

Oxylog® VE300 Ventilación de emergencia y transporte

El sencillo y práctico ventilador Oxylog® VE300 de Dräger está diseñado para hacer frente a los retos en los servicios de atención de emergencia preclínica. Gracias a su tecnología de ventilación fiable, su robustez y su funcionamiento intuitivo, proporciona una asistencia fiable y segura durante la atención de emergencias.



Ventajas

Sencillo, ergonómico, robusto... y económico:

- Fiable incluso en condiciones de funcionamiento extremas (de -20 °C a +50 °C)
- Inicio del equipo en tres pasos, en menos de 10 segundos
- La comprobación del equipo tarda menos de un minuto
- Parámetros predeterminados para un inicio rápido de la ventilación (adultos, niños, niños pequeños)
- Batería sustituible y recargable que ofrece un funcionamiento ininterrumpido de hasta 9 horas
- Bajo consumo de oxígeno gracias a la tecnología DuroFlow*
- Directrices claras para el usuario, con un tiempo de formación moderado
- Documentación fácilmente accesible con Bluetooth e interfaz USB: datos del paciente, comprobación del sistema, capturas de pantalla
- El soporte de pared permite una colocación flexible
- Prácticos accesorios complementarios disponibles de manera opcional: cinturón, montaje en camilla, bolsa de accesorios, cargador de batería
- Asa de transporte ergonómica situada justo sobre el centro de gravedad del dispositivo

Fácil de transportar, inicio rápido de la ventilación

- Pantalla táctil clara a color
- El botón de orientación de la pantalla rota la pantalla 180°
- Ventilación controlada por volumen: VC-CMV / VC-AC, VC-SIMV
- Ventilación controlada por presión: PC-BIPAP**
- Asistencia a la respiración espontánea: SPN-CPAP/PS con NIV
- Presión de soporte: PS
- El modo RCP se puede seleccionar con solo pulsar una tecla
- Para pacientes con un volumen tidal de 50 mL o superior
- Capnografía: Medición de CO₂ en el flujo principal
- El libro de registros es compatible con la documentación

* Tecnología DuroFlow: basada en el "Principio de Venturi" sin flujo básico adicional

** Marca comercial bajo licencia

Productos relacionados



MT-5809-2008

Oxylog® 3000 plus

Responda al reto de la ventilación de transporte con Oxylog® 3000 plus. Ofreciendo una ventilación de alto rendimiento con funciones como AutoFlow®, capnografía integrada y ventilación no invasiva, la unidad compacta y robusta Oxylog® 3000 plus le ayuda a tratar y transportar a sus pacientes de una manera segura y le proporciona el feedback que necesita sobre la efectividad de la terapia respiratoria.

Especificaciones técnicas

Especificaciones del aparato

Dimensiones (An x Al x Pr)

Dispositivo principal	399 x 153 x 160 mm (15,7 x 6,0 x 6,3 pulgadas)
Dispositivo principal, con sistema de transporte	607 x 228–251 x 166 mm (23,9 x 9,0–9,9 x 6,5 pulgadas)

Peso

Dispositivo principal, sin batería	Aprox. 3,3 kg (7,3 lb)
Dispositivo principal, con batería	Aprox. 3,6 kg (7,9 lb)
Dispositivo principal, con sistema de transporte, batería y bolsa	Aprox. 5,6 kg (12,4 lb)

Pantalla

Tecnología	Pantalla TFT a color
Tamaño	4,3 pulgadas

Puertos externos

USB	2.0 Conecte exclusivamente dispositivos de almacenamiento masivo, esto es, dispositivos que no dispongan de una fuente de alimentación independiente.
-----	---

Nivel de presión acústica (SPL)

Nivel de presión acústica medio Leq(A) (Medición en campo libre a 1 m de distancia de acuerdo con ISO 3744, y durante una ventilación típica):	≤ 45 dB (A)
Nivel de presión acústica L(A) de las señales de alarma (medido de conformidad con IEC 60601-1-8)	De 47 a 83 dB(A) aprox., según la prioridad de las alarmas

