PREVENCE DEKUBITŮ

Řada Nimbus®

Systém náhradních matrací se střídavým tlakem

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb.
Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

www.arjo.com/cs-cz

arjo
EMPOWERING MOVEMENT

Distribuce tlaku a pohodlí

Systémy náhradních matrací se střídavým tlakem Nimbus, které se v různých klinických podmínkách péče o pacienty používají již více než 20 let, jsou osvědčené jako klinicky účinné a nákladově efektivní[1–8].

Řada náhradních matrací Nimbus se skládá ze 2 systémů; Nimbus 4 a Nimbus Professional. Oba systémy zaručují účinnou aktivní[9] distribuci tlaku (střídavá terapie) v kombinaci s automatickým nastavením podle hmotnosti, velikosti a polohy pacienta.

Řada Nimbus je v kombinaci s individualizovaným komplexním protokolem v oblasti dekubitů vhodná k léčbě všech jejich kategorií[9].

Tento dokument je určen výhradně pro odborníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Vlastnosti pumpy řady Nimbus

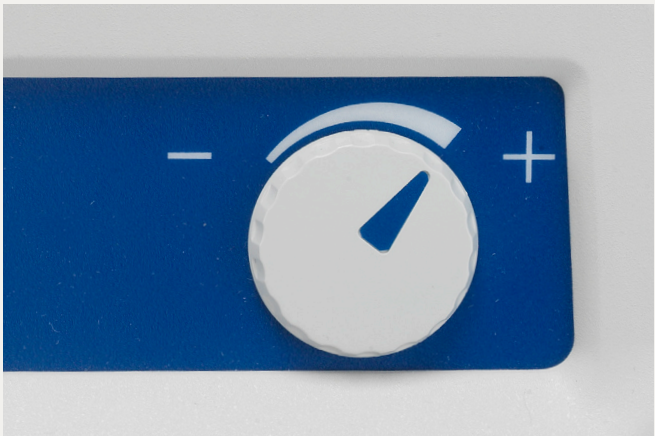
Pumpa Nimbus pohání systémy střídavého tlaku u náhradních matrací Nimbus 4 a Nimbus Professional a nabízí různé funkce, které splňují potřeby moderních zařízení zdravotní péče.

Ve střídavém režimu se periodicky mění rozložení tlaku nafukováním a vyfukováním střídavých cel („aktivní terapie“), čímž je tlak na tělo udržován co možná nejdéle pod prahovými hodnotami podobnými arteriolárním, kapilárním a venulovým pracovním tlakům.[10, 11, 12] Terapie je určena k napodobování vlivů pravidelných spontánních pohybů, takže zaručuje maximální perfuzi tkání. Klinické studie konzistentně vykazují vynikající výsledky i u nejcitlivějších pacientů nebo pacientů se stávajícími dekubity.[1–8, 13–15]

Druhý, nestřídavý nebo „reaktivní“[9] režim jemně podpírá pacienta všemi celami současně. Tato zvětšená oblast kontaktu účinně mění rozložení tlaku a snižuje tlak po celém těle.[12]

Tichá pumpa bez vibrací spolupracuje se zapouzdřenou podložkou se senzory Auto-Matt uvnitř matrace a umožňuje automatické úpravy tlaku v reakci na rozložení tělesné hmotnosti konkrétního pacienta a na jeho pohyby.

ZVUKOVÉ A VIZUÁLNÍ ALARMY
Pumpa je vybavena zvukovými a vizuálními alarmy, které se aktivují, pouze když je zapotřebí skutečný zásah v podmínkách výpadku síťového napájení, vysokého nebo nízkého tlaku a závady pumpy.



KONTROLA POHODLÍ
Pro zvýšení pohodlí pacienta je možné s použitím ovládacího kolečka provádět menší úpravy tlaků nafouknutí, aniž by to mělo vliv na terapeutickou funkčnost.[16]

PREVENCE INFEKCÍ
K dispozici je biofiltr s 3stupňovou filtrací, který zajišťuje, aby do matrace přicházel pouze čistý vzduch.

Tento dokument je určen výhradně pro odborníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Nimbus 4

Systém Nimbus 4 kombinuje automatické nastavování tlaků cel s technologiemi Heelguard a Wound Valve a zajišťuje účinné změny rozložení tlaku a dokonalejší řešení široké škály problémů spojených s ošetřováním pacientů. Systém Nimbus 4 zaručuje nákladově efektivní klinické výsledky.[4, 8, 13]

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Vlastnosti matrací řady Nimbus

POVLAK
Prodyšný a voděodolný povlak s dvousměrným roztahováním zajišťuje distribuci tlaku a pohodlí. Tento volný vrchní povlak se připevňuje k podkladu matrace skrytými zipy, což omezuje vnikání nežádoucích tekutin. Povlak rovněž zpomaluje hoření, snadno se čistí a lze ho kompletně odstranit a prát.

