



Boru Tipi Havalı Yatak

Kullanım Kılavuzu



Model: RHB-01

Ürün hava yatağı ve hava pompasından oluşmaktadır. Şişirilebilir yatak, termal sentez ile sıkıca oluşturulmuş ve daha sonra plastik bağlantılar, PVC hava kılavuz boruları, hava giriş nozulları, bağlantı delikleri, elastik kayışlar vb.den oluşan polivinil klorür (PVC) filminden yapılmıştır. Hava pompası esas olarak bir kasa, bir basınç ayar anahtarı, bir hava pompası, bir senkron motor, bir hava yolu dönüştürücüsü, bir entegre devre kartı, bir sigorta/koltuktan vb. oluşur.

1. Ürün Kapsamı

Yatalak hastalarda yatak yaralarını önlemek amacıyla kullanılır.

2. Ürün Yapısı

Ürün bir adet havalı yatak ve bir adet hava pompasından oluşur. Şişirilebilir yatak, termal sentez ile sıkıca oluşturulmuş ve daha sonra plastik bağlantılar, PVC hava kılavuz boruları, hava giriş nozulları, bağlama delikleri, elastik kayışlar vb.'den oluşan polivinil klorür (PVC) filminden yapılmıştır. Hava pompası esas olarak bir kasa, bir basınç ayar anahtarı, bir hava pompası, bir senkron motor, bir hava yolu dönüştürücüsü, bir entegre devre kartı, bir sigorta vb. oluşur.

3. Çalışma Prensibi

Havalı yatağın tek ve çift sayılı hava hazneleri, hava pompası tarafından dönüşümlü olarak şişirilir ve söndürülür. Böylelikle hastanın yatalak kısımları yatak yüzeyine aralıklı olarak temas eder, vücudun stres noktasını sürekli olarak değiştirir ve kan dolaşımını iyileştirir. Hava jeti fonksiyonu olan havalı yatakların hava haznelerinde bulunan mikro hava jeti delikleri dışarıya hava çıkışının eşit şekilde gerçekleşmesini sağlayarak hastanın vücudunun altındaki hava dolaşımını iyileştirir, hastanın cildini kuru tutar ve basınç ülserlerinin önlenmesi ve hafifletilmesinin etkisini iyileştirir.

4. Çalışma Koşulları ve Kullanım Ömrü

① Çalışma Koşulları

a) Ortam Sıcaklığı: 5 °C ~ 40 °C;

b) Bağıl Nem: ≤ %85;

c) Atmosferik Basınç: 700hPa ~ 1060hPa;

d) Güç Kaynağı: nominal gerilim 220 V ± 22 V, nominal frekans 50 Hz ± 1 Hz

② Kullanım Ömrü: 5 yıl

5. Teknik Özellikler

① Şişme ve Sönme Fonksiyonu

a) Şişme basıncı 0 ve maksimum şişme basıncı aralığında ayarlanabilir, maksimum şişme basıncı 12 kPa altında olmamalıdır.

b) Şarj ve deşarj döngüsü; 10 dk. $\pm$ %10.

c) Hava Püskürtme Fonksiyonu (C-02P, C-02S, C-04P, C-04S): Şişme basıncı 3 kPa $\pm$ 0.5 kPa değerine ulaştığında, hava haznesindeki mikroporlar havayı eşit şekilde boşaltabilir.

d) Uyku Fonksiyonu (C-01S, C-02S, C-03S, C-04S, D-05S): Hava pompasının ayar düğmesi uyku moduna getirildiğinde yatak şişmeyi bırakır ve statik durumda kalır.

e) Hızlı Boşaltma Fonksiyonu: Kalp masajı sırasında havanın hızlı boşaltımı gerçekleştirilebilir.

② Yan Gövde Açısı (C-041P, C-041S): 0~85°.

③ Hava Sızdırmazlığı: Yatak maksimum hava basıncına şişirildiğinde yük 24 saat boyunca 135 kg olur, maksimum değerden basınç kaybı ise %5'den fazla olmaz.

④ Gürültü Seviyesi: en yüksek 45dB (A ağırlıklı)

⑤ Sürekli Kullanım Süresi: 24 saatten fazla

⑥ Ağırlık: en yüksek 135 kg

⑦ Elektromanyetik Uyumluluk

6. Kurulum ve Kullanım

① Havalı yatağı, hava girişleri ayak ucuna gelecek ve üzerine çarşaf serilebilecek şekilde hasta yatağı veya tek kişilik yatak (yüzeyde havalı yatağa zarar verecek çıkıntılar olmamalı) üzerine serin.

② Hava pompasını kutusundan çıkarın ve masa üzerine veya yatağın altına, yerden en az 20 cm uzakta olacak ve sabit duracak şekilde yerleştirin. Kullanım ortamı temiz ve kuru olmalı.

③ Hava pompasının güç kaynağını çalıştırın, gösterge ışığı yeşil yanana kadar ayar düğmesini saat yönünde çevirin. Yeşil ışık yandıktan sonra Hava pompasının çıkışından hava gelmesi için ayar düğmesini saat yönünde maksimum çalışma seviyesine kadar çevirin.

