

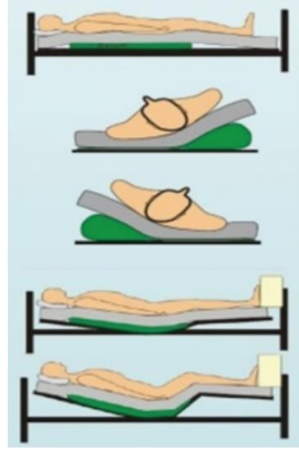
SNS 8000 T
KULLANIM KILAVUZU ve ÖZELLİKLERİ



POZİSYONLU HAVALI YATAK SİSTEMİ (SNS 8000 T) :

Yatak içerisinde pozisyon alma güçlüğü çeken veya bundan sonraki yaşam kalitesini yatak içerisinde geçirecek kısmi yatağa bağımlı hastalar için dizayn edilmiştir.

SAĞ/ORTA/SOL pozisyonlarda yaklaşık 20-25 derece arasında 8 dakika süreyle otomatik olarak kişiye pozisyon aldırır. Bu sayede günün her saatinde hastanızı yatak yarası riskinden uzaklaştırmış ve varsa açılmış olan yatak yarasını tedavi edersiniz. Korumayı hem 24 saat boyunca yaparsınız hem de hastanızı gece uykusundan uyandırmamış olursunuz.

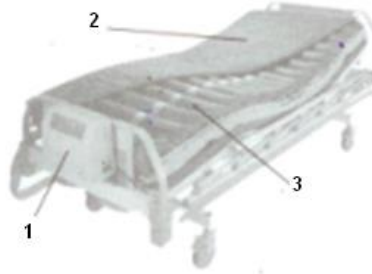


Kişinin kilogramını manuel olarak ayarlayabilirsiniz ve kişiye ideal konfor sağlamış olursunuz. Bu yeni basınç ayarlama sistemi A+B+C hava tüplerinin ayarlamasını yapabilirsiniz. Bu son yeni teknoloji ile bası yaraları tedavisinde ve korunmasında, ayrıca hasta bakımında tüm istenilen özellikleri hepsini bir arada üzerinde toplayan yeni jenerasyon bir üründür. Ayrıca üzerindeki mevcut çarşafını istediğinizi anda çıkararak yıkama yapabilirsiniz. Çarşafı tüm dünyada son teknoloji olarak kullanılan POLİÜRETAN malzemedен üretilmiştir ve bu sayede su geçirmez, hava geçirgen özelliktedir ve temizliği, yerleştirilmesi son derece kolaydır. Yatak üzerinde hastanızın sırtının kuru kalması için altı adet VENTİLASYON havalandırma noktası bulunur ve böylece bası yarasının önlenmesindeki en önemli faktörlerden birisi olan nem ortadan kaldırılmış olur.

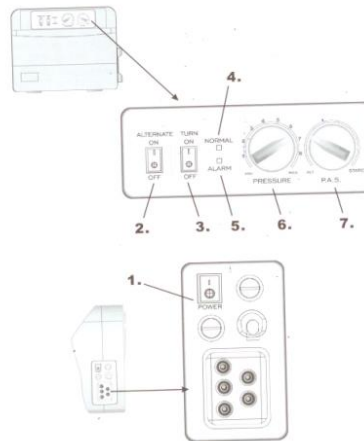


Motor bölümü üzerindeki tuş sayesinde hastanıza hem pozisyon verdirebilir isterseniz

