solventum
Bair Hugger

Solutions pour le maintien de la normothermie tout au long du parcours Patient.

Catalogue Produits

TABLE DES MATIÈRES

Introduction
Sécurité des patients et maintien de la normothermie 5

Unités de gestion de la température à air pulsé
Générateur d'air pulsé - Modèle 775 et accessoires 9
Générateur d'air pulsé - Modèle 675 et accessoires 10

Couvertures
Introduction 11

Couvertures standards
Couverture intégrale - Modèle 300 Adulte 12
Couverture à accès multiples - Modèle 315 12
Couverture bas de corps - Modèle 525 13
Couverture thoracique à double entrée d'air - Modèle 542 13
Couverture haut de corps multi-positions - Modèle 622 14

Couvertures spécifiques
Couverture cardiaque stérile - Modèle 630 15
Couverture fenêtrée à accès chirurgical - Modèle 570 16

Couverture pédiatrique
Couverture pédiatrique bas de corps - Modèle 537 16

Matelas
Introduction 17
Matelas universel à accès total - Modèle 635 18
Matelas intégral pour adultes - Modèle 545 19
Matelas pour la chirurgie du rachis - Modèle 575 20
Matelas coelio-gynéco - Modèle 585 21
Matelas intégral pédiatrique - Modèle 550 22
Matelas néo-nat / pédiatrique - Modèle 555 22

Casaques de réchauffement
Introduction 23
Casaque universelle de réchauffement 25
Casaque de réchauffement Bair Hugger Plus 26
Casaque de réchauffement Bair Hugger Flex 26
Générateur d'air pulsé - Modèle 875 et accessoires 27

Système de surveillance de la température centrale 29
Fonctionnement du système 30
Moniteur de surveillance de la température centrale - Modèle 37010 32
Capteur de surveillance de la température centrale - Modèle 36000 32
Accessoires 32

Solutions de réchauffement du sang et des solutés
Introduction 33
Unité de réchauffement - Modèle 245 34
Sets à usage unique pour débit standard - Modèles 242000 et 24250 35
Set à usage unique pour enfants/nouveau-nés - Modèle 24450 35
Set à usage unique pour haut débit - Modèle 24355 36
Kit de nettoyage - Modèle 90030 36
Système de perfusion à pression Ranger SAPI - Modèle 145 37
Filtre de remplacement pour set à haut débit - Modèle 90029 37
Potence à perfusion - Modèles 90124/ 90068 37

Informations de sécurité 38

Références 39

GESTION DE LA TEMPÉRATURE

Améliorez la sécurité des patients.

Solutions de gestion de la température pour prévenir l'hypothermie périopératoire.

Saviez-vous que...

> *L'hypothermie peropératoire reste un problème clinique fréquent, dont les complications sont graves*[1]

Prof. Anselm Bräuer
Anesthésiste consultant

Enquête de prévalence française :

92%
de patients réchauffés activement sous anesthésie générale.

> 54%
des patients sont hypothermes à l'arrivée en SSPI.*

Une hypothermie accidentelle peut être facilement évitée.

Solventum apporte son soutien à la campagne mondiale contre les infections nosocomiales en créant des solutions médicales. La réduction de l'hypothermie peropératoire accidentelle est une méthode approuvée pour la réduction des Infections du Site Opératoire (ISO) ainsi que d'autres complications graves (hémorragiques, cardiovasculaires).[1]

Solutions de maintien de la normothermie

Couvertures et matelas de réchauffement

Casaques de réchauffement

Surveillance de la température

Réchauffement du sang et des solutés

* Salle Surveillance Post-Interventionnelle.

Avantages de la technologie du réchauffement cutané par air pulsé.

De nombreuses études ont démontré que maintenir **une température centrale > 36°C** chez les patients par un réchauffement par air pulsé **réduit les complications**[1].

Réduction des infections du site opératoire (ISO) [2, 5, 10, 12]

Plus grand confort du patient [5]

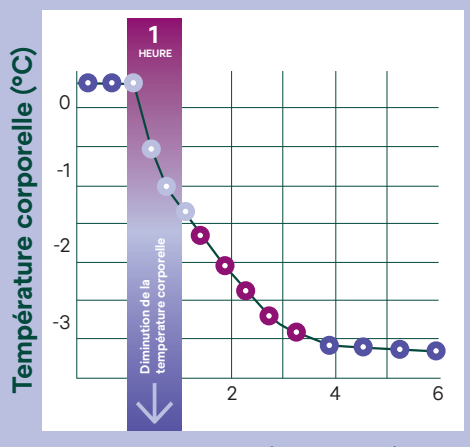
Moins de complications cardiaques [5, 11]

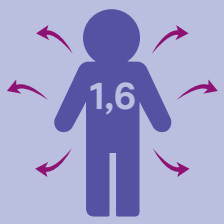
Moins d'hémorragies et de besoins transfusionnels [2, 5, 9]

Réhabilitation plus rapide et durée d'hospitalisation plus courte [5, 8]

Réduction des coûts [5, 7, 14, 15]

Variations de la température corporelle au cours d'une anesthésie générale.[2]





Une hypothermie peut se développer au cours de la première heure après l'induction de l'anesthésie. Dans ce laps de temps, la température du patient chute jusqu'à 1,6°C.[6]

Normothermie = la température corporelle idéale

Hypothermie = clinique **température corporelle inférieure à 36°C**

De nombreuses organisations de santé à l'échelle mondiale ont publié des recommandations ou des directives en matière de gestion de la température. Ces organisations soulignent non seulement **l'importance du maintien de la normothermie**, mais identifient également **le réchauffement à air pulsé comme la méthode de réchauffement privilégiée.**[2]

Normothermie. Le facteur décisif.

Surveillance de la température

Surveiller en continu la température centrale de votre patient vous permet de réagir rapidement et donc de prévenir les complications liées à l'hypothermie.

Le système de surveillance de la température Bair Hugger simplifie les mesures de température et constitue une méthode à la fois précise et non invasive, qui peut être utilisée en continu pendant toute la durée de la prise en charge périopératoire du patient, quel que soit le type d'anesthésie.

Réchauffement préopératoire

Il est plus facile d'éviter une hypothermie peropératoire que de la traiter.

Le réchauffement avec le système de normothermie Bair Hugger avant l'anesthésie permet le maintien de la chaleur du compartiment périphérique du patient. Cela contribue à réduire la baisse de température qui se produit en raison de la redistribution de la chaleur corporelle pendant la première heure suivant l'induction de l'anesthésie.[13]

Maintenir la normothermie

Maintenir la température centrale de votre patient dans la plage idéale contribue à réduire le risque de complications graves qui découlent de l'hypothermie périopératoire.

Le système de normothermie Bair Hugger comprend une gamme de couvertures, de matelas et de casaques qui contribuent de manière fiable et efficace à maintenir la normothermie à chaque étape de la prise en charge.
Par ailleurs, le système Ranger vous permet d'optimiser votre prise en charge en associant le réchauffement du sang et des solutés.

GÉNÉRATEURS D'AIR PULSÉ

Unité de gestion de la température à air pulsé
Modèle 775

Propriétés

- Générateur facile d'emploi
- Atteinte fiable et rapide de la température
- Deux réglages de vitesse de ventilation, affichage alphanumérique 4 plages de température
- 2 sondes de température dans le tuyau pour un contrôle précis
- Affichage du suivi et rapports relatifs à la durée du traitement, indicateur de surchauffe, durée d'utilisation en heures, chronomètre intégré, codes d'erreurs
- Témoin lumineux de « température dans la plage »
- Alarmes visuelle et sonore et fonction de protection automatique de surchauffe lors de dépassement de température continu (élimination du risque de brûlure)
- Compatible avec l'ensemble des couvertures, matelas et casaques de réchauffement Bair Hugger.

