PRÉVENTION DES ESCARRES

Gamme Nimbus®

Système de remplacement de matelas à pression alternée

arjo
with people in mind

Répartition de la pression et confort

En usage clinique depuis plus de 20 ans et utilisés dans tous les environnements de soins, les systèmes de remplacement de matelas Nimbus à pression alternée ont prouvé leur efficacité clinique et leur rentabilité en tant que systèmes de remplacement de matelas avec fonction de répartition de la pression.[1–8]

La gamme de systèmes de remplacement de matelas Nimbus se compose de deux modèles : le Nimbus 4 et le Nimbus Professional. Les deux systèmes assurent une répartition active[9] et efficace de la pression (thérapie alternée) associée à un ajustement automatique en fonction du poids, de la taille et de la position du patient.

La gamme Nimbus convient au traitement de toutes les catégories[9] d'escarres lorsqu'elle est associée à un protocole de traitement d'escarres complet et individualisé.

Caractéristiques de la pompe Nimbus

La pompe Nimbus fonctionne avec les systèmes de remplacement de matelas à pression alternée Nimbus 4 et Nimbus Professional, donnant ainsi accès à un éventail de thérapies permettant de répondre aux besoins de tous les établissements de soins.

En mode alternatif, la pression est redistribuée régulièrement par gonflage et dégonflage alterné des cellules (« thérapie active ») de façon à être maintenue aussi longtemps que possible sous les seuils des pressions artériolaire, capillaire et veineuse.[10, 11, 12] Cette thérapie a été conçue pour reproduire les effets des mouvements spontanés et réguliers et permettre ainsi une perfusion tissulaire optimale. Les études cliniques menées à ce sujet ont largement mis en évidence les excellents résultats obtenus chez les patients les plus vulnérables ou chez ceux présentant déjà des escarres.[1–8, 13–15]

Le second mode, non alternatif ou « réactif »[9], soutient délicatement le patient avec toutes les cellules en basse pression continue. Cette plus grande surface de contact redistribue et réduit efficacement la pression sur tout le corps.[12]

La pompe silencieuse et sans vibration communique avec le capteur de pression Auto-Matt intégré au matelas, ce qui permet d'ajuster automatiquement la pression en fonction de la masse corporelle et des mouvements du patient.

ALARMES SONORES ET VISUELLES
La pompe est équipée d'alarmes sonores et visuelles qui se déclenchent uniquement lorsqu'une intervention s'avère nécessaire, en cas de coupure d'alimentation, de haute pression, de basse pression ou si le fonctionnement de la pompe est défectueux.

RÉGLAGE DU CONFORT
Afin d'optimiser le confort du patient, il est possible de procéder à quelques légers ajustements de la pression de gonflage à l'aide du bouton de réglage du confort, sans affecter les performances thérapeutiques.[16]

CONTRÔLE DES INFECTIONS
Le biofiltre à 3 étages assure que seul de l'air propre pénètre dans le matelas et en ressort.

Nimbus 4

Le Nimbus 4 combine le réglage automatique de la pression des cellules ainsi que les technologies Wound Valve et Heelguard afin de répartir efficacement la pression et de proposer des solutions améliorées répondant aux besoins d'un large éventail de patients. Le système Nimbus 4 permet d'obtenir des résultats cliniques et rentables.[4, 8, 13]

Caractéristiques des matelas Nimbus

HOUSSE
Fabriquée dans un matériau extensible dans les deux sens, la housse est perméable à la vapeur d'eau et imperméable aux liquides et permet d'avoir une répartition de la pression tout en restant confortable. Elle est attachée à la base du matelas grâce à des fermetures à glissières protégées par un rabat afin de limiter la pénétration de liquides. La housse est également traitée anti-feu et facile à nettoyer. Elle se détache complètement pour le lavage.

CAPTEUR DE PRESSION AUTO-MATT
Le capteur de pression Auto-Matt est conçu pour ajuster la pression des cellules en fonction du poids du patient et de sa position sur le matelas.

