



DECUBITUSPREVENTIE

# Nimbus<sup>®</sup>-assortiment

Alternierend matrasvervangend systeem



# Drukverdeling en comfort

De Nimbus alternerende matrasvervangende systemen (MRS) worden al meer dan 20 jaar gebruikt in alle zorgomgevingen en zijn bewezen klinisch efficiënt en kosteneffectief<sup>1-8</sup>

Het Nimbus-assortiment matrasvervangende systemen bestaat uit twee systemen: de Nimbus 4 en de Nimbus Professional. Beide systemen bieden effectieve actieve<sup>9</sup> drukverdeling (alternerende therapie) en automatische aanpassing aan het gewicht, de lengte en de positie van de zorgvrager.

Het Nimbus-assortiment is geschikt voor de behandeling van alle soorten<sup>9</sup> decubitus in combinatie met een individueel, uitgebreid decubitusprotocol.

# Eigenschappen van de Nimbus-pomp

De Nimbus-pomp drijft beide alternerende matrasvervangende systemen aan, zowel de Nimbus 4 als de Nimbus Professional, en biedt diverse functies om te voldoen aan de behoeften van moderne zorginstellingen.

In de alternerende modus wordt de druk periodiek herverdeeld door de cellen afwisselend op te blazen en te ontlichten (actieve therapie). De druk op het lichaam wordt hierdoor zo lang mogelijk onder de drempelwaarden gehouden die overeenkomen met de nominale druk in slagaders, haar- en bloedvaten.<sup>10, 11, 12</sup> De therapie is bedoeld om de effecten van regelmatige, spontane beweging te simuleren, zodat het weefsel optimaal wordt doorbloed. Klinisch onderzoek wijst steeds op uitstekende resultaten voor de meest kwetsbare zorgvragers of zorgvragers met bestaande wonden.<sup>1-8, 13-15</sup>

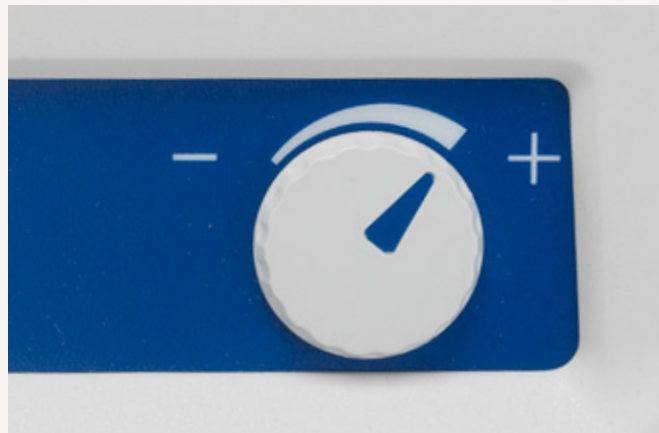
Een tweede, niet-alternerende of 'reactieve'<sup>9</sup> modus ondersteunt de zorgvrager aangenaam en gelijktijdig over alle cellen. Dit geeft een drukverlaging over het hele lichaamsoppervlak.<sup>12</sup>

De stille, trillingsvrije pomp zorgt in combinatie met de geïntegreerde Auto-Matt sensorpad in het matras, dat de druk automatisch wordt afgesteld op de individuele lichaamsgewichtverdeling en beweging van de zorgvrager.



## HOORBARE EN ZICHTBARE ALARMSIGNALLEN

De pomp is voorzien van hoorbare en visuele alarmering, die alleen worden gegeven als interventie is vereist wegens stroomuitval, te hoge of te lage druk en pompstoringen.



## COMFORTREGELING

Voor extra comfort van de zorgvrager kunnen kleine bijstellingen aan de inflatiedruk worden gemaakt met behulp van een comfortregelknop zonder negatieve invloed op de therapeutische werking.<sup>16</sup>



## VOORKOMEN VAN BESMETTING

Een 3-traps filtratie zorgt dat het matras alleen met schone lucht wordt gevuld.



# Nimbus 4

Het Nimbus 4-systeem combineert het automatisch instellen van de druk van de cellen met de Heelguard- en Woundvalve-technologie voor een effectieve herverdeling van de druk en betere oplossingen voor een breed scala aan zorgbeheersituaties. Het Nimbus 4-systeem levert klinische en kosteneffectieve resultaten.<sup>4, 8, 13</sup>



## Kenmerken Nimbus-matras



### HOES

De dampdoorlatende, waterbestendige, 2-zijdig rekbaar hoes biedt drukverdeling en optimaal comfort. Deze afneembare hoes wordt op het matras bevestigd met verborgen ritssluitingen om indringing van ongewenste vloeistoffen te voorkomen. De hoes is brandvertragend, gemakkelijk te reinigen en geheel te verwijderen om gewassen te worden.



### AUTO-MATT SENSORPAD

De Auto-Matt sensorpad is ontworpen om de celdruk af te stemmen op het gewicht van de zorgvrager en diens positionering op het matras.



### VERSTEVIGD MATRASONTWERP

Het matras bestaat uit 19 diepe, 8-vormige cellen om zorgvragers met een gewicht tot 250 kg te ondersteunen en biedt optimale drukvermindering voor alle soorten zorgvragers en alle soorten<sup>9</sup> weefselschade.



### WOUND VALVE TECHNOLOGIE

5 hielcellen met Wound Valve-technologie zorgen dat de zorgverlener de kwetsbare hiel permanent kan ontlasten. Voor zorgvragers die lijden aan ischemie of met bestaande wonden.



