



Sistema de Presión Negativa para la Terapia de Heridas



Económico – Indoloro – Silencioso – Manejo Sencillo - Seguro

SIMEX ha reunido 40 años de experiencia en el cuidado de heridas y más de 100 años de ciencia para desarrollar el nuevo rango del SISTEMA SIM^{EX} NPWT el cual hace una diferencia para el paciente. La simplicidad, la comodidad del paciente y la relación costo-eficacia hacen que esta terapia avanzada para el cuidado de heridas sea accesible a un gran número de pacientes.

Especialmente diseñados para la Terapia de Heridas de Presión Negativa, los sistemas SIMEX proporcionan las siguientes funciones avanzadas:

- Modo Intermitente Inteligente
- Configuraciones ajustables para cumplir con los requisitos del paciente
- Apósitos económicos que son seguros, efectivos y simples de aplicar y añaden a la comodidad del paciente
- Alarmas y funciones de seguridad múltiples
- Operaciones virtualmente silenciosas

Maximice los Resultados mediante La Configuración de Presión Personalizada

Cada herida requiere un plan de tratamiento personalizado y su elección de NPWT debe ser igualmente personalizada. La etiología de la herida y el umbral de dolor deben continuar guiando las decisiones del tratamiento NPWT incluyendo las investigaciones más recientes con respecto a los beneficios potenciales de los diferentes rangos de presión en diferentes tipos de tejido (1, 9) con una configuración de presión negativa más baja.

Modo Intermitente Inteligente

La terapia de presión negativa intermitente puede incrementar el flujo de sangre al lugar de la herida de una forma más eficiente que la presión continua de acuerdo a un estudio independiente reciente. Esto puede deberse al hecho de que durante la configuración de la presión más alta existe un incremento de perfusión del flujo sanguíneo a la herida con un “halo” hipoperfusionado en el borde de la herida. Este “halo” es reducido y el flujo sanguíneo incrementado se dispersa en el tejido circundante de forma que los niveles de presión disminuyen minimizando los efectos isquémicos posibles. (1, 9)

Los beneficios potenciales adicionales del Modo Intermitente Inteligente son:

- Los parámetros de tiempo y presión alta y baja pueden ser personalizados para aumentar la comodidad del paciente
- Las presiones recomendadas entre -40 y -80 mmHg cuentan con incrementos cómodos para crear un efecto de masaje suave
- La incomodidad debida a los aumentos repentinos de presiones altas y bajas es virtualmente eliminado
- La presión nunca disminuye a 0 mmHg, por lo tanto manteniendo presión negativa en el sitio de la herida en todo momento
- Los niveles de presión pueden ser configurados como mayores o menores que la presión capilar normal de 32 mmHg con base en las necesidades clínicas (7)

Terapia de Presión Continua

De acuerdo a investigaciones recientes la presión más baja puede ser beneficiosa, especialmente en el tejido suave, para minimizar la isquemia en la zona hipoperfusionada alrededor del borde de la herida (1, 9)

En SIMEX, recomendamos que la presión máxima configurada sea de -80 mmHg, sin embargo, la presión puede ser configurada a otros niveles deseados por el médico con el objetivo de adaptarse a sus necesidades tales como la etiología de la herida, el volumen del exudado y el umbral de dolor del paciente.

Sistema de Vendaje SIMEX

Una gasa antimicrobiana económica, efectiva y la cual se ha probado segura se ofrece debido a los siguientes beneficios importantes:

- La gasa antimicrobiana húmeda no se adherirá a la herida
- Fácil de aplicar a heridas con formas irregulares, en túnel o heridas socavadas
- Puede ser retirada de la herida en una pieza, disminuyendo el daño de fragmentos de vendaje retenidos
- Proporciona protección antimicrobiana probada y superior (2, 3)
- Permite que el médico “lea” la herida en el sitio de la herida – evaluando los exudados presentes, no exudados que se han separado en el depósito de recolección
- Minimiza la necesidad de medicamentos narcóticos para el dolor durante cambios insoportables de los apósitos (4)
- Reduce considerablemente el tiempo de cuidado requerido para el cambio de los apósitos
- Costo económico de los apósitos

¿El NPWT no debe ser doloroso?

- El NPWT personalizado proporciona todos los beneficios de NPWT sin dolor o incomodidad para el paciente
- Los parámetros de presión baja personalizables aumentan la comodidad del paciente durante su uso
- El Modo Intermitente Inteligente proporciona un efecto de masaje suave eliminando los picos dolorosos de presión alta y baja
- Disminución del uso del medicamento narcótico para el dolor.

