

Bogotá, 5 de marzo de 2024

Señores,
DROGUERÍAS Y FARMACIAS CRUZ VERDE S.A.S.
Ciudad

Asunto: Propuesta Valores Agregados

Respetados Señores:

LM Instruments®, busca ofrecer a sus socios estratégicos soluciones integrales, ampliando y diversificando el portafolio de productos y servicios acorde con los requerimientos y necesidades de clientes que como ustedes buscan entregar el mejor servicio y atención a los pacientes.

Nuestra trayectoria en el mercado de servicios de la salud nos ha permitido la conformación de un equipo de profesionales altamente calificados, en las diferentes áreas de trabajo de la organización:

- Departamento de Ingeniería y Soporte Técnico, para equipos biomédicos y de Endoscopia con cobertura nacional atendido por personal profesional y certificado por nuestros fabricantes, con el fin de mejorar y garantizar el correcto funcionamiento de los equipos. Ofreciendo planes de mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo, ajuste y verificación con equipos de comprobación metrológica certificados, adicional brindamos una línea completa de accesorios y repuestos acorde a las necesidades de nuestros clientes.
- Departamento de Operaciones el cual cuenta con modernas instalaciones y personal especializado en las áreas de planeación, suministro y estrategias de abastecimiento, buscando garantizar la distribución de los productos de manera oportuna cumpliendo con la promesa de calidad, valor y servicio.
- Centro de experiencia y aseguramiento de calidad el cual busca proveer atención, solución oportuna a los requerimientos de nuestros clientes y satisfacción basados en los estándares de calidad de la norma ISO 9001:2015.
- Personal Técnico-Asistencial conformado por profesionales entrenados para dar la asistencia técnica a los especialistas de la salud garantizando el funcionamiento, las mejores prácticas y una alta seguridad de uso de nuestros equipos y dispositivos establecidos por nuestros fabricantes.
- Nuestra organización cuenta con un sistema de gestión de calidad certificado bajo las normas ISO 9001:2015 y el certificado de Capacidad de Acondicionamiento y Almacenamiento CCAA, bajo el cual se avala la calidad de la atención que prestamos a nuestros clientes.



Esta Compañía cuenta con la certificación ISO 9001:2015

LM INSTRUMENTS tiene como objetivo ser un aliado estratégico de CRUZ VERDE por tal razón ponemos a su disposición las siguientes alternativas de negociación e implementación de tecnología en las Instituciones de salud previo acuerdo entre las partes.

1. APOYO TECNOLÓGICO:

LM INSTRUMENTS S.A., entregará los equipos y/o accesorios que se puedan requerir para la utilización de los insumos ofertados en la presente convocatoria, los cuales permanecerán en las instituciones de Salud por el mismo tiempo que está vigente el contrato y contarán con cronogramas de mantenimiento preventivo, asumidos por LM INSTRUMENTS S.A., según aplique y de acuerdo a los Dispositivos relacionados en el ANEXO No. 4- FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

Equipos Ofrecidos

EQUIPO	DESCRIPCION
Bombas Infusión Multi-Terapia SAPPHERE	Para el uso con los Set de administración ítems 687, 1379, 1380, 1381, 1386, 1407.
Compresor vascular neumático intermitente modelo DVT-4000S DS-MAREF	Para el uso de las fundas de compresión vascular y Medias antiembólicas ítems 1504 1505, 2061, 2062, 2064, 2065, 2066, 2070, 2071, 2072, 2075, 2076, 2077, 2080, 2081, 2083, 2085, 2088, 2089, 2091, 2092
Contenedores de Aspiración	Para el uso con las Bolsas Pregelificadas ítems 2207, 2209, 2210 Los Contenedores de los ítems 769, 774, 777 se incluyen en el Anexo 4 a precio "cero" dado que se ofrecen como apoyo integral de succión

2. PROPUESTA TECNOLÓGICA CON OTROS EQUIPOS

LM Instruments, con el objetivo de proporcionar tecnologías que propendan por la seguridad y el cuidado del paciente ha incluido en su portafolio una solución integral con Equipos Médicos con el objetito de contribuir a la mejora los procesos de las instituciones de salud, de cara a elevar la calidad de los servicios prestados dentro de la mismas. Ponemos a disposición de Droguerías y Farmacias Cruz Verde los siguientes equipos que pueden ser entregados como Apoyo Tecnológico previa negociación:

EQUIPO	DESCRIPCION
Sistema de Monitorización del Bloqueo Neuromuscular TOF	El sistema TwitchView se utiliza para la monitorización cuantitativa de transmisión neuromuscular mediante electromiografía (EMG)
Ecógrafo Kosmos - Ultrasonido ultraportátil	La Plataforma Kosmos brinda apoyo en todos los aspectos de las necesidades de ultrasonido en el punto de atención al paciente
Calentadores de líquidos y sangre Automer II de bajo y alto flujo	AutoMer II está diseñado para calentar sangre/fluidos para uso médico. Calienta sangre/líquido sin emitir ondas electromagnéticas

Torniquetes digitales Touch TT20 / TT15	Para regular de forma segura la oclusión del flujo sanguíneo durante la cirugía de extremidades
Aspirador quirúrgico Dominant Flex	Solución básica de aspiración quirúrgica Los sistemas de recogida de fluidos de Medela complementan el uso del aspirador al permitir una recogida segura y silenciosa de los fluidos corporales
Videolaringoscopio AceScope	Intubación guiada por video con AceScope Indicado en los diferentes escenarios hospitalarios donde se requiera el manejo de vía aérea. Combinación perfecta entre pantalla de visualización y laringoscopio

3. ASESORIA Y APOYO TÉCNICO

Droguerías y Farmacias Cruz Verde podrá contar con la experiencia y profesionalismo de nuestros Ejecutivos Comerciales, Especialistas de Producto, Coordinadores de Producto e Ingenieros del Departamento de Servicio Técnico, quienes darán continua asesoría y soporte en el manejo de los equipos y acompañamiento técnico para el manejo de los dispositivos, en el servicio que la institución requiera.

4. BODEGA DE CONSIGNACIÓN

LM Instruments S.A., ofrece la posibilidad de continuar con bodegas de consignación con los productos de nuestro portafolio, realizando cortes mensuales para definir la facturación mensual de acuerdo con los consumos reales de la institución, a través de un contrato de consignación.

El Descuento por Cumplimiento en Volúmenes de Compra trimestre (Rebate Compra) otorgado por LM Instruments podrá ser aplicado en producto del portafolio que no se encuentra incluido en la negociación, previo acuerdo entre las partes.

Esperamos que esta oferta cumpla con sus expectativas.

Atentamente,



SARA PATRICIA PEREZ CRISTIANO
C.C. 52.162.445 de Bogotá
Gerente General
LM INSTRUMENTS S.A.
NIT 800077635-1



EQUIPOS APOYO TECNOLÓGICO

Ficha técnica Bomba Sapphire Multi-terapia:

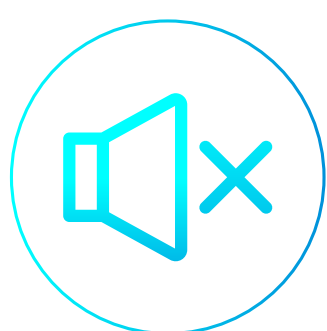
BOMBA SAPHIRE Características y Especificaciones Técnicas:	
Grafica:	
Dimensiones:	• 143 x 96 x 49 mm (Alto x Ancho x Fondo) • (5,63 x 3,78 x 1,93 pulgadas)
Peso:	• 509 gramos con batería • 418 gramos (14.7 onzas) sin batería
Dispositivo de infusión:	• Volumétrico, peristáltico
Mecanismo de bombeo:	• Volumétrica mono canal con sensor de presión integral
Velocidad de MVA:	• Hasta 20 ml/h en incrementos de 0,1 ml/h
Precisión:	• $\pm 2.5\%$ de variación de flujo en condiciones normales (según norma IEC60601-2-24)
Batería:	• Batería recargable de iones de litio de 7,4V, 1960 mA/h, • 24 horas a 125 ml/h (con batería totalmente cargada y sin retroiluminación) • Tiempo de recarga: hasta 6 horas (si la bomba no está en funcionamiento)
Flujo:	Modalidad de infusión micro y macro dosis: • Micro 0,1-99,9 mL/h (en incrementos de 0,1mL) • Macro 100-999 mL/h (en incrementos de 1mL)
Volumen (VAI):	• 0,1 - 9999 ml en incrementos de 0,1 ml
Oclusión distal:	• Hasta 1,2 Bar (17,4 PSI o 900 mmHg)
Sensor de aire en línea:	• Sensor infrarrojo detecta burbujas individuales y acumuladas de tamaños seleccionables que varían entre 0,02 ml - 0,5 ml
Temperatura de funcionamiento:	• Entre +5 °C (41 °F) y 40 °C (104 °F)
Purgado:	• Purgado manual o automático (600 ml/h, o de alarma aire en línea 900 ml/h)
Alarmas:	• Sonoras con parlante, visuales en pantalla e indicadores LED a color
Fuente de alimentación eléctrica:	• Fuente de alimentación externa de 100-240 V, 50-60 Hz, 0,6 A
Modos de administración de infusión:	Capacidad de múltiples modos de infusión seleccionables en pantalla digital: 1. Continuo (con y sin línea secundaria), 2. PCA (Analgesia controlada por el paciente con bolo, electrónico y manual) 3. Intermitente (Terapia a intervalos o ciclos periódicos) 4. Multi-paso (Permite 25 pasos de infusión consecutivos) 5. NPT (Alimentación Parenteral Total) 6. Epidural PCEA (con bolo programable y manual) 7. Epidural intermitente, PIEB (bolos epidurales intermitentes programados)
Idioma de pantalla	• Software en Español

Comandos de utilización:	• Pantalla digital, táctil a color • Intuitiva, amistosa al usuario • Fácil de programar
Indicadores en pantalla:	• Volumen restante visible en la pantalla • Volumen total infundido • Indicador de tiempo real de carga de batería • Iconos con parámetros de infusión • Parámetros generales de la infusión que se está realizando • Ajuste y control del volumen de las alarmas audibles, digitalmente • Volumen de purgado automático y manual • Pantalla con luz de fondo y a color • Función de pausa de infusión • Bloqueo de pantalla para evitar cambios por paciente u otros
Unidades de medición:	• Sistema de alarmas audibles y visuales (mediante códigos y mensajes): • Bomba dos minutos inactiva • Aire en la línea • Oclusión proximal y distal • Bloqueo activado • Infusión completa • Infusión cerca a finalizar • Error de colocación del sistema • Error de purgado • Batería baja y batería agotada • Error de flujo
Base para atril:	• Mini base electrónica para anclarse al atril. • La batería de la bomba se carga en la mini base • La mini base Puede rotarse para adaptarse a un atril horizontal • Puede apilarse con sistema de montaje en T para múltiples bombas
Librería o biblioteca de medicamentos:	• Permite almacenar hasta 10 protocolos por terapia • Con capacidad de programar varios servicios y programación con límites relativos y absolutos de dosis. • Función de creación y edición de programas preestablecidos • Bitácora de historial de eventos no menor de cuatro mil registros derivados de la infusión o problemas del software
Calibración:	• Prueba automática de diagnóstico del sistema al encenderse el equipo
Limpieza:	• La limpieza y la desinfección de la bomba deben realizarse entre cada uso o paciente, con toallas o paños impregnados en agentes desinfectantes, tipo alcohol isopropílico al 70% o agentes en base a cloro, grado médico.
Protección contra agua y polvo:	• IP24 según IEC 60601-1-11
Certificación anual:	• Actualización y certificación anual del software mediante descarga remota (USB)
Accesorios:	• Cable o control de bolo de manera remota (joystick) o manubrio • Dispositivo de transporte (bolsa tipo maletín y mochila o morral para rescate) • Caja de seguridad para bomba y bolsa de solución salina • Caja de seguridad de bomba • Extensión del atril o soporte en T para apilar varias bombas en el atril



DVT-4000S

SISTEMA DE PREVENCIÓN DE TROMBOSIS VENOSA PROFUNDA



Funcionamiento
silencioso



Sistema de
alarma



Excelentes
resultados clínicos



Registro de
pacientes

DVT-4000S

El DVT-4000s está diseñado para controlar y monitorear continuamente el estado y el progreso de la profilaxis de la Trombosis venosa profunda en pacientes de alto riesgo.

las funciones de grabación verifican y guardan la fecha de uso, las horas de uso, un tipo de funda utilizada y errores ocurridos durante la operación.

