

Evita® V300 Ventilación y monitorización respiratoria en UCI

Evita® V300 es un ventilador mecánico escalable y versátil que ofrece ventilación de alta calidad. Para cumplir y controlar los cambios en las condiciones y las dificultades que se presentan cada día en el hospital, necesita un equipo flexible y polivalente.



Ventajas

Versátil y actualizable

- Ventilación para adultos, niños y neonatos: invasiva, no invasiva y con oxigenoterapia
- Ventilación controlada por volumen o por presión, respiración espontánea
- Independencia gracias a unidades opcionales de suministro eléctrico y de gas: GS500 (aire comprimido), PS500 (electricidad), TSU (gas)
- Integración flexible de la estación acoplándola a una unidad de suministro o carro de transporte
- Configuraciones ajustables individualmente, transferidas con facilidad mediante USB
- Con función de ayuda que se adapta al contexto para facilitar el ajuste de los parámetros de ventilación y que explica las funciones del dispositivo

Ventilación de gran calidad I

- La compensación automática del tubo (ATC) que compensa la resistencia a las vías respiratorias artificiales
- Compensación automática de fugas con ventilación invasiva y no invasiva
- AutoFlow® en la ventilación controlada por volumen que proporciona el volumen tidal con la presión más baja posible
- Con PC-APRV con AutoRelease opcional que permite la respiración espontánea con presión positiva continua en las vías respiratorias y vaciados pulmonares de corta duración
- Respiración espontánea y profunda gracias a AutoFlow®, Volumen Garantizado (VG) o SPN-CPAP

Ventilación de gran calidad II

- El alcance de las funciones ofrecidas por Evita V300 se puede ampliar individualmente con componentes de hardware y software opcionales. Soportes variados de respiración espontánea, p.ej.: VC-MMV, SPN-PPS, Volumen de Soporte (VS), Presión de Soporte (PS)
- Herramientas de análisis avanzado, como tendencias o monitorización de CO₂
- Retirada automática de la ventilación con SmartCare®/PS
- Representación gráfica de la elasticidad y la resistencia respiratoria con Smart Pulmonary View (visor pulmonar inteligente)

The scope of functions offered by the Evita V300 is individually scalable with optional hardware and software components.

Productos relacionados



MT-6073-2008

Ventilador Dräger Evita Infinity® V500

Combine una ventilación de alto rendimiento que incorpora absolutamente todas las estrategias con la integración de Infinity® Acute Care System™ para satisfacer las elevadas exigencias de los entornos de asistencia sanitaria de hoy en día.



D-46411-2012

Dräger Savina® 300

El Dräger Savina® 300 combina la independencia y la potencia de un sistema de ventilación por turbina con los modos de ventilación de última tecnología. Una gran pantalla táctil a color y un sistema operativo intuitivo centrado en las funciones esenciales simplifican el uso y la configuración.



MT-0487-2007

Dräger Carina®

Diseñado para ventilación no invasiva: con la exclusiva tecnología SyncPlus®, la funcionalidad NIV ampliada y su facilidad de uso, Dräger Carina® le permite proporcionar una terapia de ventilación fiable y sencilla gracias al diseño compacto, incluso durante el transporte del paciente.



D-25285-2009

Dräger PulmoVista® 500

Haciendo visible la ventilación. Ponga el rendimiento de la tomografía de impedancia eléctrica (TIE) a su servicio y al de sus pacientes. Con PulmoVista 500 podrá visualizar la distribución regional de aire en los pulmones de forma no invasiva, en tiempo real y directamente desde la cabecera.

