



Luftimmersion-Technologie



MED-INNOVA

medstrom⁺
Improved Patient Outcomes

Eine neue Matratzen-Technologie, die auf jahrelanger Erfahrung aufbaut

Dekubitus stellt nach wie vor eine echte Herausforderung für Patienten und Pflegepersonal dar. Da unser Patientengut immer anfälliger dafür wird, steigt auch der Bedarf an dynamischen Matratzen, die eine noch bessere Leistung erbringen müssen.

Die Matratzen-Technologie hat sich seit mehr als 20 Jahren nicht verändert und die verschiedenen Anbieter auf dem Markt haben es ausgeduldet, neue Innovationen zu entwickeln. Es kamen neue Varianten derselben Technologie heraus, die im Grunde auf ähnliche Weise funktionierten, aber keinen wirklichen Unterschied für den Gesundheitszustand des Patienten oder die zugrunde liegenden Technologien machten

Aus diesem Grund setzen viele Krankenhausträger und Gesundheitsämter heutzutage auf eine große Zahl von dynamischen Matratzen, um bessere Ergebnisse bei der Dekubitusprävention und -behandlung zu erzielen. Tatsächlich ist in den letzten zehn Jahren der prozentuale Anteil der dynamischen Systeme landesweit gestiegen und es ist absehbar, dass er auch in Zukunft zunehmen wird.

Das leitende klinische Management-Team von Medstrom kann auf langjährige Erfahrung auf dem Markt für dynamische Matratzen zurückblicken und war maßgeblich an der Entwicklung der anerkannten und erfolgreichen **Dolphin-Flüssigkeitsimmersionstherapie** bei komplexen Behandlungsfällen beteiligt – hier können wir signifikante Verbesserungen bei den Behandlungsergebnissen nachweisen.

Vor diesem Hintergrund hat Medstrom nun eine echte Innovation in der Matratzentechnologie entwickelt und auf den Markt gebracht, die einen nahtlosen Übergang von der Delfintherapie zu der Produktreihe mit einzigartigen **Luftimmersionsmatratzen** ermöglicht.

20%
der Patienten

Bis zu 20% der Patienten in der Akutversorgung sind von Dekubitus betroffen.¹

4.3
Mio €

Die Kosten, die das britische Gesundheitssystem pro Tag für die Dekubitus-Behandlung aufwendet.²

2



Schadensersatzansprüche wegen Dekubitus sind in den letzten zehn Jahren um 600 % gestiegen.³

5-8



Im Krankenhaus entstandener Dekubitus führt zu einem längeren Aufenthalt von durchschnittlich 5-8 Tagen pro Dekubitus.⁴

4



Der klinische Fokus

Aus klinischer Sicht sind wir der festen Überzeugung, dass Patienten auf der richtigen Matratze über den richtigen Zeitraum hinweg, liegen und wenn möglich auf eine Liegefläche heruntergestuft werden sollten, die ihre Unabhängigkeit fördert und die Mobilisierung nicht einschränkt, wie es viele andere Matratzen tun.

Wir sind daher stolz darauf, die Aria und Aria PRO zu präsentieren, die auf eine neue Luftimmersion-Technologie zurückgreift.

Diese Auswahl an hocheffektiven Therapien ermöglicht einen nahtlosen Übergang für Patienten aller Risikostufen. Vom Patienten, der gefährdet, aber bis zu einem gewissen Grad selbständig ist, bis hin zum extrem komplexen, anfälligen und herausfordernden Patienten hat Medstrom ein Protokoll entwickelt, das für alle geeignet ist.

Schutz auf jeder Stufe

Die Möglichkeit, den Patienten hoch- oder herunterzustufen, sorgt dafür, dass er mit der Aria-Matratze früher unabhängig werden und bei Bedarf von der erweiterten Eintauch- und Fersenentlastung der Aria PRO profitieren kann.

Komplexe und schwer zu behandelnde Patienten werden hingegen auf der Dolphin Therapy, unserer einzigartigen Flüssigkeitsimmersions-Liegefläche versorgt.

All das trägt dazu bei, die richtige Auswahl zu treffen und ein sicheres Herauf- und Herunterstufen vorzunehmen, was letztendlich die Unabhängigkeit des Patienten.

Schon gewusst?

