Kullanma kılavuzu
Türkçe

vasoflow® GRADIENT 3

Gradyan aralıklı kompresyon tedavisi için
3 aşamalı sistem

passion for compression

www.vasoflow.de

BÖSL

İçindekiler

Üretici 3
Genel güvenlik talimatları 3
Temel güvenlik uyarıları 3
Güvenlik önlemleri 4
Kullanım amacı 5
Endikasyonlar 5
Kontrendikasyonlar 5
Yan etkiler 6
Olayların Bildirilmesi 6
Bakım 6
Temizlik 6
Dezenfeksiyon 7
Garanti 7
ElektroG (Alman Elektrik ve Elektronik Cihazlar Yasası) 8
Sembollerin açıklaması 9/10
Teknik veriler 11
Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) 11
Sorun giderme 13
vasoflow®100'ün çalışma şekli 14
Tedavi önerileri 14
İlk çalıştırma için teknik bilgiler 15
vasoflow®100 cihazının yapısı 16
Manşonların yerleşimi 17
Genişletme parçasının bağlanması 18
Manşonların bağlanması 19
Manşonlar ve diğer aksesuarlar 20
Notlar 21

Üretici

Bösl Medizintechnik GmbH
Gut-Knapp-Straße 14, D-52080 Aachen, ALMANYA
Telefon +49(0)2405 / 6 93 90 – 00
Faks +49(0)2405 / 6 93 90 – 10
E-posta: info@boesl-med.de

Cihaz veya manşonlarla ilgili sorularınız veya endişeleriniz olursa üreticiyle iletişime geçin. Web sitemizi www.boesl-med.de adresinden ziyaret edin. Bu kullanma kılavuzunun güncel versiyonunu İndirmeler alanında bulabilirsiniz.

Genel güvenlik talimatları

Lütfen cihazı işletime almadan önce kullanma kılavuzunu okuyun ve endikasyonlar ve kontrendikasyonlar listesini dikkate alın. Emin değilseniz, tedaviye başlamadan önce doktorunuza veya uzman bayinize danışın.
Sistem, EN 60601-1:2006/A1:2013, VDE0750:2013-12 dahil geçerli güvenlik yönetmeliklerine uygundur.

Temel güvenlik uyarıları

Elektrikli cihazlar amacına uygun kullanılmadıkları takdirde tehlikeli olabilir.
Cihazın gövdesi yalnızca yetkili personel tarafından açılmalıdır. Onarım işleri yalnızca yetkili satıcılar veya üretici tarafından yapılabilir. Yetkisiz kişiler asla cihazın içini açmamalıdır. Güvenlik nedeniyle cihaz ve manşonlar kullanıcı tarafından değiştirilmemeli ve modifiye edilmemelidir. Bu uyarılara uyulmaması garantiyi geçersiz kılacaktır. Cihazda arıza olması durumunda lütfen Müşteri Hizmetlerine başvurun. Bu, cihazın arka tarafında bulunan elektrik prizindeki sigortalar için de geçerlidir. Bunlar hasta veya kullanıcı tarafından değil, sadece yetkili uzman personel tarafından değiştirilebilir. Cihaz, anestezikler gibi yanıcı gazların bulunduğu ortamlarda kullanılmamalıdır. Manşonlar biyouyumludur, ancak sadece sağlıklı cildin üzerine uygulanmalıdır. Herhangi bir açık yara varsa kullanımdan önce doktorla konuşun. Uygulama sırasında açık yaraların üzeri tamamen kapatılmalıdır. Buna rağmen sorun çıkarsa derhal doktorunuzla görüşün. Kablo, hortum vb. içeren her ürün potansiyel bir boğulma riski kaynağıdır. Hastanın erişebileceği tüpler ve kablolar daima küçük çocukların erişemeyeceği yerlerde ve gereken dikkatle saklanmalı ve kullanılmalıdır.
Manşonları yalnızca tedavinin uygulanacağı ekstremitelerde (kol, bacak, kalça, gövde) kullanın. Manşonları asla başın üzerine çekmeyin.