Description du produit

Référence	Description
77508	Unité de gestion de la température 775

Dimensions	Poids	Températures de fonctionnement	Courant de fuite	Filtre
33 H x 36 L x 33 P (cm)	7,3 kg	Élevées : 43 °C ± 1,5 °C Moyennes : 38 °C ± 1,5 °C Basses : 32 °C ± 1,5 °C Température ambiante	Remplit les exigences selon UL 60601-1 et IEC 60601-1	Filtre à air MERV 14 très efficace

Accessoires

Référence	Description
90063	Clip pour couverture Bair Hugger, soulage la traction sur le tuyau
90090	Chariot à roulettes pour série 700
90094	Poignée pour chariot à roulettes
90096	Fixation Bair Hugger pour rail de lit

Unité de gestion de la température à air pulsé
Modèle 675

Propriétés

- Unité plus légère pour un déplacement de l'appareil plus facile
- Présence d'alarmes de surchauffe et sous-chauffe
- Tuyau détachable pour un rangement facilité
- Indicateur de colmatage du filtre
- Plusieurs accessoires de fixation
- Compatible avec l'ensemble des couvertures, matelas et casaques de réchauffement Bair Hugger.

Description du produit

Référence	Description
67500	Unité de gestion de la température 675

Dimensions	Poids	Températures de fonctionnement	Courant de fuite	Filtre
36,2 H x 28 L x 26,7 P (cm)	4,5 kg	Élevées : 43 °C ± 3 °C Moyennes : 38 °C ± 3 °C Basses : 32 °C ± 3 °C Température ambiante	Remplit les exigences selon UL 60601-1 et IEC 60601-1	Filtre à air MERV 14 très efficace

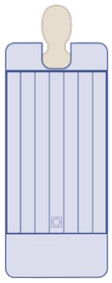
Accessoires

Référence	Description
90675	Tuyau de remplacement Bair Hugger modèle 675
96750	Chariot à roulettes Bair Hugger pour modèle 675
96753	Filtre de remplacement pour modèle 675

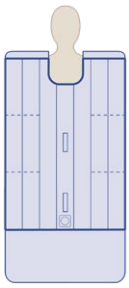
RÉCHAUFFEMENT CUTANÉ ACTIF COUVERTURES

Le réchauffement cutané par air pulsé est une méthode simple à mettre en œuvre. Les patients de **toutes les spécialités chirurgicales** peuvent profiter du confort et de l'utilité clinique des solutions de normothermie Bair Hugger.
Nous vous proposons une **gamme complète de couvertures**, capables de s'intégrer de manière optimale dans vos procédures, et qui assurent la **normothermie du patient avant, pendant et après l'intervention chirurgicale.**

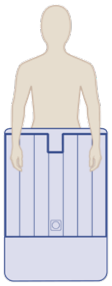
Couvertures standards



Couverture intégrale
Modèle 300

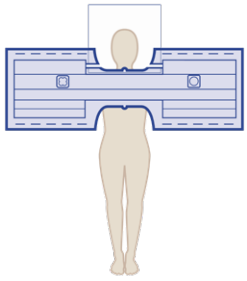


Couverture à accès multiple
Modèle 315



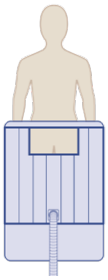
Couverture bas de corps
Modèle 525

Couverture thoracique à double entrée d'air
Modèle 542

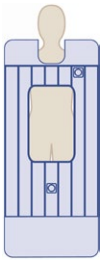


Couverture haut de corps multi-positions
Modèle 622

Couvertures spécifiques



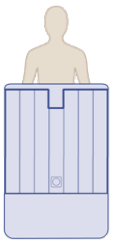
Couverture cardiaque stérile
Modèle 630



Couverture fenêtrée à accès chirurgical
Modèle 570

Couverture pédiatrique

Les patients de pédiatrie peuvent eux aussi bénéficier du système de normothermie.



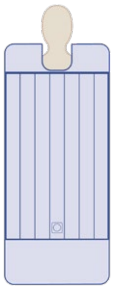
Couverture pédiatrique bas de corps
Modèle 537

Toutes les couvertures Bair Hugger sont composées de matières résistantes, douces, radiotransparentes et sans latex.
Des perforations réparties de manière régulière sur la structure interne en «canaux» et toute la surface de la couverture permettent un flux d'air chaud uniforme.

Couverture intégrale
Modèle 300 Adulte

Propriétés

- Recouvrement intégral du patient pour maximiser le transfert de chaleur
- Rabats intégrés au niveau des épaules pour un meilleur maintien de la couverture en place.



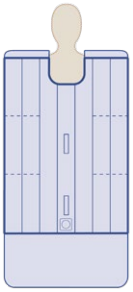
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
300	213 x 91 cm	145 g	12 unités

Couverture à accès multiple
Modèle 315

Propriétés

- Accès facile à toutes les parties du corps, tout en le maintenant entièrement couvert
- Transfert de chaleur maximal
- Six fenêtres pratiques permettant un accès rapide au thorax, aux bras, au tronc et à la partie inférieure du corps du patient (pour le contrôle visuel du pansement chirurgical ou de drains)
- Bandes rabattables intégrées au niveau des épaules pour un maintien de la couverture en place.



Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
315	213 x 91 cm	150 g	12 unités

Couverture bas de corps
Modèle 525

Propriétés

- Conçue pour être utilisée lors des interventions chirurgicales portant sur la partie supérieure du corps
- Pour des patients en position dorsale, ventrale et sur le côté
- Bande auto-adhésive au niveau du bassin pour maintenir la couverture sur le patient.

Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
525	152 x 91 cm	113 g	14 unités

Couverture thoracique à double entrée d'air
Modèle 542

Propriétés

- Pour des patients en position dorsale, ventrale ou sur le côté, spécifiquement pour des interventions au niveau des extrémités inférieures
- Couvre-tête transparent intégré pour le maintien de la chaleur au niveau de la tête du patient intubé
- Bandes adhésives pour fixer la couverture à la partie inférieure de l'abdomen, afin de recouvrir la partie supérieure du corps
- Deux ports de branchement de tuyaux refermables pour une grande flexibilité
- Bandes rabattables intégrées au niveau des épaules pour maintenir la couverture en place.

Description du produit

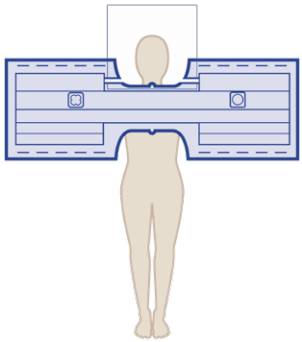
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
542	107 x 91 cm	90 g	14 unités

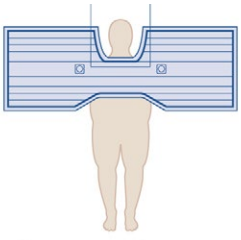
Couverture haut de corps multi-positions

Modèle 622

Propriétés

- Souplesse unique de la couverture permettant de recouvrir de manière optimale la partie supérieure du corps du patient
- Adaptation au corps du patient
- Deux canaux au niveau du cou et couvre-tête pour maintenir la tête au chaud et permettre la surveillance du patient intubé
- Deux ports de branchement de tuyau refermables pour une grande flexibilité de placement de l'unité de réchauffement Bair Hugger dans l'environnement opératoire
- Bandes de fixation et bandes auto-adhésives intégrées pour fixer la couverture au patient de manière fiable et sûre
- Développée pour un transfert de chaleur maximal, lors d'un grand nombre d'interventions.





