



**Wärme von Anfang an.
Für jeden Patienten. Jederzeit.**

Minimieren Sie das Infektionsrisiko.

Inhaltsverzeichnis

01	Einleitung
06	Wärmemanagement
02	Wärmedecken
11	3M™ Bair Hugger™ Normothermie System
11	3M Bair Hugger 775 Temperaturmanagementgerät
12	3M Bair Hugger Zubehör
13	3M™ Bair Hugger™ Perioperative Wärmedecken
14	Ganzkörperdecke
15	Mehrfachzugangsdecke
16	Unterkörperdecke
17	Torsodecke mit Doppelanschluss
18	Multipositions-Oberkörperdecke
19	3M™ Bair Hugger™ Unterleg-, Kardiologie- und Spezialdecken
20	Unterlegdecke für Erwachsene
21	Unterlegdecke für die Steinschnittlage
22	Unterlegdecke für vollständigen Zugang
23	Sterile Kardiologiedecke
24	Decke mit OP-Fenster
25	3M™ Bair Hugger™ Pädiatrische Wärmedecken
26	Kleine Unterkörperdecke
27	Grosse pädiatrische Unterlegdecke
28	Pädiatrische Unterlegdecke
03	Wärmehemden
29	3M™ Bair Hugger™ Wärmehemden-System
31	3M Bair Hugger Wärmeeinheit
33	3M Bair Hugger Plus Wärmehemd
34	3M Bair Hugger Flex Wärmehemd
35	3M Bair Hugger Pädiatrisches Wärmehemd
36	3M Bair Hugger Universal Wärmehemd mit Thinsulate Insulation

04	Temperatur Monitoring
37	3M™ Bair Hugger™ Temperaturüberwachungs-System
40	3M Bair Hugger Monitor
40	3M Bair Hugger Sensor
41	3M Bair Hugger Temperaturüberwachung Zubehör
05	Blut- und Flüssigkeitserwärmung
42	3M™ Ranger™ System zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung
43	3M Ranger 245 Wärmeeinheit
44	3M Ranger 245 Einmalsets
46	3M Ranger 145 Druckinfusor
47	3M Ranger Irrigation 247 Wärmeeinheit
48	3M Ranger Irrigation 247 Einmalspülsets
49	Wichtige Informationen
	Sicherheitshinweise
	Kundenservice

Das Gesundheitswesen besser, intelligenter und sicherer machen, um so Leben zu verbessern.

3M Health Care ist jetzt Solventum

Wir sind ein neues Unternehmen, das mit Hilfe bewährter 3M Technologien, sowie unserer über 70-jährigen Innovationsgeschichte, die Herausforderungen unserer Kunden durch optimierte Lösungen bewältigt.

Im Gesundheitswesen kommen unsere Lösungen weltweit täglich zum Einsatz und tragen zu einer verbesserten Patientenversorgung, effizienteren Prozessen und Arbeitsabläufen sowie zu höheren Sicherheits- und Präzisionsstandards bei.

Gestützt werden unsere Fähigkeiten durch über 7.300 weltweit erteilte Patente und das Fachwissen von über 2.100 Mitarbeitenden in unserem globalen Research & Development-Team.

Wir bedienen Kunden in über 90 Ländern und verfügen weltweit über 22.000 Mitarbeitende an mehr als 300 Standorten.

Als Wegbereiter für bahnbrechende Innovationen an der Schnittstelle von Gesundheit, Material- und Datenwissenschaft treiben wir Lösungen voran, die das Leben von Patienten verbessern und es Fachkräften im Gesundheitswesen ermöglichen, effektiver zu arbeiten. Denn die Menschen und ihr Wohlergehen liegen uns am Herzen und lassen uns nach wissenschaftlichen Neuerungen streben.

Der Geschäftsbereich Medical Surgical machte 2023 56 % des Gesamtumsatzes von Solventum aus. Dazu gehören Lösungen wie moderne Wundversorgung, I.V. Management, Sterilisationsüberwachung, Temperaturmanagement, chirurgische Lösungen, Stethoskope und medizinische Elektroden. Diese Lösungen sollen die Heilung beschleunigen, Komplikationen verhindern und die Kosten im Gesundheitswesen insgesamt senken.

Unsere modernen Lösungen zur Wundversorgung begleiten Patienten vom Krankenhaus bis in ihr Zuhause und unterstützen sie während des gesamten Heilungsprozesses. Einem BCC Forschungsbericht (BCC Publishing, Markets for Advanced Wound Management Technologies, Juli 2023) zufolge sind wir Marktführer im Bereich der modernen Wundversorgung und unsere Produkte werden jährlich zur Versorgung von über 1,6 Millionen schwer heilbarer Wunden verwendet. Zudem trägt unsere umfassende Auswahl an chirurgischen Lösungen dazu bei, das Infektions- oder Komplikationsrisiko für Patienten zu senken.

Ihr Solventum MedSurg Team



70+

Jahre Innovationsgeschichte

7.300+

erteilte Patente

22.000+

Mitarbeitende

Markt- führende

Positionen

Zuver- lässige

& anerkannte Marken



Erhöhen Sie die Patientensicherheit.

Wussten Sie ...

66 Perioperative Hypothermie ist immer noch ein klinisches Problem mit einer hohen Inzidenz und schweren damit verbundenen Komplikationen¹

Prof. Anselm Bräuer
Beratender Anästhesiologe

Nur < 40%
der Patienten werden während einer Operation gewärmt.²

> 50%
der Patienten erleiden eine postoperative Hypothermie.³

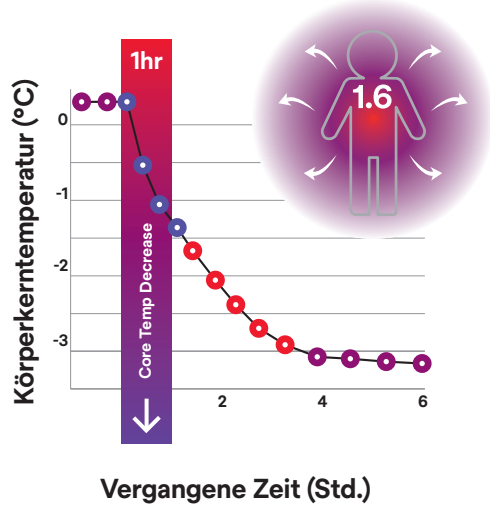
Eine unbeabsichtigte Hypothermie kann leicht vermieden werden

Seit über 50 Jahren leistet Solventum (vormals 3M) im Rahmen der weltweiten Kampagne gegen nosokomiale Infektionen ihren Beitrag in Form innovativer Lösungen. Die Reduzierung unbeabsichtigter perioperativer Hypothermie ist nachweislich ein Schritt zur Reduzierung von Wundinfektionen und einer Reihe anderer schwerwiegender Komplikationen.

Aus diesem Grund sind wir stolz, Ihnen Lösungen zur Patientenerwärmung anzubieten, die Massstab für Innovation und Qualität sind.

Anästhesierte Patienten können während einer Operation ihre Körpertemperatur nicht selbst regulieren und kühlen aus, wenn sie nicht gewärmt werden.

Ein typischer Verlauf einer Hypothermie während einer Vollnarkose



Körpertemperatur (°C)

Vergangene Zeit (Std.)

Core Temp Decrease

1.6

Eine Hypothermie kann sich innerhalb der ersten Stunde nach Einleitung der Narkose entwickeln. Die Körpertemperatur des Patienten fällt in diesem Zeitraum bis zu 1,6°C ab.⁵

Gold 37°C standard

Normothermie = die ideale Körpertemperatur

Klinische Hypothermie = Körpertemperatur unter 36°C

Die Vorteile der konvektiven Wärmetechnologie.

Zahlreiche Studien belegen, dass Normothermie (Körperkerntemperatur >36°) durch konvektive Lufterwärmung Komplikationen reduziert, Behandlungsergebnisse verbessert und Kosten spart.

Gesundheitsorganisationen weltweit betonen in Leitlinien und Empfehlungen zum Temperaturmanagement die Bedeutung der Aufrechterhaltung einer Normothermie und benennen die konvektive Lufterwärmung als bevorzugtes Wärmeverfahren.

Reduzierung von Wundinfektionen (SSI) ^{4,9,11}



Weniger Blutverlust und Transfusionsbedarf ^{4,8}



Weniger kardiale Komplikationen ^{4,10}



Erhöhter Patientenkomfort ⁴



Schnellere Genesung und kürzere Verweildauer ^{4,7}



Kosteneinsparung ^{4,6}



1 Bräuer, A. et al, Realities of perioperative hypothermia: time for action, consensus document from an expert working group. Dec 2016. Unpublished.

2 Torossian, A. Survey on intraoperative temperature management in Europe, European Journal of Anaesthesiology 2007; 24: 668–675.

3 Young, V. Watson, M. Prevention of Perioperative Hypothermia in Plastic Surgery. Aesthetic Surgery Journal. 2006; 551–571.

4 Sessler DI, Kurz A. Mild Perioperative Hypothermia. Anesthesiology News. October 2008: 17–28.

5 Sessler, DI. Perioperative Heat Balance. Anesth. 2000; 92: 578–596.

6 National Collaborating Centre for Nursing and Supportive Care commissioned by National Institute for Health and Clinical Excellence. Clinical Practice Guideline: The management of inadvertent perioperative hypothermia in adults. April 2008.

7 Lenhardt R, Marker E, Goll V, et al. Mild intraoperative hypothermia prolongs postanesthetic recovery. Anesthesiology.1997 ;87 (6): 1318–1323.

8 Schmied H, Kurz A, Sessler DI, Kozek S, Reiter A. Mild hypothermia increases blood loss and transfusion requirements during total hip arthroplasty. Lancet. 1996;347(8997):289–92.

9 Kurz A, Sessler DI, Lenhardt R. Perioperative normothermia to reduce the incidence of surgical wound infection and shorten hospitalisation. N Engl J Med 1996; 334: 1209–15.

10 Frank SM. Consequences of hypothermia. Current Anaesth & Critical Care. 2001; 12: 79–86.

11 Melling AC, Ali B, Scott EM, Leaper DJ. The effects of pre-operative warming on the incidence of wound infection after clean surgery: a randomised controlled trial. Lancet 2001; 358: 882–886.

Normothermie. Der entscheidende Faktor.