Especificaciones técnicas

Tipo de paciente	Adultos, niños, neonatos (opcional)
Ajustes de ventilación	
Modo de ventilación	VC-CMV VC-SIMV VC-AC VC-MMV (opcional) PC-CMV PC-BIPAP1) / SIMV+ PC-SIMV PC-AC PC-APRV (opcional) PC-PSV (opcional) SPN-CPAP/PS SPN-CPAP/VS (opcional) SPN-CPAP (opcional) SPN-PPS* (opcional)
Mejoras	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow® / Volumen Garantizado (opcional) - Adaptación automática del flujo inspiratorio en modos controlados por volumen (VC-AC) - Smart Pulmonary View (opcional) - ATC®: Automatic Tube Compensation® (opcional) - NIV: ventilación con mascarilla (opcional) - CO₂: monitorización de CO₂ (opcional) - Monitorización plus: tendencias y bucles adicionales (opcional) - SmartCare®/PS 2.0 (opcional) - Protocolo clínico automatizado en SPN-CPAP/PS - Terapia de O₂ (opcional)
Frecuencia de ventilación (RR)	De 0,5 a 98/min (adultos) De 0,5 a 150/min (pacientes pediátricos, neonatos)
Tiempo inspiratorio (Ti)	De 0,11 a 10 s (adultos) De 0,1 a 10 s (pacientes pediátricos, neonatos)
Volumen tidal (VT)	De 0,1 a 3,0 L (adultos) en condiciones BTSP De 0,02 a 0,3 L (pacientes pediátricos) en condiciones BTSP De 0,002 a 0,1 L (neonatos) en condiciones BTSP
Flujo inspiratorio (Flow)	De 2 a 120 L/min (adultos) De 2 a 30 L/min (pacientes pediátricos, neonatos)
Presión inspiratoria (Pinsp)	De 1 a 95 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Límite de presión inspiratoria (Pmax)	De 2 a 100 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
PEEP / PEEP intermitente (ΔintPEEP)	De 0 a 50 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Presión de soporte (Psup)	De 0 a 95 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Tiempo de aumento de la presión de soporte (Slope)	De 0 a 2 s
Concentración de O ₂ (FiO ₂)	De 21 a 100 % vol.
Sensibilidad de disparo (Flow trigger)	De 0,2 a 15 L/min
Compensación automática de tubo (ATCTM)	Inside tube diameter (tube Ø) <ul style="list-style-type: none"> - Tubo endotraqueal (ET) Adultos de 5 a 12 mm Pacientes pediátricos de 2 a 8 mm - Neonatos de 2 a 5 mm - Tubo de traqueostomía (Traq.) Adultos de 5 a 12 mm Pacientes pediátricos de 2,5 a 8 mm

Especificaciones técnicas

Terapia de O ₂	Flujo continuo de 2 a 50 L/min Concentración de O ₂ FiO ₂ del 21 al 100 % vol.
Visualización de valores medidos	
Medición de la presión en las vías respiratorias	Presión meseta (Pplat) Presión pos. al final de la esp. (PEEP) Presión inspiratoria pico (PIP) Presión media en las vías respiratorias (Pmean) Presión mín. en las vías respiratorias (Pmin) Rango de -60 a 120 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Medición de flujo	
Medición del volumen minuto	VMe, VMi, VMemand, VMespon, VM Rango de 0 a 99 L/min BTPS
Medición del volumen tidal	VT, VTimand, VTemand, VTispon, Vtrap Rango de 0 a 5500 mL BTPS
Medición de la frecuencia	Frecuencia respiratoria (RR) Frecuencia respiratoria espontánea (RRspon) Rango de 0/min a 300/min
Medición de O ₂ (lado inspiratorio)	Concentración inspiratoria de O ₂ (FiO ₂) Rango del 18 al 100 % vol.
Medición de CO ₂ en el flujo principal (únicamente pacientes adultos y pediátricos) (opcional)	Concentración de CO ₂ al final de la espiración (etCO ₂) Rango de 0 a 100 mmHg
Visualización de valores calculados	
Complianza (C)	Rango de 0 a 650 mL/mbar (o mL/cmH ₂ O)
Resistencia (R)	Rango de 0 a 1000 mbar/ (L/s) (o cmH ₂ O / (L/s))
Volumen minuto de fugas (MVleak)	Rango de 0 a 99 L/min BTPS
Respiración rápida superficial (RSB)	Rango de 0 a 9999 (/min/L)
Fuerza inspiratoria negativa (NIF)	Rango de -80 mbar a 0 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Presión de oclusión (P0.1)	Rango de 0 a -25 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Visualización de curvas	Presión en las vías respiratorias (Paw) (t) de -30 a 100 mbar (o hPa o cmH ₂ O) Flujo (t) de -180 a 180 L/min Volumen V (t) de 2 a 3000 mL Concentración esp. de CO ₂ (etCO ₂) de 0 a 100 mmHg (opcional)
Alarmas / Monitorización	
Volumen minuto espiratorio	Alta / Baja
Presión en las vías respiratorias	Alta / Baja
Concentración de O ₂ insp.	Alta / Baja
Concentración de CO ₂ al final de la esp.	Alta / Baja
Monitorización de taquipnea	Alta
Monitorización de volumen	Alta / Baja
Tiempo de alarma de apnea	De 5 a 60 segundos
Características de funcionamiento	
Principio de control	Ciclado por tiempo, volumen constante, controlado por presión
Duración de la PEEP intermitente	De 1 a 20 ciclos espiratorios
Nebulización de medicamentos	Durante 5, 10, 15, 30 minutos (opcional)
Aspiración bronquial	
Detección de desconexión	Automática
Detección de reconexión	Automática
Enriquecimiento de oxígeno	Máx. 3 minutos

