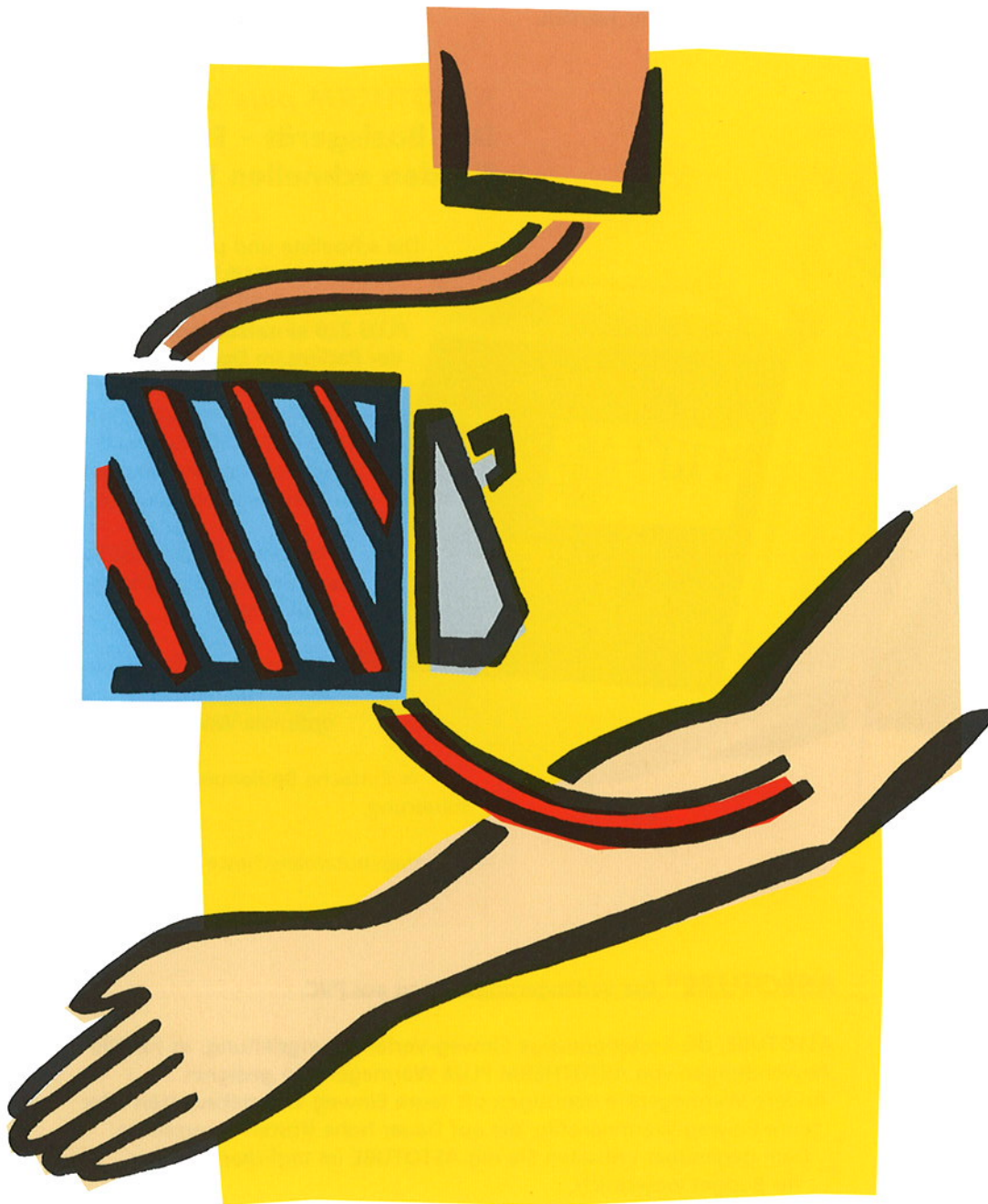


ASTOTHERM[®] plus

**Erwärmt Blut und Infusionen
schnell, sicher und hoch effizient.**



STIHLER ELECTRONIC

ASTOTHERM® plus

Dieser leistungsstarke Blut- und Infusionswärmer ist für jeden Einsatz optimal ausgestattet.

Warme Infusionen und Transfusionen bewahren Ihre Patienten im Operations- und Intensivbereich vor Hypothermie. ASTOTHERM PLUS wärmt im Trocken-Durchlaufverfahren alle Infusionen und Transfusionen - effizient, sicher und im täglichen Einsatz absolut preisgünstig. ASTOTHERM PLUS ist im Handumdrehen einsatzbereit. Durch die patientennahe Erwärmung ist keine Vorwärmung von Infusionen und Blutprodukten notwendig. Blutprodukte können solange im Kühlschrank bleiben, bis sie wirklich gebraucht werden.