Temperatur- überwachung



Die Körperkerntemperatur Ihres Patienten kontinuierlich zu überwachen, ermöglicht es Ihnen, schnell zu reagieren und so Komplikationen zu verhindern und vorzubeugen.

Das 3M™ Bair Hugger™ Temperaturüberwachungs-System vereinfacht Temperaturmessungen und bietet eine präzise, nicht-invasive Methode, die sich vor, während und nach der OP und unabhängig von der Art der Narkose einsetzen lässt.



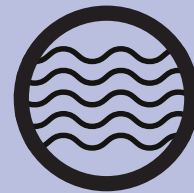
Vorwärmen



Es ist leichter, perioperative Hypothermie zu vermeiden, als sie zu behandeln.

Wärmen vor der Narkosegabe mit dem 3M™ Bair Hugger™ Normothermie-System führt der Peripherie des Patienten Wärme zu. Dies trägt dazu bei, den Temperaturabfall zu verringern, der bedingt durch die Umverteilung der Körperwärme während der ersten Stunden nach der Narkosegabe entsteht.¹²

Normothermie aufrecht erhalten



Die Körpertemperatur Ihres Patienten im Idealbereich zu halten, trägt dazu bei, schwere Komplikationen die aus einer perioperativen Hypothermie erfolgen könnten, zu vermeiden.

Das 3M™ Bair Hugger™ Normothermie-System beinhaltet ein vielfältiges Angebot von Wärmedecken und -hemden, die zuverlässig und effektiv dazu beitragen, in jeder Phase der Operation eine normale Körpertemperatur aufrecht zu erhalten. Das 3M™ Ranger™ System erweitert Ihre Möglichkeiten im Bereich der Blut- und Flüssigkeitserwärmung.

Normothermie für jeden Patienten. Jederzeit.



¹² Horn, E.P. Bein, B et al (2012) The effects of short time periods of pre-operative warming in the prevention of peri-operative hypothermia. Anaesthesia, Vol. 67, pp. 612–617.

Wir sind für Sie da – Solventum Produkte und Service

Solventum unterstützt Sie aktiv bei der Umsetzung Ihres leitlinienkonformen Wärmemanagements durch:

Schulungen vor Ort

- Wir bieten kostenfrei umfassende Schulungen zu allen Themenbereichen des Wärmemanagements an – inklusive Leitlinien und Produktanwendung.
- Unsere professionell gestalteten Workshops dienen sowohl der Einweisung als auch der Fortbildung von Anwendern.
- Zusätzlich bieten wir kundenspezifische Online Schulungen an.

Prozessoptimierung

- Wir beraten Sie als Spezialisten in Temperaturmonitoring und Patientenwärmung bei der Umsetzung eines leitlinienkonformen Wärmemanagements.
- Über die Analyse der Ist-Situation können unsere OP-Spezialisten mögliche, auch verbrauchsneutrale, Verbesserungspotentiale erkennen und aufzeigen.
- So können Sie ihre Prozesse optimieren, Normothermie und Patientensicherheit gewährleisten, sowie Kosten sparen.

Ersparniskalkulation

- Solventum hat ein evidenz-basiertes Kostenkalkulations-Tool entwickelt, mit dem wir Ihnen Ihre mögliche Kostenersparnis durch die Prozessoptimierung eindrucksvoll aufzeigen können.

Sprechen Sie uns an!

Solventum Wärmemanagement – Alles aus einer Hand



Wärmedecken-System



Wärmehemden-System



Temperaturüberwachung



Blut- und Flüssigkeitserwärmung

Nicht alle Wärmedecken wärmen gleich.

Leistungstests zeigen, dass die Effektivität einer Wärmedecke je nach Design der Decke erheblich variieren kann.

Eine Studie von Prof. Dr. Bräuer aus dem Jahr 2003 ergab, dass die Leistungsfähigkeit von Wärmesystemen in der Gestaltung der Decke liegt ^{1, 2, 3}

Bair Hugger Decken erreichen eine gleichmäßige Wärmeverteilung durch ein einheitliches Muster von Perforationen über die gesamte Patientenseite der Decke sowie dem Verbindungskanal Design.



Das Design der Verbindungskanäle minimiert den Widerstand des Luftstroms, damit die erwärmte Luft schnell und gleichmäßig durch die Decke fließen kann.



Gleichmäßige Perforationen übertragen Wärmeenergie auf einen größtmöglichen Teil der Körperoberfläche des Patienten und maximieren so die Effizienz.



Wiederverschließbare Schlauchanschlüsse ermöglichen eine vielseitige und komfortable Positionierung der Wärmeeinheit bei ausgewählten Decken*.



Drainageöffnungen bei Unterlegdecken minimieren die Ansammlung von Flüssigkeiten auf der Deckenoberfläche und verhindern die Kühlwirkung dieser überschüssigen Flüssigkeiten.

1 Brauer A, et al. Comparison of forced-air warming systems with upper body blankets using a copper manikin of the human body. Acta Anaesthesiol Scandi 2002; 46:965-972.

2 Brauer A, et al. Construction and evaluation of a manikin for perioperative heat exchange. Acta Anaesthesiol Scandi 2002; 46:43-50.

3 Brauer A, et al. Comparison of forced-air warming systems with lower body blankets using a copper manikin of the human body. Acta Anaesthesiol Scandi 2002; 47:58-64.

* derzeit bei folgenden Deckenmodellen verfügbar: 622,542,550,555,570,635

Bair Hugger Normothermie-System Temperaturmanagementgerät Modell 775



Eigenschaften

- Anwenderfreundliches Gerät
- Sicheres, schnelles Erreichen der Temperatur
- Zwei Einstellungen der Gebläsestufen
- Temperaturmessung am Schlauchende für ein präzises Temperaturmanagement
- Kompatibel mit allen Bair Hugger Decken und Hemden
- Aufzeichnungen über Dauer, Temperaturabweichungen, Kalibrierung, Betriebsstunden, Fehlermeldungen automatisch im Hintergrund
- Alarmeinstellungen bei Nichterreichen der gewählten Temperatur (optisch/akustisch) und Überschreiten der eingestellten Temperaturstufe
- Selbständig aktivierende Schutzfunktion bei anhaltender Übertemperatur (Eliminieren der Verbrennungsgefahr)
- Betriebsdaten werden auf der Vorderseite angezeigt – Gerät muss nicht geöffnet werden

Produktbeschreibung

Abmessungen	Gewicht	Betriebstemperaturen	Ableitstrom	Filter	Nennwerte
33 H x 36 B x 33 T (cm)	7,3 kg	Hoch: 43 °C ± 1,5 °C Mittel: 38 °C ± 1,5 °C Niedrig: 32 °C ± 1,5 °C Umgebungstemperatur	Erfüllt die Anforderungen gemäss IEC 60601-1	Hocheffizienter MERV 14 Luftfilter	220-240 VAC, 50/60 Hz, 7,2 Ampere

Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Beschreibung	
77509	Temperaturmanagementgerät 775, FR	+
77510	Temperaturmanagementgerät 775, DE	DE
77511	Temperaturmanagementgerät 775, DE	+

Bair Hugger Zubehör

Bestell-Nr.	Produkt	
90046	Bair Hugger Ersatzschlauch mit Sensor für Serie 700	
90047	Bair Hugger Ersatzfilter für Serie 700	
90063	Bair Hugger Klammer zur Zugentlastung des Schlauches	
90090	Bair Hugger Rollwagen für Serie 700	
90094	Bair Hugger Rollwagengriff für Serie 700	
90096	Bair Hugger Halterung für Bettstange für Serie 700	

Bair Hugger Perioperative Wärmedecken



Da die konvektive Erwärmung zugleich ökonomisch und einfach anzuwenden ist, können alle chirurgischen Patienten vom Komfort und dem klinischen Nutzen des 3M Bair Hugger Normothermie-Systems profitieren. Wir bieten Ihnen eine Reihe von verschiedenen Standard-Deckenmodellen, die sich optimal in Ihre Prozesse integrieren lassen und prä-, intra- und postoperativ Normothermie des Patienten sicherstellen.

Alle Bair Hugger Decken werden aus widerstandsfähigen, weichen, röntgenstrahlendurchlässigen, latexfreien Materialien hergestellt.



Ganzkörperdecke
Modell 30000-12



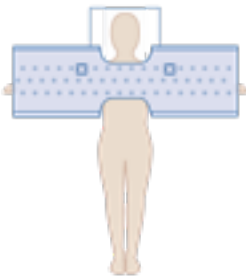
Mehrfachzugangsdecke
Modell 31500-12



Unterkörperdecke
Modell 52500-14



Torsodecke
mit Doppelanschluss
Modell 54200-14



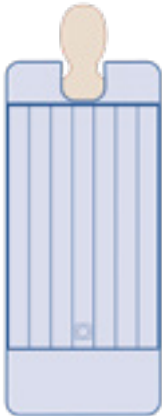
Multipositions-Oberkörperdecke
Modell 62200-14

Bair Hugger
Ganzkörperdecke
Modell 30000-12



Eigenschaften

- Vollständige Abdeckung des Patienten maximiert die Wärmezufuhr
- Die nicht aktiv erwärmte Abdeckung der Füße verhindert thermisch bedingte Schäden an Füßen und Unterschenkeln
- Integrierte Stecklaschen an den Schultern stabilisieren die Deckenpositionierung



Produktbeschreibung

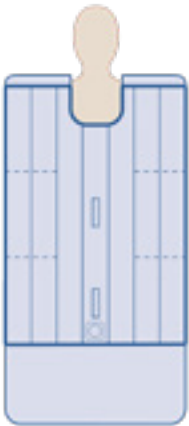
Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box
30000-12	213 x 91 cm	145 g	12 Stück

Bair Hugger
Mehrfachzugangsdecke
Modell 31500-12



Eigenschaften

- Einfacher Zugang zu allen Körperbereichen bei vollständiger Abdeckung
- Maximale Wärmezufuhr
- Sechs praktische Zugänge ermöglichen einen schnellen Zugriff auf Brust, Arme, Rumpf und Unterkörper des Patienten (für die visuelle Kontrolle OP-Verband oder Drainagen)
- Die nicht aktiv erwärmte Abdeckung der Füße verhindert thermisch bedingte Schäden an Füßen und Unterschenkeln
- Integrierte Stecklaschen an den Schultern stabilisieren die Deckenpositionierung



Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box
31500-12	213 x 91 cm	150 g	12 Stück

