáneo, modo controlado por volumen (IPPV), modo controlado por presión (PCV), Opcional: presión de soporte (PS), Ventilación Sincronizada controlada por Volumen (SIMV), opcional con PS, Ventilación Sincronizada controlada por Presión, opcional con PS
Limitación de presión PMÁX (en modo controlado por volumen)	(PEEP+10) hasta 70 hPa
Limitación de presión PINSP (en modo controlado por presión)	(PEEP+5) hasta 70 hPa
Trigger	0,3–15 l/min
Volumen tidal (en modo controlado por volumen)	20–1400 ml 5–1400 ml (opción)
Volumen tidal (en modo controlado por presión)	10–1400 ml
Frecuencia respiratoria (frec.)	3–80 1/min
Tiempo de inspiración (TINSP)	0,2–6,7 seg.
Relación del tiempo de inspiración/espiración (I:E)	máx. 5:1 a 1:99
Tiempo de meseta (TIP:TINSP)	0–60 %
Flujo de inspiración	máx. 150 l/min ± 10%
PEEP en modo controlado por volumen	0–20 hPa (máx. P_{MAX} –10 hPa)
PEEP en modo controlado por presión	0–20 hPa (máx. P_{INSP} –5 hPa)
Flujo de gas fresco	0 y 0,2–18 l/min
TRampa (en modo controlado por presión y presión de soporte)	0–2 seg.
Fuga total del sistema	< 150 ml a 30 hPa (prueba de fugas automática)
Control del flujo de O_2 como gas	Función Sensitive ORC: al menos 25 % vol. o 200 ml/min para óxido de nitrógeno (N_2O) portador; Concentración de O_2: 21–100 % vol.
Lavado de O_2	> 35 l/min
Flujo de seguridad de O_2	0–12 l/min
Salida de gas fresco externa	Opcional
Monitorización	Concentración inspiratoria y espiratoria de O2, N_2O, CO2 y agentes anestésicos (halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano, desflurano); volumen minuto (VM) y volumen tidal (VT); frecuencia respiratoria; presión máxima, presión meseta, presión media, PEEP; compliance de paciente CPAT; opción: Saturación de oxígeno funcional (SpO_2) Los siguientes parámetros se pueden mostrar como curvas: Concentración de CO_2, O_2, así como de agentes anestésicos, presión en las vías aéreas, flujo inspiratorio y espiratorio; opción: pletismograma; representación en gráfico de barras del volúmetro y el volumen tidal; flujómetros virtuales para O_2, AIR, N_2O; visualización de tendencias gráficas y listas numéricas de valores medidos; función AutoSet para límites de alarma
Interfaz de serie	3 x RS 232
Protocolo	Medibus
Volumen del absorbedor	1,5 L

Los colores del Primus pueden variar de los de las imágenes del Primus en este folleto.

90 66 334 | 09.10-2 | Marketing Communications | LSL | LE | Printed in Germany | Libre de cloro - ecológico | Sujeto a modificación | © 2010 Drägerwerk AG & Co. KGaA

The materials and information provided via this brochure are distributed internationally, but not all the products or services found on this brochure are necessarily available in your country or area. Please contact local office or agents to make sure of the availability of the relevant products or services.

Mindray Medical Netherlands B.V.
Drs.W.van Royenstraat 8, 3871 AN Hoevelaken, The Netherlands
Voice: (31-33) 254-4911
Fax: (31-33) 253-4280

Mindray Medical Italy S.r.l.
Via Leonardo DA Vinci, 158, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Italy
Voice: (39-02) 5737-401
Fax: (39-02) 5523-2018

Mindray Medical España S.L.
Avenida Manoteras 38, Edificio B, Bajo B008. 28050-Madrid Spain
Voice: (34-91) 392-3754
Fax: (34-91) 392-3756

Mindray Medical Germany GmbH
Goebelstrasse 21, 3. OG, 64293 Darmstadt
Voice: (49 6151) 3910 0
Fax: (49 6151) 3910 300

Mindray (UK) Limited
Mindray House, Kingfisher Way, Hinchingbrooke Business Park, Huntingdon, Cambs, PE29 6FN
Voice: (44) 1480-416-840
Fax: (44) 1480-436-588

Mindray Medical France SARL
Europarc Creteil 1 allée des cerisiers 94000 CRETEIL, France
Voice: (33-1) 4513-9150
Fax: (33-1) 4513-9151

Mindray Medical Sweden AB
Rissneleden 136, 174 57 Sundbyberg, Sweden
Voice: (46) 8 555 54 121

Mindray Medical Rus Co.Ltd
2 Zvenigorodskaya Street, 13, bld 41, 123022 Moscow, Russia
Voice: (7-499) 553-6036
Fax: (7-499) 553-6039

Mindray Medical Colombia S.A.S
Room No.702, Torre UNIKA,Carrera 9 No.77-67, Bogota, Colombia
Voice: (57-1) 3130892 / 3210916

Mindray do Brasil – Comércio e Distribuição de Equipamentos Médicos Ltda.
Rua Tavares Bastos, 329, Perdizes, São Paulo - SP,
CEP 05012-020
Voice: (55-11) 3124-8026
Fax: (55-11) 3078-8035