Description du produit

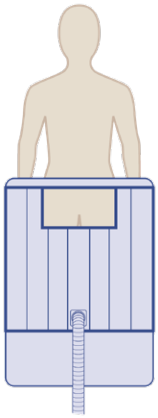
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-tête
622	198 x 91 cm	104 g	14 unités	60 x 58 cm

Couverture cardiaque stérile
Modèle 630

La couverture cardiaque stérile est placée à l'avance au niveau de la taille du patient pendant la préparation, puis déroulée après le retrait de la veine saphène, pour réchauffer le patient durant le pontage.

Propriétés

- Tube stérile permettant l'installation de l'appareil de réchauffement hors du champ stérile
- Couverture facilement intégrée dans le champ stérile
- Fenêtre transparente au niveau de l'aine permettant une surveillance visuelle du site de ponction de l'artère fémorale.



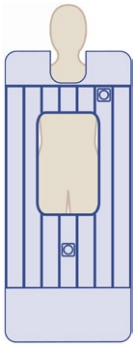
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Tube
630	152 x 91 cm	227 g	5 unités	91 cm

Couverture fenêtrée à accès chirurgical
Modèle 570

Propriétés

- Pour les interventions au niveau de la colonne vertébrale ou de l'abdomen
- Deux ports de branchement de tuyau refermables pour un positionnement flexible de l'appareil de réchauffement dans l'environnement opératoire
- Couvre-tête transparent intégré pour le maintien de l'air chaud autour de la tête et la surveillance du patient intubé
- Bandes adhésives intégrées pour le maintien de la couverture avec fenêtre d'accès chirurgical sur le patient.



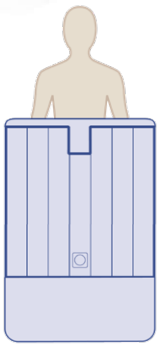
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-tête
570	213 x 91 cm ouverture opératoire 34 x 56 cm	181 g	10 unités	61 × 61 cm

Couverture pédiatrique bas de corps
Modèle 537

Propriétés

- Version réduite du modèle 525, idéale lors des interventions sur la partie supérieure du corps
- Utilisable en position dorsale, latérale ou ventrale
- Peut également servir de couverture intégrale pour les patients de petite taille et les grands enfants.



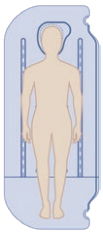
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
537	89 x 61 cm	43 g	10 unités

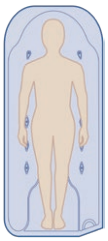
RÉCHAUFFEMENT CUTANÉ ACTIF MATELAS

Avantages :

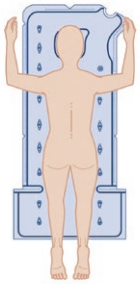
Les matelas Bair Hugger se distinguent par un **accès total et non limité au patient** pour le chirurgien. Ils peuvent se placer sur la table d'opération avant que le patient n'arrive dans la salle, facilitent la préparation et sont ainsi **immédiatement disponibles pour le réchauffement** thérapeutique. Le risque d'une interruption momentanée est ainsi minimal. Offrant une **plus grande flexibilité de positionnement** (position dorsale, ventrale et latérale), ils conviennent pour pratiquement **toutes les interventions**.



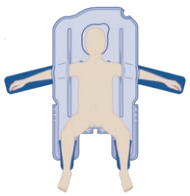
Matelas universel
Modèle 635



Matelas adulte
Modèle 545



Matelas adulte pour chirurgie du rachis
Modèle 575



Matelas pour lithotomie
Modèle 585

Matelas pédiatrique
Modèle 550

Matelas néo nat/pédiatrique
Modèle 555

Les matelas Bair Hugger présentent des ouvertures de drainage spécifiques minimisant l'amas de liquides lorsque celui-ci est comprimé sur les points d'appui naturels du patient.

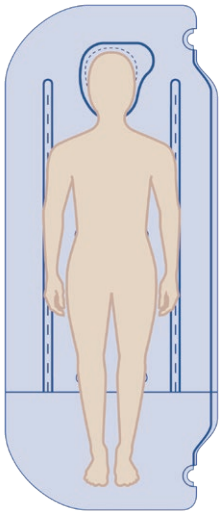
Des perforations dans la matière radiotransparente douce sont réparties de manière régulière sur toute la surface du matelas, permettant un positionnement flexible du patient et un courant d'air chaud uniforme.

Matelas universel à accès total

Modèle 635

Propriétés

- Pour les opérations en position dorsale, latérale ou ventrale
- Bandes adhésives et rabats permettant de fixer le matelas sur la table d'opération
- Deux ports de branchement de tuyaux refermables aux deux extrémités du matelas permettant de choisir le placement de l'unité de réchauffement Bair Hugger le plus adapté dans l'environnement opératoire
- Couvre-tête transparent inclus pour le maintien de l'air chaud autour de la tête du patient
- Deux boudins latéraux détachables sur toute leur longueur pour faciliter la continuité du dispositif lors les bras du patient sont écartés.



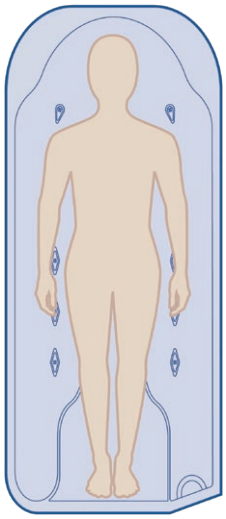
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-tête
635	221 x 91 cm	198 g	5 unités	61 x 122 cm

Matelas intégral pour adultes
Modèle 545

Propriétés

- Idéal pour le réchauffement des patients, permet un accès total au patient quelle que soit l'intervention
- Deux bandes adhésives sous le matelas pour la fixation sur la table d'opération
- Couvre-tête inclus permettant de limiter la déperdition de chaleur au niveau de la tête
- Deux ports de branchement du tuyau refermables pour une flexibilité de placement de l'unité de réchauffement Bair Hugger dans l'environnement opératoire
- Deux boudins latéraux détachables sur toute leur longueur permettant de faciliter la continuité du dispositif lorsque les bras du patient sont écartés.



Description du produit

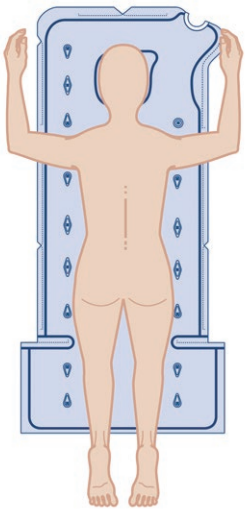
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
545	188 x 91 cm	142 g	10 unités

Matelas pour la chirurgie du rachis

Modèle 575

Propriétés

- Spécialement conçu pour les tables de Jackson®
- Décubitus ventral strict : hernie discale, chirurgie de la colonne vertébrale.



