Banco de sangre

deltalab GROUP

nirco
Diagnóstico & Investigación

Índice

DONACIÓN E INFUSIÓN

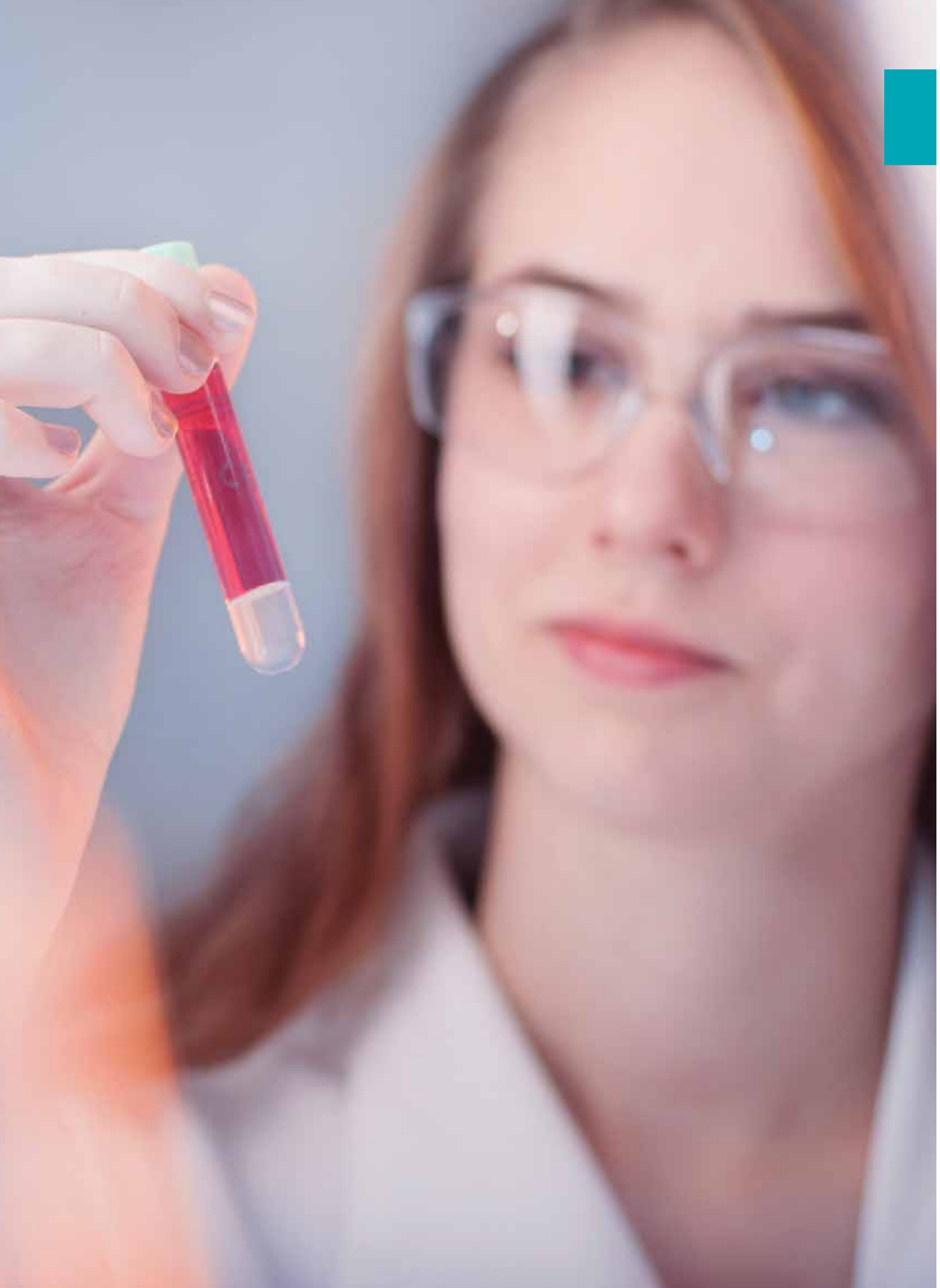
Selladores de tubulares **RAPID SEAL** 5
Selladores de bolsas 6
Strippers (rodillos) 6
Calentadores de infusiones **S-LINE**, **AUTOLINE**, **AUTOTHERM** 7
Balanzas para donaciones **DCM 3000** 8
Agitadores de plaquetas 9
Incubadores de plaquetas **CLIMAX** 9

