

Cuando la máxima rapidez es necesaria.
Evitando la hipotermia



TEMPERATURA

H-1200: El nuevo estándar en el calentamiento de fluidos IV de altos flujos

Proporciona una rápida infusión a temperatura normotérmica.
 Detector de aire integrado en el equipo. Máxima seguridad para la infusión rápida IV. Paro automático de la infusión al detectar aire.
 Intercambiador de calor de aluminio altamente conductivo. Transfiere el calor 1000 veces más rápido que el plástico.
 Display de temperatura – facilita la visualización de la temperatura en todo momento.
 Cámaras de presión. Aumentan la rapidez de la infusión en situaciones de máxima emergencia.
 Alarmas visibles y audibles.
 Reconocido como estándar por la AABB.

Rápido. Seguro. Eficaz.

- **Rápido:** Flujos hasta 1.400 ml/min.
- **Seguro:** Detecta y elimina el aire antes de llegar a la línea de paciente.
- **Eficaz:** Temperatura normotérmica a flujos desde KVO hasta 1.400 ml/min.



F-50 Filtro innovador

- Evita que el aire entre en la línea de paciente.
- El filtro de 170 μ elimina partículas no deseadas.
- Elimina las microburbujas de aire derivadas del calentamiento.



F-10 & F-30
Versión antigua



F-50
Nueva versión



Innovación tecnológica. Cuando la seguridad del paciente es importante

Doble seguridad. Nuevo sistema de filtro de aire integrado en todos los sets de administración de altos flujos Level 1®. El filtro F-50 elimina el aire y las partículas (depósitos de fibrina, etc).

Válvula integrada que detiene el flujo al detectar una mayor acumulación de aire.

Una vez se elimina el aire, la válvula se abre de nuevo reanudando el flujo. Incluso con el sistema apagado, el F-50 impide flujos indeseados (útil durante el transporte o paradas temporales del equipo).

Amplia gama de sets de administración de altos flujos IV aptos para los sistemas H-1025 / H-1200 de Level 1®:

- Filtro de aire de rápida sustitución.
- Libre de látex.
- Máximo calibre para un máximo flujo.
- De un solo uso.

DI-65HL

- Flujo máximo*: 530 ml/min
- 2 *spikes* – 1 cámara de goteo.
- Línea trilumen patentada integrada. Evita pérdidas de calor en la línea de paciente.
- Ideal cuando se combinan flujos de rutina y altos flujos.

DI-75

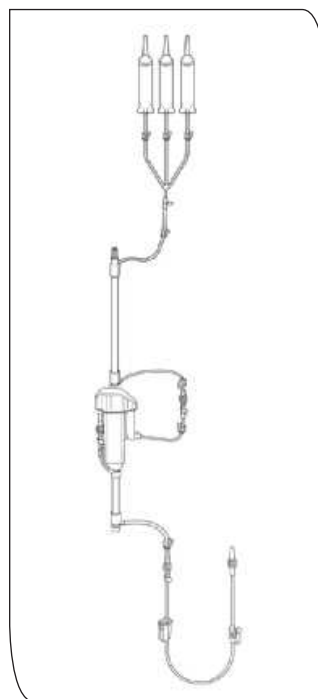
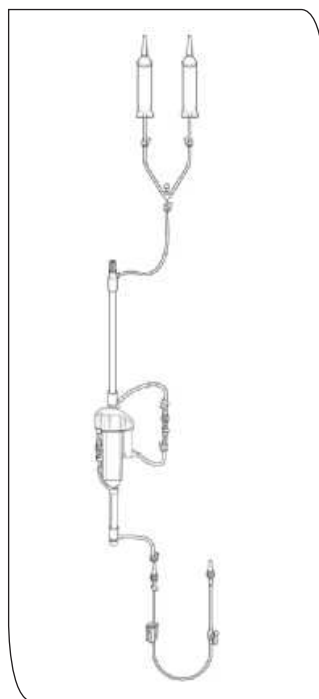
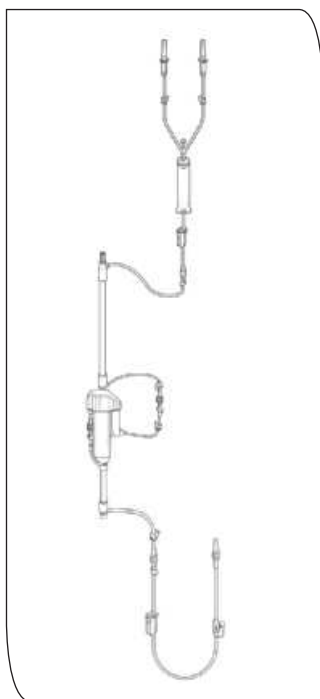
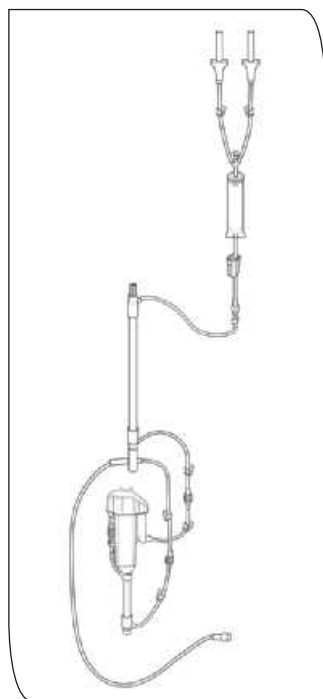
- Flujo máximo*: 750 ml/min
- 2 *spikes* – 1 cámara de goteo. Mayor diámetro. Mayor flujo.
- Adecuado para procedimientos con gran pérdida de sangre.

