

KULLANIM İÇİN TALİMATLAR

Hydroven 12

LymphAssist™ Homecare



İçindekiler

1. Emniyet	3
1.1 Uyarıları.....	3
2. Elektromanyetik Uyumluluk	5
3. Giriş	9
3.1 Bu Kılavuz Hakkında.....	9
3.2 Kullanım Amacı	9
3.3 LymphAssist Homecare Sistemi Hakkında	9
3.4 Kullanım Ortamı	10
3.5 İstenen Kullanıcı Profili	10
4. Klinik Uygulama	11
4.1 Endikasyonlar	11
4.2 Kontrendikasyonlar	12
5. Ön Kontroller	13
6. Elbise ve Elbise İlave Parçası Hakkında Bilgi.....	14
6.1 Elbise Boyutları.....	15
7. Hydroven 12 LymphAssist Homecare Sistemi	17
7.1 Elbise Konektörleri	17
7.2 Çalışma Modları	18
7.2.1 Standby.....	18
7.2.2 Uyku Modu.....	18
7.2.3 Run Modu	18
7.3 Şişirme Modları	19
7.3.1 LymphAssist Şişirme.....	19
7.3.2 LymphAssist Sistemi.....	20
8. Kontrol Düğmeleri, Göstergeler ve Alarmlar	21
8.1 Run (Çalıştırma) Modunda Tipik Kontrol Paneli Ekranı	21
8.2 Pompa Kontrol Düğmeleri ve Göstergeler	21
8.2.1 Run (Çalıştırma)/ Standby (Bekleme) Düğmesi ve Run ve Sleep (Uyku) Modu Göstergeleri	22
8.2.2 Basınç Göstergesi ve Basınç Ayarları Düğmeleri	22
8.2.3 Terapi Ayarı Göstergeleri	23
8.3 Pompa Alarmı	23
8.3.1 Sistem Arızası.....	23
9. Kullanım	24
9.1 Sistemin Hazırlanması.....	24
9.2 Terapinin başlatılması	26
9.3 Terapinin Durdurulması.....	26

10.Dekontaminasyon	27
10.1 Temizleme.....	27
10.2 Kimyasal Dezenfeksiyon	27
10.3 Elbiselerin Temizlenmesi ve Dezenfekte Edilmesi.....	28
11.Rutin Bakım	29
11.1 Hydroven 12 LymphAssist Homecare Sistemi.....	29
11.1.1 Bakım	29
11.1.2 Servis	29
11.1.3 Servis Periyodu	29
11.2 Genel Bakım, Bakım ve Denetim	29
11.2.1 Pompa.....	29
11.2.2 Elbiseler	29
11.3 Seri Numarası Etiketleri.....	29
11.3.1 Pompa.....	29
11.3.2 Elbiseler	29
12.Sorun Giderme	30
13.Aksesuarlar	31
14.Spesifikasyonları	32
14.1 Ekipmanın Sınıflandırması	32
14.2 Genel	32
14.3 Çevresel	33
14.4 Standartlara Uyumluluk.....	33
15.Ürün Etiketi	34
16.Ürünü Ömrünün Sonunda Atmak	36
17.Garanti ve Servis	37
17.1 Servise İadeler.....	37

1. Emniyet



Bu ekipmanı kullanmadan önce, lütfen bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun ve kontrolleri, ekran özelliklerini ve çalışma şeklini öğrenin. Tüm kullanıcıların ünitenin emniyetini ve kullanımını tam olarak anladığından emin olun, çünkü; yanlış kullanım kullanıcıya, hastaya ya da ürüne zarar verebilir.

Lütfen bu Kullanım Talimatlarını daha sonra başvurmak üzere erişebileceğiniz bir yerde tutun.

Semboller



Genel Uyarı



Kullanım Talimatları izleyin

1.1 Uyarıları

Onaylanmamış aksesuarlar KULLANMAYIN ya da Hydroven 12 LymphAssist sistemini değiştirmeye, sökmeye ya da amacı dışında kullanmaya kalkmayın. Bu uyarıya uymamanız, yaralanmayla ya da aşırı durumlarda ölümle sonuçlanabilir



Yanıcı anestetiklerin olduğu yerlerde kullanılırsa, patlama tehlikesi olabilir.



Üniteyi doğrudan hastanın üzerine monte etmeyin. Üniteyi, düşmesi durumunda zarar vermeyecek şekilde yerleştirin.



Ana güç kablosu zarar görmüşse, üniteyi şehir şebekesinden çalıştırmayın.



Ünitenin hiçbir bölümünü suya ya da diğer sıvılara daldırmayın.



Bu kılavuzda belirtilen Yalnızca önerilen aksesuarları kullanın.



Bu ürün bir başka elektrikli ekipmana bağlanmışsa, sistemin IEC60601-1:2005 ile tam uyumlu olması önemlidir.



Kullanıcının bu ürünü güvenli bir şekilde kullanması, bakım sağlayan kişinin sorumluluğundadır



Elektrik prizi/fişi her zaman erişilebilir durumda olmalıdır. Pompanın elektrik şebekesi ile bağlantısını tamamen kesmek için fişi, elektrik prizinden çıkarın.



Elektrik kabloları ve boru seti ya da hava hortumlarının, herhangi bir kimse bunlara takılmayacak veya başka herhangi bir tehlike oluşturmayacak şekilde konumlandırılmış olduğundan ve hareketli yatak mekanizmaları ya da sıkışabilecekleri olası diğer alanlardan uzak olduğundan emin olun.



Elektrikli ekipman, yanlış kullanıldığında tehlikeli olabilir. Pompanın içerisinde kullanıcı tarafından servisi yapılabilecek herhangi bir parça bulunmamaktadır. Pompanın kasası sadece yetkili teknik personel tarafından yerinden çıkarılmalıdır. Bu ekipman üzerinde herhangi bir değişiklikte bulunulmasına izin verilmez.



Temizlik ve denetleme için pompanın kablosunu elektrik prizinden çıkarın.



Sadece Huntleigh tarafından belirtilen pompa ve elbise/ilave parça kombinasyonları kullanılmalıdır. Eğer yanlış pompa ve elbise kombinasyonları kullanılırsa, ürünün doğru şekilde işlev göstermesi garanti edilemez.



Bir boğulma riski ortaya çıkabilir, bu cihazla birlikte verilen Çanta; Boğulma tehlikesini önlemek için bebeklerin ve küçük çocukların uzak çanta tutun.



Ekipmanı, sigara vb. gibi çıplak alevle maruz bırakmayın.



Sistemi, doğrudan güneş ışığı gelen bir ortamda saklamayın.



Sistemi temizlemek için fenol bazlı çözeltiler kullanmayın.



Sistemin kullanmadan ya da depolamadan önce temiz ve kuru olduğundan emin olun.



Sistemin çevresindeki evcil hayvanlar ve çocuklar denetlenmelidir.

Beklenen Servis Ömrü

Hizmet ömrü, cihazın amaçlanan kullanımı için güvenli ve uygun kalmasının ve tüm risk kontrol önlemlerinin etkin kalmasının beklendiği minimum zaman dilimi olarak tanımlanır.

Huntleigh Healthcare Ltd'nin taahhüdü, bu Cihaz için beklenen hizmet ömrünün 7 yıl şeklinde tanımlanmış olmasıdır.

2. Elektromanyetik Uyumluluk

Hydroven 12'nin monte edildiği ortamın güçlü elektromanyetik parazit kaynaklarına (örn; radyo vericileri, cep telefonları) maruz kalmadığından emin olun.

Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi oluşturur ve kullanır. Üreticinin talimatlarına tam olarak uygun şekilde monte edilmez ve kullanılmazsa, parazite neden olabilir veya maruz kalabilir. Tam olarak yapılandırılmış bir sistemde tip testleri yapılmıştır, bu tip parazitlere karşı makul koruma sağlama amacını güden bir standart olan IEC60601-1-2 ile tam uyumludur. Ekipmanın parazite neden olup olmadığı, ekipman kapatılıp açılarak saptanabilir. Parazite neden oluyorsa veya parazitten etkileniyorsa, aşağıdaki önlemlerden biri ya da daha fazlası, paraziti giderebilir:

- Ekipmanın yönünü değiştirmek
- Ekipmanın yerini parazit kaynağına göre uygun şekilde değiştirmek
- Ekipmanı parazite neden olan cihazdan uzağa taşımak
- Cihazların farklı devre parçalarında olmasını sağlamak için, ekipmanı bir başka prize takmak



Eğer bu ekipmanın diğer elektrikli ekipmanların yanında kullanılması gerekiyorsa, kullanımdan önce normal bir şekilde çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.