Mindray Medical Mexico S. de R.L. de C.V.
Félix Parra # 175 Colonia. San José Insurgentes Sur Delegación Benito Juárez 03900 México, D. F.
Voice: (52-55) 5661-9450 / (52-55) 5662-6620
Fax: (52-55) 5662-6597

PT.Mindray Medical Indonesia
The East 11th Floor, Unit 08 Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung Kav. E 3.2 No.1 Jakarta 12950
Voice: (6221) 2902-7280
Fax: (6221) 2902-7283

Mindray Medical Egypt
Ground Floor -11 El Imam Metwally El Sharawi Street,
Sheraton Heliopolis - El Nozha, Cairo, Egypt
Voice: (2) 02 22691047
Fax: (2) 02 22691046

Mindray Medical Australia
ADD: 19 Harker St, Burwood VIC 3125, Australia
Voice: (61-3) 9830 6610
Fax: (61-2) 9550 2841

Mindray Medical Nigeria

Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Delhi Office)
16th floor, Building No. 9-B, DLF Cyber City, DLF Phase- 3,
Gurgaon- 122002, Haryana
Voice: (91-124) 4632-488
Fax: (91-124) 4632499

Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Mumbai office)
B-404, City Point, Andheri Kurla Road, Andheri East, Mumbai, 400 059, India
Voice: (91-22) 4020-0000
Fax: (91-22) 4020-0011

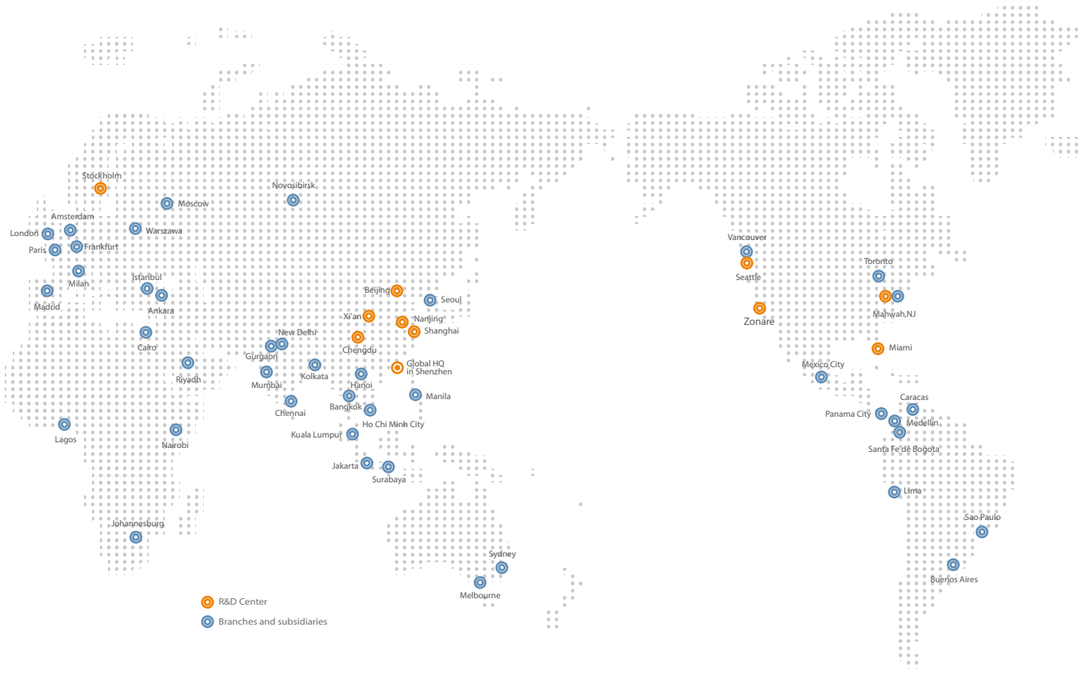
Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti.
KÖYALTI MEVKİİ 29 EKİM CAD.N.1 KUYUMCUKENT 2.NO.PLZ.3.KT.
D.1- 9 34520 BAHÇELİEVLER/YENİBOSNA, İSTANBUL, TÜRKİYE
Voice: (90-212) 482 08 77
Fax: (90-212) 482 08 78

Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti. Branch Office Ankara
TURAN GÜNEŞ BULVARI ALEKSANDER DÜBÇEK CAD. NO:18/A
ÇANKAYA/ANKARA, TÜRKİYE
Voice: (90-312) 441 96 92
Fax: (90-312) 441 96 93

Mindray Medical Vietnam Co.,Ltd.
Unit 2, 4th Floor, "B" Building, Broadway Office Park,
102 Nguyen Luong Bang Blvd., Tan Phu Ward, Dist. 7, HCMC, Vietnam
Voice: (84) 8 5413-6970
Fax: (84) 8 5413-6971

Mindray Medical Thailand Limited
1768 Thai summit Tower Room 407, 4th floor, New petchaburee Road,
Kwaeng Bangkapi, Khet Huai Khwang, Bangkok 10320, Thailand
Voice: (66) 2652-7288
Fax: (66) 2652-7266

Mindray Medical Korea
KNI Tower 9F 823-19 Yeoksam dong, Seoul-ganum, Korea
Tel: 008225688040
Fax: 008225688042



Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray is listed on the NYSE under the symbol"MR"

mindray | healthcare within reach are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
©2014 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.

