Dräger Fabius® plus XL Anaesthesia Workstations

The Dräger Fabius plus XL combines proven German engineering you can count on with high performance ventilation therapy. Thanks to its scalable design concept, it allows you to choose the quality workstation you want now without losing sight of your future goals and needs.

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

D-47657-2012

Dräger. Technology for Life®

Dräger Fabius® plus XL
Fiabilidad XL

Fabius plus XL combina la genuina ingeniería alemana de gran fiablidad con una terapia de ventilación de alto rendimiento. Gracias a su concepto de diseño escalable, le permite elegir la estación de calidad que desea hoy sin perder de vista sus objetivos y necesidades futuras.

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F.: B-84/548.999

UNIDAD BÁSICA

DIMENSIONES (AN X AL X PR)	
Versión de carro de transporte estándar con COSY y con 2 vaporizadore	Aprox. 35,8 x 56,7 x 30,3“ (91 x 144 x 77 cm)
Versión de carro de transporte alto con COSY y con 2 vaporizadores	Aprox. 35,8 x 59 x 30,3“ (91 x 150 x 77 cm)
Versión de pared/techo con COSY y con 2 vaporizadores	Aprox. 33,5 x 30,7 x 19,7“ (85 x 78 x 50 cm)
PESO Y CARGA	
Carro de transporte estándar (con COSY) sin botellas ni vaporizadores adicionales	297,6 lb (135 kg)
Carro de transporte alto (con COSY) sin botellas de gas de reserva ni vaporizadores	308,7 lb (140 kg)
Soporte de pared y techo (con COSY y sin botellas ni vaporizadores adicionales)	152,1 lb (69 kg)
ENERGÍA ELÉCTRICA Y BATERÍA DE RESERVA	
Entrada de energía eléctrica	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 70 VA
Tiempo de funcionamiento con baterías completamente cargadas	Mínimo 45 minutos (hasta 120 minutos)
MÓDULO DE SUMINISTRO DE GAS ANESTÉSICO	
Rango de indicadores de flujo de gas fresco	De 0,0 a 12,0 L/min
Lavado de O_2	Máx. 75 L/min a 87 psi (6 kPa x 100)
Vaporizador	Máx. dos de Dräger o Selectatec®; soporte opcional para vaporizador de reserva de Dräger o Selectatec
ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR	
Ventilador E-vent®	Controlado electrónicamente y accionado eléctricamente
Modos de funcionamiento	Ventilación controlada por volumen Ventilación controlada por presión (opcional) Presión de soporte (opcional) SIMV/PS (opcional) Ventilación manual Respiración espontánea

D-47655-2012

Dräger Fabius® plus XL

RANGOS DE CONTROL	
Frecuencia respiratoria (RR)	De 4 a 60 rpm (1/min)
Presión positiva espiratoria final (PEEP)	De 0 a 20 cmH_2O (hPa)
Relación inspiración/espiración (Ti:Te)	De 4:1 a 1:4
Limitación de presión (Pmax)	De 15 a 70 cmH_2O (hPa)
Volumen tidal (Vt)	De 20 a 1400 mL en control de volumen De 20 a 1100 mL en SIMV/PS
Pausa de inspiración (Tip:Ti)	Del 0 al 50%
Tiempo inspiratorio SIMV	De 0,3 a 4,0 s
Presión inspiratoria (Pinsp)	PEEP + 5 a 65 cm H_2O (hPa)
Flujo inspiratorio (InspFlow)	De 10 a 75 L/min en modos de control de volumen y control de presión De 10 a 85 L/min en modos de presión de soporte y SIMV/PS
Nivel de presión de soporte (PPS)	PEEP + 3 a 20 cmH_2O (hPa)
Frecuencia mín. para ventilación en apnea (frec. mín.)	3 to 20 bpm and “OFF”
Nivel de trigger	De 2 a 15 L/min
Funciones de seguridad integradas	La función S-ORC (Sensitive Oxygen Ratio Controller) garantiza una concentración mínima de O_2 del 23% en una mezcla de O_2 /N_2O. Cierre de N_2O si la válvula de gas fresco de O_2 está cerrada o si el flujo de O_2 es inferior a 0,2 L/min. Indicación sonora y visual (LED rojo parpadeante) si la presión de O_2 cae por debajo de 1,38 bar (20 psi) ± 0,27 bar (4 psi). En el caso de un fallo de la red eléctrica y de la batería, se mantiene la ventilación manual, el suministro de gas y el suministro del agente anestésico. La válvula de seguridad de presión alta se abre a 75 ± 5 cmH_2O (hPa). La válvula de seguridad de presión negativa se abre a -8 ± 2 cmH_2O (hPa).