Kılavuz Bilgiler ve Üreticinin Beyanı - elektromanyetik emisyonlar		
Hydroven 12, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda çalışmak üzere geliştirilmiştir. Hydroven 12 müşterisi ya da kullanıcısı, ürünün bu tip bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Emisyon Testi	Uyum	Elektromanyetik Ortam - kılavuz bilgileri
RF emisyonları CISPR 11	Grup 1	Hydroven 12, RF enerjisini yalnızca dahili fonksiyonu için kullanır. Dolayısıyla, cihazın RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik cihazlarla parazite neden olma olasılığı çok azdır.
RF emisyonları CISPR 11	Sınıf B	Hydroven 12, konutlarda ve konut amaçlı kullanılan binalara elektrik sağlayan düşük gerilimli güç kaynaklarına doğrudan bağlı olanlar dahil tüm kuruluşlarda kullanıma uygundur.
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Gerilim dalgalanmaları/ titreşme emisyonları IEC 61000-3-3	Uyumludur	

Kılavuz Bilgiler ve Üreticinin Beyanı - elektromanyetik bağışıklık			
Hydroven 12, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda çalışmak üzere geliştirilmiştir. Hydroven 12 müşterisi ya da kullanıcısı, ürünün bu tip. bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 test düzeyi	Uyum düzeyi	Elektromanyetik Ortam - kılavuz bilgiler
			Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları, kablolar dahil, Hydroven 12'nin hiç bir parçasına vericinin frekansı için geçerli olan eşitlik kullanılarak hesaplanan önerilen mesafeden daha yakın olarak kullanılmamalıdır.
İletilen RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150kHz - 80MHz	3V	$d = 1.2 \sqrt{P}$
Yayılan RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 80MHz - 2,5MHz	3V/m	$d = 1.2 \sqrt{P}$ 80MHz - 800MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800MHz - 2,5GHz
			burada P verici üreticisine göre watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü değeridir ve d d metre (m) cinsinden önerilen aradaki mesafedir. Sabit RF vericilerin alan şiddetleri, bir elektromanyetik bölge araştırması tarafından saptandığı gibi, ^a her bir frekans aralığı ^b de uyum düzeyinden az olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanların yakınında parazit oluşabilir: 
NOT 1 80MHz ve 800MHz'de, frekans aralığı daha yüksektir. NOT 2 Bu kılavuz bilgiler tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapıardan, nesnelerden ve insanlardan gelen emilimden ve yansımadan etkilenir.			
^a Telsiz (hücresel/kablosuz) telefon ve kara mobil radyoların, amatör radyoların, AM ve FM radyo yayınlarının ve TV yayınlarının baz istasyonları gibi sabit vericilerin alan şiddetleri, teorik olarak doğru şekilde tahmin edilemez. Sabit RF vericilerin yarattığı elektromanyetik ortamı değerlendirmek için, bir elektromanyetik bölge araştırması yapılması gerekir. Hydroven 12'nin kullanıldığı yerdeki ölçülen alan şiddetinin yukarıdaki uygulanabilir RF uyum düzeyini aşması durumunda, Hydroven 12'nin normal çalışıp çalışmadığı gözlenmelidir. Çalışmanın normal olmadığı gözlenirse, Hydroven 12'nin yönünün ya da yerinin değiştirilmesi gibi ek önlemler alınması gerekebilir. ^b 150kHz - 80kHz üzerindeki frekans aralığında, alan şiddetleri 3V/m'den az olmalıdır.			

Kılavuz Bilgiler ve Üreticinin Beyanı - elektromanyetik bağışıklık

Hydroven 12, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda çalışmak üzere geliştirilmiştir. Hydroven 12 müşterisi ya da kullanıcısı, ürünün bu tip. bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Bağışıklık Testi	IEC 60601 test düzeyi	Uyum düzeyi	Elektromanyetik Ortam - kılavuz bilgiler
Elektrostatik deşarj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV temas ± 8 kV hava	± 6 kV temas ± 8 kV hava	Zeminler ahşap, beton veya seramik olmalıdır. Zeminler sentetik malzeme ile kaplıysa, bağıl nem en az% 30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici patlama IEC 61000-4-4	Güç kaynağı hatları için ± 2 kV Giriş / çıkış hatları için ± 1 kV	Güç kaynağı hatları için ± 2 kV Giriş / çıkış hatları için ± 1 kV	Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamında olmalıdır.
Dalgalanma IEC 61000-4-5	± 1 kV hat (lar) ~ hat (lar) Toprağa ± 2 kV hat (lar)	± 1 kV hat (lar) ~ hat (lar) Toprağa ± 2 kV hat (lar)	Şebeke güç kalitesi, tipik bir ticari veya hastane ortamında olmalıdır.
Güç kaynağı giriş hatlarında gerilim düşüşleri, kısa kesintiler ve gerilim değişimleri IEC 61000-4-11	0,5 çevrim için <% 5 U_r (U_r' 'da>% 95 dalma) 5 döngü için% 40 U_r (U_r' 'da% 60 dalma) 25 döngü için% 70 U_r (U_r' 'da% 30 dalma) <% 5 U_r (U_r' 'da>% 95 dalma) 5 saniye	0,5 çevrim için <% 5 U_r (U_r' 'da>% 95 dalma) 5 döngü için% 40 U_r (U_r' 'da% 60 dalma) 25 döngü için% 70 U_r (U_r' 'da% 30 dalma) <% 5 U_r (U_r' 'da>% 95 dalma) 5 saniye	Şebeke güç kalitesi, tipik bir hastane ortamı ticareti olmalıdır. Hydroven 12 kullanıcısı güç şebekesi kesintileri sırasında sürekli çalışma gerektiriyorsa, Hydroven 12'ye kesintisiz bir güç kaynağından güç verilmesi önerilir.
Güç frekansı (50 / 60Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Güç frekansı manyetik alanları tipik bir ticari veya hastane ortamında tipik bir konuma özgü seviyelerde olmalıdır.

NOT U_r a.c.'dir. Şebeke gerilimi test seviyesinin uygulanmasından önce.

Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları ile Hydroven 12 arasındaki önerilen mesafe

Hydroven 12, yayılan RF düzensizliklerinin kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Hydroven 12'nin müşterisi ya da kullanıcısı, taşıyabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları (vericiler) ile Hydroven 12 arasına iletişim ekipmanlarının maksimum çıkış gücüne göre aşağıda önerildiği şekilde minimum bir mesafe koyarak, elektromanyetik paraziti önlemeye yardımcı olabilir.

Vericinin nominal maksimum çıkış gücü W	Vericinin frekansına göre mesafe m		
	150kHz- 80MHz	80MHz - 800MHz	800MHz - 2,5GHz
	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 1.2 \sqrt{P}$	$d = 2.3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Yukarıda listelenmeyen, maksimum çıkış gücüne sahip vericiler için, metre (m) cinsinden önerilen mesafe d vericinin frekansı için geçerli olan eşitlik kullanılarak tahmin edilebilir, burada P vericinin üreticisine göre, watt (W) cinsinden vericinin maksimum çıkış gücü değeridir.

NOT 1 80MHz ve 800MHz'de, daha yüksek olan frekans aralığının mesafesi geçerli olur.

NOT 2 Bu kılavuz bilgileri tüm durumlar için geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılım, yapıardan, nesnelerden ve insanlardan gelen emilimden ve yansımadan etkilenir.

3. Giriş

3.1 Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuz, size Hydroven 12 LymphAssist Homecare sistemini tanıtmak amacıyla hazırlanmıştır.

Sistemi kullanmadan önce bu kılavuzu okuyup tam olarak anlamanız gerekmektedir.

Sistemi ilk kez kurarken bu kılavuzu kullanın ve günlük rutinler için bir referans olarak ve bakım için bir kılavuz olarak saklayın.

Eğer LymphAssist Homecare sistemini kurma ya da kullanma konusunda herhangi bir sıkıntı yaşarsanız, bu kılavuzun sonunda listelenmiş olan yerel Huntleigh satış ofisinizle irtibat kurun.

3.2 Kullanım Amacı

Bu ürünün kullanım amacı, “Endikasyonlar” bölümünde detaylandırılmış olan klinik durumları yönetmektir.

LymphAssist Homecare sistemi “Endikasyonlar” bölümünde detaylandırılmış, reçetelenmiş olan bir bakım planının bir parçası olarak kullanılmalıdır.

