



Pro Line

Sistemas de almacenamiento de plaquetas



con tecnología
AdvanceCore™



Incubadoras y agitadores Pro Line

Rendimiento e innovación líderes en la industria en almacenamiento de plaquetas

Los productos de plaquetas que salvan vidas son críticos para la atención al paciente. Las incubadoras y agitadoras Helmer Scientific Pro Line combinan innovaciones en rendimiento, confiabilidad y eficiencia para ofrecer almacenamiento optimizado de plaquetas y respaldar el cumplimiento del banco de sangre.



Rendimiento y Confiabilidad

- Uniformidad de temperatura precisa
- Tecnología de enfriamiento termoeléctrico AdvanceCore™
- De la marca confiable en almacenamiento de plaquetas



Monitoreo y Control

- Centro de información innovador i.C3®
- Sistema de monitoreo de agitación AgiTrak™



Eficiencia y Sostenibilidad

- El ahorro de energía reduce los costos operativos
- Apoya iniciativas de sostenibilidad
- Funcionamiento silencioso



Rendimiento y Confiabilidad

Las innovaciones en la línea Helmer Scientific Pro mantienen los suministros de plaquetas seguros y listos para usar con la confiabilidad que espera.

Desarrollado por la tecnología de calentamiento y enfriamiento termoeléctrico AdvanceCore™

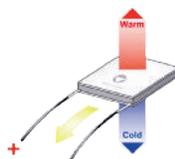
El sistema termoeléctrico de estado sólido **AdvanceCore™** proporciona un funcionamiento confiable para el almacenamiento seguro de plaquetas.



AdvanceCore™
technology

Qué es:

Un sistema de refrigeración termoeléctrico de estado sólido que utiliza la tecnología Peltier para transferir calor desde el interior del gabinete a la habitación.



En qué consiste:

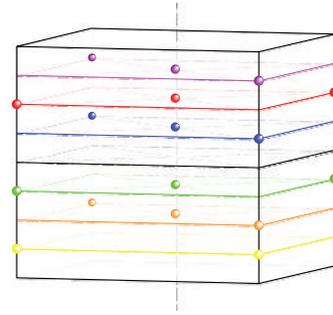
- Un módulo termoeléctrico (TEM) que contiene dispositivos Peltier, intercambiadores de calor y tuberías de calor.
- Ventiladores internos y externos que crean flujo de aire a través del TEM para transferir el exceso de calor fuera de la unidad

Ventaja de la tecnología AdvanceCore™:

La tecnología AdvanceCore™ calienta y enfría automáticamente solo según sea necesario para lograr y mantener la temperatura correcta para el almacenamiento de plaquetas.

Temperatura Uniforme

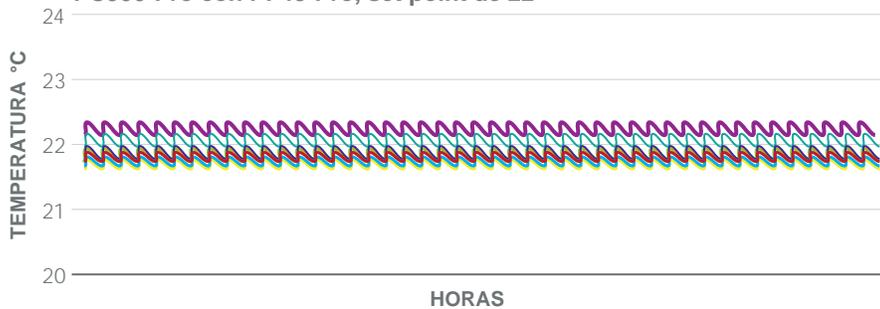
Helmer Scientific utiliza la tecnología de calentamiento y enfriamiento termoeléctrico AdvanceCore™ para optimizar el almacenamiento de plaquetas. Los modelos Pro tienen controles de temperatura de precisión y funcionan con una uniformidad de temperatura de +/- 1°C, lo que garantiza que sus productos de plaquetas no se verán comprometidos por las fluctuaciones de temperatura. Estos modelos mantienen una temperatura constante en toda la unidad en puntos de ajuste entre 20-24°C.



Ubicaciones de sondas para pruebas de uniformidad

Uniformidad demostrada con incubadoras PC-Pro

PC900-Pro con PF48-Pro, set point de 22°



Con una temperatura de funcionamiento continuo de 22°C y una uniformidad de temperatura de +/- 1°C, Pro Line ofrece un entorno de almacenamiento estable.