Bair Hugger
Unterkörperdecke
Modell 52500-14



Eigenschaften

- Konzipiert für operative Eingriffe an der oberen Körperhälfte
- Für Rücken-, Seiten- und Bauchlagerungen
- Die nicht aktiv erwärmte Abdeckung der Füße verhindert thermisch bedingte Schäden an Füßen und Unterschenkeln
- Ein fortlaufender Klebestreifen fixiert die Decke am Patienten



Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box
52500-14	152 x 91 cm	113 g	14 Stück

Bair Hugger
Torsodecke mit Doppelanschluss
Modell 54200-14



Eigenschaften

- Die integrierte, transparente Kopfabdeckung hält die Wärme am Kopf des intubierten Patienten
- Klebestreifen für die Fixierung am unteren Abdomen zur Abdeckung der oberen Körperhälfte
- Flexibilität durch zwei wiederverschliessbare Schlauchanschlüsse
- Für Rücken-, Seiten- oder Bauchlage, speziell für Eingriffe an unteren Extremitäten
- Einfache visuelle Kontrolle durch das Fachpersonal möglich
- Integrierte Stecklaschen an den Schultern stabilisieren die Deckenpositionierung



Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Kopfabdeckung
54200-14	107 x 91 cm	90 g	14 Stück	61 x 41 cm

Bair Hugger
Multipositions-Oberkörperdecke
Modell 62200-14



Eigenschaften

- Die einzigartige Formbarkeit der Decke ermöglicht eine optimale Abdeckung der Körperoberfläche des Patienten
- Entwickelt für bessere Wärmeübertragung bei einer Vielzahl von Operationen
- Passt sich dem Körper des Patienten an
- Entwickelt für eine erhöhte Luftdurchlässigkeit und flachere Silhouette
- Zwei Luftkanäle am Hals und eine transparente Folie für den Kopf, die in die Decke integriert sind, ermöglichen das Wärmen und eine bessere Überwachung des intubierten Patienten
- Zwei wiederverschließbare Schlauchanschlüsse machen eine flexible Positionierung des 3M™ Bair Hugger™ Wärmegerätes möglich
- Integrierte Bänder und fortlaufende Klebestreifen fixieren die Decke zuverlässig und sicher am Patienten
- Das Material ist weich, angenehm, leicht und röntgenstrahlendurchlässig



Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Kopfabdeckung
62200-14	198 x 61 cm	104 g	14 Stück	60 x 58 cm

Bair Hugger Unterleg-, Kardiologie- und Spezialdecken

Die 3M Bair Hugger Spezialdecken-Serie bietet neben Unterlegdecken auch eine sterile Kardiologiedecke und unterschiedliche Spezialdecken für eine erfolgreiche Wärmetherapie.

Vorteile:

Die Unterlegdecken zeichnen sich durch einen vollständigen und uneingeschränkten Zugang zum Patienten für den Operateur aus. Sie können vor Eintreffen des Patienten auf dem OP-Tisch ausgelegt werden, erleichtern die Vorbereitung und stehen damit sofort für die Wärmetherapie zur Verfügung. Eine zeitliche Unterbrechung wird hierdurch minimiert. Einsetzbar in flexiblen Lagerungen (Rücken-, Bauch- und Seitenlagerung) können sie für praktisch alle Eingriffe genutzt werden. Die Kardiologie- und Spezialdecken können insbesondere unter schwierigen klinischen Bedingungen eingesetzt werden. Sie sind flexibel, strapazierfähig und einfach in der Anwendung.

Innovation:

Spezielle Drainageöffnungen minimieren die Ansammlung von Flüssigkeit, während die Decke an den natürlichen Auflagepunkten des Patienten komprimiert wird, so dass potenziell ischämischem Gewebe keine Wärme zugeführt wird. Perforationen im weichen, röntgendurchlässigen Material sind gleichmässig über die gesamte Decke verteilt und ermöglichen eine angepasste Lagerung des Patienten und einen gleichmässigen Warmluftstrom.



Unterlegdecke
Modell 54500



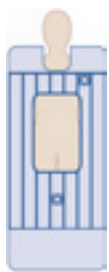
Unterlegdecke für
die Steinschnittlage
Modell 58501



Unterlegdecke für
vollständigen Zugang
Modell 63500



Sterile Kardiologiedecke
Modell 63000



Decke mit OP-Fenster
Modell 57000-10

Bair Hugger
Unterlegdecke für Erwachsene
Modell 54500



Eigenschaften

- Ideal zur Patientenerwärmung während der Diagnostik und Eingriffen im Herzkatheterlabor oder in der Röntgenabteilung
- Spezielle Drainageöffnungen minimieren die Ansammlung von Flüssigkeit auf der Deckenoberfläche
- Zwei Klebestreifen unter der Decke fixieren die Decke am OP-Tisch
- Röntgenstrahlendurchlässiges Material



Produktbeschreibung

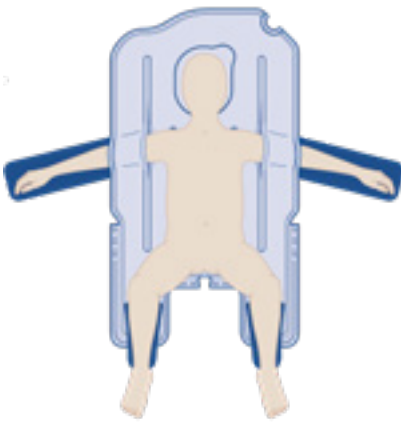
Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box
54500	188 x 91 cm	142 g	10 Stück

Bair Hugger
Unterlegdecke für die Steinschnittlage
Modell 58501



Eigenschaften

- Designt für die Steinschnittlage mit uneingeschränktem Zugang zu unteren Extremitäten, Abdomen und Becken des Patienten
- Spezielle Drainageöffnungen minimieren die Ansammlung von Flüssigkeit auf der Deckenoberfläche
- Eingearbeitete Schlitzte ermöglichen die flexible Lagerung des Patienten und die Verwendung eines Durchzug-Tuchs
- Durch den entsprechenden Zuschnitt am unteren Ende der Decke hat der Operateur uneingeschränkten Zugang zum Patienten
- Klebestreifen und Stecklaschen fixieren die Decke am OP-Tisch
- Die beiliegende, transparente Kunststoffabdeckung leitet den warmen Luftstrom zum Patienten



Produktbeschreibung

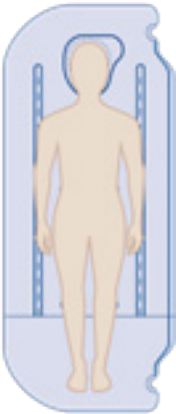
Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Abdeckung
58501	160 x 91 cm	142 g	10 Stück	61 x 61 cm

Bair Hugger
Unterlegdecke für vollständigen Zugang
Modell 63500



Eigenschaften

- Vielseitige Unterlegdecke für vollständigen Zugang zum Patienten
- Für Routine-OPs oder komplexe Eingriffe mit standardisierter chirurgischer Vorbereitung, z. B. am Herzen, in Rücken-, Seiten oder Bauchlagerung
- Spezielle Drainageöffnungen minimieren die Ansammlung von Flüssigkeit auf der Deckenoberfläche
- Eingearbeitete Schlitzte ermöglichen die flexible Lagerung des Patienten und die Verwendung eines Durchzug-Tuchs
- Klebestreifen und Stecklaschen fixieren die Decke am OP-Tisch
- Zwei wiederverschliessbare Schlauchanschlüsse an beiden Enden der Decke ermöglichen eine wahlweise Platzierung des Schlauchs
- Die beiliegende, transparente Kunststoffabdeckung hält die Wärme am Kopf des Patienten



Produktbeschreibung

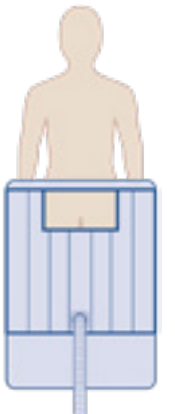
Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Abdeckung
63500	221 x 91 cm	198 g	5 Stück	61 x 122 cm

Bair Hugger
Sterile Kardiologiedecke
Modell 63000



Eigenschaften

- Sterile Kardiologiedecke, die während der Vorbereitung in Höhe der Taille vorpositioniert und nach Entnahme der Beinvene entrollt wird, um den Patienten während der Bypassoperation zu wärmen
- Der 91 cm lange, sterile Schlauch ermöglicht die Platzierung der Wärmeeinheit in ausreichender Entfernung vom Sterilfeld
- Einfache Positionierung im Sterilfeld
- Das durchsichtige Fenster in der Leistenregion ermöglicht die visuelle Überwachung der Einstichstelle der Femoralarterie.



Produktbeschreibung

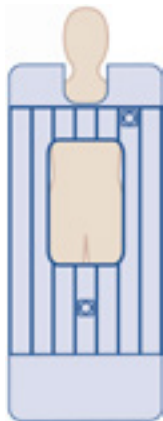
Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Schlauch
63000	152 x 91 cm	227 g	5 Stück	91 cm

Bair Hugger
Decke mit OP-Fenster
Modell 57000-10



Eigenschaften

- Für Eingriffe an Wirbelsäule, Hüfte, Bauch oder Becken
- Zwei wiederverschliessbare Schlauchanschlüsse für eine flexible Positionierung der Wärmeeinheit
- Die integrierte, transparente Kopfabdeckung hält die Wärme am Kopf des intubierten Patienten und ermöglicht die uneingeschränkte visuelle Kontrolle
- Integrierte Klebestreifen fixieren die Decke mit OP-Fenster am Patienten
- Die nicht aktiv erwärmte Abdeckung der Füße verhindert thermisch bedingte Schäden an Füssen und Unterschenkeln

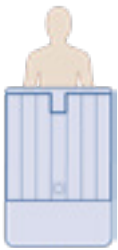


Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Abdeckung
57000-10	213 x 91 cm OP-Fenster 34 x 56 cm	181 g	10 Stück	61 x 41 cm

3M Bair Hugger
Pädiatrische Wärmedecken

Auch die kleinen Patienten kommen im 3M Bair Hugger Normothermie-System nicht zu kurz. Wir bieten Ihnen eine Auswahl von verschiedenen Möglichkeiten, auch in der Pädiatrie ein optimales Wärmemanagement zu ermöglichen.



