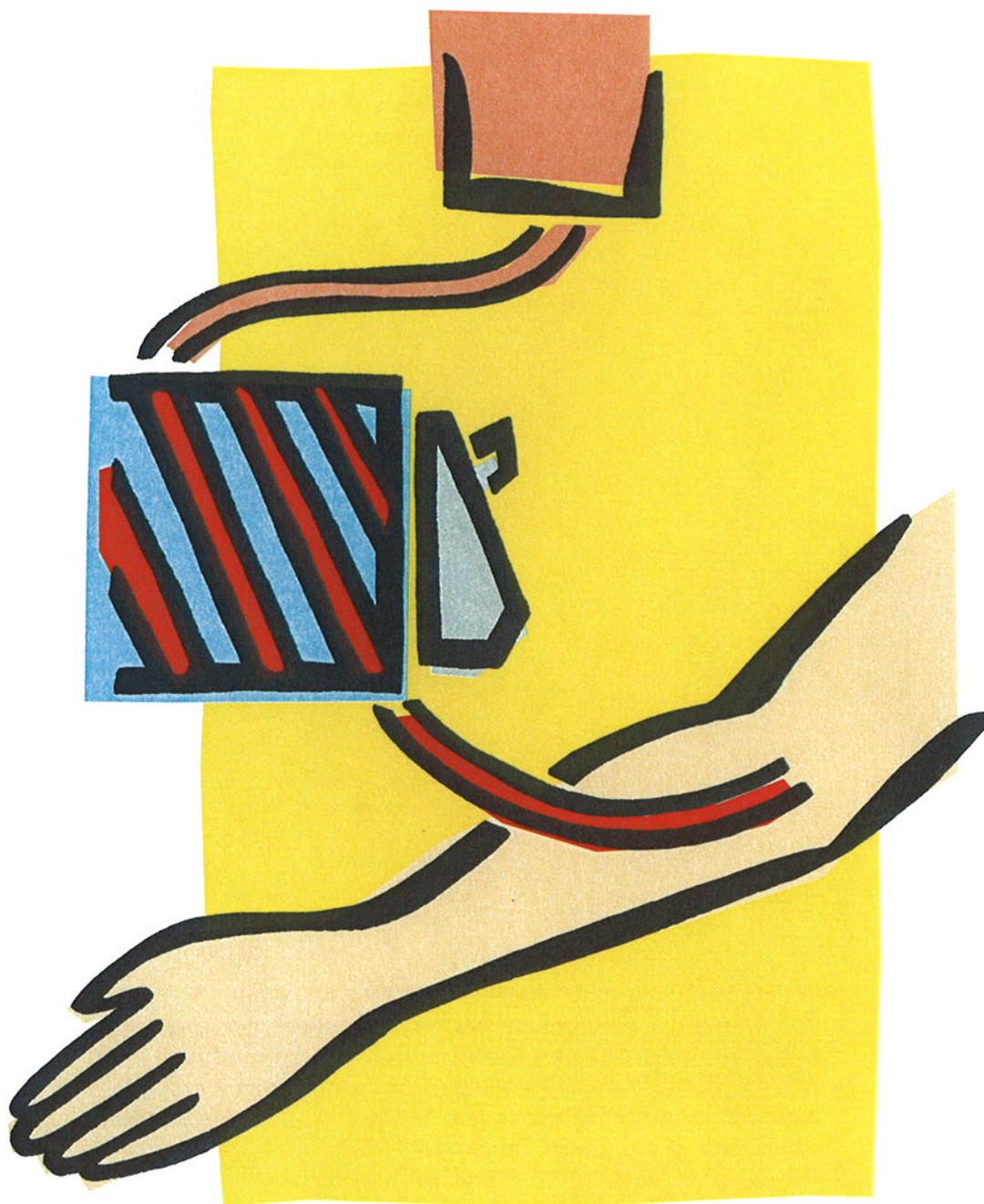


# ASTOTHERM<sup>®</sup> plus

Calienta sangre e infusiones intravenosas de manera rápida, segura y muy eficaz.



