



Giving neonates a future

Soluciones completas para la respiración asistida



medin[®]
A Hamilton Medical Company



Un corazón que late por los prematuros y neonatos

Dedicamos todo nuestro entusiasmo y conocimiento a la creación de soluciones protectoras del pulmón para la asistencia respiratoria, con el fin de reducir la carga para el personal hospitalario. Nuestras innovaciones contribuyen a la supervivencia de los pacientes más jóvenes, con el propósito de que su vida empiece lo más plácidamente posible.

Los prematuros y neonatos necesitan un entorno familiar. Al igual que el personal de enfermería, nos consideramos parte de esta familia. Trabajamos con esmero, orientados a las soluciones y pendientes de las necesidades individuales. Nuestro eje constante es el bienestar de los pacientes de corta edad y la calidad de los productos. Al igual que un buen servicio: en todo el mundo. Nuestros largos años de relación con clientes y socios constituyen la base para un intercambio de experiencias fundado y una valiosa colaboración.

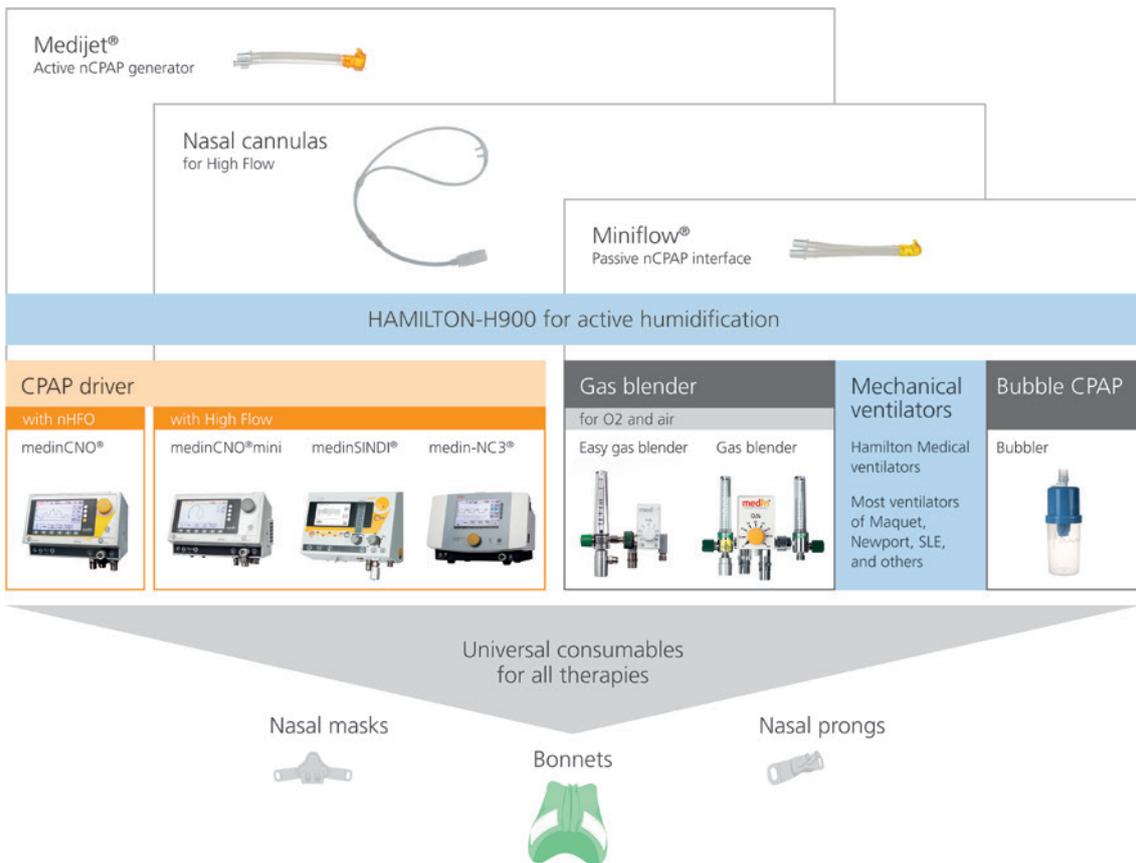
Desarrollamos y fabricamos sistemas nCPAP y consumibles destinados a prematuros y neonatos, para el uso clínico en el paritorio, en la unidad de cuidados intensivos y durante el transporte. Desde hace más de 20 años.

