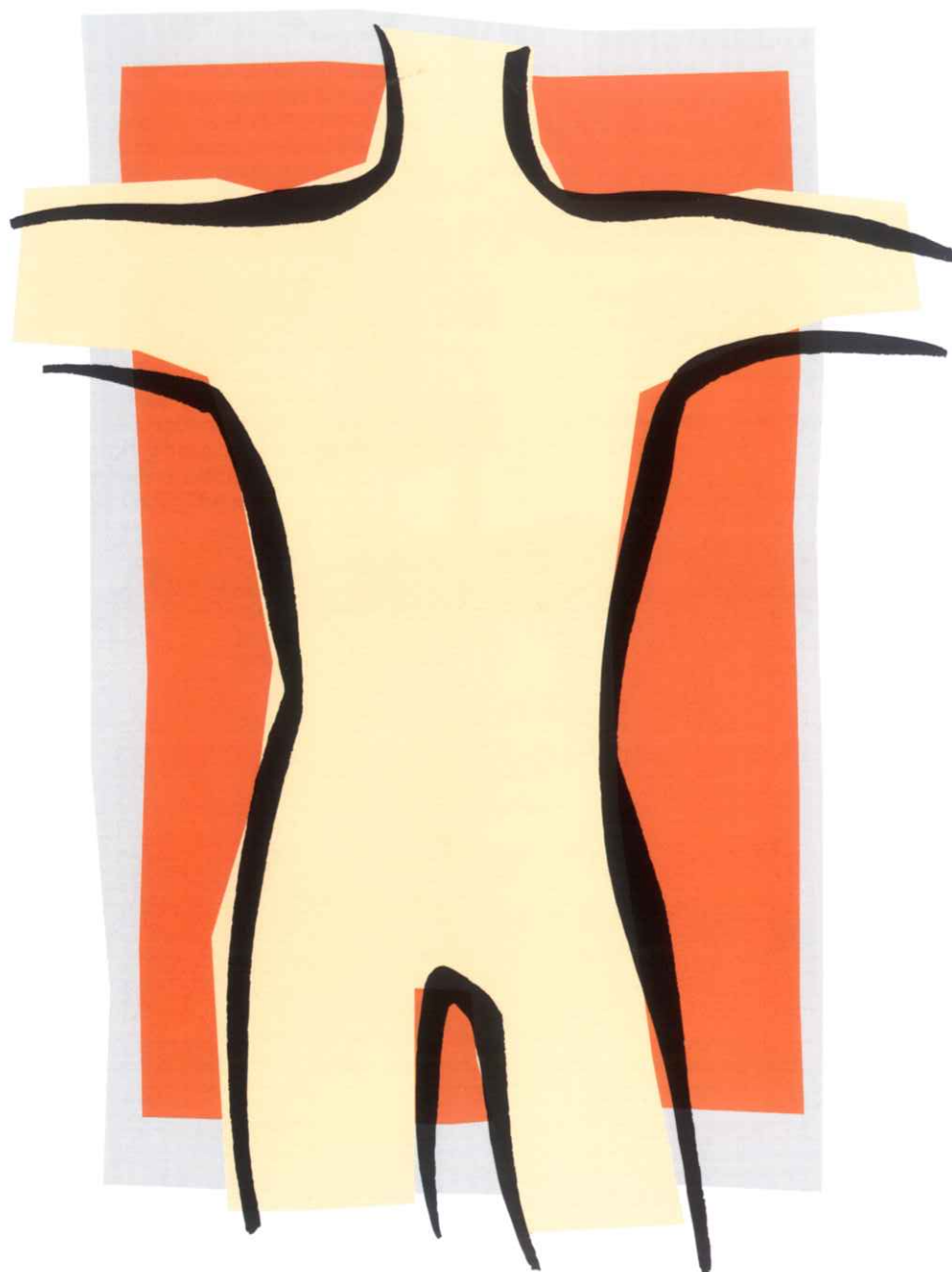


# ASTOPAD<sup>®</sup> System

La base suave para el descanso confortable y una óptima protección térmica del paciente.



STIHLER ELECTRONIC

# ASTOPAD® System

## Un sistema de aplicación flexible particularmente ventajosa.

La prevención contra la hipotermia y el decúbito es el modo más fácil de combatir con eficacia los síntomas concomitantes de las intervenciones quirúrgicas. El sistema de protección térmica ASTOPAD System ofrece nuevas posibilidades que incrementan por una parte la seguridad del paciente al mismo tiempo que permiten acortar el período de reposo postoperatorio. ASTOPAD System se presta también para aplicación en disciplinas médicas en las cuales la protección térmica del paciente es de importancia decisiva.