Pls refer to user manual for manufacturer information

P/N:ENG- new WATO EX-35-210X285X8PX20151120

mindray

new WATO EX-35 Anesthesia Machine

better performance than performance

mindray
healthcare within reach

Since 2006 Mindray has successfully installed over 20,000 anesthetic machines to satisfied customers all over the world.
Mindray takes immense pride knowing that every few seconds a clinician, somewhere in the world, will be switching on a Mindray anesthesia machine and using it with complete confidence and satisfaction.
Over the last decade Mindray has continued to work closely with clinicians, across the world, to recognize and understand the clinical challenges encountered everyday and overcome them with new innovative and intuitive solutions. With this in mind, Mindray is now pleased to offer the new improved WATO EX-35 with advanced features, functionality and fresh new look for 2106.

new WATO EX-35

better performance than performance

Touch from Now…

Featuring a new 10.4" touchscreen with quick access parameter controls and flat menu design. The new WATO EX-35 UI enables the user to make adjustments to mode and monitor settings easier than ever witnessed before at this product level.
The touchable Smart Alarm system provides real-time detailed information that quickly and clearly alerts the clinician to adverse situations supporting early resolution.

Better Performance…

Employing the latest technologies the new WATO EX-35 supports an extensive range of features and functionality ensuring all anesthetic procedures are delivered safely, efficiently and effectively. The enhanced features including but not limited to:
Integrated Plug-and-play AG Module (auto ID of 5 agent and N_2O), integrated multi-mode ventilator supports controlled and support modes of ventilation. The unique Mindray Ventilator Driven Gas Auto Switch function ensures the patient is ventilated without interruption at all times…

Better Usability…

Designed with essential usability in mind, the state-of-the-art design helps your to reduce your complex daily workload, gives you a fresh user experience.
The ergonomic handles, the foot pedal, make you to move the machine easily and use the machine for a long time without extra physical fatigue.

Touch from Now…

Easy Setting by Touch

The new WATO EX-35 supports a 10.4" high resolution touch-screen which supports a maximum of 3 ventilation waveforms ($EtCO_2$, Pressure, Flow & Volume), Spirometry Loop and full gas monitoring on one screen whilst allowing direct access to all parameters and settings.
The new tabular, flat level, menu structure with quick touch control is a global first for devices at this market level.

Touchable Smart Alarm Management

The Smart Alarm system provides real-time detailed information that quickly and clearly alerts the clinician to adverse situations supporting early resolution.
The comprehensive alarm log includes physical alarm listings with displayed parameter snapshot and a technical alarm diagnosis software that offers possible causes for alarms which assists immediate trouble-shooting in the immediate situation.

Better Usability…

With conveniently located handles and smooth running castors the new WATO EX-35 can easily be positioned effortlessly within the workplace.
The large easy-clean work surface provides plenty of space for note writing, placement of drugs and intubation equipment and an ergonomically designed footrest offers the user total comfort throughout the longest of cases.

Better Performance…

Innovative P-n-P Gas Monitoring

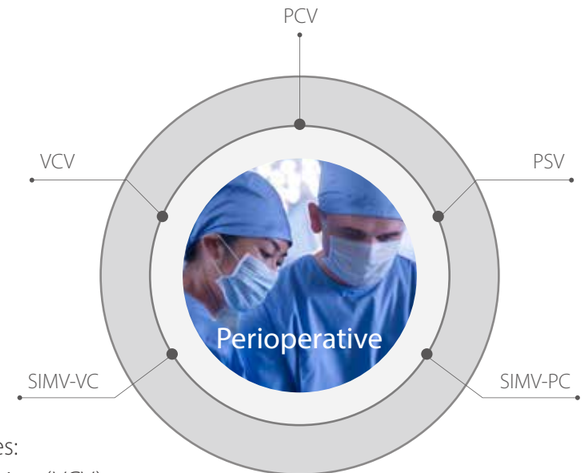
Our improved Plug and Play single slot CO_2 module or double slot anesthetic agent module provides comprehensive, visual, breath-by-breath analysis for FiO_2, EtO_2, CO_2, N_2O and auto detection of 5 anesthetic agents. What's more the modules can be moved between functionally similar Mindray monitors and anesthetic devices further enhancing device configuration and flexibility to suit your needs.

Driven Gas Auto-switch

Safety is at the heart of all Mindray's devices and the new WATO EX-35 is no exception. The all new ventilator gas Auto-switch function ensures the patient is mechanically ventilated at all times even if the primary ventilator drive gas supply fails.

High Performance Ventilator

he new WATO EX-35 supports a full range of controlled and support modes of ventilation and with dynamic tidal volume compensation, from as low as Tve 20ml, the new WATO EX-35 is suitable for all patient categories from neonates to adult.



Available ventilation modes:

- Volume controlled Ventilation (VCV)
- Pressure Controlled Ventilation (PCV)
- Pressure Support Ventilation + apnea ventilation (PSV + apnea ventilation)
- Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation – VC (SIMV -VC)
- Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation – PC (SIMV -PC)

Dräger

D-8896-2011

Un mundo de posibilidades

DRÄGER
PERSEUS® A500

Dräger. Tecnología para la vida.