Güvenlik önlemleri

Kendi güvenliğinizin ve cihazın korunması için aşağıdaki önlemlere mutlaka uyulmalıdır:

- Cihazın düzgün çalıştığından ve manşonların doğru takıldığından emin olmak için kullanım sırasında ürünü düzenli aralıklarla kontrol edin.
- Cihazı ev hayvanlarından ve küçük çocuklardan uzak tutun.
- Cihazı sıvılardan uzak tutun ve nemden koruyun. Cihazı ve manşonları aşırı kir, toz, nem, açık alev, sigara yanığına vb. veya radyasyona (örn. güneş ışığı) maruz bırakmayın.
- Ürün hassas parçalar ve elektronik parçalardan oluşur. Cihazı ve aksesuarlarını darbe, kir ve elektromanyetik parazit kaynaklarından koruyun. Cihazın düşmesine izin vermeyin.
- Cihazı temizlemeden veya denetlemeden önce şebeke anahtarını kapatın ve elektrik bağlantısını tamamen kesmek için elektrik fişini prizden çekin.
- Cihazın temizlenmesi için yalnızca piyasada satılan temizlik maddelerini kullanın.
- Cihazı asla nemli şekilde temizlemeyin, kuru temizleyin.
- Cihazı depoya kaldırmadan önce temiz ve kuru olduğundan emin olun.
- Cihazı asla keskin nesneler kullanarak incelemeyin.
- Yalnızca BÖSL Medizintechnik tarafından belirtilen manşet kombinasyonlarını ve uygun genişletme eklerini kullanın (ayrıca bkz. Bölüm “Manşonlar ve diğer aksesuarlar”). Cihazın düzgün çalışması ancak doğru cihazlar ve manşon kombinasyonları kullanıldığında garanti edilebilir.
- Hatalı çalışmaya yol açabileceğinden, bu cihazın başka cihazlarla yan yana veya üst üste kullanılmasından kaçınılmalıdır. Bu şekilde bir kullanım gerekli ise, bu cihazın ve diğer cihazların düzgün çalışıp çalışmadığı gözlemlenmelidir.
- Tedarik edilenler dışında aksesuarların kullanılması elektromanyetik emisyonların artmasına veya cihazın elektromanyetik bağışıklığının azalmasına neden olabilir ve hatalı çalışmaya yol açabilir.

Kullanım amacı

BÖSL Medizintechnik GmbH ürünü kontrol üniteleri, Aralıklı Pnömatik Kompresyon için manşonlarla birlikte kullanılan aktif tıbbi cihazlardır. Kontrol üniteleri, tıbben kabul görmüş tedavi parametreleri ve kontrendikasyonlar dikkate alınarak, aşağıdaki endikasyonlarda venöz ve lenfatik tıkanıklıkların tedavisi için uygundur. Kontrol ünitelerinin çalışma güvenliği, sadece bilinçli bir kullanıcı tarafından amaçlanan şekilde kullanılması halinde garanti edilir. Kullanıcıları arasında hastalar, doktorlar, hemşireler, fizyoterapistler ve hasta yakınları yer aldığından, kontrol cihazları hem profesyonel sağlık kuruluşlarında hem de ev ortamında kullanılabilir. Hasta popülasyonu açısından herhangi bir kısıtlama söz konusu değildir. Çocuklar ve yardıma muhtaç kişiler uzman rehberliği ve gözetiminde tedavi edilebilir.

Endikasyonlar

- Tromboemboli profilaksisi
- Posttrombotik sendrom
- Bacak ülseri
- Venöz ödem
- Posttravmatik ödem
- Lenfödem
- Lipödem
- Karma ödem formları
- Periferik arteryel oklüzif hastalık (sıkı kontrol altında)
- Hemiplejide duyusal bozukluk

Kontrendikasyonlar

- Dekompanse kalp yetmezliği
- Yaygın tromboflebit, tromboz veya tromboz şüphesi
- Erizipel
- Şiddetli, kontrolsüz hipertansiyon
- Ekstremitelerde akut yumuşak doku travması
- Nöropati
- Lenf drenaj bölgesinde oklüzif süreçler
- Kompartman sendromu
- Akut flegmon

Yan etkiler

Her ne kadar manşonlar DIN EN ISO 10993 Madde 1, 5 ve 10 uyarınca biyouyumlu olsa da, çok nadir durumlarda

• cilt irritasyonları
• alerjik reaksiyonlar

meydana gelebilir. Bu gibi durumlarda lütfen doktorunuzla iletişim kurun.
Şüphe durumunda manşonları cilde sadece giysi üzerinden uygulayın.

