

# 3M



## Ranger™

Lösungskonzept für Blut- und Flüssigkeitserwärmung



# 3M™ Ranger™ Blut- und Flüssigkeitserwärmung

## Produktbeschreibung

Die 3M Ranger Systeme zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung mit einem geschlossenen, trockenen Wärmeverfahren decken alle Anforderungen bei der Erwärmung von Flüssigkeiten ab – vom Offen halten der Vene bis 30 l/h. Die Ranger Systeme zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung bieten intuitiv zu bedienende, einfache Lösungen, auch bei komplexen Anforderungen. Das 3M Ranger Blut- und Flüssigkeitserwärmungsgerät verwendet Aluminiumplatten innerhalb der Wärmeeinheit. Diese werden aufgeheizt und erwärmen die intravenös zu verabreichenden Flüssigkeiten, die durch das Infusionsset geleitet werden.

## Anwendungsgebiete

Das 3M Ranger Blut- und Infusionswärmesystem wurde für die Erwärmung von Blut, Bluterzeugnissen und Flüssigkeiten entwickelt.

## Eigenschaften

- Wärmt Flüssigkeiten sicher und effektiv
- Schnelle Anpassung an veränderte Flussraten
- Trockenes Wärmeverfahren
- Verwendet anwenderfreundliche Einmalsets
- Eliminiert die Gefahr nosokomialer Erreger
- Entspricht den Leitlinien der AABB (American Association of Blood Banks) für die Bluterwärmung
- Akustische und optische Alarmfunktionen
- Latexfrei, DEHP-frei
- Kompaktes und leichtes Gerätedesign

## Hinweise

- Die Sets sind für den einmaligen Gebrauch vorgesehen
- Anzuwenden mit Ranger Geräten der Serie 245

3M Medica Zweigniederlassung

der 3M Deutschland GmbH • Telefon +49 2131 14 48 18 • [3Mmedica.de@mmm.com](mailto:3Mmedica.de@mmm.com) • [www.3M.de/medicalsolutions](http://www.3M.de/medicalsolutions)

3M Österreich GmbH • Telefon +49 2131 14 48 18 • [Medizin-at@mmm.com](mailto:Medizin-at@mmm.com) • [www.3MAustria.at/medicalsolutions](http://www.3MAustria.at/medicalsolutions)

3M (Schweiz) GmbH • Telefon +41 44 724 90 90 • [Innovation.ch@mmm.com](mailto:Innovation.ch@mmm.com) • [www.3MSchweiz.ch/medicalsolutions](http://www.3MSchweiz.ch/medicalsolutions)

## Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Flussraten/Druck	Abmessungen	Nennwerte/Gebrauch	Gewicht	Stk./Pkg.
24510	3M Ranger Wärmeeinheit	KVO bis 30 l/h	19 × 11 × 25 cm (B × H × T)	220 – 240 VAC 50/60 Hz, max. 900W	3,3 kg	1
14510	3M Ranger Druckinfusor	300 mmHg Maximum	51 × 40 × 20 cm (B × H × T)	Druckinfusionssystem für Flüssigkeitsbeutel 250 – 1000 ml in Verbindung mit dem Ranger Blut- und Flüssigkeitserwärmer 245	7,7 kg	2 Druckkammern
90068	Infusionsstange		von 186 cm bis 279 cm einstellbar			1
90124	Infusionsbasis		71 cm Grundfläche, 5 Räder		15,8 kg	1

Artikel-Nr.	Beschreibung	Flussraten/Druck	Druckinfusor	Komponenten	Füllvolumen	Stk./Pkg.
24450	Einmalset für Kinder/Neugeborene	KVO 6 l/h (100 ml/min)	300 mmHg Maximum	Kassette, Luftfalle mit Luftaspirations-Port, Flüssigkeitsaspirations-Port, Patientenleitung 61 cm	20 ml	10
24200	Einmalset für normale Flussraten	KVO 9 l/h (150 ml/min)	300 mmHg Maximum	Kassette, nadelfreier Injektionsport, Luftfalle, Patientenleitung 76 cm	39 ml	10
24240	Einmalset für normale Flussraten	KVO 9 l/h (150 ml/min)	300 mmHg Maximum	Kassette, nadelfreier Luftaspirationsport, Luftfalle, Patientenleitung 76 cm	39 ml	10
24250	Einmalset für normale Flussraten	KVO 9 l/h (150 ml/min)	300 mmHg Maximum	Kassette, nadelfreier Injektionsport, Luftfalle, Patientenleitung 76 cm, Verlängerung 76 cm mit Luer-Anschluss	44 ml	10
24355	Einmalset für hohe Flussrate	KVO 30 l/h (500 ml/min)	300 mmHg Maximum	Kassette, 2 i.v.-Dorne, Tropfkammer mit 150-Mikron-Blutfilter (austauschbar), nadelfreier Injektionsport, Patientenleitung 152 cm, selbstentlüftende Luftfalle	150 ml	10
90029	Einmal-Ersatzfilter 150µ für hohe Flussraten	KVO 30 l/h (500 ml/min)	300 mmHg Maximum	Ersatzfilter für die Applikation hoher Blutvolumen		1
90030	Reinigungsset					12
24110	Blut- und Flüssigkeitswärme-Set	Ideal bei niedrigen Flussraten (Offenhalten der Vene bis 3 l/h)		Ermöglicht die Erwärmung von Blut und Infusionen mit 3M Bair Hugger Wärmeeinheiten der Serie 700 ohne zusätzliches Gerät	34 ml	10

### 3M Medica Zweigniederlassung

der 3M Deutschland GmbH • Telefon +49 2131 14 48 18 • 3Mmedica.de@mmm.com • www.3M.de/medicalsolutions

3M Österreich GmbH • Telefon +49 2131 14 48 18 • Medizin-at@mmm.com • www.3Maustria.at/medicalsolutions

3M (Schweiz) GmbH • Telefon +41 44 724 90 90 • Innovation.ch@mmm.com • www.3Mschweiz.ch/medicalsolutions