PREVENTION AV TRYCKSKADOR

Sortimentet Nimbus®

Ersättningsmadrass med växlande tryck

arjo
with people in mind

Tryckfördelning och komfort

Nimbus ersättningsmadrasser med växlande tryck har använts i över 20 år och visat sig vara kliniskt effektiva och kostnadseffektiva system[1–8] i alla typer av vårdmiljöer.

Nimbus-sortimentet av ersättningsmadrasser består av två system: Nimbus 4 och Nimbus Professional. Båda systemen ger effektiv och aktiv[9] tryckfördelning (växelvis behandling) i kombination med automatisk inställning efter den individuella patientens vikt, storlek och läge.

Nimbus-sortimentet lämpar sig väl för behandling av alla kategorier[9] av tryckskador, i kombination med ett individuellt och heltäckande program för behandling av tryckskador.

Nimbus-pumpens funktioner

Nimbus-pumpen driver både Nimbus 4 och Nimbus Professional ersättningsmadrasserna med växlande tryck och erbjuder därmed olika funktioner för att uppfylla behoven vid moderna sjukvårdsinrättningar.

I växlande läge omfördelas trycket med jämna mellanrum genom att cellerna växelvis blåses upp och töms ("aktiv behandling") så att trycket på kroppen så länge som möjligt hålls under tröskelnivåer som för artär-, ven- och kapillärdrifttryck.[10, 11, 12] Behandlingen är utformad för att efterlikna effekterna av regelbundna spontana rörelser och därmed möjliggöra maximal vävnadsperfusion. Kliniska studier demonstrerar konsekvent utmärkta resultat för de mest känsliga patienterna eller patienter med befintliga sår.[1–8, 13–15]

Ett andra, icke-växlande eller "reaktivt"[9] läge ger patienten ett lätt stöd genom alla cellerna samtidigt. Denna ökade kontaktyta omfördelar och sänker trycket effektivt över kroppen.[12]

Denna tysta och vibrationsfria pump samverkar med en inkapslad automatisk sensormatta inuti madrassen för att möjliggöra automatisk tryckreglering i förhållande till den individuella kroppsviktsfördelningen och patientrörelsen.

LJUD- OCH LJUSLARM
Pumpen har ljudlarm och visuella larm som endast aktiveras när åtgärder krävs vid strömavbrott, högt eller lågt tryck och pumpfelstillstånd.

KOMFORTKONTROLL
För ytterligare patientkomfort kan mindre tryckjusteringar göras med ett vred för inställning av komfortnivå utan att detta påverkar behandlingen.[16]

INFEKTIONSKONTROLL
Filtrering i 3 steg med bio-filtret säkrar att endast ren luft blåses in i madrassen.

Nimbus 4

Nimbus 4 kombinerar automatisk justering av celltryck, Heelguard och sårventilsteknik och tillhandahåller därmed effektiv tryckfördelning och förbättrade lösningar åt många olika typer av vårdprocedurer och vårdsituationer. Nimbus 4-systemet ger kliniska och kostnadseffektiva resultat.[4, 8, 13]

Funktioner för madrasser i Nimbus-serien

HÖLJE
Ångpermeabelt, vattentätt 2-vägs stretch-överdrag ger optimal tryckfördelning och komfort. Detta löst sittande överdrag är fäst vid madrassens bas med dolda dragkedjor för att minska inträngning av oönskade vätskor. Skyddet är också flamhärdigt, lätt att rengöra och kan tas av för maskintvätt.

AUTOMATISK SENSORMATTA
Automatisk sensormatta justerar celltrycket efter patientens vikt och position på madrassen.

MADRASSDESIGN SOM INTE SJUNKER IHOP
Madrassen är utformad med 19 stycken djupa celler i form av en 8 och är utformad för att stödja patienter som väger upp till 250 kg och ge aktiv tryckfördelning för alla typer av patienter med vävnadsskador i alla sårkategorier[9].

SÅRVENTILSTEKNIK
5 celler med sårventilsteknik vid hälarna som gör att vårdgivaren permanent kan avlasta känsliga hälar för patienter med arm- eller benischemi eller befintliga sår.

KABELRÄNNA
Minskar risk för skada på patienten och/eller vårdgivaren genom att hålla kablar ur vägen.

TRANSPORTFUNKTION
När madrassen blåses upp håller den kvar luften i upp till 12 timmar utan behov av påfyllning, och skapar en jämn och stabil yta för olika vårdprocedurer och för transport, flytt och hantering av patienter.