MONITORIZACIÓN DEL VENTILADOR	
Monitorización	Monitorización continua de la concentración del O_2 inspiratorio (opcional), frecuencia respiratoria, la espiración del volumen tidal, el volumen minuto espiratorio, la presión pico en las vías aéreas, la PEEP y la selección de la presión media o la presión meseta.
Rango del volumen minuto espiratorio	De 0 a 99 L/min
Pantalla de control	Pantalla TFT en color de 10,4“ (26,4 cm), modo día y noche

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

SISTEMA DE RESPIRACIÓN	
Calefactor opcional para circuito respiratorio	Sí
Volumen de todo el sistema de respiración compacto, con absorbedor, sin tubos flexibles, sin bolsa	1,7 L
Volumen del absorbedor de CO_2	Estándar: recipiente reutilizable de 1,5 L, opción: absorbedor Drägersorb CLIC de 1,2 L llenado previamente
Montaje	Sobre brazo giratorio, izquierdo o derecho, ajustable en altura

SUMINISTRO DE GAS Y CONEXIÓN	
Versiones de suministro de gas	O_2/ N_2O/ Air, O_2/ Air, O_2/ N_2O
Versiones de suministro con botella (opcional)	O_2, O_2/ Air, O_2/ N_2O, 1 ó 2 botellas de gas estacionarias, bridas de suspensión pin-index para 2 botellas

OTROS	
Interfaz de comunicación	1 RS-232 estándar, RS-232 adicional opcional
Protocolos	Vitalink y MEDIBUS
Datos disponibles para la exportación	Todas las alarmas, datos de presión, O_2 y volumen, ajustes de ventilación, curva de flujo y curva de presión
Tomas de corriente	2 tomas de corriente integradas de grado médico con fusibles (opcional)
Superficies para escribir	Bandeja extraíble (estándar), bandeja abatible (opcional)
Accesorios adicionales	Sistema de evacuación de gas anestésico (AGSS), unidad de aspiración endotraqueal, caudalímetro de oxígeno auxiliar integrado, salida auxiliar de gas fresco común (CGO), kit de flujo bajo, regleta multienchufe
Opciones de montaje	Rieles de montaje en paneles posterior y lateral, soportes lateral/superior para monitor de paciente, módulo de medición de gas de paciente, bombas de infusión, bolsas de infusión, cesta de almacenamiento

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

Benefits

The Fabius plus XL

Designed to provide quality therapy and sophisticated monitoring capabilities in a compact yet versatile package, the Fabius plus XL incorporates proven German engineering. With a range of expansion options to choose from, it lets you enjoy the advantages of Dräger quality today while maintaining flexibility for the future.

Powerful yet affordable

In addition to the high-quality ventilation capabilities made possible by its highly accurate, electronically driven piston ventilator, the Fabius plus XL now includes a number of features which help you maximize your therapeutic potential and improve patient safety.

A clear view

The Fabius plus XL organizes and displays information clearly and logically on a 10.5 inch color display, providing an excellent overview from a wide range of viewing angles.

Flexible scalability

The Dräger Fabius plus XL lets you flexibly expand its capabilities by adding additional monitors, gas cylinders and other accessories such as infusion pumps.

Improved ergonomics

Carefully positioned mounting rails let you mount additional equipment within easy reach. The optional higher trolley lets you work comfortably in a standing position.
An enhanced cable management concept combined with an integrated power outlet mean less cable clutter.

The space you need

Three large drawers let you store consumables where they are needed – close by. The top storage drawer can be converted to install your choice of Scio gas measurement module.

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

System components

D-7486-2014

Dräger Vapor® 2000 and D-Vapor®

Dräger vaporisers have been the benchmark for quality for over 50 years. Quality trusted by doctors and nurses around the world: to date, over 400,000 Vapor units have been sold to hospitals around the world.

D-15623-2014

Vamos Family

The expandable Vamos Family lets you choose your gas monitoring solution today while keeping your options open for the future. In addition to CO_2 and SpO_2 your monitoring capabilities can be expanded to include all five common anaesthetic agents and N_2O.

