

protherm II

Ein neues **Konzept**  
zum Wärmen von Flüssigkeiten

A new **Concept**  
for heating liquids



BLUT- UND INFUSIONSWÄRMER  
BLOOD AND INFUSION WARMER



**BIGGLER**  
MEDIZIN ELEKTRONIK

# BLUT- UND INFUSIONSWÄRMER PROTHERM II

## BLOOD AND INFUSION WARMER PROTHERM II



### TECHNISCHE DATEN:

Type:	protherm II	
Spannung:	230 V	50/60 Hz
Stromaufnahme:	6 A	
Schutzklasse:	I	
Type:	B	
Feuchtigkeitsschutz:	spritzwassergeschützt IPX4	
Sicherheitsabschaltung:	Unabhängig mehrfach ab 42 °C	
Abmessung:	390 x 278 x 96 mm	
Gewicht:	5 kg	

### ZUBEHÖR:

Wärmebeutel groß, inklusive Luftfalle Nr. FP 100 3001

Wärmebeutel klein, inklusive Luftfalle Nr. FP 100 3002

Universelles Gerät mit verschiedenen Einsatzmöglichkeiten, je nach Verbrauchsmaterialien geeignet für:

- Erwärmung von Blut und Infusionen
- Einfache Handhabung durch horizontale Lage des Wärmezylinders
- Wärmen von Flüssigkeiten ohne Risiko von Kontamination
- Einfache, schnelle und bedienerfreundliche Handhabung
- Schonende Erwärmung der Flüssigkeit durch drei unabhängig gesteuerte Heizzonen
- Permanent laufende Selbsttests und Fehleranzeige
- Servicefreundlich durch serielle Schnittstelle
- Durch ergonomisches Design leicht transportierbar und an jedem handelsüblichen Infusionsständer montierbar
- Kostengünstiges Verbrauchsmaterial
- Schnelle Betriebsbereitschaft
- Untertemperaturalarm
- Automatische Adaptierung der Heizungsregelung an verschiedene Verbrauchsmaterialien

### TECHNICAL DATA:

Model:	protherm II	
Power supply:	230 V	50/60 Hz
Current:	6 A	
Type of protection against electric shock:	Class I	
Degree of protection against electric shock:	B	
Degree of protection against ingress of liquids:	IPX4 splash proof	
Safety features:	multiple independent cut-off from 42 °C	
Dimensions:	390 x 278 x 96 mm	
Weight:	5 kg	

### DISPOSABLES:

Heating bag large, complete with bubble trap No. FP 100 3001

Heating bag small, complete with bubble trap No. FP 100 3002

Universal device for a variety of applications, depending on media. Suitable for:

- Warming blood and solutions
- Normal and massive transfusions
- Heating liquids without risk of contamination
- Simple, fast and user-friendly operation
- Liquid heated gently with three independently controlled heat zones
- Permanently running self-tests and error display
- Easy to service with serial interface
- Ergonomic design makes it easily transportable and mountable on all commercially available infusion stands
- Economical material
- Fast availability
- Low temperature alarm
- Automatic adaption of the heating control system to various media

Edition: 3/2001

E. Biegler Gesellschaft m.b.H. A-3001 Mauerbach. Allhangstraße 18a  
Telefon: (+43 1) 979 21 05. Fax: (+43 1) 979 21 05-16  
E-Mail: office@biegler.com · Internet: <http://www.biegler.com>

**BIEGLER**  
MEDIZIN ELEKTRONIK