3.3 LymphAssist Homecare Sistemi Hakkında

Sistem, bir pompa ve birden fazla hazneli kol ya da bacak elbiselerinden oluşur. Kol ve bacak elbiselerinin daire çevre uzunluğunu artırmak için tercihe bağlı birden fazla hazneli elbise ilave parçaları kullanılabilir.

Pompa, borular yardımıyla, elbise içindeki gözleri şişirmek amacıyla hava sağlayarak, uzva hafifçe kompres ve/veya masaj yapmak için kontrollü basınç uygulanmasına imkân verir.

LymphAssist şişirme, olması gerektiği gibi fonksiyon göstermeyen lenfatiklerin alınması gerektiğinde kullanılır. LymphAssist’in devri boyunca uzva hafif ve ritmik bir şekilde masaj yapılması, cildin lenf akışına doğru hareket etmesini sağlar ve protein ile artık ürün taşıyan lenfatik damarları uyarır.

Hydroven 12 sistemi ile ilgili detaylı teknik bilgiler, yerel Huntleigh satış temsilcinizden mevcut SER0010 parça numaralı Servis Kılavuzu’nda bulunabilir

3.4 Kullanım Ortamı

Hydroven 12 LymphAssist Homecare, hastanede, birinci basamakta, toplum ortamlarında ve evde kullanım için uygundur. Açık havada veya suyla temas edebileceği herhangi bir ortamda kullanılmamalıdır.

3.5 İstenen Kullanıcı Profili

THydroven 12 LymphAssist HC, hem Endikasyonlar hem de Kontrendikasyonlar Bölüm 4 Klinik Uygulamalarında tanımlanan klinik durum (leri) karşılayarak ve Bölüm 6.1'de tanımlanan uygun bir boyut giysiyi sağlamak koşuluyla, tüm yetişkinler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Giysi Boyutlar.

4. Klinik Uygulama

4.1 Endikasyonlar

Bireysel bir gözlemlleme programı ile birlikte kullanıldığında İntermitan Pnömatik Kompresyon (IPC), aşağıdaki klinik durumların tedavisinde etkilidir:

- Lenfödem.
- Birincil ve ikincil (cerrahi sonrası, radyo ya da kemoterapi gibi).

Seçim, hastanın kişisel bakım ihtiyaçlarını bütünsel bir değerlendirmesi temelinde yapılmalıdır.

Not: Bu sistemler bir tedavi stratejisinin bir yönünü temsil eder; hastanın durumu değiştiğinde, genel tedavi rejimi, reçete yazmakla sorumlu klinisyen tarafından gözden geçirilmelidir.

Not: Yukarıdakiler, sadece ana hatları teşkil eder ve klinik hükmün yerini almamalıdır.

4.2 Kontrendikasyonlar

IPC, aşağıdaki durumlarda KULLANILMAMALIDIR:

- Bilinen ya da şüphelenilen derin ven trombozu (DVT), pulmoner emboli, tromboflebit ve selülit gibi akut cilt akut enfeksiyonları.
- Dekompanse / ciddi konjestif kalp yetmezliği, ciddi bacak ödemi veya kalbe artan sıvı artışının zararlı olabileceği herhangi bir durumla ilişkili pulmoner ödem.
- Ciddi damar sertliği ya da diğer iskemik damar hastalığı.
- Uzu etkileyen aktif metastatik hastalık.



HASTAYA NOT: Eğer yukarıdaki durumlardan herhangi birine sahip olup olmadığınızdan emin değilseniz, kullanmadan önce bir doktora danışınız.



DİKKAT: IPC aşağıdaki belirtilere veya durumlara sahip hastalarda dikkatle kullanılmalıdır:

- Periferik nöropati, ağrı veya uzuvda uyuşma.
- Tanı konmamış veya tedavi edilmemiş enfekte yaralar, hassas deri, greft veya giysi tarafından ağırlaştırılmış olabilir dermatolojik koşullar.
- Ciddi derecede uzuv deformitesi elbisenin doğru şekilde uygulanmasını pratik olarak etkileyebilir.



Uyarı: Eğer tedavi sırasında ya da sonrasında uzuvda ağrı, karıncalanma veya uyuşukluk oluşursa, tedavi kesilmelidir.



Uyarı: Elbisenin, bir elektrik kesintisi ya da bir arıza neticesinde halen şişkin olması durumunda, elbisenin (elbiselerin) havasını indirmek için boru setinin (setlerinin) bağlantısını kesin ve elbiseyi (elbiseleri) uzuvdan (uzuvlardan) çıkarın.



Uyarı: Hastalar, bacak için tasarlanmış elbiseleri giyerken yürümemeli ya da ayakta durmamalıdır.

5. Ön Kontroller

İçeriği (her bir sistemle birlikte sağlanan)

Öge	Öge
1 x Hydroven 12 LymphAssist Homecare	1 x Kullanım Talimatlar

Teslimat Denetimi

Huntleigh Healthcare Ltd, ürünlerin size mükemmel durumda ulaşmalarını sağlamak için tüm önlemleri alacaktır. Bununla birlikte, taşıma ve depolama sırasında ürünler kazara zarar görebilir. Bu nedenle, ünite elinize geçer geçmez, detaylı bir görsel kontrolün yapılmasını öneriyoruz. Ünite zarar görmüşse veya eksik parçası varsa, derhal Huntleigh Healthcare Ltd'in bu konuda bilgilendirilmesini sağlayın.

Depolama

Ünitenin hemen kullanılması gerekmiyorsa, başlangıçtaki teslimat denetimi gerçekleştirildikten sonra orijinal paketine geri konulmalı ve +10°C - +40°C arasındaki sıcaklıkta ve %20 - %95 arasındaki yoğunlaşmayan bağıl nemde kapalı bir durumda saklanmalıdır.

Depolama sırasında aşırı sıcaklıklara maruz kaldıktan sonra, pompa kullanılmadan önce 12 saat en az normal çalışma sıcaklıklarında ayarlamak için izin verilmelidir. Bu halde, mekanik parçaların hızla aşınmasına neden olabilir.

6. Elbise ve Elbise İlave Parçası Hakkında Bilgi



Bir boğulma riski ortaya çıkabilir, bu cihazla birlikte verilen Çanta; Boğulma tehlikesini önlemek için bebeklerin ve küçük çocukların uzak çanta tutun.

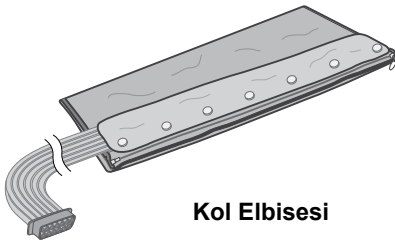
Hydroven 12 LymphAssist Homecare pompası, kollar için iki beden ölçüsünde ve bacaklar için dört beden ölçüsünde mevcut olan Hydroven 12 elbiseleri ile kullanılmak için tasarlanmıştır. Her bir beden ölçüsündeki kol ve bacak elbisesi, çevre uzunluğunu kol elbiseleri için 17 cm ve bacak elbiseleri için 19 cm'e kadar uzatan uyumlu bir Hydroven 12 ilave parçasına sahiptir.

Boru setinin uzunluğu, pompadan, elbisenin ayak/el ucuna kadar 140 cm'dir.

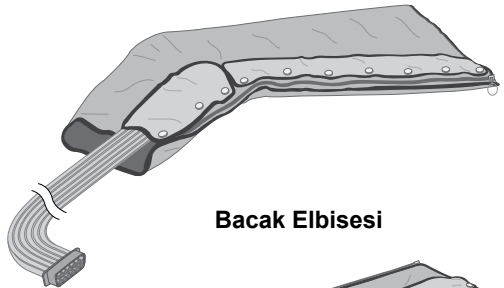
Not: Elbiseler, ince giysilerin üzerine giyilmek üzere tasarlanmış olup hastaların cildiyle doğrudan temas etmeye yönelik değildir.

Tüm elbiselerin (kol elbiseleri, bacak elbiseleri ve elbise ilave parçalarının) birden fazla haznesi bulunmaktadır. Her bir hazne, sorunsuz ve kesintisiz bir basınç uygulaması uygulamak ve basınç boşluklarından veya organları bombelemekten kaçınmak için bitişik göz ile örtüşmektedir. Bütün elbiseler, fermuarla kapatılabilir. Kapatıldığında, şişmekte olan hazne bölümü, basınç boşlukları ve fermuar altındaki cilt kısmında bombelenmeyi önlemek için fermuarın altında, uzvun tüm çevre uzunluğuyla örtüşür. Bacak elbisesi (ve bacak elbisesi ilave parçası), kan ve lenf hareketini teşvik eden, 5-hazne ayağı bölümüne sahiptir.