Todo de un mismo proveedor

Somos el único fabricante de soluciones y productos destinados a todo el espectro de la asistencia respiratoria no invasiva de prematuros y neonatos.

Contará con un gran surtido de herramientas exhaustivo y sincronizado para la terapia NIV de sus pacientes de corta edad, con que abordar desde la CPAP hasta la HFO no invasiva, pasando por la asistencia respiratoria.

Nuestros accesorios están perfectamente sincronizados con los aparatos medin. Además, son combinables con muchos otros aparatos, lo que brinda al usuario soluciones variadas y, sobre todo, viables.





medinSINDI®

nCPAP y High Flow

Con los modos nCPAP y High Flow, medinSINDI ofrece una solución segura y económica para la terapia NIV básica de pacientes de corta edad. En combinación con el generador Medijet, medinSINDI mide la presión CPAP y la frecuencia respiratoria. Más seguridad, gracias a las funciones de alarma como "límite de presión superior e inferior" y a una alarma de desconexión.

medinSINDI permite ajustar con precisión el flujo y la concentración de oxígeno, gracias al mezclador de oxígeno/aire comprimido integrado.

- ✓ nCPAP y High Flow
- ✓ Indicación de la frecuencia respiratoria espontánea
- ✓ 5 horas de autonomía con batería
- ✓ Medición de la presión y del oxígeno con alarma

medinCNO®mini

nCPAP y High Flow

medinCNOmini reúne las funciones básicas nCPAP y High-Flow de un moderno aparato CPAP.

Asimismo, el aparato dispone de un modo especial de ApneaCPAP. Con ayuda del activador respiratorio MediTRIG, se registra la respiración espontánea cerca del paciente y sin sensores adicionales. MediTRIG se puede adaptar individualmente a la respiración espontánea del paciente. En caso de apnea, se estimulará al paciente para que respire por sí mismo mediante respiraciones mecánicas de inicio automático.

- ✓ Todos los modos básicos para la asistencia respiratoria NIV
- ✓ High Flow
- ✓ Compensación de fugas
- ✓ MediTRIG: Activador integrado y supervisión de la apnea sin sensor adicional
- ✓ Amplio menú de alarmas para una adaptación perfecta al entorno





medinCNO®

nCPAP con nHFO

medinCNO es un aparato nCPAP versátil destinado a la asistencia respiratoria en prematuros y neonatos. Combinado con Medijet, el aparato compacto constituye un sistema independiente que cumple todos los requisitos para una terapia nCPAP no invasiva.

Con cinco modos (CPAP, ApneaCPAP, NIPPV, SNIPPV, oscilación) medinCNO presta una amplia asistencia no invasiva en neonatología, siendo el único aparato nCPAP con nHFO.

- ✓ nCPAP con nHFO
- ✓ SNIPPV sincronizada
- ✓ Supervisión de la apnea
- ✓ MediTRIG: Activador integrado sin sensor adicional
- ✓ Compensación de fugas

