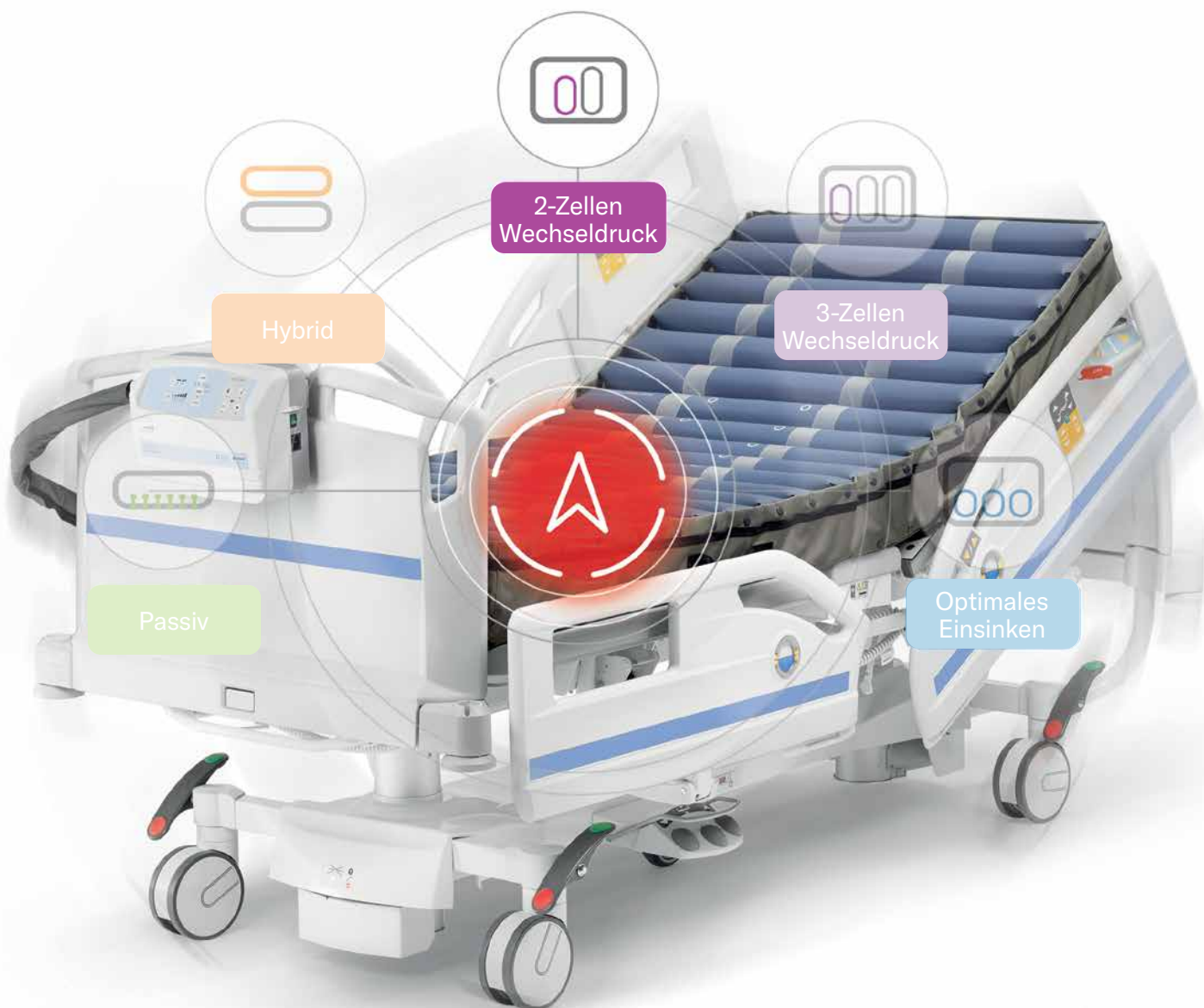


# AIR2CARE

Eine große Druckentlastung



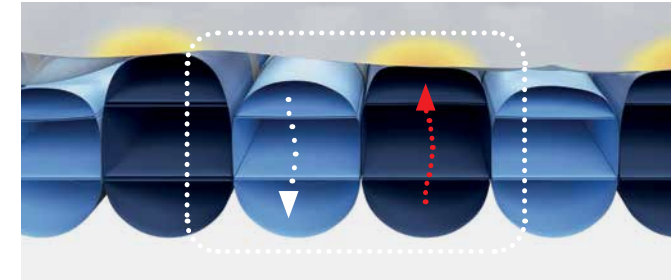
Matratzenfamilie mit 2-Zellen-Wechseldruck-Technologie

