

GUÍA DE PEDIDO

EQUIPO

IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD/CAJA
XTRA	75220	Equipo XTRA versión 230 V 50 Hz	1
	75221	Equipo XTRA versión 110 V 50 Hz	1
Caja regional XTRA	28020	Caja regional "I"	1
	28021	Caja regional "F"	1
	28022	Caja regional "E"	1
	28023	Caja regional "D - A"	1
	28024	Caja regional "GB - IRL"	1
	28025	Caja regional "NL - B - CH"	1
XVAC	75306	Bomba de vacío XVAC versión 220 V	1
	75307	Bomba de vacío XVAC versión 110 V	1
Accesorios XTRA	65643	Kit de cartuchos de impresión y rollo de papel	1+4
	65696	Contenedor de líquido de la cisterna de la centrifuga	1
	65666	Cubierta de vinilo para XTRA	1
	65714	Sifón XVAC	1

DESECHABLES, COMPONENTES DE PROCESAMIENTO Y ADAPTADORES VARIOS

TIPO	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD/CAJA
Sets de procesamiento	04254	Set de procesamiento Tx/55	3
	04255	Set de procesamiento Tx/125	3
	04256	Set de procesamiento Tx/175	3
	04257	Set de procesamiento Tx/225	3
	04261	Set de procesamiento Bx/55	3
	04262	Set de procesamiento Bx/125	3
	04263	Set de procesamiento Bx/175	3
	04264	Set de procesamiento Bx/225	3
Reservorios de recogida de sangre, sets de recogida y soportes XRES	04258	Reservorio de recogida de sangre XRES T	6
	04259	Reservorio de recogida de sangre XRES B	6
	04260	Set de recogida Tx	6
	04266	Set de recogida Tx Cardio	6
	04265	Set de recogida Bx	6
	04267	Set de recogida Bx Cardio	6
Sets de campana	04272	Soporte para el reservorio de recogida de sangre XRES	1
	04250	Set de campana X/55	6
	04251	Set de campana X/125	6
	04252	Set de campana X/175	6
	04253	Set de campana X/225	6
Sets de secuestro	04015	Set de secuestro X	40
Kit de muestreo de sangre para garantizar la calidad	04016	Adaptador en Y para el reservorio	100
	04270	Clamp de salida del reservorio XRES B	12
	04271	Salida del reservorio "Y" XRES B	12
Kits de drenaje de heridas	007016000	Adaptador para el muestreo de acceso a la sangre	25
	04128*	Adaptador de diámetro múltiple de 4 pines	20
	04059*	Adaptador de 4 pines con Luer Lock	20
	007115000	Conector "Y" para el drenaje de heridas	25
Unidad de aspiración	007116000	Conector "Y" para el drenaje de heridas con vía de succión doble tubo	10
	04137	Vía de aspiración y anticoagulación AAL ¼"	10
	04196	Vía de aspiración y anticoagulación AAL ¼" -3/8"	10
Componentes y adaptadores de procesamiento varios	04197	Vía de aspiración y anticoagulación AAL 3/8"	15
	04269	Bolsa de residuos X	10
	04133	Kit Cardio	60
	04028	Vía de extensión de vacío VEL	50
	04129	Adaptador para la bolsa	80
Filtros de microagregados*	04152	Bolsa de recogida de líquidos para ortopedia	12
	04058	Reservorio Tandem "Y"	20
	09085	Filtro Goccia 40 µm	12
	09086	Filtro Goccia 20 µm	12
	09087	Filtro Goccia 20 µm con vía de infusión	6
	09088	Filtro Goccia 40 µm con vía de infusión	6

*No disponible en EE. UU. y J

09295-102



EL SISTEMA ATS, POTENTE, INTUITIVO Y COMPLETAMENTE INNOVADOR



CE 0123 According to Annex II (Full Quality System) of MDD 93/42/EEC as amended by directive 2007/47/EEC

The Sorin Group Italia Quality System complies with:
EN ISO 13485:2003/AC:2007

FABRICANTE:
SORIN GROUP ITALIA S.R.L.
VIA STATALE 12 NORD, 86
41037 MIRANDOLA (MO) ITALIA
TEL: +39.0535.29811
FAX: +39.0535.25229
INFO.SORIN-CP@SORIN.COM

FABRICANTE:
SORIN GROUP DEUTSCHLAND GMBH
LINDBERGSTRASSE 25
D-80939 MÜNICH ALEMANIA
TEL: +49.(0)89.32301.0
FAX: +49.(0)89.32301.555

WWW.SORIN.COM

AUTOTRANSFUSIÓN

UN PAPEL CLAVE EN LA ESTRATEGIA PARA UNA GESTIÓN DE SANGRE EFICAZ

Se han documentado ampliamente los riesgos y costes relacionados con la transfusión homóloga de sangre y la disminución constante de su disponibilidad en el mundo.

Muchos proveedores de servicios sanitarios y hospitales están desarrollando en la actualidad una **estrategia de gestión de la sangre**, un enfoque multidisciplinar para optimizar el uso de productos sanguíneos con el fin de **reducir la necesidad de sangre homóloga, mejorar los resultados en los pacientes y contener los costes**. Uno de los elementos clave para una estrategia completa de gestión de la sangre es la **autotransfusión**, que incluye la recogida, el procesamiento y la reinfusión de la sangre del propio paciente que se ha perdido durante el periodo perioperatorio en el quirófano.