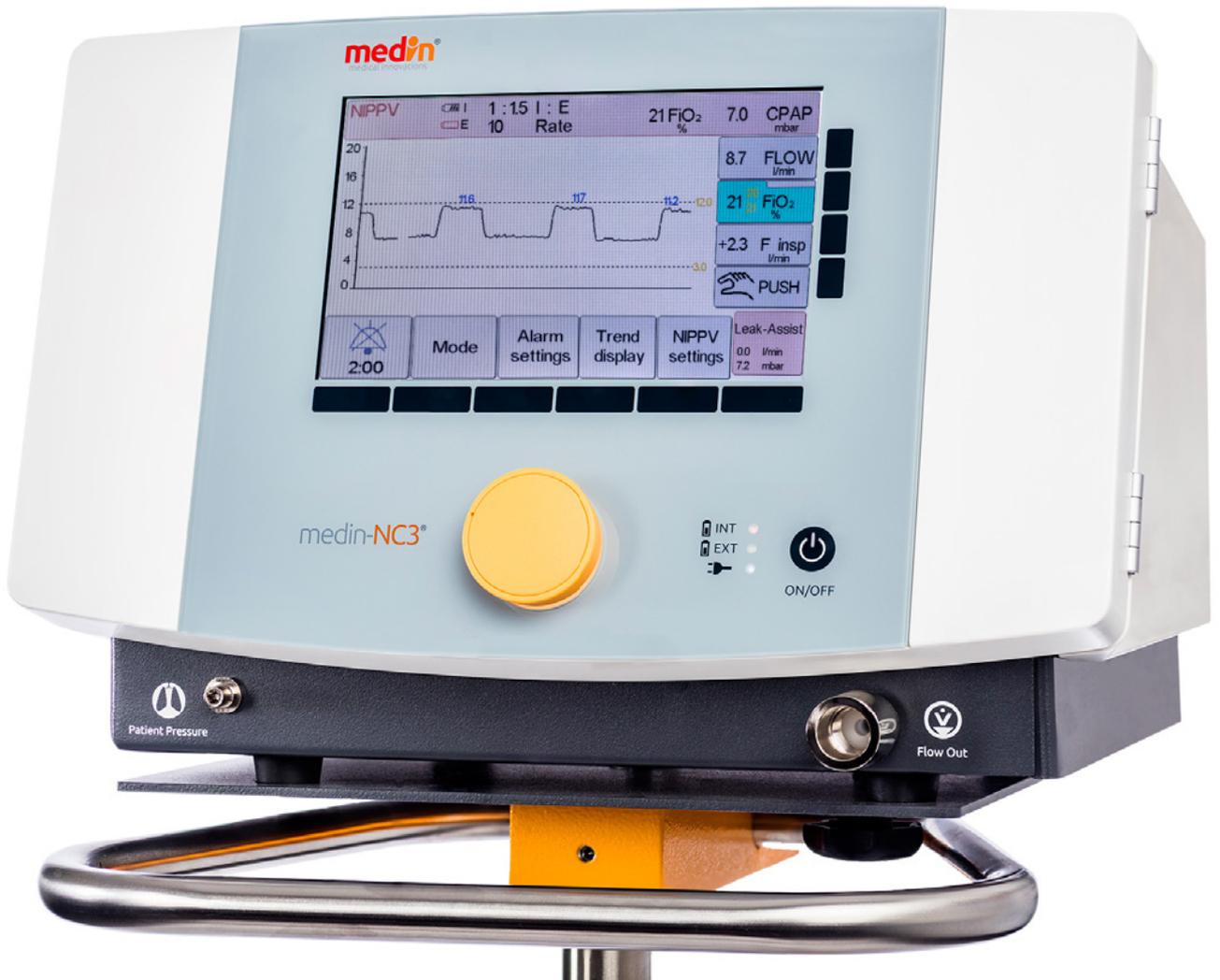
medin-NC3®

La nueva generación de soporte de respiración no invasiva

medin-NC3 es el primer aparato de CPAP accionado por turbina para la respiración asistida no invasiva en prematuros y neonatos. Gracias a la turbina de alto rendimiento independiza el aparato del suministro de aire comprimido constante.

El modo ApneaCPAP incorpora la tecnología MediTRIG de eficacia probada. Una potente compensación de fugas compensa las fugas, a fin de garantizar un tratamiento estable y eficaz.

- ✓ Todos los modos básicos para la asistencia respiratoria NIV
- ✓ High Flow
- ✓ Compensación de fugas en todos los modos
- ✓ MediTRIG®: Activador integrado y supervisión de la apnea sin sensor adicional
- ✓ Independencia del aire comprimido gracias a una turbina



Mezclador de oxígeno-aire comprimido

Uso universal

El mezclador de oxígeno-aire comprimido de medIn se puede usar para aplicaciones distintos: Oxigenoterapia, terapia EasyCPAP con generador Medijet, BubbleCPAP con interfaz Miniflow o máscara NIV Pediflow y terapia nHFT con cánula medIn High-Flow.



medInBlender 1090

medInBlender 1090 es un mezclador de gases mecánico con dos fluxímetros integrados (0-15 l/min y 0-3,5 l/min) para nCPAP, terapia BubbleCPAP y aplicaciones High-Flow en neonatología y pediatría, así como oxigenoterapia convencional en adultos.

- ✓ Elevada precisión con tasas de flujo reducidas
- ✓ Ajuste gradual del oxígeno del 21 al 100%
- ✓ Fluxímetro doble: Ajuste del flujo de 0 a 15 l/min y 0 a 3,5 l/min
- ✓ Sistema de alarma para caídas de presión
- ✓ Bleed flow desactivable



medInBlender 1085_15

medInBlender 1085_15 es un mezclador de gases mecánico con fluxímetro integrado (0-15 l/min) para nCPAP, terapia BubbleCPAP y aplicaciones High-Flow.