PROCESAMIENTO

Plataforma de procesamiento celular **SEPAX 2** 11
Equipo de refrigeración e inyección de criopreservantes **SMARTMAX** 12
Descongelador de plasma **PLASMATHERM** 12
Equipo de conexión de tubulares en estéril **RAPIDWELD STW** 13

CONTROL DE TEMPERATURA

Sistema de monitorización y alarmas de temperatura **SPY RF** 15
Etiquetas de control de temperatura en transporte para bolsas de sangre 16
Congelador de plasma **FREEZmatic PLUS** 16
Tanques de nitrógeno líquido 17
Refrigeradores portátiles 17
Neveras y congeladores de banco de sangre 18
Armarios termostatizados 18



Donación e infusión

SELLADORES DE TUBULARES

- **Rápidos**: No requieren calentamiento. Uso inmediato.
- **Tecnología Rapid Seal II**: Sistema de sellado inteligente, se adapta a las dimensiones del tubular a sellar.
- **Protección frente a sobrecalentamientos**.
- **Tecnología Notched SealTM** para separación sencilla de los extremos de los tubulares.
- **Gama de modelos variada**: equipos portátiles con batería, equipos de ahorro de espacio, y soluciones multicabezal.
- **Compatibles con cualquier tubular de PVC**.

Modelo	Característica	Cabezal	Alimentación
SE330	Sellador Estándar de sobremesa	Cabezal Fijo	Corriente
SE340	Sellador de sobremesa	Cabezal Fijo y cabezal remoto	Corriente
SE370	Sellador de sobremesa con batería	Cabezal Fijo y cabezal remoto	Batería
SE530	Sellador Ahorro de Espacio	No	Si
Multi cabezal	Cabezal Fijo	Corriente	
SE540	Sellador Ahorro de Espacio		
Multicabezal	Cabezal Fijo y cabezal remoto	Corriente	
SE640	Sellador Portátil	Cabezal Remoto	Batería

SELLADORES DE BOLSAS

- Selladores de bolsas de sobremesa con sistema de **sellado por impulso electromagnético.**
- Brazos de **sellados horizontales** que permite posicionar la bolsa verticalmente.
- **Teclado** para programar parámetros.
- **Contador** de sellados integrado.
- Funciones de **parada y mensajes de error.**
- Adecuados para **bolsas de polietileno.**

Modelo	Longitud del sellado	Ancho del sellado	Dimensiones	Peso
413 HM-U	400 mm	3 mm	565 x 455 x 155 mm	19 Kg
613 HM-U	600 mm	3 mm	625 x 455 x 155 mm	24 Kg
813 HM	800 mm	3 mm	1070 x 515 x 162 mm	34 Kg
1013 HM	1000 mm	3 mm	1070 x 515 x 162 mm	36 Kg

RODILLOS MANUALES
(MANUAL STRIPPERS)

- Fabricados en **aluminio** de alta calidad.
- **Ligeros y anti-corrosión.**
- **Fáciles de limpiar.**
- **Diseño ergonómico** para un buen agarre del tubular.
- **Rodillo centrado.**
- Sistema de **muelles interno.**
- Versión **con y sin cuchilla de corte.**

Modelo	TS002	TS003
Material	Aleación de Aluminio y Acero Inox.	
Rodillo	Acero de composición especial, sin corrosión	
Cuchilla	No	Si
Peso Neto	68 g	70 g

RODILLO AUTOMÁTICO
(AUTOMATIC STRIPPER)

- **Fácil manejo** (para uso con mano derecha o izquierda).
- **Extracción rápida y completa** de la sangre remanente en el tubular.
- **Compatible con todas las marcas** de bolsas de sangre.
- **Centrado automático del tubo** gracias al sistema de orientación de los rodillos.
- **Velocidad de extracción modificable** en la fuente de alimentación.

