Optima Prone

Kullanım Kılavuzu



MD
Medical Device

CE
0197

Be well, Live well
Wellell

İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE — KULLANIM KILAVUZU

ÖNEMLİ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ 1
1. Giriş 3
2. Hasta Konumlandırma Kılavuzu 4
3. Ürün Tanımı 7
4. Kurulum 12
5. Çalıştırma 14
6. Temizlik 18
7. Saklama 18
8. Bakım 19
9. Beklenen Servis Ömrü 20
10. Sorun Giderme 21
11. Teknik Özellikler 22
Ek A: EMC Bilgileri 23
Ek B: RoHS Uygunluk Beyanı 26

MODEL NO.: 9P-086520, 9P-086530
LÜTFEN KULLANMADAN ÖNCE KILAVUZU OKUYUN

ÖNEMLİ GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

KULLANMADAN ÖNCE TÜM TALİMATLARI OKUYUN

TEHLİKE- Elektrik çarpması riskini azaltmak için:

(1) Bu ürünü kullandıktan hemen sonra daima fişten çekin.

(2) Banyo yaparken kullanmayın.

(3) Bu ürünü, bir küvete veya lavaboya düşebileceği ya da çekilebileceği bir yere koymayın veya saklamayın.

(4) Suya veya başka bir sıvıya koymayın ya da düşürmeyin.

(5) Suya düşmüş bir ürünü almaya çalışmayın. Derhal fişten çekin.

UYARI- Yanık, elektrik çarpması, yangın veya yaralanma riskini azaltmak için:

(1) Hastaları protokole göre sıkışma riski açısından değerlendirin ve uygun şekilde izleyin.

(2) Ürün, omurga yaralanması olan hastalarda dikkatli şekilde kullanılabilir; ancak kullanmadan önce hekime danışılması önerilir. Bununla birlikte, stabil olmayan omurga kırıkları olan hastalarda kullanılmamalıdır.

(3) Bu ürün çocukların üzerinde veya yakınında kullanıldığında yakın gözetim gereklidir. Çocuğun cihazdan ayrılan küçük bir parçayı yutması, elektrik yanıklarına veya boğulma kazasına yol açabilir.

(4) Bu ürünü yalnızca bu kılavuzda açıklanan kullanım amacı için kullanın. Üretici tarafından önerilmeyen başka bir yatak kullanmayın.

(5) Kablosu veya fişi hasarlıysa, düzgün çalışmıyorsa, düşürülmüş veya hasar görmüşse ya da suya düşmüşse bu ürünü asla çalıştırmayın. Ürünü inceleme ve onarım için tedarikçinize veya Wellell Inc.'e gönderin.

(6) Kabloyu ısınan yüzeylerden uzak tutun.

(7) Bu ürünün hava açıklıklarını asla kapatmayın ve ürünü, açıklıkların kapanabileceği yatak veya kanepe gibi yumuşak yüzeylere koymayın. Hava açıklığını tüy, saç ve benzeri parçacıklardan uzak tutun.

(8) Herhangi bir açıklığa veya hortuma asla nesne düşürmeyin ya da sokmayın.

(9) Bu ekipmanı üreticinin izni olmadan değiştirmeyin.

(10) Yatak kılıfları cilt hassaslaşması ve cilt tahrişi testlerinden geçmiştir. Yine de, alerjik bir reaksiyon geçirmiş olabileceğinizden veya geçirdiğinizden şüpheleniyorsanız derhal bir hekime danışın.

(11) Yatağınızın baş kısmında uzun hortum parçaları bırakmayın. Bu, boğulmaya yol açabilir.

(12) Pompayı yanıcı sıvı veya gazlardan uzak tutun.

(13) Uzatma kablosunu uzun süre kullanmayın.

⚠ **DİKKAT: Cep telefonlarıyla elektromanyetik girişim olasılığı varsa lütfen cihazlar arasındaki mesafeyi artırın (3,3 m) veya cep telefonunu kapatın.**

NOT, DİKKAT VE UYARI İFADELERİ:

⚠ **NOT: Bazı ipuçlarını belirtir.**

⚠ **DİKKAT: Ekipmanın veya diğer eşyaların hasar görmesini ya da tahrip olmasını önlemek için doğru çalıştırma veya bakım işlemlerini belirtir.**

⚠ **UYARI: Yaralanmayı önlemek için doğru işlem veya uygulamaların gerekli olduğu olası bir tehlikeye dikkat çeker.**

SEMBOLLER

EC REP	Avrupa Topluluğu'ndaki yetkili temsilci		Sıcaklık sınırlaması
	Üretici	(P)	Kuru temizleme; trikloroetilen dışında her türlü çözücü
	BF tipi ekipman için elektrik çarpmasına karşı koruyan standartlara uygundur		Ütülemeyin
	Kullanım için çalıştırma talimatlarına başvurun		Kurutma makinesinde kurutma, normal, düşük ısı
	Dikkat, talimatlar okunmalıdır		Kurutma makinesinde kurutmayın
	Dikkat, talimatlar okunmalıdır		Ağartıcı kullanmayın
	İşlevsel topraklama (yalnızca UL için)		Kuru temizleme yapmayın
	Sınıf II	95	Makinede yıkama, olağan / normal, 95 santigrat derece (203 Fahrenheit derece)
		60	Makinede yıkama, olağan / normal, 60 santigrat derece (140 Fahrenheit derece)
IP21	12,5 mm ve daha büyük katı yabancı cisimlere karşı korumalı; dikey olarak düşen su damlalarına karşı korumalı		
	Dikkat – Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıklarının uygun şekilde bertaraf edilmesine dikkat edin (WEEE): Bu ürün, elektrikli ve elektronik ekipmanların geri dönüşümü için uygun bir toplama noktasına teslim edilmelidir. Bu ürünün geri dönüşümü hakkında daha ayrıntılı bilgi için lütfen yerel belediyenize, evsel atık toplama hizmetinize veya ürünü satın aldığınız perakende mağazaya başvurun.		
PHT DEHP	Bis(2-etilheksil) ftalatlar (DEHP) içerir veya bunların varlığı söz konusudur.		

1. Giriş

Bu kılavuz, sistemin ilk kurulumunda ve referans amacıyla kullanılmalıdır.

1.1. Genel Bilgiler

Sistem, basınç yaralanmasının tedavisi ve önlenmesi için uygun, yüksek kaliteli bir yatak sistemidir.
Sistem test edilmiş ve aşağıdaki standartlara göre başarıyla onaylanmıştır:

CE 0197

IEC/EN 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 61000-3-2 Sınıf A
IEC/EN 61000-3-3
CISPR 11 Grup 1, Sınıf B

EMC Uyarı İfadesi

Bu ekipman test edilmiş ve tıbbi cihazlar için IEC/EN 60601-1-2'de belirtilen sınırlara uygun olduğu görülmüştür. Bu sınırlar, tipik bir tıbbi tesiste zararlı girişime karşı makul koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun şekilde kurulup kullanılmazsa yakındaki diğer cihazlarda zararlı girişime neden olabilir. Bununla birlikte, belirli bir kurulumda girişim olmayacağının garantisi yoktur. Bu ekipman, açılıp kapatılarak belirlenebilen şekilde diğer cihazlarda zararlı girişime neden oluyorsa, kullanıcının aşağıdaki önlemlerden bir veya birkaçıyla girişimi gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı cihazın yönünü değiştirin veya yerini değiştirin.
- Ekipmanlar arasındaki mesafeyi artırın.
- Ekipmanı, diğer cihaz(lar)ın bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki prize bağlayın.
- Yardım için üreticiye veya saha servis teknisyenine danışın.