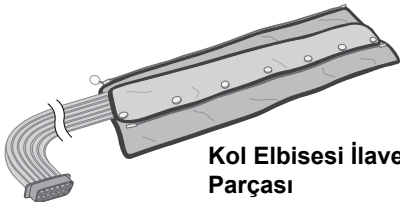
Daha büyük uzuvlarda kullanılabilmeleri için elbise ilave uçları mevcuttur. Bir defa elbise ve pompaya bağlandıktan sonra, daha büyük uzuvlar için benzersiz şişirme olanakları sağlamak amacıyla belirli bir sıra halinde şişmek için tasarlanmışlardır.



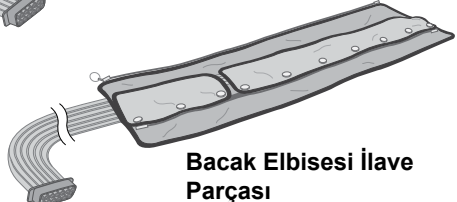
Kol Elbisesi



Bacak Elbisesi



Kol Elbisesi İlave Parçası



Bacak Elbisesi İlave Parçası

6.1 Elbise Boyutları

Uzuvlar ölçülmeli ve aşağıdaki ölçüm kılavuzları ve ebat tabloları kullanılarak doğru elbise(ler) seçilmelidir.

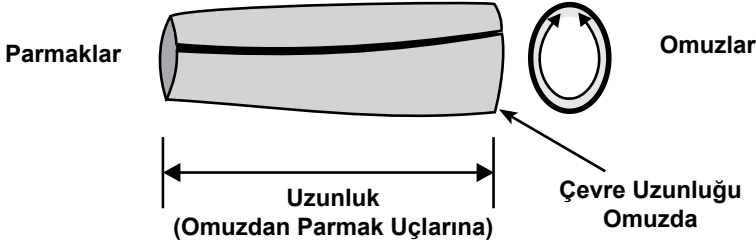
Doğru elbise seçimi yapılırken:

- Herhangi bir bandaj/özel çorap ve/veya geniş pansumanı çıkarın.
- Belirtilen yerde uzvun çevre uzunluğunu ölçün.
- Ölçüm yaparken mezurayı sıkıca çekmeyin.
- Elbisenin, bir yandan rahatlık düzeyini koruyarak diğer yandan şişkinlik/travma seviyesinin üzerini kapatacak şekilde genişlediğinden emin olun.

Not: Elbiselerin sönükken dar bir şekilde hissedilmemesi gerekir.

1. Kol Elbiseleri:

- Elbisenin uzunluğu, kol düz bir şekildeyken, parmak uçlarından, koltuk altının 5 cm altına doğru ölçülür.
- Elbisenin çevre uzunluğu, omuzda ölçülür.

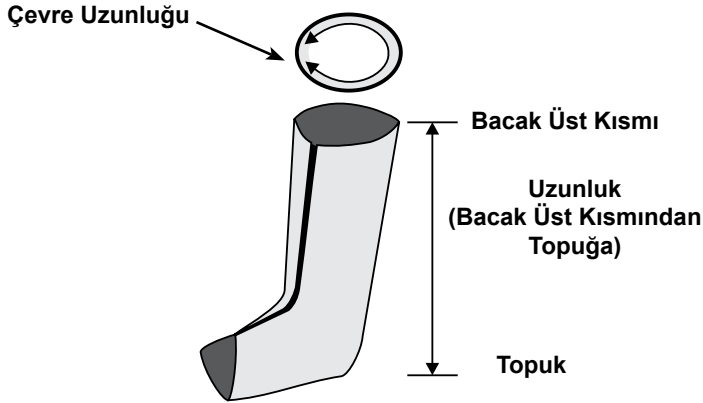


Kol Elbisesi Boyutları		
Elbise Parça No.	316A68	316A78
Uzunluk (Omuzdan Parmak Uçlarına)	68 cm	78 cm
Daire Çevre Uzunluğu (Omuzda)		
Kol Elbisesi	62 cm	62 cm
İlave Parça Takılı Olarak	79 cm	79 cm
Uyumlu İlave Parça No.	316Al68	316Al78
İlave Parçanın genişliği (Omuzda)	17 cm	17 cm

Not: Hydroven 12 kol elbisesi ilave parçası, elbisenin omuz ucu çevre uzunluğuna 17 cm ekler.

2. Bacak Elbiseleri:

- İki çeşit bacak elbisesi bulunur: Standart ve büyük.
- Elbisenin uzunluğu, topuktan kasık altının 5 cm altına doğru ölçülür.
- Elbisenin çevre uzunluğu, kalçanın üst kısmında ölçülür.



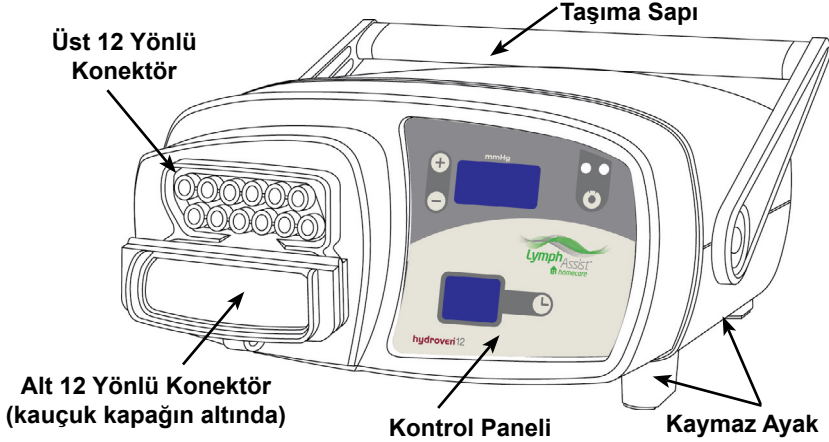
Bacak Elbisesi Boyutları	Standart		Büyük	
Elbise Parça No.	316L76S	316L84S	316L76W	316L84W
Uzunluk (Bacak Üst Kısımdan Topuğa)	76 cm	84 cm	76 cm	84 cm
Çevre Uzunluğu (Bacak Üst Kısımında):				
Bacak Elbisesi	71 cm	71 cm	79 cm	79 cm
İlave Parça Takılı Olarak	90 cm	90 cm	98 cm	98 cm
Uyumlu İlave Parça No.	316LI76	316LI84	316LI76	316LI84
İlave Parçanın genişliği (Bacak Üst Kısımında)	19 cm	19 cm	19 cm	19 cm

Not: Hydroven 12 bacak elbisesi ilave parçası, elbisenin bacak üst kısmı çevre uzunluğuna 19 cm ekler.

Giysi boyutlandırma hakkında daha fazla bilgi için, Huntleigh'e başvurun.

7. Hydroven 12 LymphAssist Homecare Sistemi

LymphAssist Homecare pompa, pompanın ön kısmında mevcut kontrol düğmeleri ile masa üstü kullanım için tasarlanmıştır. Alt ve arka kapağında kaymaz ayaklar ve entegre bir taşıma sapı ile kalıp bir kasadan oluşur.



7.1 Elbise Konektörleri

Pompanın ön yüzünde, 2 adet 12 yönlü konektör mevcuttur. Bunlar, pompaya bir kayışla bağlı, 2 parçalı, menteşeli kauçuk bir kapakla kaplıdır. Kapak, pompa temizlendiği esnada içeri sıvı girmesini önlemek amacıyla her iki konektörün üzerini de kapamaktadır.

Elbiseler, sıvı geçirmeli ve konektörlerin yanlış yönde bağlanmasını engellemek amacıyla polarize edilmiş olan bu 12 yönlü konektörlere bağlıdır. Pompa/elbise konektörlerinin aşağıdaki şekillerde bağlanması mümkündür:

- Eğer iki elbise kullanılırsa (ya iki kol elbisesi, iki bacak elbisesi ya da bir kol/bacak elbisesi ve bir elbise ilave parçası) bir tanesi üst konektöre ve diğeri de alt konektöre bağlanacaktır. İki bağlantı değiştirilebilir - her iki elbise de aynı zamanda ve aynı basınca şişirilecektir.
- Eğer sadece bir elbise kullanılıyorsa, üst konektöre bağlanması ve kauçuğun güvenli bir şekilde alt konektöre (gösterildiği şekilde katlanarak) bağlanması gerekmektedir.