Modelo	TS08
Diámetro maximo del tubular	6.5 mm
Diámetro del rodillo	33.5 mm
Velocidad max	400 mm/seg
Peso Neto	600 g

CALENTADORES DE INFUSIONES:
S-LINE & AUTOCONTROL

- Equipos de **calentamiento de infusiones sanguíneas** para terapia intravenosa, Sin consumibles asociados, de uso fácil e intuitivo.
- Temperatura fijada a 37°C o 39°C (S-Line) o regulable hasta 45°C (**Autocontrol**).
- S-Line incluye dispositivo de **calentamiento de infusión** intravenosa mediante camisa catéter.
- Autocontrol diseñado para el calentamiento simultáneo de dos dispositivos (2 Autoline – 2 Autotherm – 1 Autoline + 1 Autotherm).
- Cada canal de conexión a dispositivo es **regulable** de forma independiente.
- **Autoline.** Dispositivo de calentamiento de infusión intravenosa mediante camisa catéter.
- **Autotherm.** Accesorio de calentamiento de botellas tanto de vidrio como de cristal.

Modelo	Característica	Cabezal	Alimentación
21310285	Calentador y dispensador de infusiones sanguíneas por vena S-Line	39 ° C	1,5 m
21310288	Calentador y dispensador de infusiones sanguíneas por vena S-Line	37 ° C	1,2 m
21310289	Calentador y dispensador de infusiones sanguíneas por vena S-Line	37 ° C	1,5 m
21310236	Calentador Autocontrol 3XPT	Regulable +33°C to +43°C	Longitud del Autoline
21310279	Autoline 4r XPT para tubos estándar de 5 mm diámetro, longitud 1,5 m		
21310282	Autoline 4r XPT para tubos estándar de 7 mm diámetro, longitud 1,5 m		
21310241	Autotherm 1 XPT botellas 500 ml DIN y bolsas 250-300 ml, Diam=75 mm		
21310242	Autotherm 2 XPT botellas 500 ml ISO y 1000 ml DIN y bolsas 500 ml, Diam=90 mm		
21310243	Autotherm 3 XPT botellas 1000 ml ISO, Diam=100 mm		
21310244	Autotherm 4 XPT para bolsas 250 - 400 ml		
21310245	Autotherm 5 XPT para botellas de cristal 250 ml DIN, Diam=65 mm		
21310246	Autotherm 6 XPT para botellas de cristal 100 ml DIN, Diam=50 mm		
21310247	Autotherm 7 XPT para flat plastic bottles 500 ml		

BALANZAS PORTÁTILES CON PLATAFORMA DE AGITACIÓN: DCM 3000

Definiendo los estándares de recolección de datos
El DCM 3000 es una balanza con agitación precisa y fiable para su utilización en sitios fijos y para donaciones en equipos móviles.

- **Reduce los errores** por transcripción manual.
- Gestión de donaciones remota en **tiempo real**.
- Pesado y mezclado de la **muestra preciso**.
- **Alarmas** ajustables por el usuario audibles y ópticas.
- **Clamp automático.**
- Programa de Auto-calibrado del equipo.
- Compatible con **lector de código de barras.**
- Pantalla de **5" LCD** con interfaz de usuario sencilla e intuitiva.
- Opción de **sellador de tubulares** incorporado en el equipo.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- **Sistema de Gestión de Datos de Donación**
  - Reduce los errores por transcripción manual de donaciones.
  - Almacenamiento de datos de hasta 1.000 donaciones.
  - Monitorización de y control de hasta 18 equipos.
  - Transferencia de datos por WIFI interna creada por los equipos.
  - Posible transferencia de información por puerto USB.
- **Interfaz de usuario sencilla y amigable.**
  - Ajustes de equipo customizables protegidos por contraseña.
  - Información en tiempo real durante proceso de donación.
  - Resumen de todos los datos de recolección de datos.
- **Pack de baterías recargable.**
- **Pantalla de 5" LCD.**

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- **Unidad de control remoto multifuncional**
  - Lámparas LED indican el progreso de la donación.
  - Luz parpadeante en caso de alarma.
  - Incluye los botones principales del equipo para su uso remoto (clamp/inicio/fin/enter).
  - Lector de código de barras secundario incluido en el frontal.
- **Integración de sellador de tubos.**
  - Sellador de mano Genesis Rapid Seal IITM para tubular de PVC.
  - Sellado Notched SealTM para una operativa sencilla.