# AIR2CARE

Eine große Druckentlastung



## EFFIZIENZ BEI DER DEKUBITUSPROPHYLAXE



2-Zellen-Wechseldrucksystem sorgt für abwechselnde Druckverteilung.



Fowler-Boost verringert das Risiko des Durchsackens.

## EINFACHES HANDLING DURCH NUTZERFREUNDLICHE FUNKTIONEN



EasySmart-System mit automatischer Druckeinstellung zur Anpassung an Gewicht und Lage des Patienten.

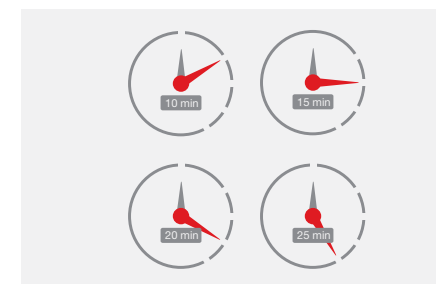


Einfacher Patiententransport dank Transportmodus, der bequem durch einfaches Trennen von der Bedieneinheit aktiviert werden kann.



Bequeme Reinigung und Pflege durch einzeln herausnehmbare Zellen, die leicht gereinigt, dekontaminiert oder ausgetauscht werden können.

## SICHERHEIT UND KOMFORT IM MITTELPUNKT DER PATIENTENVERSORGUNG



Große Auswahl an Zykluszeiten in Abhängigkeit des Patientenzustands und individueller Präferenzen.



Integrierter Kompressor – geräusch- und vibrationsärmer für mehr Patientenkomfort.



## AIR2CARE integriert

Der Kompressor der Matratze ist in den Essenza-Bettrahmen integriert, zusammen mit einem anwenderfreundlichen Bedienfeld an den Seitensicherungen des Bettes.



Integrierte Lösung



## AIR2CARE Matratzenersatz

Air2Care-Wechseldruck-Matratzenersatz mit externem Kompressor kann in jedem Bettrahmen mit passenden Abmessungen eingesetzt werden.



Matratzen-  
ersatz



Integrierter Kompressor



Integriertes Matratzen-Bedienfeld



Bedieneinheit (externer Kompressor)





# LÖSUNGSÜBERBLICK

## BESSERE BEHANDLUNGS- ERGEBNISSE



### DEKUBITUSPRÄVENTION

Die Air2Care-Matratze beugt durch das 2-Zellen-Wechseldrucksystem und den Fowler-Boost wirksam Druckgeschwüren vor.



### FÖRDERUNG DER GENESUNG

Die Air2Care ermöglicht eine individuelle Entleerung der Zellen, um den Druck in bestimmten Bereichen zu reduzieren und die Genesung zu fördern.



### PATIENTENKOMFORT UND -SICHERHEIT

Der integrierte Kompressor, die Zykluszeitoptionen und die Möglichkeit der Bauchlagerung tragen dazu bei, den Komfort und das Wohlbefinden der Patienten zu verbessern.

## VERBESSERTE KRANKENHAUS- UND PFLEGEABLÄUFE



### VEREINFACHUNG VON PFLEGEABLÄUFEN

Durch das EasySmart-System und den Transportmodus werden die Pflegeabläufe vereinfacht.



### EFFIZIENTER KRANKENHAUSBETRIEB

Die integrierte Komplettlösung der Air2Care-Matratze ermöglicht einfache und sichere Reinigung und Pflege.



### VORBEUGUNG VON KRANKENHAUSINFEKTIONEN

Ein effizienter Infektionsschutz wird durch die Konstruktion der Matratze unterstützt, da durch die einzeln herausnehmbaren Zellen eine einfache Reinigung ermöglicht wird.





# DEKUBITUSPRÄVENTION

## HERAUSFORDERUNG

- Die weltweite Verbreitung von im Krankenhaus erworbenen Druckgeschwüren schwankt zwischen 6 und 18,5 % in der Akutpflege<sup>1</sup>
- Druckgeschwüre können schon nach wenigen Minuten Immobilität entstehen<sup>3</sup>
- Eine regelmäßige Kontrolle auf ein Durchsacken des Patienten durch die Pflegekräfte ist erforderlich<sup>4</sup>

Die Kosten für die Behandlung von Druckgeschwüren schwanken zwischen

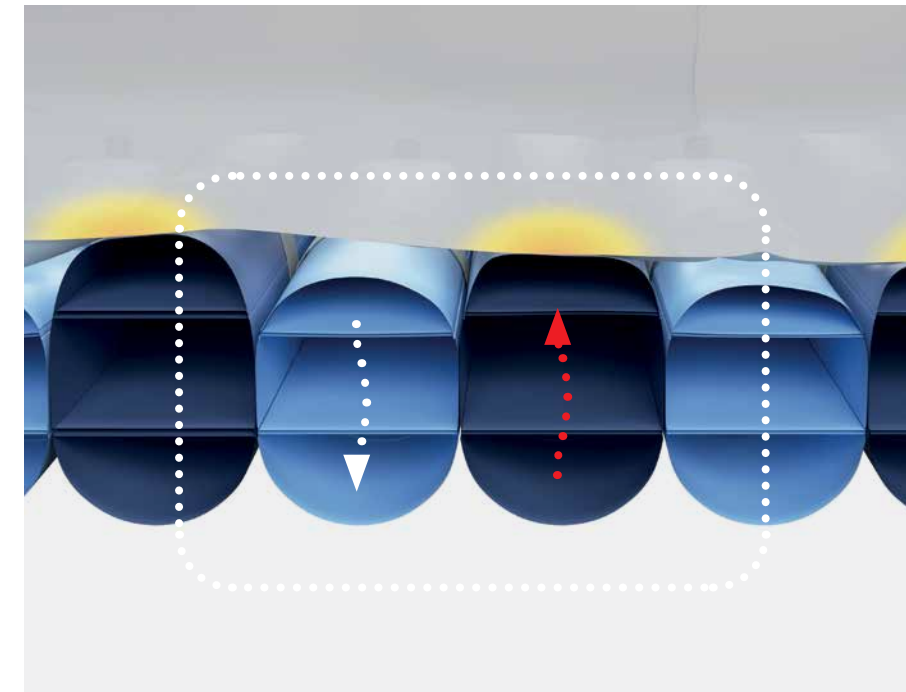
1.214 £ und  
14.108 £<sup>2</sup>



## LÖSUNG

Air2Care-Wechseldruckmatratze sorgt für eine regelmäßige Druckentlastung.

## 2-Zellen-Wechseldruck-System



Dank des 2-Zellen-Wechseldruck-Systems reduziert die Air2Care den Druck und trägt dazu bei, anhaltende Spitzendruckbelastungen auf den Körper des Patienten zu minimieren.

### Abwechselnde Druckumverteilung

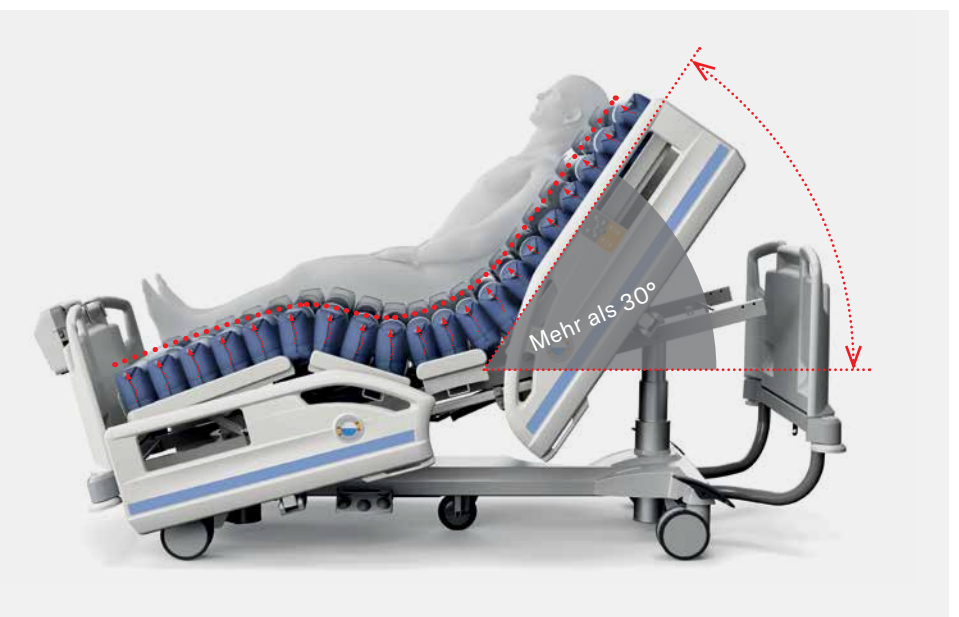
Wechseldruck kann als Teil eines umfassenden Pflegeprogramms zur Dekubitusprävention eingesetzt werden

## Fowler-Boost

### Verringertes Risiko des Durchsackens beim Sitzen

Die Air2Care-Matratze beginnt mit der Luftfüllung, sobald sie erkennt, dass die Rückenlehne um 30° angestellt wurde.

Einzelpunkt-Fowler-Boost wird bei Erkennung einer angestellten Rückenlehne aktiviert.





## FÖRDERUNG DER GENESUNG

### HERAUSFORDERUNG

- Bei Patienten mit Grad I-Druckgeschwüren besteht ein hohes Risiko für die Entwicklung von höhergradigen Druckgeschwüren<sup>4</sup>
- Bei Hautläsionen sind Muskel- und Fettgewebe temperatur- und druckempfindlicher<sup>5</sup>
- Je höher der Grad des Druckgeschwürs, desto länger dauert die Ausheilung<sup>6</sup>

**1 Monat**

zum Ausheilen von Grad I-Druckgeschwüren<sup>6</sup>

Bis zu **8 Monate**

zum Ausheilen von Grad III/IV-Druckgeschwüren<sup>6</sup>

### LÖSUNG

Wechseldruckmatratzen mit individueller Entleerung der Zellen können **zur Behandlung von frühen Stadien von Druckgeschwüren** beitragen und so die Wahrscheinlichkeit der Entwicklung von höhergradigen Druckgeschwüren verringern.<sup>7</sup>

#### Individuelle Entleerung der Zellen



#### Lokale Druckentlastung

Bei der Konstruktion der einzelnen Zellen werden selbstschließende Ventile verwendet, so dass die Zellen einzeln entleert werden können. Auf diese Weise kann der Druck auf bestimmte Körperstellen reduziert werden.

*HINWEIS: Es muss immer manuell kontrolliert werden, dass kein Durchsacken aufgrund entleerter Zellen möglich ist.*