¿Por qué no tener más espacio de trabajo?

GRANDES EXPECTATIVAS

Desde que aparecieron las primeras máquinas de anestesia, sus funciones apenas han cambiado. Lo que ha cambiado es el modo en que las máquinas realizan estas tareas y lo que los médicos, enfermeros y responsables del hospital esperan de ellas. La comparativa de mercado es una realidad en la medicina moderna. Los médicos y enfermeros desean cumplir sus objetivos de forma cómoda y eficiente, mientras que los administradores exigen soluciones económicas que garanticen una buena rentabilidad de sus inversiones.

USTED ES EL EXPERTO

En Dräger somos expertos en máquinas de anestesia, pero, por supuesto, usted también lo es. Así, a la hora de diseñar la estación Dräger Perseus A500, sabíamos perfectamente por dónde empezar. Somos conscientes de que usted es el que más sabe sobre su trabajo. Fue usted quien nos dio ideas sobre aspectos como el diseño, la ergonomía, la funcionalidad, el manejo, la gestión de recursos, la accesibilidad y la higiene, y también sobre la relación entre estos factores y los resultados en el paciente. Conforme recibíamos sus sugerencias, comprendimos que la mejor estrategia era tener en cuenta sus mejores ideas.

DISEÑO

Hoy en día, se espera que una máquina de anestesia haga algo más que dormir al paciente: tiene que ser un lugar para trabajar. El diseño de la estación de trabajo debe reflejar todo lo que usted necesita para ofrecer la mejor atención sanitaria. La configuración debe ser flexible para asegurar que se adapte a la perfección a una dinámica de trabajo particular. Ya no hay lugar para las distancias largas, la búsqueda en menús, el tanteo para encontrar accesorios ni la falta de espacio para almacenaje o documentación. La instalación, los chequeos automáticos y el mantenimiento rutinario deberían ser rápidos y sencillos. Perseus A500.

RESULTADOS

El resultado en los pacientes puede entenderse como el desenlace de una cadena de eventos. La estación Perseus A500 combina una administración de anestesia avanzada con una ventilación de gran calidad que satisface las necesidades de la práctica clínica contemporánea y, en consecuencia, contribuye a mejores resultados en los pacientes. Las funciones de apoyo, p. ej. VaporView, le ayudan a gestionar de modo eficiente las distintas fases de la anestesia. Además, las técnicas de ventilación de tipo UCI que incorpora, como la APRV o las maniobras de reclutamiento pulmonar, son beneficiosas para la función pulmonar perioperatoria y pueden mejorar los resultados.

ACCESIBILIDAD

En áreas de cuidados intensivos, el acceso instantáneo a los datos en cualquier lugar y momento es indispensable para tomar decisiones clínicas informadas.

La estación Perseus A500, en combinación con monitores de paciente IACS y aplicaciones informáticas, ofrece un conjunto de datos exhaustivo, consolidado y completo. Esta perfecta integración de datos de ventilación permite el acceso a información de interés y a la realización de maniobras de reclutamiento durante los casos, un componente importante de la estrategia de ventilación de protección pulmonar para reducir las complicaciones pulmonares. Junto a los datos del paciente, puede visualizar además las imágenes de diagnóstico o los resultados de laboratorio, datos que necesita en el punto de atención.

HIGIENE

Las infecciones nosocomiales son una fuente significativa de morbilidad y mortalidad. Perseus A500 incorpora conceptos de higiene optimizados, como la desinfección y la gestión del cableado, que son buenos métodos para prevenir la contaminación microbiana de la máquina de anestesia y de los propios pacientes.

RECURSOS

La estación de anestesia Perseus A500 le proporciona numerosas funciones que le permiten gestionar sus recursos de una manera rápida y eficaz para optimizar su flujo de trabajo. Un inicio automático y programable del chequeo completamente automático y simplificado, con apoyo de gráficos, exportación e importación de la configuración del sistema y una interfaz de usuario coherente, son algunas de las funciones que reducen el trabajo manual y ahorran tiempo.

Pantallas táctiles a color con nuestra interfaz de usuario estandarizada para reducir tiempos de aprendizaje y errores humanos

Opcional: monitorización de pacientes móvil que proporciona una supervisión continua

Superficies mejor iluminadas para mayor legibilidad y funcionalidad en entornos oscuros

Ganchos y soportes para tubos y cables, así como cajones y bandejas para un almacenaje óptimo del material importante

Estación de trabajo Perseus® A500 con

monitorización IACS, C700 for IT

Varios puntos de montaje y rieles para colocar de forma personalizada monitores, hardware, bombas IV y bandejas adicionales

Sistema de control LCD adicional para la visualización del estado de la alimentación eléctrica y los gases, así como la presión en las vías aéreas

Amplia superficie de trabajo para realizar gestiones y guardar materiales cómodamente

Sistema ventilatorio de alto rendimiento y ventilador optimizado para un flujo mínimo y una ventilación de UCI de gran calidad

La estación Perseus A500 se ha diseñado pensando en usted, y con ideas de profesionales como usted. Es una plataforma de anestesia de última generación y altamente integrada que destaca por su ergonomía, facilidad de uso y funcionalidad.

