AIR2CARE

LINET

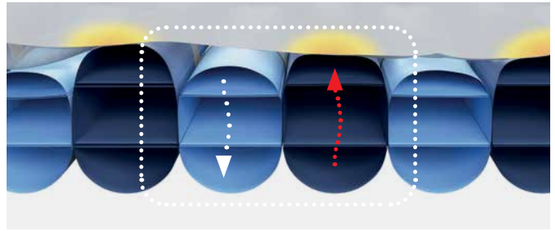
Une réduction importante de la pression

Gamme de matelas thérapie 2 cellules

AIR2CARE

Une réduction importante de la pression

UNE AIDE EFFICACE À LA PRÉVENTION DES ESCARRES



Le système dynamique à 2 cellules assure une réduction de la pression par alternance.

La fonction Fowler boost aide à réduire au minimum le risque de talonnement du patient.

FACILITÉ DE MANIPULATION GRÂCE À DES FONCTIONS INTUITIVES

Système Easy Smart permet un réglage automatique de la pression selon le poids et la position du patient.

Transport facilité du patient grâce au mode Transport activé en débranchant simplement le faisceau d'air du compresseur.

Entretien pratique, grâce aux cellules amovible individuellement et faciles à nettoyer, à décontaminer ou à remplacer.

LA SÉCURITÉ ET LE CONFORT AU CŒUR DES SOINS AUX PATIENTS

Un large choix de la durée du cycle, en fonction de l'état clinique du patient et de ses préférences individuelles.

Compresseur intégré plus silencieux et réduisant les vibrations, pour un meilleur confort du patient.

AIR2CARE
intégré

Le compresseur du matelas est intégré au châssis du lit Essenza et comporte un panneau de commande intuitif sur les barrières latérales.

Solution intégrée

Compresseur intégré

Panneau de commande du matelas intégré

AIR2CARE
Matelas non intégré

Les matelas Air2Care non intégrés avec compresseur externe conviennent pour tout type de lit aux dimensions compatibles.

Matelas non intégré

Compresseur externe

APERÇU DES SOLUTIONS

DE MEILLEURS RÉSULTATS POUR LES PATIENTS

AIDE À LA PRÉVENTION DES ESCARRES

Le matelas Air2Care aide à prévenir efficacement les escarres, grâce aux système d'alternance à 2 cellules et à la fonction Fowler Boost.

FAVORISER LE RÉTABLISSEMENT DU PATIENT

Avec Air2Care, il est possible de dégonfler des cellules individuelles, pour réduire la pression dans des zones spécifiques et accompagner ainsi la convalescence du patient.

CONFORT ET SÉCURITÉ DU PATIENT

Le compresseur intégré, les différentes options de durée de cycle et le mode de décubitus ventral améliorent le confort et le bien-être des patients.

AMÉLIORATION DES FLUX DE TRAVAIL POUR LES SOIGNANTS ET L'HÔPITAL

SIMPLIFIER LES PROCÉDURES POUR LES SOIGNANTS

Le système Easy Smart et le mode Transport réduisent la complexité des procédures pour les soignants.

EFFICACITÉ DES OPÉRATIONS

La solution entièrement intégrée du matelas Air2Care rend la maintenance plus facile et plus sûre.

AIDE À LA PRÉVENTION DES INFECTIONS NOSOCOMIALES

Le contrôle efficace des infections est facilité par la structure du matelas à cellules amovibles, ce qui simplifie le nettoyage.

AIDE A LA PRÉVENTION DES ESCARRES

DÉFI

— Au niveau mondial, la prévalence des escarres acquises en milieu hospitalier s'établit entre 6 et 18,5 % dans le domaine des soins aigus [1]

— Les escarres peuvent se développer au bout de quelques minutes d'immobilité [3]