STIHLER ELECTRONIC



# ASTOTHERM<sup>®</sup> plus

Este calentador de sangre e infusiones intravenosas de alto rendimiento está equipado de manera óptima para cualquier aplicación.

Las infusiones intravenosas y las transfusiones atemperadas protegen de hipotermia a sus pacientes en el ámbito quirúrgico y de cuidados intensivos. ASTOTHERM PLUS calienta todas las infusiones intravenosas y las transfusiones mediante un sistema de flujo continuo en seco de manera eficaz, segura y absolutamente económica para el uso diario. ASTOTHERM PLUS está listo para su uso en un abrir y cerrar de ojos. Debido a que el calentamiento tiene lugar cerca del paciente no es necesario el precalentamiento de las infusiones intravenosas o la sangre y sus derivados. La sangre y sus derivados pueden permanecer en el frigorífico hasta que sean realmente necesarios.

## ASTOTHERM plus 220

El modelo básico - rendimiento eficaz para la aplicación rutinaria rápida.

El modelo más rápido y económico entre los calentadores ASTOTHERM PLUS es el AP220. ASTOTHERM PLUS 220 está listo para ser aplicado en menos de 60 segundos. De este modo pueden suministrarse realmente de manera rápida transfusiones e infusiones intravenosas atemperadas a cada paciente en el ámbito quirúrgico y de cuidados intensivos. ASTOTHERM PLUS 220 cubre más del 97% de las velocidades de transfusión y perfusión clínicamente relevantes.

- Elección de temperatura a 39/41/43 °C y desconexión por exceso de temperatura independiente tres veces.
- Ranura especial para una rápida aplicación del prolongador ASTOTUBE y una transferencia térmica óptima.
- Manejo sencillo gracias al control por microprocesador.
- Cubierta térmica protectora opcional.

## ASTOTUBE<sup>®</sup> El prolongador de PVC

ASTOTUBE, el prolongador económico desechable, está indicado para todas las aplicaciones de los calentadores ASTOTHERM PLUS. Otros calentadores precisan a menudo estuches o perfiles térmicos que resultan caros y a largo plazo ocasionan un alto coste. En cambio, utilizando ASTOTUBE diariamente puede usted reducir de manera sustancial su previsión de gastos.

A menudo los estuches térmicos desechables o los perfiles de agua especiales de otros aparatos son varias veces más caros que ASTOTUBE. Cuanto más frecuentemente se aplica ASTOTHERM PLUS, más patente es el efecto de reducción de costes en comparación con otros calentadores de gotero.

