GE Healthcare

Reimaginamos el ABC de la reanimación neonatal

Sistemas de reanimación integrados o independientes para salas de partos, UCIN y traslados intrahospitalarios

Tecnología avanzada.
Diseño innovador.
Rendimiento excepcional.

Todo a su alcance.

Cuando hay que reanimar a bebés, el tiempo es tan valioso como sus pacientes. Para obtener buenos resultados, se necesita una preparación instantánea, una evaluación precisa y una respuesta rápida. Es absolutamente esencial disponer de acceso inmediato a todo el equipo y las herramientas adecuadas. La amplia gama de sistemas de reanimación neonatal integrados o independientes de GE Healthcare, le permite acceder fácilmente al equipamiento esencial para suministrar terapia de reanimación neonatal con rapidez y seguridad a recién nacidos de alto riesgo.

Desarrollamos mejores soluciones para ofrecer mejores cuidados

Tanto si elige un sistema de reanimación integrado en una cuna térmica Panda* o Giraffe* para recién nacidos, o nuestro nuevo sistema de reanimación independiente para uso en cualquier cama, estará equipado con las capacidades más innovadoras. Ambos sistemas se han diseñado para satisfacer tanto las necesidades del neonato como las del equipo médico de reanimación, posibilitando el uso de las mejores prácticas de reanimación neonatal. Ambos sistemas integran bolsa y mascarilla y capacidad de reanimación con pieza en T, cuyo diseño se ha basado en una investigación exhaustiva y las opiniones de profesionales sanitarios de unidades neonatales como usted, para garantizar el cumplimiento de las más recientes recomendaciones de ILCOR.

Estos sistemas avanzados y completos integran gran variedad de funciones y opciones que facilitan un control eficaz de las vías respiratorias, una ventilación óptima, una pulsioximetría precisa y gráficos de tendencias detallados.* *

Igualmente importante, ya que estos sistemas utilizan una interfaz de usuario común, le permiten estandarizar los protocolos de reanimación en el área de cuidados perinatales.

* *Opción disponible con nuestras cunas térmicas Giraffe y Panda.

Un sistema de reanimación independiente permite disponer de las capacidades necesarias para salvar vidas prácticamente en cualquier lugar. El sistema de reanimación con pieza en T, aquí montado en un soporte rodante, incluye nuestro innovador dispositivo de pieza en T, dos caudalímetros integrados para acoplar un circuito de pieza en T y un tubo de oxigenación o un reanimador de bolsa y mascarilla (requiere un manómetro independiente).

Comercializado en versiones integrada o independiente, el sistema de reanimación de bolsa y mascarilla incluye dos caudalímetros integrados, uno para el reanimador de bolsa y mascarilla y otro para el tubo de oxigenación. Fácil acceso a los controles de succión, controles de mezclador integrados, manómetro e indicadores de depósito.

Los elementos esenciales para una terapia de reanimación optimizada

El diseño optimizado de nuestros sistemas de reanimación neonatal pone la terapia al alcance de su mano, ofreciendo a su equipo un acceso rápido, fácil y sin obstrucciones a todos los componentes y funcionalidades del sistema.

Gestión eficaz y fiable de las VÍAS RESPIRATORIAS

Succión totalmente integrada

El dispositivo accionado por gas está integrado en el sistema para ayudarle a desbloquear rápidamente las vías respiratorias del bebé durante los procedimientos de reanimación.

Soporte para vaso de succión

Admite vasos de succión de distintos tamaños y es de fácil acceso para su uso con un solo paciente.

Ventilación controlada para estimular la RESPIRACIÓN

Diseño de doble caudalímetro

Ofrece gran flexibilidad, para que pueda suministrar un flujo consistente durante la administración del gas. Cuando se utiliza la pieza en T, el segundo caudalímetro permite el uso alternativo de un sistema de reanimación de bolsa y mascarilla de inflado automático o por flujo.* *

Mezclador de O_2 integrado

El mezclador integrado permite cambiar fácilmente las concentraciones de oxígeno en un intervalo de 21% a 100% para complementar la terapia de reanimación.

Conectores de alta presión

El conector de alta presión opcional (disponible únicamente con nuestro sistema de reanimación integrado en cunas térmicas), le permite conectarse a suministros de gas de pared, en botella u otros tipos, a fin de asegurar la disponibilidad de oxígeno adicional en todo momento.