ASTOGEL proporciona una base de gel suave sobre la cual el paciente descansa cómodamente. Las mantas térmicas ASTOPAD se calientan con rapidez y se ciñen agradablemente al cuerpo del paciente, proporcionándole una óptima protección térmica. ASTOPAD System y ASTOGEL se complementan de manera idónea. Su aplicación es particularmente ventajosa:

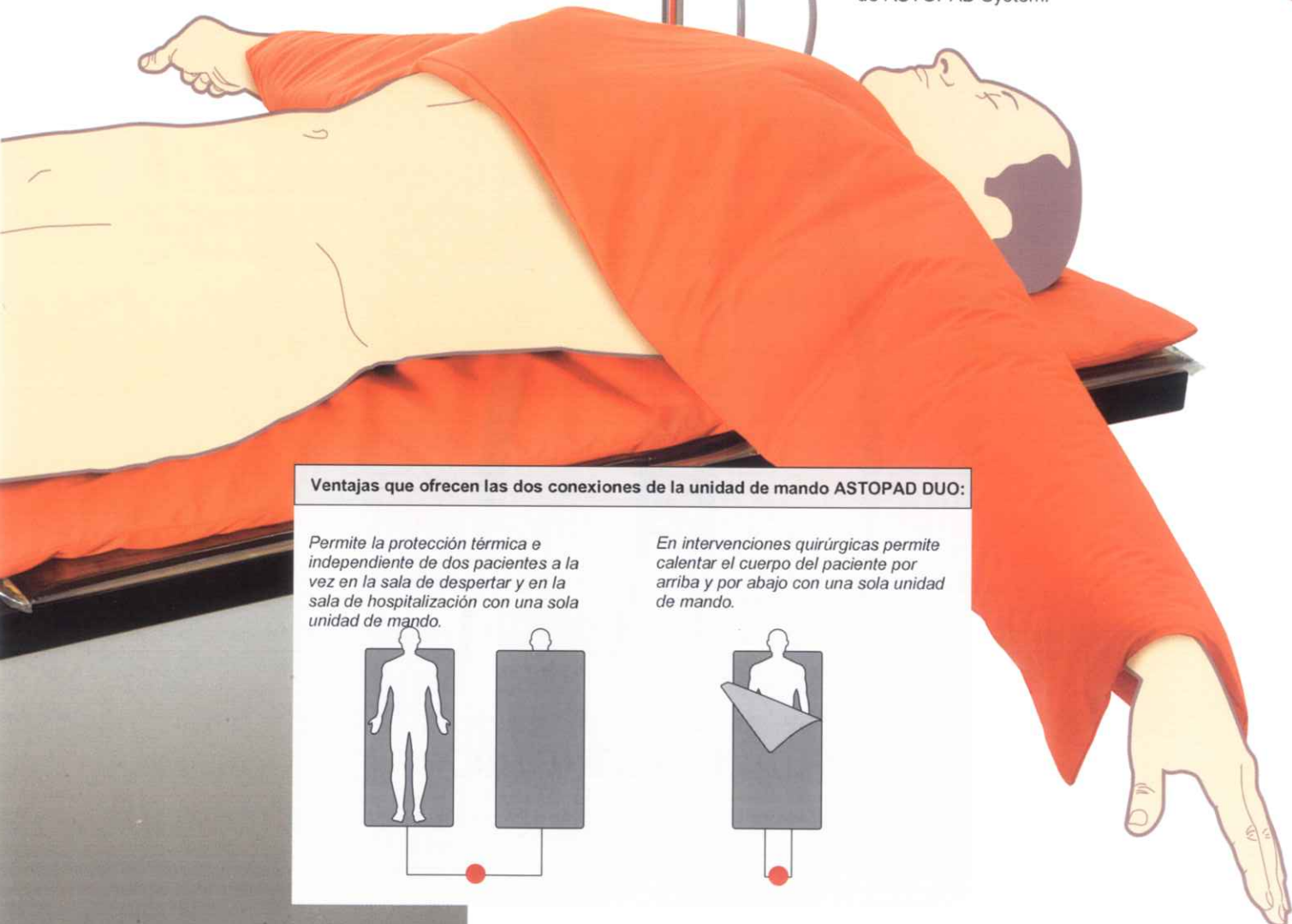
- Protegen al paciente contra la hipotermia y el decúbito tanto en la aplicación clínica rutinaria, como en intervenciones quirúrgicas, en la sala de despertar y en la sala de hospitalización.
- ASTOPAD System destaca por su seguridad y por la facilidad de manejo que ofrece al usuario.