Kleine Unterkörperdecke
Modell 53700

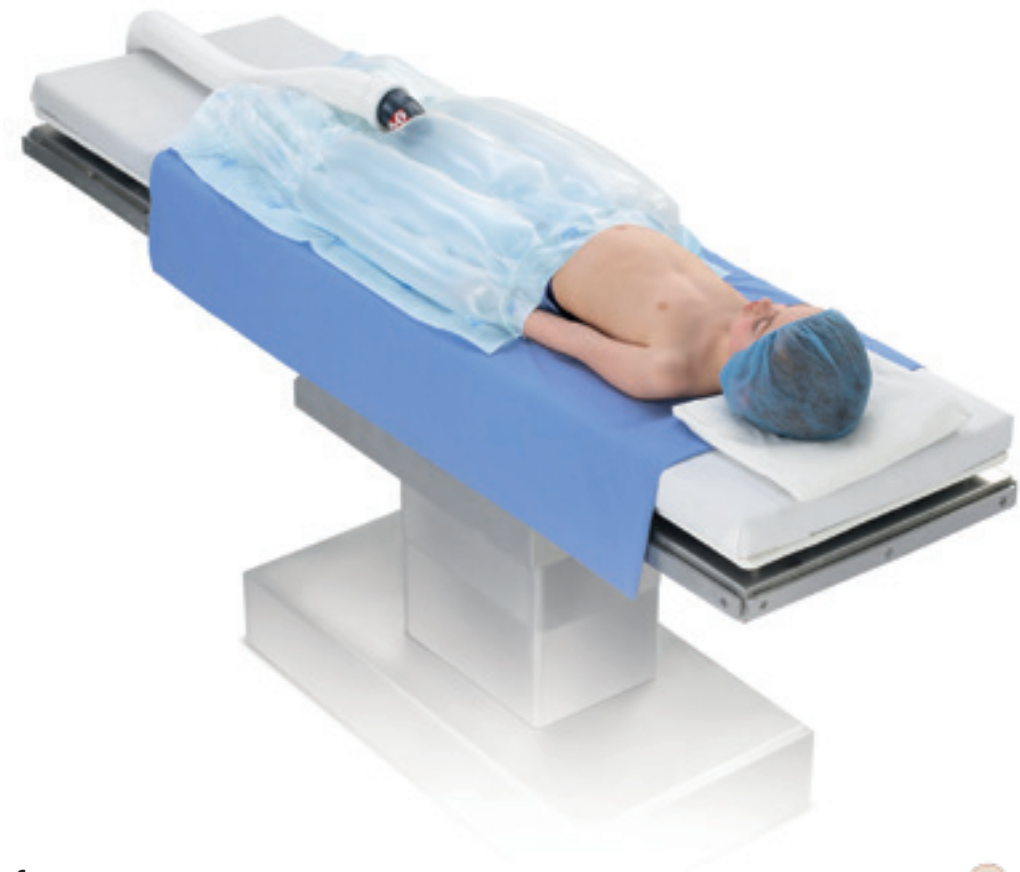


Grosse pädiatrische Unterlegdecke
Modell 55000



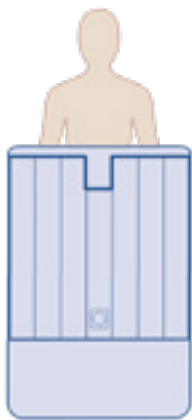
Pädiatrische Unterlegdecke
Modell 55501

Bair Hugger
Kleine Unterkörperdecke
Modell 53700



Eigenschaften

- Kompakte Version des Modells 52500-14, ideal bei Eingriffen am Oberkörper von grossen Kindern oder kleinen Erwachsenen
- Verwendbar in Rücken-, Seiten- oder Bauchlage
- Kann bei kleineren Patienten auch als Ganzkörperdecke verwendet werden
- Die nicht aktiv erwärmte Abdeckung der Füße verhindert thermisch bedingte Schäden an Füßen und Unterschenkeln
- Ein fortlaufender Klebestreifen fixiert die Decke am Patienten



Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box
53700	89 x 61 cm	43 g	10 Stück

Bair Hugger
Grosse pädiatrische Unterlegdecke
Modell 55000



Eigenschaften

- Spezielle Drainageöffnungen minimieren die Ansammlung von Flüssigkeit auf der Deckenoberfläche
- Zwei wiederverschliessbare Schlauchanschlüsse an beiden Enden der Decke ermöglichen einen wahlweisen Anschluss des Schlauchs
- Klebestreifen und Stecklaschen fixieren die Decke am OP-Tisch
- Die beiden beiliegenden, transparenten Kunststoffabdeckungen leiten den warmen Luftstrom zum Patienten
- Vollständiger Zugang zum Patienten möglich



Produktbeschreibung

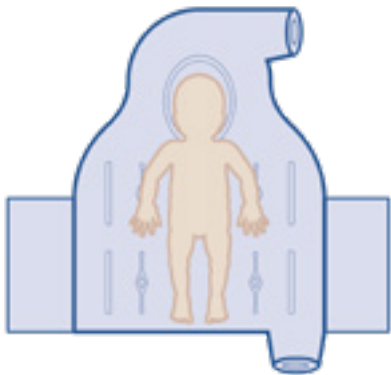
Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Abdeckung
55000	152 x 82 cm	135 g	10 Stück	61 x 61 cm (2 Stück)

Bair Hugger
Pädiatrische Unterlegdecke
Modell 55501



Eigenschaften

- Uneingeschränkter Zugang und Erwärmung selbst bei kleinsten Patienten
- Spezielle Drainageöffnungen minimieren die Ansammlung von Flüssigkeit auf der Deckenoberfläche
- Die Perforationen sind gleichmässig über die gesamte Decke verteilt und ermöglichen eine gleichmässige Erwärmung
- Zwei wiederverschliessbare Schlauchanschlüsse an beiden Enden der Decke ermöglichen einen wahlweisen Anschluss des Schlauchs
- Klebestreifen und Stecklaschen unter der Decke fixieren die Decke am OP-Tisch
- Die beiden beiliegenden, transparenten Kunststoffabdeckungen bilden ein „Wärmezelt“ um den Patienten



Produktbeschreibung

Modell	Grösse	Gewicht	Inhalt/Box	Abdeckung
55501	91 x 61 cm	85 g	10 Stück	61 x 61 cm (2 Stück)

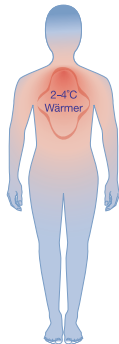
Warme Patienten.
Glückliche Patienten.
Ein Gewinn für Patient
und Krankenhaus.

Vom Patienten steuerbares Wärmesystem

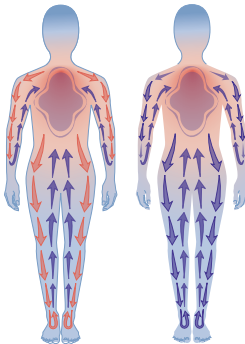


Vorwärmen

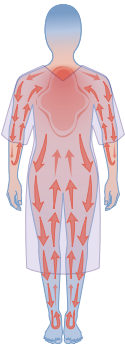
Unbeabsichtigte Hypothermie stoppen, bevor sie entsteht. Eine unbeabsichtigte perioperative Hypothermie ist grösstenteils das Ergebnis einer anästhesiebedingten Umverteilung von Körperwärme während der ersten Stunde nach Anästhesiebeginn. Eine unbeabsichtigte Hypothermie kann effektiv durch präoperatives Vorwärmen gemildert oder vermieden werden.



Unter normalen Bedingungen hält der Körper seine Temperatur in einem sehr engen Toleranzbereich stabil, wobei der Kern um 2 - 4 °C wärmer ist als die Peripherie. Dieser Temperaturunterschied entsteht durch die normale thermoregulatorische Vasokonstriktion.



Die Narkose verursacht eine Vasodilatation, die es dem wärmeren Blut aus dem Kern ermöglicht, sich mit dem kälteren Blut der Peripherie zu vermischen. Durch die Zirkulation kühlt sich das Blut bis zu seiner Rückkehr zum Herzen ab und verursacht einen Abfall der Kerntemperatur. Dies nennt man auch den Temperaturabfall durch Umverteilung (Redistribution)⁴.



Durch das Vorwärmen mit dem 3M Bair Hugger Normothermie System kann die Temperatur des peripheren Gewebes erhöht werden. Dadurch kann die Menge des Wärmeverlustes aus dem Kern durch eine Umverteilung (Redistribution) minimiert werden. Durch die wärmere Peripherie wird die Abkühlung des Blutes begrenzt und der Rückfluss in den Körperkern mit höheren Temperaturen ermöglicht.

4 Sessler DI, Kurz A. Mild Perioperative Hypothermia. Anesthesiology News. October 2008: 17-28.



- + Einfache Anwendung
- + Vom Patienten steuerbar
- + Patientenfreundlich

Wärmehemden

Vielseitigkeit bietet mehr Wärmeoptionen

Das 3M Bair Hugger Wärmehemden-System bietet eine neue Dimension der Patientenwärmung – ein Einmal-Wärmehemd für Patienten, das während des perioperativen Prozesses sowohl Komfort bietet als auch für die klinische Wärmetherapie genutzt werden kann. Ihr Patient genießt den Komfort und die klinischen Vorteile der konvektiven Lufterwärmung – vor, während und nach der OP.



Prävention ist die beste Lösung ...

- Durch das Vorwärmen wird der Temperaturunterschied zwischen Kern und Peripherie und damit der Abfall der Körperkerntemperatur reduziert.
- Durch Erhöhung der Gesamtwärmemenge in der Peripherie mittels Vorwärmen wird die Abkühlung des Blutes begrenzt und der Rückfluss in den Körperkern mit höheren Temperaturen ermöglicht.
- Durch die Kombination von Vorwärmen und intraoperativer Wärmung kann eine unbeabsichtigte intraoperative Hypothermie vermieden werden.
- Das 3M Bair Hugger Wärmehemd ist mit den 3M Bair Hugger Wärmegeräten der Serien 700 und 875 vollständig kompatibel und bietet eine effektive Wärmelösung für den OP.