ASTOTHERM plus 220

Das Basisgerät - Effektive Leistung für den schnellen Routineeinsatz

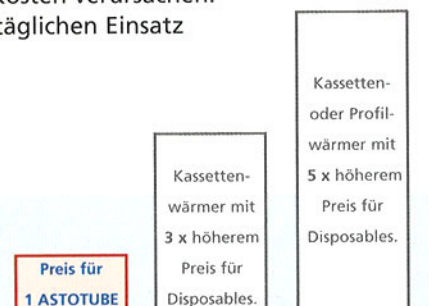
Die schnellste und preiswerteste Variante der ASTOTHERM PLUS Wärmegeräte ist der AP220. In weniger als 60 Sekunden ist ASTOTHERM PLUS 220 einsatzbereit. So kann wirklich jeder Patient im Operations- und Intensivbereich schnell mit warmen Transfusionen und Infusionen versorgt werden. ASTOTHERM PLUS 220 deckt mehr als 97% der klinisch relevanten Transfusions- und Infusionsgeschwindigkeiten ab.

- Temperaturwahl 39/41/43°C und dreifach unabhängige Übertemperaturabschaltung.
- Spezialnut für schnelles Einlegen der ASTOTUBE Verlängerungsleitung und optimale Wärmeübertragung.
- Einfache Bedienung durch Mikroprozessorsteuerung.
- Wärmeschutzmanschette optional erhältlich.

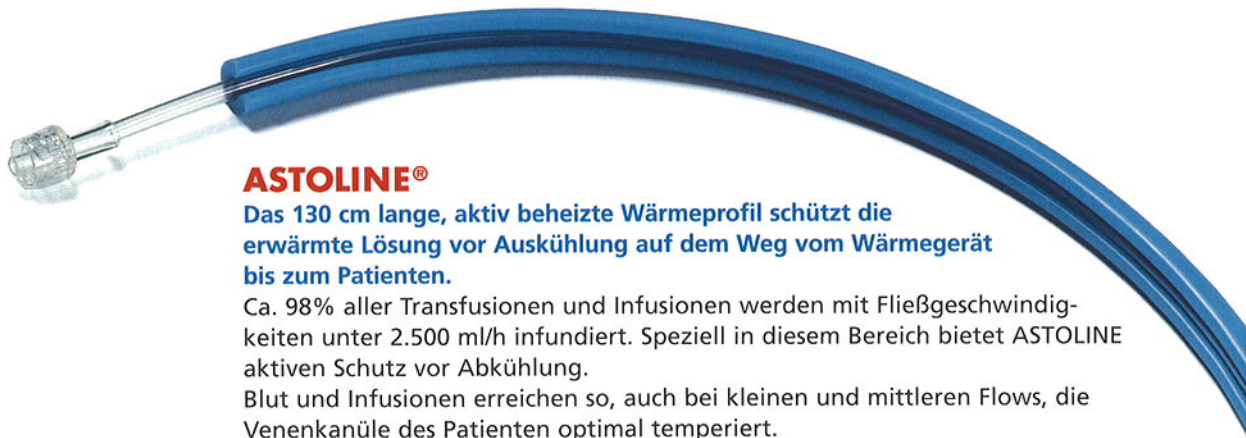
ASTOTUBE® Die Verlängerungsleitung aus PVC

ASTOTUBE, die kostengünstige Einweg-Verlängerungsleitung, ist für alle Anwendungen von ASTOTHERM PLUS Wärmegeräten geeignet. Andere Wärmegeräte benötigen oft teure Einweg-Wärmekassetten oder teure Einweg-Wärmeprofile, die auf Dauer hohe Kosten verursachen. Dem gegenüber entlasten Sie mit ASTOTUBE im täglichen Einsatz Ihr Budget wesentlich.

Oft kosten die Einweg-Wärmekassetten oder Spezial-Wasserprofile anderer Geräte ein Vielfaches von ASTOTUBE. Je öfter ASTOTHERM PLUS eingesetzt wird, desto deutlicher wird der enorme Kostenspareffekt gegenüber anderen Infusionswärmegeräten.



Diese Preisdifferenz beim Einwegmaterial unterschiedlicher Wärmertypen addiert sich im Laufe der Jahre auf große Summen.



ASTOLINE®

Das 130 cm lange, aktiv beheizte Wärmeprofil schützt die erwärmte Lösung vor Auskühlung auf dem Weg vom Wärmergerät bis zum Patienten.

Ca. 98% aller Transfusionen und Infusionen werden mit Fließgeschwindigkeiten unter 2.500 ml/h infundiert. Speziell in diesem Bereich bietet ASTOLINE aktiven Schutz vor Abkühlung.

Blut und Infusionen erreichen so, auch bei kleinen und mittleren Flows, die Venenkanüle des Patienten optimal temperiert.