Sistemin çalışma sesleri küçük bir gürültü rahatsızlığı olarak algılanabilir.
Uygulama sonrasında ciltte izler oluşabilir, ama bunlar herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan kendiliğinden kaybolur.

Olayların Bildirilmesi

Bu kullanma kılavuzunda açıklanan ürünle bağlantılı olarak ciddi olaylar (ölüm, sağlık durumunda ciddi kötüleşme) meydana gelirse, bunlar mutlaka kullanıcı tarafından üreticiye ve yetkili makama bildirilmelidir.
Almanya'daki yetkili makam şudur:
Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)
Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, 53175 Bonn
Telefon: +49 (0)228 99 307-0
www.bfarm.de
Almanya dışındaki yetkili makam hakkında bilgi edinmek için ülkenizdeki resmi makama danışın.

Bakım

Cihaz ve manşonlar herhangi bir bakım gerektirmez. Hastanın veya kullanıcının kendi kendine yapması gereken hiçbir bakım prosedürü yoktur.

Temizlik

Bakım ve temizlik kuru bir bezle yapılmalıdır (lütfen kimyasal kuru temizleme yapmayın). Piyasada satılan temizlik maddeleri kullanılabilir.

Dezenfeksiyon

Tedavi manşonları, kullanımdan sonra veya hasta değiştirilmeden önce dezenfekte edilmelidir. Bunun için Alman Robert Koch Enstitüsü'nün önerdiği silme dezenfeksiyonu kullanılır (bkz. "Liste der vom Robert Koch-Institut geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren"). Daha fazla bilgi ve talimatı "Temizlik ve dezenfeksiyon talimatları" bilgi formumuzda bulabilirsiniz.

Garanti

Üretici, malzeme ve/veya imalat hatalarından kaynaklanan arızalar için cihaz ve aksesuarlarına iki yıl garanti vermektedir. Üretici, yalnızca şu durumlarda cihazın güvenliği, güvenilirliği ve performansı üzerindeki etkilerden sorumlu olduğunu kabul eder: Genişletme, ayarlama, tadilat veya onarım işlemleri üretici firmanın yetkilendirdiği kişilerce yapılmalı, uygulamanın yapılacağı ortamın elektrik tesisatı VDE yönetmeliklerine uygun olmalı ve cihaz kullanma kılavuzunda belirtilen esaslara uygun şekilde kullanılmalıdır. Cihazda herhangi bir arıza durumunda gecikmeden tedarikçi firmaya başvurun. Doğru kullanıldığında, cihazların ve aksesuarların tipik ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

ElektroG (Alman Elektrik ve Elektronik Cihazlar Yasası)

Eski cihazların doğru şekilde imhası (elektronik atık)
(Avrupa Birliği ülkelerinde ve atıkları ayrı toplama sistemine sahip diğer Avrupa ülkelerinde)

Ürün, aksesuar veya ilgili doküman üzerinde bulunan bu işaret, ürünün ve aksesuarların kullanım ömürleri sonunda diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Atıkların kontrolsüz imhasının çevreye ve insan sağlığına verebileceği olası zararları önlemek için lütfen bu cihazı ve aksesuarlarını diğer atıklardan ayrı olarak imha edin. Potansiyel olarak kontamine olmuş manşonlar, ilgili bir notla birlikte ve üreticiye danışılarak normal evsel atıklarla birlikte atılmalıdır. Malzeme kaynaklarının sürdürülebilir geri dönüşümünü desteklemek için eski cihaz ve aksesuarları uygun şekilde imha etmemize yardımcı olun.

Kişisel kullanıcılar, eski cihazı veya aksesuarları çevreyle uyumlu bir şekilde nereye bırakabileceklerini öğrenmek için ürünün satın alındığı bayiyle veya ilgili makamlarla iletişime geçmelidir. Ticari kullanıcılar kendi tedarikçileriyle iletişime geçmeli ve satın alma sözleşmesinin şartları doğrultusunda hareket etmelidir. Bu ürün ve elektronik aksesuarları başka ticari atıklarla birlikte atılmamalıdır.

Ürün bir elektronik atık olarak imha edilir ve normal evsel atıklara ilave edilmemelidir. Ürünü belediyenin atık imha kuruluşlarının toplama noktalarına götürün.