... und eine ideale Lösung

- Das Vorwärmen lässt sich einfach in die präoperative Routine integrieren.
- Patientenhemd und Wärmesystem zum Vorwärmen in einem.
- Ermöglicht Patienten die individuelle Steuerung ihrer Umgebungstemperatur nach Wunsch.
- Die präoperative Anwendung von konvektiver Wärme kann perioperativ Angstgefühle reduzieren.
- Das Wärmehemd begleitet den Patienten in den OP und Aufwachraum und ermöglicht eine kontinuierliche Wärmung. Grosszügiger Schnitt sorgt für vollständige Bedeckung, auch bei adipösen Patienten.
- Die physiologischen Auswirkungen einer Narkose können nicht verhindert werden; allerdings ist es möglich, die negativen Folgen eines Temperaturverlustes durch Umverteilung (Redistribution) mittels Vorwärmen zu vermeiden.

Bair Hugger Wärmeeinheit Modell 875



Eigenschaften

- Das Vorwärmen von Patienten trägt zur Prävention einer unbeabsichtigten Hypothermie bei
- Individueller Komfort – der Patient steuert per Fernbedienung Luftstrom und Temperatur selbst (von Raumtemperatur bis 43 °C)
- Das System kann einfach (durch Einrasten) an der Wand, den Bettschienen oder einem Infusionsständer befestigt werden
- Praktische, integrierte Schlauchhalterung
- Kompakte und leichte Bauweise

Produktbeschreibung

Abmessung	Betriebstemperaturen	Nennwerte	Gewicht	Filter
33 (H) x 19,6 (B) x 10,2 (T) cm	Vom Anwender einstellbar von Raumtemperatur bis 43 °C ± 3 °C	220 – 240 VAC, 50/60 Hz, 2,8 A	3,2 kg	Staubfilter

Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Beschreibung	
87509	3M Bair Hugger Wärmeeinheit, FR	+
87510	3M Bair Hugger Wärmeeinheit, DE	DE
87511	3M Bair Hugger Wärmeeinheit, DE	+

Bair Hugger Wandhalterung
Model 90080

Die Wärmeeinheit kann im prä- und postoperativen Bereich an die Wand montiert werden.



Bair Hugger Schienenhalterung
Model 90079

Für das Anhängen der Bair Hugger Wärmeeinheit an eine Bettschiene oder an eine Patientenliege.



Bair Hugger Halterung für Infusionsständer
Model 90076

Zur Befestigung der Bair Hugger Wärmeeinheit an einem Infusionsständer.

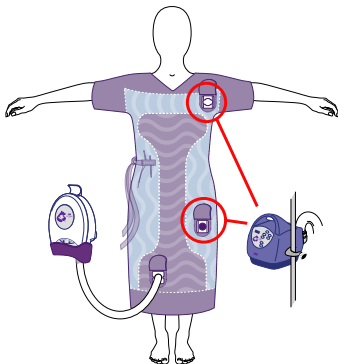


Bair Hugger Wand-zu-Bett-Halterung
Model 90074

Zur festen Montage an der Wand, um die Bair Hugger Wärmeeinheit mit der Halterung 90079 zwischen den Einsätzen zu lagern.



Bair Hugger Plus Wärmehemd



Eigenschaften

- Weiches Material ohne Naturlatex für grösseren Patientenkomfort
- Zwei verschiedene Schlauchanschlüsse für Bair Hugger Wärmeeinheiten der Serien 700 und 875
- Verschiedene Grössen erhältlich, für eine optimale Bedeckung und Schutz der Intimsphäre des Patienten
- Anwenderfreundliche Wärmetherapie – die Bair Hugger Wärmeeinheit kann entweder am Kopf- oder Fussende des Patienten positioniert werden
- Prä- und Postoperativ besteht die Möglichkeit den Patienten die optimale Wärmezufuhr mittels Fernbedienung selbstständig regeln zu lassen
- Hält Patienten warm, behaglich und bedeckt: Verbessert somit die Patientenzufriedenheit

Produktbeschreibung

Modelle	Abmessungen	Inhalt/Box
81102	Small: 111 cm lang, 140 cm Umfang	20 Stück
81002	Standard: 130 cm lang, 163 cm Umfang	30 Stück

Bair Hugger Flex Wärmehemd



Eigenschaften

- Weiches Material ohne Naturlatex für grösseren Patientenkomfort
- Zwei verschiedene Schlauchanschlüsse für Bair Hugger Wärmeeinheiten der Serien 700 und 875
- Verschiedene Grössen erhältlich, für eine optimale Bedeckung und Schutz der Intimsphäre des Patienten
- Anwenderfreundliche Wärmetherapie – die Bair Hugger Wärmeeinheit kann entweder am Kopf- oder Fussende des Patienten positioniert werden
- Prä- und Postoperativ besteht die Möglichkeit den Patienten die optimale Wärmezufuhr mittels Fernbedienung selbstständig regeln zu lassen
- Hält Patienten warm, behaglich und bedeckt: Verbessert somit die Patientenzufriedenheit
- Nach dem Prewarming wird das Flex Wärmehemd zu einer separaten Oberkörper- oder Unterkörperdecke
- In der postoperativen Phase wird die Decke dann erneut zu einem Ganzkörper-Wärmehemd
- Patienten können bei Ankunft im Operationssaal durch die im Hemd integrierten Zubehörteile wie transparente Kopfabdeckung, Befestigungsbänder und Klebestreifen sofort weiter gewärmt werden

Produktbeschreibung

Modelle	Abmessungen	Inhalt/Box
81103	Small: 112 cm lang, 140 cm Umfang	20 Stück
81003	Standard: 130 cm lang, 163 cm Umfang	30 Stück
81203	X-Large: 130 cm lang, 310 cm Umfang	20 Stück

Bair Hugger Pädiatrisches Wärmehemd



Eigenschaften

- Wärme und Komfort auch für die kleinsten OP-Patienten
- Konzipiert für Gebrauch in der OP-Vorbereitung, im OP-Saal und im Aufwachraum
- Bietet anwenderfreundliche, komfortable und patientengerechte OP-Bekleidung, Wärmetherapie und Komfortwärmen in einem
- Zweikanalige Luftstrom-Einsätze und Schlauchanschlüsse ermöglichen ein Vorwärmen und Komfortwärmen mit einer Wärmeeinheit der 875er-Serie oder eine klinische Wärmetherapie mit einem 3M Bair Hugger Temperaturmanagementgerät

Produktbeschreibung

Modell	Abmessung	Inhalt/Box
81501	84 cm lang, 101 cm Umfang	20 Stück

Bair Hugger Universal Wärmehemd mit Thinsulate Insulation

Die dünne und leichte synthetische Isolationstechnologie von 3M™ Thinsulate™ Insulation hält die Menschen seit mehr als 30 Jahren warm.



Eigenschaften

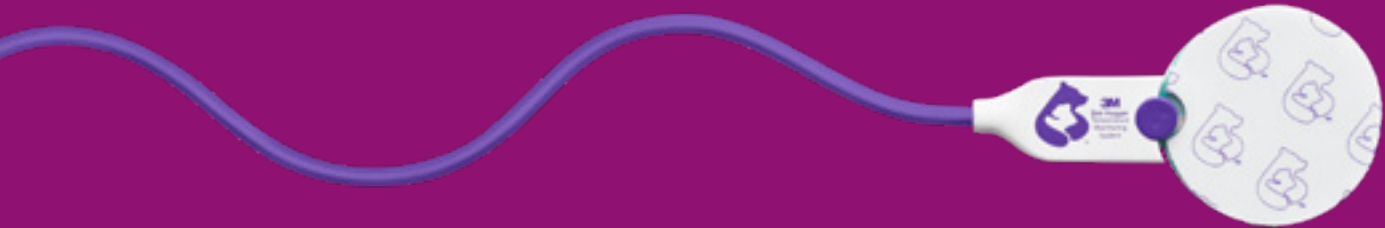
- Dieses innovative Hemd bietet eine perioperative Lösung für die Patientenwärmung
- Sorgen für eine hohe Wärmeübertragung um ein effektives Vorwärmen zu ermöglichen
- Nutzt die isolierende Wirkung der 3M™ Thinsulate™ Insulation, um die gespeicherte Wärme zu erhalten und den Wärmeverlust zu reduzieren, selbst wenn ein aktives Wärmen nicht möglich ist, wie z. B. bei Patiententransport oder MRT Untersuchungen*
- Im Hemdsärmel befindet sich eine Oberkörperwärmedecke zur konvektiven Wärmung, welche intraoperativ genutzt werden kann
- Kann bei den meisten Operationen und Verfahren angewandt werden und erleichtert den Arbeitsablauf
- Die vollständige Abdeckung des Körpers bietet Diskretion und hilft die Intimsphäre der Patienten zu wahren¹

Produktbeschreibung

Modelle	Abmessungen	Inhalt/Box
81105	Small: 111 cm lang, 139 cm Umfang	20 Stück
81106	Standard: 129 cm lang, 162 cm Umfang	20 Stück
81107	X-Large: 129 cm lang, 309 cm Umfang	20 Stück

* Muss vom konvektiven Wärmergerät getrennt werden
1 In einer klinischen Studie gaben alle Teilnehmer an, dass das Design des Hemdes ihre Intimsphäre schützt. N = 28. 3M Archivdaten. EM-05-014890

Setzt neue Massstäbe für die Überwachung der Körperkerntemperatur.



