

Banco de Sangre

Índice

Donación e infusión

Selladores de tubulres RAPID SEAL.....	3
Selladores de bolsas.....	3
Rodillos.....	4
Calentadores de infusiones S-LINE, AUTOLINE, AUTOTHERM.....	4
Balanzas de donación portátil CM735A.....	5
Agitadores e incubadores de plaquetas.....	5
Configuración de agitadores de plaquetas en incubadores.....	6

Procesamiento

Plataforma de procesamiento celular SEPAX 2.....	8
Equipo de refrigeración e inyección de criopreservantes SMARTMAX.....	8
Equipos para congelación en rampa controlada VIA FREEZE.....	9
Equipos para descongelación de muestras VIA THAW.....	10
Centrífuga para bolsa de sangre ZK496.....	11
Descongelador de Plasma PLASMATHERM.....	11
Equipo de conexión de tubulares en estéril RAPIDWELD STW.....	12

Control de temperatura

Sistema de monitorización y alarmas de temperatura MYSIRIUS/SPY.....	14
Vigilancia de temperatura en transporte para bolsas de sangre BLOODTEMP10.....	15
Congelador rápido de plasma.....	15
Tanques de nitrógeno líquido Antech.....	16
Refrigeradores portátiles Cooling Box.....	16
Neveras de transporte.....	17
Armarios calefactados.....	17
Neveras y congeladores de banco de sangre.....	18

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 Seal™ 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.



código	característica	cabezal	alimentación
SE330	sellador estándar de sobremesa	cabezal fijo	corriente
SE340	sellador de sobremesa	cabezal fijo y cabezal remoto	corriente
SE530	sellador ahorro de espacio	cabezal fijo (posibilidad de unir hasta 6 uds)	corriente
SE540	sellador ahorro de espacio	cabezal fijo (posibilidad de unir hasta 6 uds) y cabezal remoto	corriente
SE640	sellador portátil	cabezal remoto	corriente y 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.



Rodillos manuales

- * Fabricados en aluminio de alta calidad.
- * Ligeros y anti-corrosión.
- * Fáciles de limpiar.
- * Diseño ergonómico para un buen agarre del tubular.
- * Sistema de muelles interno.



Rodillos automáticos

- * 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.



código	TS08
diámetro máximo del tubular	6,5 mm
diámetro del rodillo	33,5 mm
velocidad máx	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).
- * Autoline: es un dispositivo de calentamiento de infusión intravenosa mediante camisa catéter.
- * Autotherm: es un accesorio de calentamiento de botellas tanto de vidrio como de cristal.
- * Cada canal de conexión a dispositivo es regulable de forma independiente.



Balanza de donación portátil CM735A

- La balanza de donación CM735A es un equipo diseñado tanto para donaciones en puntos jos como para donaciones móviles. A continuación se describen sus principales características:
- * Cuenta con una balanza de alta precisión.
 - * Se genera un clamp en el tubular de forma automática cuando se alcanza del volumen objetivo.
 - * La batería recargable tiene una duración de hasta 50 donaciones.
 - * Realiza un mezclado continuo del anticoagulante y la sangre.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:

- * Pantalla display digital con iluminación.
- * Alarmas tanto sonoras como visuales.
- * Alarma en caso de donación lenta.
- * Alarma para avisar de la finalización de la donación.
- * La balanza de donación CM735A incluye una bolsa de transporte que contiene un accesorio que puede funcionar como soporte para las donaciones externas.



Agitadores de plaquetas

- Agitadores de plaquetas con capacidad desde 48 bolsas hasta 180 bolsas.
- * Baldas fabricadas en acero inoxidable AISI304.
 - * Las baldas cuentan con una superficie con oricios para permitir una mejor ventilación.
 - * Alarma de movimiento.
 - * Velocidad de movimiento regulable (opcional).

código	dimensiones (mm) anchura x fondo x altura	capacidad bolsas	baldas
KWAP48	49 x 42 x 40	48	8
KWAP54	49 x 42 x 44	54	9
KWAP96	49 x 42 x 68	96	16
KWAP108	49 x 42 x 74	108	18
KWAP180	49 x 49 x 74	108	18