Tüm elbiselerin (kol elbiseleri, bacak elbiseleri ve elbise ilave parçalarının) birden fazla haznesi bulunmaktadır. Hazneler önceden belirlenmiş bir sırayla şişirilir.

Haznelerin şişirilmesi, önceden ayarlanmış bir basınç gradyanını takip eder ancak haznelerin söndürülmesi etkin bir şekilde çabucak gerçekleşir.

7.2 Çalışma Modları

Pompa üzerindeki kontrol düğmeleri ve göstergeler için bakınız: “Kontrol Düğmeleri, Göstergeler ve Alarmlar”.

Pompa aşağıdaki üç çalışma moduna sahiptir:

7.2.1 Standby

Pompanın elektrik bağlantısı açıldıktan sonra pompa, kendi kendine kısa bir test gerçekleştirecek ve Standby (Bekleme) moduna geçecektir.

Standby modundayken:

- Run (Çalıştırma) ve Sleep (Uyku) modu göstergeleri kapalıdır.
- Pompa, bir önceki seçilmiş ayarları gösterir.
- Pompa, terapiye başlamaya hazırdır. Terapiye başlamak için Run/Standby düğmesine basın.

7.2.2 Uyku Modu

Eğer pompa herhangi bir düğmeye basılmaksızın 10 dakikadan daha fazla bir süreyle Standby modunda kalırsa, güç tasarrufu için Sleep moduna geçer.

Not: Pompa, elektrik bağlantısı kesilmeksizin uzun süre boyunca Sleep modunda bırakılabilir.

Sleep modundayken:

- Kontrol panelinde, sadece Sleep modu göstergesi yanar.
- Diğer tüm ekran ve göstergeler kapalı durumdadır.
- Pompayı Standby moduna geçirmek için Run/Standby düğmesine basın.

7.2.3 Run Modu

Pompa, terapi seansı süresi boyunca, elbiseleri şişirip söndürdüğü sürece Run modunda kalır.

Run modundayken:

- Run modu göstergesi yanıyor olacaktır.
- Pompa, seçilen terapi süresi sonunda otomatik olarak durur ve elbiselerin havası söndürülür.
- Pompa, terapi sırasında Run/Standby düğmesine basılarak durdurulabilir.

Not: Elektriğin kesilmesi, terapiyi durduracaktır.

7.3 Şişirme Modları

Pompa aşağıdaki şişirme moduna sahiptir:

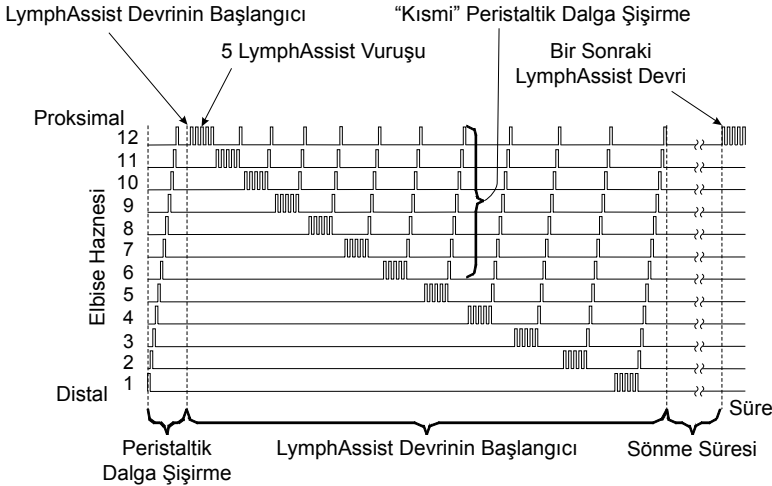
7.3.1 LymphAssist Şişirme

LymphAssist devri için aşağıdaki diyagrama bakınız.

Not: 1. Hazne, distal uçta (ayak/el) ve 12. Hazne ise proksimal uçta (kalça/omuz) yer alır.

1. İlk uygulamada LymphAssist terapisi, 1. hazneden 12. hazneye tek bir peristaltik Dalga şişirme ile başlar.
2. LymphAssist devri, 12. hazneden başlayıp 11., 10. hazne vb.'den sonra 1. hazneye kadar devam edecek şekilde aşağıdaki şişirme/söndürme sıralarından oluşur.
 - Haznelerin şişirilip söndürüldüğü 5 farklı vuruş bulunmaktadır. Bunlara, LymphAssist vuruşları denir.
 - Bunu, bir sonraki hazne ile 12. hazne arasında tek bir "kısmi"-peristaltik Dalga şişirme takip eder.

Örneğin, 5. haznede, 5 LymphAssist vuruşlarını, 6. ve 12. hazneler arasında tek bir "kısmi" peristaltik Dalga şişirme takip eder.



3. Kısmi peristaltik Dalga şişirme, 12. hazneye vardığında kısa bir gecikmeden sonra, bir sonraki haznede tekrar edilen kısmi peristaltik Dalga şişirme ile takip edilen 5 LymphAssist vuruş dizisi meydana gelir.
4. LymphAssist devri, 1. haznedeki 5 LymphAssist vuruşundan ve 2. hazne ile 12. hazne arasındaki kısmi peristaltik Dalga şişirmeden sonra tamamlanır.

5. Bir sonraki LymphAssist devri, pompa kontrol panelindeki Söndürme süresi ayarlandığında başlayacaktır.

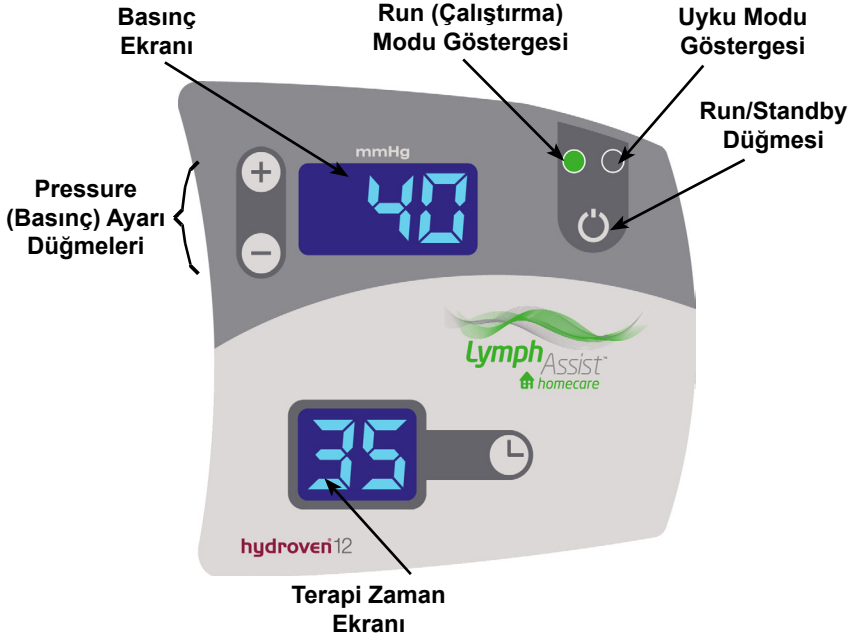
Not: LymphAssist modunda ayarlanabilir azami pompa basıncı 40 mmHg'dır.

7.3.2 LymphAssist Sistemi

LymphAssist sistemi, yaklaşık 35 dakika süren iki LymphAssist döngüsü sunacak şekilde fabrikada ayarlanmıştır. Enflasyon süresi 80 saniyeye, önceden ayarlanmış deflasyon süresi ise 50 saniyedir.

8. Kontrol Düğmeleri, Göstergeler ve Alarmlar

8.1 Run (Çalıştırma) Modunda Tipik Kontrol Paneli Ekranı



8.2 Pompa Kontrol Düğmeleri ve Göstergeler

Pompa kontrol paneli aşağıdaki kontrol düğmeleri ve göstergelere sahiptir:

Not: Pompa kontrol paneli üzerindeki düğmeye basıldığında alıcı, geçerli bir seçim yapıldığını onaylamak için “bip” sesi çıkaracaktır.

