

Sistemas de regulación térmica neonatal Fisher & Paykel

Sistema de regulación térmica neonatal CosyCot™

Sistema de regulación térmica neonatal Móvil

Reanimador neonatal Neopuff™

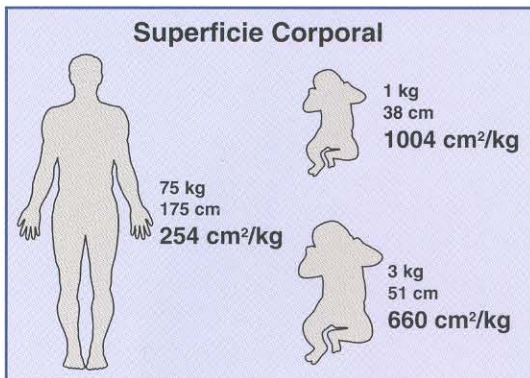


Líderes mundiales en regulación térmica

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

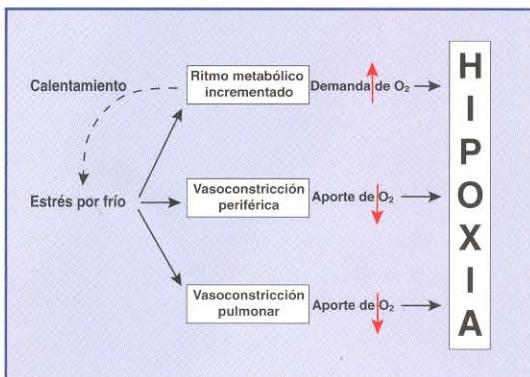
Por qué es vital la regulación térmica neonatal

Inmediatamente después del nacimiento el bebé recién nacido experimenta cierto grado de inestabilidad térmica al pasar del ambiente cálido y estable del útero materno al ambiente más frío de la sala de parto. La investigación ha demostrado que cualquier caída importante de la temperatura del bebé incrementa el riesgo de mortalidad¹.



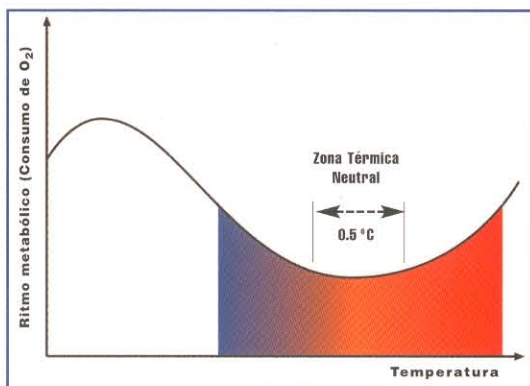
Inmediatamente después del parto

- La capacidad de perder calor de un bebé recién nacido es alrededor de cuatro veces mayor que la de un adulto.
- Un bebé recién nacido perderá calor en un ambiente más frío que su cuerpo por pérdidas radiantes y convectivas; también sufre pérdidas de calor por evaporación a través de la piel y pérdidas conductivas por el contacto con superficies más frías.
- La temperatura de un bebé a término puede caer de 1 a 2°C en el correr de 30 minutos².



El efecto de un estrés por frío

- El enfriamiento rápido conducirá a un estrés por frío que puede aumentar el metabolismo del bebé y su consumo de oxígeno y esto puede a su vez conducir a una hipoxia.
- Los efectos de un estrés por frío se pueden reducir si se devuelve rápidamente la estabilidad térmica al bebé después del parto mediante un calentamiento radiante potente, seguro y controlado.



La zona térmica neutral

- La estabilidad térmica es esencial para todos los bebés y en especial para aquellos con capacidades metabólicas limitadas debido a enfermedad, nacimiento prematuro o bajo peso al nacer.
- Tanto el estrés por calor como el estrés por frío pueden resultar en una utilización de más capacidad metabólica, de por sí limitada en el bebé, para termorregulación, dejando menos para el crecimiento y la supervivencia.
- Para obtener una termoestabilidad óptima, la temperatura del bebé debe mantenerse dentro de la Zona Térmica Neutral. La investigación ha demostrado que la Zona Térmica Neutral en bebés prematuros de menos de 30 semanas es de menos de 0,5°C³.
- Una vez estabilizados en la Zona Térmica Neutral, se minimizan el gasto de energía y el consumo de oxígeno, fomentando así un crecimiento óptimo.