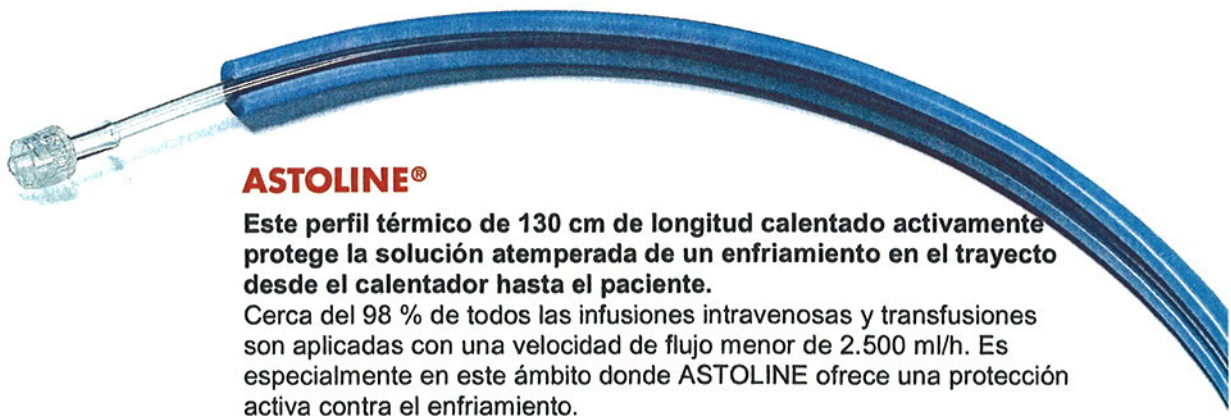
Precio de  
1 ASTOTUBE

Estuche  
térmico con  
un precio 3  
veces mayor  
para  
desechables

Estuche o  
perfil térmico  
con un precio  
5 veces  
mayor para  
desechables

Esta diferencia de precio en el material desechable de distintos tipos de calentador se suma a lo largo de los años alcanzando unas considerables.





## ASTOLINE®

Este perfil térmico de 130 cm de longitud calentado activamente protege la solución atemperada de un enfriamiento en el trayecto desde el calentador hasta el paciente.

Cerca del 98 % de todas las infusiones intravenosas y transfusiones son aplicadas con una velocidad de flujo menor de 2.500 ml/h. Es especialmente en este ámbito donde ASTOLINE ofrece una protección activa contra el enfriamiento.

La sangre y los fluidos llegan de este modo hasta el catéter endovenoso del paciente óptimamente atemperados, incluso con velocidades de flujo bajas y medias.

## ASTOTHERM plus 220 S

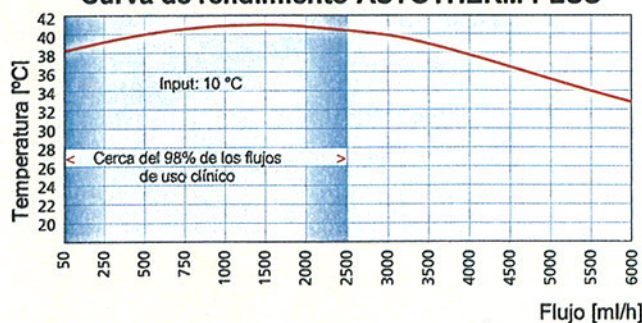
El modelo universal - alto rendimiento para una atención óptima al paciente

ASTOTHERM PLUS 220 S combina de manera única todas las ventajas de un calentador de sangre e infusiones intravenosas de aplicación rutinaria. Desde la velocidad de flujo más reducida a la más rápida, todos los líquidos llegan al paciente activamente atemperados con una temperatura óptima, apoyados además por el perfil térmico ASTOLINE. Ningún otro calentador en seco ofrece esta ventaja.

- Elección de la temperatura, desconexión de seguridad y ranura especial como en el modelo ASTOTHERM PLUS 220.
- El perfil térmico de 130 cm de longitud ASTOLINE entre el calentador y el paciente está incluido de serie en los modelos "S" de ASTOTHERM PLUS.
- Cubierta térmica protectora de serie.



Curva de rendimiento ASTOTHERM PLUS



## ASTOTHERM plus 260 / 260 S

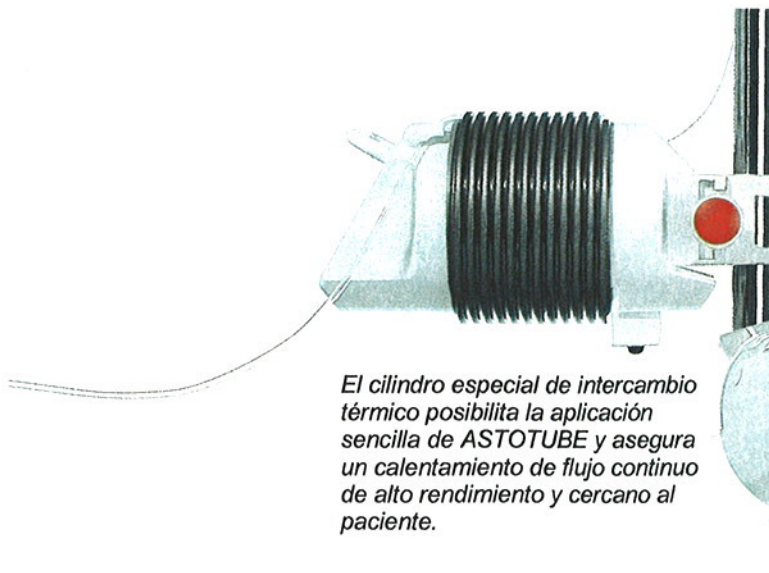
El modelo especial para el flujo más rápido