④ Küçük ambalaj poşetindeki mavi hava yönlendirme borusunun bir ucunu hava pompasının sağ tarafındaki çıkışa takın. Diğer ucunu ise havalı yataкта bulunan hava giriş portuna takın. Bağlantılar yapılırken hiçbir hava kaçağı olmamasına dikkat edilmeli.

⑤ Havalı yatak şişme durumuna geçecektir. 15-20 dakika şişmenin ardından havalı yataktaki basınç normal çalışma durumuna ulaşabilir. Kullanım ihtiyacınıza göre yatak üzerine kat kat olacak şekilde çarşaf serebilirsiniz. Ayar düğmesini kullanarak havalı yastığın sertliğini hastanın ihtiyaçlarına göre ayarlayabilirsiniz.

⑥ Tualete ihtiyacınız olduğunda her iki taraftaki çıtçıtları açın ve havalı yatağın üzerindeki tuvalet minderini çıkarın. İşlem sonrasında minderi tekrar yerine yerleştirerek şişme durumuna dönebilirsiniz. (tuvalet minderi olan yataklarda uygulanabilir)

⑦ Hastaya acil müdahale edilmesi için yatağın ani sönmesi gerektiğinde hemen pompayı durdurun ve hava çıkışlarını açın. Gerekli durumlarda yatak delinebilir.

⑧ Hava pompasının güç kaynağını açın, güç düğmesine basın, gösterge ışığı yeşil yanacaktır. Uyku moduna geçmek için saatin tersi yönünde çevirin, Hava pompasında bulunan iki adet çıkıştan hava boşaltılmaya başlanacak ve yatak şişmeyi bırakacaktır. Havalı pompada yer alan uyku modunun amacı hastaların konforunu ve uyku kalitesini artırmaktır.

⑨ Ürüne ait sigorta özellikleri; ϕ 5 mm $\times$ 20 mm, 0.5 A. Sigortayı değiştirirken öncelikle hava pompasının altında bulunan vidayı sökün, zarar görmüş sigortayı sağlam sigorta ile değiştirin, vidayı tekrar yerine takın.

⑩ Lütfen bir doktorun rehberliğinde kullanın.

7. Kontraendikasyonlar

Omurga kırıkları olan hastalarda kullanırken dikkat ediniz.

8. Güvenlik Önlemleri

① Kullanım sırasında hava pompasının anormal şekilde çalıştığını (yüksek ses, koku vb.) fark ederseniz derhal güç kaynağını kapatın ve cihazı kullanmayı bırakın.

② 135 kg üzeri hastalarda kullanım için uygun değildir.

③ Yatağın zarar görmemesi için kullanım sırasında kesici ve delici aletler ile temasından kaçının.

④ Ekipmanın zarar görmesi ve kişisel yaralanmaları önlemek için kullanım sırasında açık alevden kaçının.

- ⑤ Havayolu bağlantı hortumu ve güç kablosunun zarar görmemesi için bükülmemesi, basınca ve çekmelere maruz kalmasını önleyin.
- ⑥ Hava yastığı kullanım sırasında düşerse, profesyoneller tarafından veya gözetiminde onarımları yapılmalıdır.
- ⑦ Hava pompası temiz ve iyi havalandırılmış ortamlarda kullanılmalıdır.
- ⑧ Hasta kullanım sırasında rahatsızlık hissederse kullanımı derhal sonlandırın.
- ⑨ Ürün kullanım ömrü süresi boyunca kullanılmalıdır.
- ⑩ Ani sönme fonksiyonu yalnızca CPR (kalp masajı) sırasında kullanılmalıdır.
- ⑪ Hurdaya ayrılan ürün tıbbi atık olarak uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.
- ⑫ Doktor rehberliğinde kullanılmalıdır.

9. Bakım

Cihazı taşımadan, bakımını veya onarımını yapmadan önce mutlaka fişi prizden çıkarın ve gücü kesin.

① Hava Pompasının Bakımı:

Belirli bir süre kullanımın ardından (ortama bağlı olarak genellikle üç ay), pompanın altındaki filtrenin temizlenmesi gerekir. Temizlik talimatları aşağıdaki gibidir:

a) Pompanın altındaki filtre kutusunu (filtre ve filtre kapağı) çıkarın.

b) Filtreyi temiz suda durulayın, lekeler çıkmıyorsa tazyikli su altında yıkayabilirsiniz.

c) Filtre kuruduktan sonra filtre kutusuna geri koyun ve düzgün yerleştikten emin olun (filtre temizlenmeden tekrar takmayın, aksi takdirde hava pompanızın ömrünün kışalmasına sebep olabilir).

② Hava Yastığının Bakımı:

a) Rutin temizlik için; bez havlu ile silin, kullanım sonrasında havluyu temizleyin, 30 dakika boyunca 250 mg/L efektif klorlu dezenfektan çözeltisinde bekletin, dezenfektanı durulayın, sonraki kullanımlar için kurumaya bırakın.

b) Enfeksiyonlu hastalarda kullanımın ardından çarşaf/yatak örtüsü derhal değiştirilmeli ve değiştirilen çarşaf/yatak örtüsü dezenfekte edilip temizlenmeli. 30 dakika boyunca 500 mg/L klor dioksit içeren dezenfektan çamaşır solüsyonunda bekletilip su ile durulanması önerilir. Temizliğin ardından kuruması için temiz bir ortama bırakın.

c) Eğer yatak aşırı derecede kirlenmişse bütün olarak temizlenip dezenfekte edilmesi gerekir. Bu temizliğin profesyonellerin gözetimi altında yapılması gerekmektedir.

d) Hava yastığının kuru ve iyi havalandırılmış bir ortamda depolandığına ve depo ortamında nem olmamasına dikkat edin.

e) Hava yastığının kullanım ömrünün azalmasını önlemek için yatağın uzun süreler boyunca direkt gün ışığına maruz kalmamasına dikkat edin.

10. Sorun Giderme

No.	Sorun	Muhtemel Sebep	Çözüm
1	Hava pompası çalışmıyor, güç göstergesi ışığı yanmıyor	1. Güç kaynağı yok veya arızalı 2. Sigorta yanmış 3. Fiş ve soket arasındaki bağlantı zayıf	1. Güç kaynağını kontrol edin 2. Sigortayı değiştirin (değişim sırasında güç bağlantısını kesin) 3. Güç çıkışı değiştirin
2	Havalı yatak şişmemiş veya çok yumuşak	1. Hava pompasının hava ayarı çok düşük seviyede 2. Bağlantı borusu sıkışmış veya bükülmüş 3. Yatakta kaçak var 4. Hava filtresi toz nedeniyle tıkanmış	1. Ayar düğmesini saat yönünde çevirerek uygun seviyeye getirin 2. Bağlantı borularını kontrol edin 3. Yataktaki kaçakları kontrol edin 4. Filtreyi talimatlara uygun olarak temizleyin
3	Havalı yatak çok sert	Hava pompasının hava ayarı çok yüksek seviyede	Ayar düğmesini saat yönünün tersinde çevirerek uygun seviyeye getirin
4	Hava pompasının çalışma sesi çok yüksek	1. Hava pompasının konumu sabit değil 2. Hava pompası üzerine farklı nesneler konulmuş 3. Hava pompası kapağının vidası gevşemiş 4. Pompanın normal çalışma sesi	1. Pompayı sabitlemek için tekrar konumlandırın 2. Pompa üzerinde herhangi bir şey yerleştirmeyin 3. Vidaları kontrol edin 4. Duyulan ses pompanın normal çalışma sesi (buzdolaplarından duyulana benzer bir ses)

11. Depolama ve Taşıma Koşulları:

Havalı yatak kuru ve iyi havalandırılan ortamlarda saklanmalıdır. Ortam sıcaklığı -20 °C ~ +55 °C aralığında olmalı ve bağıl nem %90 değerini aşmamalıdır. Ortam direkt güneş ışığı almamalı ve yatağın etrafında aşındırıcı maddeler olmamalıdır.

Paket içerisindeki havalı yataklar genel ulaşım araçları ile taşınabilir, fakat taşınma sırasında yağmur, kar vb. etmenlerden korunmalı, aşındırıcı maddeler ile taşınmamalı ve mekanik çarpışmalardan kaçınılmalıdır.

12. Kalite Güvence Talimatları

- ① Satın aldığınız tarihten itibaren üç yıl boyunca firmamızın garantisinden faydalanabilirsiniz.
- ② Üç yıl garanti süresinin ardından firma ürünlerin bakımını ücretsiz gerçekleştirmekten sorumludur, yalnızca bakım sırasında değişen parçalar için ücret talep edilebilir.
- ③ Kullanım kılavuzunda verilen talimatlara uygun olmayan kullanım veya ürünün uygunsuz depolanmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- ④ Ürün ile alakalı herhangi bir kalite problemi ile karşılaşmanız durumunda, soruna zamanında müdahale edilebilmesi için derhal firmamız veya yerel satıcınız ile iletişime geçiniz.

13. Ürün Bileşenleri

No.	İsim	Özellik	Miktar	Notlar
1	Güç Kablosu	0.75 m ²	1	Uzunluk ≥ 1500 mm
2	Sigorta	0.5 A	1	Φ 5mm X 20 mm
3	Senkronize Motor	TY-50	1	
4	Hava Tüpü	Φ 6 x 2	1	1000 mm – 1500 mm
5	Hava Pompası	AP-05	1	



ECE TIBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN. TİC. A.Ş.

Adres: Maltepe Mah. Hastane Yolu Sok. No: 6

Zeytinburnu, İstanbul, TÜRKİYE

Tel: 444 78 96

Web:

www.respirox.com.tr

www.ecemedikal.net