8.2.1 Run (Çalıştırma)/ Standby (Bekleme) Düğmesi ve Run ve Sleep (Uyku) Modu Göstergeleri



- Pompa Standby konumundayken hem Run (Çalıştırma) hem de Sleep (Uyku) modu göstergeleri sönmüş vaziyettedir.
- Hasta terapisine başlamak için Run/Standby düğmesine basın 3 saniye boyunca. Run (Çalıştırma) modu göstergesi, (iki göstergeden solda olanı) pompanın Run modunda olduğunu göstermek için yanar.
- Pompa, Tedavi süresi tarafından ayarlandığı şekilde terapi bitiminde duracaktır. Pompa, terapi sırasında Run/Standby düğmesine basılarak durdurulabilir 3 saniye boyunca. Pompa durduktan sonra Standby'a ayarlamak için Run/Standby düğmesine basın.
- Eğer pompa herhangi bir düğmeye basılmaksızın 10 dakikadan daha fazla bir süreyle Standby modunda kalırsa, güç tasarrufu için Sleep (Uyku) moduna geçer.
- Sleep (Uyku) modundayken yalnızca Sleep (Uyku) modu göstergesi (göstergelerden sağda olanı) yanar vaziyettedir ve diğer her şey kapalıdır.
- Pompayı Sleep (Uyku) modundan Standby moduna geçirmek için Run/ Standby düğmesine basın.

Not: Pompa, elektrik bağlantısı kesilmeksizin uzun süre boyunca Sleep (Uyku) modunda bırakılabilir.

8.2.2 Basınç Göstergesi ve Basınç Ayarları Düğmeleri



Basınç ekranında gösterilen değer, ilk elbise haznesinin şişirileceği ayarlı basınçtır.

Basınç aralığı 15-40mmHg'dir.

Basınç, + ve – Basınç ayar düğmelerine basılarak 5 mmHg artışlarla artırılabilir.

8.2.3 Terapi Ayarı Göstergeleri



Tedavi süresi (dakika olarak)

- Terapi başladığında Terapi Ayarı ekranındaki Tedavi süresi kalan süreyi (en yakın tam dakikaya) belirtmek suretiyle geriye doğru sayacaktır.
- Pompa, Tedavi süresi tarafından ayarlandığı şekilde terapi bitiminde duracaktır.

8.3 Pompa Alarmı

8.3.1 Sistem Arızası

1. Bir sistem hatası tespit edilirse, pompa çalışmayı durdurur.
2. Sesli bir uyarı duyulur ve Terapi Ayarı ekranında bir F alarm mesajı belirir.
3. Elbisenin pompa ile bağlantısını hemen kesin.
4. Pompanın kendi kendine testini yeniden yapması için Run/Standby düğmesine basın.
5. Eğer arıza durumu düzeltilemezse, bir servis mühendisi çağırın.

9. Kullanım

Bu talimatlar, LymphAssist sisteminin günlük kullanımı ile ilgilidir. Bakım ve onarım gibi diğer operasyonlar sadece uygun vasıflara sahip personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Not: Pompa üzerindeki kontrol düğmeleri ve göstergeler hakkında kapsamlı bilgi için bakınız: “Kontrol Düğmeleri, Göstergeler ve Alarmlar”.

Not: Eğer pompanın kullanımı ya da performansı kullanım sırasında değişirse, bir servis mühendisi çağırmadan ya da yerel Huntleigh satış ofisinizi aramadan önce bu Kullanım Talimatlarındaki “Sorun Giderme”, bölümüne bakınız.



Bir boğulma riski ortaya çıkabilir, bu cihazla birlikte verilen Çanta; Boğulma tehlikesini önlemek için bebeklerin ve küçük çocukların uzak çanta tutun.



Sistemin, elektrik kablosu ve elbise hortumlarının, herhangi birinin ayağına takılmayacak ya da boğulma tehlikesi arz etmeyecek şekilde ayarlandığından emin olun.

9.1 Sistemin Hazırlanması

1. Sistemi paketinden çıkarın. Aşağıdaki öğelere sahip olmalısınız:
 - Hydroven 12 LymphAssist Homecare pompası.
 - Hydroven 12 elbisesi (kol ya da bacak).
 - Hydroven 12 elbisesi ilave parçası (tercihe bağlı).
2. Elbisenin, uzuv için doğru boyutta olduğundan ve gerekirse bir elbise ilave parçasının kullanıldığından emin olun (“Elbise Boyutları”, sayfa 8 bölümüne bakınız).
3. Elbise üzerindeki fermuarı açın.
4. Eğer elbiseye bir ilave parçanın takılması gerekiyorsa, aşağıdakileri uygulayın:
 - Elbise ilave parçasını, elbise fermuarının iki bölümünün arasına yerleştirin. Elbise ve ilave parçanın yönlerinin doğru olduğunu kontrol edin: İki boru seti, aynı uçta ve elbise ile ilave parçanın dış tarafında olmalıdır.
 - Elbise ve elbise parçası arasındaki fermuarlardan birini çekin ve diğerini açık bırakın.

Not: Elbiseler, ince giysilerin üzerine giyilmek üzere tasarlanmış olup hastaların cildiyle doğrudan temas etmeye yönelik değildir.

5. Elbiseyi (ve eğer takılıysa ilave parça) uzva uygulamadan önce fermuarı çekilmemiş elbisenin fermuarını ilk 150 mm'ye kadar çekin. Elbise (ve ilave parçayı) uzva yerleştirerek fermuarı tamamen çekin.

6. Hastanın, gerektiği şekilde uzvu desteklenmiş ya da yükseltilmiş olarak rahat bir pozisyonda bulunduğundan emin olun.
7. Pompayı, pompadaki 12 yönlü konektörlere aşağıdaki şekilde bağlayın:
 - Eğer iki elbise kullanılırsa (ya iki kol elbisesi, iki bacak elbisesi ya da bir kol/bacak elbisesi ve bir elbise ilave parçası) bir tanesi üst konektöre ve diğeri de alt konektöre bağlanacaktır. İki bağlantı değiştirilebilirdir - her iki elbise de aynı zamanda ve aynı basınca şişirilecektir.
 - Eğer sadece bir elbise kullanılıyorsa, üst konektöre ve kauçuğun, katlanmış ve güvenli bir şekilde alt konektöre bağlanması gerekmektedir.

Not: Elbiseler, sıkı geçirmelidir ve konektörlerin yanlış yönde bağlanmasını engellemek amacıyla polarize edilmiştir.

8. Eğer hasta sistemi kendisi kuruyorsa ya da kullanıyorsa, aşağıdakilerin gerçekleştirildiğinden emin olun:
 - Pompanın, elbiseler yerleştirilmeden önce kurulması.
 - Elbiselerin, uzuvlara bağlanmadan önce pompaya bağlanması.
9. Elektrik fişini, uygun bir elektrik prizine takın.
10. Pompadaki elektrik düğmesini açın.
11. Pompa, kendi kendine kısa bir test gerçekleştirecek ve Standby moduna geçecektir.
12. Run (Çalıştırma) ve Sleep (Uyku) modu göstergeleri sönmüş vaziyettedir.
13. Pompa kontrol panelindeki basınç göstergesi daha önce seçilen basınç ayarını gösterecektir.
14. Terapi ayar ekranının 35 okuduğundan emin olun.

9.2 Terapinin başlatılması

1. Pompanın Standby (Bekleme) modunda olduğundan emin olun.

Not: Terapiye başlamadan önce tüm elbise fermuarlarının güvenli bir şekilde çekili olduğundan emin olun.

2. Hasta terapisine başlamak için Run/Standby düğmesine basın 3 saniye boyunca.
3. Run (Çalıştırma)modu göstergesi yanıyor olacak Terapi Ayarı ve Basınç göstergeleri, daha önce seçilmiş olan ayarları gösterecektir.
4. Pompa, bir kurulum işleminden geçecektir (başlaması, 15 saniye sürebilir).
5. Başlama süresinin sonunda pompa kompresörü çalışmaya başlayacak ve elbise(ler) şişmeye başlayacak.
6. Terapi başladığında Terapi Ayarı ekranındaki kalan süreyi (en yakın tam dakikaya) belirtmek suretiyle geriye doğru sayacaktır.



Dikkat: Elbisenin fermuarına zarar verebileceğinizden dolayı fermuarı kısmen çekili olmadığı sürece elbiseyi uzva uygulamayın.



Dikkat: Terapi seansı sırasında fermuarları açmayın ya da elbiseleri çıkarmayın; aksi takdirde fermuarlara zarar verebilirsiniz. Elbiseleri çıkarmada önce terapi seansının durduğundan ve elbiselerin havasının söndüğünden emin olun.



Dikkat: Bacak elbiseleri giydirilmiş vaziyette olduğu müddetçe, terapi seansı esnasında ayakta durmayın ya da yürümeyin.