Condiciones ambientales

Durante el funcionamiento

Temperatura (dispositivo)	de -20 a +50 °C (de -4 a +122 °F)
Temperatura (caja de alimentación)	de 0 °C a +50 °C (de 32 a +122 °F)
Temperatura de funcionamiento permisible durante la carga	de 0 a +45 °C (de 32 a +113 °F)
Presión atmosférica (dispositivo)	de 620 a 1100 hPa Compensación automática de presión ambiental dentro de este margen de presión
Altura por encima del nivel del mar	Hasta 4000 m (13123 pies)
Presión ambiental (caja de alimentación)	de 700 a 1060 hPa (de 10,15 a 15,37 psi)
Humedad relativa	de 5 a 95 % (sin condensación)

Ajustes

Modos de ventilación	VC-CMV, VC-AC, SPN-CPAP
Opcional	VC-SIMV/PS, PC-BIPAP/PS, SPN-CPAP/PS
Frecuencia respiratoria FR	Adultos: De 2 a 30 /min (VC-SIMV, PC-BIPAP) Adultos: De 5 a 30 /min (VC-CMV, VC-AC) Adultos: De 10 a 30 /min (durante la ventilación en apnea) Niños: De 2 a 50 /min (VC-SIMV, PC-BIPAP) Niños: De 10 a 50 /min (VC-CMV, VC-AC) Niños: De 10 a 50 /min (durante la ventilación en apnea) Niños pequeños: De 2 a 50 /min (VC-SIMV, PC-BIPAP) Niños pequeños: De 10 a 50 /min (VC-CMV, VC-AC) Niños pequeños: De 10 a 50 /min (durante la ventilación en apnea)
Presión máxima de las vías aéreas Pmax	de 20 a 60 mbar (de 20 a 60 cmH ₂ O)
Relación de tiempo de inspiración a espiración I:E	de 1:4 a 4:1

Especificaciones técnicas

Tiempo de inspiración T_i	de 0,3 a 10 s
Volumen tidal VT, VT _{apn}	Adultos: De 0,3 a 2,0 L, BTPS Niños: De 0,1 a 0,4 L, BTPS Niños pequeños: De 0,05 a 0,2 L, BTPS Mediciones con referencia a las condiciones de los pulmones del paciente, temperatura corporal de 37 °C (98,6 °F), presión ambiental, gas saturado con vapor de agua.
Concentración de O ₂	100 % de O ₂ y mezcla de O ₂ /aire El valor real depende del flujo inspiratorio y la presión media en las vías aéreas.
Presión positiva espiratoria final PEEP	de 0 a 20 mbar (de 0 a 20 cmH ₂ O)
Sensibilidad de trigger (trigger de flujo)	Apagado o de 3 a 15 L/min
Sensibilidad de trigger (trigger de presión)	Apagado o de 3 a 15 pasos
Presión de soporte ΔP_{sop}	de 0 a 35 mbar (de 0 a 35 cmH ₂ O) (relativa a PEEP)
Tiempo de aumento de presión para presión de soporte	lento (1 s), estándar (0,4 s), rápido (<0,4 s)
Regiones de los límites de alarma	
VMe alto	de 1,2 a 60 l/min
VMe bajo	de 0,2 a 40 l/min
FR alta	de 10 a 99/min
etCO ₂ alto	de 5 a 99 mmHg / de 0,5 a 13,2 kPa / de 0,5 a 13,2 vol%
etCO ₂ bajo	de 0 a 94 mmHg / de 0 a 12,7 kPa / de 0 a 12,7 vol%
Datos de rendimiento	
Principio de control	Controlado por tiempo, volumen constante, con presión de soporte
Flujo inspiratorio máximo	100 l/min
Compliance del dispositivo	
con un tubo respiratorio, 1,5 m	< 1,5 ml/mbar (1,5 cmH ₂ O)
con un tubo respiratorio, 3,0 m	< 2 ml/mbar (2 cmH ₂ O)
Resistencia inspiratoria con circuito respiratorio	Adultos, con tubo respiratorio para adultos ≤5 mbar (5 cmH ₂ O) a 60 L/min Niños, con tubo respiratorio para adultos ≤3 mbar (3 cmH ₂ O) a 30 L/min Niños pequeños, con tubo respiratorio pediátrico ≤1,5 mbar (1,5 cmH ₂ O) a 30 L/min
Resistencia espiratoria con circuito respiratorio	Adultos, con tubo respiratorio para adultos ≤6 mbar (6 cmH ₂ O) a 60 L/min Niños, con tubo respiratorio para adultos ≤4 mbar (4 cmH ₂ O) a 30 L/min Niños pequeños, con tubo respiratorio pediátrico ≤5 mbar (5 cmH ₂ O) a 30 L/min
Válvula de aire de emergencia	Abre el sistema respiratorio tras fallo del suministro de gas, permite la respiración espontánea con aire ambiente
Válvula de seguridad	Abre el sistema respiratorio en el caso de un fallo de funcionamiento del dispositivo a 80 mbar aproximadamente (80 cmH ₂ O)