El programa de mantenimiento facilita la comprobación de que las funciones del producto se operan correctamente y mantienen la calidad a través de una pantalla táctil.

Indicador LED

LED para comprobar el estado operativo actual del dispositivo.

- Estándar: Azul
- Ejecutar: Parpadeo azul
- Error: Naranja

Botón de encendido / apagado

Pulse el botón para iniciar / detener el producto, así como para comprobar la estado de funcionamiento / error.

- Estado de espera: Azul
- En funcionamiento: Verde
- Error: Naranja

Protección anti golpes

La protección amortiguadora evita que la pantalla LCD se rompa debido a un impacto externo.

Pantalla táctil

Muestra el estado de funcionamiento del DVT-4000S y la interfaz gráfica de usuario para controlar la mayoría de las funciones de sistema.

Mango de agarre

Mango que se puede agarrar para mover el producto.

Puerto USB / SD

Puertos para USB y SD para transferencia de historial del paciente, también se puede insertar información.

Puerto de energía

Puerto para conectar el cable de poder.

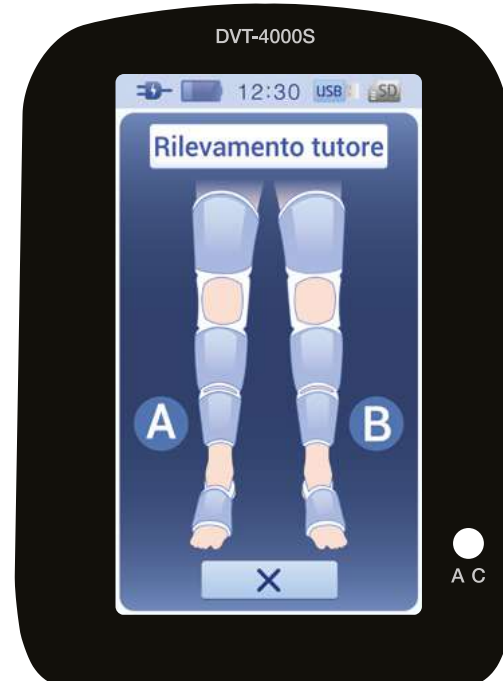
Todos los orificios han sido protegidos para evitar la acumulación de suciedad y microorganismos.

Operación automática

El funcionamiento automático del programa de prevención de DVT óptimo comienza después de hacer clic en el ícono de inicio en la pantalla táctil, automáticamente en caso de que todo esté en condiciones normales después de verificar el sistema del equipo, las fundas y los tubos conectados.



Botón de inicio automático



Detección automática



Operación automática

- Pantalla táctil completa de 7 pulgadas
- Compresión secuencial simultánea
- Tiempo de intervalo de 28 segundos
- Auto inspección del producto
- Cambio automático del modo de batería
- Reincidencia automática por paciente (ID) (Monitoreo no solo en el hospital sino también en el hogar)

- Función de operación de configuración manual opcional
- Configuración del sistema (uso, idioma, tiempo)
- Calibración y verificación de mantenimiento automático
- Colgadores de cama ajustables
- Sistema de alarma visual y sonora
- Batería incorporada disponible durante 8 horas

Operación manual

Estos ajustes manuales son funciones muy útiles cuando se necesita ajustar un programa separado según el tipo el tipo de paciente, la enfermedad subyacente, la edad, etc. Cuando se requieren registros de uso.



Ajuste manual individual

La presión, el tiempo de llenado y el tiempo de uso se pueden configurar manualmente de acuerdo con las características físicas del paciente buscado diversas enfermedades.



Ajuste individual de pacientes

La información de identificación del paciente se registra y proporciona un historial de uso existente, como la fecha, la hora y el protocolo.



Tiempo de presentación individual

Cuando el tiempo de intervalo se establece en 'ON' en la configuración del sistema, se convierte en tiempo de archivo individual automático y tipo de compresión alternativo de 1 vía en lugar de 2 vías.

Variedad de fundas

Las fundas de compresión se desarrollan cuidadosamente brindando un diseño amigable para el paciente, permitiendo un uso cómodo y seguro.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
DS011	Funda para muslo talla S
DS012	Funda para muslo talla M
DS013	Funda para muslo talla L
DS014	Funda para muslo talla XL
DS021	Funda para pantorrilla talla S
DS022	Funda para pantorrilla talla M
DS023	Funda para pantorrilla talla L
DS024	Funda para pantorrilla talla XL
DS031	Funda para pie talla única
DS041	Funda tipo bota talla única



Funda de muslo
3 Cámaras



Funda de Pantorrilla
3 Cámaras



Funda tipo bota
3 Cámaras



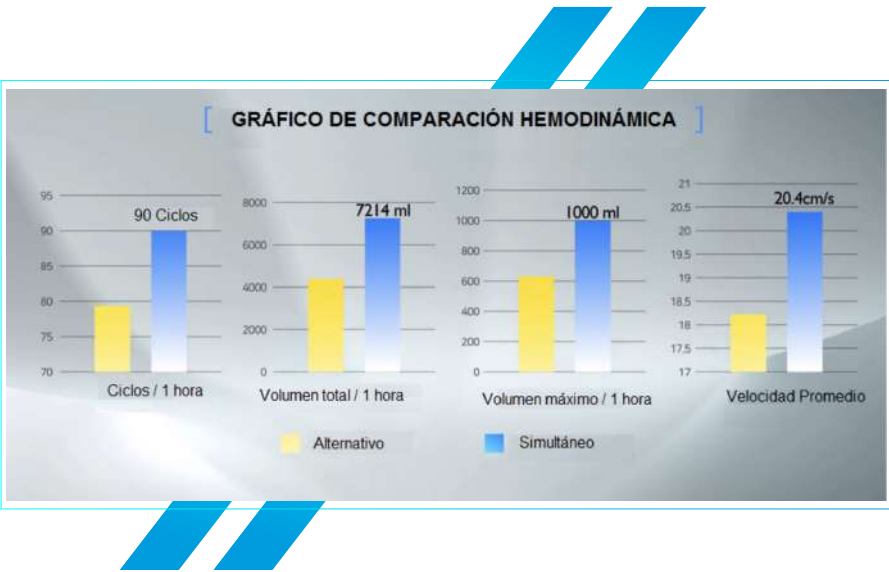
Funda de pie
1 Cámara

Diseño que permite el control de infecciones y un uso intuitivo



El tubo de conexión reutilizable, cuenta con un diseño plano patentado que facilita el proceso de limpieza y desinfección y previene la acumulación de suciedad y microorganismos .

Método de compresión secuencial simultaneo con resultados clínicos probados



El estudio clínico del Doctor Jason Chase se realizó en el hospital universitario nacional de Seúl, publicado por la revista internacional Sage y registrado en los Institutos Nacionales de Salud de EE. UU en 2013.

DVT4000S demuestra su superioridad clínica respecto al número de ciclos, volúmenes y velocidad de flujo venoso que impactan en la prevención de la TVP 1.

1. Comparación de la compresión neumática bilateral simultánea y alterna en los efectos hemodinámicos y la trombofilaxis después de la artroplastía total de rodilla.
Jae-Sung Choi, Hyuk-Soo Han, Young Ho Choi, Jae Hyun Kwon and Hong-Yup Ahn
CLIN APPL THROMB HEMOST published online 8 January 2014
DOI: 10.1177/1076029613518366
<http://cat.sagepub.com/content/early/2014/01/07/1076029613518366>

serres



Catálogo de productos

Soluciones inteligentes para
la gestión de fluidos



Progresando juntos

Serres reinventa la gestión inteligente de fluidos alrededor de la aspiración. Gracias a las soluciones que desarrollamos, facilitamos y hacemos más eficiente el trabajo diario en los hospitales. Compartimos la pasión de los profesionales de la salud por el cuidado de los pacientes, y ponemos todo de nuestra parte para mejorar la recolección, la eliminación y la gestión de fluidos. Así dejamos que los profesionales sanitarios se centren en lo realmente importante.

Fiabilidad

La confianza en las soluciones de gestión de fluidos es de vital importancia para las personas que confían en ellas a diario. La fiabilidad se basa en nuestros elevados estándares para el desarrollo de productos de calidad desde hace casi 50 años.

Eficiencia

Nuestras soluciones inteligentes mejoran los flujos de trabajo y los tiempos entre pacientes. Colaboramos estrechamente con profesionales sanitarios para mejorar la eficiencia de la gestión de fluidos.

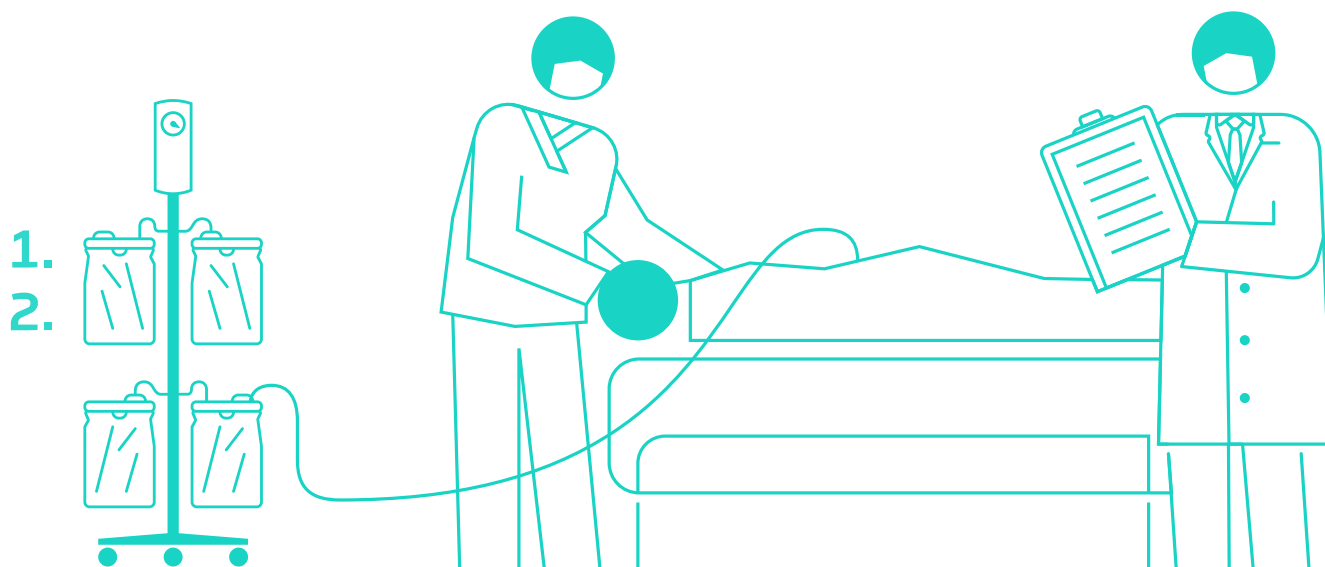
Comodidad

Desarrollamos soluciones holísticas que facilitan el día a día de los profesionales sanitarios. Todos nuestros productos se instalan de forma intuitiva y se utilizan de forma sencilla y segura, incluso en los momentos más frenéticos.