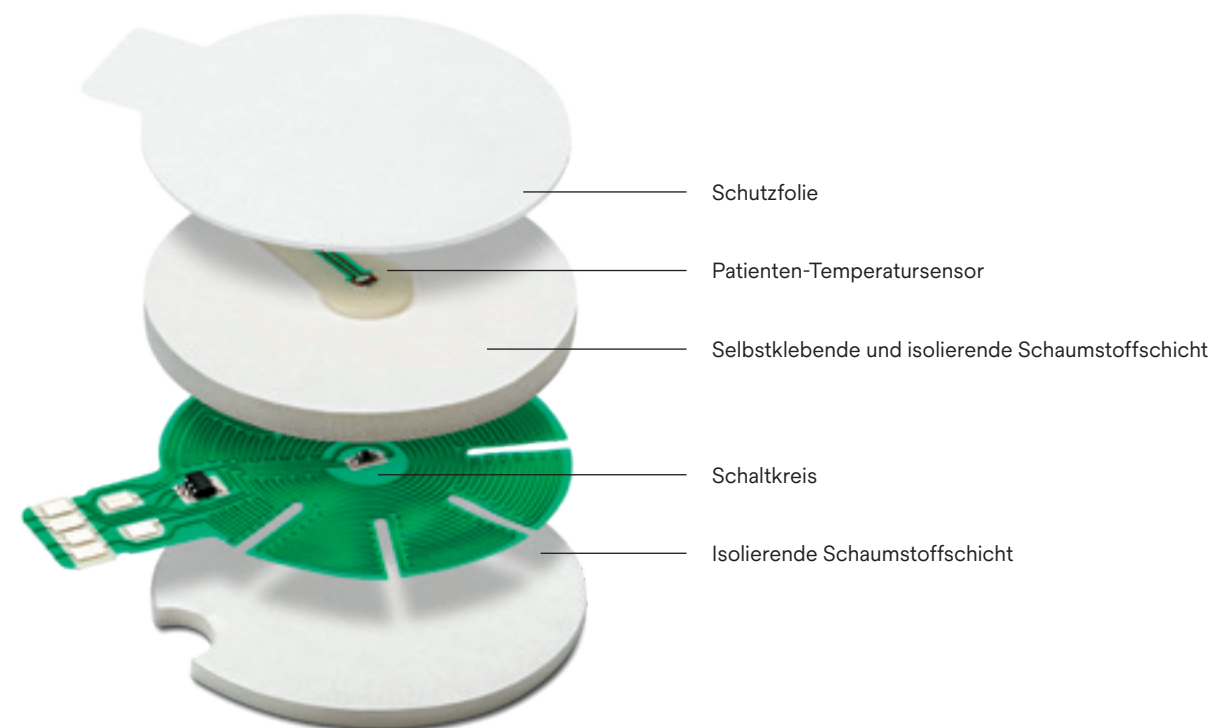
Ein einheitliches Verfahren zur Verbesserung des Wärmemanagements

Das 3M™ Bair Hugger™ Temperaturüberwachungssystem ist ein präzises, nicht-invasives, benutzerfreundliches Temperaturüberwachungssystem, das die Körperkerntemperatur von Patienten kontinuierlich misst und während der gesamten perioperativen Behandlung für Standardisierung sorgt.

Präzise. Nicht-invasiv. Kontinuierlich. Einheitlich.

Wie es funktioniert?

Eine Zero Heat Flux Technologie, die alles andere als oberflächlich ist:

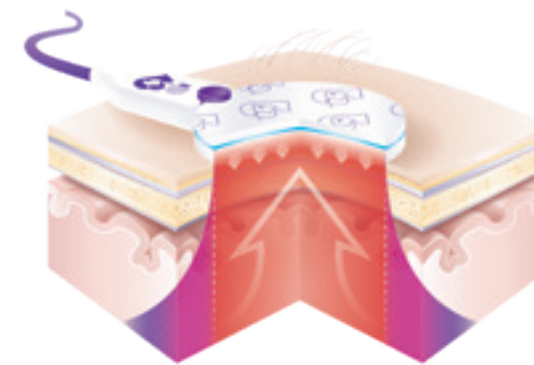


Temperaturüberwachung mit Zero Heat Flux Technologie

Im Gegensatz zu herkömmlichen Temperatursensoren, die auf der Hautoberfläche zum Einsatz kommen, verwendet das 3M Bair Hugger Temperaturüberwachungs-System einen Einweg-Sensor, der aus einer isolierenden Schaumstoffschicht besteht, die auf der Haut aufliegt und mit einem Schaltkreis bedeckt ist. Sobald der Schaltkreis mit der Steuereinheit für die Temperaturüberwachung verbunden ist, reguliert er aktiv seine Temperatur, um eine perfekte Isolation der Haut zu erzeugen – der Wärmeverlust an die Umgebung ist somit unterbrochen.

Durch den isothermen Tunnel steigt die Körperkerntemperatur an die Oberfläche, wo sie nicht-invasiv gemessen, erfasst und kontinuierlich angezeigt werden kann.

Befestigung über dem Orbitaboden



Aufbau des isothermen Tunnels

Sobald die Haut durch eine „perfekte Isolation“ abgedeckt ist, kann keine Körperwärme an die Umgebung abgegeben werden.

Nach einigen Minuten entsteht ein isothermer Tunnel unter dem Sensor.

Die Körperkerntemperatur steigt an die Oberfläche.



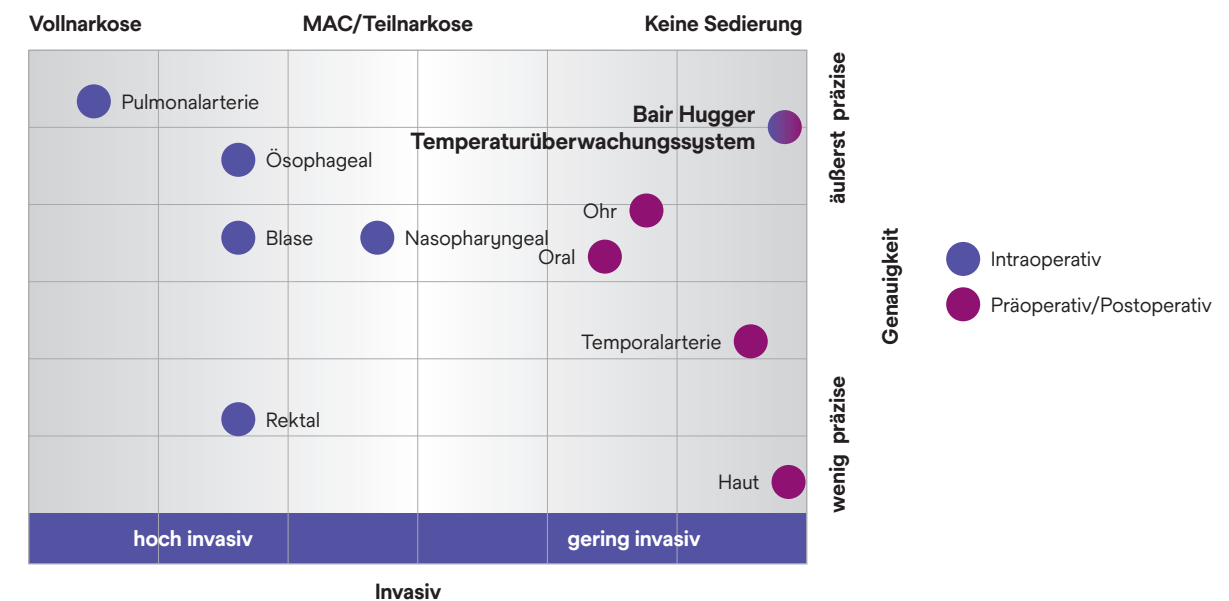
Perfekte Isolation



Bildung des isothermen Tunnels



Messung der Körperkerntemperatur



Eshraghi, Y., Sessler, D. (2012), Exploratory Method-Comparison Evaluation of a Disposable Non-Invasive Zero Heat Flow Thermometry System. 2012 American Society of Anesthesiologists Annual Meeting; A63.
Graphik in Anlehnung an: Wartzek, T., Mühlsteff, J., Imhoff, M. Temperature measurement. Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. 2011;56(5):241-257.

Bair Hugger Monitor
Modell 37010



Produktbeschreibung

Bestell-Nr.	Abmessung	Gewicht	Sensorkabellänge	Inhalt/Box
37010	7,1 (L) x 4,3 (B) x 9,3 (H) cm (Höhe erweiterbar auf 11,4 cm) + Netzteil + Sensorkabel	128 g	400 cm	20 Stück

Bair Hugger Sensor
Modell 36000



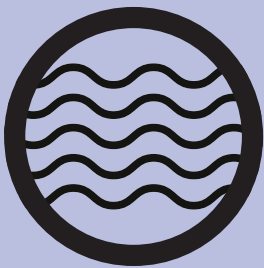
Produktbeschreibung

Bestell-Nr.	Abmessung	Inhalt/Box
36000	Ø 4.1 cm, Dicke 0.5 cm	25 Stück

Bair Hugger Temperaturüberwachung Zubehör

Bestell-Nr.	Produkt	
90106	Sensorkabel	
90108	Monitorkabel 3,5 mm zu 3,5 mm	
90107	Monitorkabel 3,5 mm zu 6,35 mm	
90115	Netzteil 110-240V - 5V 1300 mA	
90126	Befestigungsmaterial Ständer	
90127	Klettmaterial zur Befestigung	
90130	Adapterkabel Phillips/Mindray	
90131	Adapterkabel GE	
90132	Adapterkabel Dräger	
90133	Adapterkabel Spacelabs	

Bewährt. Klinisch erprobt. Einfach. Effizient. Konform.



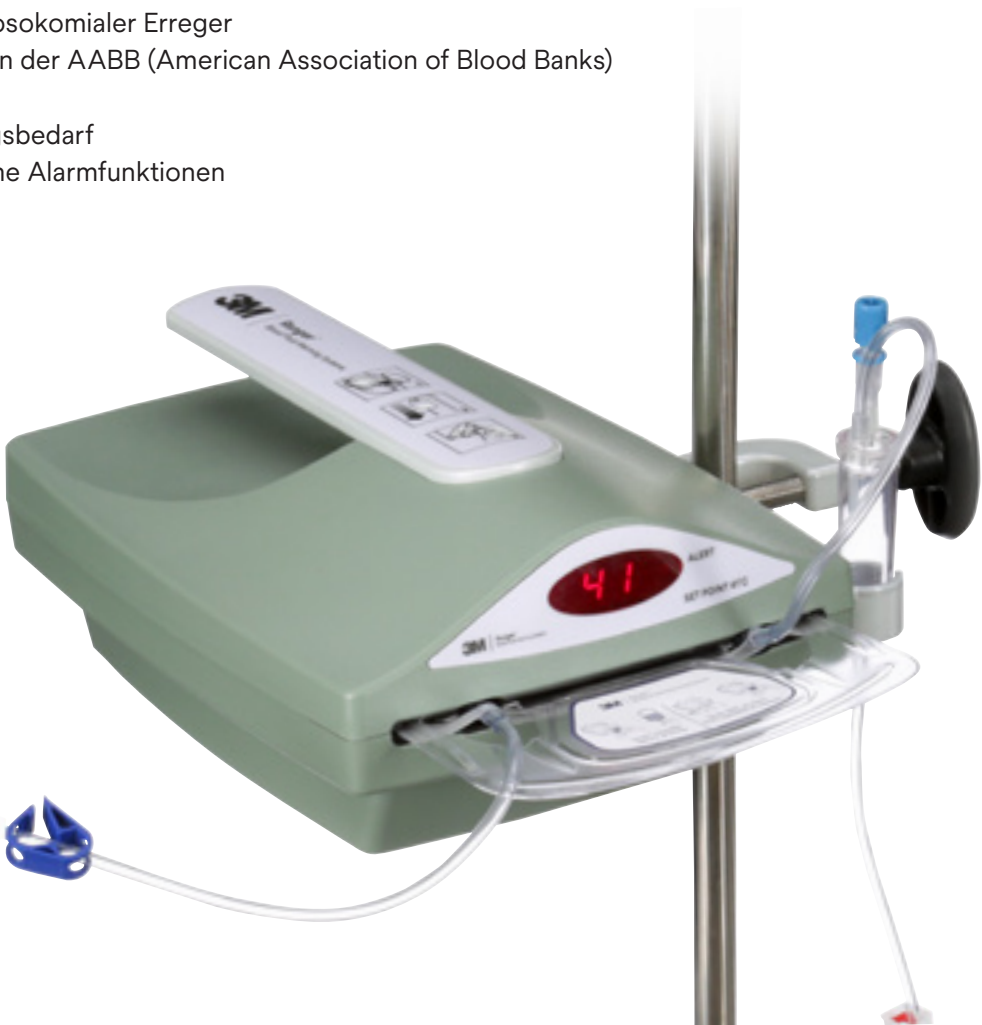
Normothermie aufrecht erhalten

Die 3M Ranger Systeme zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung mit einem geschlossenen, trockenen Wärmeverfahren decken alle Anforderungen bei der Erwärmung von Flüssigkeiten ab – vom Offenhalten der Vene bis 30 l/h.