¹ A una presión de suministro de >350 kPa (50,76 psi).

El flujo inspiratorio máximo se reduce a 80 L/min a presiones de suministro de <350 kPa (50,76 psi) y a 39 L/min a presiones de suministro de <280 kPa (40,61 psi).

Especificaciones técnicas

Visualización de los valores medidos

Medición de la presión en las vías aéreas

Rango de indicación	de 0 a 100 mbar (de 0 a 100 cmH ₂ O)
Resolución	1 mbar (1 cmH ₂ O)
Exactitud	±(2 mbar (2 cmH ₂ O) + 2 % del valor medido)

Medición de flujo

Volumen minuto VMe	
Rango de indicación	de 0 a 100 l/min, BTPS
Resolución	0,1 l/min
Exactitud	±20 % del valor medido o ±0,4 ml/min; slo que sea mayor

Volumen tidal VTe

Rango de indicación	de 0 a 5000 ml, BTPS
Resolución	1 ml
Exactitud	± 20 % del valor medido o ± 20 ml; lo que sea mayor (tubo de ventilación para adultos) ±20 % del valor medido o ±15 mL, lo que sea mayor (tubo respiratorio pediátrico)

Medición de CO₂ (opcional)

Principio de medición	Sistema de flujo principal
Rango de indicación	de 0 a 100 mmHg (de 0 a 13,2 Vol%, de 0 a 13,3 kPa)
Resolución	1 mmHg / 0,1 Vol% / 0,1 kPa

Medición de frecuencia respiratoria

Rango de indicación	de 0 a 99/min
Resolución	1/min
Exactitud	±1/min

Visualización de curvas

Presión en las vías aéreas Paw (t)	de 0 a 90 mbar (de 0 a 90 cmH ₂ O)
Flujo (t)	de -150 a 150 L/min
CO ₂	de 0 a 100 mmHg / de 0 a 15 Vol% / de 0 a 15 kPa

Monitorización

Volumen minuto espiratorio VMe (opcional)

Alarma, límite de alarma superior	Si se ha excedido el límite de alarma superior
Rango de ajuste	de 1,2 a 60 l/min
Alarma, límite de alarma inferior	Si el valor ha caído por debajo del límite de alarma inferior
Rango de ajuste	de 0,2 a 40 l/min
Retardo de alarma	40 segundos tras el inicio de la ventilación

Apnea

Alarma	Si no se detecta actividad respiratoria durante >15 segundos y Tapn está desactivado
--------	--

Tiempo de alarma de apnea Tapn

Alarma	Si no se detecta actividad respiratoria
	Rango de ajuste: Desactivada o de 15 a 60 segundos

Frecuencia respiratoria FR

Alarma, límite de alarma superior	Si se ha excedido el límite de alarma superior
-----------------------------------	--