Die Medstrom Aria und die Aria PRO bieten die perfekte Kompatibilität mit dem Solo-Bettgestell von Medstrom, indem sie Scherkräfte, Reibung und ein Abwärtsrutschen des Patienten dank der innovativen, sich verlängernden Rückenlehne verhindern. Das Medstrom Solo wird im Vereinigten Königreich hergestellt und bietet eine Reihe von Vorteilen sowohl für den Patienten als auch für das Pflegepersonal.

Dolphin Therapy



Aria PRO



Aria



Die MedstromAria-Reihe

medstrom aria PRO

Die Medstrom Aria PRO basiert auf einer fortschrittlichen immersiven Technologie mit niedrigerem Druck im Vergleich zur Aria. Sie bietet fortschrittliche Funktionen wie die Möglichkeit der Fersenentlastung und zusätzliche maßgeschneiderte Therapieoptionen, um der höheren Risikostufe des Patienten gerecht zu werden.

medstrom aria

Die Medstrom Aria ist eine logische Abstufung der Aria PRO, bei der die Eintauchzellen bewusst mit mehr Stabilität ausgestattet sind, um die Unabhängigkeit und Mobilität im und aus dem Bett heraus zu fördern und zu unterstützen. Gleichzeitig wird aber ein gewisses Eintauchniveau beibehalten, das wichtig ist, um den Druckaufbau über Knochenvorsprüngen zu verhindern.





Die Luftimmersion-Technologie der Aria- und AriaPRO-Matratzen verfügt über einzigartige reaktive und aktive Funktionen, wie sie vom EPUAP⁵ definiert werden, und gibt Ärzten eine Reihe an Therapiemöglichkeiten an die Hand, die über die Immersions-Logikplatine gesteuert werden.



Konstante Immersion

Die konstante Immersion ist eine fortschrittliche reaktive Technologie, die durch das Gewicht und die Position des Patienten auf der Matratze aktiviert wird.

Die Immersions-Logikplatine kann den Patienten auf diese Weise präzise eintauchen lassen, ohne die erforderliche Stabilität für die Selbstmobilisierung zu beeinträchtigen.

Im Bett wird die Immersion bei jeder Bewegung des Patienten automatisch angepasst, um sicherzustellen, dass er immer optimal gestützt wird.



Stufenweise Immersion

Die stufenweise Immersion ist eine effektivere und komfortablere aktive Technologie, die auf sehr subtilen periodischen Veränderungen innerhalb der Matratzenzellen beruht.

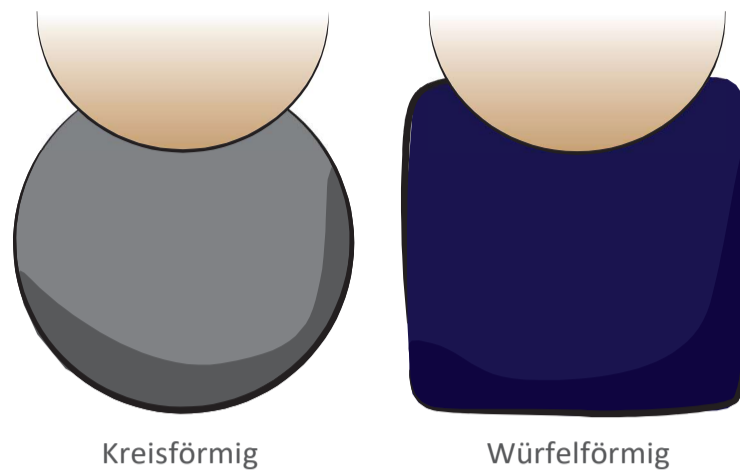
Sie wird ebenfalls durch das Gewicht und die Position des Patienten auf der Matratze aktiviert und passt sich automatisch an die Bewegung und die Position des Patienten auf der Liegefläche an.

Fortschrittliches Design

Ein einzigartiges würfelförmiges Zelldesign

Die in der Aria-Produktreihe eingesetzten Zellen sind würfelförmig und nicht kreisförmig wie bei traditionellen dynamischen Matratzen. Eine würfelförmige Zelle stellt einen Kontakt von Seite zu Seite her, um die Oberfläche und Immersion zu vergrößern und gleichzeitig genügend Stabilität für die Selbstmobilisierung zu bieten.