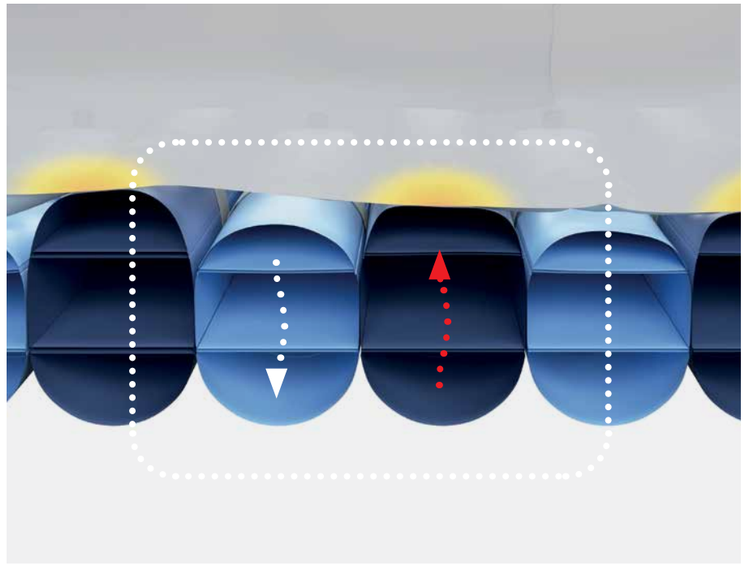
— Le soignant doit vérifier régulièrement l'absence de talonnement [4]

Le coût du traitement des escarres varie entre 1214 £ et 14 108 £ [2]

SOLUTION

Le matelas à pression alternée Air2Care assure un soulagement périodique de la pression.

Thérapie 2 cellules



Grâce à son système d'alternance à 2 cellules, Air2Care réduit la pression et contribue à minimiser les pics de pression prolongée sur le corps du patient.

Réduction alternée de la pression

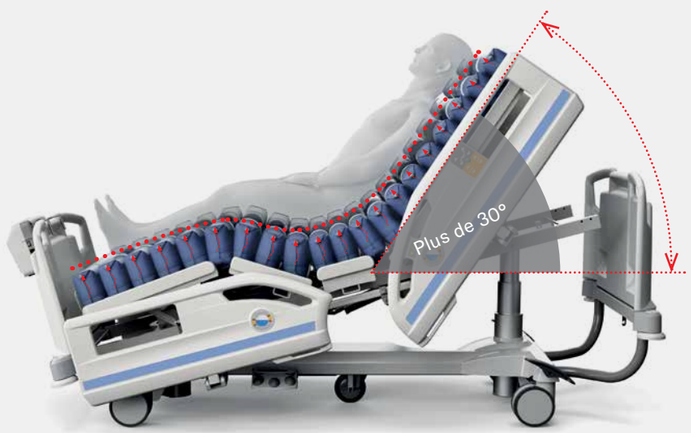
L'alternance de pression peut être utilisée pour la prévention des escarres dans le cadre d'un programme de soins global.

Fonction Fowler boost

Réduit les risques de talonnement en position assise

Le matelas Air2Care commence à se gonfler lorsqu'il détecte que le relève-buste est relevé à 30°.

La fonction Single Point Fowler Boost assure la détection automatique du relève-buste relevé.



FAVORISER LE RÉTABLISSEMENT DU PATIENT

DÉFI

— Un patient avec des escarres de stade I présente un risque élevé d'évolution vers un stade II et supérieur [4]

— En présence d'une lésion cutanée, les tissus musculaires et adipeux ont une résistance plus faible à la pression et à la température [5]

— Plus le stade est élevé, plus le temps nécessaire à la guérison est long [6]

1 mois
pour guérir des escarres de catégorie I[6]

Jusqu'à 8 mois
pour guérir des escarres de catégorie III/IV[6]

SOLUTION

Le matelas à pression alternée avec dégonflage des cellules individuelles peut contribuer au traitement des escarres aux premiers stades et réduire le risque d'évolution vers des stades supérieurs.[7]

Dégonflage des cellules individuelles

Décharge des pressions localisée

Chaque cellule est équipée de valves individuelles à fermeture automatique qui permettent de dégonfler les cellules individuellement. Cela permet de libérer la pression sur les zones spécifiques du corps du patient.

REMARQUE : Toujours effectuer un contrôle manuel pour vérifier que le matelas ne s'enfonce en raison d'une cellule dégonflée.