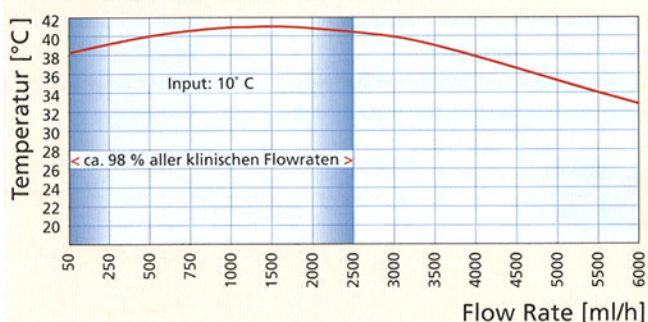
ASTOTHERM plus 220 S Das Universalgerät – Hochleistung für optimale Patientenversorgung

ASTOTHERM PLUS 220 S kombiniert auf einzigartige Weise alle Vorzüge eines Blut- und Infusionswärmers für den Routineeinsatz.

Von der kleinsten bis zu großen Fließgeschwindigkeiten erreichen alle Flüssigkeiten effektiv erwärmt, und zusätzlich unterstützt durch das beheizte Wärmeprofil ASTOLINE, optimal temperiert den Patienten. Diesen Vorzug bietet kein anderes Trockenerwärmungsgerät.

- Temperaturwahl, Sicherheitsabschaltung und Spezialnut wie beim Modell ASTOTHERM PLUS 220.
- ASTOLINE, das 130 cm lange Heizprofil vom Wärmer bis zum Patienten ist bei den "S" Modellen von ASTOTHERM PLUS serienmäßig.
- Wärmeschutzmanschette serienmäßig.

Leistungskurve ASTOTHERM PLUS



ASTOTHERM plus 260 / 260 S Das Spezialgerät für schnellsten Durchfluss

ASTOTHERM PLUS 260 nimmt im Gegensatz zu ASTOTHERM PLUS 220 dickere Schläuche mit Außendurchmesser von 6,8 mm auf, ist in Technik und Anwendungsmöglichkeit aber identisch.

Er ist für Erwärmungen von Blut und anderen Flüssigkeiten in Dialyse, Hämofiltration, Urologie und für Spüllösungen aller Art konzipiert.





Der spezielle Wärmetauschzylinder ermöglicht das einfache Einlegen der ASTOTUBE und sichert eine leistungsfähige und patientennahe Durchlauferwärmung.

Die Universalbefestigung ermöglicht die Anbringung der Geräte, sowohl am Infusionsständer, als auch an der medizinischen Normschiene.



Die Wärmeschutzmanschette schützt Infusionen vor Kälteeinwirkung von außen und verbindet die Wärmeabstrahlung in den Raum.

Bei ASTOTHERM PLUS 220 ist sie optional als Zubehör erhältlich. Ansonsten gehört sie serienmäßig zum Lieferumfang.

ASTOTHERM PLUS 260

Die Komponenten im Überblick



ASTOTHERM PLUS 220

	ASTOTHERM PLUS 220	ASTOTHERM PLUS 220 S	ASTOTHERM PLUS 260	ASTOTHERM PLUS 260 S
Best. Nr.:	AP 220	AP 220 S	AP 260	AP 260 S
ASTOLINE aktive Isolation	-	serienmäßig	-	serienmäßig
Temperatureinstellung	wählbar 39° C / 41° C / 43° C			
Leistungsaufnahme	450 VA			
Durchmesser der Leitung	4 mm		6,8 mm	
ASTOTUBE PVC Best. Nr.:	IFT 30460		IFT 30410	
Wärmeschutzmanschette	optional als Zubehör		serienmäßig	
Wärmeschutzmanschette Best. Nr.:	WM 226			
ASTOLINE (Ersatz) Best. Nr.:	-	AL 222	-	AL 260

Allgemeine technische Daten für alle ASTOTHERM PLUS Blut- und Infusionswärmer

Spannung: 230/240 V (110/127 V)
 Vorwärmzeit: < 2 min
 Sicherheitsschaltung: 3-fach unabhängige
 Übertemperatur-Abschaltung.
 Übertemperaturalarm: Optisch und akustisch
 Untertemperaturalarm: Optisch und akustisch

Temperaturregelung: Auch für die sichere Parallel-
 infusion von zwei unabhängigen Infusionen.
 Maße in mm (B x H x T) 135 x 145 x 295
 Gewicht: 2,9 kg
 Einsatz: Dauerbetrieb (24 Std/Tag)
 Schutzklasse: I

Schutzgrad: I+II+III, defibrillationsgeschützt.
 Feuchtigkeitsschutz: IPX 4
 Klassifizierung nach europäischer Richtlinie '93/42
 bzw. MPG: II b
 Notified Body: CE 0124
 Entspricht IEC 601-1 und ASTM F2172-02
 Technische Änderungen vorbehalten



Ihre zuständige Vertretung

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