PODLOŽKA SE SENZORY AUTO-MATT
Podložka se senzory Auto-Matt je určena k nastavování tlaků cel podle hmotnosti pacienta a jeho polohy na matraci.

PROVEDENÍ MATRACE S OCHRANOU PROTI VSAKOVÁNÍ
Matrace je vyrobena z 19 hlubokých cel „ve tvaru číslice 8“, které mají nosnost až 250 kg, přičemž zajišťují aktivní změny distribuce tlaku pro všechny typy pacientů a všechny kategorie[9] poškození tkání.

TECHNOLOGIE WOUND VALVE
V 5 patních celách je integrována technologie Wound Valve, která umožňuje ošetřovateli trvale odlehčit citlivé paty u pacientů s ischemií nohou nebo stávajícími dekubity.

USPOŘÁDÁNÍ KABELŮ
Zajišťuje, že kabely nikde nepřekáží, čímž snižuje nebezpečí zranění pacienta a/nebo ošetřovatele.

PŘEVOZNÍ ZAŘÍZENÍ
Uzavírá vzduch v matraci až na 12 hodin, čímž vytváří rovnoměrný stabilní povrch pro převoz pacienta, jeho přemístění nebo manipulaci s ním a také při ošetřovacích procedurách a během výpadků elektrického napájení.

HEELGUARD
Speciální část matrace, kde spodních 5 cel zajišťuje maximální uvolnění tlaku s použitím jedinečných „odlehčovacích“ řemínků, které udržují nižší tlak v citlivé oblasti pat po dlouhou dobu (Nimbus 4).

ZAŘÍZENÍ CPR
Rychloupínací zařízení CPR ovládané jednou rukou umožňuje rychlé vypuštění vzduchu v nouzových situacích, při krátkodobé fyzioterapii, přemísťování a manipulaci nebo při skladování.

Tento dokument je určen výhradně pro odborníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Nimbus Professional

Systém Nimbus Professional nabízí stejné možnosti a prvky terapie jako Nimbus 4, s následujícími doplňkovými funkcemi.

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Doplňkové funkce systému Nimbus Professional

ZÓNOVÁ TECHNOLOGIE WOUND VALVE
Zónová technologie Wound Valve umožňuje ošetřovateli selektivně izolovat kteroukoli z 19 jednotlivých cel pod tělem pacienta a vytvořit adaptabilní podpůrný povrch pro ochranu vysoce citlivých míst, jako jsou štěpy, popáleniny, paty nebo ischemické nohy.[1, 4, 13, 14]

VYFOUKNUTÍ KŘÍŽOVÉ OBLASTI
Ventily Wound Valve v křížové oblasti mohou vyfouknout matraci a pomoci tak při ošetřovacích pracích, včetně přemístění z lůžka na křeslo, fyzioterapie nebo sestupování pacientů menšího vzrůstu, ale také během specializovaných zákroků, jako je diagnostické zobrazování.

VYFOUKNUTÍ V OBLASTI HLAVY
Je možné vyfouknout 3 cely v oblasti hlavy a odstranit tím tlak pod hlavou nebo umožnit přístup k hlavě a krku při specializovaných ošetřovacích úkonech (např. intubace, kanylace a hygiena).

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Systémy **Nimbus 4** a **Nimbus Professional** by se měly používat v rámci předepsaného plánu péče.

Nimbus 4 a Nimbus Professional jsou vysoce efektivní dynamické flotační systémy, které zajišťují aktivní terapii při prevenci a léčbě dekubitů.

Systém sestává z čerpadla a náhradní matrace. Podpůrný systém lze použít u nemocničních lůžek v rámci akutní a dlouhodobé péče nebo u domácích lůžek v prostředí domácí péče, včetně běžných domácností. Lůžka s oddělenými sekcemi pro nezávislé vyvýšení pacientovy hlavy nebo kolen mohou být upravovány i za přítomnosti matrace.

