

Teknik Özellikler

Pan Avrupa / Pan Asya				
Pompa	Boyutlar (U x G x Y)	34,1 x 16,5 x 26,0 cm		
	Ağırlık	4,5 kg / 5 kg (bataryalı)		
	Gövde malzemesi	Alev geciktirici ABS		
	Besleme gerilimi	220 – 230 V, 50 Hz		
	Terapi modu	Maksimum Sertlik / Alternatif Basınç (ALT) / Sürekli Düşük Basınç (CLP)		
	Gürültü seviyesi	< 28 dB		
Yatak	Boyutlar	Hücre	Uzunluk	Genişlik
		21	200 cm	80 / 85 / 90 cm
	Tip	20 cm x 21 hücre / Yatak yerine geçen (replacement)		
	Ağırlık	13 kg		
	Üst kılıf malzemesi	4 yönlü esneyen PU, kaynaklı dikişli polyester kılıf		
	Hücre malzemesi	TPU		
	Maksimum taşıma kapasitesi	250 kg		

Orta Doğu				
Pompa	Boyutlar (U x G x Y)	34,1 x 16,5 x 26,0 cm		
	Ağırlık	4,5 kg / 5 kg (bataryalı)		
	Gövde malzemesi	Alev geciktirici ABS		
	Besleme gerilimi	220 – 230 V, 50/60 Hz		
	Terapi modu	Maksimum Sertlik / Alternatif Basınç (ALT) / Sürekli Düşük Basınç (CLP)		
	Gürültü seviyesi	< 28 dB		
Yatak	Boyutlar	Hücre	Uzunluk	Genişlik
		21	200 cm	80 / 85 / 90 cm
	Tip	20 cm x 21 hücre / Yatak yerine geçen (replacement)		
	Ağırlık	13 kg		
	Üst kılıf malzemesi	4 yönlü esneyen PU, kaynaklı dikişli polyester kılıf		
	Hücre malzemesi	TPU		
	Maksimum taşıma kapasitesi	250 kg		

Kuzey Amerika				
Pompa	Boyutlar (U x G x Y)	13,4 x 6,5 x 10,2 inç		
	Ağırlık	9,9 lb / 11 lb (bataryalı)		
	Gövde malzemesi	Alev geciktirici ABS		
	Besleme gerilimi	120 V, 60 Hz		
	Terapi modu	Maksimum Sertlik / Alternatif Basınç / Sürekli Düşük Basınç		
	Gürültü seviyesi	< 28 dB		
Yatak	Boyutlar	Hücre	Uzunluk	Genişlik
		21	78,7 inç	31,5 / 33,5 / 35,4 inç
	Tip	8 inç x 21 hücre / Yatak yerine geçen (replacement)		
	Ağırlık	28,6 lb		
	Üst kılıf malzemesi	4 yönlü esneyen PU, kaynaklı dikişli polyester kılıf		
	Hücre malzemesi	TPU		
	Maksimum taşıma kapasitesi	550 lb		

Pompa: suya dayanıklılık standardı (IP42); Yatak: alev geciktiricilik standartları (EN597-1, EN597-2), RoHS, WEEE
**Kontrollü ortamda yapılan dahili test

Wellell Inc.
Baskı-2025.07 Tüm hakları saklıdır

Optima Auto Optima Auto Link

Yüksek performanslı çok bölgeli basınç ayarı sunan amiral gemisi otomatik sistem ile ileri düzey basınç yararı önleme yardımcısı.



Be well, Live well
Wellell

Optima Auto Optima Auto Link

Yüksek performanslı çok bölgeli basınç ayarıyla ileri düzey basınç yarısı önleme sunan amiral gemisi otomatik sistem.

Optima Auto, yatak sertliğini otomatik olarak ayarlar; çok bölgeli ayar ve ince ayar sayesinde basınç yarısı önlemenin uygulanmasını, hassasiyetini ve sürdürülmesini optimize eder. Sürekli hava akışı sağlayan ventilasyon nem ve ısı birikimini önler, cilt mikroklimasının kontrolünü iyileştirir. Optima Auto, bakım verenlerin iş akışını kolaylaştırırken hastalar için basınç yarısı önlemeyi, konforu ve kullanım deneyimini iyileştirir.