Incubadores de plaquetas

- Incubadores de plaquetas disponibles con capacidades desde 260 litros hasta 1500 litros.
- * Cámara interna y baldas fabricados en acero inoxidable AISI304.
 - * Controlador con pantalla táctil digital para trazabilidad de la temperatura.
 - * Alarmas de temperatura, de puerta abierta, alarma de fallo en el sistema, etc.
 - * Descarga de datos disponible.

código	dimensiones (mm) anchura x fondo x altura	capacidad	bolsas 450 ml
W96RT HPL	60 x 47 x 80	260 lt	max. 96
WRV 700 HPL	59 x 67 x 151	700 lt	max. 340
WRV 1500 HPL	120 x 67 x 151	1500 lt	max. 680

Configuración de agitadores de plaquetas en incubadores

Las múltiples opciones de configuraciones de agitadores dentro de incubadores proporcionan diferentes capacidades totales de bolsas, que se describen a continuación.

Incubador mod. WRV 700 HPL: N.2 agitador KWAP108 > capacidad total bolsas: 204

Incubador mod. WRV 700 HPL: N.2 agitador KWAP180 > capacidad total bolsas: 340

Incubador mod. WRV 1500 HPL: N.2 agitador KWAP108 > capacidad total bolsas: 408

Incubador mod. WRV 1500 HPL: N.2 agitador KWAP108 > capacidad total bolsas: 680

código	KWAP48	KWAP54	KWAP96	KWAP108	KWAP180
W96RT HPL	N.1	N.1	N.1	/	/
WRV 700 HPL	MAX N.2	MAX N.2	MAX N.2	MAX N.2 (*)	MAX N.2 (*)
HPLWRV 1500 HPL	MAX N.4	MAX N.4	MAX N.4	MAX N.4 (**)	MAX N.4 (**)



Incubador WRV700 HPL incluyendo 2 agitadores KWAP48

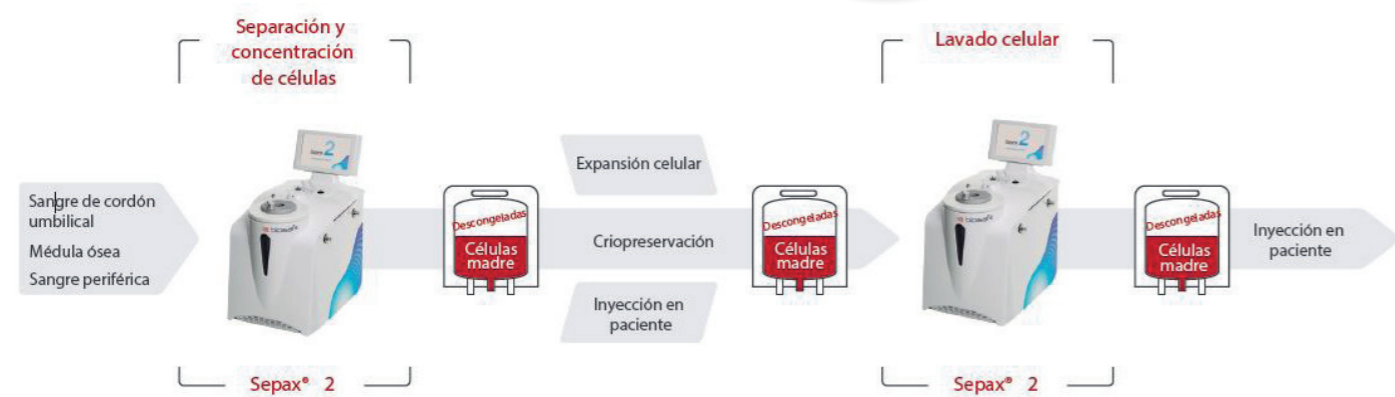


Incubador W96RTHPL con un agitador KWAP96



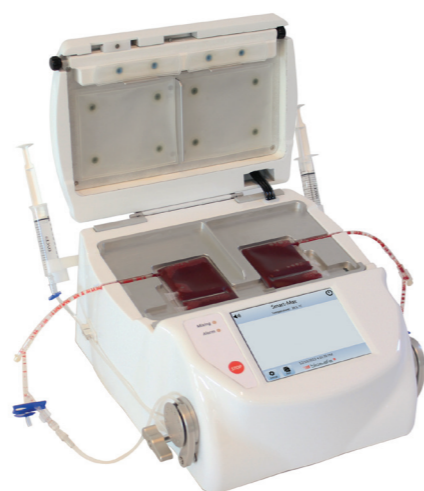
Plataforma de procesamiento Celular SEPAX 2

- * Equipo completamente automático.
- * Sistema cerrado y estéril.
- * 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 hemoderivados.