Especificaciones técnicas

Fase de aspiración activa	Máx. 2 minutos
Enriquecimiento de oxígeno final	Máx. 2 minutos
Enriquecimiento de oxígeno para maniobras de aspiración	
Factor para pacientes pediátricos y neonatos	De 1 a 2
Sistema de suministro para respiración espontánea y Psup	Sistema CPAP adaptable con gran flujo inicial
Flujo inspiratorio (BTPS)	Máx. 180 L/min
Flujo básico, adultos	2 L/min
Flujo básico, pacientes pediátricos	3 L/min
Flujo básico, neonatos	6 L/min
Válvula de seguridad	Se abre en caso de que el suministro de aire comprimido para uso médico falle (el flujo de gas del suministro no es suficiente para proporcionar el flujo inspiratorio necesario). Permite la respiración espontánea con aire ambiente.

Datos de funcionamiento

Suministro eléctrico	
Alimentación de la red	De 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Consumo de corriente	A 230 V máx. 1,1 A (unidad de ventilación con Medical Cockpit) A 230 V máx. 1,6 A con GS500 Máx. 0,8 A con PS500 Máx. 1,4 A con GS500 y PS500 A 100 V máx. 2,5 A (unidad de ventilación con Medical Cockpit) A 100 V máx. 3,7 A con GS500
Consumo de potencia	Máx. 2,5 A (unidad de ventilación con Medical Cockpit) Máx. 3,7 A con GS500 Máx. 1,8 A con PS500 Máx. 3,0 A con GS500 y PS500
En funcionamiento, sin cargar la batería interna	Aprox. 100 W (unidad de ventilación con Medical Cockpit) Aprox. 180 W con GS500
Salida digital de la máquina	Salida/entrada digital mediante interfaz RS232 C Dräger MEDIBUS y MEDIBUS.X
Suministro de gas	
Presión manométrica de O ₂	De 2,7 a 6,0 bar (o de 270 a 600 kPa o de 39 a 87 psi)
Presión manométrica de aire	De 2,7 a 6,0 bar (o de 270 a 600 kPa o de 39 a 87 psi)

Especificaciones físicas

Dimensiones (ancho x alto x fondo)	
Evita V300 e Infinity C300	390 mm x 680 mm x 410 mm
Evita V300 e Infinity C300 en carro	577 mm x 1400 mm x 677 mm
GS500 (únicamente para montaje en carro) / PS500 (únicamente para montaje en carro)	291 mm x 218 mm x 381 mm
Peso	
Evita V300 e Infinity C300	Aprox. 24 kg
Evita V300 e Infinity C300 en carro	Aprox. 58 kg
PS500	Aprox. 27 kg
GS500	Aprox. 10,5 kg
Soporte: marco de soporte	1,65 kg
Adaptador para poste de 38 mm	2,35 kg
Tamaño diagonal de pantalla de Infinity C300	Pantalla táctil TFT en color de 15,4"
Puertos de entrada / salida (en Infinity C300)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 conectores RS232 externos (9 pines) - 2 puertos USB (en el panel posterior) - 1 puerto USB (en el panel lateral)

Especificaciones técnicas

- 1 DVI (no habilitado)
- 1 puerto LAN

1) BIPAP, marca comercial utilizada con licencia. ATC®, marca comercial de Dräger. AutoFlow®, marca comercial de Dräger.

BTPS: temperatura corporal y presión saturada. Valores medidos relativos a las condiciones de los pulmones del paciente (37 °C), vapor saturado, presión atmosférica.

1 mbar = 100 Pa