ASTOTHERM PLUS 260 admite en comparación con ASTOTHERM PLUS 220 tubos más gruesos con un diámetro exterior de 6,8 mm, pero por lo demás es idéntico en cuanto a técnica y posibilidades de aplicación.

Está concebido para el calentamiento de sangre y otros fluidos en diálisis, hemofiltración, urología e irrigaciones de todo tipo.

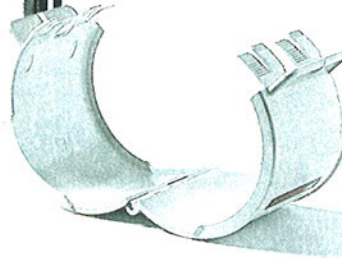






La sujeción universal permite la colocación de los aparatos tanto en el pie de gotero como en los rieles clínicos estándar.

El cilindro especial de intercambio térmico posibilita la aplicación sencilla de ASTOTUBE y asegura un calentamiento de flujo continuo de alto rendimiento y cercano al paciente.



La cubierta térmica protectora protege los fluidos del efecto del frío exterior e impide la irradiación de calor en la estancia. En ASTOTHERM PLUS 220 puede obtenerse opcionalmente como accesorio. En los demás modelos se incluye de serie en el pedido.

### Cuadro sinóptico de los componentes

ASTOTHERM PLUS 260

ASTOTHERM PLUS 220 S

ASTOTHERM PLUS 220

ASTOTHERM PLUS  
220

ASTOTHERM PLUS  
220 S

ASTOTHERM PLUS  
260

ASTOTHERM PLUS  
260 S



Nº de referencia:	AP 220	AP 220 S	AP 260	AP 260 S
Aislamiento activo ASTOLINE:	-	de serie	-	de serie
Ajuste de temperatura:	a seleccionar 39°C / 41°C / 43°C			
Consumo de potencia:	450 VA			
Diámetro del tubo: ASTOTUBE PVC, Nº de ref.:	4 mm IFT 30460		6,8 mm IFT 30410	
Cubierta térmica:	accesorio opcional		de serie	
Cubierta térmica, Nº de ref: ASTOLINE (recambio), Nº de ref:	-	AL 222	-	AL 260

#### Datos técnicos generales de todos los calentadores de sangre e infusiones ASTOTHERM PLUS

Tensión: 230/240 V (110/127 V)  
 Tiempo de precalentamiento: < 2 minutos  
 Desconexión de seguridad: desconexión triple independiente por exceso de temperatura: a partir  
 Alarma de exceso de temperatura: óptica y acústica  
 Alarma de temperatura insuficiente: óptica y acústica

Regulación de la temperatura: también para la infusión paralela fiable de dos tubos de infusión independientes.  
 anchura x altura x profundidad: 135 x 145 x 295 mm  
 Peso: 2,9 kg  
 Aplicación: funcionamiento continuo (24 horas/día)  
 Clase de protección: I

Grado de protección: '↑' B, protegido contra desfibrilación. Protección contra humedad: IPX 4  
 Clasificación en adherencia a la directriz europea 93/42 ó MPG: II b  
 Entidad notificada: CE 0124  
 Corresponde a IEC 601-1, ASTM F2172-02

Sujeto a modificaciones técnicas

Su representación comercial

## STIHLER ELECTRONIC

Stihler Electronic GmbH

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

www.stihlerelectronic.de · 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