SÉCURITÉ ET CONFORT DU PATIENT

DÉFI

— Des niveaux de bruit excessifs influent sur le rétablissement des patients et les conditions de travail des soignants [8]

— Le sommeil des patients est fortement perturbé par le bruit ambiant [9]

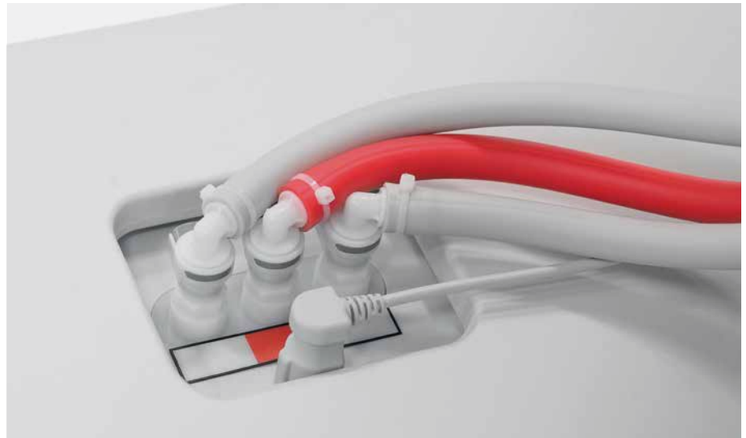
— Après l'épuisement, la glissade, le trébuchement et la chute (GTC) constituent la deuxième cause la plus fréquente de blessures [10]

Les GTC représentent
25 %
de toutes les blessures du personnel soignant[10]

SOLUTION

Un compresseur Air2Care intégré réduit les vibrations, pour un meilleur confort du patient.[11]

Compresseur intégré



Le compresseur réduit les vibrations de plus de 50 % par rapport au matelas non intégré.[11]

Solution intégrée

Compresseur intégré
respecte les exigences liées au bruit nocturne de l'OMS[12]

Soutien des patients lourds

La gamme de matelas A2C permet d'accueillir des patients de grande taille et plus lourds, grâce à un poids maximum supporté de 250 kg et aux dimensions étendues du matelas.

Matelas non intégré

REMARQUE : Poids maximum supporté jusqu'à la limite de 250 kg avec la taille 100 × 200 cm.

Options de durée de cycle de 10/15/20/25 minutes

Choix de la durée du cycle appropriée selon l'état du patient et les préférences individuelles

Matelas non intégré

Mode de décubitus ventral

Il est possible de placer les patients en décubitus ventral sur les matelas Air2Care 6 et 8, grâce aux valves à fermeture automatiques qui permettent de dégonfler les cellules individuellement.

REMARQUE : Procédez systématiquement à un contrôle manuel de talonnement.

Prévention des erreurs avec le bouton de verrouillage de sécurité

— Le bouton de verrouillage de sécurité empêche des modifications accidentelles des réglages.
— Activez ou désactivez le contrôle des fonctions au moyen du bouton de verrouillage de sécurité situé sur le panneau de commande.

PROCÉDURES SIMPLIFIÉES POUR LES SOIGNANTS

DÉFI

— 41 % des soignants souffrent d'un manque de temps [13]

— 34 % des soignants doivent accomplir plusieurs tâches simultanées [14]

— Les couloirs étroits et les ascenseurs exigus dans les établissements hospitaliers gênent le transport des patients alités

SOLUTION

Le panneau de commande du matelas intégré, le système Easy Smart et les fonctions CPR accessibles rapidement simplifient le travail quotidien des soignants.

Panneau de commande du matelas intégré

Interface intuitive

Le panneau de commande intuitif du matelas intégré Air2Care est situé sur les barrières latérales du lit.

Les fonctions et réglages simples d'utilisation sont situés sur un panneau de commande clair du compresseur. Les modes MAX, alternance et basse pression continue, et le système Plug & Play s'utilisent en toute simplicité.

Réglage automatique de la pression avec le système Easy Smart

En appuyant sur un bouton, le matelas s'adapte automatiquement et en continu à la taille, au poids et à la position du patient. Il est possible d'ajuster manuellement la pression pour un confort individualisé du patient.

Patient installé

Le patient est installé sur le lit.

Compresseur

Le système procède à une évaluation individuelle de la pression en fonction du patient.