Sembollerin açıklaması

Not

DİKKAT!
Bu simge sağlık sorunlarına, yaralanmalara, kalıcı fiziksel hasara veya ölüme yol açabilecek tehlikelere işaret eder. Belirtilen iş güvenliği talimatlarına mutlaka uyun ve bu gibi durumlarda özellikle dikkatli hareket edin.

Üretici

2015 Üretim yılı

Kullanma kılavuzuna uyun. Cihazın güvenli bir şekilde çalıştırılabilmesi için kullanma kılavuzunun tam olarak okunması ve anlaşılması gereklidir, aksi takdirde yanlış kullanım kabul edilemez bir risk oluşturabilir.

LOT Lot numarası

SN Seri numarası

IP21 Çapı ≥ 12,5 mm olan katı yabancı cisimlere ve damlayan suya karşı korumalıdır

CE 0197 Onaylanmış kuruluşun kimlik numarasını içeren CE işareti

Sigorta

~ Alternatif akım

İmha

Nemden koruyun

Koruma sınıfı II

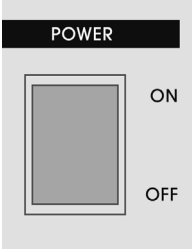
Cihaz sınıflandırması Tip BF

+55°C
-25°C
Taşıma ve depolama için ortam sıcaklığı. Belirtilen sıcaklık aralıkları dışında taşınması ve depolanması cihaza zarar verebilir ve hastayı, kullanıcıyı ya da üçüncü kişileri tehlikeye atabilir.

+40°C
+5°C
Kullanım için ortam sıcaklığı. Belirtilen sıcaklık aralıkları dışında çalıştırılması cihaza zarar verebilir ve hastayı, kullanıcıyı ya da üçüncü kişileri tehlikeye atabilir.

Sembollerin açıklaması

Basınç ayarı/Basınç göstergesi
20 - 100 mmHg



Açma/kapama şalteri

Teknik veriler

vasoflow®100 modeli, doğrudan bir kamusal elektrik şebekesine bağlı olan ev ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Cihazın düzgün çalışması ve elektrik şebekesine bağlanması için lütfen gerekirse cihazın özelliklerine uyan, ülkeye özgü bir elektrik fişi adaptörü kullanın (teslimat kapsamına dahil değildir).

Kademesiz basınç ayarı
20 - 100 mmHg
(Kesinlik yakl. %15)

Aralık/Duraklama
20 saniyede sabit ayarlıdır

Nominal gerilim	~ 230V
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım	0,2 A

2 x T 1,6 H 250V

Boyutlar: G - 23 cm, Y - 13 cm, D - 21 cm

Ağırlık: 3,6 kg

Cihaz sınıfı:
Uygulama parçası Tip BF – tedavi manşonları

Koruma sınıfı:
Koruma sınıfı II

Taşıma ve depolama için ortam koşulları:
Taşıma ve depolama için ortam koşulları -25 °C ila +55 °C,
Hava nemi: %15 - %93 bağıl nem.

Kullanım için ortam koşulları:
Kullanım için ortam koşulları +5°C ila +40°C,
Hava nemi: %15 ila %93 rH
Hava basıncı: 700 ila 1060 hPa

Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

vasoflow®100 EN 60601-1-2 uyarınca tıbbi cihazlar için EMC gerekliliklerini karşılar. Ayrıca EN 61000-3-2 ve EN 61000-3-3 standartları uyarınca tıbbi elektrikli cihazlarda şebeke paraziti gerekliliklerini de karşılar.

Elektromanyetik girişimlerin **vasoflow®100**'ün performansını etkilemesi durumunda tedavi başarısı azalabilir.

vasoflow®100 cihazı aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda çalışmak üzere tasarlanmıştır. vasoflow®100 müşterisi veya kullanıcısı cihazın böyle bir ortamda çalıştırılmasını sağlamalıdır.