de aynı zamanda yatağa temas noktalarındaki basınç sistemini değiştirerek hem ideal koruma hem de açılmış yatak yaralarının tedavisinde ve önlenmesinde kullanabilirsiniz. Dünyadaki tüm rakiplerine oranla oldukça ekonomik olan bir üründümüzdür ve 150-155 kg kadar olan hastalarımız rahatlıkla kullanabilir. Ayrıca üzerinde bir çift CPR(Acil boşaltma sistemi)bulunmaktadır ve bu sayede hastanıza acil müdahale gerektiği zaman sistem yapılacak müdahaleye engel olmaz.Şilte üzerindeki hava borularının delinmesi,patlaması durumunda sadece ilgili hücreyi değiştirerek sistemi çok uzun yıllar kullanabilirsiniz. Motor üzerindeki ALARM bölümünde ise sistemde düşük basınç veya herhangi bir arıza durumunda size görsel olarak alarm verir ve bu sayede diğer birçok sistemin aksine hem hastanızın en ideal şekilde bası yarasından korunmasını veya varsa açılmış bası yarasının tedavisine yardımcı olup hem de hastanızın sistemden en iyi şekilde faydalanmasını sağlamış olursunuz.



1-POMPA ÜNİTESİ 2-ŞİLTE 3-HAVALI YATAK



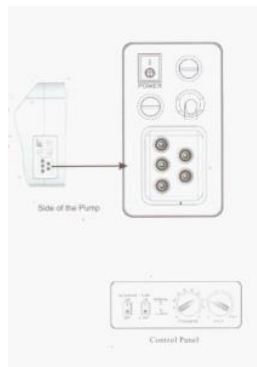
- 1- AÇMA / KAPAMA DÜĞMESİ
- 2- ALTARNATİF AÇMA/KAPAMA DÜĞMESİ
- 3- POZİSYONLAMA DÜĞMESİ
- 4- NORMAL GÖSTERGESİ
- 5- ALARM GÖSTERGESİ
- 6- BASINÇ AYARI
- 7- SABİT AYAR

POMPA ÜNİTESİ :

- 1- AÇMA/KAPAMA : Düğmesi motorun altında sağ taraftadır.
 - 2- ALTERNATİF AÇMA/KAPAMA: Motor üzerinde en soldaki düğmedir.
 - 3- POZİSYONLAMA: Pozisyonlamayı başlatmak için düğmeye basınız.
 - 4- NORMAL GÖSTERGESİ: Basıncın normal olduğunu sistemin düzgün çalıştığını yeşil ışık yanarak gösterir.
 - 5- ALARM: Basıncın yetersiz olduğunu sarı ışık ile gösterir.
 - 6- BASINÇ AYARI: İstenilen sertlik ayarı için düğmeyi MIN den MAX doğru çevirin.
 - 7- SABİT AYARI: Alternatif moda iken yatağı sabitlemek için düğmeyi MIN den MAX doğru çevirin.
- NOT: Sabit (static) konumda yatağın iç kısmı değişim yapmaz



MONTAJ: Yatağı şiltenin üstüne serin ve yatağın altında bulunan 4 adet lastikler ile şilteye sabitleyin. Motoru yatağın ayak kısmına gelecek şekilde kancaları ile konumlandırın. Yatak üzerinde boruları sırasıyla (ilk sıra üç, ikinci sıra iki) gelecek şekilde boruların uçlarını yerlerine takın.



ÇALIŞMA ŞEKLİ:

1. **Adım:** Motorun arkasındaki açma/kapama ve kontrol paneli üzerindeki alternatif açma/kapama düğmelerini açın. Alternatif açma/kapama düğmesi ve alarm göstergesinin ışığı yanacaktır. Sonrasında motor havalı yatak hücrelerine hava pompalamaya başlar.
2. **Adım:** Yatağın basıncı yaklaşık 45-60 dakika içerisinde artacaktır. Alarm göstergesi sönecektir ve normal gösterge ışığı yanacaktır. Alarm ışığı sönmez ise teknik servis ile irtibata geçiniz.

Not: Yatak normal çalışması sırasında alarm ışığı yanıyorsa, yatak basıncı düşmüştür ve kaçak olabilir. (CPR acil hava boşaltma kollarını kontrol ediniz)



3. **Adım:** Yumuşaklık ayarını ayarlamak için Max. konumdan Min.' a doğru çevirin.
4. **Adım:** Pozisyonlama düğmesine basınız kırmızı ışık yanacaktır ve yatak ilk pozisyonunu almaya başlayacaktır.