1.2. Kullanım Amacı

Bu ürün, hasta konforunu en iyi düzeye çıkarırken basınç yaralanmalarının görülme sıklığını azaltmaya yardımcı olmak için tasarlanmıştır. En fazla 250 kg (550 lb) ağırlığındaki hastayı destekleyebilir. Ayrıca şu amaçlara da hizmet eder:

- basınç yaralanması olan hastaların uzun süreli evde bakımı için.
- bir hekim tarafından reçete edildiği şekilde ağrı yönetimi için.

Ürün yalnızca genel hemşirelik işlemlerini yapmaya yeterli, basınç yaralanmasının önlenmesi ve tedavisi konusunda yeterli eğitim almış personel tarafından çalıştırılabilir.

⚠ **NOT: Ekipman; hava ile ya da oksijen veya diazot monoksit (azot protoksit) ile yanıcı anestezik karışım bulunan ortamlarda kullanıma uygun değildir.**

2. Hasta Konumlandırma Kılavuzu

Optima Prone, sırtüstü veya yüzüstü (prone) pozisyona alınan hastaya etkili basınç azaltma sağlayabilir.

UYARI

(1) Her anatomik pozisyon, yatağın karşılık gelen bölümüne doğru şekilde yerleştirilmesi gerektiğinden lütfen hastanın başına, boynuna ve omuzlarına özellikle dikkat edin. Başı ve boynu desteklemek için azami özen gösterilmelidir. Boruların veya hatların yer değiştirmesinden ya da dolanmasından kaçının.

(2) Boruların ve hatların doğru konumda olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.

(3) Hastayı Yüzüstü Pozisyona almadan önce hastanın bakımından sorumlu klinisyenden onay alın.

(4) Hasta Yüzüstü pozisyona alınırken basınç yaralanmalarına en yatkın bölgeler (alın, çene, yanaklar, kulaklar, ön omuz, dirsek, göğüs, genital bölge, ön pelvik kemikler [iliak çıkıntılar ve iskiyum], dizler, ayak sırtı ve ayak parmakları) özenle ele alınmalıdır.[1]

1. European Pressure Ulcer Advisory Panel, National Pressure Injury Advisory Panel ve Pan Pacific Pressure Injury Alliance. Prevention and Treatment of Pressure Ulcers/Injuries: Clinical Practice Guideline. The International Guideline. Emily Haesler (Ed.). EPUAP/NPIAP/PPPIA: 2019. Bölüm 8: Yeniden Konumlandırma ve Mobilizasyon. Sayfa 139 ve 140.

2.1. Genel

Hastanın omuzları, sırtüstü veya yüzüstü pozisyonda 4. hücre olan omuz destek hücresiyle hizalanmalıdır.

2.2. Sırtüstü Pozisyon

(1) Değişken Basınç Modunda, seçilen döngü süresine (10, 15, 20 veya 25 dakika) göre 21 hücrenin tümü değişir.

(2) Baş Bölümündeki 3 düğme, hastanın başını desteklemek için kapatılır.

2.3. Hasta sırtüstü pozisyondayken baş bölümünün söndürülmesini etkinleştirme

(1) Baş bölümündeki hava hücreleri; hijyen, kanülasyon vb. hemşirelik işlemlerini sağlamak ya da hastanın oksiputuna basınç azaltma sağlamak için ayrı ayrı söndürülebilir.

(2) Bu işlem, yetkin bir klinisyenin gözetiminde yapılmalıdır.

(3) Baş bölümündeki hava hücrelerini söndürürken başın ve boynun desteklendiğinden emin olun.

(4) Hava hücreleri sönükken hiçbir koşulda hastayı gözetimsiz bırakmayın.

(5) Baş bölümündeki hava hücreleri sönük kalacaksa, baş ve omuzlara uygun destek sağlanmalıdır.

⚠ **NOT: Yatağın 4. hücresi veya Omuz Destek hücresi, değişken basınç modundayken değişir.**

2.4. Yüzüstü Pozisyon – Evde Bakım Ortamında kullanılamaz

⚠ **NOT: Yüzüstü ventilasyonun güvenli şekilde yapılması için yeterli insan kaynağı ve uzmanlık gerektirir.**

⚠ **NOT: Hastayı Yüzüstü Pozisyona almadan önce hastanın bakımından sorumlu klinisyenden onay alın.**

(1) Aşağıdaki işlemler için sağlam ve stabil bir yüzey (Maksimum Sertlik) sağlamak üzere Yüzüstü Pozisyon Modunu seçin.

⚠ **NOT: Stabil bir yüzey, hastanın yatağa doğru şekilde yerleştirilmesi içindir.**

⚠ **NOT: Yüzüstü Pozisyon Modu seçildiğinde, hastanın ne kadar süredir yüzüstü pozisyonda olduğunu bakım verenlere göstermek için Yüzüstü Pozisyon zamanlayıcısı otomatik olarak başlar.**

(2) Hastanın omuzları, 4. hücre olan Omuz Destek hücresiyle hizalanmalıdır.

(3) Hastayı Yüzüstü Pozisyona çevirirken başı destekleyin.

(4) Rahat bir duruş sağlamak için boynun aşırı gerilmesinden kaçınılmalıdır.

⚠ **NOT: Baş bölümündeki süngerin özel tasarımı, hastanın kulağına gelen basıncı azaltmak içindir.**

(5) Boruların veya hatların yer değiştirmesinden ya da dolanmasından kaçının.

(6) Hastanın omuzlarının hâlâ 4. hücre olan Omuz Destek hücresiyle hizalı olduğundan emin olun.

(7) Yetkin klinisyenin hastanın durumuna ilişkin profesyonel değerlendirmesine göre kişiselleştirilmiş bir yeniden konumlandırma programı seçin.

2.5. Hasta Yüzüstü Pozisyondayken Hastanın Başını Yeniden Konumlandırma – Evde Bakım Ortamında kullanılamaz

(1) Aşağıdaki işlemler için sağlam ve stabil bir yüzey sağlamak üzere Baş Yeniden Konumlandırma Modunu seçin.

(2) Taban kılıfının altındaki hava hücresi, hastanın omuzlarını ve göğsünü yukarı kaldırmak için şişmeye başlar.

(3) Bir bip sesi, taban kılıfının altındaki hava hücresinin tamamen şiştiğini gösterir.

(4) Baş bölümündeki hava hücrelerini söndürürken başın ve boynun desteklendiğinden emin olun.

(5) Hastanın başını yeniden konumlandırın.

(6) Hava hücrelerini yeniden şişirmek için baş bölümündeki 3 düğmeyi saat yönünün tersine çevirin.

(7) Hastanın başını dikkatlice tamamen şişmiş hava hücrelerinin üzerine yerleştirin.

(8) Rahat bir duruş sağlamak için boynun aşırı gerilmesinden kaçınılmalıdır.

⚠ **NOT: Baş bölümündeki süngerin özel tasarımı, hastanın kulağına gelen basıncı azaltmak içindir.**

(9) Boruların veya hatların yer değiştirmesinden ya da dolanmasından kaçının.

(10) Bu işlevi iptal etmek için Baş Yeniden Konumlandırma modunu tekrar seçin; taban kılıfının altındaki hava hücresi yavaşça sönmeye başlar.

⚠ **NOT: Baş Yeniden Konumlandırma Modu 10 dakika sonra otomatik olarak kapanır.**

(11) Hastanın omuzlarının hâlâ 4. hücre olan Omuz Destek hücresiyle hizalı olduğundan emin olun.