- El cliente beneficia de la excelente rentabilidad y de la reusabilidad del sistema. Los costes por aplicación son mínimos haciendo que su empleo en la aplicación clínica rutinaria sea particularmente económico.

La unidad de mando ASTOPAD DUO 120 posibilita la regulación individual de dos elementos calefactores ASTOPAD. Esto permite el calentamiento simultáneo

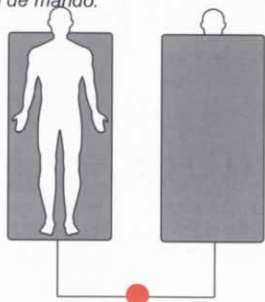
tanto por abajo como por arriba y procura una protección térmica global del

cuerpo del paciente. La temperatura se deja ajustar con precisión en pasos de 0,5°C para cada elemento calefactor por separado. El margen de regulación reside entre 32°C y 39°C de temperatura. La unidad de mando monitorea permanentemente las alarmas de sobretemperatura y temperatura insuficiente. El display iluminado y el fácil concepto de manejo avalan la aplicación segura de ASTOPAD System.



### Ventajas que ofrecen las dos conexiones de la unidad de mando ASTOPAD DUO:

Permite la protección térmica e independiente de dos pacientes a la vez en la sala de despertar y en la sala de hospitalización con una sola unidad de mando.



En intervenciones quirúrgicas permite calentar el cuerpo del paciente por arriba y por abajo con una sola unidad de mando.





ASTOPAD OPT 130 – la base térmica para mesas de quirófano acreditada desde hace años. Base térmica de silicona, robusta, permeable a los rayos X y regulada por 8 sensores térmicos. La combinación de la base térmica ASTOPAD OPT 130 con ASTOGEL y la manta térmica ASTOPAD COV 150 constituye un sistema térmico idóneo para toda la gama de aplicaciones quirúrgicas.



La base de gel ASTOGEL contribuye decisivamente a prevenir contra el decúbito intraoperatorio. El espesor mínimo de 15 mm es importante para que el peso del paciente quede distribuido por una superficie lo más amplia posible. ASTOGEL se presta para combinación con cualquiera de los elementos calefactores de ASTOPAD System.



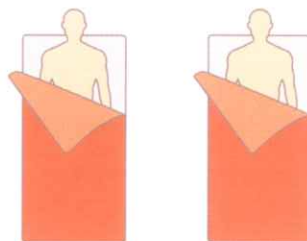
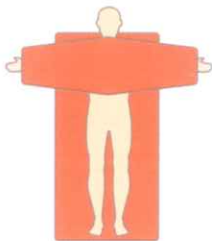
Las mantas térmicas ASTOPAD COV 150 y COV 180 son suaves y se ciñen agradablemente al cuerpo. El calor viene generado por una trenza de fibra de carbono permeable a los rayos X. Los 8 sensores térmicos están distribuidos por la manta, próximos al paciente. Estos sensores garantizan la regulación de la temperatura y el monitoreo de todas las funciones de alarma de ASTOPAD System.

ASTOPAD COV 150 (150 x 50 cm) es de aplicación universal:

- Como manta de base sobre la mesa de quirófano ASTOPAD COV 150 despliega sus mejores cualidades sobre ASTOGEL.
- Como manta térmica para el busto ASTOPAD COV 150 calienta la zona pectoral y los brazos.
- Como manta colocada por debajo del paciente ASTOPAD COV 150 calienta las piernas y los pies.

Las mantas térmicas ASTOPAD COV son lavables y admiten desinfección. Se pueden aplicar directamente, con fundas lavables y reutilizables así como con fundas desechables.

ASTOPAD COV 180 (180 x 80 cm) es la manta de uso universal indicada para cubrir el cuerpo entero. Como manta térmica colocada por debajo del paciente y como manta de arriba ASTOPAD COV 180 es ideal para aplicación en la sala de despertar, en la sala de hospitalización, en el departamento de diálisis y en quirófano.



El sistema de protección térmica ASTOPAD System se presta para la aplicación clínica rutinaria en toda la gama de aplicaciones quirúrgicas. Ya al momento de ser trasladado a la mesa de quirófano el paciente reposa sobre la base suave de ASTOGEL y queda térmicamente aislado por ASTOPAD COV 150. ASTOPAD COV 150 evita el enfriamiento que sufre el cuerpo del paciente al ser colocado sobre bases de gel no calentadas. Para calor adicional durante la intervención se puede colocar otra ASTOPAD COV 150 por debajo del paciente o colocársela por encima. La unidad de mando regula ambas mantas térmicas pro-curando el calentamiento uniforme del cuerpo del paciente.