STRUCTURE MODULAIRE
Le matelas se compose de 19 cellules anti-glissement en forme de « 8 ». Il est conçu pour soutenir les patients pesant jusqu'à 250 kg, offrant ainsi une répartition active et optimale de la pression pour tous les patients et toutes les catégories[9] d'escarres.

TECHNOLOGIE WOUND VALVE
5 cellules de décharge talonnière incorporent la technologie Wound Valve, ce qui permet d'atteindre une pression d'interface proche de zéro sur cette zone à haut risque chez les patients présentant une ischémie ou des plaies existantes.

GESTION DES CÂBLES
Réduit les risques de blessures pour le patient et/ou le soignant en éliminant les câbles qui traînent.

MODE TRANSPORT
Présente une autonomie de 12 heures, fournissant une surface uniforme et stable pour le transport, le déplacement et la manipulation du patient, les protocoles de soins, même lors d'une panne d'électricité.

TECHNOLOGIE HEELGUARD
Système exclusif permettant une décharge maximale de la pression des 5 cellules de la zone talonnière grâce à l'utilisation de sangles uniques de « mise hors tension », tout en maintenant une pression plus faible plus longtemps sur cette zone sensible (Nimbus 4).

COMMANDE CPR
La commande CPR à déclenchement rapide d'une seule main permet un dégonflage rapide en cas d'urgence, de physiothérapie à court terme, de déplacement et de manutention ou de stockage.

Nimbus Professional

Le Nimbus Professional présente les mêmes fonctionnalités et caractéristiques thérapeutiques que le Nimbus 4, avec les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

Caractéristiques supplémentaires de Nimbus Professional

TECHNOLOGIE DE VALVES DE DÉCHARGE MULTIZONES WOUND VALVE
La technologie de valves de décharge multizones Wound Valve permet au personnel soignant d'isoler de manière sélective l'une des 19 cellules individuelles sous le corps d'un patient, offrant ainsi une surface adaptable pour la prise en charge de zones très sensibles, telles que greffes, brûlures, talons et jambes ischémiques.[1, 4, 13, 14]

DÉCHARGE DE LA ZONE SACRÉE
La technologie Wound Valves dans la zone sacrée permet de dégonfler le matelas afin de faciliter les procédures de soins comprenant le transfert du lit au fauteuil, les séances de kinésithérapie, la position basse de sortie de lit, ainsi que des interventions spécifiques, telles que l'imagerie diagnostique.

DÉCHARGE DE LA ZONE DE TÊTE
Les 3 cellules de tête peuvent être dégonflées pour faciliter l'accès à la tête et au cou lors des procédures spéciales de soins (intubation, canulation et hygiène).

Références :

1. Ward C, Wubbels M, Schembri L (2012) Using Complete Pressure Off-loading and Advanced Wound Care to Treat a Complex Sacral Pressure Ulcer. Poster Presentation
2. Clancy J (2011) Winning the war against pressure ulcers. Poster presentation
3. Malbrain M, Hendriks B, Wijnands P et al (2010) A pilot randomised controlled trial comparing reactive air and active alternating pressure mattresses in the prevention and treatment of pressure ulcers among medical ICU patients. Journal of Tissue Viability 19(1):7-15
4. Finnegan MJ (2008). Comparing the effectiveness of a specialised alternating air pressure mattress replacement system and an air fluidised integrated bed in the management of post- operative flap patients. A randomised controlled study. Journal of Tissue Viability 17(1): février 2008
5. Russell L, Reynolds TM (2000) Randomised controlled trial of two pressure relieving systems. Journal of Wound Care 9(2):52-55
6. Evans D, Land L, Geary A (2000). A clinical evaluation of the Nimbus 3 alternating pressure mattress replacement system. Journal of Wound Care 9(4):181-186
7. Land L, Evans D, Geary A et al (2000) A clinical evaluation of an alternating pressure mattress replacement system in hospital and residential care settings. Journal of Tissue Viability 10(1): 6-11
8. Phillips L (2010) Nimbus range of pressure redistributing mattresses. Wounds UK, 2010, 6 (2): 116-122
9. National Pressure Ulcer Advisory Panel, European Pressure Ulcer Advisory Panel et Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Clinical practice guideline. Emily Haesler (Ed). Cambridge Media: Osbourne Park, Western Australia ; 2014
10. Mayorivittz HN (2002) Effects of different cyclic pressurisation relief patterns on heel skin blood perfusion. Advances in Skin and Wound Care. 15(4):158-164
11. McLeod A, Rithalia SVS, Gonsalkorale M. Development of a system for evaluating dynamic air mattresses. Journal of Tissue Viability. 1994; 4(4): 133.
12. Données internes d'Arjo. Test de pression alternatif/statique : rapport de vérification des produits, Projet Nimbus -100032738, p. 232-277
13. Masterson S, Younger C (2014) Using an alternating pressure mattress to off-load the heels in ICU. British Journal of Nursing 2014; 23(15): 544, 546-549
14. Ashton J, Sturgess J (2006) Back to basics – simple measures resolve a complex wound: Pressure off-loading and honey. Poster presentation, EPUAP 2006
15. Dunn RN & Stander J (2008) Pressure Sores in Spinal cord injury. Active intervention saves costs. Southern African Journal of Critical Care: 24 (1):8-1
16. Données internes d'Arjo. Rapport d'essai de validation du produit 10-100037760