DISEÑADA PARA USTED

Gracias a las múltiples posibilidades de personalización, puede elegir entre una amplia gama de opciones y accesorios que le ayudarán a optimizar su flujo de trabajo individual. Puede ayudar a mejorar la seguridad mediante el acoplamiento de monitores móviles que posibilitan una supervisión ininterrumpida y una tecnología RFID capaz de reconocer conexiones incorrectas de los tubos y recordarle los intervalos de sustitución. En conjunto, estas y otras nuevas características de Perseus A500 permiten trabajar de una forma más cómoda, segura y eficaz.

MAYOR ERGONOMÍA

Cuanto mejor pueda trabajar usted, mejor les irá a sus pacientes. Perseus A500 pone a su alcance todo cuanto necesita para optimizar su eficiencia. Monitores de alta visibilidad, una mesa de documentación amplia y bien iluminada y un fácil acceso a los controles y a la unidad de succión: todo listo para que trabaje a gusto y centre su atención en el paciente. Un único freno central mantiene a Perseus donde usted desea y, además, le permite mover la estación rápidamente donde la necesite.

D-6817-2011

D-7136-2011

D-7118-2011

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FÁCILES

Los materiales y las superficies lisas de la unidad facilitan una limpieza rápida y sin complicaciones, lo que, junto al inicio programable en el tiempo del chequeo automático, ayuda a reducir la carga de trabajo y el tiempo de preparación a la vez que se ahorra energía. La gestión de cables integrada mantiene los cables y las vías apartados, libres de polvo y de otros posibles contaminantes. El sistema de ventilación está totalmente integrado y es posible acceder a él y repararlo sin necesidad de herramientas especiales.

MÁS RECURSOS A SU DISPOSICIÓN

Dado que Perseus A500 está fabricada por Dräger, se incluyen de serie prestaciones avanzadas de monitorización y ventilación, así como nuestro sistema operativo, que goza de reconocimiento internacional. Gracias a los rieles y las tomas eléctricas adicionales estándar que tiene a su disposición, podrá añadir rápidamente accesorios y equipos, evitando el desorden y sin perder la visión de conjunto. Perseus A500 incluye espacio para cajones y bandejas modulares para que pueda guardar accesorios y otros materiales, de forma que estén a mano pero no le estorben. Esto le permitirá mantener el contacto con su paciente y le ahorrará tiempo y esfuerzo.

ACCEDA A LO QUE NECESITE

Perseus A500, en combinación con la solución de monitorización Infinity Acute Care System (que incluye el M540 y Medical Cockpit), integra los datos vitales de los pacientes para ayudar a agilizar el flujo de trabajo, reducir el riesgo de errores médicos y ganar tiempo para atender mejor a los pacientes. Esta potente combinación permite acceder a una amplia serie de tendencias configurables sobre la respuesta fisiológica a los tratamientos y datos en informes personalizados, con lo que aumenta la confianza en el diagnóstico. Perseus A500 incorpora nuestra nueva tecnología Smart Vaporizer, que le permite predecir las concentraciones de oxígeno y agente anestésico para aumentar la seguridad del paciente durante la anestesia de bajo flujo. Junto a nuestro SmartPilot View, proporciona una valiosa visión general de las situaciones tanto actuales como futuras.

Y MUCHO MÁS

Si desea saber más sobre los beneficios de Perseus A500 y configurar una solución óptima, póngase en contacto con su representante de ventas o visítenos en **www.draeger.com/perseus.**

Gama Dräger Scio Four

Cuatro soluciones compactas y flexibles para determinar con precisión la concentración de O_2, CO_2 y gas anestésico en cualquier lugar.

MEDICIÓN PRECISA DE GAS EN TIEMPO REAL

Los módulos de medición de gas Dräger Scio suministran valores inspiratorios y espiratorios precisos de O_2, CO_2 y agentes anestésicos como el N_2O, enflurano, halotano, isoflurano, sevoflurano y desflurano. Los resultados se transfieren al monitor Dräger Infinity® y se muestran tanto en tiempo real como en forma de valores derivados.

SOLUCIONES AMPLIABLES PARA CADA APLICACIÓN

Se puede elegir entre cuatro modelos diferentes de Scio. Entre las opciones están el reconocimiento automático de agente anestésico y la medición de O_2 integrada, lo que significa que hay una solución Scio adecuada para prácticamente cualquier aplicación de medición. El diseño modular de la gama de productos Scio Four los hace flexibles y ampliables. Esto le permite obtener exactamente el sistema que necesite, ni más ni menos.

SEGURIDAD MEJORADA DEL PACIENTE EN EL QUIRÓFANO

Los módulos Dräger Scio no se limitan a medir las concentraciones de gas en el circuito respiratorio. De forma conjunta con los monitores Dräger Infinity, se muestran los valores MAC de los agentes anestésicos, lo que le ayuda a evitar una dosificación inadecuada. Esto permite mantener las concentraciones de gas óptimas, al tiempo que se asegura una ventilación correcta. También tiene la opción de medir las concentraciones de O_2 inspiratorio y espiratorio mediante un sensor de oxígeno paramagnético. Este método de medición sin consumo reduce los costes asociados.