### KABELMANAGEMENT

Vermindert risico op verwonding bij zorgvrager en/of zorgverlener door de loshangende snoeren op te bergen.



### TRANSPORTFUNCTIE

Houdt tot 12 uur lucht in het matras vast, voor stabiele ondersteuning bij transport, verplaatsing en zorghandelingen, ook tijdens stroomstoringen.



### HEELGUARD (HIELBESCHERMING)

De speciale matraszone met 5 cellen aan het voeteneinde van de matras zorgt voor optimale drukverlichting met behulp van unieke 'power down'-banden, voor langdurige drukverlichting van het kwetsbare hielgebied (Nimbus 4).



### CPR-FUNCTIE

De gemakkelijk te openen en met één hand te bedienen CPR-functie zorgt voor snelle ontluchting bij reanimatie, bij kortdurende fysiotherapie, verplaatsing of opslag van het matras.

# Nimbus Professional

Het Nimbus Professional-systeem biedt dezelfde dubbele therapeutische werking en functies als de Nimbus 4, met daarbij de volgende extra functies ►





# Aanvullende kenmerken Nimbus Professional



## ZONED WOUND VALVE TECHNOLOGIE

De Zoned Wound Valve-technologie biedt zorgverleners de mogelijkheid elk van de 19 afzonderlijke cellen onder het lichaam van de zorgvrager selectief te isoleren. Hierdoor biedt deze matras de meest flexibele ondergrond voor uiterst gevoelige plekken zoals transplantaten, brandwonden, hielen en benen met ischemie.<sup>1, 4, 13, 14</sup>



## ONTLUCHTING SACRALE GEDEELTE

Wound Valves in het sacrale gedeelte van het matras kunnen worden ontlucht om zorgtaken te verrichten zoals verplaatsing van bed naar stoel, fysiotherapie, verlaagd uitstappen en specialistische handelingen zoals het maken van röntgenfoto's.



## ONTLUCHTING HOOFDGEDEELTE

De 3 hoofdcellen kunnen worden ontlucht om de druk onder het hoofd te verlichten of om toegang te bieden tot hoofd en nek voor het uitvoeren van speciale zorgtaken (bijv. intubatie, canules en hygiëne).

## Literatuur:

1. Ward C, Wubbels M, Schembri L (2012) Using Complete Pressure Off-loading and Advanced Wound Care to Treat a Complex Sacral Pressure Ulcer. Posterpresentatie
2. Clancy J (2011) Winning the war against pressure ulcers. Posterpresentatie
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. Een willekeurig gecontroleerde studie. *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, L en 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 en Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of pressure ulcers: Clinical practice guideline. Emily Haesler (red.) Cambridge Media: Osborne Park, West-Australië; 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 on File. 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. Posterpresentatie, 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 on File. Product Validation Test Report 10-100037760

# Productspecificaties

**MATRAS (DEZE SPECIFICATIES ZIJN VAN TOEPASSING OP ZOWEL HET NIMBUS 4- ALS HET NIMBUS PROFESSIONAL-SYSTEEM)**

	Standaard	Smal
Lengte	2085 mm	2085 mm
Breedte	890 mm	800 mm
Maximumhoogte (aan de randen)	215 mm	215 mm
Celhoogte	203 mm - opgeblazen	203 mm - opgeblazen
Gewicht*	15,5 kg	14,3 kg
Materiaal hoes	Reliant of Premium	Reliant of Premium
Celmateriaal	Polyurethaan	Polyurethaan
Maximumgewicht zorgvrager	250 kg	250 kg

\* Nimbus 4: Standaarduitvoering - 11,5 kg. Smalle uitvoering - 10,3 kg

## POMP

Lengte	508 mm
Hoogte	220 mm
Diepte	100 mm
Gewicht	5,7 kg
Netspanning, frequentie	230 VAC, 50 Hz
Elektrisch vermogen	35 VA
Externe zekering	2 x T1AL 250 V
Filters	Vervangbaar tijdens onderhoud
Cyclustijd	10 minuten

## SLANGENSET

Lengte	1.000 mm
Materiaal slangenset	5-zijdig gevormd pvc
Slangaansluitingen	Voorgevormd nylon

## ELEKTRISCHE VEILIGHEIDSNORMEN

Voldoet aan	EN 60601-1 / IEC 60601-1  ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD(2012) CAN/CSA-C22 nr. 60601-1(2008)+(2014) Medische apparatuur
Beschermingsklasse bij elektrische schok	Op netstroom aangesloten - Klasse II type BF
Beschermingsklasse vochtindringing	IP21
Gebruikswijze	Continue

Oktober 2019 Gebruik uitsluitend Arjo-onderdelen die speciaal voor dat doel zijn ontworpen bij door Arjo geleverde apparatuur en producten. Ons beleid is gericht op continue ontwikkeling en we behouden daarmee het recht om ontwerpen en specificaties zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. ® en ™ zijn handelsmerken van de Arjo Groep.

Bij Arjo zetten we ons in om de levenskwaliteit van mensen met een verminderde mobiliteit en ouderdomsgerelateerde gezondheidsproblemen te verbeteren. Met producten en oplossingen voor de ergonomische transfer van zorgvragers, persoonlijke hygiëne, desinfectie en de effectieve preventie van decubitus en veneuze trombo-embolie helpen we zorgprofessionals om de standaard van veilige en waardige zorg te verhogen. Altijd "with people in mind".

Arjo AB · Hans Michelsengatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500  
Arjo Belgium nv · Evenbroekveld 16 · 9420 Erpe-Mere · België · +32 (0) 53 60 73 80

[www.arjo.com](http://www.arjo.com)