DI-150

- Flujo máximo*: 950 ml/min
- 2 *spikes* – 2 cámaras de goteo. Mayor diámetro. Mayor flujo.
- Apropiado en situaciones de emergencias.

DI-350

- Flujo máximo*: 1.400 ml/min
- 3 *spikes* – 3 cámaras de goteo. Mayor diámetro. Mayor flujo.
- Adecuado en transplante hepático.



Presentación: Caja 10 unidades (todos los sets) / F-50: Caja 12 unidades

* Con cámaras de presión

Otros productos level 1® para el control de la temperatura



Hotline: Sistema de calentamiento fluidos de rutina

- Línea trilumen. Sistema único patentado.
- Elimina pérdidas de calor en la línea de paciente.
- Simple y fácil de usar.
- Flujos de rutina entre 0 y 3.000 ml/hr.

Normoflo: Sistema de calentamiento de altos flujos para irrigación

- Soporte automático para bolsas de irrigación. Hasta 6 litros (2 bolsas de 3 lit.).
Máxima comodidad para enfermería.
- Simple, fácil y rápido de usar.
- Evita hipotermia en cirugía urológica con altos volúmenes de irrigación.
- Máxima utilidad en la RTU de próstata.



Equator: Calentamiento por aire

- Sistema calentamiento por convección.
- Pequeño y compacto. Fácil ubicación en quirófano.
- 4 temperaturas seleccionables.
- Ideal tanto en quirófano como en el post operatorio.
- Evita hipotermia por redistribución de temperatura corporal.
- Servocontrol de temperatura: Mantiene la temperatura constante al final de tobera.
- Amplia gama de cobertores (adultos, pediátricos, neonatales).

Monitorización de temperatura

- Sondas de temperatura para la monitorización de la temperatura corporal.
- Amplia gama: Vesical, esofágica/rectal, timpánica, cardiaca y cutánea.
- Amplio espectro para todo tipo de paciente. Facilita el control de la temperatura en quirófano, REA, UCI.
- Sonda de temperatura vesical: Indicada en el control hemodinámico del paciente (cirugía cardíaco-vascular y otras).



MATERIAL Y EQUIPOS MEDICOS

Las Camelias N° 735, Of. 201 – San Isidro Lima – Perú

Telf.: 441-0661 v 440-2480 / Telefax: 421-9374

Warmer patients. Better outcomes.

Equator® Convective Warmer and Snuggle Warm® Convective Warming Blankets



TEMPERATURE MANAGEMENT

Quality. Choice. Confidence.

Level 1[®] Snuggle Warm[®] Blankets

Quality.

Level 1[®] products are designed and manufactured to meet your needs for consistency, durability and ease-of-use.

- Resistant to tears, punctures, and fluids
- Precisely positioned air holes and channel design maximize heat delivery
- Latex-free and radiotranslucent
- Foldable blanket material allows for easy access to patient

Choice.

Level 1[®] offers a variety of convective blankets for your procedural needs.

- 18 blanket styles for clinical versatility
- Seven new blanket designs; five unique blankets
- Consistent warming performance

Confidence.