Especificaciones técnicas

Rango de ajuste	de 10 a 99/min
Retardo de alarma	30 segundos tras el inicio de la ventilación
Concentración de CO₂ espiratorio final – etCO₂ (opcional)	
Alarma, límite de alarma superior	Si se ha excedido el límite de alarma superior
Rango de ajuste	de 5 a 99 mmHg / de 0,5 a 13,2 kPa / de 0,5 a 13,2 vol%
Retardo de alarma	30 segundos tras la conexión y la calibración
Alarma, límite de alarma inferior	Si el valor ha caído por debajo del límite de alarma inferior
Rango de ajuste	de 0 a 94 mmHg / de 0 a 12,7 kPa / de 0 a 12,7 vol%
Retardo de alarma	30 segundos tras el inicio de la ventilación, la conexión y la calibración
Fugas	
Alarma	Solo para la opción Plus en los modos de VC y con la NIV desactivada en CPAP: Si VTe < 45 % de VTi
Retardo de alarma	30 segundos tras el inicio de la ventilación
Desconexión	
Alarma	Si se detecta una desconexión del circuito respiratorio
Retardo de alarma	30 segundos tras el inicio de la ventilación
Comunicación de datos (opcional)	
Exportación de datos	Valores de medición Curvas Mensajes de alarma Ajuste de las alarmas Ajustes del usuario Información de comprobación del sistema Capturas de pantalla
Datos de funcionamiento	
Fuente de alimentación	
Tensión de entrada	19 V + 5/-3 VCC Las fuentes de alimentación (caja de alimentación y transformador CC/CC) se especifican como parte del Oxylog VE300.
Duración del funcionamiento	Con una batería nueva y totalmente cargada, sin fuente de alimentación externa: -8 horas en ventilación típica (VC-CMV, FR = 12/min, VT = 500 mL, PEEP = 5 mbar (5 cmH ₂ O), I : E = 1:2) -9 horas (sin sensor de CO ₂ y con un brillo reducido de la pantalla)
Consumo de potencia	Durante la carga: máx. 2,0 A a 19 VCC Durante la ventilación: máx. 0,8 A a 19 VCC
Tipo de batería	Batería de iones de litio
Tiempo de carga	Aprox. 5 horas El tiempo de carga especificado es aplicable cuando se recarga completamente la batería después de haberse descargado.
Caja de alimentación	
Clase de protección (como se define en IEC 60601-1)	Clase II
Grado de protección	IP22

Especificaciones técnicas

Entrada	de 100 a 240 V~ / 50/60 Hz / 1,0 A
Salida	19 V / 4,47 A (de 0 a +40 °C) / 3,57 A (de +40 a +50 °C)
	La caja de alimentación está prevista para uso exclusivo en interiores (p. ej., en hospitales o parques de bomberos).
Fusibles F1 y F2	T 2,5 A / 250 V~
Suministro de gas	
	Desde un sistema de suministro de gas central o una botella de oxígeno
Presión de suministro de oxígeno	de 270 a 600 kPa (de 39 a 87 psi)
Suministro de gas	Oxígeno medicinal, 93 % de oxígeno
Conexión al suministro de oxígeno:	NIST (paso de rosca no intercambiable) según EN 739/ISO 5359 o DISS (sistemas de seguridad por índice de diámetro) según CGA V5-1989 o NF (norma francesa) S90-116 Puerto específico de acoplamiento rápido

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

Fabricante:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Alemania

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires, Argentina
Tel +54 11 4836-8300 / Fax -8321

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 46 89 4900
Fax +55 11 41 93 2070

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo
Frei Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
Tel +56 2 2482 1000 / Fax -1001

COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.
Carrera 11a # 98 – 50
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA

Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 90 011 64 24
Fax +34 91 358 36 19
atencionalcliente@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México,
S.A. de C.V., German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 43 37
Fax +52 55 52 61 41 32

PERÚ

Draeger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573–575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto