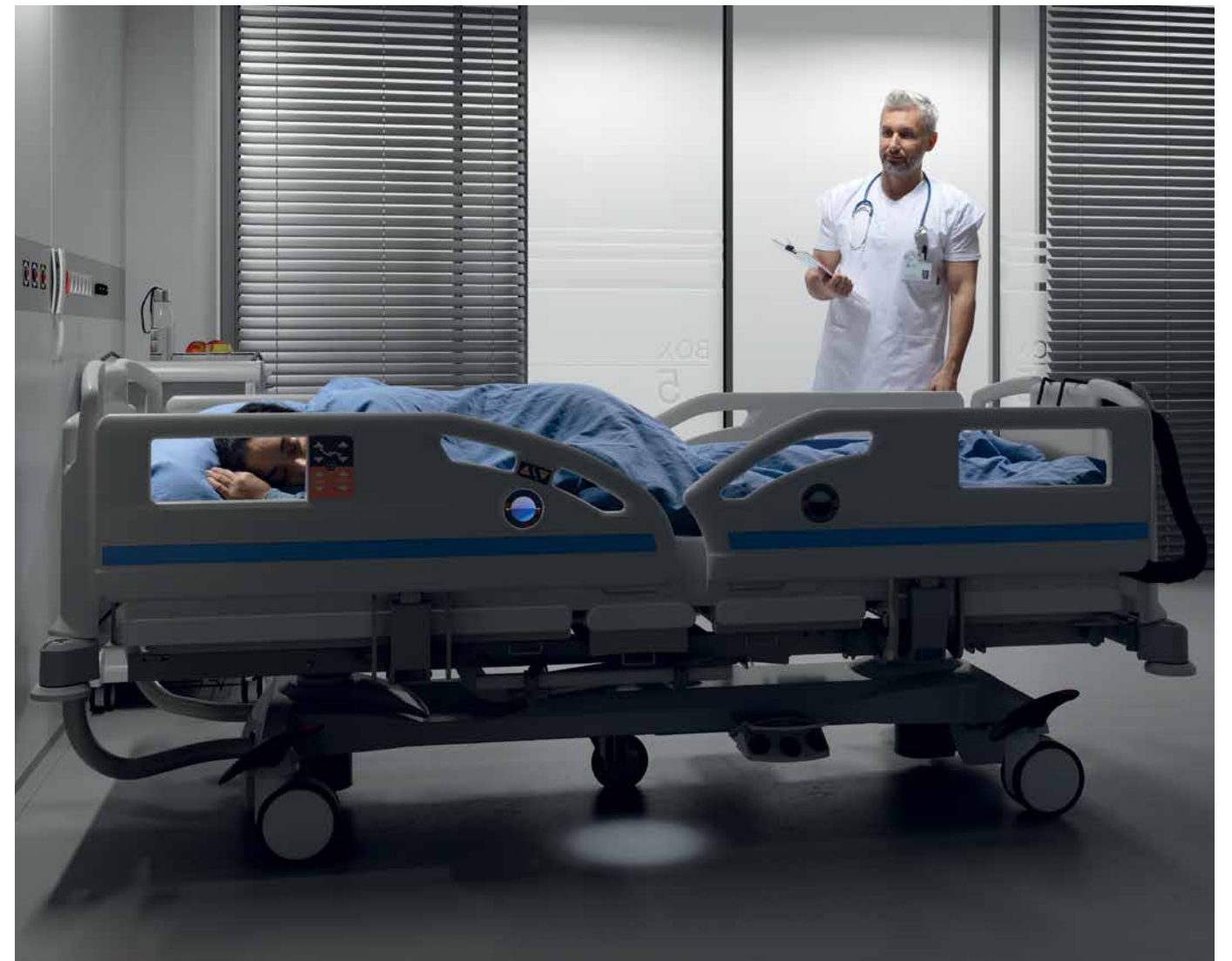


## PATIENTENKOMFORT UND -SICHERHEIT

### HERAUSFORDERUNG

- Übermäßiger Lärm beeinträchtigt die Genesung der Patienten und verschlechtert die Arbeitsbedingungen für das Pflegepersonal<sup>8</sup>
- Die Schlafqualität wird stark durch den Umgebungslärm beeinflusst<sup>9</sup>
- Nach Überanstrengung sind Stürze, Ausrutschen und Stolpern (SAS) die zweithäufigste Verletzungsursache<sup>10</sup>

SAS machen **25 %** aller Verletzungen von Beschäftigten im Gesundheitswesen aus<sup>10</sup>