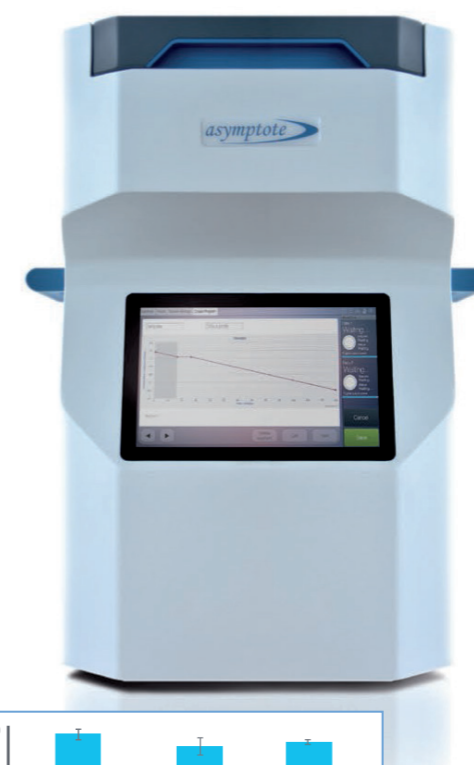
Equipo para adición de criopreservante en agitación: SMARTMAX

- * 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.



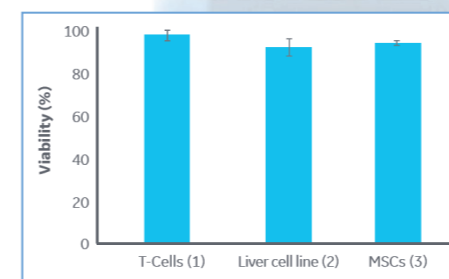
Equipo de congelación en rampa controlada Via Freeze

Los equipos Via Freeze permiten preparar las muestras para criopreservación mediante un sistema de congelación en rampa controlada que no necesita nitrógeno líquido para su funcionamiento. Pueden situarse dentro de salas blancas sin ningún tipo de riesgo derivado del uso del nitrógeno líquido. Los equipos VIA Freeze pueden ser integrados en los procedimientos GMP y cuentan con los controles necesarios para el cumplimiento de la normativa 21 CFR part 11. Existen diferentes tipos de placas de congelación intercambiables que han sido optimizadas en función del formato de la muestra a congelar. Por ejemplo, existen placas para straws, crioviales de diferentes tamaños, criobolsas, etc. Los equipos VIA Freeze están disponibles en varios tamaños (VIA Freeze, VIA Freeze Duo, VIA Freeze Quad) según la capacidad requerida.



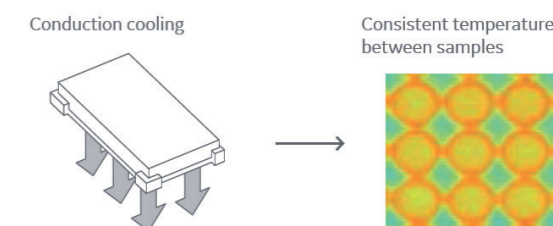
Fácil de usar y ajustar a cada tipo de muestra

Incluye un procesador integrado y pantalla táctil donde se pueden configurar las rampas de congelación y seguir el ciclo de congelación a tiempo real.



Alta viabilidad tras la congelación

La optimización de la rampa de congelación previene la deshidratación de las células y la formación de hielo que dañarían la célula durante la criopreservación. La congelación en VIA Freeze mantiene una viabilidad y funcionalidad celular óptima.



Alta calidad y homogeneidad del producto

Los equipos VIA Freeze llevan a cabo el enfriamiento mediante conducción, lo que permite que la temperatura sea homogénea en toda la placa de congelación. Esto hace que la congelación de las muestras sea altamente reproducible y exista baja variabilidad entre muestras.