Level 1[®], the name you trust for your patient warming needs.

- Blankets “snuggle” to your patient, reducing the need for tie-downs
- Hose-end temperature control
- Quiet operation

Four temperature set-points allow for patient-specific therapy selections

Fabric-like feel is soft and comfortable next to the patient's skin

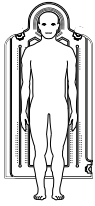
Durable, material is resistant to tears, punctures, and fluids

“One-click” temperature selection, reducing the steps to start delivering warmth

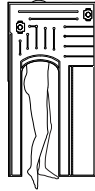


Offering 18 blankets for a wide variety of patient positioning needs, Snuggle Warm® Convective Warming Blankets provide you with choices for warming your patients.

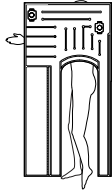
NEW Blankets



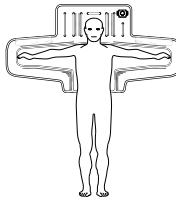
SW-2013
Adult Underbody
Blanket



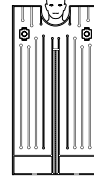
SW-2014L
Left Lateral
Blanket



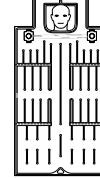
SW-2014R
Right Lateral
Blanket



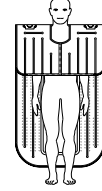
SW-2015
Upper Underbody
Blanket



SW-2016
Full Body Split
Access Blanket

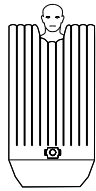


SW-2018
Multi-Access
Blanket

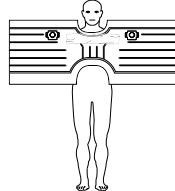


SW-2019
Poncho Blanket

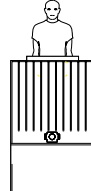
Adult Blankets



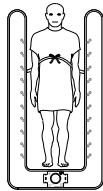
SW-2001
Full Body Blanket



SW-2003
Upper Body Blanket



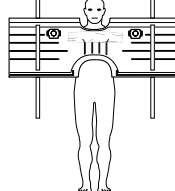
SW-2004
Lower Body Blanket



SW-2007
Tube Blanket



SW-2008
Sterile Cardiac
Blanket

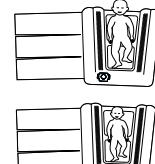


SW-2010
Small Upper Body
Blanket

Pediatric Blankets



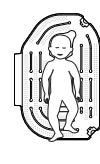
SW-2002
Pediatric
Full Body
Blanket



SW-2005
Neonate-to-Small Child
SW-2006
Premie-to-Neonate
Blankets

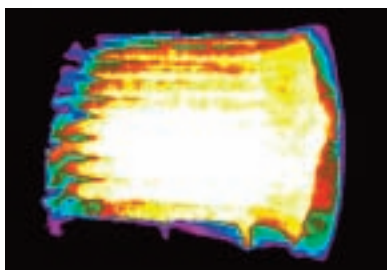


SW-2009
Pediatric
Underbody
Blanket

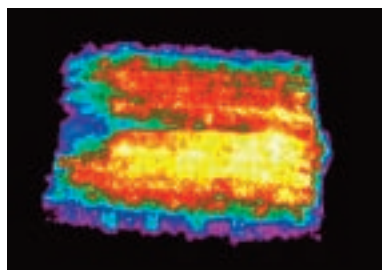


SW-2011
Large Pediatric
Underbody
Blanket

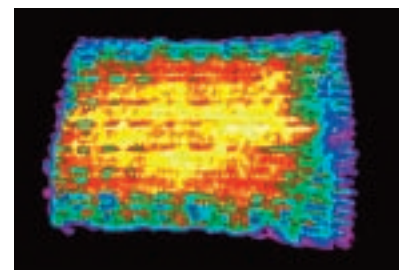
Snuggle Warm® blankets stand above the rest.



Snuggle Warm® Lower Body Blanket
with Smiths Medical Equator® on
high setting.

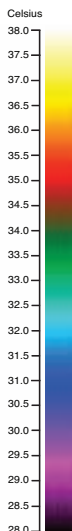


Bair Hugger® Lower Body Blanket
with Arizant Bair Hugger® Model 505
on high setting.



CareDrape® Lower Body Blanket with
Covidien WarmTouch® Model 5200 on
high setting.