Helmer Scientific: una marca confiable

Helmer Scientific es la marca más confiable para las necesidades críticas de almacenamiento médico con temperatura controlada. Los hospitales dependen de Helmer Scientific como líder en sistemas de almacenamiento de plaquetas*. Brindamos estas soluciones a más de 130 países de todo el mundo.

Con más de 40 años de liderazgo en la fabricación de sistemas de almacenamiento médico, Helmer Scientific es el reconocido experto de la industria en almacenamiento de plaquetas. Sabemos que las soluciones de almacenamiento médico son una inversión a largo plazo, por lo que aplicamos nuestros años de experiencia al desarrollo y mantenimiento de productos hechos para durar. Las compras de Helmer Scientific vienen con soporte por un mínimo de 10 años, incluyendo piezas, manuales y servicio técnico y al cliente.



*Basado en el análisis MD Buyline de hospitales de EE. UU.



Monitoreo y Control

Centro de información innovador

El centro de información i.C3® proporciona monitoreo y control de temperatura constante, configuraciones protegidas con contraseña y funcionalidad de informes para mantener los productos seguros y respaldar el cumplimiento del banco de sangre.

- **Un Sistema** que provee imágenes y gráficas de las condiciones actuales en tiempo real
 - a. Temperatura actual
 - b. Condiciones actuales y estatus de las alarmas
 - c. Alarmas no reconocidas
 - d. Temperaturas mínimas y máximas
 - e. Historial de temperatura
- **Centro de información y registro** para registrar, revisar y registrar el rendimiento histórico de temperatura
 - a. Estado del evento, hora de inicio y fin
 - b. Estado de puerta abierta
 - c. Temperaturas min / max durante condiciones de alarma
 - d. Registros visual de los eventos
 - e. Gráfico interactivo de temperatura
- **Transferencia de datos** para respaldar el cumplimiento
 - a. Exporta hasta 10 años de datos de temperatura, eventos y acceso a través del puerto USB
 - b. Descargue informes en PDF y gráficos de lecturas de temperatura, velocidad de agitación y datos de alarma



Sistema de monitoreo de rendimiento de agitación AgiTrak™

Optimice el almacenamiento de plaquetas y monitoree el cumplimiento con el sistema integrado de monitoreo AgiTrak™.

- **Múltiples opciones de alarma** Múltiples opciones de alarma: movimiento del agitador, puerta abierta, falla de energía, falla de comunicaciones y alarmas de batería baja aseguran que las plaquetas se agitan continuamente para apoyar el cumplimiento.
- **Monitoreo en tiempo real** Ver información de velocidad y recuento de ciclos en tiempo real, velocidad mínima y máxima de la hora anterior y restablecer recuento de ciclos
- **Configuración del agitador:** Configure y monitoree el movimiento y la velocidad del agitador, configure el retraso de la alarma de movimiento y habilite o deshabilite
- **Diagnósticos:** Ver detalles del estado operativo, incluido el recuento del ciclo de vida

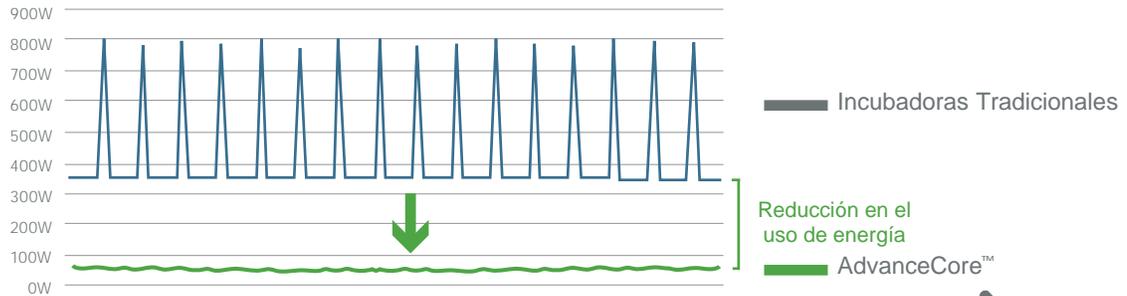


Eficiencia y Sostenibilidad

El ahorro de energía reduce los costos operativos

El sistema de enfriamiento termoeléctrico AdvanceCore™ calienta y enfría automáticamente solo según sea necesario, reduciendo el consumo de energía y aumentando la eficiencia. **El uso de energía es significativamente menor que las incubadoras tradicionales.**

AdvanceCore™ disminuye el uso de energía



El uso de energía por los modelos Helmer Scientific Pro Line es **80-90%** menor que las incubadoras tradicionales, lo que reduce el costo total de propiedad.