CPR (ACİL BOŞALTMA VALFİ) : Yatak üzerinde göğüs kısmına yakın 2 adet CPR (acil boşaltma valfi) bulunmaktadır. Valf olası bir kalp krizi esnasında yada acil olarak boşaltılması gerekli zamanlarda kullanılmalıdır.

Not: CPR valfi açık iken yatak şişmez ve alarm ışığı yanar.



HAVA FİLTRESİ: Hava filtresi motorun arka kısmında yer almaktadır. Yatağı şişmesini sağlayan hava buradan geçmektedir. Havanın geçebilmesi için önü kapatılmamalıdır. Periyodik olarak filtrenin temizliği 6-8 ayda bir yapılmalıdır.



Pozisyon Aldıran Havalı Yatağın Ayarları Nasıl Olmalı?

Sinaps **pozisyon aldıran havalı yatak**, yatak içinde pozisyon alma gücünü çeken veya bundan sonraki yaşamını yatağa bağımlı geçirecek kişiler için dizayn edilmiştir. Sağ, orta ve sol pozisyonlarda yaklaşık 20-25 derece açıyla 8 dakika süreyle otomatik olarak kişiye pozisyon aldırır. Cihazın kontrol panelinde, ayarların yapılabilmesini sağlayan tuşlar ve butonlar bulunmaktadır. Ürün doğru şekilde ayarlanıp kullanılırsa hastanın bası yaralarına karşı en etkin şekilde korunması sağlanır. Bu yazımızda **pozisyon aldıran havalı yatağın** ayarlarının nasıl yapılması gerektiğini anlatacağız.



1. Power Tuşu : Bu tuş ile cihaz açılıp kapatılır.

2. Turn Tuşu : **Sinaps pozisyon aldıran havalı yatağın** pozisyon verme özelliği istenildiğinde kapatılabilir. Bazı durumlarda hastanın sabit ve hareketsiz şekilde uzanması gerekmektedir. Böyle bir durumda cihazın üzerindeki "Turn Tuşu" "Off" konumuna getirilerek pozisyon verme özelliği **kapatılabilir**. Cihaz çalışmaya devam edecektir, yalnızca pozisyon özelliği duracaktır. "Turn Tuşu" "On" konumuna getirilerek pozisyon verme özelliği tekrar **açılabilir**. Bu özellik kapatılırsa havalı yatak orta pozisyona gelir ve tekrar açılana kadar sabit şekilde kalır.

3. Pressure Butonu : Pozisyon aldıran havalı yatağın sertlik ayarı yapılabilmektedir. Bunu cihazın üzerinde bulunan "**Pressure**" yani basınç butonu sayesinde yapabiliriz. Böylece **havalı yatağın** basıncı hastanın kilosuna uygun şekilde ayarlanmış olur. Basınç ayarı minimum değerden maksimum değere doğru yükseldikçe **havalı yatağın**sertliği artmaktadır. Kilolu olan hastalar yatağa daha fazla gömüleceği için basınç ayarının daha yüksek değerde olması gerekmektedir. Sinaps **pozisyon aldıran havalı yatak** 230 kg'ye kadar hastalarda rahatlıkla kullanabilir. Aşağıdaki listede hastanın yaklaşık kilosuna göre yapılması gereken ayarlar belirtilmiştir:

- Basınç ayarı 1: 40 kg ve altı
- Basınç ayarı 2: 50-70 kg arası
- Basınç ayarı 3: 70-90 kg arası
- Basınç ayarı 4: 90-110 kg arası
- Basınç ayarı 5: 110-130 kg arası
- Basınç ayarı 6: 130-150 kg arası
- Basınç ayarı 7: 150-170 kg arası
- Basınç ayarı 8: 170 kg ve üzeri

Not: **Havalı yatakta** yatan hastanın kalçasının denk geldiği yerde aşırı çökme oluyorsa basınç ayarı 1 veya 2 değer fazla şekilde ayarlanabilir.

