



PREVENZIONE DELLE LESIONI DA PRESSIONE

Nimbus® Range

Sistema Sostitutivo del Materasso a pressione alternata



Ridistribuzione della pressione e comfort

Nella pratica clinica per più di 20 anni, si è riscontrato che i Sistemi a pressione alternata Sostitutivi del Materasso Nimbus sono tra i più efficienti e convenienti¹⁻⁸ usati in tutti gli ambienti assistenziali.

La gamma di Sistemi Sostitutivi del Materasso Nimbus è costituita da due sistemi: Nimbus 4 e Nimbus Professional. Entrambi i sistemi offrono un'efficace ed attiva ridistribuzione della pressione⁹ (terapia alternata) assieme a una regolazione automatica in base al peso, alle dimensioni e alla posizione del paziente.

La gamma Nimbus è indicata per il trattamento di tutti i tipi⁹ di lesioni da pressione, se abbinata ad un protocollo completo e personalizzato di prevenzione e trattamento delle lesioni da pressione.

Caratteristiche della pompa della gamma Nimbus

La pompa Nimbus alimenta entrambi i sistemi a pressione alternata Nimbus 4 e Nimbus Professional, in modo da offrire una scelta di funzionalità per soddisfare le esigenze delle moderne strutture sanitarie.

In modalità alternata la pressione viene periodicamente ridistribuita gonfiando e sgonfiando le celle in modo alternato, ("terapia attiva") in modo da mantenere la pressione, il più a lungo possibile, al di sotto della soglia delle pressioni di operatività di arteriole, capillari e venule.^{10, 11, 12} La terapia è pensata per imitare gli effetti del movimento spontaneo, consentendo in tal modo la massima perfusione tissutale. Gli studi clinici hanno dimostrato eccellenti risultati per i pazienti più vulnerabili e per quelli con lesioni già presenti.^{1-8, 13-15}

Nella seconda modalità, non alternata o "reattiva"⁹, il paziente viene supportato contemporaneamente da tutte le celle. Questa maggiore area di contatto ridistribuisce e riduce efficacemente la pressione lungo tutto il corpo.¹²

La pompa silenziosa e senza vibrazioni interagisce con il sensore Auto-Matt inserito all'interno del materasso, permettendo una regolazione automatica della pressione in risposta alla distribuzione della massa corporea individuale e ai movimenti del paziente.



ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

La pompa è dotata di allarmi acustici e visivi che vengono attivati solo quando effettivamente necessario come in caso di mancanza di corrente, pressione troppo alta o troppo bassa o guasto della pompa stessa.



CONTROLLO COMFORT

Per un ulteriore comfort del paziente, usando l'apposita manopola è possibile apportare minime regolazioni delle pressioni di gonfiaggio, senza influenzare le prestazioni terapeutiche.¹⁶



PREVENZIONE DELLE INFEZIONI

La filtrazione a tre stadi fornita dal biofiltro garantisce che solo aria pulita passi all'interno del materasso.

Nimbus 4

Il sistema Nimbus 4 combina la regolazione automatica della pressione delle celle, il sistema Heelguard e l'esclusiva tecnologia Wound Valve offrendo una ridistribuzione efficace della pressione e soluzioni avanzate per un'ampia gamma di problematiche di gestione dei pazienti. Il sistema Nimbus 4 fornisce risultati clinici ed economici.^{4, 8, 13}



Caratteristiche dei materassi della gamma Nimbus



COVER

La cover elastica bidirezionale, permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, offre comfort e redistribuzione della pressione. La cover congrua alla superficie è unita alla base del materasso tramite cerniere nascoste per ridurre la possibilità di ingresso di fluidi indesiderati. Inoltre è resistente al fuoco, facilmente sanificabile ed è completamente asportabile per il lavaggio.



SENSORE AUTO-MATT

Il sensore Auto-Matt è progettato per regolare le pressioni delle celle in base al peso del paziente e al suo posizionamento sul materasso.



DESIGN ANTIAFFONDAMENTO DEL MATERASSO

Il materasso è costituito da 20 celle indipendenti a tutta altezza configurate a 8 in grado di sostenere pazienti fino a 250 Kg e di garantire una redistribuzione attiva delle pressioni per tutte le tipologie di pazienti e per tutti gli stadi⁹ di danno tissutale.



TECNOLOGIA WOUND VALVE

La tecnologia Wound Valve per il trattamento delle lesioni, presente nelle cinque celle terminali, consente all'assistente di scaricare totalmente la pressione dalla zona vulnerabile dei talloni ("far fluttuare"), per quei pazienti con ischemia degli arti inferiori o lesioni già presenti.



ALLOGGIAMENTO DEI CAVI

Riduce il rischio di lesioni per pazienti e/o operatori nella gestione dei cavi.



MODALITÀ DI TRASPORTO

Mantiene l'aria nel materasso fino a 12 ore, trasformandolo in una superficie stabile e uniforme per il trasporto, la gestione del paziente durante le varie procedure infermieristiche e movimentazione ed in caso di mancanza di corrente elettrica.



HEELGUARD

Zona del materasso dedicata dove le ultime 5 celle garantiscono la massima riduzione della pressione grazie all'uso di esclusive cinghiette elastiche che provocano un abbassamento forzato, tale da garantire, il più a lungo possibile, una pressione il più bassa possibile sui talloni (Nimbus 4).