La solución integrada de gestión de fluidos de Serres

Ofrecemos soluciones para la recolección, eliminación y gestión de fluidos con el sistema de bolsa de aspiración Serres, Serres Nemo y Serres Saga.

Nuestros productos se han diseñado para funcionar juntos, creando así una cadena holística desde la aspiración hasta la eliminación. El sistema de bolsa de aspiración Serres ofrece una solución fiable para recolectar fluidos de forma fácil y segura. Junto a nuestro equipo de eliminación de residuos, Serres Nemo, crea una solución integrada de gestión de fluidos. Serres Saga es un dispositivo para la gestión inteligente de grandes volúmenes de fluidos mejorando los flujos de trabajo dentro de quirófano y alrededor del mismo.



1. Sistema de bolsa de aspiración Serres

El sistema de bolsa de aspiración Serres permite una recolección de fluidos segura y de confianza en todas las intervenciones y las áreas del centro sanitario.

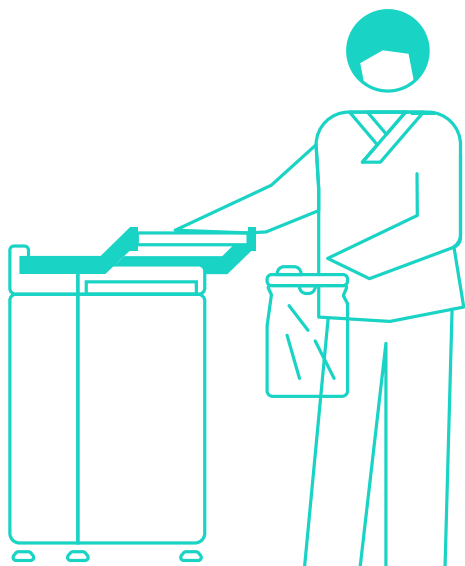
→ [página 6](#)

2. Contenedores de aspiración Serres

Los contenedores de aspiración reutilizables Serres cubren las bolsas de aspiración desechables Serres.

→ [página 9](#)

3.

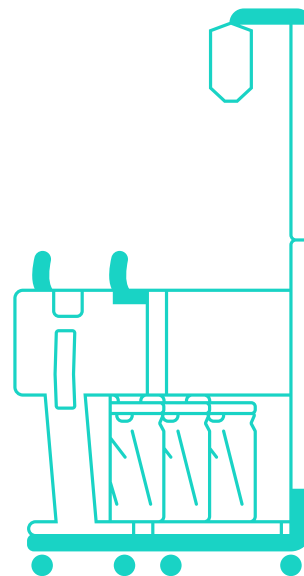


3. Serres Nemo

Serres Nemo vacía el contenido de la bolsa de aspiración Serres en el desagüe con un esfuerzo mínimo, y hace que la eliminación de fluidos sea más segura, limpia y rentable.

→ [página 18](#)

4.



4. Serres Saga

Serres Saga mejora la gestión de fluidos en quirófano gracias a una capacidad de recolección ilimitada al controlar el déficit de fluidos de forma automática y solidificar los residuos líquidos en el acto.

→ [página 20](#)

Se facilita la seguridad y la fiabilidad

Dada la suma importancia de la aspiración en el ámbito quirúrgico, el sistema de bolsa de aspiración Serres se ha desarrollado en estrecha colaboración con profesionales sanitarios para proporcionar una aspiración de confianza y segura en todo momento, independientemente de lo exigente que sea el procedimiento.

El sistema de bolsa de aspiración Serres está compuesto por bolsas de aspiración desechables, contenedores de aspiración reutilizables y una amplia gama de accesorios. Este sistema cerrado elimina el contacto con la sangre y los fluidos recogidos y el cierre seguro garantiza que no haya fugas ni vertidos. Hemos diseñado el sistema de bolsa de aspiración Serres pensando en los usuarios y hemos hecho que sea lo más fácil de usar posible.

Bolsas de aspiración desechables

1. El filtro hidrófobo actúa como una combinación de filtro de bacterias y protección ante desbordamiento. El filtro bloquea automáticamente la aspiración cuando entra en contacto con fluidos.
2. El puerto de conexión en serie permite ampliar la capacidad de recolección hasta 36 litros.
3. Las bolsas plegadas con cintas permiten que la instalación sea más rápida y fácil.
4. El solidificante envasado en bolsitas solubles está preintroducido en la bolsa para permitir que la intervención quirúrgica se inicie de inmediato.
5. Punto de unión del vaso de medición. Todos los accesorios y productos especiales son siempre compatibles con otros productos de Serres y se han diseñado para funcionar en conjunto.
6. Después del uso, basta con agarrar el asa y retirar la bolsa.
7. La conexión única patentada evita que se produzcan errores durante la instalación. Basta con conectar el tubo del paciente y el sistema está listo para ser utilizado.
8. Después de la conexión, todas las tapas permanecen firmemente cerradas y la bolsa se mantiene completamente sellada incluso si se cae al suelo.



Contenedores de aspiración reutilizables

1. La toma de vacío se conecta al conector angulado del contenedor. Una vez instalado, no será necesario manipular el tubo de vacío ni el conector entre intervenciones quirúrgicas.
2. Los contenedores pueden ser instalados en una amplia gama de soportes disponibles. Los contenedores son transparentes, pero hay disponibles modelos de color azul para circunstancias especiales.
3. La gran escala de medición puede ser leída fácilmente desde cualquier dirección.
4. La estructura robusta y el material resistente permiten una limpieza efectiva, incluyendo la esterilización en autoclave.
5. Los contenedores de 2000 ml y 3000 ml son redondos. Los contenedores de 1000 ml tienen forma ovalada y caben incluso en espacios muy pequeños.



Bolsas de aspiración Serres

Las bolsas de aspiración Serres, diseñadas para proporcionar el máximo rendimiento y facilidad de uso, están disponibles en tamaños de 1000 ml, 2000 ml y 3000 ml. Están hechas de una película de polietileno fina, pero resistente, que hace que el sistema sea seguro, higiénico y duradero.

Las bolsas de aspiración Serres no contienen PVC y utilizan mucho menos plástico que productos similares. Al reducir la cantidad de plástico en la fabricación, las bolsas de aspiración son mucho más ligeras y ocupan menos espacio al embalsarse. Esto genera una mayor eficiencia en cuanto a logística y reduce las emisiones de CO₂.

Bolsas de aspiración estándar Serres

Las bolsas de aspiración estándar Serres se han creado para mejorar la seguridad y la higiene, y son perfectas para el uso básico diario.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57157	Bolsa de aspiración, 1000 ml	216 (36 x 6)
57167	Bolsa de aspiración, 2000 ml	144 (24 x 6)
57187	Bolsa de aspiración, 3000 ml	144 (24 x 6)



Bolsas de aspiración plegadas Serres

Nuestras bolsas de aspiración plegadas son las bolsas más cómodas y fáciles de instalar del mercado.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57167-0	Bolsa de aspiración, plegada, 2000 ml	144 (24 x 6)
57187-0	Bolsa de aspiración, plegada, 3000 ml	144 (24 x 6)



Bolsas de aspiración Serres con válvula antirretorno

La válvula antirretorno ayuda a evitar los vertidos en caso de llenado excesivo o si se deja abierto el puerto del paciente.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57157-3	Bolsa de aspiración, válvula antirretorno, 1000 ml	216 (36 x 6)
57167-3	Bolsa de aspiración, válvula antirretorno, 2000 ml	144 (24 x 6)
57187-3	Bolsa de aspiración, válvula antirretorno, 3000 ml	144 (24 x 6)



RECOLECCIÓN DE FLUIDOS

Bolsas de aspiración Serres en envase unitario

Las bolsas de aspiración en envase unitario son ideales cuando el consumo de bolsas de aspiración es mínimo.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57157-2	Bolsa de aspiración, envase unitario, 1000 ml	192
57167-2	Bolsa de aspiración, envase unitario, 2000 ml	126
57187-2	Bolsa de aspiración, envase unitario, 3000 ml	126



Bolsa de aspiración con filtro dual

Se emplea en intervenciones quirúrgicas con elevada producción de humo. Si se aspira una cantidad excesiva de aerosol o humo, el filtro adicional evita el bloqueo prematuro del filtro antidesbordamiento.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57167-5	Bolsa de aspiración con filtro dual, 2000 ml	144 (24 x 6)
57187-5	Bolsa de aspiración con filtro dual, 3000 ml	144 (24 x 6)



Guía de selección de la bolsa de aspiración



N.º de producto	Estándar	Plegada	Pregelificada	Envase unitario	Válvula antirretorno	Filtro dual	Tamaño del embalaje (ud.) *
1000 ml							
57157	●	–	–	–	–	–	216 (36 x 6)
57557	–	–	●	–	–	–	192 (32 x 6)
57157-2	–	–	–	●	–	–	192 **
57157-3	–	–	–	–	●	–	216 (36 x 6)
2000 ml							
57167	●	–	–	–	–	–	144 (24 x 6)
57167-0	–	●	–	–	–	–	144 (24 x 6)
57567-0	–	●	●	–	–	–	132 (22 x 6)
57167-2	–	●	–	●	–	–	126 **
57167-3	–	●	–	–	●	–	144 (24 x 6)
57167-5	–	●	–	–	–	●	144 (24 x 6)
3000 ml							
57187	●	–	–	–	–	–	144 (24 x 6)
57187-0	–	●	–	–	–	–	144 (24 x 6)
57587-0	–	●	●	–	–	–	120 (20 x 6)
57187-2	–	●	–	●	–	–	126 **
57187-3	–	●	–	–	●	–	144 (24 x 6)
57187-5	–	●	–	–	–	●	144 (24 x 6)

* A menos que se indique lo contrario, las bolsas de aspiración están empaquetadas en cajas dispensadoras, con una capacidad de cajas dispensadoras en una caja de transporte

** Los productos no están empaquetados en cajas departamentales, sino en una caja de almacenamiento mayor

Contenedores de aspiración

Los contenedores reutilizables Serres se deben sustituir con muy poca frecuencia, ya que son muy duraderos. Los contenedores de aspiración Serres cuentan con certificación como dispositivos de medición con una precisión de +/- 100 ml. Los contenedores están equipados con soportes integrados para el montaje en pared, en soporte de raíl o en los carros. Los contenedores incluyen conectores angulados reutilizables para conectar el tubo de vacío. Los contenedores compactos de 1000 ml con forma ovalada son perfectos para espacios reducidos en ambulancias, unidades de cuidados intensivos y carros de anestesia.