Oba systémy využívají stejné čerpadlo Nimbus, které má dva provozní režimy:
- Dynamický režim, který zajišťuje běh podpůrné plochy pod pacientem každých 10 minut, což poskytuje celému tělu úlevy od tlaku vždy na určitou dobu.
- U statického režimu je podpůrný povrch neměnný (všechny cely jsou nafouknuty rovnoměrně).

Matrace Nimbus Professional v sobě spojuje všechny klady matrací Nimbus 4, navíc s výhodami volitelného vyfukování cel v záhlaví; to pomáhá lékařům s řadou ošetřovatelských procedur, včetně pozicí na břiše, intubace, kanylace krku a hygieny, zatímco struktura matrace nadále zajišťuje optimální střídavé přerozdělování tlaku.

Obě matrace jsou vybaveny speciálními odvzdušňovacími ventily, aby se daly některé cely (včetně tří záhlavních cel u matrace Nimbus Professional) libovolně vyfouknout pro usnadnění péče o proleženiny a léčby pacienta.

Matrace obsahují moderní senzorickou podložku AutoMatt®, která zajišťuje automatickou podporu pacienta při optimálním tlaku, a to bez ohledu na velikost, výšku, pozici nebo rozložení hmotnosti.

Obě matrace obsahují v nožní části pět cel Heelguard®, které zajišťují, že pacientovy paty jsou maximálně odlehčené.

Při srdeční zástavě mohou být matrace rychle vypuštěny pomocí ovladače CPR (kardiopulmonální resuscitace), aby bylo možné provést srdeční resuscitaci.

Systémy Nimbus 4 a Nimbus Professional jsou určeny k prevenci nebo léčbě všech kategorií proleženin v kombinaci s individuálním, komplexním programem léčby proleženin: např. polohováním, nutriční podporou, péčí o kůži. Výběr musí být založen na celkovém posouzení potřeb pacientů na individuální péči. Tyto systémy představují jeden aspekt strategie léčby proleženin a ošetřující lékař by měl zvážit všechny ostatní aspekty péče. Pokud se stávající rány nezlepší nebo se stav pacienta změní, ošetřující lékař by měl přehodnotit celkový režim terapie. Výše uvedené informace jsou pouze orientační a neměly by nahradit lékařský úsudek ani diagnózu.

Nepoužívejte systémy Nimbus 4 a Nimbus Professional u pacientů s nestabilními zlomeninami páteře.
Pokud mají pacienti jiné nestabilní zlomeniny nebo stavy, které by se mohly zkomplikovat použitím měkkých nebo pohyblivých povrchů, poraďte se před jejich použitím s lékařem.

Tento produkt je určen k prevenci a/nebo léčbě dekubitů pacientů do hmotnosti 250 kg.

I když byly systémy Nimbus 4 a Nimbus Professional vyvinuty pro pacienty s výše uvedenou maximální hmotností, ti, jejichž hmotnost se blíží tomuto hornímu limitu, mohou vyžadovat speciální péči a pomoc s mobilitou a možná pro ně bude vhodnější použít odborný bariatrický systém. Polštáře pro aktivní (alternující) terapii mohou být nevhodné pro pacienty se špatným držením těla nebo pánevní deformitou. Vyhledejte rady specialistů na sezení. Sedící pacienti jsou vystaveni zvýšenému riziku vzniku proleženin, zejména pokud jsou nepohybliví nebo mají rány v sedacích oblastech. Pro optimální výsledek a jako doplněk individuálního programu polohování použijte sedák pro přerozdělování tlaku na židli, která podporuje dobré držení těla a má vodorovné sedadlo ke správnému umístění sedáku.

VAROVÁNÍ: Čerpadlo nepoužívejte v přítomnosti nezajištěných hořlavých kapalin nebo plynů.

VAROVÁNÍ: Potah tohoto výrobku je paropropustný, není však prodyšný, proto může představovat nebezpečí udušení.

VAROVÁNÍ: Vyvarujte se používání tohoto zařízení v blízkosti jiného zařízení nebo na jiném zařízení, protože by to mohlo způsobit nesprávný provoz. Pokud je takovéto použití nezbytné, toto zařízení i druhé zařízení je třeba pozorovat, aby byl zajištěn správný provoz.

VAROVÁNÍ: Bezdrátová komunikační zařízení, jako jsou bezdrátová počítačová síťová zařízení, mobilní telefony, bezdrátové telefony nebo jiné základny, malé vysílačky atd., mohou toto zařízení ovlivnit a je třeba je udržovat ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od něj.