Con una tarifa de energía promedio de \$0.1052 / kWh*, eso representa un ahorro anual de aproximadamente **\$400 dólares por unidad.**

*Basado en la Administración de Información Energética de EE. UU., Sector Comercial, Febrero de 2019



Apoya iniciativas de sostenibilidad

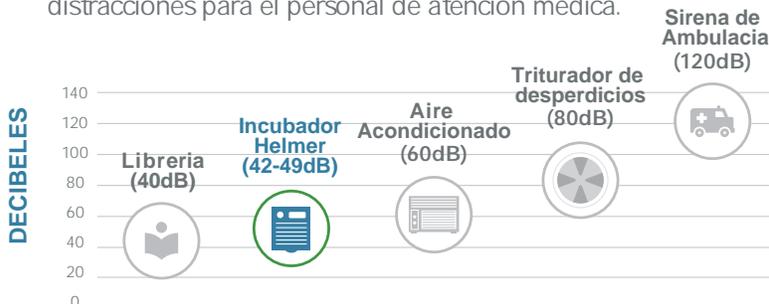
Pro Line está preparada para el futuro y ayuda a los bancos de sangre y centros de sangre a cumplir con los nuevos estándares ambientales para reducir el uso de refrigerantes HFC.

- **No se utilizan refrigerantes con HFC:** El sistema de enfriamiento termoeléctrico Pro Line AdvanceCore™ transfiere calor a través del agua y no contiene HFC, eliminando los gases previstos en el Acuerdo Climático de París, el Protocolo de Montreal, la Iniciativa de EU F-Gas y el programa SNAP de la EPA de EE. UU.



La operación silenciosa mejora el ambiente de trabajo.

La tecnología AdvanceCore™ reduce los niveles de ruido, lo que significa menos distracciones para el personal de atención médica.



Los modelos de incubadora Pro Line están diseñados con ventiladores de escape de velocidad variable que se ajustan según sea necesario, proporcionando un ambiente de trabajo tranquilo para el personal del hospital o centro de sangre

Cada aumento de 10 dB en la escala es equivalente a un aumento de 10 veces en la intensidad del sonido (~ duplicación del volumen percibido)



Incubador de Plaquetas Pro Line

Countertop Platelet Incubators

Las incubadoras de plaquetas Pro Line proporcionan un rendimiento confiable, son altamente eficientes y respetuosas con el medio ambiente, y ofrecen un almacenamiento optimizado de plaquetas que salvan vidas.

- El sistema termoeléctrico de estado sólido **AdvanceCore™** utiliza la tecnología Peltier para administrar el rendimiento de la temperatura
- **Centro de Información i.C3®** incluye monitoreo y comunicación avanzados con Pro Line Agitator instalado, así como características de seguridad para mantener la configuración segura
- El sistema de monitoreo de rendimiento de agitación **AgiTrak™** ofrece información en tiempo real del estado de la velocidad y el ciclo para proteger las plaquetas
- La **Uniformidad** de +/-1°C mantiene la temperatura constante de la cámara
- **Auto-Stop/Start** detiene la agitación cuando se abre la puerta de la incubadora y reanuda automáticamente la agitación cuando se cierra la puerta, asegurando la agitación continua de las plaquetas
- **El control de acceso electrónico integrado** ofrece un acceso PIN seguro a la incubadora de plaquetas a través del Centro de Información i.C3® (Opcional)
- **Ethernet** capaz con API
- **Batería de respaldo** de hasta 18 horas para monitoreo y alarmas se incluye en todas las incubadoras de plaquetas.
- **El sistema de respaldo de batería de sistema completo integrado** está disponible para los modelos PC100-Pro y proporciona energía / operación continua durante hasta 6 horas cuando la energía es inestable, proporcionando un control continuo de la temperatura y agitación para evitar el desperdicio del producto.



