



FOREBYGGELSE AF TRYKSKADER

Nimbus[®]-programmet

Aktivt helmadrassystem



Trykfordeling og komfort

Nimbus-helmadrassystemer med skiftende tryk har været i klinisk brug i over 20 år i alle former for plejemiljøer og er beviseligt klinisk effektive og omkostningseffektive¹⁻⁸

Nimbus-helmadrassystemet består af to systemer: Nimbus 4 og Nimbus Professional. Begge systemer byder på effektiv aktiv⁹ trykfordeling (behandling med skiftende tryk) kombineret med automatisk tilpasning til den individuelle plejemodtagers vægt, størrelse og placering.

Nimbus-programmet er egnet til behandling af alle kategorier⁹ af tryksår i kombination med en individuelt tilpasset tryksårsbehandlingsprotokol.

Nimbus-pumpens egenskaber

Nimbus-pumpen forsyner både Nimbus 4- og Nimbus Professional-helmadrassystemet med skiftende tryk og byder på en række funktioner, der imødekommer behovene i den moderne sundhedssektor

I skiftende tilstand omfordeler trykket periodisk ved oppumpning og delvis tømning af skiftende celler (aktiv behandling), så trykket på kroppen i længst tid muligt holdes under grænseværdierne for det arterielle og kapillære tryk samt venetrykket.^{10, 11, 12} Behandlingen er udviklet til at efterligne virkningen af spontan regelmæssig bevægelse, hvorved maksimal vævsperfusion muliggøres. Kliniske undersøgelser viser gang på gang fremragende resultater fra de mest sårbare plejemedtagere og plejemedtagere med eksisterende sår.^{1-8, 13-15}

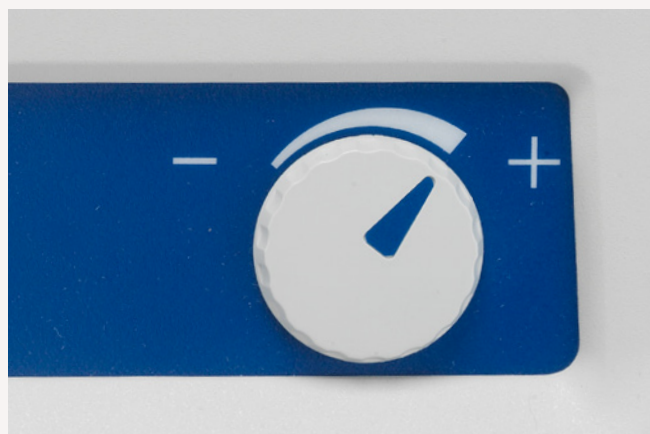
En sekundær, ikke-skiftende eller "reaktiv"⁹ tilstand understøtter blidt plejemedtageren over samtlige celler på én gang. Dette forøgede kontaktareal fordeler og reducerer effektivt trykket på hele kroppen.¹²

Den lydløse, vibrationsfrie pumpe arbejder sammen med en indkapslet Auto-Matt-sensormatte indvendigt i madrassen med henblik på at sikre automatisk tilpasning af trykket i overensstemmelse med individuel fordeling af kropsvægten og plejemedtagerens bevægelser.



AKUSTISKE OG VISUELLE ALARMER

Pumpen kan afgive akustiske og visuelle alarmer, der kun aktiveres, når indgriben er nødvendig ved tilstande som strømsvigt, højt eller lavt tryk eller pumpesvigt.



KOMFORTSTYRING

Yderligere plejemedtagerkomfort kan opnås ved at foretage mindre justeringer af oppumpningstrykket ved hjælp af en komfortdrejknop, uden at dette har nogen indvirkning på behandlingens effektivitet.¹⁶



INFEKTIONSKONTROL

Biofiltrering i tre trin sikrer, at kun ren luft pumpes ind i madrassen.

Nimbus 4

Nimbus 4-systemet kombinerer automatisk justering af celletryk, Heelguard og Wound Valve-teknologi for at sikre en effektiv trykfordeling og forbedrede løsninger til en lang række udfordringer i forbindelse med plejemodtagerhåndtering. Nimbus 4-systemet leverer kliniske og omkostningseffektive resultater.^{4, 8, 13}



Madrassegenskaber for Nimbus-programmet



BETRÆK

Det dampgennemtrængelige og vandtætte betræk med 2-vejsstræk sikrer trykfordeling og komfort. Betrækket lynes fast til madrassen med en skjult lynlås med henblik på at mindske indtrængen af uønskede væsker. Betrækket er brandhæmmende, nemt at rengøre og kan tages helt af ved vask.



AUTO-MATT-SENSORMÅTTE

Auto-Matt-sensormåtten er udviklet til at justere celletrykket efter plejemodtagerens vægt og placering på madrassen.



MADRASDESIGN MED SIKKERHED FOR IKKE AT "SIDDE IGENNEM"

Madrassen består af 19 dybe, 8-talsformede celler, der understøtter plejemodtagere på op til 250 kg og giver aktiv trykfordeling til alle typer plejemodtagere og alle vævsskadekategorier⁹.



WOUND VALVE-TEKNOLOGI

Fem hælceller er udstyret med Wound Valve-teknologi, der giver plejepersonalet mulighed for permanent at aflaste ("svæve") den sårbare hæl, hvilket er ideelt for plejemodtagere med perifer iskæmi eller eksisterende sår.