VAROVÁNÍ: V poloze na břiše je nutné provádět pravidelné kontroly, aby u pacienta nedošlo ke hromadění tlaku na anatomicky citlivých částech těla, jako jsou:
- hlava a tvář, včetně očí;
- horní část paží;
- hrudní kost;
- prsa a genitálie;
- kolena a prsty u nohou.

Tento dokument je určen výhradně pro odborníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Reference:

1. Ward C, Wubbels M, Schembri L (2012) Using Complete Pressure Off-loading and Advanced Wound Care to Treat a Complex Sacral Pressure Ulcer. Plakátová prezentace
2. Clancy J (2011) Winning the war against pressure ulcers. Plakátová prezentace
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): February 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 and 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 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. Plakátová prezentace, 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. Zkušební zpráva o validaci výrobků 10-100037760

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Tento dokument je určen výhradně pro odporníky a další osoby ve smyslu § 5m zákona č. 40/1995 Sb. Pokud odborníkem či jinou takovou osobou nejste, dokument nepoužívejte a vyžádejte si u nás materiál určený pro širokou veřejnost.

Specfikace výrobku

MATRACE (TYTO SPECIFIKACE PLATÍ PRO OBA SYSTÉMY, NIMBUS 4 A NIMBUS PROFESSIONAL)		
	Standardní	**Úzká**
Délka	2085 mm	2085 mm
Šířka	890 mm	800 mm
Maximální výška (u okrajů)	215 mm	215 mm
Výška cel	203 mm – nafouknuto	203 mm – nafouknuto
Hmotnost*	15,5 kg	14,3 kg
Materiál vrchního potahu	Reliant nebo Premium	Reliant nebo Premium
Materiál cel	Polyuretan	Polyuretan
Maximální hmotnost pacienta	250 kg	250 kg

* Nimbus 4: Standardní verze – 11,5 kg, Úzká verze – 10,3 kg

PUMPA	
Délka	508 mm
Výška	220 mm
Hloubka	100 mm
Hmotnost	5,7 kg
Napájecí napětí, frekvence (UK)	230 VAC, 50 Hz
Elektrický příkon	35 VA
Klasifikace externích pojistek	2 x T1AL 250V
Filtry	Všechny lze vyměnit v servisu
Pracovní cyklus	10 minut

SADA HADIČEK	
Délka	1000 mm
Délka hadiček	5cestné tvarované PVC
Konektory hadiček	Tvarovaný nylon

ELEKTRICKÉ BEZPEČNOSTNÍ NORMY	
Splňuje	EN 60601-1 / IEC 60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD(2012) CAN/CSA-C22 No. 60601-1(2008)+(2014) Zdravotnický prostředek
Stupeň ochrany proti zasažení elektrickým proudem	Připojení k elektrické síti – třída II typ BF
Stupeň krytí proti vniknutí kapalin	IP21
Režim provozu	Nepřetržitý

Návod k použití na www.arjo.com/cs-cz a v menu stránek pokračujte:
Výrobky > Prevence dekubitů > Střídavý tlak > Nimbus Professional nebo Nimbus 4 > Ke stažení

Další informace o našem příslušenství získáte od místního obchodního zástupce nebo na webu www.arjo.com/cs-cz.

Ve společnosti Arjo se zasazujeme o zlepšování každodenního života lidí se sníženou pohyblivostí a zdravotními problémy souvisejícími s věkem. Díky výrobkům a řešením zaručujícím ergonomickou manipulaci s pacienty, osobní hygienu, dezinfekci, diagnostiku a efektivní prevenci proleženin i žilní tromboembolie pomáháme odborníkům v celém ošetřovatelském prostředí neustále zvyšovat úroveň bezpečné a důstojné péče. Při všem, co děláme, myslíme na lidi.

© Arjo AB, Duben 2023. U zařízení a výrobků dodaných společností Arjo používejte pouze Arjo součásti, tj. díly speciálně konstruované pro daný účel. Jelikož je naší zásadou trvalý rozvoj, vyhrazujeme si právo provádět změny designu, vlastností a specifikací inzerovaného typu zdravotnického prostředku bez předchozího upozornění. ® a ™ jsou ochranné známky náležející skupině společností Arjo.

Výrobce: ArjoHuntleigh AB • Hans Michelsensgatan 10 • 211 20 Malmö • Švédsko • reg. č.: 556304-2026 • +46 10 335 4500
Lokální distributor: Arjo Czech Republic s.r.o. • Na Strži 1702/65 • 140 00 Praha 4 • Česká Republika • IČO: 469 62 549 • +420 225 092 388

www.arjo.com/cs-cz