Gama Dräger Scio Four

Nombre del dispositivo	ID de agente automático	Medición de O_2 integrada
Scio Four Oxi *plus*	Sí	Sí
Scio Four plus	Sí	No
Scio Four Oxi	No	Sí
Scio Four	No	No

WATERLOCK® 2: MEJOR PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN

La gama Scio Four ahora incorpora la nueva trampa de agua WaterLock 2. Su diseño de membrana hidrófoba dual presenta poros de 2 µm que permiten el paso libre de los gases y el vapor de agua con gradientes de presión mínimos, y además protegen con eficacia de la contaminación microbiana y la condensación. Asegura una capnografía precisa incluso en condiciones difíciles, como en la anestesia de flujo bajo, en la que la fuerte condensación puede ser un problema. Los gases anestésicos se mantienen libres de condensación. El Waterlock 2 es muy económico. Se puede vaciar siempre que sea necesario y sólo requiere ser reemplazado mensualmente.

FABRICADO PARA INFINITY®

La gama Dräger Scio Four está especialmente diseñada para su uso con los sistemas de monitorización Dräger Infinity*. Simplemente conecte el Scio y el monitor Infinity mostrará todos los valores que se generen. Su representante de Dräger le ayudará a decidir cuáles son los monitores Dräger Infinity que más le convienen.

* Delta, Delta XL, Kappa, Gamma XL, Gamma X XL (todas las versiones de Scio Four) y Vista XL (no está disponible en todos los países).

Póngase en contacto con un representante local para obtener más información.

90 66 630 | 07.10-1 | Marketing Communications | CS | LSL | LE | Printed in Germany | Libre de cloro - ecológico | Sujeto a modificación | © 2010 Drägerwerk AG & Co. KGaA

Dräger

D-35627-2009

El plus que le da más

DRÄGER FABIUS® PLUS

Dräger. Tecnología para la vida.

Cada día un nuevo reto

D-663-2014

¿Existe alguna solución de calidad para anestesia que sea de funcionamiento económico? ¿Una que se pueda configurar según nuestras necesidades? ¿Que sea sencilla y fiable?

De un vistazo más de cerca a Dräger Fabius Plus

Los hospitales de todo el mundo buscan constantemente soluciones prácticas y económicas para sus problemas diarios. Con más de 30.000 miembros de la familia Fabius actualmente en funcionamiento en más de 120 países de todo el mundo, es evidente que para muchos hospitales la búsqueda de calidad y fiabilidad suele concluir con el Fabius Plus. La innovadora tecnología de ventilación, unida a un manejo y mantenimiento sencillos, convierten al Fabius Plus en la elección natural para muchas aplicaciones.

Fabius Plus combina una total flexibilidad con características de conectividad mejorada que lo distinguen claramente de muchas otras plataformas. Le proporciona todo lo que necesita ahora y le permite expandirse en el futuro gracias a una extensa gama de opciones con las que puede ampliar las capacidades cuando sea necesario. El Fabius Plus es una buena inversión.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Permite todos los modos de ventilación principales
- Monitor de alto contraste con opción color
- Carro de base amplia con gran estabilidad para combinaciones flexibles de monitor
- Versiones opcionales de pared o techo
- Diseño sólido y espacioso con grandes cajones (solo la versión con carro)
- Funciones de backup inteligente que ayudan a maximizar el tiempo de operación
- Interfaz de usuario estandarizada de Dräger para un manejo fácil e intuitivo
- Rieles estándar para equipo adicional de Dräger o de terceros
- Compatible con frascos de absorción CLIC

VENTILACIÓN DE ALTA PERMORMANCE

La característica más importante del Fabius Plus la constituye nuestro potente y preciso ventilador de pistón E-vent, que no requiere gas motriz y proporciona un rendimiento apropiado para la ventilación en UCI. Esto significa que el Fabius Plus puede emplearse para una amplia gama de aplicaciones de ventilación y niveles de agudeza en pacientes adultos y pediátricos. Permite todos los modos de ventilación principales, incluyendo ventilación controlada por volumen, ventilación controlada por presión, ventilación con presión de soporte (PS) y SIMV/PS. Pero con eso no acaba todo. El Fabius Plus va equipado con características avanzadas como el desacople de gas fresco, que mantiene los volúmenes tidales constantes sin importar el flujo de gas fresco. La compensación de complianza dinámica y la ventilación de back up en apnea para los modos de PS le permiten ventilar con una mayor confianza y control. Se puede equipar al Fabius Plus con dos vaporizadores para agentes anestésicos volátiles. La combinación del ventilador de alta precisión con el diseño de sistema de ventilación libre de fugas convierte al Fabius Plus en un instrumento adecuado para la ventilación de bajo flujo.

En situaciones de urgencia, la característica de inicio rápido permite realizar una ventilación manual para poder asistir rápidamente al paciente, ya esté el dispositivo apagado, encendido, o en modo de espera. Incluso si se corta el suministro de gas, se puede mantener temporalmente la ventilación automática.