Thermal images tell the story; temperatures are depicted by color, yellow/white being the warmest.
Warm blankets lead to warm patients.



Quality. Choice. Confidence.

Equator® Convective Warmer and Snuggle Warm® Convective Warming Blankets

Ordering Information

Snuggle Warm® Convective Warming Blankets:

SW-2001	Full Body Blanket
SW-2002	Pediatric Full Body Blanket
SW-2003	Upper Body Blanket
SW-2004	Lower Body Blanket
SW-2005	Neonate-to-Small Child Blanket
SW-2006	Preemie-to-Neonate Blanket
SW-2007	Tube Blanket
SW-2008	Sterile Cardiac Blanket
SW-2009	Pediatric Underbody Blanket
SW-2010	Small Upper Body Blanket
SW-2011	Large Pediatric Underbody Blanket
SW-2013	Adult Underbody Blanket
SW-2014L	Left Lateral Blanket
SW-2014R	Right Lateral Blanket
SW-2015	Upper Underbody Blanket
SW-2016	Full Body Split Access Blanket
SW-2018	Multi-Access Blanket
SW-2019	Poncho Blanket

All blankets 10/case

Equator® Convective Warmer:

EQ-5000 Equator® Convective Warming Unit

Accessories:

SW5-HOSE-7	Replacement Hose 7 feet (2.1 m)
SW5-HOSE	Replacement Hose 5 feet (1.5 m)
SW5-HOSE-N	Neonatal Hose
SC-5000	Sheet Clip
CW-5000	Cord Wrap
RC-5000	Rolling Cart with I.V. Pole (USA and Canada only)
S0950312	Trolley for Equator® (EU only)

Visit www.smiths-medical.com/SnuggleWarm for more information on convective warming.



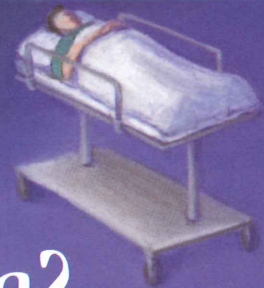
MATERIAL Y EQUIPOS MEDICOS

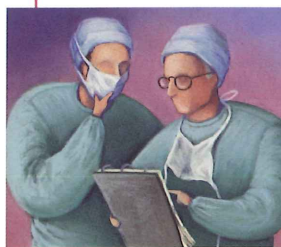
Av. Las Camelias N°735, Of.201 - San Isidro, Lima-Perú

Telf. 440-2480 / Telefax: 421-9374

ferprosa@ferprosa.com

Hipotermia: ¿Por qué le importa?





Hipotermia. ¿Qué hay en juego?

La estabilidad de los pacientes no se logra realmente hasta que se haya elevado la temperatura de su cuerpo. Una cantidad cada vez mayor de documentación confirma los riesgos.

Hasta los casos leves de hipotermia (35–36°C) pueden resultar graves y costosos.

¿Por qué le importa? ¿Coagulopatía?

"A menudo la coagulopatía es tan grave que muchos cirujanos... recurren a plasma fresco congelado a pesar de la presencia de pruebas de coagulación casi normales".¹

¿Inestabilidad cardíaca?

"La incidencia de isquemia miocárdica postoperatoria era considerablemente superior en los pacientes hipotérmicos... la hipotermia se asocia igualmente con resistencia vascular alterada o con las mayores exigencias metabólicas del calentamiento..."²

¿Mayor consumo de oxígeno?

"...el consumo de oxígeno salta drásticamente (de 400 a 700%) cuando el paciente sufre temblor... es como si lo hiciéramos participar en un perverso evento olímpico..."³

¿Mayor resistencia vascular?⁴

¿Recuperación tardía de la anestesia?⁵

¿Costos de sala de recuperación y unidad de cuidado postanestesia?

"Los costos que acarrea la hipotermia corren por cuenta del hospital... el paciente hipotérmico requiere un cuidado más intensivo... la hipotermia prolonga el tiempo de estadía en la unidad de cuidado postanestesia..."⁶

Hipotermia. ¿Cómo se ocupa de ella?

Si Ud. es como todos los demás, gastará una enorme cantidad de valioso dinero del hospital para mantener la temperatura de los pacientes.