AGITADORES DE PLAQUETAS

Agitadores lineales de plaquetas con capacidades desde 24 hasta 96 bolsas.

- Movimiento de 30 mm con 60 movimientos a 50 Hz por minuto.
- Cada bandeja de los modelos 24, 48, 60 tiene **capacidad para 6 bolsas.**
- Cada bandeja del modelo 96 tiene **capacidad para 12 bolsas.**
- **Parada de emergencia** en caso de problemas.
- Fabricados en **acero inoxidable.**
- **Silenciosos y duraderos.**
- **Compatibles con la cámara de incubación CLIMAX.**

Modelo	Agitador24	Agitador 48	Agitador 60	Agitador 96
Capacidad (bolsas)	24	48	60	96
Peso (Kg)	20	25.5	28.25	37.2
Dimesiones (cm)	37,7 x 44,8 x 28	37,7 x 44,8 x 40	37,7 x 44,8 x 46,3	87,7 x 37,84 x 39,25

INCUBADORES DE PLAQUETAS (CLIMAX)

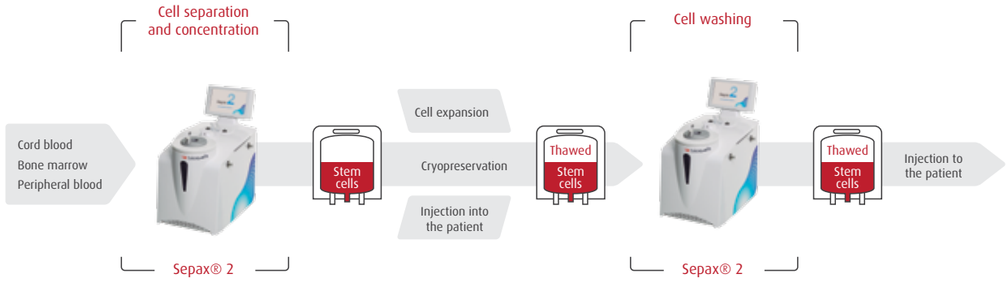
Fabricados en acero inoxidable, con control de Temperatura a 22ºC +/- 1ºC.

Modelo	CLIMAX 100	CLIMAX 120	CLIMAX 150	CLIMAX 200
Dimensiones Ext (cm)	60.5 x 61 x 86.5	121 x 71 x 87.5	60.5 x 71 x 201.5	121 x 71 x 201.5
Dimensiones Int (cm)	52.5 x 39 x 48	111 x 46.5 x 46	50.5 x 44.5 x 46 (x3 camaras en altura)	111 x 44.5 x 46 (x3 camaras en altura)
Capacidad	1 x Agitator 24/48	2 x Agitator 24/48 o 1 x Agitator 96	3 x Agitator 24 o 3x Agitator 48	6 x Agitator24/48 o 3 x Agitator 96
Peso (Kg)	66	114	150	230

Procesamiento

PLATAFORMA DE PROCESAMIENTO CELULAR SEPAX 2

- Equipo **completamente automático.**
- Sistema **cerrado y estéril.**
- **GMP clínico.**
- **Alta eficiencia y reproducibilidad de resultados.**
- **Trazabilidad completa** de todos los procesamientos.
- **Procesa distintos tejidos** como médula ósea, sangre total, progenitores, sangre de cordón, y otros productos 'blood-like'.