Description du produit

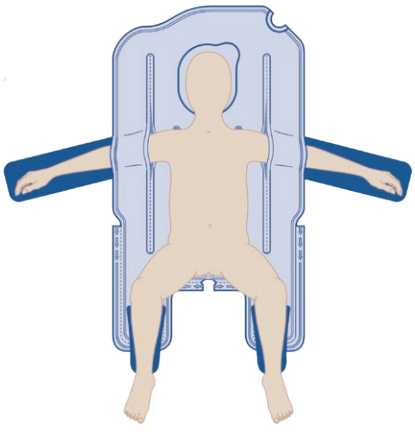
Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-tête
575	213 x 91 cm	218 g	5 unités	61 x 122 cm

Matelas coelio-gynéco

Modèle 585

Propriétés

- Conçu pour la lithotomie, avec accès non limité aux membres inférieurs, à l'abdomen et au bassin du patient
- Découpe spécifique au bas du matelais pour assurer au chirurgien un accès libre au patient
- Bandes adhésives et rabats permettant de fixer le matelas sur la table d'opération
- Couvre-tête inclus permettant de limiter la déperdition de chaleur au niveau de la tête
- Deux boudins latéraux détachables sur toute leur longueur pour faciliter la continuité du dispositif lorsque les bras du patient sont écartés.



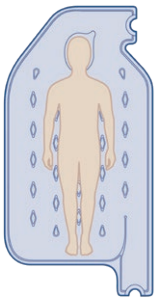
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte
645	188 x 91 cm	142 g	10 unités

Matelas pédiatrique intégral
Modèle 550

Propriétés

- Deux ports de branchement de tuyaux refermables aux deux extrémités de la couverture pour permettre le placement flexible de l'unité de réchauffement Bair Hugger dans l'environnement opératoire
- Bandes adhésives et rabats permettant de fixer le matelas sur la table d'opération
- Deux couvre-patient en plastique transparent pour conduire le courant d'air chaud vers le patient
- Possibilité d'accès total au patient.



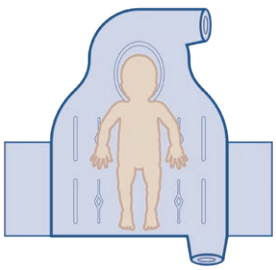
Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre patient
550	152 x 82 cm	135 g	10 unités	61 × 61 cm (2 unités)

Matelas néo-nat/pédiatrique
Modèle 555

Propriétés

- Accès non limité et réchauffement, même chez les patients les plus petits
- Deux ports de branchement de tuyau refermables aux deux extrémités du matelas pour permettre le placement flexible de l'unité de réchauffement dans l'environnement opératoire
- Deux bandes adhésives sous le matelas pour fixation à la table d'opération
- Deux couvre-tête en plastique transparent inclus pour former une « bulle d'air chaud » autour du patient.



Description du produit

Modèle	Taille	Poids	Contenu/boîte	Couvre-patient
555	91 x 84 cm	85 g	10 unités	61 × 61 cm (2 unités)

RÉCHAUFFEMENT CUTANÉ ACTIF CASAQUES

Bair Hugger vous offre encore plus d'options de réchauffement

Les casaques de réchauffement Bair Hugger à usage unique peuvent être utilisées durant tout le parcours périopératoire. Elles offrent du confort et peuvent être utilisées pour le réchauffement thérapeutique clinique.

Vos patients profitent du confort et des avantages cliniques du réchauffement à air pulsé avant, pendant et après l'intervention chirurgicale.

La prévention est la meilleure solution ...

- Le réchauffement préopératoire réduit la différence de température entre le compartiment central et la périphérie et diminue ainsi la chute de la température centrale.
- Le refroidissement du sang est limité grâce à une augmentation de la quantité de chaleur totale dans la périphérie due au réchauffement préopératoire, ce qui permet un reflux de sang à plus haute température vers le compartiment central.
- **La combinaison de réchauffement préopératoire et peropératoire permet d'éviter une hypothermie périopératoire accidentelle.**
- La casaque de réchauffement Bair Hugger est entièrement compatible avec les appareils de réchauffement Bair Hugger et offre une **solution de réchauffement efficace en salle d'opération.**

... et la solution idéale

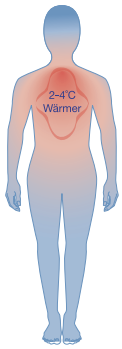
- Le réchauffement préopératoire s'intègre simplement dans la prise en charge préopératoire.
- La casaque de réchauffement est à la fois une chemise couvrante pour le patient et un système de réchauffement pour la phase préopératoire.
- L'utilisation préopératoire de la chaleur à air pulsé peut **réduire le sentiment d'anxiété** avant une intervention.
- La casaque de réchauffement accompagne le patient dans la salle d'opération et la salle de réveil et **permet un réchauffement en continu**. Une coupe ample assure un recouvrement complet, même chez les patients corpulents.
- Les conséquences physiologiques d'une anesthésie ne peuvent être évitées, il est en revanche possible d'éviter les conséquences néfastes.

Patients au chaud.
Patients heureux.
Un gain pour l'établissement de soins.

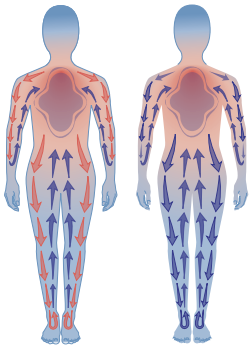
Le réchauffement tout au long du parcours périopératoire

Réchauffement préopératoire

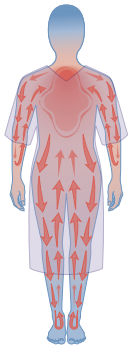
Eviter l'hypothermie accidentelle avant qu'elle ne se développe. Une hypothermie périopératoire accidentelle est en grande partie le résultat de la redistribution interne de la température corporelle causée par l'anesthésie au cours de la première heure après induction de l'anesthésie. Une hypothermie accidentelle peut être atténuée ou évitée de manière efficace par un réchauffement préopératoire[2].



Sous conditions normales, le corps maintient sa température stable dans une plage de tolérance très étroite, avec une température centrale supérieure de 2 - 4 °C par rapport à la périphérie. Cette différence de température est le résultat de la vasoconstriction thermorégulatrice normale[2].



L'anesthésie provoque une vasodilatation, qui permet le mélange du sang plus chaud du centre avec le sang plus froid de la périphérie. Le sang se refroidit durant la circulation jusqu'au retour vers le cœur et provoque une chute de la température centrale. On parle aussi de chute de température par redistribution de chaleur[2, 5].



Le réchauffement préopératoire à l'aide du système de normothermie Bair Hugger permet d'augmenter la température du tissu périphérique et de **limiter ainsi l'ampleur de la perte de température centrale** du corps par redistribution. Une périphérie plus chaude limite le refroidissement du sang, et le reflux vers le centre corporel se fait à plus haute température.

Casaque universelle de réchauffement

Propriétés

- Propriétés isolantes du matériau 3M™ Thinsulate™ pour contribuer à maintenir la température corporelle et réduire la perte de chaleur, même lorsqu'un réchauffement actif n'est pas possible, lors du transport du patient ou d'une procédure d'IRM par exemple
- Style enveloppant de la casaque pour une couverture du corps respectant l'intimité
- Retrait facile de la couverture haut de corps de la poche de la casaque
- Accès aux épaules facilité par un système d'attaches repositionnables
- Peut être portée pendant la plupart des interventions chirurgicales et des procédures pour maintenir la chaleur.