La autotransfusión implica:

SEGURIDAD MÁXIMA

Reduce considerablemente la demanda de sangre homóloga y evita los riesgos implicados en la transfusión:

- Errores de transfusión
- Lesión pulmonar aguda relacionada con la transfusión (TRALI)
- Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS)
- Inmunomodulación relacionada con la transfusión (TRIM)
- Inmunosupresión

¡IMPORTANTE REDUCCIÓN DE LOS COSTES PARA EL HOSPITAL

Proporciona GR frescos, autólogos y vitales para los pacientes al mismo tiempo que elimina los costes relacionados con la transfusión de sangre de bancos:

- El coste medio total de la transfusión de una unidad de GR homólogos es de 1.158 \$*
- Desaparecen los costes directos relacionados con el análisis de la sangre
- Reducción indirecta de los costes a largo plazo: numerosos estudios muestran que la reinfusión de GR recuperados por medio de la autotransfusión mejora los resultados postoperatorios y reduce las estancias hospitalarias así como los tratamientos médicos adicionales

* Shander, Aryeh, Hofmann Axel Et al. The true cost of red blood cell transfusions in surgical patients. 2008: Presentado en el 50 congreso anual de la American Society of Hematology, The Moscone Center Poster Board III-127



LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA LA RECUPERACIÓN DE LA SANGRE

Durante más de 30 años, Sorin Group ha tratado a más de 6,5 millones de pacientes con sus productos ATS. La experiencia y dedicación a la investigación de soluciones innovadoras permite que se reconozca a **Sorin Group** como uno de los **líderes mundiales en autotransfusión**.

Sorin XTRA es el sistema ATS más reciente, completamente innovador, intuitivo y potente.

Es un **dispositivo ATS** compacto, ergonómico y resistente con un atractivo diseño desarrollado por los mismos diseñadores de las máquinas de circulación extracorpórea Sorin S5 y C5. Se inspira en BRAT 2 y Electa, combina y mejora sus características e introduce más innovación a través de un diseño similar al de S5 y C5, una **interfaz de usuario con pantalla gráfica táctil en color** y funciones avanzadas de **gestión de datos**.

El sistema Sorin XTRA está compuesto por el dispositivo ATS Sorin XTRA y una bomba modular de vacío, **Sorin Xvac**.



SORIN XTRA ES EL SISTEMA ATS POTENTE, INTUITIVO Y COMPLETAMENTE INNOVADOR QUE SE ENCUENTRA

AL ALCANCE DE SU MANO



SIGA EL SÍMBOLO PARA DESCUBRIR SUS EXTRAORDINARIAS CARACTERÍSTICAS



COMPLETAMENTE INNOVADOR

DISEÑO DE LA GAMA DE PRODUCTOS SORIN GROUP

Con unas características de diseño similares a las máquinas de circulación extracorpórea Sorin S5 y C5 que son líderes internacionales, Sorin XTRA se combina perfectamente con la familia de productos de Sorin Group, lo que garantiza una **gran fiabilidad y durabilidad**.



LA PRIMER INTERFAZ DE USUARIO CON PANTALLA GRÁFICA TÁCTIL EN COLOR

La pantalla **LCD en color, TFT (8,4")** de gran tamaño (172 x 130 mm) y la innovadora **tecnología de pantalla táctil** ofrecen una visibilidad incomparable de la información mostrada y el control total al alcance de su mano.

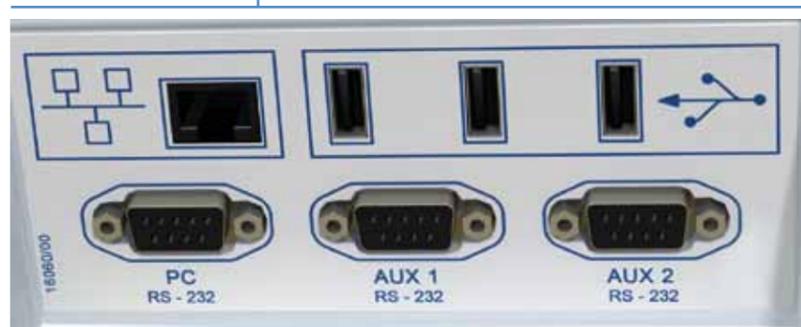
Inspirándonos en nuestras máquinas líderes mundiales de circulación extracorpórea Sorin S5 y C5, hemos creado la interfaz de usuario XTRA, que muestra toda la información que necesita gracias a **displets modulares** que pueden abrirse o cerrarse según lo desee y ofrece un **control absoluto** del sistema a través de las páginas del menú **intuitivas y de navegación sencilla**.



GESTIÓN AVANZADA DE DATOS

Viva la experiencia del **control absoluto** de sus datos. Desde la pantalla de recuento podrá visualizar la **información del caso** en cualquier momento, imprimir un informe o descargar varios casos en un dispositivo de memoria USB.