El SIM^{EX200} portátil cuenta con toda la funcionalidad de NPWT pero pesa únicamente 1,3 kg, cuenta con un depósito de recolección desechable integrado y estuche de transporte

Funciones

- Completamente personalizable
- Peso ligero
- Operación virtualmente silenciosa
- Función de Bloqueo
- IIM – Modo Intermitente Inteligente
- CPT – Terapia de Presión Continua
- Operación de la Batería (opcional)
- Operación sencilla del teclado
- Filtro Interno para prevenir reflujo

Beneficios

- Calidad de vida del paciente: La operación virtualmente silenciosa reduce el estrés y permite que el paciente duerma sin el ruido del motor
- Dolor significativamente reducido durante el uso
- Dolor significativamente reducido durante los cambios de la gasa de vendaje
- Pone al médico en control de los parámetros de la presión negativa y las modalidades se basan en las necesidades de los pacientes
- Permite que el paciente o el médico apague la bomba si existe cualquier alarma que no puede ser atendida inmediatamente. El protocolo del vendaje antimicrobiano húmedo permite que el paciente se desconecte de la bomba por hasta 48 horas (dependiendo del volumen de exudado) sin peligro de infección (2,3). El vendaje de espuma debe ser retirado dentro de 2 horas después de su desconexión de la bomba



Advertencia Únicamente para Rx:

La ley federal (E.E.U.U) restringe este dispositivo para su venta o renta por o en la orden de un médico

Datos Técnicos SIM ^{EX200}	
Velocidad del flujo de aire de la bomba	8 litros/min
Presión negativa	Max. – 200 mmHg*; factor de conversión: 1 kPa ~ 7,5 mmHg
Requisitos de alimentación	100 – 240 V; 50/60 Hz; 15 W
Consumo de corriente	1,25 A
Batería (Recargable)	7,4 V; 4,4 Ah – batería de iones de litio
Dimensiones (Ancho x Altura x Diámetro)	215 x 165 x 90 mm (8,4 x 6,5 x 3,5 pulgadas)
Peso (Unidad básica)	1,3 kg, con depósito
Tiempo de operación	Operación AC: Operación continua Operación DC: Aprox. 24 ... 48 horas, dependiendo de su uso
Grado de protección acc. A IEC 601-1	Tipo BF
Clase de riesgo de acuerdo a 93/42/EEC, IX	II a
Clase de protección de acuerdo a IEC 601-1	II
Marca CE	CE0483
Emisión de Sonido	35 dB (A)
REF	100139

El **SIM^{EX300}** portátil cuenta con toda la funcionalidad de NPWT pero pesa únicamente 2,2 kg, cuenta con un depósito de recolección fijable con estuche

Funciones

- Completamente personalizable
- Peso ligero
- Operación virtualmente silenciosa
- Función de Bloqueo
- IIM – Modo Intermitente Inteligente
- CPT – Terapia de Presión Continua
- Operación de la Batería (opcional)
- Operación sencilla del teclado
- Filtro Interno para prevenir reflujo

Beneficios

- Calidad de vida del paciente: La operación virtualmente silenciosa reduce el estrés y permite que el paciente duerma sin el ruido del motor
- Dolor significativamente reducido durante el uso
- Dolor significativamente reducido durante los cambios de la gasa de vendaje
- Pone al médico en control de los parámetros de la presión negativa y las modalidades se basan en las necesidades de los pacientes
- Permite que el paciente o el médico apague la bomba si existe cualquier alarma que no puede ser atendida inmediatamente. El protocolo del vendaje antimicrobiano húmedo permite que el paciente se desconecte de la bomba por hasta 48 horas (dependiendo del volumen de exudado) sin peligro de infección (2,3). El vendaje de espuma debe ser retirado dentro de 2 horas después de su desconexión de la bomba



Advertencia Únicamente para Rx:

La ley federal (E.E.U.U) restringe este dispositivo para su venta o renta por o en la orden de un médico

Datos Técnicos SIM ^{EX300}	
Velocidad del flujo de aire de la bomba	8 litros/min
Presión negativa	Max. – 200 mmHg*; factor de conversión: 1 kPa ~ 7,5 mmHg
Requisitos de alimentación	100 – 240 V; 50/60 Hz; 15 W
Batería (recargable)	7,4 V; 4,4 Ah – batería de iones de litio
Dimensiones (Ancho x Altura x Diámetro)	290 x 259 + 100 x 130 mm (11,4 x 10,2 + 3,9 x 5,1 pulgadas)
Peso (unidad básica)	2,2 kg
Tiempo de operación	Operación AC: Operación continua Operación DC: Aprox. 24 ... 48 horas, dependiendo de su uso
Grado de protección acc. A IEC 601-1	Tipo BF
Clase de riesgo de acuerdo a 93/42/EEC, IX	II a
Clase de protección de acuerdo a IEC 601-1	II
Marca CE	CE0483
Emisión de Sonido	35 dB (A)
REF	100399