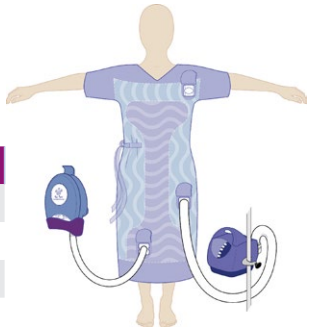
Description du produit

Modèle	Taille	Contenu/boîte
81105	Small : longueur 111 cm, circonférence 140 cm	20/Carton
81106	Standard : Longueur 130 cm, circonférence 163 cm	20/Carton
81107	XL : Longueur 130 cm, circonférence 310 cm	20/Carton

Casaque de réchauffement Bair Hugger Plus

Propriétés

- Matière douce, sans latex naturel, pour apporter plus de confort au patient
- Deux ports de branchement de tuyau différents pour unités de gestion de la température Bair Hugger des séries 775 et 875
- Plusieurs tailles disponibles, pour un recouvrement optimal et le respect de l'intimité du patient
- Thérapie de réchauffement confortable pour le patient – l'unité de gestion de la température peut être placée soit à la tête, soit au pied du lit du patient
- Durant les étapes pré et postopératoires, réglage par le patient de l'apport optimal de chaleur au moyen d'une télécommande
- Maintien des patients au chaud, confortables et couverts : la satisfaction est ainsi améliorée.



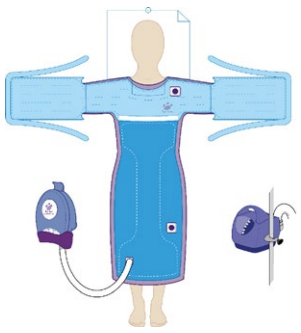
Description du produit

Références	Taille	Contenu/boîte
81102	Small : Longueur 111 cm, circonférence 140 cm	20 unités
81002	Standard : Longueur 130 cm, circonférence 163 cm	30 unités
81202	X-Large : Longueur 130 cm, circonférence 310 cm	20 unités

Casaque de réchauffement Bair Hugger Flex

Propriétés

- Deux ports de branchement de tuyau différents pour unités de gestion de la température Bair Hugger des séries 775 et 875
- Plusieurs tailles disponibles, pour un recouvrement optimal et la protection de l'intimité du patient
- Thérapie de réchauffement confortable pour le patient – l'unité de gestion de la température peut être placée soit à la tête, soit au pied du lit du patient
- Durant les étapes pré et postopératoires, réglage par le patient de l'apport optimal de chaleur au moyen d'une télécommande
- Maintien des patients au chaud, confortables et couverts : la satisfaction est ainsi améliorée
- Après le réchauffement : transformation possible en couverture haut ou bas de corps
- Maintien du réchauffement en salle d'opération grâce aux accessoires intégrés : couvre-tête, bandes de maintien, bandes adhésives
- En postopératoire : casaque remise sur le patient pour un réchauffement de tout le corps.



Description du produit

Références	Taille	Contenu/boîte
81103	Small : Longueur 112 cm, circonférence 140 cm	20 unités
81003	Standard : Longueur 130 cm, circonférence 163 cm	30 unités
81203	X-Large : Longueur 130 cm, circonférence 310 cm	20 unités

Unité de gestion de la température
Modèle 875

Propriétés

- Générateur d'air pulsé utilisable avec les casaques Bair Hugger Plus et Bair Hugger Flex
- Confort individuel – réglage du flux d'air et de la température par le patient grâce à la télécommande (de la température ambiante jusqu'à 43 °C)
- Fixation simple du système (par encliquetage) au mur, sur les rails de lit ou sur une potence pour perfusions
- Support à tuyau pratique intégré
- Conception compacte et légère.

Description du produit

Références	Description
87508	Unité de gestion de la température Bair Hugger

Dimensions	Températures de fonctionnement	Valeurs nominales	Poids	Filtre
33 (H) x 19,6 (L) x 10,2 (P) cm	Température réglable par l'utilisateur allant de la température ambiante jusqu'à 43 °C ± 3 °C	220 – 240 V, 50/60 Hz, 2,8 A	3,2 kg	Filtre à poussières

Accessoires

Références	Description
90080	**Fixation murale** Pour fixer l'unité de gestion de la température au mur
90079	**Support pour rail** Pour fixer l'unité de gestion de la température à un rail de lit ou une table de patient
90076	**Support potence à perfusion** Pour fixer l'unité de gestion de la température à une potence pour perfusions

Système de surveillance de la température centrale

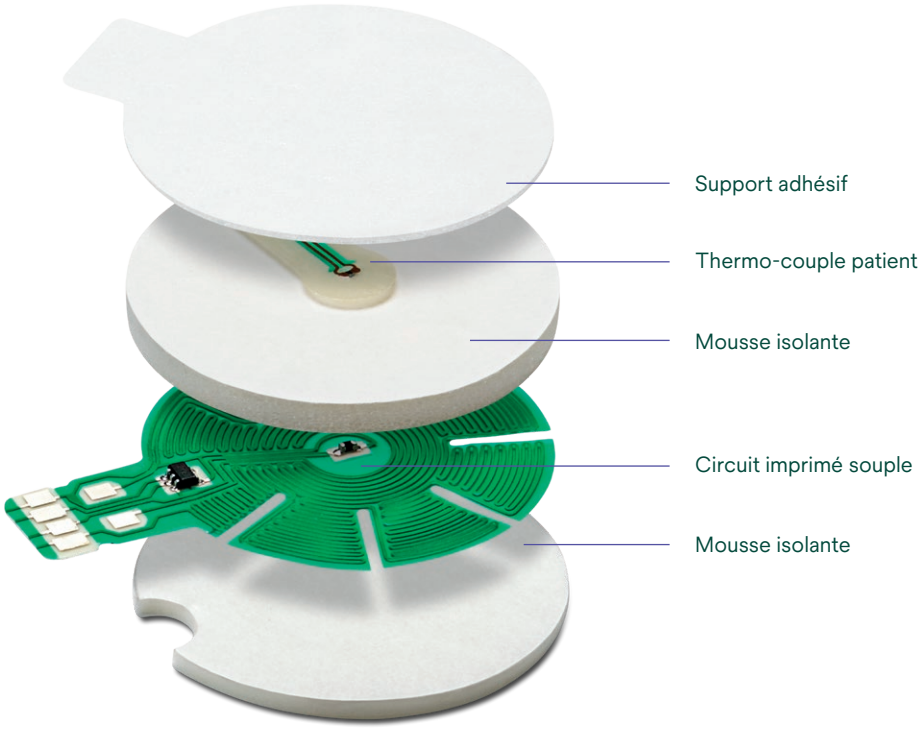
Une procédure uniforme pour améliorer la gestion de la température

Le système de surveillance de la température Bair Hugger est un système précis, non invasif et simple à utiliser.

Destiné à mesurer en continu la température centrale du corps des patients, il permet une standardisation pendant toute la durée du traitement peropératoire.