Contenedor de aspiración, transparentes

El contenedor transparente con gran escala de medida permite ver claramente el líquido recolectado.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57308	Contenedor de aspiración, 1000 ml	45
57328	Contenedor de aspiración, 2000 ml	24
57348	Contenedor de aspiración, 3000 ml	16



Contenedor de aspiración, azules

Los contenedores de aspiración azules se han diseñado para no incomodar a los pacientes y a sus familiares en circunstancias especiales.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57309	Contenedor de aspiración, azul, 1000 ml	45
57329	Contenedor de aspiración, azul, 2000 ml	24



Contenedor de irrigación

En caso de uso intermitente, los tubos de aspiración se pueden limpiar y mantener operativos mediante la aspiración de una pequeña cantidad de agua desde el contenedor de irrigación.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57319	Contenedor de irrigación, blanco, 1000 ml	45



RECOLECCIÓN DE FLUIDOS

Válvulas y conectores para contenedores Serres

- La válvula de distribución se usa para abrir y cerrar la aspiración cuando se utiliza el filtro de humo.
- La válvula de conexión y desconexión se puede usar para abrir y cerrar la aspiración. Reemplaza el conector angular gris.
- El conector en T se emplea en conexiones en serie y puede reemplazar la a la válvula de distribución cuando se usa el filtro de humo.
- El conector angulado reutilizable está disponible como pieza de repuesto por si se desecha por error.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57958	Válvula de distribución	10
57959	Válvula de conexión y desconexión	10
57610	Conector en T	100
57618	Conector angulado	20



57958



57959



57610



57618

Agente solidificante

El agente solidificante Serres garantiza un manejo seguro de los residuos líquidos, minimizando el riesgo de vertido o contacto con residuos líquidos potencialmente infecciosos.

Bolsas de aspiración pregelificadas Serres

Las bolsas de aspiración pregelificadas Serres con solidificante permiten un manejo más seguro.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57557	Bolsa pregelificada, 1000 ml	192 (32 x 6)
57567-0	Bolsa pregelificada, plegada, 2000 ml	132 (22 x 6)
57587-0	Bolsa pregelificada, plegada, 3000 ml	120 (20 x 6)



Agente solidificante

Hay disponible solidificante adicional en bolsitas separadas o en un envase de 2 kg. Se puede añadir solidificante a la bolsa de aspiración a través del puerto de conexión en serie antes o después del procedimiento.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57550	Agente solidificante, 25 g	24/288 *
57551	Agente solidificante, 15 g	20/200 *
57553	Envase de agente solidificante, 2 kg	1



* Las bolsitas están envasadas en bolsas de plástico de 20/24 unidades. El número total de bolsitas en una caja de almacenamiento es de 200/288 unidades

Conexión en serie para grandes volúmenes

Las bolsas de aspiración Serres se conectan fácilmente en serie para lograr la máxima capacidad de recolección. Entre las bolsas de aspiración se instala un tubo de conexión en serie con un conector gran angular. El tubo de vacío reutilizable de silicona conecta los contenedores a la toma de vacío. Todas las bolsas de aspiración Serres se pueden utilizar individualmente o en serie.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)	Reutilizable
57918	Set de conexión en serie	150 (25 x 6)	no
57908	Tubo de vacío, silicona	10	sí
57899	Rollo tubo de vacío 5 m, silicona	10	sí



Con la conexión en serie puede conectar hasta 6 contenedores encadenados. Si se utiliza un conmutador de vacío para conectar dos anillos, la capacidad máxima de recolección es de 36 litros en un carro. Cuando se utilizan bolsas de aspiración Serres en serie, el líquido fluye a la primera bolsa. Cuando esta se llena, el líquido empieza a fluir automáticamente a la siguiente bolsa a través del tubo de conexión en serie sin ninguna intervención por parte del usuario. Cuando la última bolsa de la cadena está llena o cuando se ha completado el procedimiento, las bolsas se cierran y se desechan al igual que en el uso individual.



* Los conectores grises son reutilizables.

Carros

Carros en dos alturas

Los carros Serres son ligeros, cómodos de movilizar y con una capacidad de 12 contenedores y dos accesorios. Los carros están disponibles en dos alturas y se pueden almacenar incluso debajo de la cama.

Carros

El carro alto se suministra con un anillo para 6 contenedores. En la zona superior hay espacio para dos dispositivos adicionales, tales como un eyector, un conmutador de vacío o un contenedor de irrigación. Se puede instalar un segundo anillo para colocar 6 contenedores más opcionales. El carro bajo tiene una capacidad de hasta 3 contenedores o accesorios.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57940	Carro alto, 120 cm*	3
57945	Carro bajo, 55 cm	4

* El carro alto incluye un freno de rueda



57940

Accesorios para el carro

Con el anillo adicional se puede ampliar significativamente la capacidad del carro. La válvula de control de vacío ofrece una forma rápida de poner en uso bolsas de aspiración individualmente.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57941	Anillo adicional	6
57942	Válvula de control de vacío	1/30
57943	Tapón de válvula de control de vacío	100



57941



57942

Piezas de repuesto del carro

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
6001301	Soporte del carro	25
6003199	Ruedas carro alto	5

Conmutador de vacío

El conmutador de vacío se ha diseñado para cambiar el vacío de un sistema de bolsa de aspiración a otro. El conmutador de vacío está instalado en el carro entre dos contenedores. También se puede usar con la conexión en serie.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57955	Conmutador de vacío	5



57955

Accesorios para el sistema de aspiración Serres

- Todos los accesorios son compatibles con las bolsas de aspiración Serres y se conectan rápida y fácilmente.
- **El vaso de recogida de muestras** se ha diseñado para recolectar muestras del líquido aspirado.
- **El recipiente de medida de precisión** sirve para medir pequeños volúmenes de líquido de forma precisa.
- **Splash-vac** es ideal para retirar grandes cantidades de líquido del suelo de manera cómoda.
- **El filtro bacteriano** se puede conectar entre el contenedor de aspiración y la toma de vacío.
- **El filtro de humo** evita que el humo bloquee el filtro de forma prematura.
- **El protector de la fuente de vacío** evita la contaminación del sistema de vacío central y la toma de vacío del hospital en caso de un fallo impredecible del sistema de recolección de fluidos.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57247	Vaso de recogida de muestras de 300 ml	108 (18 x 6)
57242	Vaso de recogida de muestras de 300 ml sin conector angular	108 (18 x 6)
57257	Recipiente de medida de precisión, 250 ml	72 (12 x 6)
57270	Splash-vac + tubo de succión de 3 m	25
57702	Filtro bacteriano/vírico	10
57710	Filtro de humo	10
6001114	Protector de la fuente de vacío	15



57247



57257



57270



57702



57710



6001114

Conectores especiales

El conector doble se ha diseñado para sustituir al conector del paciente de la bolsa de aspiración si se necesita aspiración simultánea procedente de dos lugares. El conector recto sustituye al conector del paciente cuando se usa un tubo de aspiración de mayor tamaño.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57620	Conector doble	20/100
57621	Conector recto	20/500



57620



57621

Soportes, y adaptadores de los contenedores de aspiración

El sistema de aspiración Serres incluye una amplia gama de accesorios. Todos los accesorios se han diseñado para ser prácticos, funcionales y fáciles de utilizar.

Soportes

Los soportes Serres se han diseñado para sujetar los contenedores de aspiración en todas las situaciones posibles: en la pared, el rail, la mesa y la cama. El soporte de rail en pinza se puede instalar sin herramientas. Los soportes de plástico se pueden lavar a máquina incluso a 95 °C.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)	Material
57815	Soporte de rail	25	plástico
57818	Soporte de rail	1/25	aluminio
57820	Soporte de pared	50	plástico
57817	Soporte de pared	1/25	aluminio
57814	Soporte de pared, ancho	25	plástico
57825	Soporte de mesa	1/10	aluminio
57830	Soporte de cama	1/10	aluminio/acero inoxidable
57835	Soporte angular, 1000 ml	10	aluminio/acero inoxidable
57836	Soporte angular, 2000 ml	10	aluminio/acero inoxidable



57815



57818



57820



57817



57814



57825



57830



57835



57836

Adaptadores

Los contenedores Serres se pueden instalar con adaptadores en la mayoría de soportes de pared de terceros. Los adaptadores son de elección para hospitales que quieren evitar el trabajo de instalación adicional.

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57821	Adaptador D	50
57822	Adaptador C	50
57823	Adaptador A	50
57824	Adaptador V	50
57826	Adaptador J	50



Otros soportes

El soporte de catéteres es el recipiente más práctico para el almacenamiento de catéteres donde se necesiten. El soporte del tubo mantiene el tubo de aspiración al alcance y listo para su uso en todo momento.

N.º de producto	Número de producto	Tamaño del embalaje (ud.)
57831	Soporte de catéteres	1
57833	Soporte de tubo	10



Bolsa y tubo de aspiración

Los sets listos para usar están compuestos por un tubo de conexión al paciente y una bolsa de aspiración, envasados conjuntamente. La combinación de productos de aspiración completamente compatibles simplifica el trabajo de los profesionales sanitarios a la vez que reduce el número de referencias de producto, mejorando el control de las existencias.



Hembra-hembra para yankauers y puntas estándar (diámetro interior del conector 11 mm)

N.º de producto	Tamaño de tubo*		Longitud (m)	Tamaño de bolsa de aspiración	Adaptador de control de vacío **	Tamaño del embalaje (ud.)
	CH25	CH30				
1000 ml						
57157-23181	●	–	1,8 m	1000 ml	–	65
57157-23188	●	–	1,8 m	1000 ml	SerresTip	60
57157-26308	–	●	3,0 m	1000 ml	SerresTip	50
57157-23185	●	–	1,8 m	1000 ml	Stop vacuum	60
2000 ml						
57167-23181	●	–	1,8 m	2000 ml	–	60
57167-26301	–	●	3,0 m	2000 ml	–	50
57167-23188	●	–	1,8 m	2000 ml	SerresTip	60
57167-26308	–	●	3,0 m	2000 ml	SerresTip	50
57167-23185	●	–	1,8 m	2000 ml	Stop vacuum	60
57167-26305	–	●	3,0 m	2000 ml	Stop vacuum	50
3000 ml						
57187-23181	●	–	1,8 m	3000 ml	–	60
57187-26301	–	●	3,0 m	3000 ml	–	50
57187-23188	●	–	1,8 m	3000 ml	SerresTip	60

* 5,8–8,3 mm / CH25, 7–10 mm / CH30

** envasado por separado

Opciones de control del vacío

Los adaptadores SerresTip y Stop vacuum se conectan a catéteres de aspiración estándar y permiten un control de la aspiración más seguro. El adaptador SerresTip presenta un diseño ergonómico único para un manejo más fácil e higiénico con una sola mano. El dispositivo Stop vacuum proporciona un interruptor de vacío seguro más cerca del paciente. El dispositivo está disponible en dos versiones para acomodar catéteres de aspiración pediátricos o para adultos. Todos los adaptadores se venden como artículos separados o se proporcionan en los sets de bolsa y tubo de aspiración.

Adaptadores

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)	Sin ftalato
58280-1	Adaptador SerresTip	100	●
58250	Stop vacuum, adulto	70	●
58260	Stop vacuum, pediátrico	70	●



58280-1



58250



58260

Caja de transporte Serres

Las bolsas de aspiración Serres se pueden plegar para que quepan hasta el cuádruple de ellas en una caja en comparación con productos similares del mercado, lo cual permite un transporte más eficiente y un ahorro de espacio en el almacenamiento.