Equipo para descongelación de muestras VIA THAW

El equipo VIA Thaw logra estandarizar un paso crítico dentro de los protocolos de procesamiento celular, la descongelación de las muestras criopreservadas, mediante un proceso sencillo y reproducible. El equipo permite realizar una descongelación de forma automatizada durante un tiempo concreto, eliminando la subjetividad de la descongelación en un baño de agua. Además, el funcionamiento mediante calor seco elimina los riesgos de contaminación de los baños de agua. Incluye alarmas que alertan al usuario del final del proceso.



Versátil

Validado para descongelar cualquier tipo de bolsa



Variedad de perfiles

Se pueden crear diferentes perfiles de descongelación en función del tipo celular



Trazabilidad

Se graba un archivo logfile de cada descongelación, el cual permite realizar trazabilidad de los procesos



Centrífuga para bolsas de sangre ZK496

*Centrífuga refrigerada con capacidad para centrifugar bolsas de sangre de hasta 750 ml.

*Incluye pantalla para configuración de parámetros de centrifugación.

*Se pueden incluir cestillos especiales para centrifugar desde bolsas de sangre hasta tubos tipo eppendorf, permitiendo realizar la mayoría de los procesos de centrifugación requeridos en un banco de sangre.

*Disponibles en dos alturas (70 cm y 98 cm).



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 cuchillas de cobre.

* El RapidWeld™ STW puede mejorar la eficiencia del operador y maximizar la vida útil de los productos hemoderivados.

* El soldador de tubos en 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 es un dispositivo diseñado para producir soldaduras estériles usando un enfoque innovador.



Características y beneficios

* Módulo de cuchilla avanzada.

La hoja de acero inoxidable permite realizar soldaduras de forma continua sin atascos.

* Aumentar la eficiencia del operador y la velocidad.

* Notifica al usuario cuando sea necesario sustituir la cuchilla.

* Cuchillas disponibles para 250, 500 y 1000 soldaduras.

* Interfaz de usuario con pantalla táctil LCD.

* Pantalla táctil a color de pantalla (4 "x 3").

* Proporciona al operador 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 el tubular firmemente en su lugar.

* Este proceso puede ayudar a eliminar necrosis de las células de sangre en los productos sanguíneos.

* Carga del tubular paralelo para el uso rápido y sencillo.

* Indicadores identificadas para la guía del operador.

especificaciones

código	GRW-430
material de los tubos	cloruro de polivinilo (PVC)
dimensiones de los tubos	diámetro exterior: 3.95mm a 4.55mm diámetro interno: 2.80mm a 3.10mm espesor de la pared: 0.55mm a 0.85mm
longitud	33 cm (13 in)
ancho	142 cm (5.6 in)
altura	9,9 cm (3.9 in)
peso	25 kg (5.5 lbs)
consumo de energía	70 watts max.
temperatura óptima de funcionamiento	10°C-40°C ambiente (50°F-104°F)
humedad relativa	10%-90% evitar la condensación
intervalo nominal del ciclo de soldadura	14 - 15 seg.



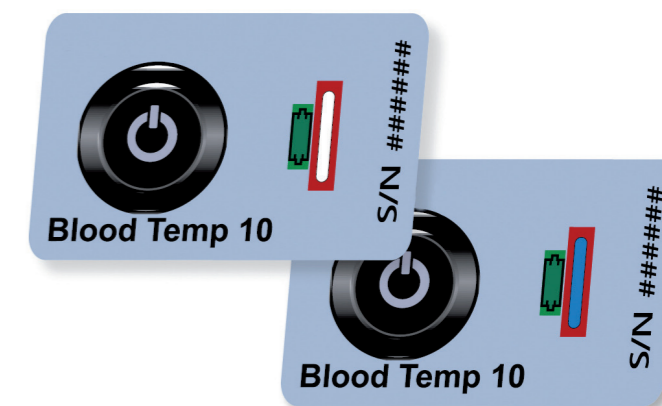
Sistema de MYSIRUS/SPY de monitorización de temperatura y alarmas a tiempo real

- * 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 10°C.
- * 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 rápido de plasma

- Preservación de la calidad durante el proceso de congelación de las muestras de plasma.
- * Compatible con bolsas de plasma de diferentes tamaños.
- * Controlador del proceso con pantalla táctil.
- * Gracias de temperatura visibles en el controlador.
- * Trazabilidad de la muestra mediante código de barras.
- * Descarga de datos del proceso de congelación.
- * Posibilidad de incluir sondas de temperatura para seguimiento del proceso.