- **Memoria interna** capaz de almacenar miles de casos anteriores
- Puertos USB para la **descarga simultánea de varios casos** en formato MS® Excel
- **Impresora** con tinta integrada que realiza copias impresas de un caso permanente, lo que facilita un seguimiento completo
- Puertos RS232 para la conexión de PC externos
- **Integración funcional con S5 y C5** gracias a la conexión con el sistema de gestión de datos (del inglés, DMS) de Sorin Group



NUEVA TECNOLOGÍA DE SENSORES

- La nueva **tecnología de detección doble de GR** de Sorin XTRA se compone de dos sensores ópticos (punto único y multipunto) que permiten un mayor llenado de la campana y con ello, **una mejor limpieza del sobrenadante y una mayor salida de hematocrito**
- El **sensor Hct** es un sensor óptico integrado y no invasivo que proporciona información acerca de la concentración de GR de la sangre de entrada durante la fase de llenado así como de la sangre de salida durante la fase de vaciado
- El **indicador de color de la línea de desecho** es un sensor óptico que proporciona información inmediata en la pantalla sobre la calidad del lavado a través de un "indicador semáforo"



Sensor Hct

Detector doble de GR

Indicador de color de la línea de desecho





EXTRAORDINARIAMENTE INTUITIVO

ERGONOMÍA

Se ha prestado especial atención al **diseño** de la ergonomía del sistema con el fin de mejorar la interacción durante todas las fases y situaciones de trabajo.

- XTRA tiene una **base pequeña** que permite que el equipo quepa en espacios reducidos
- Las **cuatro ruedas pivotantes** enganchadas en la parte frontal y los **mangos** posteriores garantizan una gran **capacidad de maniobra** del sistema
- La **tapa de la centrifuga** resistente y transparente protege al equipo del derrame de líquidos, ayuda a reducir los ruidos y permite una **visibilidad completa** de la centrifuga
- La gran **capacidad de almacenamiento** del equipo permite el transporte de todos los desechables necesarios para comenzar el procedimiento. El carro ha sido diseñado para transportar más de 6 litros de líquidos y mantener la estabilidad*

Ej.: bolsas de solución salina de 5 l +
bolsas de anticoagulante de 1 l +
1 set de campana (o reservorio)

- Los soportes del gotero ofrecen numerosos enganches para bolsas así como un compartimento para el almacenamiento de tapas y bolígrafos

(* = montado con Xvac)



MONTAJE RÁPIDO E INTUITIVO

Pruebe el **montaje sencillo, rápido y seguro de los desechables**. El nuevo diseño de los paneles superiores y los desechables XTRA permite determinar la comprobación de errores en un abrir y cerrar de ojos.

- La **CAMPANA XTRA** y la placa de la centrifuga, patentada recientemente, garantizan un montaje sencillo en 360°
- El nuevo brazo de la centrifuga permite cerrarlo y abrirlo con **una sola mano**
- El diseño nuevo del cartucho y el tubo garantiza un **montaje sencillo**, con el tubo guiado por la tapa situado en el interior del apoyo del sensor de aire



PROCESAMIENTO TOTALMENTE AUTOMÁTICO



El modo 1 Touch y la función Última Campana facilitan la automatización completa del proceso, desde el inicio hasta el final

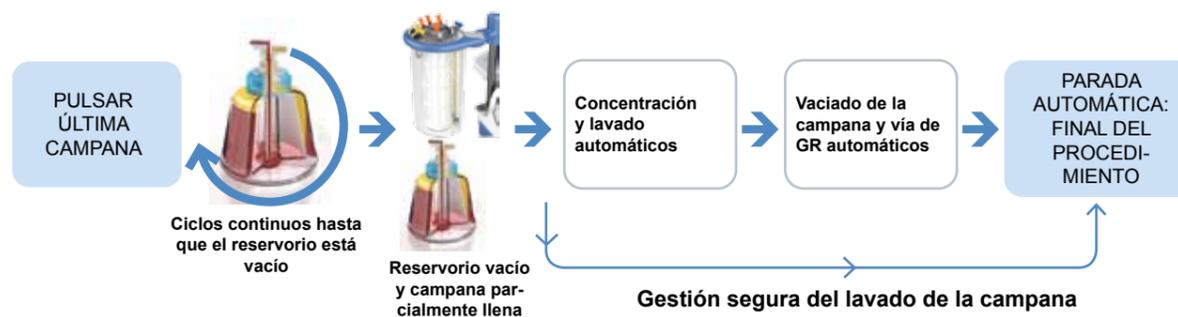
1 TOUCH

- Inicio automático con el volumen fijado en el reservorio
- Procesamiento continuo de las campanas en secuencia
- Parada automática cuando el reservorio está vacío



ÚLTIMA CAMPANA

- Procesamiento continuo de las campanas en secuencia
- Concentración, lavado y vaciado automáticos
- Vaciado automático de la vía de GR



PROTOSCOLOS DE FUNCIONAMIENTO

PROTOSCOLOS DE FÁBRICA INTRAOPERATORIOS

POPT

Diseñado para obtener:

- Niveles altos de Hct, independientemente de la entrada de Hct
- Excelente eliminación del sobrenadante
- Velocidad de procesamiento adecuada

Conseguido gracias a:

- Dos pasos de llenado con velocidades de flujo distintas y espera automatizada
- Nueva tecnología de detección doble de GR para un mejor llenado de la campana (activo para la CAMPANA XTRA 55 y CAMPANA XTRA 225)

PSTD

Diseñado para obtener:

- Velocidad de procesamiento elevada (con la CAMPANA XTRA 225)
- Nivel correcto de hematocritos
- Buena calidad de lavado