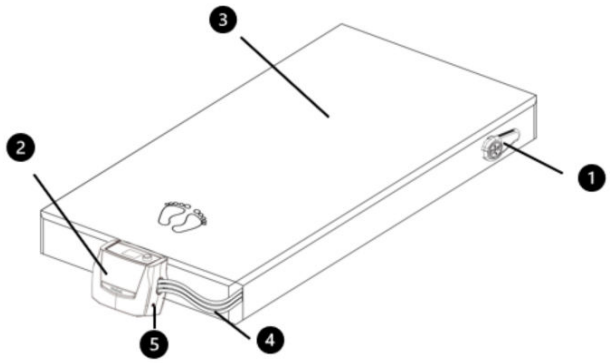
(12) Dokunun uzun süreli basınç altında kalmasını önlemek için yatak otomatik olarak önceki terapi moduna döner.

3. Ürün Tanımı

Nakliye sırasında oluşmuş olabilecek herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol etmek için kutuyu açın. Hasar varsa lütfen derhal bayinizle iletişime geçin.

3.1. Pompa ve Yatak Sistemi

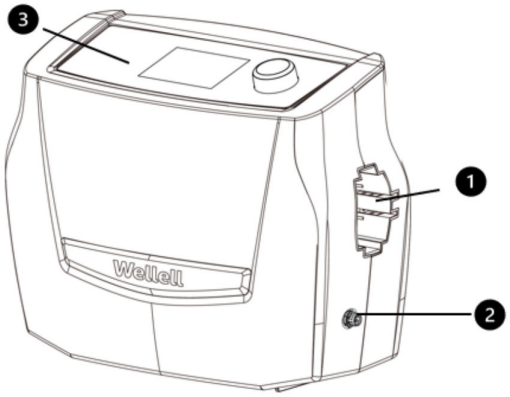
(1) CPR
(2) Pompa ünitesi
(3) Yatak sistemi
(4) Hızlı konnektör
(5) Pozisyon sensörü



3.2. Pompa Ünitesi

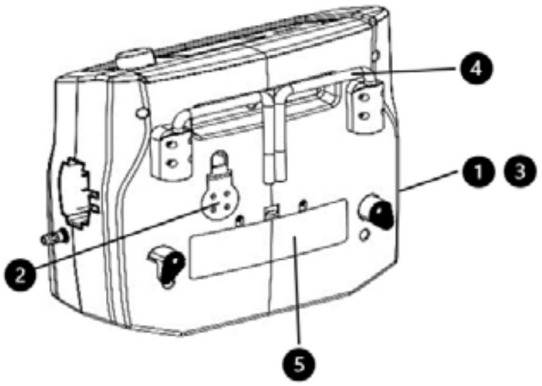
Ön

(1) Hızlı konnektör
(2) Pozisyon sensörü
(3) Ön panel



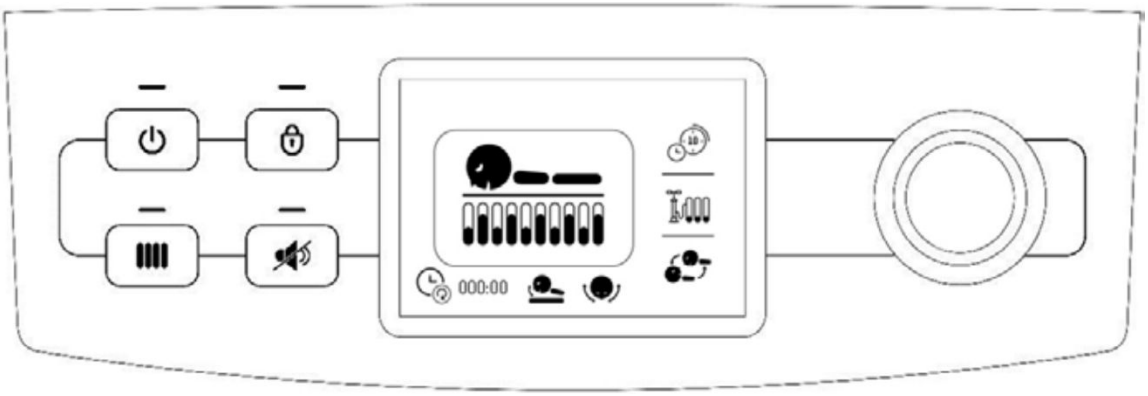
Arka

(1) Güç anahtarı
(2) Hava filtresi
(3) Sigortalar
(4) Montaj braketleri
(5) Pil kapağı



3.3. Ön Panel

Bu model, sırtüstü pozisyon ve yüzüstü pozisyon içerir. Yüzüstü pozisyonun ön paneli aşağıdaki gibidir:



(1) Güç Tuşu

Güç Tuşu, pompayı açmak ve kapatmak içindir.

(2) Panel Kilidi Tuşu

Kullanıcı arayüzü, son işlemden 5 dakika sonra otomatik olarak kilitlenir. Arayüzün kilidini açmak için Panel Kilidi tuşunu 1 saniye basılı tutun.

> ⚠ **NOT: Pompayı kapatmadan önce kullanıcı arayüzünün kilidini daima açın.**

(3) Maksimum Sertlik Tuşu

Bu tuş, yatağın maksimum çalışma basıncına ulaşabilmesini sağlamak içindir. Bu mod 20 dakika sürer ve ardından otomatik olarak önceki ayara döner. Bu işlev, daha iyi destek için hasta transferleri veya hemşirelik işlemleri sırasında kullanılabilir. Bu işlevi devre dışı bırakmak için lütfen Maksimum Sertlik tuşuna tekrar basın.

(4) LCD ve Düğme

Düğme, LCD'de görüntülenen ayarı seçmek ve onaylamak içindir; düğmeyi döndürün ve vurgulanan istenen ayar modunu seçmek için bir kez basın.



(5) Alarmlar ve alarm sessize alma tuşu

Bir uyarı durumu oluştuğunda, LCD ekranda ilgili hata kodu görüntülenir ve birkaç saniyede bir sesli uyarıcı öter. Sesli uyarıcı, Alarm Sessize Alma tuşuna basılarak geçici olarak susturulabilir. Alarm sesli uyarıcısı, uyarı durumu çözülene kadar her 3 dakikada bir yeniden öter.

3.4. Aşağıda 2 tür alarm sunulmuştur; ayrıntılar için lütfen ekteki hata kodu tablosuna bakın.

3.4.1. Kullanıcının kontrol edip çözebileceği sorunlarda (baş, gövde ve ayak bölgelerindeki düşük basınç alarmı gibi) ilgili bir görüntü bulunur (aşağıdaki tabloya bakın).

(1) Düşük Basınç Alarmı

Pompa, yatağın içinde düşük basınç durumu algıladığında alarm verilir.