** * Se necesita un manómetro independiente para el uso del sistema de reanimación de bolsa y mascarilla.*

	Integrado en cuna térmica	Independiente	Manómetro	Dos caudalí-metros	Succión	Mezclador	Conector de alta presión
Bolsa y mascarilla	•	•	•	•	•	•	•
Pieza en T	•	•	•	•	•	•	•

CIRCULACIÓN cuidadosamente supervisada

Monitorización de la SpO_2

El uso de la pulsioximetría combinada con nuestro sistema de reanimación integrado o independiente le permite supervisar y evaluar eficazmente la frecuencia de pulso y la oxigenación del neonato durante todo el proceso de reanimación.
La pulsioximetría está disponible como opción integrada en nuestras cunas térmicas Panda y Giraffe, con captura y visualización de datos vitales en el panel de control a color de la cama.

Características exclusivas del sistema de reanimación con pieza en T

PIP y PEEP precisas y controladas

El reanimador con pieza en T permite administrar una presión inspiratoria pico (PIP) y una presión positiva al final de la espiración (PEEP) precisas y controladas, las cuales resultan esenciales para una oxigenación y una capacidad residual funcional adecuadas. Los niveles deseados, configurados antes de la reanimación y visualizados en el manómetro de fácil lectura, se mantienen automáticamente durante todo el procedimiento.

Válvula de seguridad de PIP fácil de usar

Mientras que otros sistemas pueden ser difíciles de configurar y utilizar, nuestra válvula de seguridad de PIP se activa fácilmente con una sola mano. La válvula puede ajustarse en 30 cmH_2O sin interrumpir el procedimiento. Basta una sencilla presión del mando de seguridad de PIP para ajustar la unidad en 45 cm H_2O y asegurarse de que no se excede la presión máxima, lo que podría dañar los delicados pulmones del bebé.

PIP cuidadosamente controlada	PEEP cuidadosamente controlada	Válvula de seguridad de PIP fácil de usar	Diseño ergonómico de la pieza en T
•	•	•	•

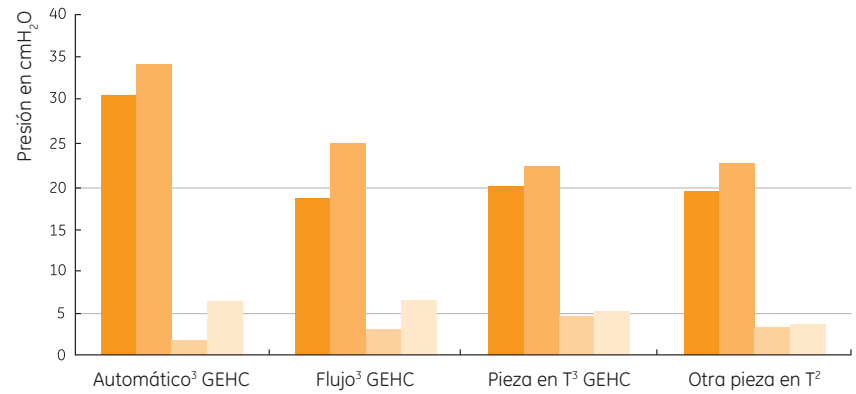
El innovador diseño del sistema de pieza en T ofrece mayor comodidad, consistencia y fiabilidad de los cuidados médicos

Reconocido y recomendado por las más recientes recomendaciones del Comité de Enlace Internacional sobre Reanimación estadounidense (Organismo Internacional ILCOR), la reanimación con pieza en T se ha convertido en un método popular para una reanimación neonatal eficaz y fiable. De gran versatilidad, puede utilizarse en salas de partos y UCIN, así como para traslados intrahospitalarios. La pieza en T es una alternativa a los sistemas de bolsa y mascarilla de inflado automático o por flujo que permite administrar una presión más consistente a los pulmones.
El avanzado diseño de nuestro sistema de reanimación de pieza en T ofrece numerosas ventajas:

- Su diseño ergonómico permite colocar la mano de forma más cómoda y controlar la respiración con una mano.
- El dispositivo puede preconfigurarse fácilmente para suministrar una presión consistente.
- Los niveles de PIP y PEEP pueden controlarse con mayor precisión y consistencia durante todo el proceso de reanimación para garantizar una oxigenación adecuada.
- El dispositivo de pieza en T es fácil de usar y permite suministrar un flujo de oxígeno consistente, sea cual sea el nivel de experiencia del personal médico que lo utiliza.