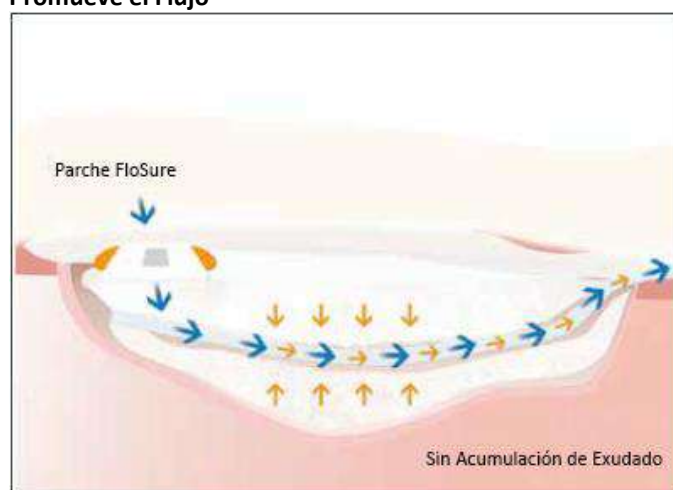
Introduciendo el Parche de Ventilación SIMEX FloSure para NPWT

- Permite que el aire filtrado fluya al lecho de la herida
- Hidrofóbico/Oleofóbico
- Resistente a las bacterias
- Previene la estagnación
- Mejora la remoción de los exudados de la herida
- Compatible con los medios de vendaje NPWT, tubos de drenaje de silicona y protocolos de puerto

Previene Estagnación



Promueve el Flujo



Los protocolos de vendaje adecuados para la Terapia de Heridas con Presión Negativa requieren un sello hermético. Cuando el sello se logra, algunas veces, puede interferir con el flujo y la remoción adecuada de los exudados causados por un bloqueo del vacío. Esto puede resultar en la estagnación, acumulación de exudados en el lecho de la herida, y las complicaciones que estos causan.

El Parche de Ventilación SIMEX FloSure repelente al agua, es aplicado simplemente sobre su vendaje existente NPWT. Su tecnología patentada permite el flujo de aire a la herida a través de un medio micro-poroso propietario el cual filtra el aire mientras previene la penetración bacteriana. Esta fuente constante de aire filtrado ayuda a prevenir la acumulación y asiste en el drenaje adecuado de los exudados.

Clínico: Amputación Transmetatarsiana >4 semanas Post-Op

Perfil del Paciente

Edad/Género:	Hombre de 76 años de edad
Diagnóstico:	Diabetes
Comorbilidad:	Enfermedad arterial periférica, síndrome orgánico cerebral
Comentarios:	Nutrición Pobre

Perfil de la Herida

Exudado:	Pesado, completamente controlado
Frecuencia de Vendaje:	Cada 3 días
Configuración NPWT:	Continuo, 80 mmHg
Reducción del Área de la Superficie de la Herida:	16,8 cm ² a 4,5 cm ²
Longitud de la Terapia NPWT:	64 días



Médicos contribuyentes: Thomas Eberlein, MD y Helmut Fendler, RN
Gesundheits Manager Health and Wound Management Nuremberg, Alemania.

SISTEMA SIM^{EX200} NPWT

Producto	Cat.-No	Descripción
	100139	Sistema NPWT SIM ^{EX200}
	100348	Soporte del Portasueros SIM ^{EX200} ,
	100500	Bolsa de Transporte SIM ^{EX200} para un solo uso
	100489	Depósito SIM ^{EX200} , 250 mL

SISTEMA SIM^{EX300} NPWT

Producto	Cat.-No	Descripción
	100399	Sistema NPWT SIM ^{EX300}
	100416	Soporte para el depósito SIM ^{EX300} Int.
	100414	Depósito externo para el forro desechable

SISTEMA SIM^{EX300} NPWT (Accesorios)

Producto		Cat.-No	Descripción
		100509	Bolsa de recolección, 1 lt. Desechable
		20103	Tubo de conexión al depósito, 21 cm
		100196	Filtro bacteriano, transparente, redondo
		100012	Sistema de filtro doble
		100484	Soporte Universal SIM ^{EX300}
		100346	Soporte para el portasueros SIM ^{EX300}
		100501	Bolsa de Transporte SIM ^{EX300} , un solo uso
		12203LB	Tubo de aspiración, estéril