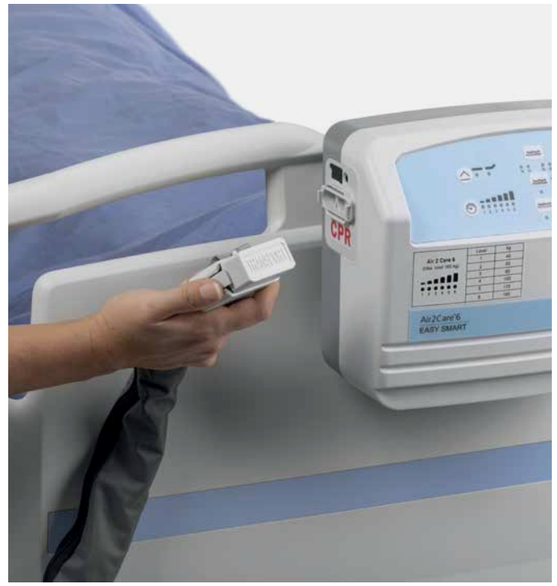
Matelas

La pression au niveau du matelas correspond aux paramètres individuels du patient.

Accès rapide à la fonction CPR d'urgence

Une simple rotation de la valve dégonfle le matelas et assure une surface ferme pour les compressions thoraciques.

Transport facilité du patient



Le mode Transport peut maintenir une pression basse continue pendant 8 heures lorsque le matelas est débranché de l'alimentation électrique ou du compresseur.

EFFICACITÉ DES OPÉRATIONS

DÉFI

— Plusieurs soignants nécessaires pour transférer le patient

— Entretien économique et durable des équipements

— Il est fréquent d'avoir des matelas endommagés dans les hôpitaux et présentant un risque potentiel pour les patients.

SOLUTION

Entretien facilitée et sûre du matelas Air2Care, grâce à une solution entièrement intégrée et à une structure à cellules individuelles.

Solution entièrement intégrée

Entretien simple et économique

Le matelas Air2Care intégré sans compresseur externe permet de gagner de la place et de réduit le risque d'endommagement de câbles pendant le transport.

Les cellules amovibles dotées de valves à fermeture automatique permettent un remplacement rapide et facile des cellules endommagées sans même avoir à éteindre le système.

PRÉVENTION DES INFECTIONS NOSOCOMIALES

DÉFI

— Les infections nosocomiales sont le premier des incidents les plus mortels et coûteux, ils absorbent jusqu'à 6 % des budgets des hôpitaux publics [15]

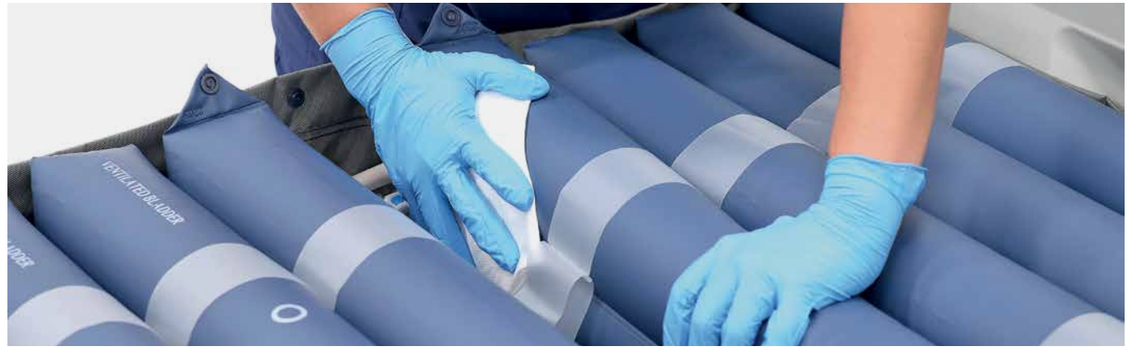
— Nettoyage et contrôle de l'intérieur du matelas ainsi que de la housse à la sortie du patient ou toutes les semaines [16]

3,1 à 4,6 millions de personnes sont, chaque année, victimes d'infections nosocomiales lors de soins aigus dans des hôpitaux européens [15]

SOLUTION

La structure à cellules permet leur retrait individuel pour le nettoyage et la décontamination.

Contrôle des infections



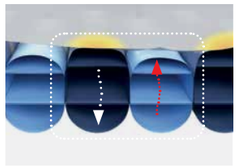
Les valves à fermeture automatique maintiennent la pression et donc le matelas gonflé lors du retrait d'une cellule pour le nettoyage ou une réparation.