Conseguido gracias a:

- Llenado automático en un paso
- Posibilidad de ajustar los flujos (llenado, lavado, vaciado)
- Flujos altos de lavado y vaciado

PROTOSCOLOS DE FÁBRICA POSTOPERATORIOS

POST-OP

Diseñado para obtener:

- Una configuración adecuada para aplicaciones postoperatorias

Conseguido gracias a:

- La activación de los mismos ajustes que en el protocolo Popt
- Cambio automático a aspiración moderada con el modo post-op XVAC

PROTOSCOLO DE FÁBRICA DE SECUESTRO PREOPERATORIO

Los protocolos de secuestro preoperatorios permiten recuperar el plasma y las plaquetas de la sangre del paciente en bolsas





EXTRAORDINARIAMENTE POTENTE

ALTA CALIDAD DEL LAVADO, GR Y HCT

La innovadora tecnología de detección de GR, combinada con el nuevo protocolo de fábrica Popt y el diseño de desechables proporciona:

- Niveles de Hct muy altos*
- Tasa de recuperación elevada
- Velocidad de procesamiento adecuada**
- Eliminación correcta de componentes no deseados**

Hct
60-65%

TIEMPO
≈ 5 MINUTOS

HEPARINA
PROTEÍNA
ALBÚMINA
POTASIO

TASA DE
ELIMINACIÓN
> 95%



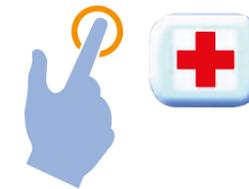
ALTA CALIDAD DEL LAVADO, GR Y HCT

Preparado para hacer frente a desafíos de gran volumen: procesamiento rápido con el protocolo estándar Pstd, que cambia a protocolo de emergencia con un solo toque.

- Niveles altos de Hct*
- Tasa de recuperación elevada
- Alta velocidad de procesamiento en Pstd, que pasa a ser el protocolo más rápido disponible cuando se activa el protocolo de emergencia**
- Eliminación correcta de componentes no deseados**

Hct
≈ 60%

TIEMPO
MENOS DE
4 MINUTOS



EMERGENCIAS
≈ 3 MINUTOS

HEPARINA
PROTEÍNA
ALBÚMINA
POTASIO

TASA DE
ELIMINACIÓN
> 92%

Fuentes:

* "Clinical evaluation of the new Sorin XTRA Autotransfusion System" - E.P. Overvest, H.Feron, J.W.H. van Hees, P.Lanen, M.Sahin - 10° ECOPEAT Ginebra - Suiza, 2010

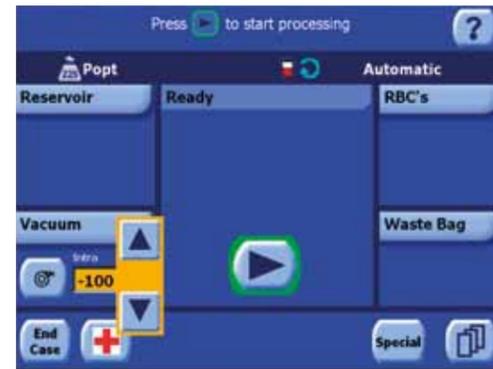
** Estudio de rendimiento in vitro con sangre humana con 25% de hct y la campana XTRA 225. El resultado también es constante con los demás tamaños de campana. Datos en el archivo de Sorin Group.

VACÍO SILENCIOSO Y POTENTE

XVAC es una bomba modular de vacío diseñada para ser muy silenciosa y ofrecer un alto rendimiento y una flexibilidad máxima, ya sea cuando funcione como unidad autónoma o integrada en el sistema XTRA.

Alojada en su carcasa y conectada al sistema, **Sorin XVAC se puede activar y ser manejada desde un displet especial en la interfaz de usuario XTRA.**

Cuando se utiliza individualmente, la bomba de vacío se puede controlar desde el panel XVAC.



SORIN | XVAC

Sorin XVAC garantiza un funcionamiento flexible inigualable en dos modos operativos, **Intra** y **Post**, lo que la convierte en la solución perfecta para la recuperación perioperatoria de sangre.

Además, XVAC se puede activar directamente después del encendido, por lo que reacciona rápidamente ante situaciones de emergencia críticas.

La potencia de vacío oscila entre:

- -50 y -300 mmHg (modo intraoperatorio: gran capacidad de vacío)
- -10 y -100 mmHg (modo postoperatorio: aspiración moderada para la conexión con el drenaje de heridas)



INFORMACIÓN TÉCNICA

XTRA

Dimensiones de la unidad	Altura = 660 mm (1.055 mm*) - soporte plegado Altura = 1.585 mm (1.980 mm*) - soporte completamente desplegado Altura = 835 mm (1.230 mm*) - pantalla levantada Anchura = 375 mm - (incluidos los ganchos laterales) Anchura = 800 mm - con los soportes completamente desplegados Profundidad = 500 mm - 680 mm incluidos los mangos frontales y posteriores
--------------------------	--

* = incluido el carro.