PC100-Pro

PC900-Pro

PC1200-Pro

Incubadoras de Plaquetas i.Series® Pro Line

Model Number	Temp Range Set point	Agitator Compatibility	Electrical	Doors	Energy kWh/day	Sound level* dB	Interior Dimensions w x h x d in. mm	Exterior Dimensions w x h x d in. mm	Net Weight lb kg
PC100-Pro	+20° to +35°C 22°C	PF15-Pro (1)	100-240V 50/60Hz	1 hinged	1.24	42.2	18.5 x 16.2 x 10.7 469 x 411 x 271	20.8 x 26.4 x 16.9 528 x 670 x 429	116 53
PC900-Pro	+20° to +35°C 22°C	PF48-Pro (1)	100-240V 50/60Hz	1 retractable	1.5	49.6	23.8 x 19.9 x 18.9 604 x 505 x 480	26 x 29.7 x 26 661 x 753 x 661	136 62
PC1200-Pro	+20° to +35°C 22°C	PF96-Pro (1)	100-240V 50/60Hz	1 retractable	1.5	49.2	37.9 x 19.9 x 18.9 962 x 505 x 480	40.3 x 29.7 x 26 1023 x 753 x 766	173 79

* Stated for incubator with compatible agitator running



Agitadores de Plaquetas Pro Line

Agitadores de Plaquetas de sobremesa

Los agitadores Pro Line proporcionan la agitación continua y suave necesaria para mantener la calidad y la eficacia de los productos de plaquetas.

- **Alarma de movimiento** con retardo y volumen ajustables garantiza que las plaquetas permanezcan en movimiento continuo
- **Velocidad de agitación variable** (40-80 ciclos/minuto) se puede ajustar para satisfacer las necesidades de las regulaciones locales y aplicaciones específicas.
- **Sistema de monitoreo de rendimiento de agitación AgiTrak™** permite un monitoreo y control expandido por incubadoras Pro Line
- **Cajones ventilados extraíbles** son ajustables y de deslizamiento suave, lo que permite optimizar el espacio de almacenamiento para diferentes tipos de bolsas y flujos de trabajo, como tubos adicionales, clips más grandes y documentación adjunta
- **Motor de agitación suave** proporciona una agitación más suave
- La **Versatilidad** permite utilizar el agitador Pro Line dentro de una incubadora Pro Line o en una sala con control ambiental.



Compatibilidad del Sistema de Plaquetas		Capacidades del Agitador	
Incubadora	Agitador Compatible	Agitador	Bolsas
PC100-Pro	PF15-Pro	PF15-Pro	15 WBD/Aleatorio 7 SDP/Aferesis
PC900-Pro	PF48-Pro	PF48-Pro	48 WBD/Aleatorio 16 SDP/Aferesis
PC1200-Pro	PF96-Pro	PF96-Pro	96 WBD/Aleatorio 32 SDP/Aferesis

*WBD - whole blood derived (Derivado de Sangre Total), SDP - single donor platelets (Plaquetas de Donante Único)



Agitadores de Plaquetas i.Series® Pro Line								
Modelo	Almacenamiento	Compatibilidad	Datos Eléctricos	Capacidad	kWh/día	Nivel de Sonido dB*	Dimensiones Exteriores Alto x Largo x Ancho in mm	Peso Neto lb kg
PF15-Pro	15 WBD 7 SDP	PC100-Pro	100-240V 50/60Hz** 24VDC with incubator	1 Estante 6 Cajones Ventilados	0.27	42.2	15.4 x 13.1 x 8.5 392 x 333 x 216	33 15
PF48-Pro	48 WBD 16 SDP	PC900-Pro	100-240V 50/60Hz** 24VDC with incubator	1 Estante 7 Cajones Ventilados	0.27	49.6	17.2 x 14.5 x 13.8 437 x 368 x 351	50 23
PF96-Pro	96 WBD 32 SDP	PC1200-Pro	100-240V 50/60Hz** 24VDC with incubator	1 Estante 7 Cajones Ventilados	0.27	49.2	32.2 x 14.5 x 13.8 818 x 368 x 3516	80 37

* Indicado para incubadora con agitador compatible funcionando

** Los agitadores independientes utilizan una fuente de alimentación externa de CA / CC

Incubadoras y Agitadores se venden por separado.



El almacenamiento de plaquetas con Pro Line con tecnología AdvanceCore™

Realmente innova en el almacenamiento de plaquetas de los hospitales y centros de sangre gracias a su seguridad y confianza.



Para obtener más información sobre las incubadoras y agitadores de plaquetas Pro Line, comuníquese con uno de nuestros agentes ventas.

Helmer Scientific

Helmer Scientific es una compañía establecida, emprendedora y en crecimiento con sede en Noblesville, Indiana. Durante más de 40 años, hemos ayudado a los clientes en sus esfuerzos por mejorar y salvar vidas al proporcionar productos y servicios innovadores que abordan necesidades específicas. Diseñamos, integramos, fabricamos, comercializamos y distribuimos equipos médicos y de laboratorio especializados a clientes clínicos y de ciencias biológicas en más de 155 países.