1. Richardson et al (2001) SNAP-II and SNAPPE-II: Simplified newborn illness severity and mortality risk scores. J. Paed:38:92-100
2. Fanaroff and Martin (2002) Neonatal - Perinatal Medicine, Diseases of the Fetus and Infant. 7th Edition:1:423-425
3. Wheldon and Hull (1983) Incubation of very immature Infants. Archives of Disease in Childhood.



En qué se diferencia nuestra cuna térmica

Fisher & Paykel proporciona los mejores sistemas de regulación térmica que garantizan que la limitada capacidad metabólica del bebé sea utilizada para el crecimiento y no para la termorregulación.

En un sistema ideal de calentamiento, la facilidad de uso es tan importante como la funcionalidad y el rendimiento.

Nuestros sistemas de regulación térmica neonatal proporcionan capacidades de calentamiento avanzadas mediante operaciones de una sola tecla que simplifican el uso diario.

Hay varias opciones disponibles, desde el Sistema de regulación neonatal CosyCot™, con todos los accesorios y de fácil traslado, ideal para salas de parto y UCIN, al Sistema de Regulación Neonatal Móvil, perfecto para un calentamiento conveniente dondequiera que se necesite.



Fisher & Paykel
HEALTHCARE

Sistemas de Regulación Térmica Neonatal CosyCot™

en salas de parto

Los sistemas de regulación térmica neonatal de Fisher & Paykel **calientan y estabilizan** al bebé inmediatamente después del parto. La cuna integrada y los accesorios opcionales ofrecen un equipamiento conveniente y fácil de usar para proporcionar una asistencia térmica y de reanimación óptima.

Fácil de usar

- Si bien son de avanzada en lo tecnológico, nuestros calentadores no dejan de ser simples y fáciles de usar, con controles de una sola tecla.

Calentamiento sin demora

- El modo de Precalentamiento permite mantener el calentador listo sin tener que preocuparse por alarmas molestas. Cuando sea necesario, el calentador proporcionará un calentamiento seguro, potente y controlado para restaurar la pérdida de temperatura experimentada por el bebé inmediatamente después del parto.

Calentamiento enfocado

- El pequeño calentador hace que sea más sencillo trabajar con el bebé al proporcionar una distribución uniforme del calor sobre toda el área del colchón y no hacia el entorno circundante.

Reanimador neonatal Neopuff™

- El Reanimador Neonatal Neopuff™ proporciona una reanimación óptima con una presión de inspiración máxima (PIP) segura y controlada y una presión espiratoria final positiva (PEEP) constante y precisa.

Configurable

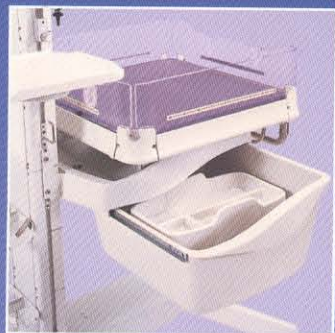
- El diseño modular de los sistemas de regulación térmica neonatal CosyCot™ permite instalar módulos y accesorios según sus necesidades actuales y a medida que se modifiquen en el futuro.

Liviano y móvil

- El sistema de regulación térmica neonatal CosyCot™ se puede mover fácilmente por todo el hospital con un suministro continuo de corriente durante el traslado gracias al módulo de batería de alimentación ininterrumpida UPS.



Sistemas de Regulación Térmica Neonatal CosyCot™ en salas de parto



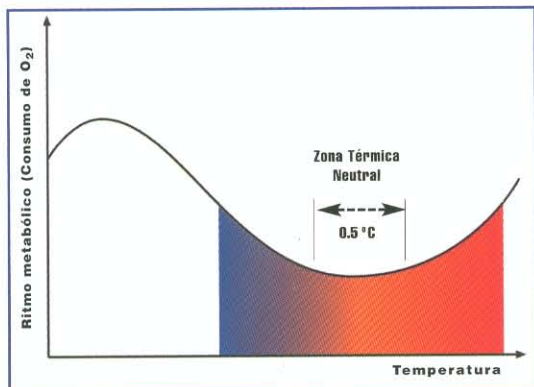
- 1 Bloque de accesorios de gases
- 2 Flujómetro individual
- 3 Reanimador neonatal Neopuff™
- 4 Gancho para mangueras
- 5 Estante lateral
- 6 Succión venturi
- 7 Pasatubos CosyGrip™
- 8 Pasatubos CornerGrip™
- 9 Asa para el traslado
- 10 Gancho para accesorios
- 11 Sistema de gavetas para acondicionamiento
- 12 Soporte para receptáculo de succión
- 13 Módulo de batería de alimentación ininterrumpida
- 14 Módulo elevador eléctrico