Dimensiones del carro	Altura = 500 mm Anchura = 480 mm Profundidad = 595 mm
-----------------------	---

Peso de la unidad	37 kg (81,4 libras)
Peso del carro	22,5 kg (49,5 libras)
Tipo de pantalla	Pantalla TFT-LCD de 8,4" con gráficos a color 172 mm x 130 mm
Tensión de alimentación (fuente de alimentación)	230 V~ o 100-120 V
Frecuencia	De 50 a 60 Hz.
Valor nominal de los fusibles	2xT6.3 A
Velocidad de la centrifuga	1.500 ÷ 5.600 rpm (intervalos de 100 rpm)
Velocidad de la bomba	De 25 a 1.000 ml/min (ajustable)

XVAC

Peso de la unidad	15 kg (33 libras)
Rango de funcionamiento	De -50 a -300 mmHg (de -6,6 kPa a -40 kPa) (intervalos de 10 mmHg [1,3 kPa]) – intra y preoperatoriamente De -10 a -100 mmHg (de -1,3 a -13,3 kPa) (intervalos de 10 mmHg [1,3 kPa]) – postoperatoriamente

OFERTA DE DESECHABLES



RECOGIDA Y PROCESAMIENTO

RESERVORIO DE RECOGIDA DE SANGRE XRES

El reservorio que determina las normas de **recogida** de sangre al más alto nivel

GRAN CAPACIDAD Y CALIDAD DE FILTRADO

- 4 litros de capacidad
- Sistema de filtrado avanzado de varias capas con:
 - Capa interna antiespumante de poliuretano (30 ppi)
 - Filtro de tejido intermedio no entretejido (40 μ m)
 - Pantalla externa (120 μ m)

ESTABILIDAD MÓVIL INTELIGENTE

- Nuevo mecanismo de cierre para fijar el reservorio al soporte
- Capacidad de giro del reservorio de 360° en el soporte
- Soporte individual disponible para su uso con el soporte del gotero y el regulador de vacío

VISIBILIDAD PANORÁMICA CLARA

- Cuerpo transparente y plano que permite un control constante de la sangre recogida
- Tapa transparente y plana que facilita la visibilidad del filtro interior



GRAN FLEXIBILIDAD

- Tres puertos de succión de 1/4" para la recogida de sangre intraoperatoria y postoperatoria: con ángulo de 45° para evitar la oclusión de restos producida durante la cirugía
- Un puerto de succión de 3/8" para los procedimientos intraoperatorios en los que se emplea una vía de aspiración y anticoagulación de 3/8"
- Un puerto Luer Lock con filtro y otro sin filtro para transfusiones de sangre o la administración de medicamentos

CARACTERÍSTICAS DE ALTA SEGURIDAD

- Válvula de seguridad autorregulada
- Válvula de seguridad de nivel de desbordamiento



DOS CONFIGURACIONES DISPONIBLES

- Reservorio de recogida de sangre XRES T
 - Conexión de salida superior a la campana
 - Puerto de reinfusión rápida para transfusiones inmediatas de sangre no procesada en caso de emergencia extrema
- Reservorio de recogida de sangre XRES B
 - Conexión de salida inferior a la campana
 - Clamp de salida del reservorio incluido

CAMPANA XTRA

La campana Latham que fija la norma de **procesamiento** de la sangre al más alto nivel

MÁXIMA FLEXIBILIDAD DE USO

La gama más completa de tamaños de campana para hacer frente a cualquier situación de funcionamiento:

<p> CAMPANA XTRA 55 La campana más pequeña para un sangrado mínimo</p>	<p>Cirugía ortopédica con sangrado mínimo Pacientes de poca estatura Secuestro preoperatorio (PPP/PRP)</p>
<p> CAMPANA XTRA 125 La campana estándar para sangrados reducidos</p>	<p>Cirugía ortopédica (artroplastia total de articulaciones) Cirugía obstétrica Secuestro preoperatorio (PPP/PRP)</p>
<p> CAMPANA XTRA 175 La campana de tamaño medio para sangrados medios</p>	<p>Cirugía ortopédica con sangrado abundante (revisiones) Cirugía cardíaca con sangrado reducido (mini sistema de derivación) Cirugía cardiovascular</p>
<p> CAMPANA XTRA 225 La campana más grande para sangrados abundantes</p>	<p>Cirugía cardíaca (aneurisma de la aorta abdominal, derivación) Emergencias y traumatismos Trasplantes</p>



MONTAJE SENCILLO, RÁPIDO Y SEGURO

- Innovador diseño de los desechables:
 - Nuevo diseño de la CAMPANA XTRA sin anillo inferior para un montaje a presión de 360° sobre la placa de la centrífuga
 - Nuevo mecanismo manejable con una sola mano para la apertura/cierre de la campana al/ desde el brazo de la centrífuga
 - Diseño del tubo y del cartucho nuevo para garantizar una configuración sencilla
 - El tubo guiado por la tapa se coloca dentro del apoyo al cerrar la tapa del clamp
 - Carga/descarga automática de la bomba al inicio/final del caso



MAYOR CALIDAD GRACIAS AL PROTOCOLO OPTIMIZADO

- Protocolo optimizado (Popt) para lograr la eliminación de contaminantes de desecho, una tasa de recuperación de glóbulos rojos y hematocrito alto con la CAMPANA XTRA 55 o la CAMPANA XTRA 225



PROCESAMIENTO RÁPIDO GRACIAS AL PROTOCOLO ESTÁNDAR

- Protocolo estándar (Pstd) para obtener los tiempos de procesamiento más rápidos (similares a los de la campana Baylor de 250 ml) con la CAMPANA XTRA 225