Havalı Yatakların Klinik Kullanımında Karşılaşılan Yaygın Sorunlar



Yoğun bakım hastalarının basınç yarısı geliştirme riski, genel servislerdeki hastalara göre 10 kata kadar daha yüksektir. Basınç yarısı oranları hastanelerde en yüksek düzeylerin görüldüğü yoğun bakım ünitelerinde %25,9'a kadar ulaşmaktadır.¹



Yoğun bakımda kullanılan tıbbi cihazların karmaşıklığı hemşireler için ciddi zorluklar oluşturur ve hata riskini artırır. Yetersiz eğitim ve kullanımı zor arayüzler hatalı kullanıma yol açarak istenmeyen olaylara ve hastanın zarar görmesine neden olabilir.^{2,3}

Değerler ve Çözümler



Çok bölgeli basınç ayarı ve akıllı tasarımlar, üst düzey basınç rahatlatması için en uygun basınç dağıtımını sağlar.

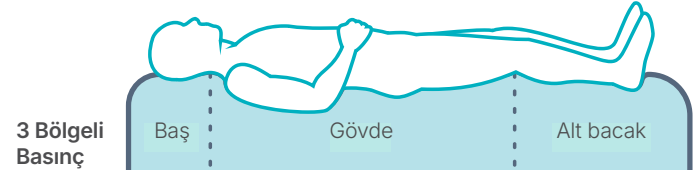
Farklı vücut bölgelerinde otomatik basınç ayarı ve kişiselleştirilebilir sertlik ayarı; kritik, yüksek riskli ve farklı hasta grupları için basınç rahatlatmayı optimize eder.



Otomasyon ve sadelikle bakım veren iş yükünü azaltır, sezgisel kullanım sağlar.

Otomatik basınç ayarı hastanın ağırlığına ve pozisyonuna göre tepki verir; görsel LCD arayüzü ve hızlı erişimli topuk rahatlatma valfi bakım verenler için kullanımı kolaylaştırır.

Üst Düzey Basınç Yarısı Önleme Tasarımı



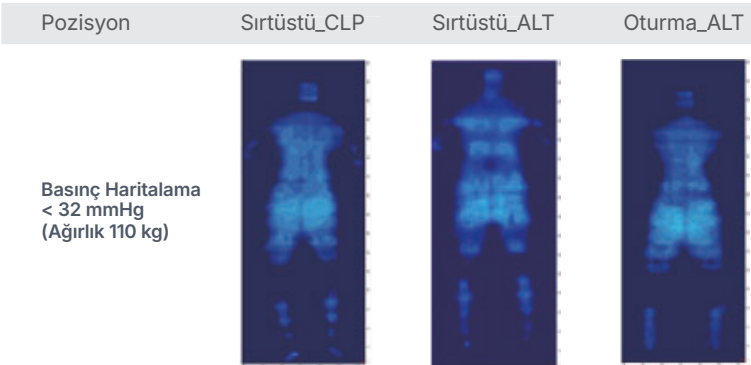
3 Bölgeli Basınç

Stabil baş desteği için daha yüksek basınç

Daha hafif uzuvları nazıkçe desteklerken etkili basınç rahatlatması sağlayan düşük basınç

3 bölgeli ayarlanabilir gömülme basınç rahatlatmayı iyileştirir

Baş, gövde ve alt bacak bölgelerinde basınç rahatlatmanın otomatik ayarlanması, Klinik Kılavuz'un tüm vücutta basınç dağıtımını ve konforu iyileştirme önerisini destekler.



Ek oturma minderleriyle kesintisiz 24 saat bakım

Ek oturma minderleri, ortak bağlantı noktası ve otomatik algılama sayesinde zahmetsizce bağlanabilir; hastaya kesintisiz bakım sağlanır.

Hızlı ve kolay topuk rahatlatma tasarımı

Basit topuk rahatlatma valfi sayesinde bakım verenler hava hücrelerini sezgisel ve hızlı biçimde söndürerek hastanın topuk korumasını artırabilir.

Mikroklima yönetimi konforu ve basınç yarısı önlemeyi iyileştirir

Cilt sıcaklığı, nem ve hava akışının doğru yönetimi mikroklima uygulamalarını iyileştirir ve hastaların cilt bütünlüğünü ve işlevini korur. Düşük hava kaybı, nefes alan ve esneyen PU kılıflar ve TPU hava hücreleri sayesinde sistem güvenilir bir cilt mikroklima yönetimi ve konfor sağlar.

Otomatik oturma şişirme dibe oturmaya önler

Oturma pozisyonunu desteklemek için yatak sertliğinin otomatik ayarlanması ve güçlendirilmiş sakral destek; Klinik Kılavuz'un hastaları dibe oturmaya ve alt gövde basınç yarısı risklerine karşı koruma, hasta konforunu ve güvenliğini artırma önerisiyle uyumludur.