D-17396-2014

Scio Four Family

O_2, CO_2, N_2O, and volatile anaesthetic agents at a glance: Scio Four Family can be used with an Infinity monitor anywhere you need it.

MT-8850-2006

Infinity® Delta

With the Delta multiparameter monitor, you can continuously monitor adult, pediatric and neonatal patients both at the bedside and on transport -- eliminating the need for separate transport monitors. Supports all patient acuity levels hospital-wide.

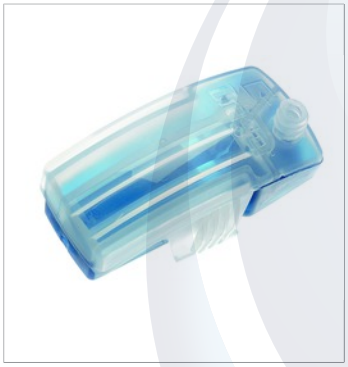
Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

Accessories

MT-2002-2008

Drägersorb® Soda Lime

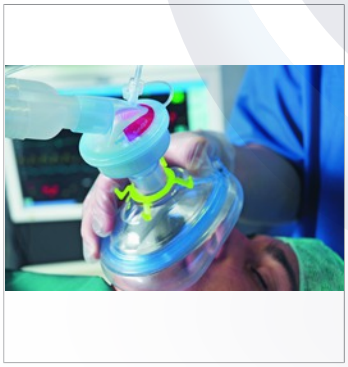
High safety [1, 2] and CO_2 absorption capacity. Soda lime is essential for CO_2 absorption in inhalation anaesthesia machines with rebreathing systems. Yet conventional soda lime can produce Compound A and carbon monoxide.



D-42848-2012

WaterLock® 2

Perfect protection for precise gas measurement. Dräger WaterLock® 2 safely stops water from getting into the Multi-Gas Sensor. The membrane technology developed by Dräger for the WaterLock® 2 stops any bacteria or germs from getting into the gas measurement system. The WaterLock® 2 is also safe and simple to empty – with a further advantage in handling and hygiene.



MT-2909-2008

Breathing Systems and Accessories

Bringing indispensable experience to disposable convenience.

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

Related Products

D-395-2010

Dräger Fabius® Plus

Combine quality ventilation, easy operation and maintenance with open architecture expandability. The Dräger Fabius® Plus combines quality ventilation with enhanced flexibility and integration capabilities. It was designed to accommodate a wide range of options and accessories, allowing you to customize your Dräger Fabius® Plus to suit your particular needs.

D-6838-2014

Dräger Fabius® Tiro

Get the most out of even the smallest spaces with a compact yet fully featured anaesthesia solution designed for use in a variety of specialized environments.

D-9285-2009

Dräger Fabius® GS premium

The Dräger Fabius® GS premium is an anaesthesia workstation that is simple to use, highly efficient and ready for the future. It features a solid design with modular architecture plus a wide range of ventilation capabilities. Customize your Fabius® GS premium exactly the way you need it.

D-12287-2011

Dräger Fabius® MRI

Increase the diagnostic capability of your MRI unit with the help of state-of-the-art ventilation in the Dräger Fabius® MRI anaesthesia system specially designed for use in MRI environments.

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

Technical Data

BASE UNIT

DIMENSIONS (W X H X D)	
Standard Trolley Version (Cart) with COSY with 2 Vaporizers	Approx. 35.8 x 56.7 x 30.3 in (91 x 144 x 77 cm)
High Trolley Version (Cart) with COSY with 2 Vaporizers	Approx. 35.8 x 59 x 30.3 in (91 x 150 x 77 cm)
Wall / Ceiling Version with COSY with 2-Vaporizers	Approx. 33.5 x 30.7 x 19.7 in (85 x 78 x 50 cm)

WEIGHT AND LOAD	
Standard Trolley (with COSY) without supplementary cylinders and vaporizers	297,6 lb (135 kg)
High Trolley (with COSY) without reserve-gas cylinders and vaporizers	308,7 lb (140 kg)
Wall and Ceiling Mount (with COSY and without supplementary cylinders and vaporizers)	152.1 lb (69 kg)

POWER AND BATTERY BACKUP	
Power Input	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 70 VA
Operation time with fully charged batteries	45 minutes minimum (up to 120 minutes)

