

Ventilación controlada por volumen

Infinity® Acute Care System™ – Dräger Babylog® VN500: combine las ventajas de la ventilación con garantía de volumen (VG) con la seguridad que ofrece la ventilación minuto mandatoria (PC-MMV). La opción de ventilación controlada por volumen para Babylog® VN500 es la herramienta para ventilación controlada por volumen más avanzada de Dräger para ventilación neonatal.



NUEVA FUNCIÓN DE GARANTÍA DE VOLUMEN

- La garantía de volumen se usa con los modos de control de presión (PC-) CMV, SIMV, A/C y PSV y permite controlar el volumen tidal de manera precisa en estos modos controlados por presión.
- El modo avanzado PC-MMV/VG funciona de manera parecida al PC-SIMV con garantía de volumen, regulando continuamente la frecuencia de los ciclos mandatorios para mantener el volumen minuto mínimo establecido.
- La garantía de volumen puede usarse además con oscilación de alta frecuencia (PC-HFO/VG) para regular automáticamente la amplitud de la presión requerida y mantener el volumen tidal establecido durante la ventilación de alta frecuencia.
- Nuestro nuevo modo CPAP espontáneo con volumen asistido (SPN-CPAP/VS) regula el soporte de presión para mantener el volumen tidal durante la respiración espontánea.

GARANTÍA DE VOLUMEN – LA REFERENCIA EN VENTILACIÓN NEONATAL

La regulación de la respiración en bebés prematuros puede ser a veces problemática. La dinámica respiratoria cambia constantemente en los recién nacidos, a menudo incluso de respiración a respiración. El tratamiento con surfactante puede afectar rápidamente y de manera significativa a los valores de la complianza.¹ Garantizar el suministro adecuado de volumen tidal durante cambios en la complianza, la resistencia y el volumen de fugas puede ser difícil, pero merece la pena el esfuerzo. Documentos científicos han demostrado que utilizar la garantía de volumen puede disminuir de manera significativa la presión en las vías respiratorias y evitar riesgos potenciales como sobredistensión, barotraumatismo e hipocarbica.² El objetivo no es solo proporcionar el volumen tidal garantizado, sino también ofrecer ventilación en armonía con el bebé. Por este motivo, Dräger ha combinado las ventajas del volumen tidal de la garantía de volumen con un nuevo volumen minuto basado en el modo de ventilación minuto mandatoria (PC-MMV). El resultado es mayor sincronización, reducción de la presión en las vías respiratorias y más comodidad para el bebé.³



Babylog® VN500 con
Infinity® Medical Cockpit™ C500

TECNOLOGÍA DE GARANTÍA DE VOLUMEN DE VANGUARDIA – MMV

El modo volumen minuto mandatorio (PC-MMV) de Dräger se basa en la ventilación convencional mandatoria intermitente sincronizada controlada por presión. Analizando continuamente el volumen y la frecuencia de flujo incluyendo los cambios en la resistencia y la complianza, este modo mantiene el volumen minuto mínimo establecido ajustando la frecuencia por ciclos mandatoria. El modo incluye ventilación de apnea integrada y puede suministrarse soporte de presión para apoyar los esfuerzos respiratorios espontáneos entre los ciclos mandatorios. En recién nacidos con regulación y dinámica respiratoria problemáticas, esta solución sofisticada de garantía de volumen contribuye a mejorar la sincronización y estabilizar las concentraciones de gas sanguíneo. La hiperinsuflación puede detectarse y corregirse rápidamente, lo que contribuye a evitar complicaciones como el neumotórax. Según diversos estudios científicos, la combinación de todas estas ventajas puede reducir el tiempo de ventilación de manera significativa.³

OSCILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA CON GARANTÍA DE VOLUMEN

La garantía de volumen junto con la opción de oscilación de alta frecuencia del Babylog VN500 se encarga de mantener

el volumen minuto estable en el modo de oscilación de alta frecuencia. Al regular la amplitud de oscilación de manera continua, PC-HFO/VG compensa los cambios en la dinámica tanto en los pulmones como en el circuito respiratorio. Una vez más los gases están sujetos a menos variación y se evitan complicaciones relacionadas con la hiperventilación descontrolada como la leucomalacia periventricular.⁴

CPAP CON VOLUMEN ASISTIDO (SPN-CPAP/VS)

La ventilación con volumen del Babylog VN500 también permite regular el soporte de presión en recién nacidos que respiren de manera espontánea para alcanzar el volumen tidal objetivo.

La garantía de volumen ya se ha integrado en protocolos de todo el mundo. Sus beneficios se han probado no solo a nivel científico, sino también en las respuestas del paciente y el personal sanitario encargado de la ventilación. Son esos testimonios los que nos llevan a ofrecer las herramientas innovadoras y la tecnología adecuada incluso a los pacientes más pequeños.

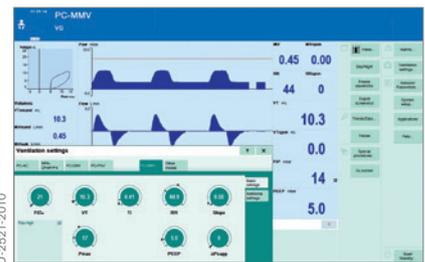
Referencias

- Reduction in lung injury after combined surfactant and high frequency ventilation, JC Jackson, WE Truog, et al, American Journal of Respiratory Critical Care Medicine, August; 150(2):253-9, 1994.

- High-Frequency Oscillatory Ventilation versus conventional mechanical ventilation for very-low-birth-weight-infants, Sherry Courtney, M.D., et al. New England Journal of Medicine, Volume 347, No 9, 2002.
- Computer-controlled minute ventilation in preterm infants undergoing mechanical ventilation, Claire N, Gerhardt T, Hummler H, Everett R, Bancalari E: Journal of pediatrics, Volume 131, Number 6, 1997.
- A Crossover analysis of mandatory minute ventilation compared to synchronized intermittent mandatory ventilation in neonates, Guthrie SO, Lynn C, LaFleur BJ, Donn SM, Walsh WF: Journal of Perinatology, 2005 25:643-646.



La garantía de volumen permite controlar el volumen tidal en la ventilación limitada por presión



Durante la PC-MMV puede establecerse la ventilación minuto mínima

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
23558 Lübeck, Alemania

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



VENTAS INTERNACIONALES

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36 8300
Fax +54 11 48 36 8321

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 46 89 6401
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

Dräger Colombia S.A.
Calle 93B No.13-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA

Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 358 36 19
clientesdraegermedical@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

PANAMÁ

Dräger Panamá Comercial
S. de R.L.
Calle 57B, Nuevo Paitilla,
Dúplex 30 y 31, San Francisco
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377 9100
Fax +507 377 9130

PERÚ

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

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6–6A
2790-072 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com