4. P.A.S. Butonu : ALT de iken hücreler A+B dolu C boş şeklinde çalışır. STATIC de ise tüm hücreler aynı seviyede sabit olarak çalışır. (A+B+C çalışmaz)

5. Normal ve Alarm Işıkları : Cihaz çalıştırıldıktan sonra hava kanallarını şişirmeye başlar. Ayarlanan basınca ulaşıncaya kadar "**Alarm**" ışığı yanmaya devam eder. Hava kanallarında istenen basınca ulaşıldığında "Alarm" ışığı söner ve "**Normal**" ışığı yanmaya başlar. Eğer hava

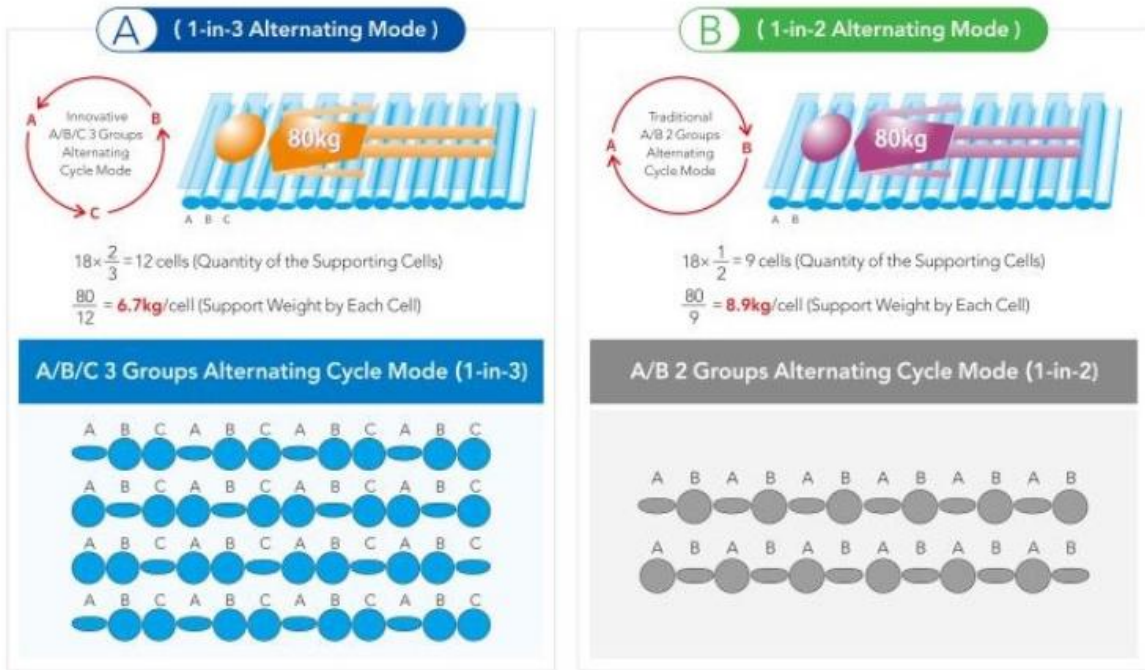
kanallarında bir kaçak varsa veya cihazda bir arıza oluşmuşsa "Alarm" ışığı hiç sönmeyecektir. Böyle bir durumda **teknik servis** ile iletişime geçmeniz gerekir.

KAYNAKÇA:

BASI YARASI RISKİNİ ÖLÇME(NORTON BASI SKALASI)