ANAESTHESIA GAS SUPPLY MODULE	
Range of fresh gas flow indicators	0.0 to 12.0 L/min
O_2 flush	max. 75 L/min at 87 psi (6 kPa x 100)
Vapor mount	Up to two Dräger (Auto Exclusion/Interlock) or Selectatec® Vapors optional additional Dräger (Auto Exclusion/Interlock) or Selectatec Vapor standby holder

VENTILATOR OPERATING SPECIFICATIONS	
Ventilator E-vent®	Electronically controlled, electrically driven
Operating modes	Volume Controlled Ventilation Pressure Controlled Ventilation (Optional) Pressure Support (Optional) SIMV/PS (Optional) Manual Ventilation Spontaneous Breathing

CONTROL INPUT RANGES	
Breathing Frequency (rate)	4 to 60 bpm (1/min)
Positive End Expiratory Pressure (PEEP)	0 to 20 cmH_2O (hPa)
Inspiration/expiration ratio (Ti:Te)	4:1 to 1:4
Pressure limiting (Pmax)	15 to 70 cmH_2O (hPa)
Tidal Volume (Vt)	20 to 1,400 mL in Volume Control 20 to 1,100 mL in SIMV/PS
Inspiration pause (Tip:Ti)	0 to 50 %
SIMV Inspiratory time	0.3 - 4.0 sec
Inspiratory pressure (Pinsp)	PEEP + 5 to 65 cm H_2O (hPa)
Inspiratory Flow (InspFlow)	10 to 75 L/min in Volume and Pressure Control modes 10 to 85 L/min in Pressure Support and SIMV/PS modes
Pressure Support Level (PPS)	PEEP +3 to 20 cmH_2O (hPa)
Min. frequency for apnoe-ventilation (Freq. Min.)	3 to 20 bpm and “OFF”
Trigger level	2 to 15 L/min

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999

Technical Data

Integrated Safety Functions	Sensitive Oxygen Ratio Controller (S-ORC) guarantees a minimum O_2 concentration of 23% in an O_2 /N_2O mixture. N_2O cut-off if O_2 fresh gas valve is closed or if O_2 flow is less than 0.2 L/min. Audible and visual (flashing red LED) indication in case O_2 pressure drops below 1.38 bar (20 psi) ± 0.27 bar (4 psi). In case of electricity and battery failure, manual ventilation, gas delivery and agent delivery are possible. High Pressure Safety Relief Valve opens at 75 ± 5 cmH_2O (hPa). Negative Pressure Safety Relief Valve opens at -8 ± 2 cmH_2O (hPa).

VENTILATOR MONITORING

Monitoring	Continuous monitoring of inspiratory O_2 concentration (optional), breathing frequency, tidal volume expiration, expiratory minute volume, peak airway pressure, PEEP, and selection of mean or plateau pressure.
Expiratory Minute Volume Range	0 to 99 L/min
Control Screen	10.4 in (26,4 cm) TFT color screen, day and night mode

BREATHING SYSTEM

Optional breathing system heater	yes
Volume of entire compact breathing system, with absorber, excl. hoses, excl. bag	1.7 L
Volume of CO_2 absorber	Standard: 1.5 L reusable canister, Option: 1.2 L prefilled Drägersorb CLIC absorber
Mounting	on swivel arm, left or right, height adjustable

GAS SUPPLY AND CONNECTION

Gas Supply Versions	O_2/ N_2O/ Air, O_2/ Air, O_2/ N_2O
Cylinder Supply Versions (optional)	O_2, O_2/ Air, O_2/ N_2O, 1 or 2 standing gas cylinders, pin-index hanger yokes for 2 cylinders

OTHER

Communication Interface	1 RS-232 standard, additional RS-232 optional
Protocols	Vitalink and MEDIBUS
Data available for Export	All alarms, pressure, O_2 and volume data, ventilation settings, flow curve and pressure curve
Power outlets	2 integrated, medical grade power outlets with circuit breakers (option)
Writing surfaces	Pull-out tray (standard), Flip-up tray (optional)
Additional accessories	Anaesthetic gas scavenging system (AGSS), endotracheal suction unit, integrated auxiliary oxygen flowmeter, auxiliary common gas outlet (CGO), low flow kit, power outlet strip
Mounting options	Mounting rails on side and rear panels, side/ top mountings for patient monitor, patient gas measurement module, infusion pumps, infusion bags, storage basket

Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L., sociedad inscrita en el Registro mercantil de Madrid, Tomo 22.205, Folio 123, Sección 8, Hoja M-396329 - C.I.F: B-84/548.999