La presión de entrada para aire y oxígeno cabe entre 3.5 y 6 bares (50 psi). El enlace es posible a la alimentación de gas igual que a las botellas de oxígeno.

- ✓ Ajuste gradual del 21 al 100% de oxígeno
- ✓ Ajuste del flujo de 0 a 15 l/min
- ✓ Sistema de alarma para caídas de presión

BubbleCPAP

Aplicación sencilla

BubbleCPAP aplica una presión positiva en las vías respiratorias, durante la inspiración y la espiración. La presión se genera al conducir el gas respiratorio espirado a un recipiente con agua (bubbler). En el extremo final del tubo de ventilación hay un tubo de inmersión (cámara de compensación). La magnitud de la presión CPAP depende de la profundidad de inmersión del extremo del cilindro en el agua estéril.

Este sencillo sistema CPAP, empleado por primera vez a principios de los setenta (Gregory 1971), es de uso común en todo el mundo. En 1987 se demostró (Avery 1987) que Bubble-CPAP permitía reducir la incidencia de la displasia broncopulmonar (DBP). Este dato fue seguramente decisivo para convertir el sistema en la aplicación CPAP más utilizada.

Consta simplemente de:

- Mezclador de aire/oxígeno: medinBLENDER
- Botellabubble para presiones de CPAP de 0 a 9,5 cmH₂O
- Sistema de tubos de ventilación: Sistema de 2 tubos 5801 HAMILTON-H900
- Humidificador del gas respiratorio HAMILTON-H900
- Interfaz nCPAP: medin Miniflow con máscaras y horquillas

George A. Gregory, M.D. N Engl J Med 1971; 284:1333-1340 June 17
Avery, ME January 1987; Pediatrics. 79 (1): 26-30





Miniflow®

Interfaz nCPAP pasiva

Miniflow es nuestra interfaz para la terapia CPAP/NIV en respiradores convencionales. La interfaz se conecta con la rama inspiratoria y espiratoria del sistema de tubos al respirador o a la fuente de flujo.

La combinación de Miniflow y respirador permite administrar terapia CPAP y aplicar modos respiratorios no invasivos, como NIPPV. Los parámetros terapéuticos se controlan de la forma acostumbrada, a través del respirador. En caso necesario, se puede conectar al Miniflow una medición de presión cercana al paciente. La interfaz desechable permite utilizar todas las formas y todos los modos de la moderna terapia NIV en prematuros y neonatos.

- ✓ Compatible con un gran número de respiradores y sistemas BubbleCPAP
- ✓ Espacio muerto reducido
- ✓ Adaptador flexible giratorio para la colocación de la horquilla y la máscara
- ✓ Tubos flexibles patentados para facilitar la aplicación
- ✓ Nivel de ruido reducido

Medijet® – Interfaz nCPAP activa

Medijet es nuestro generador nCPAP activo, apto para los aparatos medin-NC3, medinCNO, medinCNOmini y medinSINDI. Asimismo, la interfaz se puede combinar con algunos respiradores especiales.

Medijet, más silencioso que otros generadores nCPAP equivalentes (Kirchner 2012), convence por su máxima comodidad.

Mediante una válvula de Benveniste modificada (Benveniste 1976), Medijet genera activamente (es decir, directamente en el generador) la presión CPAP, con la consiguiente presión positiva continua en las vías respiratorias del paciente sin válvula adicional en el aparato NIV. Así, Medijet solo se conecta al aparato con un sistema de un tubo, lo que facilita el manejo y la colocación del paciente.

- ✓ Nivel de ruido reducido
- ✓ Activador por presión y reconocimiento de respiraciones espontáneas sin sensor adicional
- ✓ Adaptador flexible para la colocación de la horquilla y la máscara
- ✓ Tubos flexibles patentados para facilitar la aplicación
- ✓ Basado en la válvula de Benveniste con depósito de volumen

Kirchner L. Neonatology 2012; 101 (2):95-100 Epub 2011 Sep 17
Benveniste D. J Pediatr 1976; 88: 1015-9.