SOLUCIONES MODULARES Y TODO EN UNO



SET DE RECOGIDA (TX, TX CARDIO, BX O BX CARDIO)

Proporciona un reservorio XRES y artículos relacionados para procesar la sangre recuperada del campo intraoperatorio y los drenajes postoperatorios

CONTENIDO

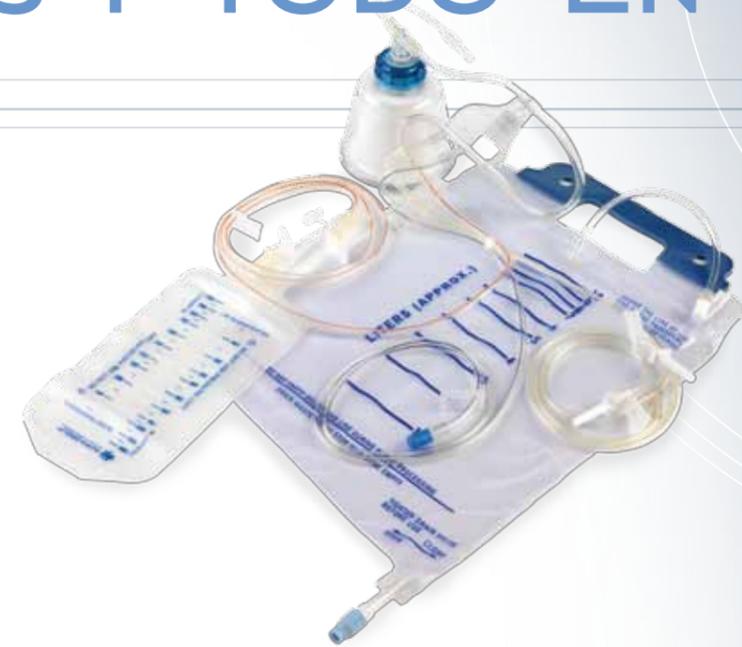
- Reservorio de recogida de sangre XRES T (o reservorio de recogida de sangre XRES B)
- Vía de aspiración y anticoagulación AAL
- Vía de extensión de vacío VEL
- Kit Cardio (únicamente en configuración Cardio)

VENTAJAS

- Solución modular en la que cada artículo se embala y esteriliza por separado, lo que permite una estrategia de espera rentable: recoger en primer lugar y procesar después
- Soportes individuales disponibles para su uso con XRES en el soporte del gotero y con el regulador de vacío
- Disponible en las configuraciones cardio y estándar (con el kit Cardio)

INDICACIONES

- Configuración estándar: cirugía ortopédica, espinal, otras aplicaciones no cardíacas (por ejemplo, cardiovascular, obstetricia, urología)
- Configuración Cardio: aplicaciones cardíacas



SET DE CAMPANA X (55, 125, 175 o 225)

Proporciona una CAMPANA XTRA y artículos relacionados para procesar la sangre recuperada de la zona intraoperatoria y los drenajes postoperatorios así como para separar los hemocomponentes en procedimientos de secuestro preoperatorios

CONTENIDO

- CAMPANA XTRA con tubo y cartucho preconectados con código de color
- Bolsa de reinfusión de sangre BRB1 (1 litro) preconectada
- Bolsa de residuos X (10 litros)

VENTAJAS

- Flexibilidad con 4 tamaños de campana adecuados para sangrados mínimos, pequeños, medios y abundantes
- Nuevo diseño de la campana, el tubo y el cartucho para un montaje sencillo, rápido y seguro

INDICACIONES

- Procesamiento intra y postoperatorio
- Secuestro preoperatorio

SET DE PROCESAMIENTO (TX CARDIO O BX) (55, 125, 175 o 225)

Proporciona un reservorio XRES, una campana XTRA y todos los componentes necesarios para recoger y procesar la sangre recuperada del campo intraoperatorio y los drenajes postoperatorios