Equipos de almacenamiento a temperatura controlada

Tanques de nitrógeno líquido Antech

- * Consiguen un almacenamiento seguro y eficiente de sus muestras. Racks y cajas incluidos en todos los modelos.
- * El modelo CryoMaster 6.000 incluye base con ruedas y control digital de la temperatura.
- * Disponibles también otras capacidades, accesorios y productos relacionados (dewars tipo lechera, tanques de reserva de N2...)

código	capacidad	nº muestras	nº racks	cajas por rack
CryoMaster 750	35 L	750	6	5
CryoMaster 3000	115 L	3000	6	6
CryoMaster 6000	175 L	6000	6	10



Refrigeradores portátiles

Cooling Box

- * 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 -10°C/+10°C.
- * Bajo consumo.



modelo	dimensiones externas (cm)	capacidad (l)	peso (kg)
C 26	51 x 35 x 39	26	15,5
C 41	60 x 37 x 40	41	18
C 65	70 x 44 x 47	65	25

Neveras de transporte

- * Transporte seguro de muestras.
- * Disponibles en diferentes tamaños, 5 litros, 10 litros, 20 litros, 30 litros y 50 litros.
- * Posibilidad de configurar con acumuladores para diferentes temperaturas (4°C, 22°C, 37°C, -30°C, etc).
- * Los acumuladores son especialmente diseñados para garantizar el transporte a la temperatura elegida, independientemente de las condiciones externas.
- * Existen una gran variedad de accesorios disponibles para poder personalizar las neveras de transporte acorde a las necesidades (ej. cierre, portadocumentos, bandolera, etc).
- * Amplia variedad de usos: transporte de hemoderivados, transporte de medicamentos, productos peligrosos.
- * Las neveras de transporte son apilables, lo que permite un almacenamiento más sencillo.



Cabinas termostatazadas para productos de infusión y textiles

Warming Center III

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

- * Temperatura regulable desde +35°C hasta +55°C.
- * 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).



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 4°C (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.



K4062 PLL



KLAB BBT 1500V



SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PROPIO

Nirco dispone de Servicio de Asistencia Técnica propio, profesional y con asistencia técnica nacional porque somos conscientes de que efectividad y rapidez son dos factores clave a la hora de resolver las dudas o incidencias de cliente.

Disponemos de un equipo de ingenieros técnicos con formación especializada y con la preparación adecuada para dar servicio a nivel de validaciones, certificaciones, mantenimiento preventivo, correctivos y reparaciones de los equipos.

Asistencia inmediata y utilización de repuestos originales.

SAT
sat@nirco.com

Madrid
Tel.: + 34 91 616 42 68

Barcelona
Tel.: + 34 93 718 08 08

Valencia
Tel.: + 34 96 395 08 09

Murcia
Tel.: + 34 96 862 65 09

Contacta con nosotros para información comercial:

Centro
Puerto de Navafría 12
28935 Móstoles - Madrid
Tel.: + 34 91 616 42 68

Cataluña
Av. La Llana, 115-117
Pol. Industrial La Llana
08191 Rubí - Barcelona
Tel.: + 34 93 718 08 08

Murcia
Pol. Ind. Los vientos
Calle Neptuno 59A
30565 Las Torres de
Cotillas - Murcia
Tel.: 96 862 65 09

Valencia
C/ San Roque, 30
46910 Benetusser
Valencia
Tel.: 96 395 08 09

Norte
36207 Galicia
Tel.: +34 638 302 000

Sur
18008 Granada
Tel.: + 34 696 839 180



 **deltalab**
member of **SCGP**

 **deltalab**

nirco
Diagnóstico & Investigación

eQuilabo
GLOBAL LAB SOLUTIONS

 **Sanilabo**
Sanitaria de laboratorio