9.3 Terapinin Durdurulması

1. Terapinin durdurulmasının aşağıda belirtildiği gibi iki yolu vardır:
 - Pompa, seçilen terapi süresi sonunda otomatik olarak durur ve elbiselerin havası söndürülür.
 - Pompa, terapi sırasında Run/Standby düğmesine basılarak durdurulabilir 3 saniye boyunca. Elbisenin havasının indirilmesi birkaç saniye aldığı için pompa hemen durmayacaktır.
2. Elbiselerin havası indirildiğinde Terapi Ayarı ve Basınç ekranlarının ikisi de sıfır olur ve pompa, tedavi seansının tamamlandığını onaylamak için 5 kere bip sesi çıkarır.
3. Run (Çalıştırma) göstergesi sönmüş vaziyettedir.
4. Pompayı Standby moduna sıfırlamak için Run/ Standby düğmesine basın.

10. Dekontaminasyon

Aşağıdaki prosedürlerin uygulanması önerilmektedir ancak Sağlık Tesisi ya da kullanılan ülkede geçerli olabilecek yerel ve ulusal kurallara uymaları için değiştirilmelidirler (Tıbbi Cihazların Dekontaminasyonu). Eğer emin değilseniz, yerel Enfeksiyon Kontrol Uzmanınızdan tavsiye almalısınız.

Hydroven 12 sistemi, tüm tekrar kullanılabilir tıbbi cihazlar için uygun bir uygulama olduğu gibi bir sonraki hastada kullanılmadan önce ve kullanım sırasında düzenli olarak dekontamine edilmelidir.



UYARI: Temizlemeden önce elektrik kablosunu ana elektrik şebekesinden çekmek suretiyle pompanın elektrik bağlantısını kesin. Dekontaminasyon prosedürleri uygulanırken her zaman koruyucu elbiseler giyilmelidir.



Dikkat: Dekontaminasyon işlemi sırasında yüzey kaplamasına zarar vereceğinden fenol bazlı çözeltiler veya aşındırıcı bileşikler veya pedler kullanmayın. Temizleme işlemi sırasında elektrik aksamalarını suya batırmaktan kaçının. Pompa üzerine doğrudan temizlik çözeltileri püskürtmeyin. Boru setini suya batırmayın.

10.1 Temizleme

Tüm açık yüzeyleri temizleyin ve herhangi bir organik kalıntıyı basit (doğal) bir deterjan ve suyla nemlendirilmiş bir bezle silin.

Pompa yüzeyinde su ya da temizlik çözeltilerinin birikmesine izin vermeyin.

10.2 Kimyasal Dezenfeksiyon

Mevcut 1.000 ppm klor gücünde klor salan (bu, yerel politika ve kontaminasyon durumuna göre 250ppm ila 10.000 ppm arasında değişebilir), örneğin sodyum hipoklorit gibi bir ajan öneririz. Temizlenmiş tüm yüzeyleri çözelti ile silin ve suyla nemlendirilmiş bezle sildikten sonra iyice kurulayın.

Alternatif olarak alkol bazlı dezenfektanlar (%70 gücünde) kullanılabilir.

Ürünün depolanmadan önce kuru olduğundan emin olun.

Mevcut çok çeşitli alternatif dezenfektanlardan biri seçildiyse, kullanımdan önce bu tür kullanıma uygun olup olmadığının kimyasal tedarikçisi ile doğrulanmasını öneririz.

10.3 Elbiselerin Temizlenmesi ve Dezenfekte Edilmesi

Manşonun Temizlenmesi					
	51°C'de nötr bir deterjan veya sabun tozu ile silin.				
	Ütülemeyin		Kuru temizlemeye vermeyin.		Kurutma makinasında kurutmayın.
Makinada yıkamayın.		Hava ile iyice kurutun.		Otoklava sokmayın	

Manşonun Dezenfekte Edilmesi	
	Temizledikten sonra tüm manşonu %70 izopropil alkollü mendil veya 1000 p.p.m. klor içeren bir temizleme ajanı ile siliniz.
	Fenol türevi bir dezenfektan veya fenol kullanmayın.
Varsa kalıntıları gidermek için temiz suyla durulayın	
Hava ile iyice kurutun.	

Tüp Setinin Temizlenmesi			
Yumuşak bir fırça kullanın.	Sadece havayla kurutun.	Suya batırmayın.	Makinada yıkamayın.

Not: Her zaman yerel protokollere ve kılavuzlara başvurun, çünkü bazı protokoller çapraz kontaminasyonu önlemek için klinik olarak kontrol edilen bir ortamın dışında tek bir hastada kullanmayı önermektedir.

Not: Elbiseler, ince giysilerin üzerine giyilmek üzere tasarlanmış olup hastaların cildiyle doğrudan temas etmeye yönelik değildir.

11. Rutin Bakım

11.1 Hydroven 12 LymphAssist Homecare Sistemi

11.1.1 Bakım

Ekipman, servis süreleri arasındaki dönemlerde bakım gerektirmeyecek şekilde dizayn edilmiştir.

11.1.2 Servis

Huntleigh talep üzerine, servis kılavuzları, yedek parça listeleri ve eğitimli Huntleigh personelinin sistemi onarabilmesi için gerekli diğer bilgileri mevcut kılacaktır.

11.1.3 Servis Periyodu

Huntleigh Hydroven 12 LymphAssist Homecare pompasının her 24 ay da bir yetkili bir Huntleigh servis temsilcisi tarafından servis edilmesini önermektedir.

11.2 Genel Bakım, Bakım ve Denetim

11.2.1 Pompa

Aşırı yıpranma belirtileri için tüm elektrik bağlantılarını ve elektrik kablosunu kontrol edin.

Örneğin, suya batırılma ya da düşürme gibi anormal bir duruma maruz kalması durumunda, ünite, yetkili bir servis merkezine iade edilmelidir.

11.2.2 Elbiseler

Aşırı yıpranma belirtileri için tüm elektrik bağlantılarını ve elektrik kablosunu kontrol edin.

Örneğin, suya batırılma ya da düşürme gibi anormal bir duruma maruz kalması durumunda, ünite, yetkili bir servis merkezine iade edilmelidir.

11.3 Seri Numarası Etiketleri

11.3.1 Pompa

Seri numarası etiketi pompanın arka muhafazasına sabitlenmiştir. Servis talebinde bulunduğunuzda bu seri numarasını verin.

11.3.2 Elbiseler

Seri numarası etiketi, elbisenin üzerine sabitlenmiştir.

12. Sorun Giderme

Eğer bir sorunla karşılaşırsanız, lütfen aşağıdaki arıza bulma kılavuzuna başvurun. Eğer hata düzeltilemezse lütfen Servise başvurun.

Arıza	Kontrol	Çözüm
Pompa çalışmıyor	Elektrik düğmesi açık mı?	Elektrik düğmesini kontrol edin.
	Elektrik kablosu doğru olarak takılı mı?	Bağlantılarını kontrol edin.
	Sigorta Atmış?	Servis Mühendisini Çağırın
Pompa çalışıyor ama elbise şişmiyor.	Elbise tedarik borusunda tıkanma.	Boru hava yolunun temiz olduğundan emin olun.
	Elbise, pompaya doğru bir şekilde takılmamış.	Bağlantıları kontrol edin.
	Elbisede hava kaçağı.	Elbiseyi kontrol edin. Eğer arızalıysa değiştirin.
Terapi Ayarı Ekranı “F” gösteriyor	-	İç arıza. Hizmet için pompayı dön.

Not: Sorun giderme işlemleri, normal performans sistemi dönmezlerse, derhal sistemi kullanarak durdurmak ve hizmet mühendisi arayın veya hizmet için Huntleigh birimi dönün. “Garanti ve Servis” bölümüne bakın.

13. Aksesuarlar

ELBİSE VE ELBİSE İLAVE PARÇALARI				
Kol Elbisesi Boyutları				
Elbise Parça No.	316A68		316A78	
Uzunluk (Omuzdan Parmak Uçlarına)	68 cm		78 cm	
Çevre Uzunluğu (Omuzda)				
Kol Elbisesi	62 cm		62 cm	
İlave Parça Takılı Olarak	79 cm		79 cm	
Uyumlu İlave Parça No.	316AI68		316AI78	
İlave Parçanın Genişliği (Omuzda)	17 cm		17 cm	
Bacak Elbisesi Boyutları	Standart		Büyük	
Elbise Parça No.	316L76S	316L84S	316L76W	316L84W
Uzunluk (Bacak Üst Kısımından Topuğa)	76 cm	84 cm	76 cm	84 cm
Çevre Uzunluğu (Bacak Üst Kısımında)				
Bacak Elbisesi	71 cm	71 cm	79 cm	79 cm
İlave Parça Takılı Olarak	90 cm	90 cm	98 cm	98 cm
Uyumlu İlave Parça No.	316LI76	316LI84	316LI76	316LI84
İlave Parçanın genişliği (Bacak Üst Kısımında)	19 cm	19 cm	19 cm	19 cm
Malzeme				
İç:	PU kaplı, örme naylon			
Dış:	Çift PU kaplı, dokuma naylon			



Bu kılavuzda belirtilen Yalnızca önerilen aksesuarları kullanın.