CONTENIDO

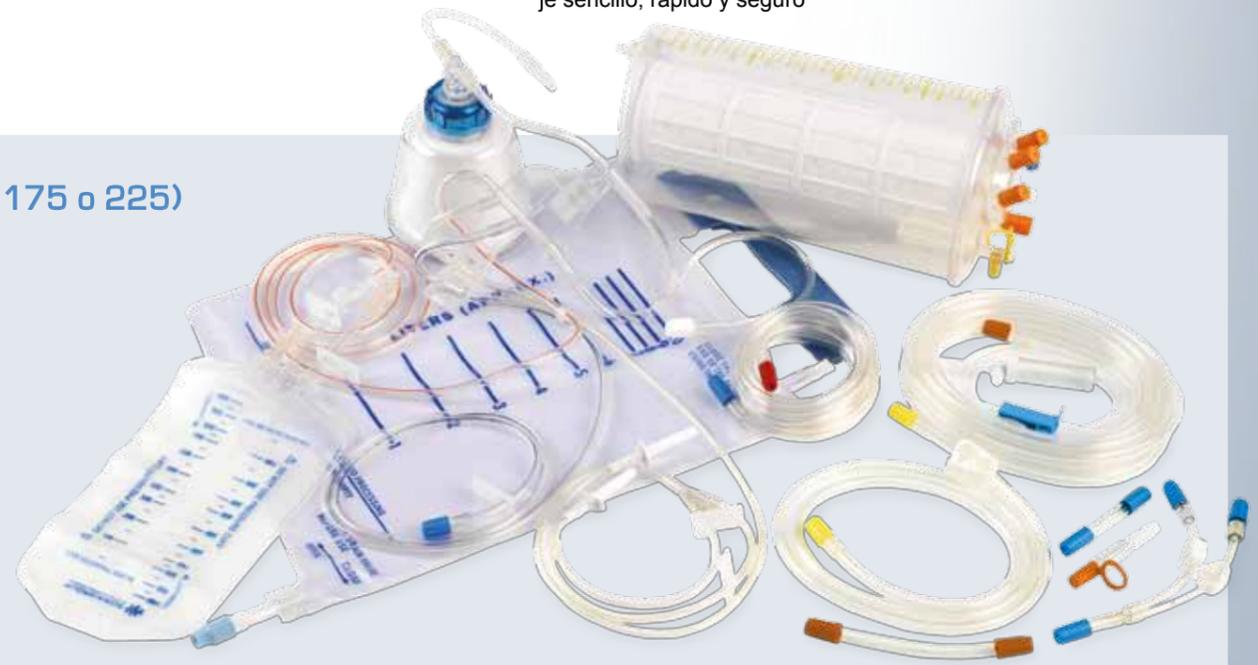
- Set de recogida (TX Cardio o BX)
- Set de campana X (55, 125, 175 o 225)

VENTAJAS

- Solución todo en uno para la recogida y procesamiento de la sangre
- Adecuado para todo tipo de condiciones quirúrgicas con un reservorio de 4 litros y 4 tamaños de campana
- Solución integrada para conectar el oxigenador al reservorio XRES con el kit Cardio (solo disponible en el set de procesamiento TX)

INDICACIONES

- Cirugía cardíaca
- Aneurisma de la aorta/abdominal
- Emergencias y traumatismos
- Trasplantes



COMPONENTES VARIOS



CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

KIT CARDIO

Incluye todos los adaptadores, componentes y vías para conectar el oxigenador al sistema de autotransfusión para recuperar y procesar la sangre durante y tras la derivación



RESERVORIO TANDEM "Y"

Permite la conexión de dos reservorios XRES al sistema XTRA en procedimientos en los que se necesita recuperar y procesar grandes volúmenes de sangre

CIRUGÍA ORTOPÉDICA

BOLSA DE RECOGIDA DE LÍQUIDOS PARA ORTOPEDIA

Diseñada para recoger la sangre perdida durante operaciones de ortopedia, como artroplastias/revisiones de cadera, y transferirla al reservorio XRES a través de una vía de aspiración y anticoagulación preconectada. La cinta adhesiva de 45 cm de longitud se adapta a heridas de todos los tamaños



ADAPTADOR DE 4 PINES*

Conecta los tubos de drenaje del paciente de diferentes diámetros a la vía de aspiración y anticoagulación durante la recogida postoperatoria de sangre. Disponible con adaptadores de varios diámetros o Luer Lock



CONECTOR "Y" PARA EL DRENAJE DE HERIDAS

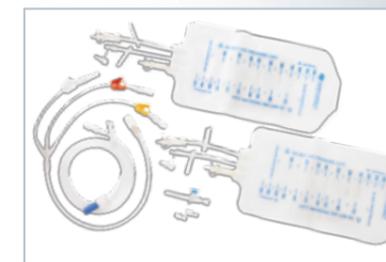
Se usa para conectar uno o dos drenajes de heridas de ortopedia (tamaños 1/8", 3/16" o 1/4") a la unidad de aspiración. Conector reductor "Y" con conector 1/4" con tapa. Disponible también con la vía de aspiración y anticoagulación preconectada



SECUESTRO PREOPERATORIO

SET DE SECUESTRO X

Diseñado para secuestros preoperatorios (PPP y PRP) con técnica de bolsa de transferencia. Para su uso en combinación con un set de campana X



VARIOS

VÍA DE ASPIRACIÓN Y ANTICOAGULACIÓN AAL

Permite la aspiración y anticoagulación de la sangre que llega de la mesa de operaciones y la recoge en el reservorio XRES. Una capa de tejido doble no entretejido protege la esterilidad al pasar la vía hacia el campo estéril. Existen varios diámetros disponibles: 1/4", 1/4" - 3/8", 3/8"



BOLSA DE REINFUSIÓN DE SANGRE BRB1

Diseñada para recoger un litro de GR concentrados durante los procedimientos de recuperación de sangre



BOLSA DE RESIDUOS X

Utilizada con el set de campana X, recoge hasta 10 litros de líquido de desechos durante el procesamiento



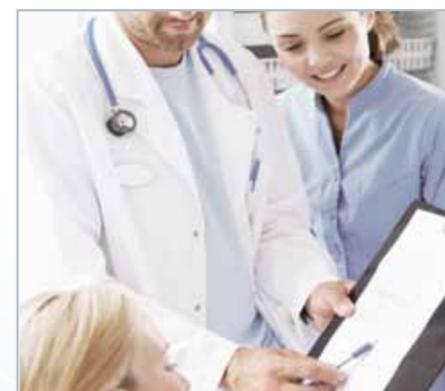
FILTROS GOCCIA*

Diseñados para eliminar microagregados con eficacia y proteger la microcirculación pulmonar del paciente