*Todos los accesorios mostrados son opcionales.
Sírvese remitirse al catálogo de productos para obtener
los números de pieza y las opciones de pedido.*

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

Sistemas de Regulación Térmica Neonatal CosyCot™ *en la unidad de cuidados intensivos neonatales*

Los sistemas de regulación térmica neonatal de Fisher & Paykel **miden y responden a pequeños cambios más rápidamente mediante** el uso de una medición precisa, frecuente y confiable de la temperatura del bebé.



Control estable de la temperatura

- La temperatura del bebé debe mantenerse dentro de la Zona Térmica Neutral para garantizar que la capacidad metabólica limitada del recién nacido sea utilizada para crecimiento y no para la termorregulación.
- La investigación ha demostrado que la Zona Térmica Neutral en bebés prematuros de menos de 30 semanas es de menos de 0,5 °C¹.
- Los sistemas de regulación térmica CosyCot™ utilizan sofisticados algoritmos de control para garantizar que la temperatura del bebé se mantenga constantemente a la temperatura establecida deseada.

Fácil de usar

- Si bien son de avanzada en lo tecnológico, nuestros calentadores no dejan de ser simples y fáciles de usar, con controles de una sola tecla.
- La cuna del CosyCot™ incluye CornerGrips™ en las esquinas para la colocación baja de tubos, drenajes y cables que no interfiere con la apertura y cierre de los lados de la cuna.

Calentamiento sin demora

- El modo de Precalentamiento permite mantener el calentador listo sin tener que preocuparse por alarmas molestas. Cuando sea necesario, el calentador proporcionará un calentamiento seguro, potente y controlado para mantener la temperatura del bebé dentro de la Zona Térmica Neutral.

Calentamiento enfocado

- El pequeño calentador hace que sea más sencillo trabajar con el bebé al proporcionar una distribución uniforme sobre toda el área del colchón y no hacia el entorno circundante.

Reanimador neonatal Neopuff™

- El Reanimador Neonatal Neopuff™ proporciona una reanimación óptima con una presión inspiratoria máxima (PIP) segura y controlada y una presión espiratoria final positiva (PEEP) constante y precisa. El Neopuff™ se puede configurar fácilmente para que imite los parámetros de un respirador durante el reemplazo de circuitos y otros procedimientos.

Configurable

- El diseño modular de los sistemas de regulación térmica neonatal CosyCot™ permite instalar módulos y accesorios según sus necesidades actuales y a medida que se modifiquen en el futuro.

1. Wheldon and Hull (1983) Incubation of very immature Infants. Archives of Disease in Childhood.

Sistemas de Regulación Térmica Neonatal CosyCot™

En la unidad de cuidados intensivos neonatales



- 1 Poste para suero
- 2 Gancho para accesorios
- 3 Poste de montaje largo
- 4 Módulo de flujómetro
- 5 Estante lateral
- 6 Reanimador neonatal Neopuff™
- 7 Módulo de gases abaja presión
- 8 Succión venturi
- 9 Pasatubos CosyGrip™
- 10 Pasatubos CornerGrip™
- 11 Bandeja para rayos X
- 12 Asa para el traslado
- 13 Soporte de dos cilindros
- 14 Soporte para receptáculo de succión
- 15 Sistema de gavetas para acondicionamiento
- 16 Módulo elevador eléctrico
- 17 Lámpara de fototerapia

*Todos los accesorios mostrados son opcionales.
Sírvese remitirse al catálogo de productos para obtener los
números de pieza y las opciones de pedido.*

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

Sistema de Regulación Térmica Neonatal Móvil

Calentamiento dondequiera que se necesite

Incluyendo todos los beneficios de calentamiento del sistema de regulación térmica neonatal CosyCot™ el Sistema de Regulación Térmica Neonatal Móvil ha sido diseñado para ofrecer una movilidad total y un ajuste de altura simple y seguro encima de una cama, cuna o mesa de examen – dondequiera que se necesite.