Fiable. Non-invasif. Continu. Homogène.[16]

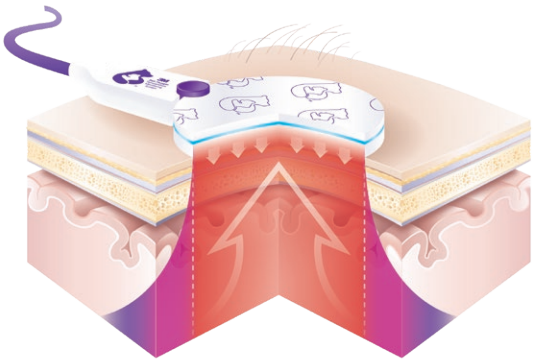
Une technologie qui est tout, sauf superficielle :

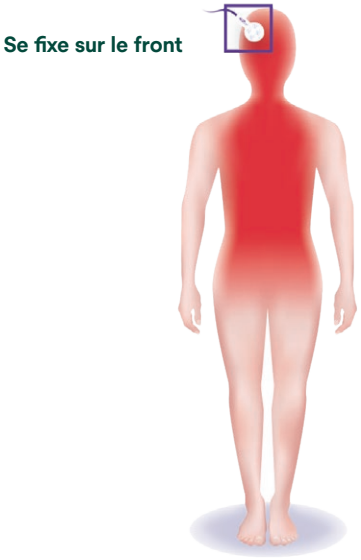


Surveillance de la température

Contrairement aux capteurs de température traditionnels appliqués sur la surface de la peau, le système de surveillance de la température Bair Hugger a recours à un **capteur à usage unique** se composant d'une couche de mousse isolante posée sur la peau, laquelle est recouverte d'une platine flexible. Dès que la platine flexible est branchée au module de surveillance de la température, elle régule activement sa température pour isoler la peau parfaitement, une condition qui **élimine la perte de chaleur dans l'environnement.**

La **formation d'un canal isotherme** fait monter la température centrale du patient à la surface de la peau, où elle peut être **mesurée de manière non invasive, affichée en continu et enregistrée**.



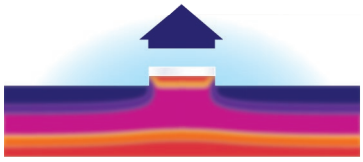


Formation du tunnel isotherme

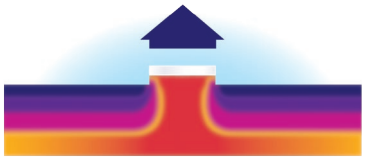
Dès que la peau est recouverte d'une « isolation parfaite », aucune chaleur corporelle ne peut s'échapper dans l'environnement.

Après quelques minutes, un canal isotherme se forme sous le capteur.

La température centrale parvient à la surface.

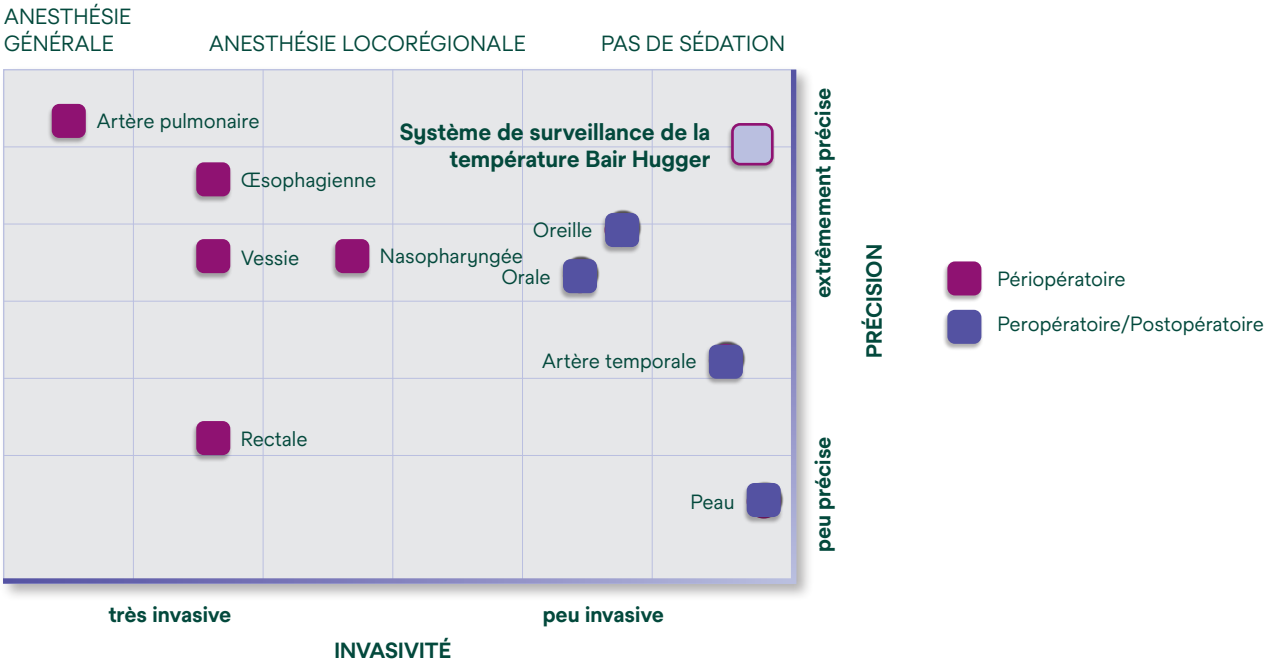


Isolation parfaite



Formation du canal isotherme

Mesure de la température corporelle centrale



Graphique réalisé d'après Eshraghi[18] et Wartzek[19].

Moniteur
Modèle 37010

Description du produit

Dimensions	Poids	Longueur de câble de capteur	Contenu/boîte
7,1 (L) x 4,3 (l) x 9,3 (H) cm (hauteur extensible à 11,4 cm)	128 g	400 cm	1 unité

Capteur
Modèle 36000

Description du produit

Dimensions	Contenu/boîte
Ø 4,1 cm, épaisseur 0,5 cm	25 unités

Accessoires

Références	Produit
90115	Alimentation 110-240V - 5V 1300 mA
90106	Câble de capteur
90126	Matériel de fixation
90130	Câble adaptateur Philips/Mindray
90131	Câble adaptateur GE
90132	Câble adaptateur Dräger
90133	Câble adaptateur Spacelabs

RÉCHAUFFEMENT DU SANG ET DES SOLUTÉS

Éprouvé. Testé cliniquement. Simple. Efficace. Conforme.[17, 18]

Maintenir la normothermie

Les systèmes de réchauffement du sang et des solutés Ranger, équipés d'une technologie de chaleur sèche, couvrent tous les besoins du **réchauffement des solutés – du garde-veine jusqu'à un débit de 30 l/h**.

Ce système offre une solution intuitive et simple aux besoins complexes de réchauffement des solutés.

Avantages :

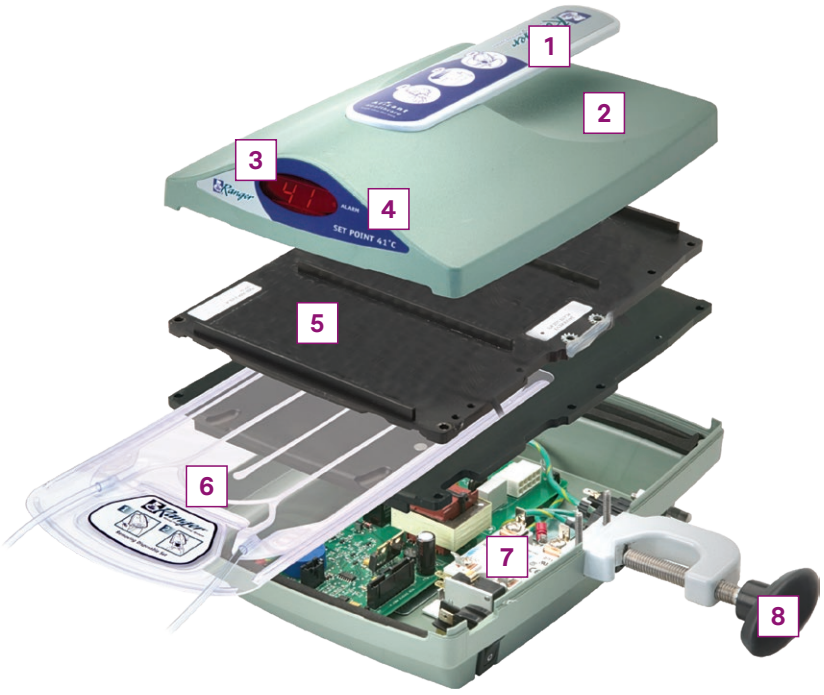
- Réchauffement des solutés sûr et efficace
- Adaptation rapide aux changements de débit
- Technologie de chaleur sèche
- Sets à usage unique économiques et pratiques
- Risque de pathogènes nosocomiaux éliminé
- Conforme aux directives de l'AABB (American Association of Blood Banks, Association américaine des banques du sang) pour le réchauffement du sang
- Peu de maintenance nécessaire
- Fonctions d'alarmes sonore et visuelle.