*no disponible en EE. UU. ni Japón



APLICACIONES CLÍNICAS



APLICACIONES CLÍNICAS

CIRUGÍA CARDIACA

INTERVENCIONES

- Concentración del volumen de circulación extracorpórea residual durante/tras la derivación
- Mini sistema de derivación
- Sin bomba
- Sustitución de la válvula
- Reparación quirúrgica de los grandes vasos
- Lavado de la sangre de succión

QUÉ NECESITA

- Set de procesamiento o set de recogida (TX Cardio o BX Cardio) + set de campana X
- Filtro Goccia de microagregado 20/40 µm*

*no disponible en EE. UU. ni Japón

VENTAJAS DE SORIN XTRA

Interfaz de usuario con pantalla táctil como en el S5 y el C5, que garantiza una **curva de aprendizaje sencilla** para todos los operadores que ya estén familiarizados con las máquinas de circulación extracorpórea de Sorin Group

Integración funcional con S5 y C5 gracias al sistema de gestión de datos (DMS) de Sorin Group

Mayor calidad o procesamiento rápido con solo seleccionar el protocolo adecuado, ya sea el protocolo optimizado (**Popt**) o el protocolo estándar (**Pstd**)

Kit Cardio para un acceso directo al oxigenador durante y tras la derivación

Amplia gama de tamaños de campana para tratar distintos niveles de sangrado

EMERGENCIA/CIRUGÍA CON SANGRADO ABUNDANTE

INTERVENCIONES

- Cirugía cardiovascular
- Trasplante de órganos
- Cirugía traumatológica
- Cirugía obstétrica

QUÉ NECESITA

- Set de procesamiento o set de recogida (TX o BX) + set de campana X
- Filtro Goccia de microagregado 20/40 µm*
- Componentes adicionales:
 - Reservorio Tandem "Y"
 - Bolsa de reinfusión de sangre BRB1
 - Bolsa de residuos X

*no disponible en EE. UU. ni Japón

VENTAJAS DE SORIN XTRA

Indicación en pantalla en directo de datos críticos: volumen y hematocritos del líquido recogido desde el campo así como de los glóbulos rojos recuperados tras el procesamiento

Aspiración de sangre potente y silenciosa con la bomba de vacío integrada Xvac

Aspiración inmediata, independientemente del tiempo de encendido del sistema XTRA, al poner en funcionamiento Xvac desde el panel de control

Procesamiento rápido con el protocolo estándar (**Pstd**)

Botón de emergencia disponible especial en todas las pantallas para hacer frente a situaciones críticas

Set de campana X/225 para hacer frente a desafíos de gran volumen

APLICACIONES CLÍNICAS

CIRUGÍA ORTOPÉDICA

INTERVENCIONES:

- Artroplastia primaria de cadera y rodilla
- Revisión de cadera y rodilla
- Cirugía espinal

QUÉ NECESITA:

- Set de procesamiento o set de recogida (TX o BX) + set de campana X
- Filtro Goccia de microagregado 20/40 µm*
- Componentes adicionales:
 - Intraoperatorio: Bolsa de recogida de líquidos para ortopedia
 - Postoperatorio: Adaptador de 4 pines* o conector "Y" para el drenaje de heridas

*no disponible en EE. UU. ni Japón

VENTAJAS DE SORIN XTRA

Es posible montar el reservorio XRES en un soporte del gotero gracias al soporte individual y conectarlo a la bomba de vacío XVAC que se emplea en el modo autónomo para **poder transportarlo con facilidad entre las camas de la UCI** mientras se recoge la sangre de los drenajes postoperatorios de las heridas

Base reducida para permitir el procesamiento postoperatorio de la sangre recogida desde los drenajes de las heridas también en los espacios estrechos de la UCI

Protocolo postoperatorio especial (**Post-Op**) que garantiza la misma calidad de los ajustes del protocolo Popt y configura el XVAC en modo moderado para poder conectarlo de manera segura a los drenajes de las heridas

Soluciones modulares de desechables para permitir en primer lugar recoger y después procesar cuando se haya derramado bastante sangre

Tamaños de campana de pequeño a mediano para hacer frente tanto a cirugía ortopédica con sangrado mínimo como a artroplastias y revisiones de articulaciones

SECUESTRO PREOPERATORIO

INTERVENCIONES

- Todos los casos en los que pueda producirse sangrado durante el postoperatorio

QUÉ NECESITA

- Set de campana X
- Filtro Goccia de microagregado 20/40 µm*
- Componentes adicionales:
 - Set de secuestro X

*no disponible en EE. UU. ni Japón

VENTAJAS DE SORIN XTRA

Se puede ejecutar la **descripción completa de las acciones en pantalla** para guiar al operador a través del procedimiento

Amplia gama de protocolos de secuestro preoperatorios:

- **PPP** (para recoger plasma pobre en plaquetas en una única bolsa),
- **PRP1** (para recoger plaquetas y plasma en una única bolsa),
- **PRP2** (para recoger plasma pobre y rico en plaquetas en una bolsa individual)

Conversión sencilla y rápida desde el secuestro preoperatorio a la recogida intraoperatoria con el uso del mismo set de campana X