Fácil de usar

- Si bien son de avanzada en lo tecnológico, nuestros calentadores no dejan de ser simples y fáciles de usar, con controles de una sola tecla.

Calentamiento sin demora

- El modo de Precalentamiento permite mantener el calentador listo sin tener que preocuparse por alarmas molestas. Cuando sea necesario, el calentador proporcionará un calentamiento seguro, potente y controlado para mantener la temperatura del bebé dentro de la Zona Térmica Neutral.

Calentamiento enfocado

- El pequeño calentador hace que sea más sencillo trabajar con el bebé al proporcionar una distribución uniforme del calor exactamente donde se necesita y no hacia el entorno circundante.

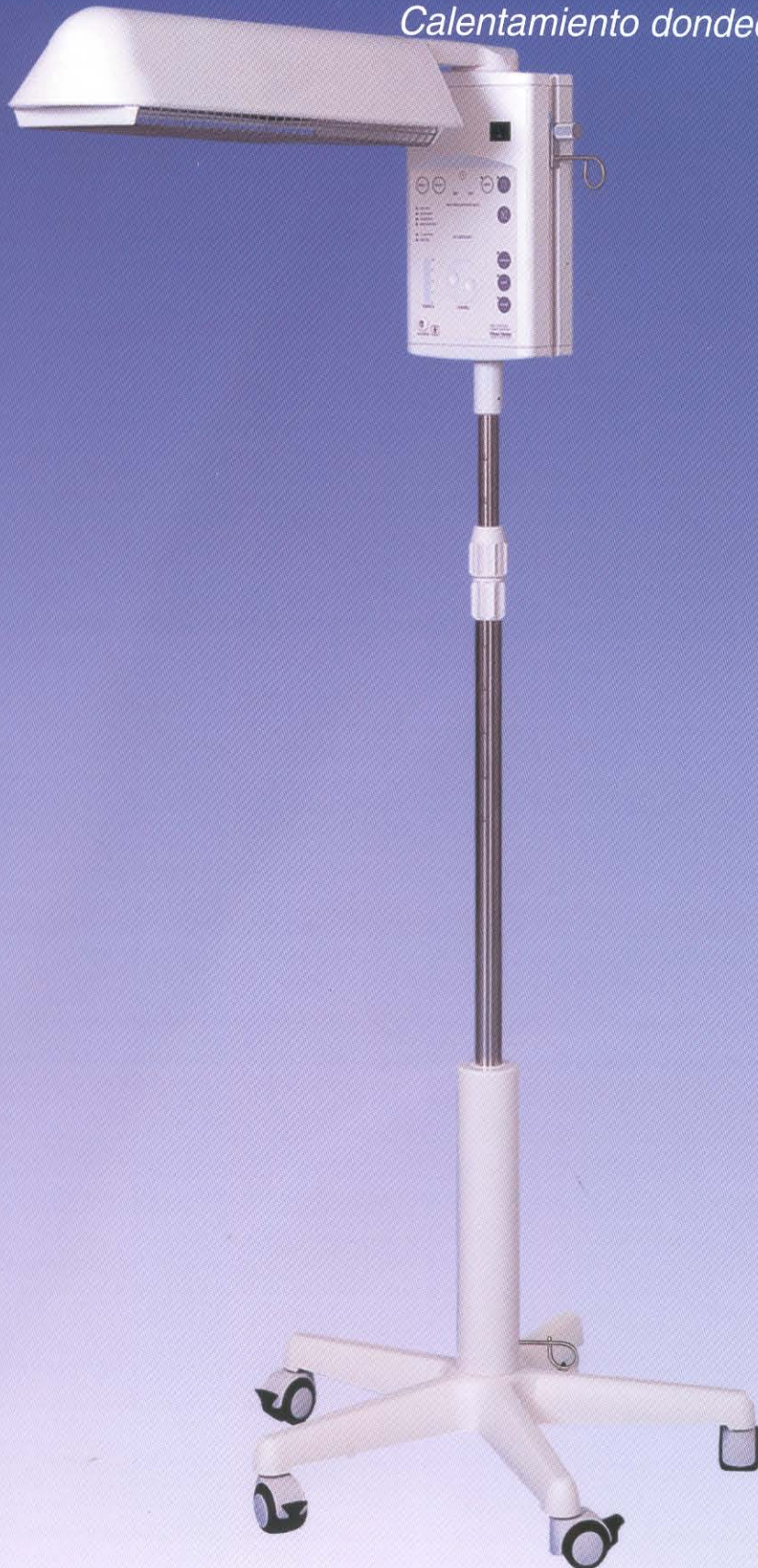
Liviano y móvil

- La compacta base rodante proporciona una conveniente maniobrabilidad que permite ofrecer un calentamiento seguro, eficaz e ininterrumpido para el bebé. El Reanimador Neonatal Neopuff™ puede montarse convenientemente sobre el poste móvil, lo que permite un fácil acceso durante la reanimación.



Sistema de Regulación Térmica Neonatal Móvil

Calentamiento dondequiera que se necesite