14. Spesifikasyonları

14.1 Ekipmanın Sınıflandırması

Elektrik çarpmasına karşı koruma tipi.	II. Sınıf, Çift Yalıtımlı
Elektrik çarpmasına karşı koruma derecesi 	Tip BF
Çalışma modu	Kesintisiz
Zararlı partikül ve/veya su girişine karşı koruma derecesi.	IP21 - 12.5mm'den daha büyük çaplı katı cisimlerin girişine ve dikine düşen su damlalarına karşı koruma.
Yanıcı bir anestetiğin varlığında uygulama emniyeti derecesi	Ekipman, HAVAYLA, OKSİJENLE VEYA AZOT OKSİTLE YANICI ANESTETİK KARIŞIMI varken kullanıma uygun değildir

14.2 Genel

Model	Hydroven 12 LymphAssist Homecare Sistemi
Parça Numaraları	LymphAssist/HC
Basınç Aralığı	15 - 40 mmHg $\pm$ 5%
Besleme Voltajı	100 - 230 V AC
Besleme Frekansı	50 - 60 Hz
Güç Girişi	60 - 95 VA
Kasa Malzemesi	Yangına Dayanıklı ABS Plastik
Boyut	250 x 130 x 290 mm
Ağırlık	3.8 kg

14.3 Çevresel

Durum	Sıcaklık Aralığı	Bağıl Nem	Atmosferik Basınç
Kullanım	+10 °C ila +40 °C	%30 ila %75 (yoğuşmasız)	700 hPa ila 1060 hPa
Depolama ve Nakliye (Uzun Süreli)	+10 °C ila +40 °C	%20 ila %95 (yoğuşmasız)	700 hPa ila 1060 hPa
Depolama ve Nakliye (Kısa Süreli)	-25 °C ila +70 °C	%20 ila %95 (yoğuşmasız)	500 hPa ila 1060 hPa

Not: Depolama sırasında aşırı sıcaklıklara maruz kaldıktan sonra, pompa kullanılmadan önce 12 saat en az normal çalışma sıcaklıklarında ayarlamak için izin verilmelidir. Bu halde, mekanik parçaların hızla aşınmasına neden olabilir.

14.4 Standartlara Uyumluluk

EN60601-1:1990/A13:1996 and IEC 60601-1:1988/A2:1995
UL60601-1, UL2601-1 and CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90
EN60601-1:2006 and IEC 60601-1:2005
AAMI/ANSI ES60601-1:2006 and CAN/CSA C22.2 No.60601.1(2008)
EN60601-1-11: 2010
EN60601-1-2: 2001
BS EN 980: 2008

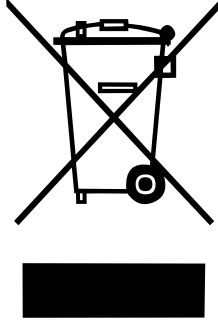
15. Ürün Etiketi

Semboller			
	Hydroven 12 Sınıf II'dir, BS EN 60601-1:1990'daki tanımlamalara göre çifte yalıtımlıdır.		
	Uygulanan parçalar (kaflar), BS EN 60601-1:1990'deki tanımlara göre tip BF'dir.		
	Ürüne sınıflandırması (3. Baskı) bu belgeye (Kullanım Talimatları) bakınız.		
	Standby (Bekleme). Dikkat: Ünite, ana elektrik şebekesinden izole edilmemiştir.		
	Sadece CAN / CSA-C22.2 No. 60.601,1 (2008) uyarınca elektrik çarpması, yangın ve mekanik tehlikeler açısından. TIBBİ MALZEME		
	Bu sembol, aksesuarları ve tüketim malzemeleri dahil bu ürünün WEEE (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar) yönetmeliklerine tabi olduğunu ve yerel prosedürlere uygun olarak atılması gerektiğini belirtir.		
	Ürün sınıflandırması (2. Baskı) bu belgeye (Kullanım Talimatları) bakınız.		
	Bu sembol, bu ürünün Tıbbi Cihaz Yönergesi (93/42/EEC) - Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (EU/2017/745) temel gerekliliklerine uygun olduğunu belirtir.		
Manufactured For: (İçin üretildi:)		Huntleigh Healthcare Ltd. 35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom T: +44 (0)29 20485885 sales@huntleigh-diagnostics.co.uk www.huntleigh-diagnostics.com	
		Avrupa'da CE işaretiyle ilişkili Yasal Üretici. ArjoHuntleigh AB Hans Michelsensgatan 10 211 20 Malmö, Sweden	
	Kullanım Talimatları izleyin		Alternatif Akım (AC)
	Seri numarası		Model Numarası
	Tıbbi Cihaz		karton kutu geri kazanılabilir.

TEMİZLEME SEMBOLLERİ

	Yüzeyi nemli bir bezle silin		Mevcut 1000 ppm seyreltilmiş klor çözeltisi kullanın
	Ütülemeyin		Fenol bazlı temizlik çözeltileri kullanmayın
	Kuru Temizleme Yapmayın		Kurutucuda Kurutmayın

16. Ürünü Ömrünün Sonunda Atmak



Bu sembol, aksesuarları ve tüketim malzemeleri dahil bu ürünün WEEE (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar) yönetmeliklerine tabi olduğunu ve yerel prosedürlere uygun olarak atılması gerektiğini belirtir

17. Garanti ve Servis

Tüm satışlar için, Huntleigh Healthcare Tanısal Ürünler Bölümü standart hüküm ve koşulları geçerlidir. İstek üzerine bir kopyası sağlanabilir. Bunlar, garanti hükümlerinin tüm detaylarını içerir ve tüketicinin yasal haklarını sınırlamaz.

17.1 Servise İadeler

Herhangi bir nedenle Hydroven 12'nin iade edilmesi gerekirse, lütfen:

- Bu kılavuzdaki talimatları izleyerek ürünü temizleyin.
- Ürünü uygun şekilde paketlenin.
- Paketin dışına bir dekontaminasyon sertifikası (veya ürünün temizlenmiş olduğunu belirten bir başka beyan) iliştin.
- Paketin üzerine 'Servis Departmanı' (Service Department) ibaresini ekleyin

Huntleigh Healthcare Ltd, dekontaminasyon sertifikası içermeyen ürünü geri gönderme hakkını saklı tutar.

Service Department.
Huntleigh Healthcare, Diagnostic Products Division,
35, Portmanmoor Rd.,
Cardiff. CF24 5HN
United Kingdom.

Tel: +44 (0)29 20485885
Faks: +44 (0)29 20492520
Eposta: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
service@huntleigh-diagnostics.co.uk
www.huntleigh-diagnostics.com

Bu tıbbi cihazla ilişkili olarak, kullanıcıyı veya hastayı etkileyen ciddi bir olayın yaşanması halinde, kullanıcı veya hasta ciddi olayı tıbbi cihaz üreticisine veya dağıtıcısına raporlamalıdır.
Avrupa Birliği'nde, kullanıcı, ciddi olayı kendisinin bulunduğu üye devletteki Yetkili Makama da raporlamalıdır.

Manufactured for Huntleigh Healthcare Ltd on behalf of;



ArjoHuntleigh AB
Hans Michelsengatan 10
211 20 Malmö, Sweden



Huntleigh Healthcare Ltd.

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, United Kingdom
T: +44 (0)29 20485885 sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
www.huntleigh-diagnostics.com

Registered No: 942245 England & Wales. Registered Office:

ArjoHuntleigh House, Houghton Hall Business Park, Houghton Regis, Bedfordshire, LU5 5XF

©Huntleigh Healthcare Limited 2015



www.huntleigh-diagnostics.com/



www.huntleigh-healthcare.us/

A Member of the Arjo Family

As our policy is one of continuous improvement, we reserve the right to modify designs without prior notice.

HUNTLEIGH