FUNZIONE CPR

La funzione CPR (rianimazione cardiopolmonare), azionata rapidamente con una sola mano, assicura uno sgonfiaggio veloce in caso di emergenza, per sedute di fisioterapia di breve durata, in caso di trasferimenti e di movimentazioni o stoccaggio.

Nimbus Professional

Il sistema Nimbus Professional fornisce le stesse opzioni terapeutiche e le stesse caratteristiche di Nimbus 4 con l'aggiunta delle seguenti



Caratteristiche aggiuntive di Nimbus Professional



TECNOLOGIA WOUND VALVE PER IL TRATTAMENTO DELLE LESIONI

La tecnologia Wound Valve, per il trattamento delle lesioni, consente agli operatori di isolare selettivamente una qualsiasi di 19 celle singole sotto il corpo di un paziente, fornendo una superficie di supporto adattabile per la gestione delle aree altamente vulnerabili quali innesti, ustioni, talloni e arti inferiori ischemici.^{1, 4, 13, 14}



SGONFIAGGIO SEZIONE SACRALE

Utilizzando le valvole, le celle della sezione sacrale possono essere sgonfiate per agevolare il personale in alcune procedure come il trasferimento letto-sedia, la fisioterapia, l'uscita dal letto di pazienti di piccola statura e anche in caso di indagini specialistiche quali la diagnostica per immagini.



SGONFIAGGIO SEZIONE TESTA

Le tre celle della sezione testa possono essere sgonfiate per rimuovere la pressione sotto la testa o per agevolare accesso alla testa e al collo per procedure infermieristiche specialistiche (per esempio intubazione, incannulazione e igiene).

Bibliografia:

1. Ward C, Wubbels M, Schembri L (2012) Using Complete Pressure Off-loading and Advanced Wound Care to Treat a Complex Sacral Pressure Ulcer. Presentazione su poster
2. Clancy J (2011) Winning the war against pressure ulcers. Presentazione su poster
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. Studio randomizzato controllato. *Journal of Tissue Viability* 17(1): febbraio 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. Presentazione su poster, 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

Specifiche tecniche

MATERASSO (QUESTE SPECIFICHE SI APPLICANO SIA AI SISTEMI NIMBUS 4 CHE AI SISTEMI NIMBUS PROFESSIONAL)

	Standard	Stretto
Lunghezza	2085 mm (82")	2085 mm (82")
Larghezza	890 mm (35")	800 mm (31½")
Altezza massima (ai bordi)	215 mm (8½")	215 mm (8½")
Altezza cella	203 mm (8") - gonfiata	203 mm (8") - gonfiata
Peso*	15,5 kg (34 lb)	14,3 kg (31½ lb)
Materiale della cover superiore	Reliant o Premium	Reliant o Premium
Materiale cella	Poliuretano	Poliuretano
Peso massimo del paziente	250 kg (550 lb)	250 kg (550 lb)

* Nimbus 4: vers. standard: 11,5 kg (25½ lb); vers. stretta: 10,3 kg (22¾ lb)

POMPA

Lunghezza	508 mm (20")
Altezza	220 mm (8¾")
Profondità	100 mm (4")
Peso	5,7 kg (12½ lb)
Tensione/frequenza di alimentazione (Regno Unito)	230 V CA, 50 Hz
Valori nominali elettrici	35 VA
Potenza fusibile esterno	2 x T1AL 250 V
Filtri	Tutti sostituibili alla manutenzione
Ciclo operativo	10 minuti

GRUPPO TUBI

Lunghezza	1000 mm (39½")
Materiale tubi	PVC sagomato a 5 vie
Connessioni dei tubi	Nylon sagomato

STANDARD DI SICUREZZA ELETTRICA

Conforme a	EN 60601-1/IEC 60601-1 ANSI/AAMI ES60601-1(2005)+AMD(2012) CAN/CSA-C22 N. 60601-1(2008)+(2014) Apparecchiatura medica
Classe di protezione contro le scosse elettriche	Connessione di rete - Classe II tipo BF
Grado di impermeabilizzazione	IP21
Modalità di esercizio	Continua

Ottobre 2019 Arjo raccomanda di utilizzare i suoi prodotti solo con componenti originali espressamente progettati per lo scopo e forniti da Arjo. Conformemente alla sua politica di costante miglioramento dei propri prodotti Arjo si riserva di modificarne le specifiche senza preavviso. ® e ™ sono marchi registrati delle aziende del Gruppo Arjo.

Noi di Arjo ci impegniamo a garantire la cura delle persone con ridotta mobilità e che affrontano sfide per il loro benessere. Grazie a prodotti e soluzioni che garantiscono la movimentazione ergonomica dei pazienti, l'igiene personale, la disinfezione, la diagnostica e la prevenzione efficace delle lesioni da decubito e del tromboembolismo venoso, aiutiamo i professionisti in tutti gli ambienti sanitari a aumentare gli standard di cura. Lavoriamo sempre pensando al benessere delle persone... With people in mind.

Arjo AB · Hans Michelsensgatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500
Arjo S.p.A · Via Giacomo Peroni 400-402 · 00131 Roma · Italia · +39 0687426211

www.arjo.com