En una caja de transporte caben hasta 6 cajas dispensadoras

En cada caja dispensadora caben 24 bolsas de aspiración estándar Serres de tres litros

En una caja de transporte caben en total 216 bolsas de aspiración Serres de un litro o 144 de dos o tres litros

Serres Nemo

Creando valor con cada eliminación

El equipo de eliminación de fluidos Serres Nemo para bolsas de aspiración Serres fomenta una gestión de fluidos más segura, inteligente y rentable en los hospitales, creando valor con cada eliminación.

Serres Nemo está diseñado para la eliminación in situ de desechos médicos líquidos. Como los costes de eliminación de desechos solo se aplican a bolsas de aspiración vacías y no a los residuos líquidos, los hospitales se benefician de un ahorro de hasta el 97 %. Desde un punto de vista higiénico, Serres Nemo depura todo el proceso minimizando el riesgo de contaminación.

Al conectarse a una línea de agua y de desagüe, Serres Nemo expulsa el contenido de la bolsa de aspiración Serres en el sistema de desagüe en tan solo 18 segundos. Al final del ciclo, se puede eliminar la bolsa de aspiración Serres vacía siguiendo las instrucciones específicas del hospital.

Serres Nemo es apto para espacios reducidos gracias a su diseño funcional y a su forma compacta. Con los discos de lavado se facilita la limpieza diaria del equipo.

Nombre del producto	Serres Nemo
Uso previsto	Vaciado de bolsas de aspiración Serres estándar de 2000 ml y 3000 ml
Conexiones	Agua fría G½" Desagüe DN 50 Electricidad: Enchufe con toma de tierra de 230 V/50 Hz, tipo F (hay versiones disponibles para distintos países)
Material	Acero inoxidable, plástico
Dimensiones	Altura 1010–1060 mm Anchura 330 mm Profundidad 630–730 mm
Peso	Aprox. 60 kg
Consumo de agua	8 litros por ciclo

Dispositivo Serres Nemo

N.º de producto	Dispositivo Serres Nemo	Tamaño del embalaje (ud.)
579842	Bélgica, Finlandia, Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Noruega, Portugal, España, Suecia, Tailandia	1
6001269	Reino Unido, Irlanda, Emiratos Árabes Unidos, Kuwait, Malasia	1
6003127	Suiza	1
6003128	Dinamarca	1
6001271	Sudáfrica	1
6001270	Arabia Saudita	1
6001267	Australia	1
6001273	China	1
570984	EE. UU./Canadá	1
6001268	Chile	1

Las ventajas de Serres Nemo

Valor añadido

Serres Nemo genera valor añadido con cada uso, permitiendo un ahorro de costes de hasta el 97 % en la eliminación de desechos.

Higiene

Serres Nemo hace que la eliminación de fluidos sea más limpia gracias a las bolsas de aspiración Serres con tapa segura que se vacían en un recipiente sellado.

Comodidad

Serres Nemo acelera el flujo de trabajo diario con un ciclo de vaciado de tan solo 18 segundos.



Material desechable de Serres Nemo

N.º de producto	Bandeja de lavado	Tamaño del embalaje (ud.)
570985	EE. UU.	40
57985	Finlandia	40
5798501	Italia	40
5798502	Noruega	40
5798503	Reino Unido	40
5798504	Suecia, Dinamarca	40
5798505	España	40
5798506	Alemania	40
5798508	Francia, Países Bajos	40
6001223	Canadá	40
6003020	China	40
6003205	Australia	40



Piezas de repuesto

Número de producto	Pieza de repuesto	Tamaño del embalaje (ud.)
5798713	Junta interior	1
5798714	Junta exterior	1

Serres Saga

Aspiración y gestión de fluidos inteligente

El aumento de intervenciones quirúrgicas endoscópicas y ambulatorias incrementa los volúmenes de fluido en las cirugías y la necesidad de soluciones inteligentes para reducir los riesgos y lograr una mayor eficiencia.

Serres Saga es el sistema ideal para intervenciones con grandes volúmenes en campos como la urología, la ortopedia y la ginecología, ya que su capacidad de recolección puede ampliarse mediante el uso de bolsas vacías mientras continúa la intervención.

Serres Saga mejora la gestión de fluidos en quirófano mediante el control de la aspiración, recolección ilimitada, control de la cantidad de fluidos de forma automática y solidificación de los residuos líquidos en el acto. Elimina las distracciones del flujo de trabajo diario de los profesionales sanitarios.

Compruebe la disponibilidad en su país mediante su distribuidor local.

Nombre del producto	Sistema de gestión de fluidos Serres Saga®
Uso previsto	El sistema de gestión de fluidos Serres Saga está previsto para su uso en quirófano para recoger el fluido quirúrgico y medir el diferencial de volumen entre fluido quirúrgico irrigado y recogido.
Clasificación del equipo	Equipo electromédico de Clase I; pieza aplicada de tipo CF
Modo de funcionamiento	Aspiración quirúrgica continua de 10 - 80 kPa Dispositivo de alto vacío/alto caudal
Conexiones	Conexión eléctrica: enchufe con toma de tierra de 100-240 V CA 50/60 Hz Consumo eléctrico: 330 VA Conexión de vacío: conectado con diferentes mangueras de vacío suministradas dentro del sistema, al sistema de tuberías de gas médico conforme con EN ISO 7396-1:2016 o a una bomba de vacío.
Material	Aluminio, acero, plástico
Dimensiones	Altura 1500 - 2050 mm (+/- 10 mm) Anchura 583 mm Profundidad 965 mm
Peso (vacío)	121 kg
Capacidad de recolección inicial	36 litros (6 depósitos de 6 l)
Capacidad del soporte de irrigación	Máx. 10 l por percha

Recolección eficiente de grandes volúmenes de fluido

Serres Saga ofrece una potente función de recolección con un sistema de dos canales para lograr una aspiración eficiente y silenciosa, tanto en el campo quirúrgico como en su entorno.

Se amplía para adaptarse a cualquier situación

La capacidad de recolección inicial de 36 litros de Serres Saga puede ampliarse sin interrumpir la aspiración gracias a la sustitución inmediata de las bolsas de aspiración.

Control de inicio a fin

Serres Saga ayuda a controlar el riesgo de absorción excesiva de líquido por parte del paciente. Para ello, reduce las posibilidades de error humano y muestra datos en tiempo real del control de la irrigación y las cantidades de recolección con alertas de acumulación de líquido. Todo ello con controles de pantalla táctil fáciles de utilizar.



Dispositivo Serres Saga

N.º de producto	Nombre del producto
58100	Unidad de control
58101	Carro, incl. 6 depósitos
58118	Percha de irrigación (opcional; 1 o 2 por unidad de control)
58119	Licencia del software AutoGel (opcional, para la distribución de agente solidificante)
Varios	Mangueras de vacío que cumplen con diferentes normativas locales. Compruebe consultando a su distribuidor local.
58115	Contenedor de aspiración con tapa de 6000 ml Tamaño de envase: 6 unidades



58115



58102

Material desechable de Serres Saga

N.º de producto	Nombre del producto	Tamaño del embalaje (ud.)
58102	Bolsa de aspiración, 6000 ml	72
58103	Colector de un solo paciente	36
58104	Cartucho de agente solidificante, 0,6 kg	12



58103



58104

Soluciones inteligentes para el medioambiente

Mediante el diseño de soluciones que disminuyen el impacto ambiental de la gestión de fluidos de aspiración, hacemos que la sanidad sea más sostenible. Estudiamos el impacto relacionado con el ciclo de vida sanitario para hacer que Serres sea su opción sostenible.

Inteligente en todo el ciclo de vida sanitario

Diseño

La minimización del impacto medioambiental empieza en el diseño.

Fabricación

Como nos encargamos de la producción, controlamos el impacto del proceso.

Transporte

Diseño y embalaje de productos para un transporte inteligente.

Almacenamiento

El embalaje inteligente y compacto mejora la eficiencia en los hospitales.

Uso

Soluciones diseñadas para ser más respetuosas con el medioambiente y también con influencia positiva en la seguridad y el bienestar laborales.

Eliminación

Al minimizar los desechos y usar el equipo de eliminación de desechos Serres Nemo se disminuye de forma significativa la huella de carbono de la eliminación de residuos líquidos.





Serres Oy
Keskustie 23
FI-61850 Kauhajoki as., Finlandia

Tel. +358 20 746 4400
serres@serres.com

Síganos en:
LinkedIn: Serres Oy
YouTube: Serres
Twitter: @WeAreSerres
Web: serres.com

Reinventando la gestión inteligente de fluidos

Somos especialistas en la recolección de fluidos desde la década de los 70. Desde el principio nuestra especialización nos ha permitido innovar con nuevas maneras de trabajar, creando sistemas para la gestión inteligente de fluidos.

Al hablar acerca de la gestión de fluidos, adoptamos un enfoque holístico frente a todo el proceso, desde la aspiración hasta la eliminación, e incluso más allá. Creamos soluciones para todas las etapas de la gestión de líquidos: seguimiento, recolección y eliminación de residuos líquidos. El pilar de nuestro catálogo de productos es nuestro sistema integrado de gestión de fluidos Serres.

A medida que el número de intervenciones quirúrgicas que implican grandes cantidades de líquido han aumentado rápidamente en los últimos años, también lo ha hecho la necesidad de mejorar la gestión de fluidos. Para satisfacer esta necesidad, hemos creado Serres Saga.

Las soluciones convencionales para los residuos líquidos médicos a menudo conllevan costes y riesgos que quitan valioso tiempo al tratamiento y la atención al paciente. Serres pretende evitar estos problemas con soluciones inteligentes que hacen que las vías de tratamiento sean lo más higiénicas, seguras, sostenibles y eficientes posible. Hemos creado Serres Nemo como resultado de nuestra investigación en la eliminación segura y eficiente de desechos.

Cuando Serres cumple con su parte, las personas que confían en nuestras soluciones pueden centrarse mejor en lo que realmente importa.



PROPUESTA TECNOLÓGICA OTROS EQUIPOS



SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DEL BLOQUEO NEUROMUSCULAR

TOF

CATÁLOGO

*“El sistema **TwitchView** se utiliza para la monitorización cuantitativa de transmisión neuromuscular mediante electromiografía (EMG).”*



TOF

*Creado por recomendación de científicos clínicos y expertos en monitorización neuromuscular, el **TwitchView** ofrece la tan esperada monitorización cuantitativa sencilla, precisa y fiable. El único monitor de electromiografía (EMG) validado clínicamente, **TwitchView** ha demostrado tener un impacto en la gestión del bloqueo neuromuscular, optimizar la dosificación de medicamentos y eliminar el bloqueo neuromuscular residual.*

ASPECTOS DESTACADOS DE TWITCHVIEW

1

Un botón de inicio para la monitorización cuantitativa continua del tren de cuatro (TOF) que se integra fácilmente con su registro médico electrónico.

2

Las mediciones de electromiografía (EMG) sin movimiento están validadas como precisas y no inhibidas por los brazos replegados.