Ofrecemos siempre un rendimiento excepcional

Rendimiento consistente: Bolsa y mascarilla a 20/5 x 40 lpm

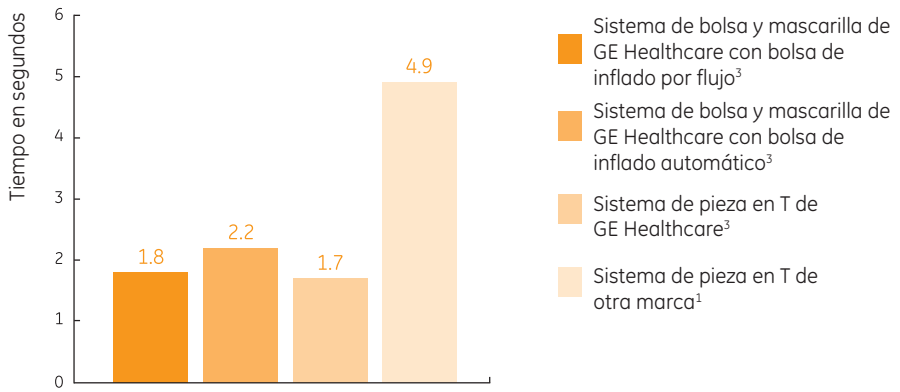


Sistema de bolsa y mascarilla manual comparado al sistema de pieza en T:

Estos resultados demuestran que, cuando se usa correctamente, el sistema de reanimación de pieza en T puede ofrecer un suministro de presión más consistente que las bolsas de reanimación manuales de inflado automático o por flujo.

- PIP media
- PIP máx
- PEEP media
- PEEP máx

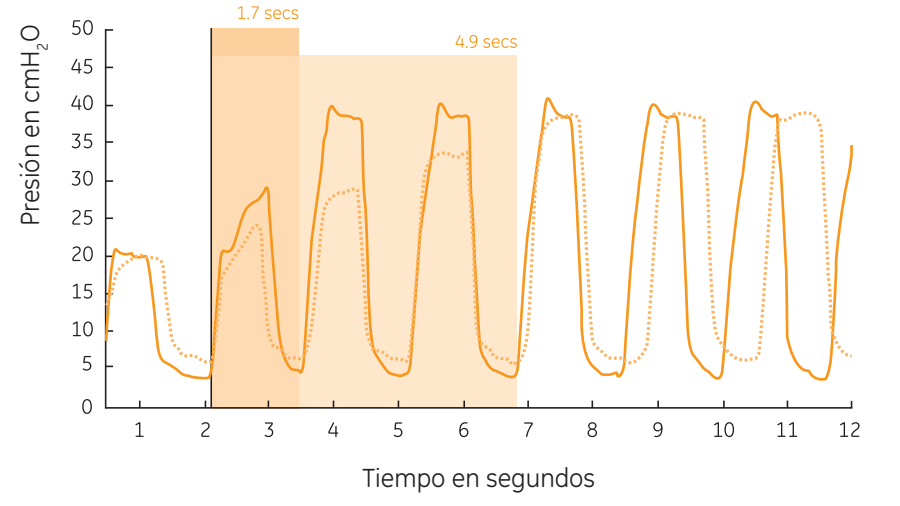
Ajuste de la presión más rápido: Tiempo de transición de 20 a 40 cmH_2O



Rendimiento del sistema de reanimación:

El diseño de los sistemas de reanimación de GE Healthcare facilita el ajuste de la presión inspiratoria máxima para acelerar la transición al nivel de presión deseado.

Rendimiento mejorado: Tiempo de transición 3 veces más rápido, de 20 a 40 cmH_2O



Rendimiento del sistema de reanimación de pieza en T

El tiempo de transición mejorado para el ajuste del sistema de pieza en T permite alcanzar la presión deseada 3 veces más rápido, con la consiguiente reducción de respiraciones durante el tiempo de transición.

- GE Healthcare[3]
- Otra marca[1]

[1] Bennett, S.; Finer, N.N.; Rich, W., and Vaucher, Y. A comparison of three neonatal resuscitation devices. Resuscitation. 67 (2005): 113-8.

[2] Finer, N.N.; Rich, W.; and Craft, A.; and Henderson, C. Comparison of bag and mask ventilation for neonatal resuscitation. Resuscitation. 49 (2001): 299-305.