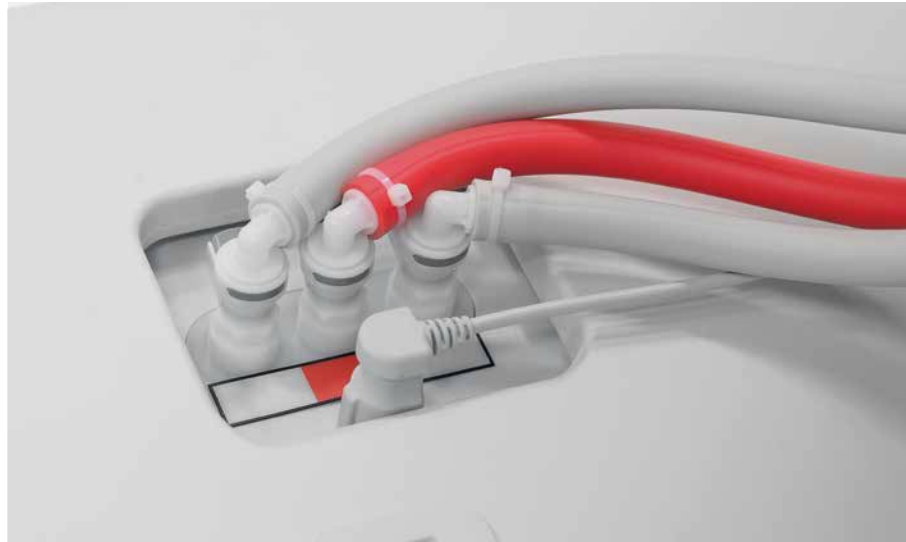




## LÖSUNG

Ein integrierter Air2Care-Kompressor reduziert die Vibrationen und erhöht den Patientenkomfort.<sup>11</sup>

### Integrierter Kompressor



Der Kompressor reduziert die Vibrationen um mehr als 50 % im Vergleich zu Matratzensystemen mit externem Kompressor.<sup>11</sup>



Integrierte Lösung

Integrierter Kompressor erfüllt die WHO-Richtlinien bezüglich Nachtlärm<sup>12</sup>

### Unterstützung für schwerere Patienten



Die A2C-Matratzenreihe ermöglicht die Lagerung von größeren/schwereren Patienten durch Modelle mit einer hohen zulässigen Belastung von 250 kg und größeren Matratzenabmessungen.



Matratzenersatz

*HINWEIS:* Zulässige Belastung von 250 kg bei einer Matratzengröße von 100 x 200 cm.

### Zykluszeitoptionen von 10/15/20/25 Minuten



Wahl der geeigneten Zykluszeit in Abhängigkeit des Patientenzustands und individueller Präferenzen



Matratzenersatz

### Möglichkeit der Bauchlagerung



Mit den Air2Care 6- und Air2Care 8-Matratzen ist dank der selbstschließenden Ventile eine Bauchlagerung von Patienten möglich, da die Zellen einzeln entleert werden können.

*HINWEIS:* Es muss immer manuell kontrolliert werden, dass kein Durchsacken möglich ist.

### Fehlerminimierung durch Sperrfunktion



- Die Sicherheitstaste schützt vor versehentlichen Änderungen der Einstellungen.
- Die Funktionssteuerung kann mit der Sicherheitstaste am Bedienfeld aktiviert/deaktiviert werden.



# VEREINFACHUNG VON PFLEGEABLÄUFEN

## HERAUSFORDERUNG

- 41 % der Pflegekräfte leiden unter Zeitmangel<sup>13</sup>
- Über 34 % ihrer Arbeitszeit müssen Pflegekräfte mehrere Aufgaben gleichzeitig erledigen<sup>14</sup>
- Enge Korridore und kleine Aufzüge behindern den Transport bettlägeriger Patienten

## LÖSUNG

Das integrierte Matratzenbedienfeld, das EasySmart-System und die schnelle Reanimationslagerung reduzieren die Komplexität der täglichen Pflegeabläufe.

Integriertes Matratzen-Bedienfeld



Integrierte Lösung

Anwenderfreundliche Schnittstelle



Zur integrierten Air2Care-Matratze gehört auch ein anwenderfreundliches Bedienfeld an den Seitensicherungen des Bettes.



Alle Funktionen und Einstellungen lassen sich über ein übersichtliches Bedienpanel an der Bedieneinheit einstellen. Einfacher Aufruf der Modi Maximaldruck, Wechseldruck und Konstanter Niedrigdruck und Verwendung des Plug & Play-Systems.