Kaynaklar:

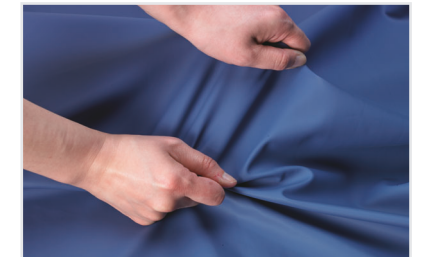
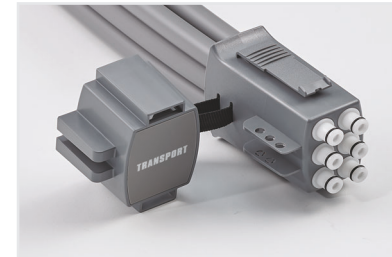
1. European Pressure Ulcer Advisory Panel, National Pressure Injury Advisory Panel, & Pan Pacific Pressure Injury Alliance. (2019). Prevention and treatment of pressure ulcers/injuries : clinical practice guideline : the international guideline 2019. National Pressure Injury Advisory Panel.
Rhagnanan-Kramer, V. (2020). Critical Care Nurses' Perceptions of Safety Related to Using Complex Medical Devices in Daily Nursing Practice (Doctoral dissertation, Nova Southeastern University).
Uçak, A., Cebeci, F., & Tat Çatal, A. (2025). Nurses' Alarm Fatigue Levels in Adult Intensive Care Units and Their Strategies to Reduce Fatigue: A Convergent Parallel Design. Journal of Clinical Nursing.

Optima Auto & Optima Auto Link

Çok Bölgeli Basınç Dağıtımı ile Geliştirilmiş Basınç Rahatlatma ve Konfor



POMPA Özellikleri	Değer
1 Otomatik Ayar (AA) ve Otomatik Oturma Şişirme Basınç dağıtımını hastanın ağırlığına ve pozisyonuna göre otomatik olarak optimize eder. Fowler pozisyonunda dibe oturmaya önlemek için sakral desteği otomatik ayarlar.	● ●
2 Sezgisel LCD ekran Görsel LCD arayüzü; kontrolleri, göstergeleri, ayarları ve güç fonksiyonlarını her seviyedeki bakım veren için kolaylaştırır.	● ●
3 Sessiz çalışma Sessiz pompa, stres altındaki hastaların iyileşmesine ve bakım verenlerin konforlu, güvenli bir ortamda çalışmasına katkı sağlar.	● ●
4 Dahili batarya (opsiyonel) Taşıma sırasında veya elektrik kesintilerinde 6 saate kadar kesintisiz alternatif basınç tedavisi sağlar.	● ●
5 Optima Auto minder entegrasyonu (opsiyonel) Pompa, otomatik tanıma sayesinde yatak ve minder arasında ortak kullanılabilir; sistem kesintisiz çalışır. **Yalnızca Optima Auto Link'te mevcuttur.	● ●
6 Nesnelerin İnterneti Hizmeti (IoT) IoT cihazı, pompa ve yatak verilerini 4G LTE üzerinden güvenli, bulut tabanlı bir platforma gerçek zamanlı iletir. **Yalnızca Optima Auto Link'te mevcuttur.	● ●
YATAK Özellikleri	Değer
7 Çok bölgeli basınç ayarı Baş, gövde ve bacaklarda kişiselleştirilebilir basınç dağılımı; bakım stratejilerini, sarmalamayı ve gömülme destekleyerek basınç rahatlatmayı ve konforu optimize eder.	● ●
8 Dikdörtgen TPU hava hücreleri tasarımı Dikdörtgen TPU hava hücreleri transferlerde stabiliteyi artırır; konfor ve basınç rahatlatma için daha geniş temas alanı sunar.	● ●
9 Hava hücrelerinde hücre üstü hücre tasarımı Hücre üstü hücre yapısı sürekli basınç desteği sağlar; taşıma sırasında veya elektrik kesintisinde dibe oturmaya önler.	● ●
10 Mikroklima yönetimi Düşük hava kaybı, özel buhar geçirgen üst kılıfla birlikte nem ve ısı birikimini ortadan kaldırır; uzun süreli hareketsizliğe bağlı basınç yarısı risklerini azaltır.	● ●
11 Topuk rahatlatma fonksiyonu Tek bir hava hücresi hızlı söndürme valfiyle kolayca söndürülerek sıfır basınç elde edilir; topukta basınç yarısı oluşumu önlenir.	● ●