CONTROL INTEGRAL

El Fabius Plus presenta un monitor integrado de 6,5 pulgadas y alto contraste que muestra todos los parámetros de ventilación relevantes, así como una curva de presión. También hay disponible una opción en color. El flujo de gas se dosifica mediante flujometros convencionales de vidrio.

Si ya ha usado una estación de trabajo Dräger con anterioridad, ya estará familiarizado con la interfaz de usuario estándar de Dräger, que presenta nuestro reconocido concepto de seleccionar-ajustar-confirmar. Esto supone que estará preparado para trabajar con el Fabius Plus en muy poco tiempo.

ERGONOMÍA Y ECONOMÍA SUPERIORES

El Fabius Plus ha sido diseñado para adaptarse a su flujo de trabajo, y no viceversa. El carro, estable y de base amplia, hace que el posicionamiento del Fabius Plus sea sencillo y seguro. Si lo prefiere, hay disponibles versiones para montaje en pared o en techo.

En la versión de carro, los tres grandes cajones ofrecen un amplio espacio de almacenamiento para el equipo y artículos adicionales, y una mesa grande facilita la cómoda consulta de documentación. El diseño del sistema de ventilación compacto externo (COSY) facilita el montaje y la limpieza, y se puede montar sobre cualquiera de los lados para adecuarse a la configuración específica de la sala de operaciones. Puesto que el ventilador de pistón E-vent no requiere gas motriz, no se necesitan costosos gases medicinales para el uso del ventilador.

El Fabius Plus es compatible con nuestro Drägersorb CLIC, que previene con eficacia el contacto de la cal sodada con la piel y se puede intercambiar incluso con la ventilación en marcha. De esta manera puede aprovechar al máximo cada frasco. Esto supone un ahorro de hasta un 30 % en cal sodada.

AMPLÍE SUS POSIBILIDADES: ADÁPTELO A SUS NECESIDADES

Ya que cada hospital tiene un entorno de trabajo diferente, el Fabius Plus ha sido diseñado para la flexibilidad. Aproveche el amplio espacio de montaje para añadir monitores o soluciones informáticas por medio de rieles laterales en ambos lados. Elija de entre una amplia gama de monitores Dräger Infinity® o incluso de una lista de monitores de terceros aprobados por Dräger. Siempre tendrá la posibilidad de adaptar el Fabius Plus a sus necesidades particulares. Si sus necesidades cambian en el futuro, Fabius Plus también puede cambiar enconsonancia. Su representante de Dräger estará encantado de ayudarle a elegir las opciones correctas para usted.

DRÄGER FABIUS PLUS

Monitor Infinity Delta

Módulo de gas de paciente SCIO

Sistema de ventilación compacto

Pantalla en color

Flujometros tradicionales de vidrio

Dos vaporizadores para agentes anestésicos volátiles

Tres cajones grandes

Carro de base amplia con gran estabilidad para combinaciones flexibles de monitor

D-666-2014

Pregunte a su representante de Dräger local acerca de los miembros de la gama Fabius:

D-667-2014

Fabius GS premium: la estrella de alto rendimiento de la gama Fabius

D-394-2010

Fabius MRI: el Fabius fabricado específicamente para el equipo de IRM

Ahora realice la elección correcta de servicio técnico:
DrägerService ofrece una amplia gama de opciones flexibles de servicio que puede elegir y combinar para satisfacer sus necesidades particulares, desde el apoyo técnico hasta los contratos de servicio completos con presupuesto fijo. Las soluciones de Remote Service Link ofrecen un potencial adicional para mejorar el tiempo de funcionamiento de los dispositivos.

Opciones y accesorios

Hay una amplia gama de opciones y accesorios disponibles que le dan la capacidad de crear exactamente la estación de trabajo que necesita:

D-395-2010

Opción de monitor en color

MT-1353-2008

Sistema de ventilación con calefactor integrado

D-1132-2009

Monitores de paciente Dräger Infinity® y soluciones de montaje

MT-24206-2009

El monitor de gases Dräger Vamos® para agentes anestesicos; opciones de CO_2 y SpO_2

D-354-2010

Flujómetro de O_2 auxiliar

MT-3876-2008

Bandeja lateral plegable

MT-3890-2008

Regleta de enchufes múltiple de grado médico

MT-1328-2008

Cesto lateral porta objetos

D-34361-2009

Montaje tipo Pin Index para botellas de gas de reserva

MT-6529-2008

Posibilidad de conexión al Remote Service Link

Vamos y Vamos plus – Monitorización ampliable de la concentración de agente anestésico, CO_2 y SpO_2.

Los equipos ampliables de Vamos y Vamos plus le permiten elegir la solución de monitorización de gas que necesita hoy, pero manteniendo las opciones abiertas para el futuro. Más que simplemente una monitorización de CO_2 y SpO_2, usted puede ampliar las capacidades de los equipos para incluir los cinco agentes anestésicos habituales y N_2O.

ELIJA LA OPCIÓN IDÓNEA PARA USTED

Ya que los monitores de concentración de gas Vamos de Dräger se presentan en varias configuraciones diferentes, seguro que encontrará una que se adecúe a la aplicación particular que necesite.