Il est possible de retirer des cellules individuelles pour un nettoyage du matelas.

La housse du matelas est perméable à la vapeur et est imperméable à l'eau. La fermeture éclair est protégée par un rabat afin d'empêcher toute infiltration de saleté ou de liquides.

VUE D'ENSEMBLE DES FONCTIONNALITÉS CLÉS

Système alterné à 2 cellules assurant un soulagement périodique de la pression.



Compresseur intégré, pour une maintenance facilitée et plus rapide.

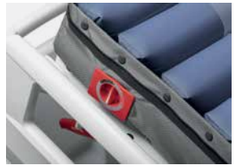
Fonction Fowler boost réduisant au minimum le risque de talonnement.

Système Easy Smart, pour un réglage automatique de la pression.

Cellules amovibles individuellement, pour un entretient simple et économique.

Mode Transport, pour un transport facilité des patients.

4 options de durée de cycle offrant un large choix pour le confort du patient.



Fonction CPR accessible rapidement.

Bouton de verrouillage de sécurité, pour des erreurs réduites au minimum.

Dégonflage des cellules individuelles, permettant le positionnement en décubitus ventral et la décharge localisé de la pression.

Prise en charge des patients en surpoids jusqu'à 250 kg.

Soins 24 h sur 24, grâce au coussin Air2Care.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES	AIR2CARE 8	AIR2CARE 6	AIR2CARE 5	AIR2CARE 4
Matelas non intégré				
Solution intégrée				

CARACTÉRISTIQUES

Couches d'air	Air+Air	Air+Air	Overlay	Coussin
Modes	Modes alternance, MAX, basse pression continue	Modes alternance, MAX, basse pression continue	Modes alternance, MAX, basse pression continue	Modes alternance, MAX, basse pression continue
Mode transport	Oui	Oui	Oui	Oui
Durée de cycle*	10, 15, 20, 25 min.	10, 15, 20, 25 min.	10, 15, 20, 25 min.	10, 15, 20 min.
Fonction Fowler boost	Single point	Single point	Single point	—

DIMENSIONS DU MATELAS

Air2Care Matelas non intégré (cm)	200 x 86 x 20	200 x 86 x 15	200 x 86 x 12,5	48 x 46 x 10
	200 x 100 x 20	200 x 90 x 15		
	200 x 120 x 20	210 x 86 x 15		
	200 x 140 x 20	210 x 90 x 15		
	210 x 86 x 20	220 x 86 x 15		
Air2Care intégré (cm)	200 x 86 x 20	200 x 86 x 15		

PARAMÈTRES SUPPLÉMENTAIRES

Poids maximal du patient (kg)	180/250*	160	140	130
Poids minimal du patient (kg)	40	40	40	40
Housse	Housse bi-élastique, respirante et imperméable à l'eau	Housse bi-élastique, respirante et imperméable à l'eau	Housse bi-élastique, respirante et imperméable à l'eau	Housse bi-élastique, respirante et imperméable à l'eau
Fermeture éclair	360°	360°	360°	270°
Poignées	Oui	Oui	Oui	—