[3] Lynam, L.; Boyd, L.C., and Tsitlik. A. Bench evaluation of a novel T-Piece Resuscitation System design. Abstract, GE Healthcare, 2007.

Especificaciones técnicas

Para sistemas de reanimación integrados o independientes

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	18 a 41°C
Humedad de funcionamiento	0 a 90%
Temperatura de almacenamiento	–25 a 60°C
Humedad de almacenamiento	0 a 95%
Presión de almacenamiento	50 a 106 kPa

Características físicas (sistema autónomo)

Profundidad (ajuste mediante mandos)	<22 cm
Altura	<37 cm
Anchura	<30 cm
Peso	Aprox. 7 Kg

Características del sistema

Suministro de entrada	Suministro de pared del hospital o botella
Presión de entrada (Accesorios para Aire/O_2)	40-75 psi (275-517 kPa)
Indicadores de la botella* * (conectores de aire/O_2)	0-4000 psi (0-28MPa)
Entrada mínima	70 lpm
Intervalo de vacío	0-150 mm Hg
Precisión de vacío	±5% de la escala completa
Capacidad de flujo	15 lpm
Intervalo de flujo	0-15 lpm
Precisión del flujo	–5 lpm ±½ lpm 5-10 lpm ±1.5 lpm 10-15 lpm ±2 lpm

* *Solo en sistemas integrados en cunas térmicas.

Manómetro de presión de las vías respiratorias

Intervalo	–10 a 80 cmH_2O
Precisión	±5% de la escala completa

Mezclador de aire/O_2

Intervalo	21-100% O_2
Precisión	±5% O_2

Ajustes de control del usuario

Flujómetro de aire/O_2 (intervalo configurado)	0-15 lpm
Regulador de succión (intervalo configurado)	0-150 mmHg

Intervalo de peso corporal recomendado

Hasta 10kg

Tiempo de funcionamiento aproximado* *

A 5 L/min	121 min
A 10 L/min	77 min
A 15 L/min	54 min

* *Botellas E (680 litros), succión desactivada, aire/O_2 50%

Solo para el sistema de reanimación de pieza en T

Intervalo de PIP ajustable

(situado en el panel frontal de reanimación)

PIP máxima:	45 ±5 cmH_2O
Límite de seguridad:	>30 ±4 cmH_2O

Intervalo de PEEP ajustable

(situado en el circuito de pieza en T)

A 5 L/min PEEP mínima	<5 cmH_2O
A 8 L/min PEEP mínima	<5 cmH_2O
A 10 L/min PEEP mínima	<5 cmH_2O
A 15 L/min PEEP mínima	<6 cmH_2O

Para más información, visite nuestra página *www.gehealthcare.com* o póngase en contacto con su representante de ventas de GE para que le informe sobre el sistema de reanimación de las cunas térmicas Giraffe y Panda.

©2012 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento, o interrumpir la fabricación del producto descrito, en cualquier momento y sin previo aviso ni obligación alguna. Póngase en contacto con el representante de GE para obtener la información más reciente.

GE, el monograma de GE e imagination at work son marcas registradas de General Electric Company.

*Giraffe y Panda son marcas registradas de General Electric Company.

Las demás empresas y productos mencionados pueden ser marcas registradas de las compañías a las que están asociados.

Vital Signs, Inc., una compañía de General Electric que comercializa sus productos como GE Healthcare.

España
C/ Gobelas 35-37
28023 Madrid
T: +34 916632500
F: +34 916632501

Acerca de GE Healthcare

GE Healthcare proporciona tecnologías y servicios médicos de transformación que están dando forma a una nueva era en la atención a los pacientes. Nuestra amplia experiencia en campos como las tecnologías de imágenes e información médica, diagnóstico clínico, sistemas de monitorización de pacientes, desarrollo de fármacos, tecnologías de fabricación de productos biofarmacéuticos, mejora del rendimiento y servicios de soluciones de alta eficacia ayuda a nuestros clientes a prestar los mejores cuidados a un número creciente de pacientes en todo el mundo y con un coste menor. Además, trabajamos en asociación con empresas líderes del sector sanitario, esforzándonos para lograr el cambio de política global necesario que permita obtener sistemas de cuidados sanitarios sostenibles.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia
GE Direct Spain: +34 (0)900 993620

www.gehealthcare.com

GE imagination at work

CE
0086

EMEA DOC1139610 4/12
(EMEA English DOC1106207)