El monitor Vamos está disponible en tres versiones diferentes:

- Básica:
  monitorización de CO_2 y SpO_2
- Avanzada:
  monitorización de agente anestésico, CO_2 y N_2O
- Completa:
  monitorización de agente anestésico, CO_2, N_2O y SpO_2

RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE AGENTE ANESTÉSICO: LA VENTAJA DE VAMOS PLUS

Los monitores de gas Vamos *plus* realmente ofrecen más: reconocimiento automático y medición de los agentes anestésicos. Incluso si utiliza dos gases diferentes,las concentraciones de ambos se mostrarán claramente en la pantalla. Puesto que ya no tiene que seleccionar manualmente los agentes o las mezclas, Vamos plus redunda en una mayor seguridad para el paciente.

El monitor Vamos plus se presenta en dos versiones diferentes:

- Avanzada:
  monitorización de agente anestésico, CO_2 y N_2O
- Completa:
  monitorización de agente anestésico, CO_2, N_2O y SpO_2

DRÄGER VAMOS: DISEÑADO PARA LA GAMA FABIUS

Los monitores Vamos y Vamos plus han sido diseñados para funcionar conjuntamente con la gama de estaciones de anestesia Fabius, y aprovechan las ventajas de la filosofía común de funcionamiento de Dräger. Gracias a ello, es muy fácil aprender a usarlos. Naturalmente, también puede utilizar los monitores Vamos con una amplia gama de modelos y fabricantes diferentes.

SENSOR DE GAS ROBUSTO Y FIABLE

El sensor de gas que utiliza la serie Vamos incorpora una innovadora tecnología microóptica que funciona en el espectro infrarrojo. El propio sensor no contiene ninguna parte móvil; una pequeña bomba mantiene un flujo de gas constante de 200 ml/min. Este diseño sencillo y elegante aporta una gran fiabilidad.

Vamos

DISEÑO COMPACTO PARA UNA INSTALACIÓN SENCILLA

Con medidas de tan solo 240 mm de ancho y 166 mm de alto, los monitores de la serie Vamos se pueden instalar con facilidad prácticamente en cualquier parte. Incluso con la batería opcional, el monitor Vamos pesa tan solo 2,4 kg. Puede montar un Vamos en los rieles compatibles con GCX que utilizan las estaciones de anestesia Fabius, o bien instalarlo en cualquier otro riel de pared compatible.

SEGURO Y FÁCIL DE USAR

La gama Vamos incorpora en su diseño básico la filosofía de funcionamiento estándar de Dräger: Seleccionar-Ajustar-Confirmar. Gracias a esto, es muy fácil aprender a utilizar el Vamos. Una pantalla de gran visibilidad le permite ver claramente todos los valores incluso desde ángulos extremos.

COMPATIBILIDAD CON ACCESORIOS DE PULSIOXIMETRÍA

La opción de SpO_2 que utiliza la gama Vamos utiliza la tecnología Nellcor, presente en muchos accesorios y sensores de pulsioximetría actuales. De este modo, puede elegir entre una amplia selección de productos de monitorización de SpO_2 mientras mantiene una compatibilidad total.

MAYOR INDEPENDENCIA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓNE

Los monitores Dräger Vamos se pueden equipar con una batería opcional que asegura el funcionamiento completo del equipo durante más de 60 minutos cuando está desconectado de la corriente. No perderá sus capacidades de monitorización durante el transporte ni en caso de corte de corriente.

AMPLIACIÓN DIRECTA DEL EQUIPO

Si decide que necesita más funciones de monitorización que las que ya tiene, puede instalar opciones de monitorización para cinco agentes anestésicos, además de N_2O in situ con un tiempo de inactividad mínimo y sin interrupciones significativas del ritmo de trabajo.

WATERLOCK® 2: MAYOR PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN

Vamos y Vamos plus ahora van equipados con la nueva trampa de agua WaterLock® 2. Su diseño de membrana hidrófoba con poros de 2 µm permite el paso libre de los gases y del vapor de agua con gradientes de presión mínimos, al tiempo que previene con eficacia la condensación y la contaminación microbiana. Aun en condiciones difíciles, como durante la anestesia de flujo mínimo, en la que el aumento de la condensación puede suponer un problema, se asegura una capnografía precisa. Los gases de muestra y de purga se mantienen libres de condensación. Waterlock® 2 es muy económica. Se puede limpiar tanto como sea necesario y solo requiere ser reemplazado mensualmente.

LOS VALORES IMPORTANTES SE MUESTRAN CON CLARIDAD

Las pantallas de Vamos y Vamos plus ofrecen un alto contraste y un ángulo de visión muy amplio, lo que facilita la rápida comprobación de los valores vitales.

UNA INVERSIÓN DE FUTURO

Puesto que puede elegir exactamente el Vamos que necesite para su aplicación particular, no tiene por qué dedicar sus recursos a opciones innecesarias. Gracias a sus posibilidades de ampliación, siempre puede decidir expandir sus capacidades posteriormente sin tener que sustituir todos los equipos. Con Vamos y Vamos plus, es usted quien decide: ahora y en el futuro.

90 66 632 | 08.11-1 | Marketing Communications | PR | LE | Printed in Germany | Libre de cloro - ecológico | Sujeto a modificación | © 2011 Drägerwerk AG & Co. KGaA