* *Uniquement pour les matelas non intégrés*

RÉFÉRENCES

1. Tervo-Heikkinen TA, Heikkilä A, Koivunen M, Kortteisto TR, Peltokoski J, Salmela S, Sankelo M, Ylitörmänen TS, Junttila K. Pressure injury prevalence and incidence in acute inpatient care and related risk factors: A cross-sectional national study. Int Wound J. 2022 May;19(4):919-931. doi: 10.1111/iwj.13692. Epub 2021 Oct 4. PMID: 34605185; PMCID: PMC9013578.
2. DeDealey C, Posnett J, Walker A. The cost of pressure ulcers in the United Kingdom. J Wound Care. 2012 Jun;21(6):261-2, 264, 266. doi: 10.12968/jowc.2012.21.6.261. PMID: 22886290.
3. Gefen A, Brienza DM, Cuddigan J, Haesler E, Kottner J. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. Int Wound J. 2022 Mar;19(3):692-704. doi: 10.1111/iwj.13667. Epub 2021 Aug 11. PMID: 34382331; PMCID: PMC8874092.
4. EPUAP/NPIAP Clinical Practice Guideline 2019
5. Zeevi T, Levy A, Brauner N, Gefen A. Effects of ambient conditions on the risk of pressure injuries in bedridden patients-multi-physics modelling of microclimate. Int Wound J. 2018 Jun;15(3):402-416. doi: 10.1111/iwj.12877. Epub 2017 Dec 17. PMID: 29250903; PMCID: PMC7949503.
6. Guest JF, Fuller GW, Vowden P, Vowden KR. Cohort study evaluating pressure ulcer management in clinical practice in the UK following initial presentation in the community: costs and outcomes. BMJ Open. 2018 Jul 25;8(7):e021769. doi: 10.1136/bmjopen-2018-021769. PMID: 30049697; PMCID: PMC6067374.
7. NHS. Treatment Pressure ulcers (pressure sores). Health A to Z. 2020 Apr 15. [Cited: 2022 Nov 23]. Disponible en ligne : https://www.nhs.uk/conditions/pressure-sores/treatment/
8. Choiniere DB. The effects of hospital noise. Nurs Adm Q. 2010 Oct-Dec;34(4):327-33. doi: 10.1097/NAQ.0b013e3181f563db. PMID: 20838178.
9. Maidl-Putz, Carolyn MSN, RN, CNRN, CCRN; McAndrew, Natalie S. MSN, RN, ACNS-BC, CCRN; Leske, Jane S. PhD, RN, ACNS-BC. Noise in the ICU: sound levels can be harmful. Nursing Critical Care: September 2014 - Volume 9 - Issue 5 - p 29-35 doi: 10.1097/01.CCN.0000453470.88327.2f
10. Bell J, Collins JW, Dalsey E, Sublet V. Slip, Trip, and Fall Prevention. Centers for Disease Control and Prevention - DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES. 2011 Jan 3. [Cited: 2022 Nov 23]. Disponible en ligne : https://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-123/
11. Essais internes LINET. 2022. Données disponibles sur demande.
12. WHO. Environmental noise guidelines for the European Region. World Health Organization. 2018 Jan 1. ISBN: 978-92-8-905356-3 [Cited: 2022 Nov 23] https://www.who.int/publications/i/item/9789289053563.
13. OSHA. Musculoskeletal disorders in the healthcare sector: Discussion Paper. European Agency for Safety and Health at Work. 2020 June 21. [Cited: 2022 Nov 23] Disponible en ligne : https://osha.europa.eu/en/publications/musculoskeletal-disorders-healthcare-sector
14. Kalisch BJ, Aebersold M. Interruptions and multitasking in nursing care. Jt Comm J Qual Patient Saf. 2010 Mar;36(3):126-32. doi: 10.1016/s1553-7250(10)36021-1. PMID: 20235414.
15. WoundSource. Tools of the Trade: Pressure Injury/Ulcer Prevention and Medical Devices. WoundSource. 2018 Oct 31 [Cited: 2023 Jan 3]. Disponible en ligne : https://www.woundsource.com/blog/tools-trade-pressure-injuryulcer-prevention-and-medical-devices
16. BHTA. Protect, Rinse and Dry: BHTA guidance on the care, cleaning and inspection of healthcare mattresses. British Healthcare Trades Association. 2016 Aug. Disponible en ligne : https://www.bhta.com/wp-content/uploads/2019/10/BHTA-3.pdf
17. OECD/European. Health care-associated infections. Union Health at a Glance: Europe 2020: State of Health in the EU Cycle. OECD Publishing. 2020 Nov 19. doi:10.1787/82129230-en. Disponible en ligne : https://www.oecd-ilibrary.org/sites/4af33743-en/index.html?itemId=/content/component/4af33743-en
18. NHS Lothian. Infection Prevention & Control: Mattress Checking Procedure. 2020 Sept 07. [Cited: 2022 Nov 23] Disponible en ligne : https://policyonline.nhslothian.scot/Policies/Procedure/Mattress%20Checking%20Procedure.pdf

bigla care

wissner-bosserhoff

Members of LINET Group

Bigla Care AG | Bernstrasse 3 |CH-3421 Lyssach
T +41 31 700 92 00 |info@bigla-care.ch | www.bigla-care.ch