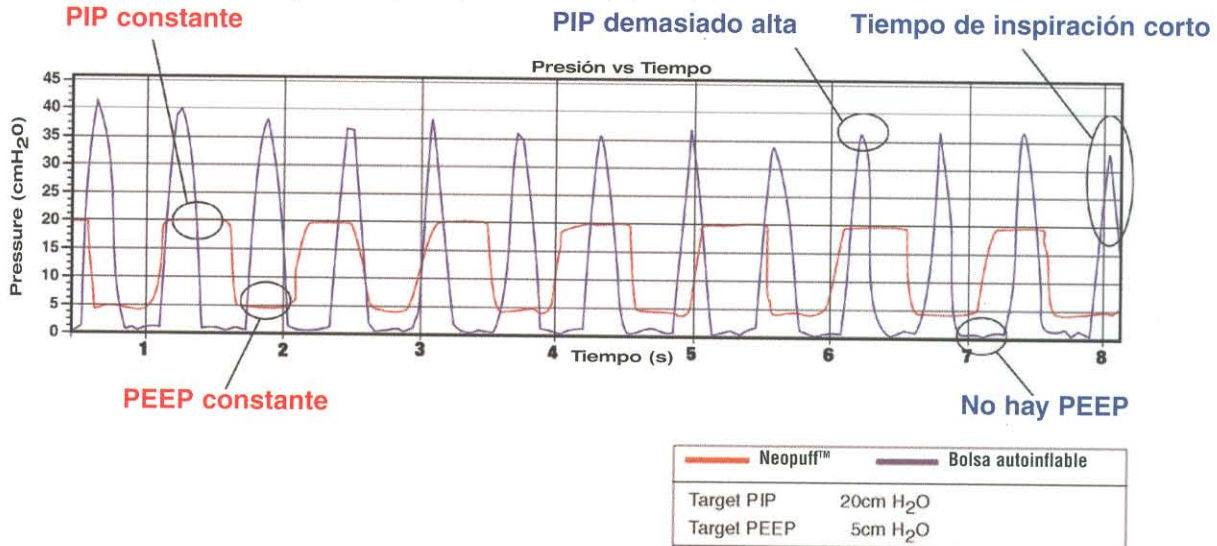


Fisher & Paykel
HEALTHCARE

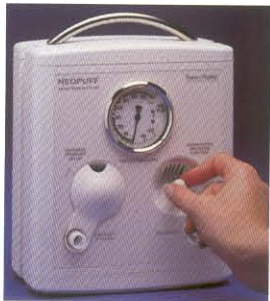
Reanimador Neonatal Neopuff™

Reanimación dondequiera que se necesite

El **Reanimador Neonatal Neopuff™** es un reanimador neumático, de operación manual y fácil de usar que proporciona una reanimación óptima con una presión inspiratoria máxima (PIP) segura y controlada y una presión espiratoria final positiva (PEEP) constante y precisa.



Ref: Datos para las mediciones obtenidos mediante simulador de reanimación, bolsa autoinflable y Neopuff™ (2002) por reanimador cualificado.



Fijar PIP



Fijar PEEP



Tiempo de inspiración



Tiempo de espiración

El Reanimador Neonatal Neopuff™ insuflará sin riesgos los pulmones del bebé y proporcionará una oxigenación óptima al suministrar una PIP constante con cada respiración, evitando los riesgos asociados con la hiperinsuflación como con la hipoinsuflación a presiones no controladas. Durante todo el proceso de reanimación se mantiene una PEEP constante y precisa, lo que mantiene la capacidad residual funcional (FRC) y el reclutamiento alveolar, impidiendo así la atelectasia pulmonar.