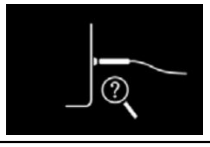
⚠ **NOT: Değişken basınç modunda, hasta desteği için sistem önce hücreleri doğru basınç düzeyinde şişirir ve tutar, düşük basınçlı hücreleri izlemeyi sürdürür. Sistem, hava hücrelerindeki düşük basınç durumu çözülene kadar bu durumda kalır.**

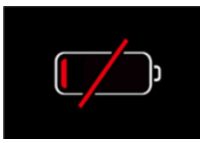
⚠ **NOT: Pompa, yatağın içindeki havayı yalıtarak düşük basınç durumunda hastaların geçici olarak dibe çökmesini önleyebilir. Sorun kısa sürede çözülemezse hasta başka bir yere alınmalıdır.**

(2) Düşük pil düzeyi

⚠ **NOT: Ekranda düşük pil düzeyi görüntüsü göründüğünde, güç kablosunu derhal duvar prizine takın.**

⚠ **DİKKAT: %10'un altında düşük pil düzeyi algılandığında pompa sistemi çalışmayı durdurur; ancak alarm görüntüsünü gösterir ve sesli uyarıcı öter. Sistemi çalışma moduna döndürmek için güç kablosunu duvar prizine takın ve pompayı yeniden başlatmak için güç tuşuna basın.**

Kod No.	Görüntü	Açıklama
01, 02, 05		Düşük basınç alarmı: gövde bölümü
03, 04, 06		Düşük basınç alarmı: ayak bölümü
07		Düşük basınç alarmı: baş bölümü
19		Pozisyon sensörü bağlı değil
20		Hızlı konnektör bağlı değil

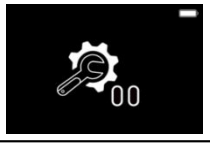
Kod No.	Görüntü	Açıklama
21		Düşük pil düzeyi (< %25)
21_1		Düşük pil düzeyi (< %10)
21_2		İlk şişirme: Düşük pil düzeyi (< %10) • İlk şişirmeden sonra: Düşük pil düzeyi (≤ %2)
24		Yanlış yatak bağlandı
30, 31, 34		Düşük basınç alarmı: gövde bölümü
32, 33, 35		Düşük basınç alarmı: ayak bölümü
36		Düşük basınç alarmı: Omuz Kaldırma Modu

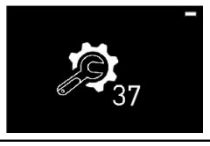
3.4.2. Pompanın çalışmasını etkileyen ve teknisyen tarafından çözülmesi gereken sorunlarda, farklı bir hata koduyla birlikte bir tornavidalı anahtar simgesi gösterilir (aşağıdaki tabloya bakın).

(1) Güç kesintisi alarmı

⚠ **NOT: GÜÇ KESİNTİSİ oluştuğunda sesli uyarı sesi duyulur ve ekran kararırken alarm sessize alma LED'i sürekli yanar.**

⚠ **NOT: Pompa, yatağın içindeki havayı yalıtarak güç kesintisi sırasında hastaların geçici olarak dibe çökmesini önleyebilir. Güç kesintisi sorunu kısa sürede çözülemezse hastalar başka bir yere alınmalıdır.**

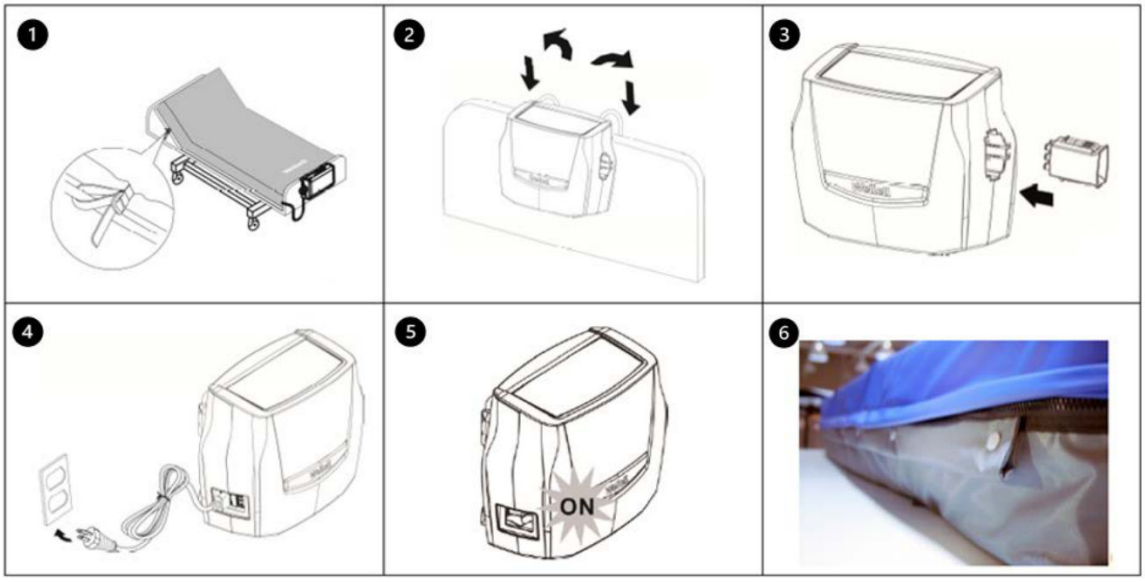
Kod No.	Görüntü	Açıklama
00		İlk şişirme süre aşımı

Kod No.	Görüntü	Açıklama
08-16		Sistem arızası
17		Basınç kontrol sistemi arızası
18		Sistem erişim kontrolü arızası
37-41		Sistem arızası

4. Kurulum

4.1. Pompa ve Yatak Kurulumu

⚠ **NOT: Nakliye sırasında oluşmuş olabilecek herhangi bir hasarı incelemek için kutuyu açın. Hasar varsa lütfen derhal bayinizle iletişime geçin.**



(1) Yatağı, ayak izi ayak ucuna bakacak şekilde karyola çerçevesinin üzerine yerleştirin. Yatağın kaymamasını sağlamak için kayışları karyola çerçevesine sabitleyerek yatağı sıkıca sabitleyin. Sabitleme kayışları yatağın tabanında bulunur.

⚠ **NOT: TÜM Rahatlatma düğmelerinin ve acil durum CPR düğmesinin kapalı ve yerine kilitli olduğundan emin olun.**

⚠ **DİKKAT: Hasta ile yatak arasına başka bir çarşaf veya yatak örtüsü katmanı yerleştirmek yatağın sağladığı faydaları azaltabilir ve her zaman bundan kaçınılmalıdır.**

(2) Pompayı ayak ucundaki yatak panelinin üzerine asın ve pompayı en iyi dik konuma asmak için askıları ayarlayın veya pompayı düz bir yüzeye yerleştirin.

(3) Hava yatağının hava hortumu konnektörünü ve pozisyon sensörünün elektrik kablosunu pompa ünitesine bağlayın. Bir “klik” sesi hissedildiğinde veya duyulduğunda hava hortumu bağlantısının tamamlandığından ve sabitlendiğinden, pozisyon sensörünün de ok yukarı bakacak şekilde hizalandığından emin olun.

⚠ **NOT: Hava hortumunun bükülmediğinden veya yatağın altına sıkışmadığından emin olun.**

⚠ **NOT: Optima Prone yatağını otomatik olarak tanır.**

(4) Güç kablosunu elektrik prizine takın.

⚠ **NOT: Pompa ünitesinin yerel şebeke gerilimine uygun olduğundan emin olun.**

⚠ **NOT: Fiş aynı zamanda cihazı durdurmak için de kullanılır.**

⚠ **NOT: İsteğe bağlı pil takılıysa (9P-086520) güç kablosu ayrıldıktan sonra pompa hâlâ çalışıyor olabilir.**

(5) Güç anahtarını AÇIK konuma getirin.