Die Ranger Systeme zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung sowie zur Erwärmung von Spülflüssigkeiten (Irrigation) bieten intuitiv zu bedienende, einfache Lösungen, auch bei komplexen Anforderungen.

Die Vorteile im Überblick:

- Wärmt Flüssigkeiten sicher und effektiv
- Schnelle Anpassung an veränderte Flussraten
- Trockenes Wärmeverfahren
- Verwendet ökonomische, anwenderfreundliche Einmalsets
- Eliminiert die Gefahr nosokomialer Erreger
- Entspricht den Leitlinien der AABB (American Association of Blood Banks) für die Bluterwärmung
- Praktisch kein Wartungsbedarf
- Akustische und optische Alarmfunktionen



Ranger System zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung

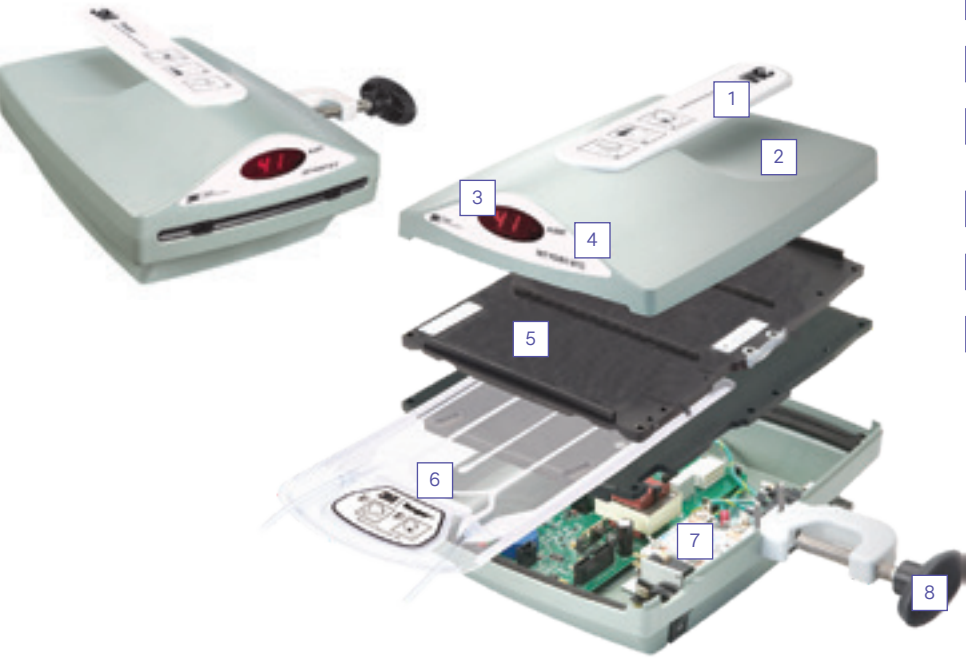
Das trockene Wärmeverfahren: eine smarte Alternative

Gesundheitseinrichtungen arbeiten intensiv daran, die Quellen nosokomialer Erreger und die daraus resultierenden nosokomialen Infektionen zu identifizieren und zu beseitigen. Eine potentielle Quelle nosokomialer Keime hat besondere Aufmerksamkeit erregt – wasserbad-basierte Flüssigkeitswärmer. Warmes Wasser ist seit langem als potenzielle Quelle gramnegativer Bakterien bekannt¹.

Werden wasserbad-basierte Flüssigkeitswärmer nicht ordnungsgemäss gewartet, werden sie zu einer potenziellen Quelle nosokomialer Erreger¹.

Statt eines Wasserbads verwendet der 3M Ranger Blut- und Flüssigkeitserwärmer Aluminiumplatten innerhalb der Wärmeeinheit, die aufgeheizt werden und die intravenös zu verabreichenden Flüssigkeiten, die durch das Infusionsset geleitet werden erwärmen, bevor sie den Patienten erreichen.

Wärmeeinheit Modell 245



- 1 Integrierter Tragegriff für einfachen Transport
- 2 Kompaktes, platzsparendes Design
- 3 Große, leicht ablesbare Temperaturanzeige
- 4 Akustische / sichtbare Über- und Untertemperatur-Alarme
- 5 Hochleitfähige Aluminiumplatten für maximale Wärmeübertragung ohne Hotspots
- 6 Kostengünstige, einfach zu bedienende Einweg-Erwärmungs Sets
- 7 Komfortable Übertemperatur-Testfunktion
- 8 Einbau IV Stativklemme für sicheren Halt

Bestellinformationen / Produktbeschreibung

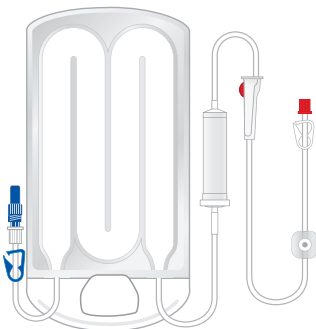
Bestell-Nr.	Solltemperatur	Alarme (akustisch und optisch)	Abmessungen	Flussraten	Nennwerte	Gewicht
24509, FR	41 °C	Primäres Temperaturlimit: 43 °C Sekundäres Temperaturlimit: 44 °C	19 x 11 x 25 cm (B x H x T)	KVO bis 30 l/h	220 - 240 VAC, 50/60 Hz, max. 900W	3,3 kg
24510, DE	41 °C	Primäres Temperaturlimit: 43 °C Sekundäres Temperaturlimit: 44 °C	19 x 11 x 25 cm (B x H x T)	KVO bis 30 l/h	220 - 240 VAC, 50/60 Hz, max. 900W	3,3 kg

¹ Rutala, William A., Weber, David J., Water as a reservoir of nosocomial pathogens, Infection Control and Hospital Epidemiology, September 1997; 18: 609-616.

Ranger
Systeme zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung

Einmalsets für normale Flussraten

- Für Flussraten von KVO bis 9 l/h (150 ml/min)
- Patientenleitung druckfest bis 300 mmHg
- Latexfrei



Modell 24200

- Injektionsport



Modell 24240

- nadelfreier
Luftaspirationsport



Modell 24250

- Injektionsport
- Verlängerung 76 cm mit
Luer-Anschluss

Produktbeschreibung

Flussraten	Füllvolumen	Komponenten	Druckinfusor	Steril	Gebrauch	Inhalt/Box
KVO bis 9 l/h (150ml/min)	39 ml (24200, 24240) 44 ml (24250)	Kassette, Luftfalle, Patientenleitung 76 cm	Bis zu 300 mmHg	EO	Nur zum Einmalgebrauch	10 Stück

Reinigungsset
Modell 90030

- Speziell geformtes Reinigungsset für die Reinigung der Wärmeplatten des Ranger



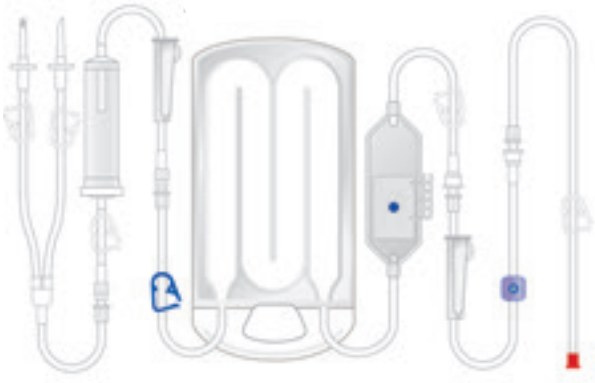
Produktbeschreibung

Gebrauch	Inhalt/Box
Einwegartikel für Ranger und Ranger Irrigation	12 Stück

Ranger
Systeme zur Blut- und Flüssigkeitserwärmung

Einmalset für hohe Flussrate
Modell 24355

- „Notfall“-High Flow-Komplettsset
- Für Flussraten von KVO bis 30 l/h (500 ml/min)
- Patientenleitung druckfest bis 300 mmHg
- Selbstentlüftende Membran – Luftfalle
- Patientenleitung 152 cm
- Zum Einsatz mit dem Druckinfusionssystem konzipiert und geeignet
- Latexfrei



Produktbeschreibung

Flussraten	Füllvolumen	Komponenten	Druckinfusor	Steril	Gebrauch	Inhalt/Box
KVO bis 30 l/h (500 ml/min)	150 ml	Kassette, 2 i.v.-Dorne, Tropfkammer mit 150-Mikron-Blutfilter (austauschbar), Injektionsport, Patientenleitung 152 cm, selbstentlüftende Luftfalle	Bis zu 300 mmHg	EO	Nur zum Einmalgebrauch	10 Stück

Einmalset für Kinder/Neugeborene mit
Flüssigkeitsaspirations-Port
Modell 24450

- Für Flussraten von KVO bis 6 l/h (100 ml/min)
- Patientenleitung druckfest bis 300 mmHg
- Latexfrei



Produktbeschreibung

Flussraten	Füllvolumen	Komponenten	Druckinfusor	Steril	Gebrauch	Inhalt/Box
KVO bis 6 l/h (100 ml/min)	20 ml	Kassette, Luftfalle mit Flüssigkeitsaspirations-Port, Patientenleitung 61 cm	Bis zu 300 mmHg	EO	Nur zum Einmalgebrauch	10 Stück

Ranger Druckinfusor Modell 145

Bietet Druck, um High-Flow Blut- und Flüssigkeitsvolumen bis 30 l/h zu verabreichen. Das 3M Ranger Druckinfusionssystem ist für die Verwendung mit der 3M Ranger Wärme-einheit 245 und dem HighFlow-Einmalset konzipiert. Die Druckinfusionskammern sind für Flüssigkeitsbeutel von 250 – 1.000 ml geeignet und arbeiten mit einem maximalen dynamischen Betriebsdruck von 300 mmHg.