Pediflow® – Máscara para la ventilación no invasiva

Para lactantes de 10,0 kg

Pediflow es una máscara para la ventilación no invasiva de bebés de seis a ocho meses de edad con un peso de hasta 10 kg. Para una fijación fácil y segura, hemos creado una cinta especial adaptable sin dificultad a la cabeza de los pacientes de corta edad.

Pediflow es un producto desechable con una buena relación calidad-precio, apto para ventiladores con sistemas de 2 tubos.

Flexible y no irritar la piel

Pediflow es 100% de silicona flexible, para evitar magulladuras o lesiones. Por el mismo motivo, la cinta cefálica es de una sola pieza, diseñada para una adaptación perfecta a la cabeza del paciente.

- ✓ Fácil de ajustar
- ✓ Fijación segura
- ✓ Para lactantes de hasta 10 kg
- ✓ Para la fase aguda
- ✓ Combinable con respiradores y BubbleCPAP





Cánulas High-Flow

El material es de tacto muy agradable

La cánula nasal de alto flujo de medin está hecho de silicóna blanda de buena adaptación a la piel - equilibrio perfecto entre terapia y una comodidad máxima. Incluso la cánula nasal más pequeña entrega flujo hasta 8 LPM y cumple los conocimientos actuales para el tratamiento de la neonatología (Roehr 2016).

Asimismo, las cánulas se pueden combinar con algunos respiradores como, por ejemplo, de Hamilton Medical.

- ✓ Gran comodidad para el paciente
- ✓ Bajo nivel de ruido y presión dinámica del sistema reducida
- ✓ Fijación individual, delicada con la piel
- ✓ Forma ajustada a la anatomía de las horquillas

Máscaras y horquillas

Nuestras máscaras y horquillas son aptas para un solo uso, en combinación con Medijet y Miniflow. Ambos productos son muy bien tolerados por los prematuros y neonatos. Asimismo, presentan un buen grado de eficacia en la aplicación.

- ✓ Gran comodidad de uso, gracias a la silicona de alta calidad biocompatible
- ✓ Combinable con Medijet y Miniflow
- ✓ Forma anatómicamente optimizada
- ✓ Disponible en varias tallas



Máscaras nasales

Nuestras mascarillas nasales, disponibles en cinco tallas, destacan por su gran comodidad de uso. Mullida almohadilla de apoyo con forma anatómica, para minimizar lesiones cutáneas y magulladuras. El intercambio periódico con horquillas binasales favorece además la regeneración de la piel.



Horquillas binasales

Unsere Prongs sind in sieben verschiedenen Größen erhältlich und bestehen aus hochwertigem Silikon. Die spezielle anatomisch optimierte Form minimiert Hautschäden und Druckstellen. Ein regelmäßiger Wechsel mit unseren Nasenmasken sorgt zusätzlich für die Regeneration der Haut.



Cinta métrica

La cinta métrica le ayudará a elegir la talla adecuada de la horquilla, la máscara y el gorro. Un ajuste óptimo repercute directamente en la calidad de la terapia nCPAP.

Gorros de fijación desechables

El gorro de fijación constituye la base para la aplicación del sistema nCPAP completo, al proporcionar la estabilidad necesaria. Unsere Fixiermützen sind aus biokompatibler Microfaser, einzeln verpackt und in acht Größen erhältlich. Das besonders weiche und elastische Material schützt den Kopf, ohne ihn zu deformieren. Die Fixierstreifen für Prongs und Masken haften überall auf der Mütze und können somit individuell positioniert werden.

Nuestros gorros desechables llevan fijada en el centro una cuña de espuma. Esta, además de alojar el generador de nCPAP Medijet o la interfaz de nCPAP Miniflow, reduce eficazmente la posible tensión derivada de la posición del sistema de tubos.

- ✓ Gran comodidad de uso, gracias a la microfibras
- ✓ Fácil selección de la talla, gracias a la codificación por colores
- ✓ Fijación segura y estable de la interfaz nCPAP





Hersteller:

medin Medical Innovations GmbH

Adam-Geisler-Strasse 1, Germany

☎ +49 8142 448 46-0

✉ info@medin-medical.com

www.medin-medical.com

Rev00 – 2018-01-19

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones están disponibles en todos los mercados. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas y de terceros (®) empleadas por medin Medical Innovations GmbH, visite www.medin-medical.com/trademarks. © 2018 medin Medical Innovations GmbH. Todos los derechos reservados.

Giving neonates a future