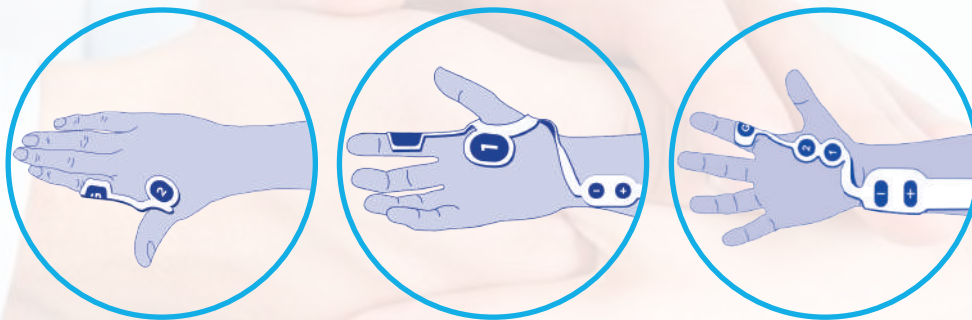
3

El electrodo con cancelación de ruido permite realizar mediciones precisas desde el bloqueo profundo hasta la recuperación completa y puede colocarse en la mano o el pie del paciente.



ELECTRODOS

Las guías de electrodos de uso individual contienen cinco electrodos independientes, dos para la estimulación nerviosa y tres para la EMG. Las guías han sido diseñadas para funcionar tanto en la mano izquierda como en la derecha. Utilice el tamaño de la guía que mejor se adapte a la mano del paciente.



GRANDE

MEDIANO / PEQUEÑO

TAMAÑOS

GRANDE

Adultos

MEDIANO

Niños > 2 años y adultos con manos pequeñas

PEQUEÑO

Bebés a término > 1 mes de edad

OPTIMIZAR LA DOSIS DE LOS MEDICAMENTOS

Además de las mediciones en tiempo real, TwitchView muestra la progresión del bloqueo y la recuperación de cada paciente en un gráfico de tendencias. La representación gráfica de la farmacodinámica específica del paciente informa sobre la dosificación precisa del bloqueo neuromuscular y los agentes de reversión. Con TwitchView, los profesionales pueden gestionar de forma proactiva el bloqueo neuromuscular y confirmar que se ha conseguido una recuperación completa.

Orientación continua

- 1 Dosis de intubación
- 2 Dosis de mantenimiento
- 3 Reversión
- 4 Recuperación



Resultados



Seguridad del paciente



Gasto de medicamentos

REDUCCIÓN DE COSTOS

Paso 1

Establecer un uso coherente del monitor TwitchView TOF

Paso 2

Realice un seguimiento de las métricas a través de su historia clínica electrónica actual

Paso 3

Reducir significativamente los costos:

- Prevención de los costes asociados al bloqueo neuromuscular residual (BNR)
- Optimizar la gestión de los agentes bloqueantes neuromusculares (NMBA) y los fármacos de reversión



Kosmos

CATÁLOGO



Kosmos

Ultrasonido ultraportátil

La **Plataforma Kosmos** es una familia de hardware, software y soluciones de Inteligencia Artificial avanzadas, diseñadas para brindarle apoyo en todos los aspectos de las necesidades de ultrasonido en el punto de atención al paciente. Desde ayudar con la adquisición e interpretación de imágenes hasta la evaluación automática de cálculos complejos para ayudar en el manejo del paciente.

Kosmos, marca un avance importante en la evolución del ultrasonido portátil en el punto de atención, Kosmos es el único equipo de ultrasonido portátil equipado con Doppler PW y CW. La arquitectura modular de la familia Kosmos le permite adaptar las capacidades funcionales de su sistema a sus necesidades clínicas.

IA TRIO de Algoritmos

Nuestra Inteligencia Artificial (AI TRIO) cuenta con guía en tiempo real sobre el movimiento de la sonda y técnicas de detección de objetos para identificar y anotar estructuras de manera confiable. Es fácil mejorar la precisión y ganar confianza.



Dirige la repetibilidad y la reproducibilidad de medidas clínicas clave.



Aplana las curvas de aprendizaje del usuario y acelera la confianza con dispositivos basados en ultrasonidos.



Ayuda a la rápida toma de decisiones, brindando apoyo en evidencia.

Kosmos Bridge

The Bridge es nuestro dispositivo de visualización patentado que permite capturar, guardar y exportar exámenes en alta definición.



Computación de Inteligencia Artificial innovadora.



Datos seguros y compatibles con HIPAA.



Exportaciones JPEG o MPEG-4 AVC.



Compatible con DICOM para archivar exámenes en PACS.



Probado en caídas hasta 1 metro.



Fabricado con Gorilla Glass resistente a daños y rayones.

Especificaciones

KOSMOS Bridge

Almacenamiento del sistema

128 GB

Batería

90 minutos de exploración continua.

Soporte

Mango posterior para uso portátil.

Pantalla

8 pulgadas, Gorilla Glass, pantalla táctil

Resolución:

1920 x 1200 píxeles

Dimensiones:

216 (ancho) x 146 (alto) x 59 (profundidad) mm

Peso:

657 gramos

Trío IA

Etiquetado automático:

Etiquetado en tiempo real de estructuras cardíacas clave para las vistas cardíacas paraesternal/apical y la vista subcostal apical de 4 cámaras

Clasificación automática:

Mediante algoritmos de IA, la calidad de las imágenes adquiridas se gradúa para obtener imágenes cardíacas óptimas en tiempo real.

Autoguiado: Los algoritmos de IA ayudarán en tiempo real a posicionar y orientar el transductor con indicaciones visuales y de texto.

Con mango posterior o soporte.

Un verdadero modelo de uso híbrido. Kosmos se puede llevar de paciente en paciente en la mano, o se puede colocar en el soporte patentado para desplazarlo al lado de la cama del paciente.



Transductores

Torso-One

Torso-One es un transductor que proporciona imágenes de ultrasonido de alta definición con una área de contacto más pequeña y un agarre más estrecho. Los transductores con una área de contacto más pequeña facilita el acceso a espacios anatómicos estrechos que son típicos cuando se intenta encontrar ventanas entre las costillas. Ideal para exámenes cardíacos, pulmonares y abdominales.

Lexsa

Lexsa es un transductor lineal de 64/128 canales con una apertura de 38 mm para imágenes de aplicaciones superficiales. Lexsa ofrece imágenes de alto nivel y es el transductor ideal para pulmones, estructuras vasculares, nervios y MSK.

Torso

Ver y escuchar verdaderamente a sus pacientes por primera vez. Torso es un transductor de arreglo en fase que proporciona una calidad de imagen excepcional y sincronización en tiempo real de tres señales: un Estetoscopio, ECG y Ultrasonido, todo en uno, un dispositivo de mano fácil de usar. Dentro de los tipos de exámenes incluyen corazón, pulmones y abdomen.



Especificaciones

KOSMOS Torso-One

Transductor

*Sistema de antenas en fase
basado en PZT de alto
rendimiento y durabilidad*

Dimensiones

*Sonda 150 (L) mm 56 (A) mm 35
(P) mm
Huella:
20,7 mm x 16 mm*

Peso

225 gramos

Ultrasonidos

*Modo B, modo M, Doppler en color, Doppler de onda continua,
Doppler de onda pulsada.*

*Optimizado para imágenes cardíacas, pulmonares y
abdominales de alta resolución y alta penetración.*

Tecnología ASIC patentada y personalizada.

*Técnicas avanzadas de procesamiento de señales propias de los
grandes sistemas radiológicos.*

KOSMOS Lexsa

Transductor

*Matriz lineal basada en PZT de
alto rendimiento y durabilidad*

Dimensiones

*Sonda 155 (L) mm 56 (A) mm 35
(P) mm
Huella:
46.5 mm x 11.5 mm*

Peso

235 gramos

Ultrasonidos

Modo B

*Optimizado para imágenes MSK, nervios, vasculares y
pulmonares**

Tecnología ASIC patentada y personalizada

*Técnicas avanzadas de procesamiento de señales propias de los
grandes sistemas radiológicos*

KOSMOS Torso

Transductor

*Sistema de antenas en fase
basado en PZT de alto
rendimiento y durabilidad*

Dimensiones

*Sonda:
150 (L) mm 56 (A) mm 35 (P) mm
Huella:
33,4 mm x 20,4 mm*

Peso

241 gramos

Ultrasonidos

*Modo B, modo M, Doppler en color, Doppler de onda continua,
Doppler de onda pulsada.*

*Optimizado para imágenes cardíacas, pulmonares y
abdominales de alta resolución y alta penetración.*

Tecnología ASIC patentada y personalizada.

*Técnicas avanzadas de procesamiento de señales propias de los
grandes sistemas radiológicos.*

Ace Warming System II



AutoPC II (Pressure Infusor)

- Until 1000ml bags
- Pressure Regulator (0-400mmHg)
* 400mmHg for Irrigation

AutoMer II Set Box

- Air filter / Roller clamp /
Venting bubble trap Holder

AutoMer II (Blood/Fluid Warmer)

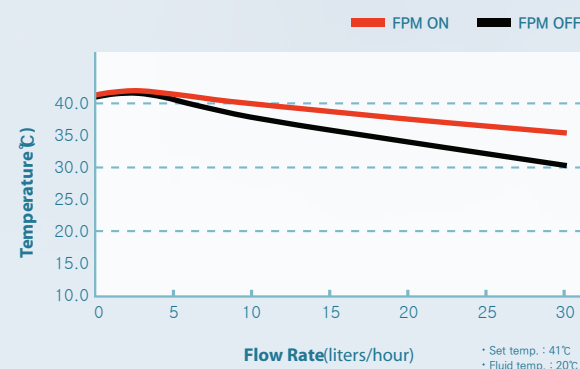
- Adjustable set temperature 37-41°C
- Set & Current temperature display

Maintenance Kit

Test tool used to verify the pressure of AutoPC II, and heating plate temperature of AutoMer II

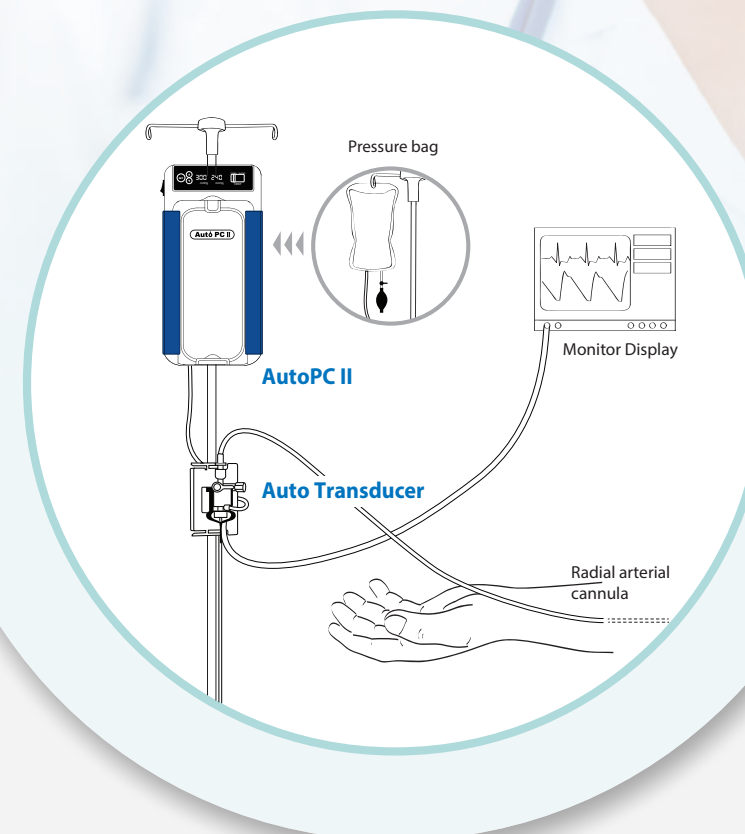
FPM (Flow Prediction Mechanism)

- FPM is our state of the art technology designed to compensate for temperature loss between targeted temperature and actual temperature, which mostly occurs during high flow infusion.
- With information on pressure interval and frequency that Auto PC II transfers to Automer II, Automer II spontaneously predicts the actual flow rate and accordingly provides its fluid path with additional heat calculated by its algorithm, which varies in different flow rates.
- AutoMer II has safety function which prevents overheating by comparing additionally required quantity of heat, current measured temperature and set temperature.