Caractéristiques du produit

MATELAS (LES SPÉCIFICATIONS SUIVANTES S'APPLIQUENT AUX SYSTÈMES NIMBUS 4 ET NIMBUS PROFESSIONAL).		
	Standard	**Étroit**
Longueur	2 085 mm	2 085 mm
Largeur	890 mm	800 mm
Hauteur maximale (aux bords)	215 mm	215 mm
Hauteur des cellules	203 mm – gonflé	203 mm – gonflé
Poids* :	15,5 kg	14,3 kg
Matériau de la housse	Reliant ou Premium	Reliant ou Premium
Matériau des cellules	Polyuréthane	Polyuréthane
Poids maximal du patient	250 kg	250 kg

* Nimbus 4 : Version standard – 11,5 kg. Version étroite – 10,3 kg

POMPE	
Longueur	508 mm
Hauteur	220 mm
Profondeur	100 mm
Poids	5,7 kg
Tension/fréquence d'alimentation (R-U)	230 V CA, 50 Hz
Régime nominal	35 VA
Calibre des fusibles externes	2 x T1AL 250V
Filtres	Remplaçables
Cycle de fonctionnement	10 minutes

TUBULURE	
Longueur	1000 mm
Matériau faisceau	PVC moulé 5 canaux
Connecteurs faisceau	Nylon moulé

NORMES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	
Conforme à	EN 60601-1/CEI 60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD(2012) CAN/CSA-C22 Nº 60601-1(2008)+(2014) Équipement médical
Degré de protection : contre les décharges électriques	Raccordement électrique – Classe II Type BF
Degré de protection contre l'infiltration de liquides	IP21
Mode de fonctionnement	Continu

Octobre 2019 Seules les pièces Arjo, spécialement conçues, doivent être utilisées sur les équipements et accessoires Arjo. Notre objectif est de poursuivre le développement de nos produits. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis. ® et ™ sont des marques déposées du groupe de sociétés Arjo.

Chez Arjo, nous nous engageons à améliorer la vie quotidienne des personnes à mobilité réduite et atteintes de problèmes de santé liés à l'âge. Avec des produits et des solutions permettant une manutention ergonomique des patients, l'hygiène personnelle, la désinfection, le diagnostic et la prévention efficace des escarres et de la thrombo-embolie veineuse, nous aidons les professionnels de tous les environnements de soins à procurer un niveau de soins toujours plus sûrs et dignes. Tout ce que nous faisons, nous le faisons « with people in mind ».

Arjo AB · Hans Michelsensgatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500
Arjo France SAS · 2, Avenue Alcide de Gasperi · CS 70133 · 59436 Roncq Cedex · France · +33 03 20 28 13 13
Arjo Switzerland AG · Fabrikstrasse 8 · 4614 Hägendorf · Suisse · +41 (0)61 337 97 77
Arjo Belgium SA · Evenbroekveld 16 · BE-9420 Erpe-Mere · Belgique · +32 (0) 53 60 73 80

www.arjo.com