Fácil de usar

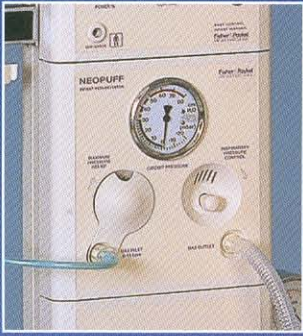
- La experiencia, la capacitación y el nivel de fatiga del operador no afectarán en nada las presiones suministradas.
- El Neopuff™ puede aceptar y suministrar concentraciones de oxígeno entre 21% y 100%.*
- La pieza en T del paciente se puede fijar tanto a mascarillas neonatales como a tubos endotraqueales.
- El manómetro de acción rápida proporciona una confirmación constante del cierre de la mascarilla y de las presiones PIP y PEEP suministradas.

Apoyo respiratorio provisorio alternativo

- Se puede suministrar una PEEP constante para asistir con la respiración durante el traslado o durante cambios de circuitos de respirador.

Reanimador Neonatal Neopuff™

Reanimación dondequiera que se necesite



- 1 Reanimador neonatal Neopuff™
- 2 Línea de suministro al paciente
- 3 Pieza en T del paciente
- 4 Línea de suministro gaseoso
- 5 Mascarilla facial neonatal
- 6 Pulmón de prueba



Remítase al catálogo de productos para obtener los números de pieza.



Fisher & Paykel
HEALTHCARE

Sistemas de Regulación Térmica Neonatal Fisher & Paykel

Especificaciones del producto

IW931/932/933/934/951/952/953/954 CosyCot™ y IW910/920 Mobile

Electricidad Voltaje de alimentación	<ul style="list-style-type: none">• 230 ± 20 VAC• 120 VAC• 100 ± 10 VAC														
Frecuencia de alimentación	• 50/60 Hz														
Intensidad de radiación	32 mW/cm ² a 100% de la potencia y a una distancia de 68 cm (26,8") entre la rejilla del calentador y el colchón														
Rango de temperatura	Temperatura establecida entre 34,5°C y 37,5°C en pasos de 0,1°C. Temperatura visualizada entre 4,0°C y 50,0°C														
Alarma de temperatura	±1°C de la Temperatura establecida														
Alarmas	<table><tr><td>Control Bebé</td><td>Control Manual</td></tr><tr><td>• Comprobar bebé</td><td>• Comprobar bebé</td></tr><tr><td>• Alta/Baja Temp</td><td>• Ver manual</td></tr><tr><td>• Desconexión del sensor</td><td>• Corte de Energía</td></tr><tr><td>• Ver manual</td><td>• Error de sensor</td></tr><tr><td>• Corte de Energía</td><td></td></tr><tr><td>• Error de sensor</td><td></td></tr></table>	Control Bebé	Control Manual	• Comprobar bebé	• Comprobar bebé	• Alta/Baja Temp	• Ver manual	• Desconexión del sensor	• Corte de Energía	• Ver manual	• Error de sensor	• Corte de Energía		• Error de sensor	
Control Bebé	Control Manual														
• Comprobar bebé	• Comprobar bebé														
• Alta/Baja Temp	• Ver manual														
• Desconexión del sensor	• Corte de Energía														
• Ver manual	• Error de sensor														
• Corte de Energía															
• Error de sensor															
Certificación	IEC 60601-2-21 IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 UL 2601-1 AS 3200.1 CAN/CSA C22.2 No. 601.1 EN 60601-1 ISO 8382														

Reanimador neonatal Neopuff™

Rango de manómetro	-20 a 80 cm H ₂ O
Purga de presión máxima	@ 8 LPM 5 a 70 cm H ₂ O (típica)
Altura	25 cm (9,8")
Ancho	20 cm (7,9")
Peso	2,1 kg (4,6 lb) sin accesorios
Profundidad	10 cm (3,9")
Presión inspiratoria Máxima (PIP)	@ 8 LPM 5 a 70 cm H ₂ O (típica)
Presión Espiratoria Final Positiva (PEEP)	@ 8 LPM 1 a 9 cm H ₂ O (típica)