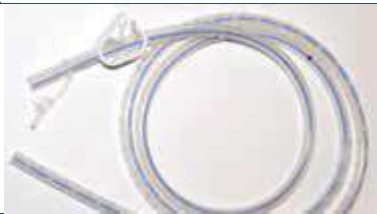
ACCESORIOS PARA SIM^{EX200} + SIM^{EX300}

Producto	Cat.-No	Descripción
	100396	Carro para SIM ^{EX200} y SIM ^{EX300}
	400127	Cable de conexión al carro para SIM ^{EX200} y SIM ^{EX300}
	100442	Cargador del Adaptador para SIM ^{EX200} y SIM ^{EX300}

JUEGOS DE APÓSITOS / CONSUMIBLES

Producto	Cat.-No	Descripción
	100520	Parche de Ventilación SIMEX FloSURE, 10/caja
	199450 199452 199454 199456 199025 199470	SIMEX PU NPWT juego de apósitos de espuma, Pequeño SIMEX PU NPWT juego de apósitos de espuma, Mediano SIMEX PU NPWT juego de apósitos de espuma, Grande SIMEX PU NPWT juego de apósitos de espuma, Extra Grande SIMEX PU NPWT juego de apósitos de espuma, Tobillo SIMEX PU NPWT juego de apósitos de espuma, Abdominal
	199460 199462 199464 199680 199684	SIMEX PV NPWT juego de apósitos de espuma, Pequeño SIMEX PV NPWT juego de apósitos de espuma, Mediano SIMEX PV NPWT juego de apósitos de espuma, Grande SIMEX NPWT juego de apósitos de gasa, Pequeño SIMEX NPWT juego de apósitos de gasa, Grande

JUEGOS DE APÓSITOS / CONSUMIBLES

Producto	Cat.-No	Descripción
	199612 199615	Almohadilla de Aspiración NPWL Conector-Y
	100512 100513	Adaptador de calibre/luer grande conectando el tubo de aspiración al drenaje de silicona Adaptador del Calibre/Luer conectando el depósito SIM ^{EX200}
	12206LB	Tubo de Succión-Y, estéril
	99207 99210 99310 99315	Drenaje de Silicona Plano 7mm, estéril Drenaje de Silicona Plano 10 mm, estéril Drenaje de Silicona Redondo 10 FR, estéril Drenaje de Silicona Redondo 15 FR, estéril
	99319	Drenaje de silicona 19 FR para fístulas, 112 cm, estéril
	99100	Gasa 15 x 17 cm, estéril
	99110	Rollo de gasa 11,4 cm x 3,7 m, estéril

Referencias

- 1 Wackenfors A, Sjörgren J, Gustafsson R, Algotsson L, Ingemansson R, Malmjö M. Effects of Vacuum-Assisted Closure on Inguinal Wound Edge Microvascular Blood Flow. *Wound Repair and Regeneration*. 2004 Nov-Dec; 12(6):600-6.
- 2 Angelique M. Reitsma, M.D. and George T. Rhodeheaver, Ph.D. Effectiveness of a New Antimicrobial Gauze Dressing as a Bacterial Barrier; University of Virginia Health System, Charlottesville, Virginia. 9/2001.
- 3 Glenda J. Motta, RN, MPH, ET; Lisa Q. Corbett, APRN, MSN, CWCN, Impact of an Antimicrobial Gauze Upon Bacterial Colonies in Wounds That Require Packing. *Ostomy Wound Management* 2004 AUG:50(8):48-62.
- 4 Diane L. Krasner, PhD, RN, CWOCN, CWS, FAAN, Managing Wound Pain in Patients with Vacuum-Assisted Closure Devices, *Ostomy/Wound Management*-ISSN: 0889-5899- Volume 48-Issue 5-May 2002-Pages: 38-43
- 5 Meyer, W. Schmieden, V. Biers Hyperemic Treatment. Philadelphia and London: WB Saunders Company; 1908:78-153
- 6 Wustmann O, Ulrich HC. German Patent Specification Appliance for the Drainage of Wounds. No. 847 475 Class 30 k Group 17 04. 1952
- 7 Bryant, Ruth A., *Chronic Wounds*, 2nd edition, Mosby:2000:230.
- 8 Chariker ME, Jeter KF, Tittle TE. Effective management of incisional and cutaneous fistulae with closed suction wound drainage. *Contemporary Surg*. 1989;(34):59-63
- 9 Malmjö M, Borquist O. Clinical Sciences Lund, Lund University, Sweden. NPWT made easy, *Wounds International*, Volume 1, Issue 3 May 2010

SIMEX Medizintechnik GmbH

Brückstraße 30/1
78652 Deisslingen / Alemania

Teléfono: +49 - (0) - 7420 - 92040
Fax: +49 - (0) - 7420 - 920417

info@simexmed.de
www.simexmed.de

SX2000-10_rev02