Das Helix-Zellendesign sorgt dafür, dass zwei Luftkammern in Kontakt mit dem Patienten sind. In der Therapie führt dies zu einem Kissen-Effekt unter dem Patienten, der den Komfort, die Adhärenz und das Gesamterlebnis verbessern kann.



Kreisförmig

Würfelförmig

Flüsterleise Technologie



Dank innovativer Technologie sind die Aria-Steuereinheiten flüsterleise. Die Geräuschlosigkeit der Aria-Systeme sorgt dafür, dass sich die Patienten optimal ausruhen können.

Verbesserte manuelle Handhabung



Beide Matratzen sind unglaublich leicht (ab 7 kg) und können sicher von einer Person getragen werden, wodurch die Verletzungsgefahr für das Pflegepersonal reduziert wird.

Zusätzliche Vorteile

- Intuitive Steuereinheiten mit einer vereinheitlichten Benutzeroberfläche auf beiden Systemen erleichtern die Schulung
- Eine schnelle und leicht zu identifizierende CPR-Funktion
- Eine Sperrfunktion verhindert versehentliche Änderungen
- Ein-Knopf-Umpositionierungsmodus
- Der einfache Transportmodus bleibt bis zu 8-12 Stunden aufgepumpt
- Eine Komfortsteuerung verbessert die Akzeptanz seitens Patienten
- Ein Kabelmanagement reduziert das Auftreten von im Krankenhaus zugezogenen Schäden und verhindert Gefahrensituationen.

Zusätzliche Vorteile der Aria PRO

Fersentlastung



Die Aria PRO ist mit Überbrückungszellen ausgestattet, die eine Entlastung speziell im anfälligen Fersenbereich ermöglicht.

Bei traditionellen Fersenzonen kann es vorkommen, dass bei größeren und kleineren Patienten keine Behandlung der Ferse möglich ist. Dank der Überbrückungszellen kann bestimmt werden, wo die Fersen des Patienten aufliegen, und sie können so bei Bedarf entlastet werden.

Immersionsskala und Drucküberwachung



Die Immersionsskala und die Drucküberwachung liefern dem Pflegepersonal Live-Feedback über den Druck innerhalb der Matratze. Dieser kann sich je nach Position des Patienten ändern und kann dabei helfen, den optimalen Eintauchgrad zu erreichen.

Zusätzliche Vorteile

Fortschrittliche Immersion:



Unglaublich weiche Polyurethanzellen, die eine bessere Immersion ermöglichen und elastischer sind, d. h. sie können sich anpassen und den Patienten schneller und einfacher eintauchen lassen.

Zykluszeiten:

Um eine frühzeitige Genesung und eine maßgeschneiderte Therapie in Abhängigkeit von der Patientenverträglichkeit zu erreichen, verfügt die Aria PRO über die Möglichkeit, die Therapie-Zykluszeiten bei der stufenweisen Immersion auf 5, 10 oder 15 Minuten einzustellen. Durch die Verlangsamung der Zykluszeit wird der Patient auf eine Herunterstufung auf die Aria-Matratze vorbereitet.



Technische Daten:

	 medstrom aria	 medstrom aria PRO
Abmessungen der Matratze:	85cm x 200cm x 18cm	85cm x 200cm x 20cm
Abmessungen der Steuereinheit:	31,5cm x 22cm x 12cm	31,5cm x 22cm x 12cm
Maximales Patientengewicht:	200kg	250kg
Gewicht der Matratze:	7kg	11,5kg
Gewicht der Steuereinheit:	2,8kg	2,8kg

Quellen:

1. Pressure Ulcer Reporting and investigation: All Wales Guidance, Jan 2018
2. Pressure ulcers: revised definition and measurement, NHS Improvement, 2018
3. NHS Resolution, 2019
4. NICE Costing statement: Pressure ulcers, 2014
5. EPUAP Prevention and Treatment of Pressure Ulcers: Quick Reference Guide (2016)

UK
Tel: +44 845 371 1717
E-Mail: info@medstrom.co.uk
www.medstrom.com

Schweiz
Tel: +41 26 323 2030
E-Mail: info@med-innova.ch
www.med-innova.ch

Med-Innova SA
Chemin des Quatre-Vents 7F
CH-1166 Perroy