Durante la cirugía Ud. debe gastar dinero en:

Dispositivo elevador de temperatura	Costo
Narices artificiales	☐
Humidificadores calentadores	☐
Cobertores de aire caliente	☐
Ropa y paños aluminizados	☐
Cobertores calentadores (de agua)	☐
Gabinets calentadores	☐
Calentadores de sangre.....	☐
Aumento de la temperatura ambiente	☐
Y luego, cuando el cuerpo del paciente aún llega frío a la sala de recuperación, Ud. debe recurrir a:	
Cobertores de algodón	☐
Cobertores de aire caliente	☐
Lámparas/ cielos rasos calentadores	☐
Largas horas de estadía en recuperación	☐
por hora?	

Total
por paciente??

Lo irónico es que, en última instancia, todo este dinero da como resultado una alta tasa de morbilidad, sufrimiento y riesgos adicionales. Si el suyo es un caso típico, sólo el 50% de sus pacientes mantiene la temperatura de su cuerpo al despertar. Considerando la cantidad de dinero gastada, ¿no sería razonable esperar que el 100% lo hiciera?

¿O al menos el 90%?

Hipotermia. Ud. no está solo.

La literatura respectiva documenta que los casos de hipotermia inadvertida después de la cirugía (T<36°C) se producen en el 33% al 100% de los pacientes adultos en el momento de su ingreso a la Sala de Recuperación.

- En el 33% de cada 100 pacientes vasculares periféricos...⁷
- En el 55% de cada 84 pacientes pediátricos...⁸
- En el 60% de cada 198 pacientes quirúrgicos adultos...⁹
- En el 100% de cada 30 pacientes de neurocirugía...¹⁰

Pero Ud. ya no tiene por qué seguir tolerando estos resultados deficientes...

LEVEL 1

Ahora... el 90% de sus pacientes puede mantener su temperatura al despertar. Garantizado.



Las personas que utilizan HOTLINE® indican que 9 de cada 10 pacientes quirúrgicos salen del quirófano manteniendo la temperatura de su cuerpo elevada.*

Sus casos más prolongados y difíciles pueden recuperarse con más temperatura de la que Ud. imaginaba posible.

Procedimiento	% con alta temp.
Craneotomía	83%
Histerectomía	87%
Colecistectomía laparoscópica	95%
Abdominal inferior	95%
Fusión vertebral	95%
Cadera total	80%

Desafíe a su unidad de cuidado postanestesia. ¿Pueden ellos igualar estos resultados?

Pacientes adultos o pediátricos, intervenciones de larga o de corta duración, volúmenes altos o bajos.

Ninguna de estas variables cambia los resultados.

Garantizamos el 90% en todos los casos.

Level 1 hace más que mantener elevada la temperatura de los fluidos: mantiene elevada la temperatura de los pacientes.

Esto es lo que opinan sus colegas sobre HOTLINE®.

"Yo no podría dejar de usar HOTLINE. Es el invento más importante para la anestesia cardiovascular... (HOTLINE) permite mantener elevada la temperatura del paciente mejor que otros productos. Se puede notar una verdadera diferencia en las temperaturas finales del paciente"

—J. John Loesch, MD, Anestesiista, St. John's Regional Medical Center, Joplin, MO

"HOTLINE nos pareció sumamente fácil de usar; mucho más fácil de usar que los calentadores de sangre que utilizábamos anteriormente... (HOTLINE) ha resultado sumamente eficaz en el mantenimiento de las temperaturas de los cuerpos de nuestros pacientes. Durante las operaciones, parece calentar los fluidos con más rapidez que las velocidades máximas que Uds. mencionan... En los casos de pérdida de sangre casi masiva, HOTLINE aparentemente resultó eficaz... Se ha producido una notable mejoría."

—Jeffrey A. Weiss, D.O., Jefe de Anestesia, AMI Palm Beach Gardens Medical Center, Palm Beach Gardens, FL

"Creo que HOTLINE es el mejor calentador de fluidos que jamás he usado. Creo que los pacientes mantienen la temperatura de su cuerpo por más tiempo en el quirófano... (y) llegan a la sala de recuperación con más temperatura. Además, el casete es mucho más fácil de instalar en la máquina."

—Lajuana S. Logan, MD, Anestesiista, Birmingham, AL

Obtenga lo que pagó: pacientes con temperatura estable.

* Por encima de los 36°C o con una pérdida inferior a los 0,2°C.

Si lo desea, puede solicitar datos completos basados en baño de agua circulante a 40°C a Level 1.