## Automatische Druckeinstellung mit dem EasySmart-System

Auf Knopfdruck passt sich die Matratze automatisch und kontinuierlich an die individuelle Größe, das Gewicht und die Lage des Patienten an. Der Druck kann komfortabel und individuell für jeden Patienten manuell eingestellt werden.

Unterschiedliche Sitz-/ Liegepositionen



Unterschiedliche Sitz-/ Liegepositionen.

Bedieneinheit



Das System passt den Druck individuell an den Patienten an.

Matratze



Der Druck in der Matratze entspricht den individuellen Parametern des Patienten.

Möglichkeit der sofortigen Reanimation



Durch einfaches Drehen eines Ventils lässt die Matratze die Luft ab und bietet eine feste Oberfläche für die Herzdruckmassage.

Einfacher Patiententransport



Im Transportmodus kann bei dem Matratzensystem mit externem Kompressor 8 Stunden lang ein konstanter Niedrigdruck aufrechterhalten werden, wenn das Gerät vom Stromnetz oder der Bedieneinheit getrennt ist.



# EFFIZIENTER KRANKENHAUSBETRIEB

## HERAUSFORDERUNG

- Zur Umlagerung des Patienten auf eine eigenständige Matratze benötigte Pflegekräfte
- Nachhaltige und kosteneffiziente Wartung der Ausrüstung
- Beschädigte Matratzen sind in Krankenhäusern häufig anzutreffen und stellen eine potenzielle Gefahr für die Patienten dar

## LÖSUNG

Die integrierte Komplettlösung der Air2Care-Matratze mit Einzelzellenkonstruktion ermöglicht einfache und sichere Reinigung und Pflege.

Vollständig integrierte Lösung



Einfache und kostengünstige Wartung



Die integrierte Air2Care Matratze spart Platz, da der externe Kompressor entfällt, und verringert das Risiko von Kabelbeschädigungen während des Transports.



Die herausnehmbaren Zellen mit selbstschließenden Ventilen ermöglichen einen schnellen und einfachen Austausch beschädigter Zellen, ohne dass das System abgeschaltet werden muss.

# VORBEUGUNG VON KRANKENHAUSINFEKTIONEN

## HERAUSFORDERUNG

- KHI sind die tödlichsten und teuersten Nebenwirkungen, die bis zu 6 % der öffentlichen Krankenhausbudgets ausmachen<sup>15</sup>
- Reinigung und Kontrolle der Matratzenfüllung und des Bezugs bei Entlassung oder wöchentlich<sup>16</sup>

3,1 – 4,6  
Millionen  
Patienten

ziehen sich jedes Jahr eine Krankenhausinfektion (KHI) in europäischen Akutkrankenhäusern zu<sup>15</sup>

## LÖSUNG

Durch die spezielle Zellenkonstruktion können die **einzelnen Zellen zur Reinigung und Dekontamination vollständig herausgenommen** werden.

## Infektionsschutz



Selbstschließende Ventile halten den Druck aufrecht, sodass die Matratze auch dann nicht entleert wird, wenn eine Zelle zur Reinigung oder Reparatur entfernt wird.



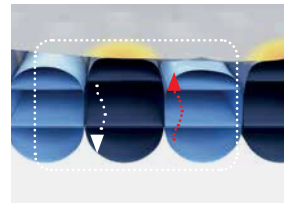
Einzelne Zellen können herausgenommen werden, so dass die gesamte Matratze leicht gereinigt werden kann.



Der Matratzenbezug ist dampfdurchlässig und wasserabweisend. Der Reißverschluss ist verdeckt, um ein Eindringen von Schmutz oder Flüssigkeiten zu verhindern.