Produktbeschreibung

Bestell-Nr.	Druck	Gewicht	Abmessungen	Nennwerte	Inhalt/Box
14510  	300 mmHg Maximum	7,7 kg	51 (B) x 40 (H) x 20 (T) cm	220-240 VAC, 50/60 Hz, 0,8 A	2 Druckkammern

Einmal-Ersatzfilter 150µ für hohe Flussraten Modell 90029

- Ersatzfilter für die Applikation hoher Blutvolumen
- Für Flussraten von KVO bis 30 l/h (500 ml/min)
- Patientenleitung druckfest bis 300 mmHg



Produktbeschreibung

Flussraten	Komponenten	Druckinfusor	Steril	Gebrauch	Inhalt/Box
KVO bis 30 l/h	Ersatzfilter für die Applikation hoher Blutvolumen	300 mmHg Maximum	EO	Nur zum Einmalgebrauch	1 Stück

Infusionsständer für Ranger Druckinfusionssystem Modell 90068/90124

Der Infusionsständer wurde speziell zur Stabilität bei der Verwendung des 3M Ranger Druckinfusionssystems entwickelt.

Der Ranger Infusionsständer besteht aus 2 Teilen:

- Infusionsbasis 90124 (Ø 71.1 cm, 5 Räder)
- Infusionsstange 90068
- Höhe von 186 cm bis 279 cm einstellbar



Gewicht	Durchmesser	Gebrauch	Inhalt/Box
15,8 kg	71 cm Grundfläche, 5 Räder	Zur Verwendung mit dem Druckinfusor (145)	1 Stück

Ranger Irrigation System zur Spülflüssigkeitserwärmung

Das 3M Ranger Irrigation System ist eine intuitiv zu bedienende, anwenderfreundliche Lösung zur Erwärmung grossvolumiger chirurgischer Spüllösungen. Im Gegensatz zur Erwärmung von Spüllösungen in Wärmeschränken, endet mit dem 3M Ranger Irrigation die Erwärmung nicht bei der Entnahme, sondern wird während der Spülung fortgesetzt. Der Ranger Irrigation ist auf einen fixen Sollwert von 41 °C eingestellt, das Erreichen dieses Sollwerts wird alle 0,25 Sekunden überprüft. Das Ergebnis ist eine schnelle und präzise Wärmesteuerung. Wie auch der Ranger 245 arbeitet der Ranger 247 Irrigation mit einem geschlossenen, trockenen Wärmeverfahren.

Wärmeeinheit Modell 247



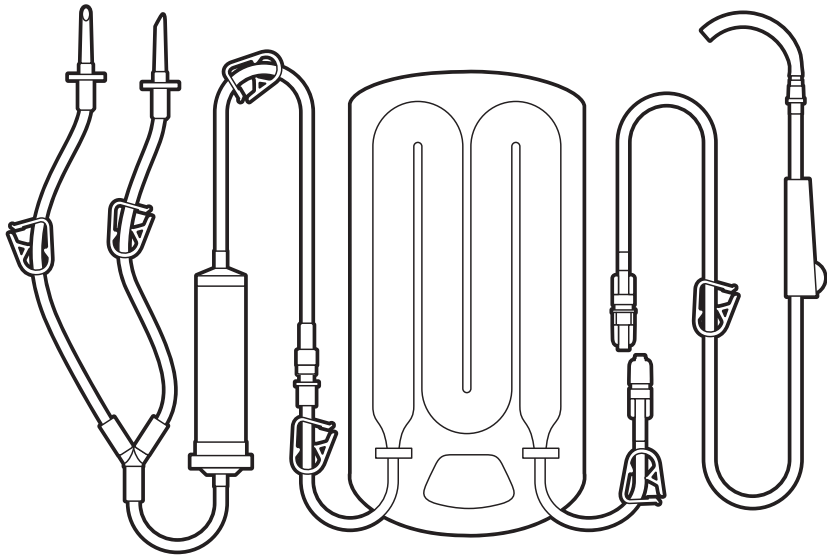
Bestellinformationen / Produktbeschreibung

Bestell-Nr.	Solltemperatur	Alarmer (akustisch und optisch)	Abmessungen	Nennwerte	Gewicht
24709, FR 	41 °C	Primäres Temperaturlimit: 48 °C Sekundäres Temperaturlimit: 50 °C Unteres Temperaturlimit: 33 °C	19 (B) x 11 (H) x 25 (T) cm	220-240 V AC, 50/60 Hz, max. 900W	3,4 kg
24710, DE  	41 °C	Primäres Temperaturlimit: 48 °C Sekundäres Temperaturlimit: 50 °C Unteres Temperaturlimit: 33 °C	19 (B) x 11 (H) x 25 (T) cm	220-240 V AC, 50/60 Hz, max. 900W	3,4 kg

Ranger Irrigation Einmalset
zur Spülflüssigkeitserwärmung
Modell 24750

Das Ranger Irrigation Einmalset Modell 24750 beinhaltet ein Basis-Einmalspülset sowie eine Patientenleitung zur Erwärmung von Spülflüssigkeiten.

- Doppeldorn mit grossvolumiger Zuleitung
- Druckfest bis 300 mmHg, Füllvolumen 308 ml
- Flussrate bis 51.9 l/h (865 ml/min)
- Latexfrei



Modell 24750

Basis-Spülflüssigkeitskassette + Patientenleitung

Produktbeschreibung

Flussraten	Füllvolumen	Komponenten	Druckinfusor	Steril	Gebrauch	Inhalt/Box
0-51.9 l/h (0-865 ml/min)	308 ml	Spülflüssigkeits-Erwärmungsset mit Doppeldorn, Flusskammer + Patientenleitung	Bis zu 300 mmHg	EO	zum Einmalgebrauch	10 Stück

Einige Worte
zur Sicherheit.

Unsere Produkte dienen dazu, die Gesundheit der Patienten zu verbessern. Nachfolgend möchten wir Ihnen einige Empfehlungen geben, die Ihnen helfen sollen, grösstmöglichen Nutzen aus unseren Produkten zu ziehen, ohne Ihre oder die Gesundheit Ihrer Patienten zu gefährden.

Klinische Erwärmung – Bair Hugger Normothermie-System

- Wechseln Sie zur Aufrechterhaltung der Hygiene den Filter der 3M Bair Hugger Wärmeeinheit entsprechend den Empfehlungen des Servicehandbuches. Der Wechsel sollte durch einen autorisierten Medizintechniker vorgenommen werden.
- Die Wärmedecken sind nicht wiederverwendbar. Die Wiederverwendung von Wärmedecken setzt Ihre Patienten einem unnötigen Infektionsrisiko aus.
- Verwenden Sie eine 3M Bair Hugger Wärmeeinheit nur mit 3M Bair Hugger Decken oder Wärmehemden.
- Wird eine Wärmeeinheit dazu verwendet, mit dem Schlauch heisse Luft in/unter Baumwolldecken zu befördern, ist dies nicht nur ineffektiv sondern auch gefährlich. Es wurde über Fälle berichtet, bei denen die Verwendung einer Wärmeeinheit zur Erwärmung eines Patienten ohne Decken oder Wärmehemden zu thermischen Schädigungen geführt hat.
- Verwenden Sie 3M Bair Hugger Wärmeeinheiten nicht mit Einmalprodukten anderer Hersteller. Das 3M Bair Hugger Normothermie-System wurde auf einen sicheren Betrieb mit 3M Bair Hugger Decken und Wärmehemden abgestimmt. Darüber hinaus sind Leistungsfähigkeit und Sicherheit der 3M Bair Hugger Therapie nur für das vollständige System garantiert. Die Verwendung anderer konvektiver Wärmedecken oder -hemden kann die Effektivität der Patientenerwärmung reduzieren und/oder Ihre Patienten einem unnötigen Risiko aussetzen.
- Die 3M Bair Hugger Wärmeeinheit Modell 875 ist nicht für den Einsatz im OP konzipiert.
- Verwenden Sie die 3M Bair Hugger Wärmeeinheit 875 nicht ohne 3M Bair Hugger Wärmehemden. Wird eine 3M Bair Hugger Wärmeeinheit 875 dazu verwendet, mit dem Schlauch heisse Luft in/unter Baumwolldecken zu befördern, ist dies nicht nur ineffektiv sondern auch gefährlich.

Unser Ziel sind verbesserte Behandlungsergebnisse für die Patienten. Deswegen bieten wir eine Vielzahl an Unterstützungsmassnahmen, um Sie und Ihre Einrichtung bei der bestmöglichen Versorgung zu unterstützen.

Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst, um mehr über unsere Dienstleistungen zu erfahren.

Wir sind für Sie da.

Schulung vor Ort

- Wir führen zu allen Themen der Wärmetherapie und zu unseren Produkten umfassende Schulungen durch, so dass Sie unsere Produkte vertrauensvoll verwenden können.
- Wir beraten Sie bei der Umsetzung eines richtlinienkonformen Wärmemanagements.
- Unsere professionell gestalteten Workshops dienen der schnellen und effektiven Unterweisung des medizinischen Fachpersonals.

Erfahren Sie mehr



**Solventum
Medical Surgical**

AT MedSurg-AT@solventum.com
CH MedSurg-CH@solventum.com
GE MedSurg-GE@solventum.com

© Solventum 2024. Solventum, das S logo, und andere sind eingetragene Marken oder Warenzeichen von Solventum oder seinen Tochtergesellschaften.
3M, 3M Science, Applied to Life, Coban und weitere sind eingetragene Marken oder Warenzeichen der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. 50204