EQUIPO PARA ADICIÓN DE CRIOPRESERVANTE EN AGITACIÓN: SMARTMAX

- **Criopreservación de células** mediante tecnología automática de enfriado y agitado.
- **Bombas de inyección** con programación del caudal de adición del criopreservante.
- **Descongelado** de productos celulares congelados.
- Equipo **automático.**
- **Procedimientos de trabajo estandarizados y reproducibles.**
- **Flexibilidad en tipo de bolsas y volumen de producto.**

EQUIPOS PARA DESCONGELACIÓN DE BOLSAS DE PLASMA: PLASMATHERM

- **Descongela 4 bolsas a la vez** (en caso de emergencia hasta 8 bolsas).
- **Alto estándar de higiene** debido al calentamiento seco (sin contacto directo con el agua).
- **Fácil de limpiar** mediante desinfección por frotado.
- **2 sensores de detección de fugas** = sin riesgo de contaminación o infección.
- **Mínimo consumo de agua** (Cambio de agua 10 litros una vez al año).
- **Alarmas electrónica y mecánica de sobrecalentamiento.**
- **Rango de temperatura ajustable** desde +37°C a+45°C
- **Accesorios** (opcionales):
  - Software de gestión de trazabilidad y documentación (sistema con conexión a Ethernet).
  - Lector de Código de Barras.
  - Impresora en línea.

EQUIPO DE CONEXIÓN DE TUBULARES EN ESTÉRIL: RAPIDWELD STW

- El RapidWeld™ STW produce **soldaduras estériles** de forma precisa y fiable, sin el uso de consumibles mediante cuchillas de cobre.
- El RapidWeld™ STW puede **mejorar la eficiencia del operador y maximizar la vida útil de los productos de la sangre valiosos.**
- El soldador tubo estéril RapidWeld™ STW es un dispositivo de conexión estéril aprobado con la capacidad de **realizar soldaduras no contaminantes.**
- El RapidWeld ™ STW es **fácil de usar, económico y un ecológico dispositivo** diseñado para producir soldaduras estériles usando un enfoque innovador para la soldadura tubo estéril.

CARACTERÍSITICAS Y BENEFICIOS

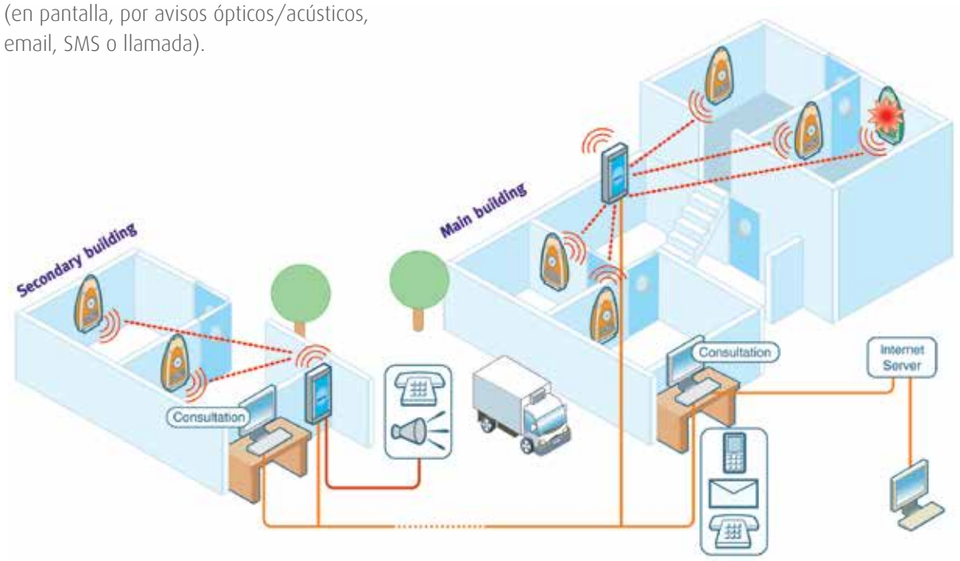
- **Módulo de cuchilla avanzada. La hoja de acero inoxidable permite continua e ininterrumpida soldadura sin atascos.**
  - Aumentar la eficiencia del operador y la velocidad.
  - Notifica al usuario cuando sea necesario sustituir la cuchilla.
  - Kits de módulo de la hoja: 250, 500 y 1000 soldaduras.
- **Interfaz de usuario con pantalla táctil LCD de visualización.**
  - Pantalla táctil a color LCD de pantalla (4 “x 3”).
  - Proporciona al operador paso a paso las instrucciones para la realización de soldaduras.
  - Fácil de usar, interfaz controlada por menú con audio y alarmas visuales.
  - Idiomas: Inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español.
- **Sistema de Calentamiento por Infrarrojos.**
  - Diseñado para su operación continua.
  - Mantiene una alta temperatura para asegurar la esterilidad del sellado.
- **Abrazaderas de soporte del tubo patentadas.**
  - Diseño único de abrazadera que retira el líquido lejos del lugar de soldadura y mantiene la tubería firmemente en su lugar.
  - Este proceso puede ayudar a eliminar necrosis de las células de sangre en los productos sanguíneos.
  - Carga del tubo paralelo para el uso rápido y sencillo.
  - Indicadores identificadas para la guía del operador.