⚠ **DİKKAT: Pompa yalnızca üretici tarafından önerilen yatakta kullanılabilir. Başka hiçbir amaçla kullanmayın. (Uygulanan kısım: hava yatağı) Ekipmanı, elektrik bağlantısını kesen cihazın çalıştırılmasını zorlaştıracak şekilde konumlandırmayın.**

⚠ **DİKKAT: Hastayı yatağın üzerine yerleştirmeden önce yatağın şişmesine izin verin.**

(6) Güç kablosunu düzenlemek için yatağın yan tarafı boyunca kablo düzenleme bandı sağlanmıştır. Lütfen kabloda hasar belirtisi olmadığından emin olun. Kurulumdan sonra, varsa güç kablosunun fazla uzunluğu, takılıp düşme kazasını önlemek için düzgün şekilde toplanmalı ve hareketli yatak mekanizmalarından veya olası diğer sıkışma bölgelerinden uzak tutulmalıdır.

⚠ **NOT: EKİPMAN, kullanıcıların kolayca erişebileceği bir konuma sağlam şekilde yerleştirilmelidir.**

4.2. Pozisyon Sensörü – kurulum ve çıkarma

Pozisyon sensörü, otomatik oturma bölgesi şişirmenin anahtarıdır. Dibe çökmeyi önlemek için baş bölümü kaldırılmış hâlde yatağın otomatik olarak şişmesini sağlar. Bu işlevi başlatmak için sensör kablosunu üniteye bağlamanız gerekir.



Takmak için: (1) Kablodaki ve ünitedeki okları hizalayın. (2) Kabloyu gösterildiği gibi sokun.
Ayırmak için: (1) Parmaklarınızı gösterildiği gibi kablonun ucuna yerleştirin. (2) Üniteden ayırmak için geriye doğru çekin.

Not: Gri alan, yanlış kullanımı önleyen ve geriye doğru kaydırılarak düzgün ayrılmayı sağlayan koruma mekanizmasıdır.

⚠ **Uyarı: Suya batırmayın.**

5. Çalıştırma

⚠ **NOT: Kullanmadan önce çalıştırma talimatlarını daima okuyun.**

5.1. Genel Çalıştırma

Pompanın yan tarafındaki güç anahtarını açın ve açmak için güç tuşuna basın.

5.1.1. Ön ayarlı program

(1) Ön ayarlı program isteniyorsa, ONAY (TICK) işaretini seçip düğmeye basabilirsiniz; pompa otomatik olarak çalışır. Ön ayarlı program: Mod → Değişken Basınç, Döngü süresi → 10 dk.

(2) Tercih ettiğiniz bir ayar varsa, ayara girmek için Mod ve Döngü süresini seçebilirsiniz.

(3) Pompa, hızlı konnektör aracılığıyla yatak boyutunu tanıdıktan sonra yatağı şişirmeye başlar; ilk şişirmenin tamamlanması yaklaşık 30 dakika sürer.

(4) İlk şişirme tamamlandıktan sonra sistem, hasta ağırlığını otomatik olarak algılar ve yatağın basınç azaltma performansını en iyi düzeye çıkarmak için ilgili basıncı sağlar. Ekranda görüntülenen 5 mavi çubuk, otomatik ayarlama algılamasının durumunu gösterir. Tamamlandığında 5 çubuk durur ve onay işaretine dönüşür.

⚠ **NOT: Hasta, ilk şişirme tamamlanmadan önce yatağa YATMAMALIDIR; ancak otomatik ayarlama işlemi başlamak üzereyken yatakta olmalıdır.**

⚠ **NOT: Hasta yatağa yattığında pompa, hastayı desteklemek için hücrelerdeki basıncı otomatik olarak algılar ve ayarlar.**

⚠ **NOT: Düğmeye en az 3 saniye basmak otomatik ayarlamayı hızlıca başlatabilir.**

(5) Ana LCD ekran, geçerli terapiyi görüntüler. Ayar, düğme döndürülerek değiştirilebilir; seçilen mod vurgulanır, ardından ayara girmek veya ayarı onaylamak için düğmeye bir kez basın. (Mod, Döngü Süresi, İnce Ayar, Mod Seçimi, Baş Yeniden Konumlandırma Modu, Omuz Kaldırma Modu, Yüzüstü Pozisyon Zamanlayıcısı)

A. Mod

Değişken Basınç / Sürekli Düşük Basınç / Önceki sayfaya dön

⚠ **NOT: Çalışma modları arasında geçiş yapılırken hastanın izleme ve yeniden konumlandırma programı gözden geçirilmelidir.**

B. Döngü süresi

10 dk / 15 dk / 20 dk / 25 dk / Önceki sayfaya dön

C. İnce Ayar

Özgün ayar / Yatak basıncını azalt / Yatak basıncını artır / Önceki sayfaya dön

⚠ **NOT: Hava hücrelerindeki basınç, LCD ekranın sağ alt köşesindeki ince ayar moduna girilerek hasta konforu için elle ayarlanabilir.**

⚠ **NOT: Elinizi hastanın kalça hizasında hava hücrelerinin altına kaydırarak basıncın hasta için uygun olup olmadığını da kontrol edebilirsiniz. Dibe çökmeyi önlemek için hasta ile Sürekli Düşük Basınç hücresi arasında daima en az 2,54 cm (1 inç) boşluk bırakın.**

D. Mod Seçimi

Sırtüstü Pozisyon Modu / Yüzüstü Pozisyon Modu / Önceki sayfaya dön

E. Baş Yeniden Konumlandırma modu

Bakım verenlerin hastanın başını daha kolay yeniden konumlandırması için alttaki hava hücresi, hastanın omuzunu ve göğsünü yukarı kaldırmak üzere şişmeye başlar.

F. Omuz Kaldırma Modu

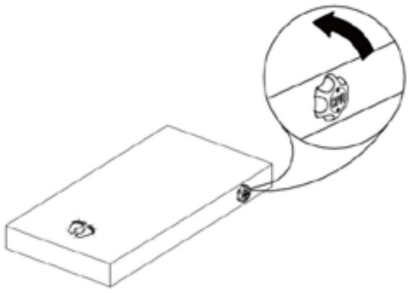
Bu mod, hasta yüzüstü pozisyondayken hastanın göğsünü belirli bir açıya kadar kaldırarak boynun aşırı gerilmesini önleyebilir. Her hastanın durumuna uyacak şekilde orta ve maksimum olmak üzere iki açı sağlanır. (Açı yok / Orta açı / Maksimum açı / Önceki sayfaya dön)

G. Yüzüstü Pozisyon Zamanlayıcısı

Yüzüstü Pozisyon Modu seçildiğinde zamanlayıcı otomatik olarak saymaya başlar.

5.2. Acil Durum CPR İşlemi

CPR düğmesi, yatağın hastanın sol tarafında, baş bölgesine yakın konumdadır. Hastaya CPR uygulanması gerektiğinde, yataktan havayı boşaltmak için CPR düğmesini hızlıca çevirin. Daha da hızlı söndürme için pompa ünitesindeki hızlı konnektör ayrılabilir.



5.3. Rahatlatma İşlevi

Hücreyi söndürmek için düğmeyi çevirmek, bakım verenlerin hastanın topuklarını havada tutmasını ve kemik çıkıntılarından basıncı kaldırmasını sağlar.

- Baş bölümündeki 3 hava hücresinde birer düğme bulunur.

- Gövde bölümündeki 11 hava hücresi ile alt bacak bölümündeki 6 hava hücresinde birer düğme bulunur.
- Tek Omuz Destek (4.) hücresinde düğme yoktur ve söndürülemez.

5.3.1. Karmaşık hasta ihtiyaçları için yük boşaltma/basınç azaltma:

Hastadaki birden fazla bölgeyi daha uzun süre yük boşaltabilirsiniz; ancak aşağıdaki kısıtlamalarla:

- Gövde bölümünde söndürmek için yalnızca iki hücre seçin.
- Topuk bölümünde söndürmek için yalnızca bir ila iki hücre seçin.
- Yüzüstü pozisyonda baş bölümünde söndürmek için üç hücre seçin; sırtüstü pozisyonda da baş bölümünde söndürmek için üç hücre seçin.