En la sala de despertar y en cuidados intensivos ASTOPAD System se puede utilizar para calentar las camas y para el calentamiento activo del cuerpo del paciente. Una gran ventaja del sistema es que permite aplicar dos mantas térmicas ASTOPAD COV 150 y/o COV 180 con una sola unidad de mando con lo cual es posible atender a dos pacientes simultáneamente.

La unidad de mando DUO 120 y las mantas térmicas COV 150 y COV 180 se prestan para el empleo en toda la gama de aplicaciones médicas, por ejemplo: como manta térmica activa en la diálisis y en otros tratamientos médicos en los cuales no es posible excluir el riesgo de enfriamiento corporal del paciente. ASTOPAD System observa las especificaciones internacionales vigentes para sistemas calefactores de uso médico EN 601-2-35.

## Resumen de ASTOPAD System



### Designación

### Descripción

### N° de ref.

ASTOPAD DUO  
Unidad de mando

Colocación en soportes para frascos de infusiones, operación continua 24 h/día, ancho x alto x profundidad 180 x 260 x 210 mm, peso 4,2 kg, 220-240 V, 50 Hz, tensión de salida 24 voltios, consumo de potencia máx. 200 VA, funciones de alarma para sobretemperatura, temperatura insuficiente y rotura de cable, regulación individual de 2 elementos calefactores por separado.

DUO 120

ASTOPAD COV 150  
Manta térmica

Tensión baja de protección 24 voltios, flexible y ceñible al cuerpo, permeable a los rayos X, medidas: 500 x 1500 mm, potencia calefactora máx. 150 vatios, elemento calefactor de fibra de carbono mandado por 8 sensores térmicos NTC, lavable, desinfectable. Aplicación como manta de abajo o manta de arriba. Inclusive cable de extensión COV 50200 para conexión a la red.

COV 150

Funda lavable (a 95°C) y desinfectable para manta térmica COV 150.

COV 40150

Funda desechable para manta térmica COV 150. (paquete con 50 piezas)

COV 30150

ASTOPAD COV 180  
Manta térmica

Descripción como arriba pero 800 x 1800 mm.

COV 180

Funda lavable (a 95°C) y desinfectable para manta para cuerpo entero COV 180.

COV 40180

Funda desechable para manta para cubrir el cuerpo entero. (paquete con 25 piezas)

COV 30180

ASTOPAD OPT 130  
Base térmica para  
mesa de quirófano

Tensión baja de protección 24 voltios, gran flexibilidad, antiestática, permeable a los rayos X, potencia calefactora máx. 140 vatios, medidas: 500 x 1000 x 5 mm, 4 segmentos calefactores mandados por 8 sensores térmicos NTC, silicona reforzada de fibras.

OPT 130

ASTOGEL OPG130  
Base de gel

Óptima base de gel para la mesa de quirófano como medida profiláctica contra el decúbito, medidas: 1100 x 500 x 15 mm.  
→ Solicite nuestro prospecto aparte con el programa completo de bases de gel y ayudas de colocación.

OPG 130

Soporte para cables

Soporte para 2 piezas de cables de conexión y prolongación; fijación al soporte de infusiones (hasta máximo de 25 mm de diámetro del tubo exterior).

STA 140

Soporte para rack  
normalizado para  
ASTOPAD DUO

Soporte para la fijación fiable de la unidad de mando ASTOPAD DUO a racks normalizados de uso médico.

STA 120

ASTOSTAND  
Soporte de infusiones

Soporte de infusiones ASTOSTAND para la instalación fiable de varios aparatos de uso médico (por ejemplo: unidad de mando ASTOPAD DUO)

STA 100

Línea de extensión para  
ASTOPAD COV

Línea de conexión de largo, para conectar la manta térmica ASTOPAD COV a la unidad de mando ASTOPAD DUO 120.

COV 50200

**CE** 0124

ASTOPAD System observa las siguientes especificaciones: EN 60601-1; EN 60601-1-2 y EN 60601-2-35.

*Su representación comercial:*

**STIHLER ELECTRONIC**

Stihler Electronic GmbH

Julius-Hölder-Straße 36 · D- 70597 Stuttgart · Germany

www.stihlerelectronic.de · E-Mail: info@stihlerelectronic.de

national: Telefon 07 11- 72 06 70 · Telefax 07 11- 720 67 57

international: Telefon ++ 49- 711- 72 06 70 · Telefax ++ 49- 711- 720 67 57