SPECIFICATIONS	
Model	GRW-430
Tubing material	Polyvinyl Chlorlde (PVC)
Tubing size	Outer Diameter (OD): 3.95mm to 4.55mm Inner Diameter (ID): 2.80mm to 3.10mm Wall Thickness (WT): 0.55mm to 0.85mm
Length	33cm (13 in)
Width	142cm (5.6 in)
Height	9.9cm (3.9 in)
Weight	25 kg (5.5 ibs)
Power Cord	Power supply output cord length: 1.3m (4 fit) Power supply inlet: IEC 60320-C13 North American and International cordsets are available
Power supply Input Voltage	AC 100-240V
Operating current	≈ 1.0 A
Frequency	50/60 Hz
Power supply output	DC 12V, 7.08A max, 85W max
Power consumption	70 Watts max
Optimal operating Temperature	10ºC-40ºC ambient (50ºF-104ºF)
Storage temperature	10ºC-40ºC ambient (50ºF-104ºF)
Relative Humidity	10%-90% (avoid condensing atmosphere)
Nominal Weld Cycle Interval	14-15 seconds

Control de temperatura

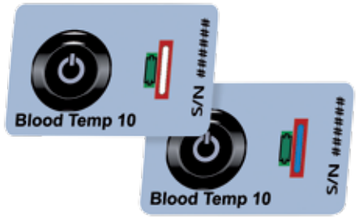
SISTEMA SPY RF DE MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y ALARMAS A TIEMPO REAL

- **Registro de temperatura** en muestras **ALMACENADAS** y durante **TRANSPORTE**.
- **Sistema INALÁMBRICO**, totalmente automático y seguro, para no perder nunca un dato ni una alarma.
- Permite **control de otros parámetros de laboratorio** (humedad, CO2, O2, presión, puerta abierta, corte de corriente, etc.).
- **Gestión de alarmas** totalmente **CONFIGURABLES** y **PERSONALIZABLES** para cada sonda.
- **Avisos de alarmas por diferentes medios** (en pantalla, por avisos ópticos/acústicos, email, SMS o llamada).
- **Sin limitación en el número de equipos que se pueden controlar**, independientemente de su localización (incluso diferentes edificios, en diferentes ciudades).
- **Sistema escalable y personalizable** (sin limitación de grupos de usuarios, lotes de equipos, puntos de acceso al programa de control, configuración de alarmas, etc).
- **Acceso a datos y alarmas desde cualquier ubicación** a través de PC o mediante navegador de internet.
- **Cumple con EN12830 y EN13845.**
- Permite cumplir con cualquier procedimiento de aseguramiento de **CALIDAD, desde ISO 17025 o ISO 15189, GLP o recomendaciones locales.**



VIGILANCIA DE TEMPERATURA PARA BOLSAS DE SANGRE
BLOODTEMP10

- **Diseñado y VALIDADO para controlar que la temperatura** del interior de la bolsa de sangre se mantiene debajo de 10ºC.
- **Activación MANUAL** de manera inequívoca.
- **Señalización IRREVERSIBLE** sobrepasada los 30 min de pérdida de temperatura (siguiendo recomendaciones OMS).
- **CALIDAD ASEGURADA** por nº de lote y certificado de conformidad.
- **No requiere entrenamiento para su uso.**
- **Permite AHORRAR en bolsas de sangre** al aumentar la vigilancia de la cadena de frío y permitir su reutilización de manera segura.