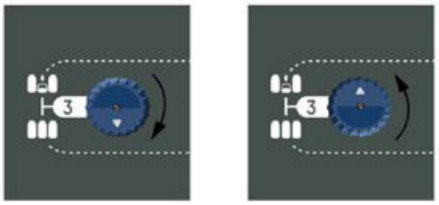
Hücreyi söndürmek için düğmeyi saat yönünün tersine, saat 12 konumuna çevirin. (Kapalı / Açık)



⚠ **NOT: İkiden fazla bitişik hücrenin söndürülmesi, normal değişken basınç döngüsü sırasında hastanın desteğini etkileyebilir.**

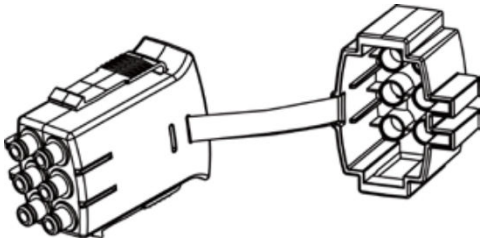
5.4. Tahliye Kolları

⚠ **NOT: Acil bir durum oluştuğunda, belirlenmiş kollar, bakım verenlerin hastayı tesisteki yataktan hızlı ve güvenli şekilde tahliye etmesi için kullanılabilir.**



5.5. Nakliye

⚠ **NOT: Hasta nakli gerektiğinde, güç kablosu bulunan pompa, nakil sırasında yataktan ayrılabilir. En iyi konfor için WELLELL, bakım verenlerin ayırmadan önce Sürekli Düşük Basınç moduna geçmesini ve 5 dakika beklemesini önerir. Yatağın içindeki havayı korumak için soldaki gösterildiği gibi hızlı konnektörün kapağını kapatın. Yatak, ayara bağlı olarak en az 24 saat şişik kalır. İsteğe bağlı pilli model (9P-086520), en az 6 saat tedavi modunu destekleyebilir.**



5.6. Parça değiştirme bildirimleri

LCD ekranda pil/filtre değiştirme servis mesajı (Kod no. 22/23) göründüğünde, cihaz pil/filtre değiştirme servisi gerektirir. Daha fazla destek için lütfen yerel temsilci veya satın alınan yer ile iletişime geçin.

⚠ **NOT: Mesajı atlamak için lütfen düğmeye basıp onaylayın.**

⚠ **NOT: Pil/filtre değiştirme servis mesajı yalnızca cihaz açıldığında görüntülenir.**

5.7. Dâhili piller (Model numarası: 9P-086520)

Dâhili pilli modelde, güç kesintisi sırasında 6 saat kesintisiz terapi sağlanır. Pil durumu için LCD ekranın sağ üst köşesine bakabilirsiniz. Pil çalışması için lütfen aşağıdaki bilgileri okuyun.

(1) Mümkün olan her durumda AC güç kullanın. Acil durumlar için pili tam şarj etmek üzere pompayı AC prize bağlayın ve güç anahtarını açın.

(2) Dâhili piller için garanti süresi 6 aydır.

(3) Düşük pil grafiği göründüğünde pompayı derhal AC prize bağlayın.

(4) Pil, teslim alındığında tam şarjlı olmayabilir. Pompayı en az 10 saat AC prize bağlayın.

⚠ **NOT: Pil kapasitesi %25'in altındayken pompa ilk şişirmeyi tamamlayamaz.**

6. Temizlik

Çapraz kontaminasyonu önlemek için temizlik işlemlerine uyulması önemlidir. Yüzeyi kuru ve tozsuz bir ortamda temizlediğinizden emin olun. Pompa ünitesini, yumuşak bir deterjanla önceden nemlendirilmiş nemli bir bezle silin. Tozla temastan ve tozlu alanlara yakınlıktan kaçının. Kullandığınız temizlik maddelerinin pompa ünitesindeki plastik gövdeye zarar vermeyeceğinden veya onu aşındırmayacağından emin olun. Doktorunuzun veya sağlık tesislerinizin başka özel bir temizlik talimatı varsa lütfen bu profesyonel talimata uyun.

⚠ **DİKKAT: Pompa ünitesini/pozisyon sensörünü suya batırmayın veya ıslatmayın.**

⚠ **UYARI: Elektrik çarpmasını önlemek için pompanın gövdesini çıkarmayın. Tüm sökme veya onarım işlemleri yetkili teknisyenler tarafından yapılmalıdır.**

⚠ **DİKKAT: Pompa yağ ile yağlama gerektirmez; lütfen sistemi sökmeyin.**

Kılıf Malzemesi: Stretch	
Kılıf Malzemesi: Nylon/PU	

Yatak ünitesini, yumuşak bir deterjan içeren ılık suyla önceden nemlendirilmiş nemli bir bezle veya onaylı orta düzey bir dezenfektanın izlediği klorlu ağartıcıyla silin. Ayrıca, yatağın üst kılıfı, yıkama etiketinde belirtilen su sıcaklığıyla yıkanmak üzere tamamen çıkarılabilir; yine de kullanıcının, termal dezenfeksiyonun sağlanması için gereken süre/sıcaklık oranını belirlemek üzere yerel politikayı kontrol etmesi önerilir. Kılıf, suda seyreltilmiş sodyum hipoklorit kullanılarak da temizlenebilir. Temizlikten sonra lütfen tozdan ve tozlu alanlara yakınlıktan kaçının; tüm parçalar kullanılmadan önce iyice havada kurutulmalıdır.

⚠ **DİKKAT: Temizlik için fenol bazlı ürünler kullanmayın.**

⚠ **DİKKAT: Yatakları doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın ve temizlikten sonra yatağı kuruttuğunuzdan emin olun.**

⚠ **DİKKAT: Hava yatağına yeni bir hasta yatmadan önce her seferinde temizlik işlemini uyguladığınızdan emin olun.**

7. Saklama

(1) Yatağı saklamak için düz ve ters çevrilmiş şekilde yatırın.

(2) CPR valfi açıkken baş ucundan ayak ucuna doğru rulo yapın.

(3) Ardından, rulonun açılmasını önlemek için ayak ucu kayışı rulo yapılmış yatağın etrafına gerilebilir.

(4) İsteğe bağlı pil takılıysa (9P-086520), ürün 3 ay saklandıktan sonra yeniden şarj edilmesi gerekir.

⚠ **NOT: Yatakları bükmeyin, kırıştırmayın veya üst üste istiflemeyin ve sistemi doğrudan güneş ışığında, yüksek sıcaklıkta ya da nemli alanlarda saklamayın.**

8. Bakım

8.1. Genel

(1) Ana güç kablosunda ve fişte aşınma veya aşırı yıpranma olup olmadığını kontrol edin.

(2) Yatak kılıfında yıpranma veya hasar belirtileri olup olmadığını kontrol edin. Yatak kılıfının ve boruların birbirine doğru şekilde takıldığından emin olun.

(3) Hızlı konnektörden hava akışını kontrol edin. Değişken basınç modundaysa hava akışı, her yarım döngü süresinde ortadaki iki havalandırma borusu ile hızlı konnektörün altındaki diğer iki boru arasında değişmelidir.