Motivasyon	Yaş	Cilt	İlave Hastalık	Bedensel Durum	Mental Durum	Mobilite	Hareket Yeteneği	Inkontinans
Tam (4)	<10 (4)	Normal (4)	Yok (4)	İyi (4)	Açık (4)	Tek başına yürüyebilir (4)	Tam (4)	Yok (4)
Vasat (3)	<30 (3)	Kuru, kepekli (3)	Ateş, Diyabet, Anemi (3)	Vasat (3)	Apatik, depresif (3)	Yardımla yürüyebilir (3)	Kısıtlı (3)	Bazen (3)
Düşük (2)	<60 (2)	Nemli (2)	MS, Ca, Cachexia, Adipositas (2)	Kötü (2)	Konvülfif (2)	Tekerlekli Sandalye (2)	Çok kısıtlı (2)	Sıklıkla idrar (2)
Yok (1)	>60 (1)	Alerjik, çatlaklar (1)	Koma, Felç (1)	Çok kötü (1)	Algılama yok (1)	Yatağa bağlı (1)	Tam kısıtlı (1)	Urin ve Feces (1)

Toplam değer 25 Puan dan düşük ise Bası yarasi riski vardır.Koruyucu önlemler alınmalıdır. (Kaynak:NPUAP.ORG)



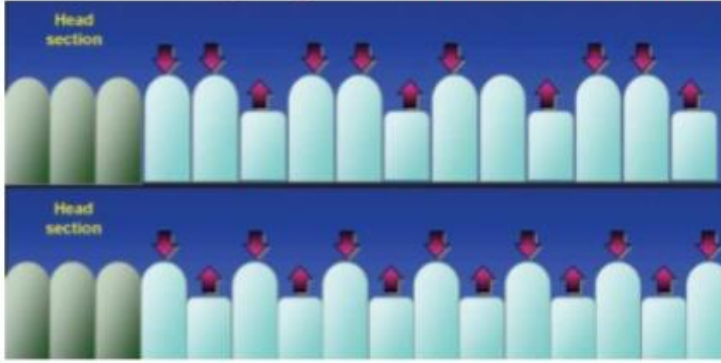
DAHA FAZLA KLİNİK ETKİNLİK, DAHA FAZLA KONFOR VE YÜKSEK BAŞARI

Boru tipi havalı yataklar genellikle 18 hücre veya bunun üstü sayıdadır ve yaklaşık 11-12 cm yüksekliğindedir. A+B+C sistem havalı yatakları 3 hava hücrelerini birbirinde farklı olarak çalıştırdığından bitişik 6 hücreyi bir grup olarak kabul etmek gerekir. Dolayısıyla 18 hücreli bir yatakta 3 grup vardır. (6x3=18) Yatan hastalarda ilk 12 adet hücre (2 grup) üzerine binen yük hastanın toplam ağırlığının %95'i karşılayan hücrelerdir. A+B+C sistemlerde hava akımı devamlı sağlandığından hücreler hasta ağırlığının yanındaki hücrelerle paylaşabilir ve hastayı destekler. Yapılan çalışma hastada 80/12 hücre=6.6 kg (2 grup) her hücreye binmektedir. Birde ürünün pozisyon aldırma özelliği ilave edilince hücre başına düşen kilogram 4.3 kg kadar düşebilmektedir. Böylece optimum klinik etkinlik ve maksimum hasta konforu sağlanmaktadır. SNS 8000 T modelinin başarısının sebebi bu mekanizmadır.

Klasik Boru Tipi A+B Sistem Yataklarda 2 hava hücreleri yer değiştirdiğinden 18 hücreli bir yatakta 2 grup bulunacağından (9x2=18) aynı özellikte 80/9hücre=8.9 kg her bir hücreye daha fazla yük biner.

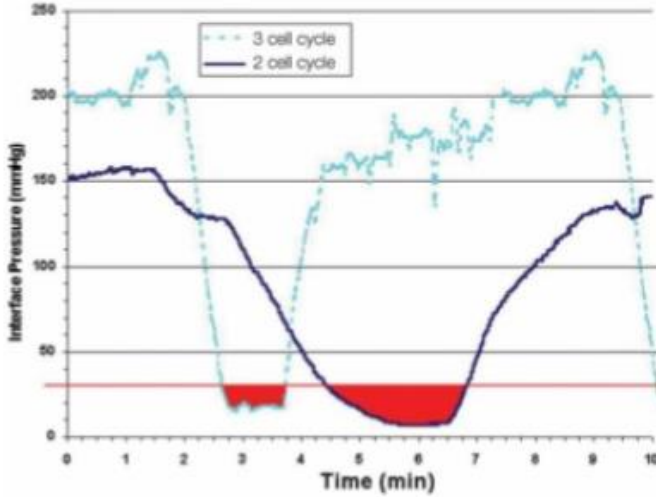
Dolayısıyla A+B+C sistem yataklar çok daha kısa sürede bası yarasını tedavi ederek maksimum koruyuculuk sağlarken hastanın uyku kalitesi çok daha yüksektir.