Kılavuzlar ve üretici beyanı - Elektromanyetik emisyonlar

Girişim emisyonu ölçümleri	**Uyumluluk**
CISPR 11 uyarınca HF emisyonları	Grup 1
CISPR 11 uyarınca HF emisyonları	Sınıf B
IEC 61000-3-2 uyarınca harmonik emisyonlar	Sınıf A
IEC 61000-3-3 uyarınca voltaj dalgalanmaları/titreşim emisyonları	uyumludur

vasoflow®100 ürünü, doğrudan bir kamusal elektrik şebekesine bağlı olan ev ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Girişim bağışıklık testleri		**Uyumluluk düzeyi**
IEC 61000-4-2 uyarınca statik elektrik deşarjı (ESD)	+/- 6 kV kontak deşarjı +/- 15 kV hava deşarjı	+/- 6 kV kontak deşarjı +/- 15 kV hava deşarjı
IEC 61000-4-4'e göre Hızlı geçici elektriksel bozulmalar/Bursts	Şebeke hatları için 100 kHz'de +/- 2 kV	Şebeke hatları için 100 kHz'de +/- 2 kV
IEC 61000-4-5' göre Dalgalanmalar/Surges	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV dış iletken-dış iletken gerilimi +/- 0,5 kV, +/- 1 kV, +/- 2 kV dış iletken-toprak gerilimi	+/- 0,5 kV, +/- 1 kV dış iletken-dış iletken gerilimi +/- 0,5 kV, +/- 1 kV, +/- 2 kV dış iletken-toprak gerilimi
IEC 61000-4-11 uyarınca besleme geriliminde voltaj düşüşleri, kısa süreli kesintiler ve dalgalanmalar	Voltaj düşüşleri: %0 U_T; 0 U_T; 0 ila 315 derecede 1/2 periyot %0 U_T; 1 periyot ve %70 U_T; 25/30 periyot tek fazlı voltaj kesintileri: 0%U_T; 250/300 periyot	Voltaj düşüşleri: %0 U_T; 0 U_T; 0 ila 315 derecede 1/2 periyot %0 U_T; 1 periyot ve %70 U_T; 25/30 periyot tek fazlı voltaj kesintileri: 0%U_T; 250/300 periyot
IEC 61000-4-8 uyarınca besleme frekansında (50/60 Hz) manyetik alan	30 A/m	30 A/m

Girişim bağışıklık testleri	**IEC 60601 test seviyesi**	**Uyumluluk düzeyi**
IEC 61000-4-6 uyarınca iletilen RF bozulmaları	0,15 MHz ile 80 MHz arasında 3 V, 0,15 MHz ile 80 MHz arasında ISM ve amatör radyo bantlarında 6 V, 1 KHz'de %80 AM	Tüm frekans aralığında 6 $V_{Etkin\ değer}$
IEC 61000-4-3 uyarınca yayılan RF bozulmaları	10 V/m; 80 MHz ila 2,7 GHz; %80 (Uyumluluk düzeyi 10V)	10 V/m; 80 MHz ila 2,7 GHz; %80 (Uyumluluk düzeyi 10V)

150 kHz ila 80 MHz frekans aralığında alan gücü 3 V/m'den az olmalıdır

Test edilen HF frekansları aşağıdaki radyo servislerine karşılık gelmektedir:

Test frekansı	Frekans bandı (MHz)	Servis	Bağışıklık test seviyesi (V/m)
385	380 ila 390	TETRA 400	27
450	430 ila 470	GMRS 460, FRS 460	28
710	704 ila 787	LTE Bandı 13, 17	9
745			
780			
810	800 ila 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Bandı 5	28
870			
930			
1720	1700 ila 1990	GSM 1800; CDMA 1900;GSM 1900; DECT; LTE Bandı 1, 3, 4, 25; UMTS	28
1845			
1970			
2450	2400 ila 2570	Bluetooth, WLAN 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Bandı 7	28
5240	5100 ila 5800	WLAN 802.11 a/n	9
5500			
5785			

vasoflow®100 müşterisi veya kullanıcısı, elektromanyetik parazitlenmeyi önleyerek hasarları en aza indirmeye yardımcı olabilir. Bu nedenle, taşınabilir yüksek frekanslı iletişim cihazları ve aksesuarları, **vasoflow®100**'ün parçalarına ve kablolarına 30 cm'den daha yakın bir mesafede kullanılmamalıdır. Bunlara uyulmaması performans düşüklüğüne neden olabilir.