Performance et fiabilité du réchauffement

Le réchauffeur de sang et des solutés Ranger est composée de deux fines plaques en aluminium revêtues de Teflon®. L'aluminium, utilisé en raison de sa haute conductivité thermique, permet un transfert de chaleur instantané sur toute la surface de contact. Les fluides intraveineux qui circulent dans le set de perfusion sont réchauffés avant d'atteindre le patient. Le revêtement en Teflon® facilite l'insertion et le retrait du set.

Unité de réchauffement

Modèle 245



1. Poignée intégrée pour faciliter le transport
2. Format compact, peu encombrant
3. Affichage de la température grand format, facilement lisible
4. Alarme sonore / visuelle de surchauffe et de température trop basse
5. Plaques d'aluminium très conductrices pour un transfert de chaleur maximal sans point de chauffe
6. Sets de perfusion à usage unique
7. Fonction pratique de test de surchauffe
8. Molette de fixation à une potence pour un maintien sécurisé

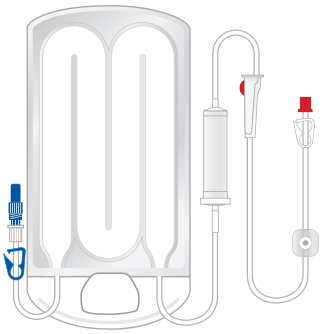
Description du produit

Référence	Température de consigne	Alarmes (sonores et visuelles)	Dimensions	Débits	Valeurs nominales	Poids
24513	41 °C	Limite de surchauffe primaire : 43 °C Limite de température secondaire: 44 °C	19 x 11 x 25 cm (L x H x P)	KVO (maintien d'ouverture de veine) jusqu'à 30 l/h	220 - 240 Vca, 50/60 Hz, max. 900 W	3,3 kg

Sets de perfusion Ranger

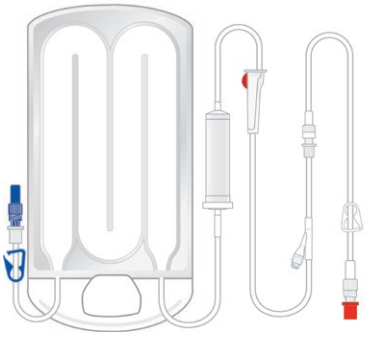
Sets à usage unique pour débit standard
Modèles 24200 et 24250

- Pour des débits de «garde-veine» à 9 l/h (150 ml/min)
- Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg
- Sans latex, sans DEHP



Modèle 24200

- Port d'injection sans aiguille



Modèle 24250

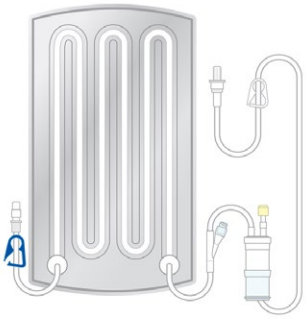
- Port d'injection sans aiguille
- Rallonge 76 cm avec raccord Luer

Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
KVO jusqu'à 9 l/h (150 ml/min)	39 ml (24200, 24240) 44 ml (24250)	Cassette, piège à bulles, ligne patient 76 cm	Jusqu'à 300 mmHg	EO	Usage unique	10 unités

Set à usage unique pour enfants/nouveau-nés avec port d'aspiration des fluides
Modèle 24450

- Pour débits de KVO de 6 l/h (100 ml/min)
- Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg
- Sans latex, sans DEHP.

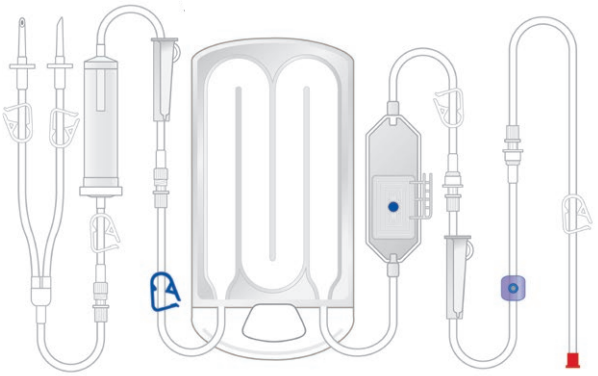


Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
Garde-veine jusqu'à 6 l/h (100 ml/min)	20 ml	Cassette, piège à bulles avec port d'aspiration de l'air, port d'aspiration des fluides, ligne patient 61 cm	Jusqu'à 300 mmHg	EO	Usage unique	10 unités

Set à usage unique pour haut débit
Modèle 24355

- Kit complet d'urgence haut débit
- Pour débits de KVO de 30 l/h (500 ml/min)
- Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg
- Piège à bulles à purge automatique à membrane
- Ligne patient 152 cm
- Conçu pour une utilisation avec le système de perfusion sous pression
- Sans latex, sans DEHP.



Description du produit

Débits	Volume d'amorçage	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
KVO jusqu'à 30 l/h (500 ml/min)	150 ml	Cassette, percuteur intra-veineux 2 pointes, chambre à gouttes avec filtre de porosité 150 microns (échangeable), port d'injection sans aiguille, ligne patient 152 cm, piège à bulles avec purge automatique	Jusqu'à 300 mmHg	EO	Usage unique	10 unités

Kit de nettoyage
Modèle 90030

- Kit de nettoyage en forme spéciale pour le nettoyage des plaques chauffantes de l'unité de réchauffement Ranger

Utilisation	Contenu/boîte
Article à usage unique pour Ranger et Ranger Irrigation	12 unités

Système de perfuseur à pression Ranger SAPI*
Modèle 145

Pour un **remplissage vasculaire et une transfusion massive en toute sécurité**, prévenant ainsi le risque de troubles cardiaques, le système de perfusion Ranger SAPI* met sous pression des poches d'une contenance de 250 à 1 000 ml **lorsqu'une perfusion ou transfusion rapide est nécessaire**. Il fournit une pression jusqu'à 300 mmHg en continu. Lors d'une urgence hémorragique vitale, il permet le **remplissage vasculaire haut débit en toute sécurité et sans interruption**. Le système Ranger SAPI* est conçu pour être utilisé avec l'unité de réchauffement du sang et des solutés et le set à usage unique haut débit Ranger référence 24355.