A+B+C SİSTEM HAVALI YATAKLAR VE A+B SİSTEM HAVALI YATAKLARIN KLİNİK ETKİNLİK KARŞILAŞTIRMASI



A+B+C sistemde deri ve dokulardaki basınç % 33 civarındadır.

A+B sistemde deri ve dokulardaki basınç % 54 civarındadır.



A+B+C sistem ürünlerin etkileri kısa zamanda başlar ve yüksek klinik etkinlik sunar.

3 cell (A+B+C Sistem)
2 cell (A+B Sistem)

REFERENCES

1. Principles of Alternating Pressure: the logical method of pressure ulcer avoidance. Huntleigh Healthcare 2005; (LIT932/01).
2. Optimising Outcomes – Clinical Evidence Brochure. Huntleigh Healthcare 2006; (LIT444/04).
3. Pithalia SVS & Gonsalkorale M (2000). Quantification of pressure relief using interface pressure and tissue perfusion in alternating pressure air mattresses. Arch Phys Med Rehabilitation; 81: 1364-1369.
4. Gindley A and Acres J (1996). Alternating pressure mattresses: comfort and quality of sleep. British Journal of Nursing; 5(21): 1303-1310.
5. Russell L & Reynolds TM (2000). Randomised controlled trial of two pressurerelieving systems. Journal of Wound Care; 9(2): 52-55.
6. Pithalia SVS (1995). Comparison of performance characteristics of the Nimbus and Airwave Mattresses. International Journal of Rehabilitation Research; 18.
7. Pithalia S, Gonsalkorale M, Kenney L, (1999). Improvements made to two different alternating-pressure air mattresses. Journal of Tissue Viability; 9(1): 26-27.

ÖZELLİKLERİ :

POMPA

MODEL

: PRİMA POZİSYONLAMA VE SABİT

EBAT

: 35.0 CM (13.7") X 27.5 CM (10.8") X 14.5 CM (5.7")

AĞIRLIK

: 4,2 KG

GÜÇ

: 230V - 50 HZ

SİGORTA TİPİ

: F1A/250 V

ÇEVİRME ZAMANI

: 10 mim

ALÇAK BASINÇ GÖSTERGESİ

: VAR

YATAK

MODEL

: 8000 T

MALZEME CİNSİ

: NAYLON / TPU PU ve PVC

EBAT

: 185 CM (73") X 83 CM (33") X 17 CM (7")

HÜCRE ADETİ

: 21 ADET YATAY 2 ADET DİKEY HÜCRE

SİSTEM**TIBBİ MALZEME**

: SINIF 1 TİP BF

GEREKLİ ORTMA SICAKLIĞ

: OPERASYON 10 C (50 F) – 35 C (95F)

DEPOLAMA 15 C (59F) – 50C (122F)

NEM

: OPERASYON 20% - 80%

DEPOLAMA 10% - 90%

GÜVENLİK STANDARDI

: C E , SATIŞ BELGESİ

TEKNİK SERVİS:**SİNAPS SAĞLIK HİZMETLERİ TUR.MAD.İNŞ.SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.****ACIBADEM MAH. MORALI İBRAHİMPAŞA SOK. CAN APT. 3/1 KADIKÖY/İSTANBUL****TEL: 0216 545 24 01 FAX: 0216 545 24 02 GSM: 0533 440 19 68 GSM: 0554 542 36 50**