Electronic Pressure Infusion for Hemodynamic Monitoring Procedure

- Electronic pressure source (substitute for manual pressure bag)
- No need for extra power pack compressor
- Capable loading volume from 250ml up to 1,000ml
- Distinct numeric information on pressure value on display



Ace Warming System II

ACEMEDICAL

3F ACE B/D 61, Bomun-ro, Seongbuk-gu, Seoul, Korea
TEL. +82-2-920-0001 FAX. +82-2-922-9319
www.ace-medical.com

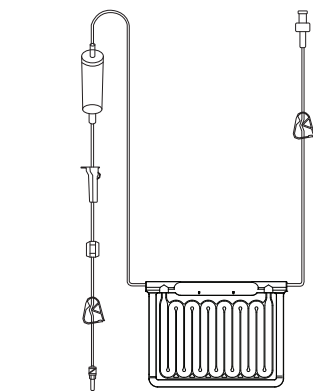


Blood/Fluid Warming System

ACE WARMING SYSTEM II

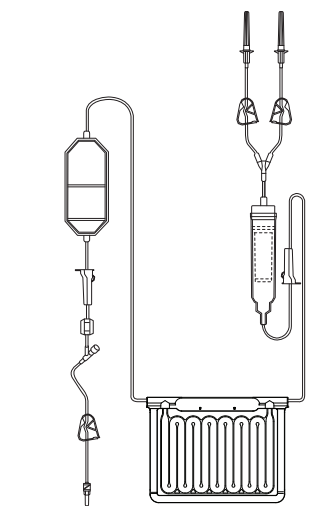
ACEMEDICAL

AutoMer II Set



ACMEDICAL
Auto Mer II Set
Standard-Flow Type

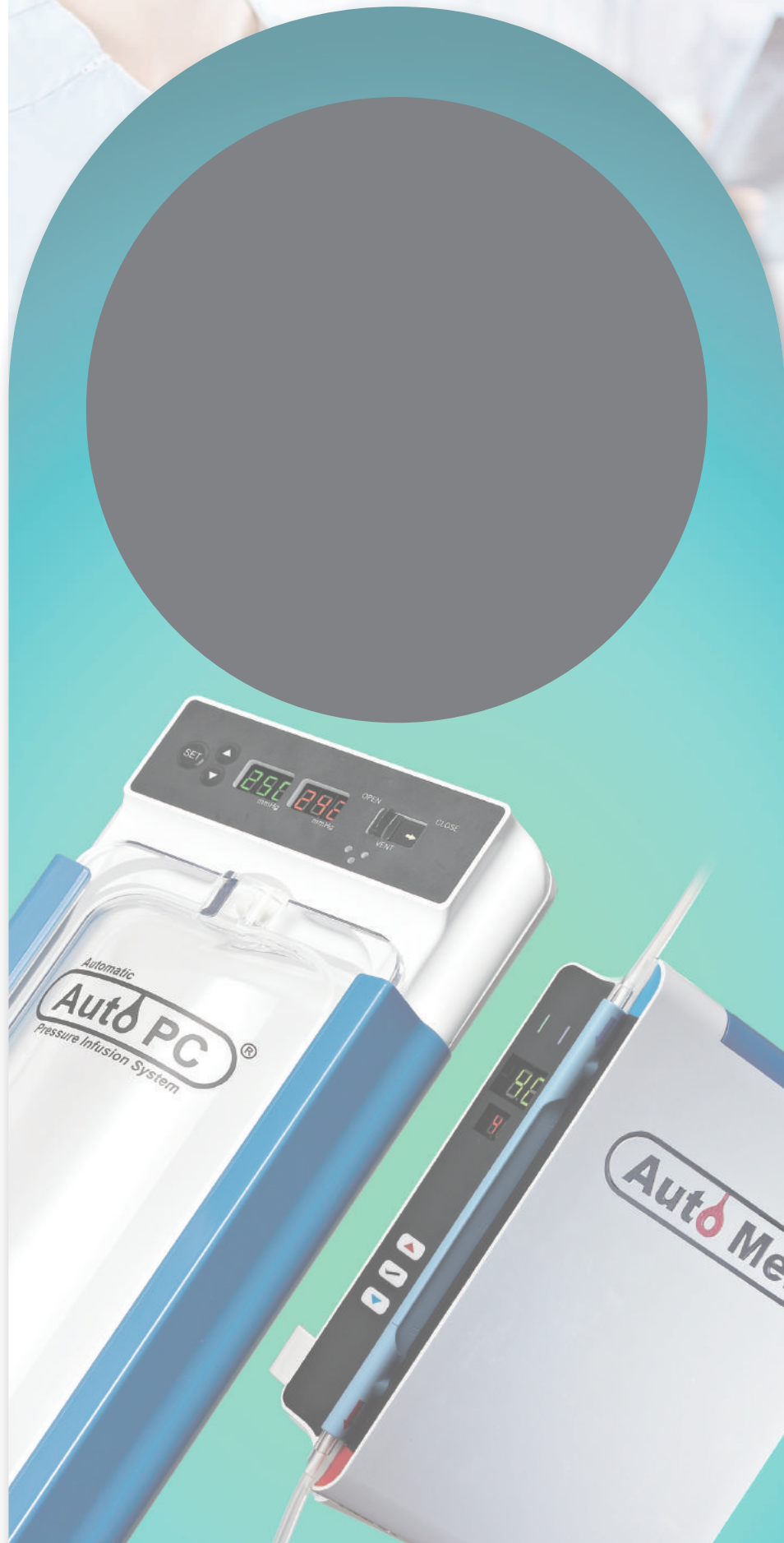
Patient line	53 inch (135 cm)
Priming volume	48 ml
Manual air relief	
Extention Line available	60 cm



ACMEDICAL
Auto Mer II Set
High Flow Type

Patient line	62 inch (157 cm)
Priming volume	87 ml
Filter	170 µm
Venting bubble trap	
Administration port	
Extention Line available	60 cm

Ace Warming System II



Auto Mer II

AutoMer II Blood/Fluid Warmer

Deliver consistent normothermic blood and fluid at wide range of flow rate.

The AutoMer II Blood/Fluid Warmer delivers blood and fluid at normothermic temperatures, using advanced dry heat technology, preventing from the risk of waterborne contamination. The single-use cassette reduces the risk of cross- contamination.

Feature

- Maintain safe and warm temperature from KVO to 30,000 ml/hr.
- Highly responsive to changes in flow rate, with FPM (Flow Prediction Mechanism) system.
- Adjustable setting temperature : 37~41°C.
- Easy to use disposable set.
- Audible / Visible alarms at Low & High temperature.
- Quick and Simple Maintenance with provided cleaning tool.
- Compact and Space-saving design.
- Can be used as a standalone or together with Pressure Infusor. (AutoPC II)



Specification

Classification (IEC 60601-1)	Class I
Classification (MDD 93/94 /EEC)	Class IIb
Power	220-240V~, 50/60Hz
Temperature setting range	37 ~ 41°C (1 step : 1°C)
Alarm	Over Temperature Alarm at 42°C Low Temperature Alarm at 33°C
Delivery flow rate	Max 30,000 ml/hr (300 mmHg)
Weight	Approximately 2.5 kg
Dimensions	130 (W) X 269 (H) X 199 (D) mm
Conformity	IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-8

Auto PC II



AutoPC II Automatic Pressure Infuser

- Wide range of Set Pressure : 0 mmHg-400 mmHg.
- No need for extra power pack compressor.
- Reduce operating noise.
- Can be used as a standalone or together with Pressure Infusor. (AutoPC II)

Specification

Classification (IEC 60601-1)	Class I	
Classification (MDD 93/94 /EEC)	Class IIb	
Voltage	Input : 100-240 V~, 50/60 Hz, 1.4-0.7 A	
	Output : 12V  , 5.0 A	
Pressure Range	0 ~ 400 mmHg	
Max pressure reaching time	30 Sec.	
Use of various reservoirs	Until 1,000 ml	
Alarm	General : Over Pressure(+20 mmHg), Low Pressure(-20 mmHg), Sensor Out, Air Leakage Rechargeable : Over Pressure(+20 mmHg), Low Pressure(-20 mmHg), Sensor Out, Air Leakage, Low Battery	
	Single Type	No battery : approximately 1.9 kg Battery : approximately 4.5 kg
Weight	Double Type	No battery : approximately 2.1 kg Battery : approximately 4.8 kg
Dimensions	Single type : 190(W) X 385(H) X 103(D) mm	
	Double type : 460(W) X 385(H) X 103(D) mm	
Conformity	IEC60601-1, IEC60601-1-2, IEC60601-1-8	

Interfaz de usuario fiable e intuitiva

Características especiales para la seguridad del paciente

Máxima calidad - "Fabricado en Alemania"



Tourniquet Touch

Para regular de forma segura la oclusión del flujo sanguíneo durante la cirugía de extremidades

/ Tourniquet Touch TT20 / TT15

El Tourniquet Touch TT20 es un aparato de isquemia eléctrico. Regula la presión de los manguitos torniquetes, que ocluyen temporalmente el flujo sanguíneo y manteniendo así un campo libre de sangre en extremidades superiores e inferiores. Innovaciones en la facilidad de uso, como los botones de selección rápida o el sistema de alarma especial, simplifican el uso del equipo y garantizan la seguridad del paciente. La interfaz del sistema es fiable e intuitiva y permite un mantenimiento sencillo para el ingeniero biomédico (calibración, autodiagnóstico, prueba de fugas).

Tourniquet Touch TT20 con dos canales de manguitos

Para el uso con un manguito simple, un manguito doble para la anestesia regional intravenosa (ARIV) o dos manguitos simples para la cirugía bilateral.

Tourniquet Touch TT15 con un canal de manguito y un canal de irrigación

Para el uso de un manguito simple y la bolsa de infusión a presión para la irrigación.