Description du produit

Pression	Poids	Dimensions	Valeurs nominales	Contenu/boîte
300 mmHg maximum	7,7 kg	51 h x 40 l x 20 p (cm)	220 – 240 V, 50/60 Hz, 0,8 A	2 chambres de pression

Filtre de remplacement à usage unique 150 µ à haut débit
Modèle 90029

- Filtre de remplacement pour application de grands volumes de sang
- Pour débits de «garde-veine» à 30 l/h (500 ml/min)
- Ligne de patient résistant à une pression jusqu'à 300 mmHg.

Description du produit

Débits	Composants	Pression d'injection	Stérile	Utilisation	Contenu/boîte
Garde-veine (maintien d'ouverture de veine) jusqu'à 30 l/h	Filtre de remplacement pour application de grands volumes de sang	300 mmHg maximum	EO	Usage unique	1 unité

Potence à perfusion pour Ranger SAPI*
Modèle 90068/90124

- Spécialement conçue pour une utilisation avec le système de perfusion sous pression Ranger
- Se compose de 2 parties :
  - Base 90124 (Ø 71,1 cm, 5 roues)
  - Tige de potence 90068
- Hauteur réglable de 186 cm à 279 cm.

Poids	Diamètre	Utilisation	Contenu/boîte
15,8 kg	71 cm surface de base, 5 roulettes	Pour utilisation avec le système de perfusions sous pression (145)	1 unité

*SAPI : Stand Alone Pressure Infusor

QUELQUES MOTS À PROPOS DE LA SÉCURITÉ.

Nos produits sont créés pour améliorer la santé des patients. Ci-après, nous aimerions vous soumettre quelques recommandations qui vous aideront à profiter au mieux de nos produits tout en garantissant votre santé ou celle de vos patients.

Réchauffement cutané – Solutions de normothermie Bair Hugger

- Pour garantir l'hygiène, le filtre de l'unité de réchauffement Bair Hugger conformément aux recommandations stipulées dans le manuel, doit être changé par un technicien agréé par Solventum.
- Les couvertures de réchauffement ne sont pas réutilisables. La réutilisation d'une couverture de réchauffement expose votre patient à des risques inutiles d'infection.
- N'utilisez une unité de gestion de la température Bair Hugger qu'avec une couverture ou une casaque de réchauffement Bair Hugger.
- L'utilisation d'une unité de gestion de la température à air chaud pulsé dans/sous des couvertures en coton est non seulement inefficace, mais également dangereuse. Des cas de brûlures ont été rapportés lors de l'utilisation d'une unité de gestion de la température pour réchauffer un patient sans utilisation de couvertures ou de casaques de réchauffement.
- N'utilisez pas des unités de gestion de la température Bair Hugger avec des produits à usage unique d'autres fabricants. L'unité de gestion de la température Bair Hugger a été calibrée pour fonctionner en toute sécurité avec les couvertures, matelas et casaques de réchauffement Bair Hugger. De plus, la performance et la sécurité des solutions de normothermie Bair Hugger sont uniquement garanties en tant que système complet. L'utilisation d'un autre type de couvertures, matelas ou casaques de réchauffement à air pulsé peut réduire l'efficacité du réchauffement du patient et/ou exposer votre patient à un risque inutile.
- L'unité de gestion de la température Bair Hugger modèle 875 n'est pas conçue pour une utilisation en salle d'opération.
- Veuillez à ne pas utiliser l'unité de gestion de la température Bair Hugger 875 sans casaque de réchauffement Bair Hugger. L'utilisation d'une unité de gestion de la température Bair Hugger 875 pour souffler de l'air chaud dans/sous des couvertures en coton est non seulement inefficace, mais également dangereuse.

Nous nous engageons à améliorer les solutions médicales des patients. Dans cet objectif, nous proposons différentes options de supports clients pour vous aider, vous et votre établissement, à offrir les meilleurs des soins.

Veuillez vous adresser au délégué commercial de votre secteur pour obtenir de plus amples informations sur nos services.

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS.

Formation sur site

- Nous proposons des formations complètes sur tous les aspects relatifs aux solutions de normothermie et sur la totalité de nos produits afin que vous puissiez les utiliser en toute confiance.
- Nous vous conseillons lors de la mise en oeuvre des solutions de normothermie conformément aux recommandations.
- Nous pouvons organiser des **journées d'observation** dans votre établissement et vous aider à mettre en œuvre un protocole de gestion de la température périopératoire avec le soutien de nos experts cliniques.

RÉFÉRENCES

1. Brauer, Expert group. Realities of perioperative hypothermia: time for action. Consensus guidance from an expert working group. 2017.

2. SFAR. Recommandations formalisées d'experts : Prévention de l'hypothermie peropératoire accidentelle au bloc opératoire chez l'adulte. 2018.

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

4. Alfonsi P, Bekka S, Aegerter Ph et al. Prevalence of hypothermia on admission to recovery room remains high despite a large use of forced-air warming devices: Findings of a non-randomized observational multicenter and pragmatic study on perioperative hypothermia prevalence in Février 2019. PloS One 14.

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

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

7. 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.

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

9. 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.

10. 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.

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

12. 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.

13. 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.

14. Slegt J, Laan L, Veen E et al. Implementation of a Bundle of Care to Reduce Surgical Site Infections in Patients Undergoing Vascular Surg. PLoS ONE 2013 ; 8(8): e71566. doi:10.1371/journal.pone.0071566.

15. Crolla R , Laan L, Veen E et al. Reduction of Surgical Site Infections after Implementation of a Bundle of Care. PLoS ONE 2012 ; 7(9): e44599. doi:10.1371/journal.pone.0044599.

16. Dahyot-Fizelier C, Lamarche S, Kerforne T et al. Accuracy of Zero-Heat-Flux Cutaneous Temperature in Intensive Care Adults. Critical (Crit Care Med. 2017; 45:e715–e717DOI:10.1097/CCM.0000000000002317.

17. Smith C, Gerdes E, Sweda S et al. Warming intravenous fluids reduces perioperative hypothermia in women undergoing ambulatory gynecological surgery. Anesth Analg. 1998;87:37-41.

18. 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.

19. Graphique réalisé d'après : Wartzek, T., Mühlsteff, J., Imhoff, M. Temperature measurement. Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering. 2011;56(5):241-257.

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

Pierre & Plume - Photo de couverture : ©Solventum.

Vous trouverez d'autres informations sur le site :

https://www.solventum.com/fr-fr/

solventum

Solventum France SAS
Medical Surgical Business
1 Parvis de l'Innovation
95006 Cergy-Pontoise cedex
Tel : 01.85.26.03.00

SAS au capital de 53 134,28 euros
R.C. S. Pontoise 952 253 862 – APE 2829b
N° identification T.V.A. FR 48 952 253 862

Tous les papiers
se trient et se recyclent

© 2025 Solventum.
Solventum, le logo S sont des marques déposées de Solventum. 3M, Bair Hugger, Ranger et Thinsulate sont des marques déposées de 3M Company. Photos non contractuelles. Toute utilisation sans autorisation est interdite.
Med-Surg-302 - janvier 2025 - les solutions de normothermie 3M Bair Hugger et 3M Ranger sont des dispositifs médicaux de classe I, IIa, IIb en fonction des références. Marquage CE ou CE2797. Fabriqués par 3M Company. Distribués par Solventum France SAS, 1 parvis de l'Innovation, 95006 Cergy-Pontoise cedex. Usage réservé aux professionnels de santé. Lire attentivement les notices et manuels d'emploi avant toute utilisation.