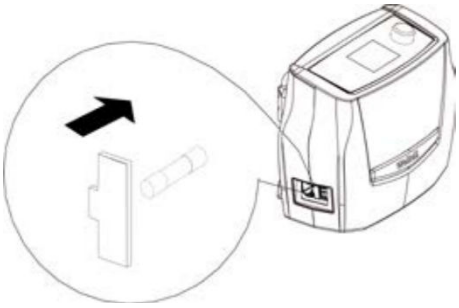
(4) Hava hortumlarında bükülme veya kırılma olup olmadığını kontrol edin. Değiştirme için lütfen yerel temsilci veya satın alınan yer ile iletişime geçin.

8.2. Sigorta Değiştirme

(1) Atmış bir sigortadan şüphelenildiğinde güç fişini çekin.

(2) Düz bir tornavida yardımıyla sigorta yuvasının kapağını çıkarın.

(3) Doğru değerde yeni bir sigorta takın ve sigorta yuvasının kapağını yerine takın. Sigorta T1AL/250V tipinde ve VDE onaylı olmalıdır.



8.3. Hava Filtresi Değiştirme



(1) Pompanın arkasında bulunan hava filtresi kapağını açın.
(2) Temiz bir filtreyle değiştirin ve kapağı yerine takın. Filtre yeniden kullanılabilir; yumuşak bir deterjan ve suyla hafifçe yıkanabilir. Kullanmadan önce filtreyi kurutun.
(3) Ortam kirliyse hava filtresini düzenli olarak kontrol edin ve değiştirin. Her altı ayda bir yapılması önerilir.

9. Beklenen Servis Ömrü

Ürünler, Wellell tarafından sağlanan talimatlara göre kullanıldığında veya kurulduğunda güvenli ve güvenilir çalışma sunacak şekilde tasarlanmıştır. Wellell, üründe yıpranma belirtileri ya da cihaz işlevi ve göstergesiyle ilgili endişeler varsa sistemin yetkili teknisyenler tarafından incelenmesini ve servis edilmesini önerir. Aksi hâlde, cihazların servisi ve incelenmesi genellikle gerekli değildir.

10. Sorun Giderme

S1 Güç AÇILMIYOR

- Fişin şebekeye bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- Atmış bir sigorta olup olmadığını kontrol edin.

S2 Düşük Basınç Alarmı yanıyor

- Hızlı Konnektörün sıkıca sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.
- Yatak boyunca tüm boru bağlantılarının sabit olup olmadığını kontrol edin.
- Hava hortumlarının bükülü veya kırık olup olmadığını kontrol edin.
- CPR düğmesinin sıkıca kapalı olup olmadığını kontrol edin.

S3 Güç Kesintisi Alarmı yanıyor

- Gücün aniden kesilip kesilmediğini kontrol edin.
- Güç kablosunun düzgün şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.

S4 Hasta dibe çöküyor

- Basınç ayarı hasta için yetersiz olabilir; konfor aralığını 1 kademe yükseltin ve en iyi konfor için birkaç dakika bekleyin.

S5 Yatağın biçimi gevşek

- Yatağın tüm çıtçıt düğmelerinin veya kayışlarının sıkıca bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- Yatağın kayışlarla karyola çerçevesine sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.

S6 Hava borusu konnektörünün bazı hava çıkışlarından hava çıkmıyor

- Değişken basınç modu olduğu için bu normaldir. Hava çıkışları, döngü sürelerinde sırayla hava verir.

S7 Sistem arızası (Kod 11 veya 12)

- Yatağın ayak ucundaki düğmelerden yalnızca bir veya ikisinin açık kalıp kalmadığını kontrol edin.

Yukarıdaki bilgiler sorununuzu çözmezse lütfen doğrudan yerel temsilcinizle iletişime geçin. Sorunla ilgilenmesi için bir teknisyen gerekebilir.

11. Teknik Özellikler

Öğe	Teknik Değer
Güç Kaynağı (Not: Ürün üzerindeki anma değeri etiketine bakın)	Pilli — 9P-086520: AC 220-240V 50 Hz, 0,6A / AC 110-120V 60 Hz, 1A Pilsiz — 9P-086530: AC 220-240V 50 Hz, 0,34A / AC 110-120V 60 Hz, 0,35A
Sigorta Değeri	T1AL, 250V
Döngü süresi	10, 15, 20, 25 dakika
Boyutlar (U x G x Y)	34,1 x 16,5 x 26,0 cm
Ağırlık	9P-086520: 5 kg / 11 lb (pilli) 9P-086530: 4,5 kg / 9,9 lb (pilsiz)
Ortam – Atmosfer Basıncı	700 hPa – 1060 hPa
Ortam – Sıcaklık	Çalışma: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Saklama: -15 °C – 50 °C (5 °F – 122 °F) Nakliye: -15 °C – 70 °C (5 °F – 158 °F)
Ortam – Nem	Çalışma: %10 – %90 yoğuşmasız Saklama: %10 – %90 yoğuşmasız Nakliye: %10 – %90 yoğuşmasız
Sınıflandırma	Sınıf II, BF Tipi, IP21 Uygulanan Kısım: Hava Yatağı ⚠ Yanıcı anestezik karışım bulunan ortamlarda kullanıma uygun değildir (AP veya APG koruması yoktur)

Yatak	Teknik Değer
Model	8" Yatak
Boyutlar (U x G x Y)	200 x 80/85/90 x 20 cm — 78,7" x 31,5"/33,5"/35,4" x 8"
Ağırlık	14 kg / 30,8 lb
Maks. Taşıma Ağırlığı	250 kg / 550 lb
Rahatlatma İşlevi	20 düğme (1.–3. ve 5.–21. hava hücreleri)

⚠ NOT:

- Daha fazla teknik belge için distribütöre veya AB temsilcisine danışın.
- Bu teknik özellikler, aynı güç kaynağıyla çalışan diğer bölgeler için de uygundur.
- Yatak boyutları ve ağırlığı sünger taban olmadan ölçülmüştür.
- Üretici, teknik özellikleri önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.
- Döngü süresi yerel güç kaynağına göre değişebilir.

Ek A: EMC Bilgileri

Kılavuz ve Üreticinin Beyanı – Elektromanyetik Emisyonlar:

Bu cihaz, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu cihazın kullanıcısı, cihazın böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

Emisyon Testi	Uygunluk	Elektromanyetik Ortam – Kılavuz
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1	Cihaz, RF enerjisini yalnızca kendi iç işlevi için kullanır. Bu nedenle RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik ekipmanlarda herhangi bir girişime neden olma olasılığı düşüktür.
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B	Cihaz; konutlar ve konutlara hizmet veren kamusal alçak gerilim güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlı yerler dâhil olmak üzere tüm tesislerde kullanıma uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Gerilim dalgalanmaları / Titreşim (flicker) emisyonları IEC 61000-3-3	Uygundur	

⚠ Uyarı:

(1) Cihaz, diğer ekipmanların bitişiğinde veya üzerine istiflenmiş şekilde kullanılmamalıdır. Bitişik veya istiflenmiş kullanım gerekliyse, cihaz kullanılacağı yapılandırmada normal çalıştığını doğrulamak için gözlemlenmelidir.

(2) Bu ekipmanın üreticisi tarafından belirtilenler veya sağlananlar dışında aksesuar, dönüştürücü ve kablo kullanılması, bu ekipmanın elektromanyetik emisyonlarının artmasına veya elektromanyetik bağışıklığının azalmasına ve hatalı çalışmasına neden olabilir.

(3) Taşınabilir RF iletişim ekipmanları (anten kabloları ve harici antenler gibi çevre birimleri dâhil), üretici tarafından belirtilen kablolar da dâhil olmak üzere Pompanın herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi hâlde bu ekipmanın performansında bozulma meydana gelebilir.