HÅNDTERING AF SLANGE OG KABLER

Nedsætter risiko for skader på plejemodtager og/eller personale ved at fjerne hængende kabler.



TRANSPORTFACILITET

Forsegler luften i madrassen i op til 12 timer og leverer en ensartet, stabil overflade til plejemodtagertransport, forflytning og håndtering, plejeprocedurer og ved strømsvigt.



HEELGUARD

Specialudviklet madraszone, hvor de nederste fem celler giver maksimal trykaflastning ved hjælp af unikke "nedtryks"-stroppe, der holder trykket ved den sårbare hæl lavere i længere tid (Nimbus 4).



CPR-FACILITET

CPR-funktionen er en enhåndsbetjent lyntømningsfunktion, der muliggør hurtig tømning i nødsituationer, ved kortvarig fysioterapi og i forbindelse med forflytning, håndtering samt opbevaring.

Nimbus Professional

Nimbus Professional-systemet har samme behandlingsfunktioner og egenskaber som Nimbus 4 og følgende ekstrafunktioner ►



Ekstra funktioner i Nimbus Professional



ZONEOPDELT WOUND VALVE-TEKNOLOGI

Zoneopdelt Wound Valve-teknologi giver plejepersonalet mulighed for selektivt at isolere en hvilken som helst af de 19 individuelle celler under en plejemodtagers krop, så der opnås en fleksibel støtteflade til behandling af særdeles sårbare områder såsom transplantationssteder, brandsår, hæle og iskæmiske ben.^{1, 4, 13, 14}



TØMNING AF SAKRAL SEKTION

Wound Valves (ventiler) i det sakrale afsnit, kan tømme madrassen for luft som hjælp ved plejeprocedurer f.eks. forflytning fra seng til stol, fysioterapi samt ved særlige indgreb såsom ved diagnostisk billedteknik.



HOVEDAFSNITTET KAN TØMMES FOR LUFT

De 3 celler under hovedet kan tømmes for luft for at fjerne tryk under hovedet eller for at give adgang til hoved og nakke ved særlige plejeprocedurer (evt. intubering, kanylering og hygiejne).

Referencer:

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): Februar 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 og 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 i arkiv. Alternating / Static Pressure Testing: 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 i arkiv. Testrapport fra produktvalidering 10-100037760

Produktspecifikationer

MADRAS	(DISSE SPECIFIKATIONER GÆLDER FOR BÅDE NIMBUS 4- OG NIMBUS PROFESSIONAL-SYSTEMET)	
	Standard	Smal
Længde	2.085 mm (82")	2.085 mm (82")
Bredde	890 mm (35")	800 mm (31½")
Maksimal højde (ved kanterne)	215 mm (8½")	215 mm (8½")
Cellehøjde	203 mm (8") - fyldt med luft	203 mm (8") - fyldt med luft
Vægt*	15,5 kg (34 lbs)	14,3 kg (31½ lbs)
Topbetrækmateriale	Reliant eller Premium	Reliant eller Premium
Cellemateriale	Polyuretan	Polyuretan
Maks. plejemodtagervægt	250 kg (550 lbs)	250 kg (550 lbs)

* Nimbus 4: Standardvers. - 11,5 kg (25½ lbs). Smal vers. - 10,3 kg (22¾ lbs)

PUMPE	
Længde	508 mm (20")
Højde	220 mm (8¾")
Dybde	100 mm (4")
Vægt	5,7 kg (12½ lbs)
Netspænding, frekvens (Storbritannien)	230 VAC, 50 Hz
Mærkekapacitet	35 VA
Ekstern sikringsnormering	2 x T1AL 250V
Filtre	Alle kan udskiftes ved eftersyn
Driftscyklus	10 minutter

SLANGESÆT	
Længde	1.000 mm (39½")
Slangemateriale	5-vejs støbt materiale
Slangekonnektorer	Støbt nylon

ELEKTRISKE SIKKERHEDSSTANDARDER	
Opfylder	EN 60601-1 / IEC 60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD(2012) CAN/CSA-C22 nr. 60601-1(2008)+(2014) Medicinsk udstyr
Grad af beskyttelse mod elektrisk stød	Nettilsluttet - Klasse II Type BF
Beskyttelsesklasse for væskeindtrængning	IP21
Funktioner/egenskaber	Vedvarende

October 2019 Kun originaldele fra Arjo, der er udviklet specifikt til formålet, bør anvendes på udstyr og produkter leveret af Arjo. Det er vores politik løbende at fremme udviklingen, og vi forbeholder os derfor ret til at foretage designmæssige og tekniske ændringer uden varsel. ® og ™ er varemærker tilhørende Arjo-koncernens selskaber.

Hos Arjo er vi engagerede i at forbedre hverdagen for de mennesker, der er ramt af nedsat mobilitet og aldersrelaterede helbredsudfordringer. Med produkter og løsninger, der sikrer ergonomisk håndtering af plejemodtagere, personlig hygiejne, desinfektion, diagnostik og den effektive forebyggelse af tryksår og venøs tromboemboli, hjælper vi plejepersonale på tværs af plejemiljøer med fortsat at hæve standarden for sikker og værdi pleje. Everything we do, we do with people in mind.

Arjo AB · Hans Michelsensgatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500
Arjo Danmark A/S · Vassingerodvej 52 · DK-3540 Lyngby · Denmark · +45 4913 8486

www.arjo.com