# ÜBERSICHT DER HAUPTMERKMALE

**2-Zellen-Wechseldrucksystem** sorgt für abwechselnde Druckumverteilung.



**Integrierter Kompressor** ermöglicht eine einfache und zeitsparende Wartung.

**Fowler-Boost** verringert das Risiko des Durchsackens.



**EasySmart-System** ermöglicht eine automatische Druckeinstellung.

**Einzel herausnehmbare Zellen** ermöglichen eine einfache und kostengünstige Reinigung und Pflege.



**Transportmodus** unterstützt den einfachen Patiententransport.

**4 Zykluszeitoptionen** bieten eine große Auswahl für den Patientenkomfort.



**CPR** ist schnell erreichbar.

**Die Sicherheitstaste** vermeidet Fehlbedienungen.



**Entleerung einzelner Zellen** ermöglicht die Bauchlagerung und untersttützt die lokale Druckentlastung.

**Unterstützung für schwerere Patienten** bis zu 250 kg.



**24-Stunden-Pflege** unterstützt durch Air2Care-Sitzkissen.

# TECHNISCHE DATEN

MODELLE AIR2CARE 8 AIR2CARE 6 AIR2CARE 5 AIR2CARE 4



## MERKMALE

Luftschichten	Luft + Luft	Luft + Luft	Auflage	Auflage-Sitzkissen
Modi	Wechseldruck, Max, Konstanter Niedrigdruck	Wechseldruck, Max, Konstanter Niedrigdruck	Wechseldruck, Max, Konstanter Niedrigdruck	Wechseldruck, Max, Konstanter Niedrigdruck
Transportmodus	Ja	Ja	Ja	Ja
Zykluszeit*	10, 15, 20, 25 Min	10, 15, 20, 25 Min	10, 15, 20, 25 Min	10, 15, 20 Min
Fowler-Boost	Einzelpunkt	Einzelpunkt	Einzelpunkt	—

## MATRATZENABMESSUNGEN

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

## WEITERE PARAMETER

Max. Patientengewicht (kg)	180/250*	160	140	130
Min. Patientengewicht (kg)	40	40	40	40
Bezug	Wasserdicht und dampfdurchlässig, Stretch-Bezug	Wasserdicht und dampfdurchlässig, Stretch-Bezug	Wasserdicht und dampfdurchlässig, Stretch-Bezug	Wasserdicht und dampfdurchlässig, Stretch-Bezug
Reißverschluss	360°	360°	360°	270°
Griffe	Ja	Ja	Ja	—

\* Nur im Zusammenhang mit Matratzenersatzsystemen, die einen externen Kompressor haben



# REFERENZEN

1. Tervo-Heikkinen TA, Heikkilä A, Koivunen M, Kortteisto TR, Peltokoski J, Salmela S, Sankelo M, Ylitörmänen TS, Juntila 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*. 15. Apr.2020. [Zitiert: 23. Nov. 2022]. Verfügbar online: <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 - Band 9 - Ausgabe 5 - S. 29-35 doi: 10.1097/O1.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. 3. Jan. 2011. [Zitiert: 23. Nov. 2022]. Verfügbar online: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-123/>
11. LINET interne Tests. 2022 Daten auf Anfrage.
12. WHO. Environmental noise guidelines for the European Region. World Health Organization. 1. Jan. 2018. ISBN: 978-92-8-905356-3 [Zitiert: 23. Nov. 2022] <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. 21. Jun. 2020. [Zitiert: 23. Nov. 2022] Verfügbar online: <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. 31. Okt. 2018 [Zitiert: 3. Jan. 2023]. Verfügbar online: <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. Aug. 2016. Verfügbar online: <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. 19. Nov. 2020. doi:10.1787/82129230-en. Verfügbar online: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/4af33743-en/index.html?itemId=/content/component/4af33743-en>
18. NHS Lothian. Infection Prevention & Control: Mattress Checking Procedure. 7. Sep. 2020. [Zitiert: 23. Nov. 2022] Verfügbar online: <https://policyonline.nhslothian.scot/Policies/Procedure/Mattress%20Checking%20Procedure.pdf>



Members of LINET Group

Bigla Care AG | Bernstrasse 3 | CH-3421 Lyssach  
T +41 31 700 92 00 | [info@bigla-care.ch](mailto:info@bigla-care.ch) | [www.bigla-care.ch](http://www.bigla-care.ch)