HEELGUARD
Madrassen har en zon där de understa fem cellerna ger maximal tryckavlastning med hjälp av unik "power down"-teknik så att trycket i det sårbara hälområdet upprätthålls längre (Nimbus 4).

HLR-ENHET
HLR-funktionen med snabbfrikoppling och enhandsdrift släpper ut luften ur madrassen snabbt, vilket är praktiskt i nödsituationer och vid viss sjukgymnastik, förflyttning, hantering och lagring.

Nimbus Professional

Nimbus Professional-systemet erbjuder samma behandlingsalternativ och har samma funktioner som Nimbus 4 med följande extrafunktioner ▸

Ytterligare funktioner för Nimbus Professional

ZONINDELAD SÅRVENTILSTEKNIK
Zonindelad sårventilsteknik gör att vårdgivare selektivt kan isolera vilken som helst av de 19 individuella cellerna under en patients kropp, vilket gör denna madrass till en anpassningsbar stödyta för skydd av högkänsliga områden som transplantat, brännskador, sår, hälar och ischemiska ben.[1, 4, 13, 14]

SAKRAL TÖMNING
Sårventiler i den sakrala madrassektionen kan tömmas för att underlätta omsorgsprocedurer såsom förflyttning mellan säng och stol, sjukgymnastik, urstigning från låg höjd och specialprocesser som t.ex. röntgen.

TÖMNING AV HUVUDSEKTIONEN
De tre översta cellerna i huvudsektionen kan tömmas för att avlägsna trycket under huvudet eller för att ge åtkomst till huvudet och nacken för specialistvårdsprocedurer (t.ex. intubation, kanylsättning och hygienrutiner).

Referenser:

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): Februari 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 och 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. Arjo-data på fil. Testning av växlande/statiskt tryck: Product Verification Report, Nimbus Project -100032738 Pg. 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. Arjo-data på fil. Product Validation Test Report 10-100037760

Produktspecifikationer

MADRASS (SPECIFIKATIONERNA GÄLLER FÖR BÅDE NIMBUS 4- OCH NIMBUS PROFESSIONAL-SYSTEMEN)		
	Original	**Smal**
Längd	2 085 mm	2 085 mm
Bredd	890 mm	800 mm
Högsta höjd (vid kanterna)	215 mm	215 mm
Cellhöjd	203 mm – uppblåst	203 mm – uppblåst
Vikt*	15,5 kg	14,3 kg
Material, övre skydd	Reliant eller Premium	Reliant eller Premium
Cellmaterial	Polyuretan	Polyuretan
Maxvikt patient	250 kg	250 kg

* Nimbus 4: Standardvers. – 11,5 kg. Smal vers. – 10,3 kg

PUMP	
Längd	508 mm
Höjd	220 mm
Djup:	100 mm
Vikt	5,7 kg
Matningsspänning/-frekvens (UK)	230 VAC, 50 Hz
Elektriska märkdata	35 VA
Extern säkring	2 x T1AL 250V
Filter	Alla kan bytas ut vid service
Driftscykel	10 minuter

SLANGSET	
Längd	1000 mm
Slangmaterial	5-vägs gjuten PVC
Slanganslutningar	Gjuten nylon

ELEKTRISKA SÄKERHETSSTANDARDER	
Uppfyller kraven i	EN 60601-1/IEC 60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD(2012) CAN/CSA-C22 Nr. 60601-1(2008)+(2014) Medicinsk utrustning
Kapslingsklass	Nätspänning ansluten – Klass II Typ BF
Skydd mot vätskeinträngning (IP-klass)	IP21
Driftläge	Kontinuerligt

Oktober 2019 Endast originaldelar från Arjo som är avsedda för ändamålet ska användas på utrustning och produkter från Arjo. Vår policy innebär kontinuerlig utveckling och vi förbehåller oss rätten att ändra i utförande och specifikationer utan föregående meddelande. ® och ™ är varumärken som tillhör Arjo-koncernen.

På Arjo arbetar vi för att förbättra vardagen för människor med nedsatt mobilitet och åldersrelaterade sjukdomar. Med produkter och lösningar som säkerställer en ergonomisk patienthantering, personlig hygien, desinfektion, diagnostik samt ett effektivt förebyggande av trycksår och djup ventrombos hjälper vi personalen i olika vårdmiljöer att ständigt höja standarden för en säker och värdig vård. Allt vi gör, gör vi med människor i fokus.

Arjo AB · Hans Michelsensgatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500

www.arjo.com