IW931/932/933/934/951/952/953/954 CosyCot™

Altura	<ul style="list-style-type: none">• Módulo elevador eléctrico 174 a 189 cm (68,5" a 74,4")• Módulo de altura preestablecida 174,180,189 cm (68,5" 70,9" ó 74,4")
Ancho	77 cm (30,3") sin estantes
Profundidad	111 a 120 cm (43,7" a 47,2") Depende de la altura y de los accesorios
Peso	60 kg (132 lbs) sin accesorios
Rejilla de calentador a colchón	68cm (26,8")
Rotación de calentador	-130° a +130° desde la posición central
Altura del colchón	<ul style="list-style-type: none">• Módulo elevador eléctrico 93 a 108 cm (36,6" a 42,5")• Módulo de altura preestablecida 174,180,189 cm (68,5" 70,9" ó 74,4")
Tamaño de la cuna	Estándar: 65 x 65 cm (25,5" x 25,5") Larga: 65 x 75 cm (25,5" x 29,5")
Posición de la cuna	Inclinación continua de -10° a +10°
Ruedecitas	4 Ruedecitas bloqueables de dos ruedas de 10 cm (4")

IW910/920 Sistema de Regulación Térmica Neonatal Móvil

Altura	<ul style="list-style-type: none">• Adjustable 151 a 191 cm (59,4" a 75,2")• Para alturas de colchón de 71 a 110 cm (28" a 43,3")
Ancho	65 cm (25,6")
Peso	22 kg (48,5 lbs) sin accesorios
Ruedecitas	5 ruedecitas bloqueables de dos ruedas de 5 cm (2")

Peso corporal recomendado	Hasta 10 kg (22 lbs)
Rango de flujo de entrada de gases	5 LPM (min) to 15 LPM (max)
Límites operativos y de almacenamiento	-20°C a 50°C. hasta 90% de humedad relativa
Certificación	ISO 8382
Concentración de oxígeno suministrada	hasta 100% dependiendo del suministro de gases
Autonomía (Cilindro de 400 litros)	@ 8 LPM 50 minutos.

Para obtener las especificaciones completas de los productos tenga a bien remitirse a su Manual Técnico o ponerse en contacto con su proveedor Fisher & Paykel.

Accesorios mostrados

Los accesorios aquí mostrados se presentan únicamente con la intención de ilustrar una configuración típica. La configuración de los sistemas de regulación térmica de Fisher & Paykel se puede adaptar a sus necesidades.

Otros modelos y accesorios

Para obtener más información o los números de pieza tenga a bien remitirse a nuestro catálogo de productos.

Información para pedidos

Los sistemas de regulación térmica neonatal de Fisher & Paykel se pueden obtener por separado o como un sistema completo. Tenga a bien remitirse a nuestro catálogo de productos o ponerse en contacto con su proveedor Fisher & Paykel para obtener más información y asistencia.

Fisher & Paykel tiene una política de mejoramiento constante de sus productos y se reserva el derecho de alterar las especificaciones sin previo aviso.

CE 0123

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

INTERNATIONAL P O Box 14 348, Panmure, Auckland 1134, New Zealand Tel:+64 9 574 0100 Fax:+64 9 574 0158 Email: info@fphcare.co.nz Web Site: www.fphcare.com
USA Tel:1800 446 3908 or +1 949 470 3900 Fax:+1 949 470 3933 AUSTRALIA Tel:+61 3 9879 5022 Fax:+61 3 9879 5232 AUSTRIA Tel: 0800 29 31 23 Fax: 0800 29 31 22
BENELUX Tel: +31 78 644 0924 Fax: +31 78 644 0914 CHINA Tel: +86 20 8363 4286 Fax: +86 20 8363 3595 FRANCE Tel: +33 1 6446 5201 Fax: +33 1 6446 5221
GERMANY Tel: +49 7182 93777 0 Fax: +49 7182 93777 99 IRISH REPUBLIC Tel: 1800 409 011 ITALY Tel: +39 06 7839 2939 Fax: +39 06 7814 7709
SPAIN Tel: +34 902 013 346 Fax: +34 902 013 379 UK (EU Authorised Representative) Tel: +44 1628 626 136 Fax: +44 1628 626 146 NTHN IRELAND Tel: 0800 132 189
REF 185042619 REV B 2004-03