Especificaciones

Display

- 8 pulgadas (800 x 480 pixel)
- Ángulo de visión alto (170°)
- Baja reflexión, mate, anti reflectante

Batería

- Iones de litio (14.4 V - 93.6 Wh)
- Autonomía hasta 8 h

Puerto USB

- Actualización del software
- Archivo del protocolo para análisis del aparato

Pantalla táctil

- Cristal de calidad suprema 100%
- Limpieza y desinfección fácil
- Utilizable con guantes

Canal de manguito

- Rango de presión: 80 - 500 mmHg
- Tiempo de alarma: 15 - 120 minutos

Carcasa

- Con asa integrado
- Material muy robusto
- Superficie permite una limpieza y desinfección fácil

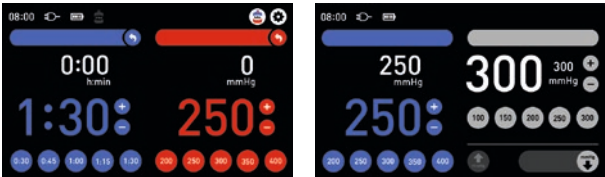
Canal de irrigación (TT15)

- Rango de presión: 50 - 300 mmHg

Características

Botones de selección rápida

- Permite cambiar la presión o el tiempo con solo dos toques
- No requiere presionar flechas o botones de confirmación
- Facilita inmediatamente los cambios de presión durante la intervención quirúrgica



Tiempo de alarma

- Monitoreo preciso del tiempo durante la intervención
- Advertencia para el usuario cuando se alcanza el tiempo de alarma establecido
- Extensión del tiempo de alarma por 10, 20 o 30 minutos



TT20

Anestesia Regional Intravenosa (ARIV)

- Bloqueo de seguridad para reducir el riesgo de un desinflado accidental y evitar la pérdida brusca del ARIV



TT15

Conexión canal de irrigación

- Canal de irrigación con conector dedicado para las bolsas de infusión a presión y evitar así una conexión errónea con los manguitos torniquetes
- La presión es monitoreada y ajustada constantemente, para la compensación de la pérdida de presión causada por el vaciado de las bolsas



Informaciones de pedido

Tourniquet TT20 / Con tubo de conexión espiral de 3.0 m (azul y rojo), 100 - 240 VAC, altura 186 mm, anchura 263 mm, profundidad 226 mm, 4.5 kg

REF	Caja
01-20-000	1

Tourniquet TT15 / Con tubo de conexión espiral de 3.0 m (azul y negro), 100 - 240 VAC, altura 186 mm, anchura 263 mm, profundidad 226 mm, 4.5 kg

REF	Caja
01-15-000	1

/ Soporte móvil con cesta

Características



Asa

- Fácil de maniobrar

Enganche para cable

- Para colgar el cable durante el transporte

Enganche para tubo de conexión

- Para colgar los tubos de conexión durante el transporte

Cesta

- Suficiente espacio para almacenar
- Posibilidad de poner una segunda cesta

Conducto de cable

- En el interior de la columna, descarga de tracción y para conducción del cable

Informaciones de pedido

Soporte móvil con cesta / 4 ruedas con freno (2 ruedas con conductividad eléctrica), altura 939 mm, anchura 400 mm, profundidad 400 mm, 8.2 kg

REF	Caja
01-00-100	1

Cesta / Cesta con capacidad de carga de 2 kg altura 185 mm, anchura 377 mm, profundidad 196 mm, 0.73 kg

REF	Caja
01-00-110	1

/ Tubos de conexión



Tubo de conexión espiral / Material: Poliuretano

Color	Aparato	Longitud en extensión 3.0 m	Longitud en extensión 6.0 m	Caja
Rojo	TT20	REF 20-20-742	REF 01-00-520	1
Azul	TT20 / TT15	REF 20-20-744	REF 01-00-510	1
Negro	TT15	REF 20-20-740	REF 01-00-530	1



Tubo de conexión liso / Material: Silicona

Color	Aparato	4.5 m	Caja
Rojo	TT20	REF 20-20-942	1
Azul	TT20 / TT15	REF 20-20-944	1

Informaciones de pedido

Informaciones adicionales



Video explicativo

Este producto está fabricado sin la utilización de látex de caucho natural, salvo que se especifique lo contrario.
Este producto no contiene ftalatos que requieran una identificación según la regulación CLP (EC) 1272/2008.

Dominant Flex Aspirador quirúrgico

ASPIRACIÓN POTENTE Y FIABLE



Potente

- Flujo de alta potencia de hasta 60 l/min, con un bajo nivel de ruido en funcionamiento <40 dB(A)*
- Aspiración constante, sin fluctuaciones
- Aceleración muy rápida

Fiable

- Durabilidad extrema
- Componentes de alta calidad y fabricados en Suiza

Independiente, potente y fiable: una sólida alternativa a las tomas de aspiración del centro médico

El Dominant Flex cubre casi todas las necesidades de aspiración en el hospital, el centro de salud y el consultorio. Da respuesta a las necesidades propias de la cirugía cardíaca, gracias al punto flotante cardíaco. El aspirador ofrece una alternativa sólida al sistema de aspiración del centro médico, ya que la aspiración independiente evita el desbordamiento en los sistemas de pared y proporciona un nivel de aspiración fluido, constante y fiable. El sistema de pistón-cilindro de altas prestaciones ofrece un funcionamiento silencioso y robusto. La inversión inicial para este aspirador de secreciones se puede recuperar fácilmente gracias a los muchos años de funcionamiento fiable que ofrece, con unos requisitos de mantenimiento mínimos y ciclos de sustitución largos.

El Dominant Flex ofrece flexibilidad, ya que permite al usuario seleccionar un flujo alto, medio o bajo, y ajustar así el tiempo de formación de vacío y el nivel de sonido. El flujo alto y su elevada potencia de aspiración también lo convierten en el aspirador perfecto para intervenciones de liposucción.

Vista rápida de las funciones clave



Potente a la par que silencioso

- ④ El nivel de ruido de su potente unidad de accionamiento es de <40 dB(A)*.
- ⑤ Un regulador de membrana patentado crea una formación de vacío rápida.
- ⑥ El Dominant Flex le ofrece la libertad de seleccionar el flujo requerido.



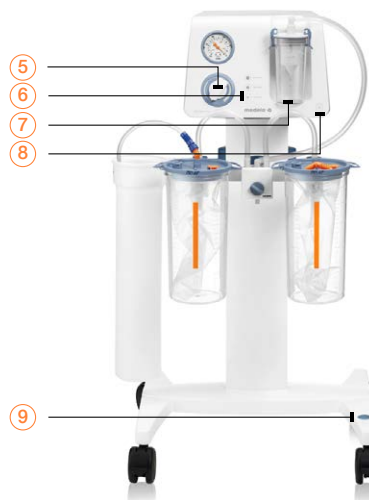
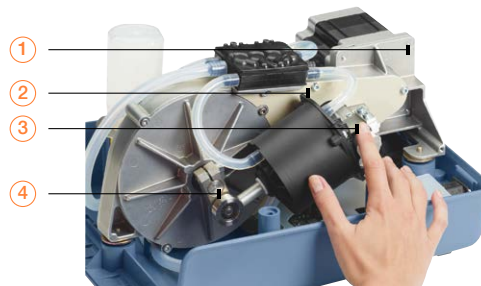
Diseño orientado al usuario para facilitar su uso

- ⑦ El sistema mecánico antidesbordamiento protege el aspirador.
- ⑧ Los elementos Clean Touch y la carcasa sin huecos ni ranuras facilitan una limpieza sencilla y minimizan el riesgo de infecciones.
- ⑨ El pedal interruptor de encendido/apagado integrado permite controlar el sistema sin necesidad de usar las manos.



Diseñado para durar toda la vida

- ① La tecnología de pistón/cilindro de altas prestaciones ofrece una durabilidad excepcional.
- ② Con 50 años de experiencia, Medela ha creado aspiradores robustos con una garantía de cinco años para todo el conjunto del aspirador.
- ③ Los resortes planos patentados minimizan el desgaste mecánico.



Para una solución básica de aspiración quirúrgica, el **aspirador Básico de Medela** ofrece facilidad de uso y durabilidad gracias a un diseño sencillo y exclusivo (alta capacidad de aspiración de -90 kPa / 675 mmHg; flujo alto: 30 l/min).

Para una mayor movilidad, hay disponibles versiones con **trolley** o versiones portátiles. Los sistemas de recogida de fluidos de Medela complementan el uso del aspirador al permitir una recogida segura y silenciosa de los fluidos corporales.

*Datos archivados en Medela AG

Datos técnicos del Dominant Flex



Vacío alto
-95 kPa / 713 mmHg



Flujo alto
40/50/60 l/min



9,3 kg (versión fija)
20,5 lb



Al. x an. x pr.
(versión fija)
210 x 305 x 375 mm

5 años de garantía

Tecnología de aspiración médica para profesionales sanitarios

Póngase en contacto con nosotros o con el representante local de Medela para obtener más información.

 Medela AG
Lättichstrasse 4b
6341 Baar, Switzerland
www.medela.com

Spain & Portugal
Productos Medicinales Medela, S.L.
C/ Llacuna, 22 4ª Planta
08005, Barcelona
Spain
Phone +34 93 320 59 69
Fax +34 93 320 55 31

info@medela.es
www.medela.es
info@medela.pt
www.medela.pt

Contacto local





Fácil
Uso

Monitor
de 3.5"

Pantalla
Táctil

Hoja único
uso, varios
tamaños.

• Cargador
inalámbrico

AceScope

Videolaringoscopio con pantalla táctil.

ACEMEDICAL

AceScope

Intubación guiada por video con AceScope

- Indicado en los diferentes escenarios hospitalarios donde se requiera el manejo de vía aérea.
- Combinación perfecta entre pantalla de visualización y laringoscopio.

Características

- Fácil de usar con la pantalla táctil.
- Mango ergonómico y ligero lo hacen conveniente.
- La función de ajuste de tiempo proporciona
- Almacenamiento y exportación de datos
- Proporciona integridad estéril con hojas desechables y sumergible Tanto la pantalla como el mango se
- Canal de orientación para una colocación conveniente
- Cargador inalámbrico



Hojas único uso

- Empaque estéril y recubrimiento antiempañante.
- Tecnología familiar con Hojas Macintosh
- Hojas con canal para intubación sin guía.



Especificación

Resolución	640 X 480 30f/s max.
Rotación/ Angulo Vista-Campo	60°vertical a horizontal. 120° lateral. /Diagonal 71.9 ± 15%
Fuente de luz de cámara LED	Por encima de 150 lux
Tipo/ Capacidad Almacenamiento	Video(MJPEG) - 12 horas, Foto(JPG) – 190.000
Pantalla	2.8", 240(Ancho) x320 (Alto)/TFT-LCD
Alarma	Luz rosa intermitente antes de auto-apagado
Fuente de energía	Batería lithium-ion (3.6Vdc/1900mAh)
Tiempo Funcionando / Carga	Aprox. 240 min. / aprox. 180 min.
Carga inalámbrica	: Input 100-240V~, 50/60Hz, 1A
Clasificación	Clase II (FDA) / fuente de energía interna
Consumible	AceBlade

Pantalla Táctil



Fotos (guardado automático)
: Tome fotos tocando con un dedo la pantalla táctil.



Vídeo ((guardado automático)
: Tome video tocando con dos dedos la pantalla táctil.



Información
: Acceda al menú de información tocando con tres dedos la pantalla táctil. (Revise las imágenes y videos guardados, batería, sensor movimiento, cámara)

※ Nota

- Modo ahorro energía
: Después de 1 minuto de no uso del equipo, se activa modo ahorro energético.
- Auto Apagado
: Apagado automático del equipo después de 3 minutos de no uso.

AceBlade

AceScope MAC 1



AceScope MAC 2



AceScope MAC 3



AceScope MAC 4



AceScope e3



3F ACE Bldg., 61, Bomun-ro, Seongbuk-gu, Seoul, Korea
Tel : +82-2-920-0001 Fax : +82-2-922-9319
<http://www.ace-medical.com>