CONGELADOR DE PLASMA
FREEZMATIC PLUS

- **Congelación de plasma a -30ºC en menos de 60 minutos.**
- **Capacidad máxima: 40 bolsas** de 450/400 ml o 16 de 1 L.
- **Máxima eficiencia** de congelación gracias a las innovadoras placas de congelación.
- **Apto para cualquier tipo de bolsa de plasma.**
- **Total trazabilidad del proceso.**
- **Impresión de certificados de conformidad** al finalizar cada ciclo.

EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO A TEMPERATURA CONTROLADA

TANQUES DE NITRÓGENO LÍQUIDO
STATEBOURNE

- **Almacenamiento criogénico** a -196ºC, en toda la altura del tanque, incluso en almacenamiento en fase vapor.
- **Disponibles para relleno manual o para relleno automático**, desde tanque nodriza o línea de suministro.
- **Serie Biorack**, para pequeños volúmenes de almacenamiento, desde 85 L y 36 bolsas.
- **Serie Biosystem**, para grandes volúmenes de almacenamiento (hasta casi 9.000 bolsas).
- **Disponibles tanques tipo "seco"**, para almacenamiento en fase vapor estricto.
- **Sistemas internos de archivo totalmente configurables** para optimización de espacio.
- **5 años de garantía** en sistema de aislamiento por vacío.

REFRIGERADORES PORTÁTILES
COOLING BOXES

- Diseñados para **transporte de sangre o de órganos.**
- **Funcionan a 24 V o 12 V**, para conexión y uso en **coches** o **ambulancias**.
- **Compactas y con gran eficiencia de aislamiento.**
- **Regulación de temperatura entre -10ºC/+10ºC.**
- **Bajo consumo.**

Modelo	C 26	C 41	C 65
Dimensiones Externas (cm)	51x35x39	60x37x40	70x44x47
Peso	15,5 kg	18 kg	25 kg
Capacidad	26 litres	41 litres	65 litres

NEVERAS Y CONGELADORES

- **Amplia gama de equipos de frío** para cubrir las diferentes temperaturas de almacenamiento de sangre y derivados.
- **Diferentes tamaños y volúmenes de equipos.**
- **Disponibilidad de modelos con temperatura fija a 4ºC** (DIN58371).
- **Múltiples opciones disponibles**:

· Con cajones.
· Registrador gráfico en papel.
· Controlador con pantalla gráfica y registro de datos electrónico descargables USB.
· Puerta ciega o cristal.
· Blanco o acero inoxidable.
· Personalización de equipos según requerimientos de usuario.

CABINAS TERMOSTATIZADAS PARA PRODUCTOS DE INFUSIÓN Y TEXTILES **(WARMING CENTER II)**

Armario calefactado móvil para mantener atemperado los productos de infusión y ropa textil.

- **Temperatura regulable** desde +35ºC hasta +55ºC.
- **Gran capacidad** de almacenamiento (hasta 40 botellas de 1 litro).
- **Alta eficiencia energética.**
- **Armarios con ruedas de gran tamaño.**
- **Alarma por sobre-temperatura.**
- **Alarma por cajón abierto.**
- **Dos cajones** para separar materiales.
- Alimentación del display con batería (opcional).
- Separaciones para los cajones (opcional).
- Datalogger (opcional).

nirco
Diagnóstico & Investigación

Barcelona
Av. La Llana, 115-117
Polígono Industrial La Llana
08191 Rubí
Barcelona (Spain)

Tel.: +34 93 718 08 08
Fax: +34 93 718 23 38

Madrid
Puerto de Navafría 12
28925 Móstoles
Madrid (Spain)

Tel.: +34 91 616 42 68
Fax: +34 91 616 59 46

SAT:
Tel.: +34 91 616 42 68 (Madrid)
Tel.: +34 93 718 08 08 (Bcn)
sat@nirco.com

deltalab GROUP