Kılavuz ve Üreticinin Beyanı – Elektromanyetik Bağışıklık:

Bu cihaz, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu cihazın kullanıcısı, cihazın böyle bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.

Temel EMC standardı	**Bağışıklık test düzeyleri – Profesyonel sağlık tesisi ortamı**	**Bağışıklık test düzeyleri – EV SAĞLIK BAKIMI ORTAMI**	**Uygunluk düzeyleri**	**Elektromanyetik ortam – Kılavuz**
Elektrostatik Boşalma (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV temas ±15 kV hava	±8 kV temas ±15 kV hava	±8 kV temas ±15 kV hava	Zeminler ahşap, beton veya seramik karo olmalıdır. Zeminler sentetik malzemeyle kaplıysa bağıl nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici rejim / patlama IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hattı için ±2 kV Giriş/çıkış hattı için ±1 kV	Güç kaynağı hattı için ±2 kV Giriş/çıkış hattı için ±1 kV	Güç kaynağı hattı için ±2 kV Giriş/çıkış hattı için ±1 kV	Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamınınki gibi olmalıdır.
Ani aşırı gerilim (surge) IEC 61000-4-5	±1 kV hat(lar)-hat(lar) ±2 kV hat(lar)-toprak	±1 kV hat(lar)-hat(lar)	±1 kV hat(lar)-hat(lar)	Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamınınki gibi olmalıdır.
Güç kaynağı giriş hatlarındaki gerilim düşmeleri, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri IEC 61000-4-11	Gerilim düşmeleri: i) 0,5 periyot için %100 azalma ii) 1 periyot için %100 azalma iii) 25/30 periyot için %30 azalma Gerilim kesintileri: 250/300 periyot için %100 azalma	Gerilim düşmeleri: i) 0,5 periyot için %100 azalma ii) 1 periyot için %100 azalma iii) 25/30 periyot için %30 azalma Gerilim kesintileri: 250/300 periyot için %100 azalma	110 V / 240 V	Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamınınki gibi olmalıdır. Kullanıcı, şebeke kesintileri sırasında sürekli çalışma gerektiriyorsa cihazın kesintisiz güç kaynağından veya bataryadan beslenmesi önerilir.
Şebeke frekansı (50/60 Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	30 A/m	Şebeke frekansı manyetik alanları, tipik bir ticari veya hastane ortamındaki tipik bir konumun karakteristik düzeylerinde olmalıdır.
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15–80 MHz 0,15–80 MHz ISM bantlarında 6 Vrms 1 kHz'de %80 AM	3 Vrms, 0,15–80 MHz 0,15–80 MHz ISM ve amatör telsiz bantlarında 6 Vrms 1 kHz'de %80 AM	6 Vrms	Aşağıdaki “Önerilen ayırma mesafeleri” açıklamasına bakın.

Temel EMC standardı	Bağışıklık test düzeyleri – Profesyonel sağlık tesisi ortamı	Bağışıklık test düzeyleri – EV SAĞLIK BAKIMI ORTAMI	Uygunluk düzeyleri	Elektromanyetik ortam – Kılavuz
Yayılan RF EM alanları IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 1 kHz'de %80 AM 385–6000 MHz, 9-28 V/m, 1 kHz'de %80 AM, darbe modu ve diğer modülasyon	10 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 1 kHz'de %80 AM 385–6000 MHz, 9-28 V/m, 1 kHz'de %80 AM, darbe modu ve diğer modülasyon	10 V/m	

NOT 1: UT, test düzeyi uygulanmadan önceki AC şebeke gerilimidir.
NOT 2: 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans aralığı geçerlidir.
NOT 3: Bu kılavuz ilkeleri her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan kaynaklanan emilim ve yansımadan etkilenir.

Önerilen ayırma mesafeleri: Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dâhil bu cihazın herhangi bir parçasına, vericinin frekansına uygulanabilir denklemden hesaplanan önerilen ayırma mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Önerilen ayırma mesafesi: $d = \sqrt{P}$ (150 kHz – 80 MHz), $d = 0{,}6\sqrt{P}$ (80 MHz – 800 MHz), $d = 1{,}2\sqrt{P}$ (800 MHz – 2,7 GHz). Burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden anma maksimum çıkış gücü, d ise metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesidir. Bir elektromanyetik saha araştırmasıyla belirlenen sabit RF vericilerinden gelen alan şiddetleri, her frekans aralığındaki uygunluk düzeyinden daha az olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanların yakınında girişim meydana gelebilir: 

a) Telsiz (hücresel/kablosuz) telefonlar ve kara mobil telsizleri için baz istasyonları, amatör telsiz, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını gibi sabit vericilerden gelen alan şiddetleri teorik olarak doğrulukla öngörülemez. Sabit RF vericilerinden kaynaklanan elektromanyetik ortamı değerlendirmek için bir elektromanyetik saha araştırması yapılması düşünülmelidir. Cihazın kullanıldığı konumda ölçülen alan şiddeti yukarıdaki geçerli RF uygunluk düzeyini aşarsa, cihaz normal çalıştığını doğrulamak için gözlemlenmelidir. Anormal performans gözlemlenirse, cihazın yönünü değiştirmek veya yerini değiştirmek gibi ek önlemler gerekebilir.
b) 150 kHz – 80 MHz frekans aralığında alan şiddetleri 10 V/m'den az olmalıdır.

Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları ile bu cihaz arasında önerilen ayırma mesafeleri:

Bu cihaz, yayılan RF bozulmalarının kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya cihazın kullanıcısı, iletişim ekipmanının maksimum çıkış gücüne göre aşağıda önerildiği şekilde taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları (vericiler) ile bu cihaz arasında minimum bir mesafe koruyarak elektromanyetik girişimi önlemeye yardımcı olabilir.

Vericinin anma maksimum çıkış gücü (W)	150 kHz – 80 MHz $d = \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 0{,}6\sqrt{P}$	800 MHz – 2,7 GHz $d = 1{,}2\sqrt{P}$
0,01	0,1	0,06	0,12

Vericinin anma maksimum çıkış gücü (W)	**150 kHz – 80 MHz** **d = √P**	**80 MHz – 800 MHz** **d = 0,6√P**	**800 MHz – 2,7 GHz** **d = 1,2√P**
0,1	0,31	0,19	0,38
1	1	0,6	1,2
10	3,1	1,9	3,8
100	10	6	12

Yukarıda listelenmeyen maksimum çıkış gücüne sahip vericiler için, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesi d, vericinin frekansına uygulanabilir denklem kullanılarak tahmin edilebilir; burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden anma maksimum çıkış gücüdür.

Not 1: 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans aralığının ayırma mesafesi geçerlidir.

Not 2: Bu kılavuz ilkeleri her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapılardan, nesnelerden ve insanlardan kaynaklanan emilim ve yansımadan etkilenir.

Ek B: RoHS Uygunluk Beyanı

Optima Prone, RoHS Direktifi 2011/65/EU ile tam uyumludur ve kısıtlanmış tehlikeli madde Bis(2-etilheksil) ftalat (DEHP) oranının kesinlikle %0,1 w/w limitinin altında kalmasını sağlar.

Wellell Iberia S.L.
Elcano 9, 6a planta
48008 Bilbao. Vizcaya. Spain

EC REP

Wellell Inc.
No. 9, Min Sheng St., Tu-Cheng,
New Taipei City, Taiwan
www.wellell.com

866010-0000 V1.1 • Print_2023-12-08
Tüm hakları saklıdır.