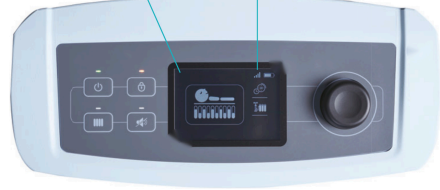
Görsel İndirme Bağlantıları

Optima Auto / Optima Auto Link broşüründeki tüm görseller – web sitesi için hazırlanmış sürümler

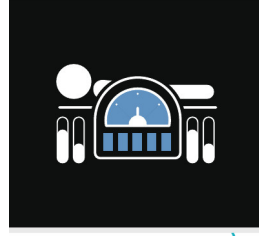
Tüm görselleri tek sayfada görmek ve indirmek için: <https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q> (sayfada "Tümünü ZIP olarak indir" düğmesi var). Aşağıdaki görsellere veya bağlantılara tıklayınca ilgili görselin kartı açılır; karttaki **İndir** düğmesiyle bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz. Her kartta SEO için önerilen alt metni de yer alır. Fotoğraflar sRGB'ye çevrilmiş, numara balonları temizlenmiş JPG dosyalarıdır; diyagram PNG'dir. Bağlantılar claude.ai hesabınızla oturum açırken çalışır.



#01 · Hemşire ve hasta – Optima Auto kullanımda
01-optima-auto-hemsire-ve-hasta.jpg · 2310×1758 px · 365 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g01>



#02 · Pompa kontrol paneli
02-optima-auto-pompa-kontrol-paneli.jpg · 1458×642 px · 89 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g02>



#03a · LCD ekran – hasta durumu simgesi
03a-lcd-ekran-hasta-durumu-simgesi.jpg · 395×383 px · 16 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g03a>



#03b · LCD ekran – IoT sinyali simgesi
03b-lcd-ekran-iot-sinyal-simgesi.jpg · 396×383 px · 12 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g03b>



#04 · Hücre üstü hücre yapısı
04-hucre-ustu-hucre-yapisi.jpg · 391×362 px · 24 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g04>



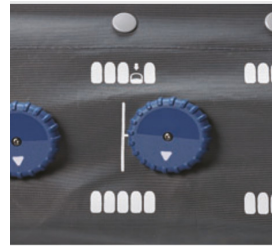
#05 · Dikdörtgen TPU hava hücreleri
05-dikdortgen-tpu-hava-hucreleri.jpg · 400×362 px · 18 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g05>



#06 · Oturma minderi entegrasyonu
06-optima-auto-oturma-minderi.jpg · 567×766 px · 53 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g06>



#07 · Hasta yatağında tam sistem
07-optima-auto-hasta-yatagi-sistemi.jpg · 1858×1250 px · 250 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g07>



#08 · Topuk valfleri yakın çekim
08-pompa-dugmeleri-yakin-cekim.jpg · 464×428 px · 34 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g08>



#09 · Antimikrobiyal kılıf
09-antimikrobiyal-kilif.jpg · 1201×781 px · 69 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g09>



#10 · Topuk rahatlatma – hava hücreleri
10-topuk-rahatlatma-hava-hucreleri.jpg · 1201×781 px · 119 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g10>



#11 · Topuk rahatlatma valfi
11-topuk-rahatlatma-valfi.jpg · 1201×781 px · 94 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g11>



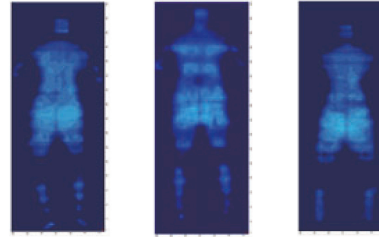
#12 · Hava hortumu konektörü (Transport)
12-hava-hortumu-baglanti-konnektoru.jpg · 1201×786 px · 95 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g12>



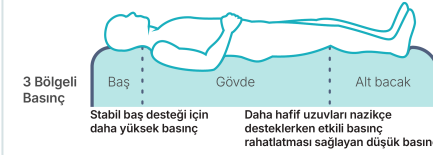
#13 · Pompa arka görünüm
13-pompa-arka-gorunum.jpg · 1201×786 px · 69 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g13>



#14 · Kılıf fermuarı
14-kilif-fermuari.jpg · 1201×786 px · 102 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g14>



#15 · Basınç haritalama (110 kg)
15-basinc-haritalama-110kg.jpg · 1642×1017 px · 166 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g15>



#16 · 3 bölge basıncı diyagramı (Türkçe)
16-3-bolgesi-basinc-diyagrami.png · 2208×750 px · 115 KB
<https://claude.ai/artifact/PoHJHLCLZgJztrMAT8YM6Q#g16>