HOTLINE® garantiza una temperatura estable en los pacientes.*

¿Cómo evita las complicaciones y el mayor gasto que implica el tratamiento de la hipotermia? La clave para que el cuerpo del paciente mantenga su temperatura es mantener la temperatura de los fluidos intravenosos. HOTLINE puede resolver el problema de enfriamiento de sus pacientes. El 90% de ellos puede llegar a la unidad de cuidado postanestesia con una temperatura estable.

Calentadores de sangre considerablemente más fácil de usar que otros.

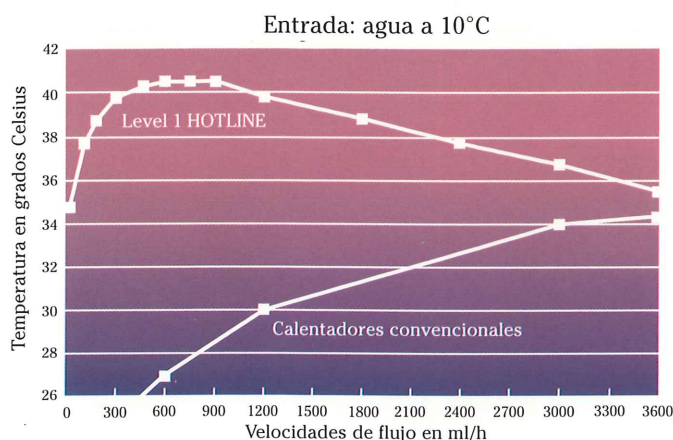
- Unidad desechable de simple conexión de rápida configuración y puesta en marcha.
- El tubo del paciente de 2,4 m permite colocar la unidad en forma conveniente alejada del tráfico del quirófano.
- Compatible con equipos intravenosos estándar, bombas de infusión y bombas manuales en línea. **

¡Perfecto para pacientes pediátricos!

- 60-70% menos volumen de ataque requerido.
- Mantiene la temperatura de los fluidos a velocidades de flujo ultralentas.

Resultados garantizados.

La clave para mantener la temperatura del cuerpo de un paciente es contar con el calentador de fluidos adecuado. Level 1 le ofrece un sistema de calentadores que garantizan los resultados. Nuestro HOTLINE y el nuevo Sistema 1025 ofrecen resultados revolucionarios en los quirófanos y centros de traumatología de todo el mundo. Lo que afirmamos es audaz, pero se comprueba una y otra vez en hospitales como el suyo. ¿Y por qué no el suyo? ¿Por qué no mantener el 90% de pacientes con temperatura estable? ¿Por qué no ahora?



HOTLINE mantiene los fluidos a 35-40°C para velocidades de flujo de reemplazo y mantenimiento de 75 a 5.000 ml/h.

Información para pedidos

Producto	Descripción del producto
HL-90	Calentador de fluidos intravenosos HOTLINE®† Mantiene la temperatura de los fluidos intravenosos de 75 a 5.000 ml/h
L-70	Equipo calentador de fluidos intravenosos desechable con puertos de inyección para HOTLINE, trayectoria de fluido estéril (30 por caja)
L-70 NI	Equipo calentador de fluidos intravenosos desechable sin puertos de inyección para HOTLINE, trayectoria de fluido estéril (30 por caja)
H-1000	Sistema calentador de fluidos† Unidad montada en la barra intravenosa para infusión caliente de 75 ml a 60.000 ml/h
D-60HL	Equipo calentador de fluidos intravenosos desechable con cable para el paciente aislado para el Sistema 1025, trayectoria de fluido estéril (10 por caja)
PC-8	Conector en "T" con terminal para el paciente de 20 cm y puerto de inyección (40 por caja)
SC-3	Robinete tridireccional de alto flujo (40 por caja)
Y-INJ	Puerto de inyección en "Y" de alto flujo y conector del paciente (40 por caja)

Si necesita una combinación de flujos lentos y rápidos, nuestro equipo intravenoso desechable D-60HL para el Sistema 1025 mantiene la temperatura a cualquier velocidad. El D-60HL garantiza el mantenimiento de la temperatura del paciente en cualquier procedimiento electivo.

†Especificaciones eléctricas: 90-130 VCA, 50-60 Hz ó 220-240 VCA, 50-60 Hz

 **ferprosa sa.**
MATERIAL Y EQUIPOS MEDICOS

Las Camelias N° 735, Of. 201 – San Isidro Lima – Perú
Telf.: 441-0661 v 440-2480 / Telefax: 421-9374