Sorun giderme

Arıza
Fonksiyon yok:
Cihaz şebeke elektriğine bağlı mı?
-> Şebeke kablosunu fişe takın

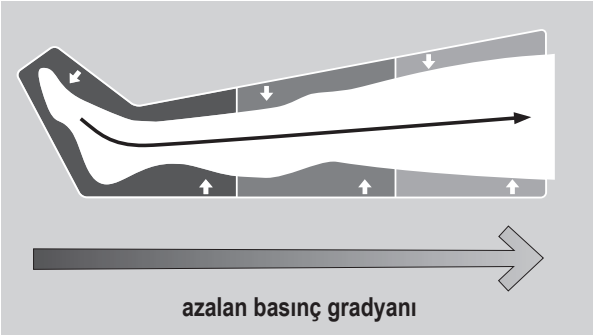
Cihaz açılmış mı?
-> Cihazı açın

Arıza
Manşonların havası dolmuyor veya boşalmıyor:
Tüm hortumlar cihaza takılmış mı?
-> Hortumları takın

Kullanılmayan bağlantılar kör tıpa ile kapatılmış mı?
-> Kör tıpayı takın

vasoflow®100'ün çalışma şekli

vasoflow®100 Gradyan Sistemi, venöz ve lenfatik tıkanıklık sorunlarını tedavi etmek için kullanılır. **vasoflow®100**'ün karakteristik fonksiyonu aralıklı basınç oluşturmasıdır. Manşonlar ekstremiteler (kol ve bacak) üzerinde aralıklı bir gradyan basınç uygular. Manşonların 3 bölmesi ayaktan ve/veya elden başlayarak birbiri ardına hava ile dolar. Oluşan basınç, ilk bölmeden son bölmeye doğru farklı basınç aralıklarıyla azaltılır. Bu gradyan (aşamalı) tedavi basıncı, fizyolojik olarak etkili bir basınç gradyanı gerçekleştirir. Bu, bölmelerde oluşan basınçla harekete geçen akışkanın geri akış olmadan engelsiz bir şekilde akmasını sağlar.



Hava bölmeleri, en üst bölme ilgili basınca ulaşıncaya kadar hava ile dolu kalır. Daha sonra basınç tüm hava bölmelerinden aynı anda boşaltılır ve bir duraklamanın ardından şişirme döngüsü tekrar başlar. Aralıklı kompresyon, tek tek doku katmanlarına ve bunların içindeki kan ve lenf damarlarına etki eder.
Dokulardaki tıkanıklık giderilir, venöz ve lenfatik geri akış kalıcı şekilde desteklenir, metabolizma ve gaz değişimi iyileştirilir.

Tedavi önerileri

Tedavi sırasında hasta rahat ve gevşemiş olarak uzanmalıdır.
Tedaviyi desteklemek için, tedavi uygulanacak bacaklar veya kollar hafifçe yukarı kaldırılabilir. Manşon basıncı tedavinin başlangıcında düşük ayarlanmalı ve gerekirse artırılmalıdır. Basınç (Pressure) asla hastanın rahatsızlık veya acı duyacağı şekilde ayarlanmamalıdır. Tedavi rahatlatıcı ve keyifli olmalıdır.

İlk çalıştırma için teknik bilgiler

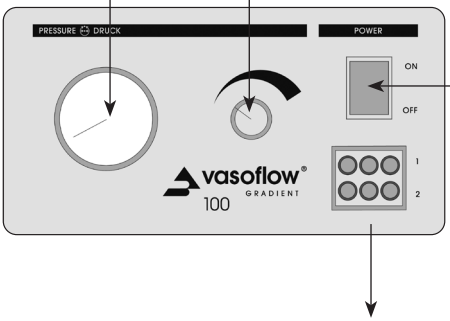
- Ürün ambalajından çıkarıldıktan sonra kullanıma hazırdır.
- Dış hasarlara karşı cihazın görsel kontrolünü gerçekleştirin.
- Görünür bir hasar varsa cihazı çalıştırmayın.
- Ürünü masa gibi düz ve sabit bir yüzeyin üzerine koyun.
- Şebeke kablosunu şebeke bağlantısına (**B2**) takın ve prize (güç kaynağı) bağlayın.
- Cihazın düzgün çalışması ve elektrik şebekesine bağlanması için lütfen gerekirse cihazın özelliklerine uyan, ülkeye özgü bir elektrik fişi adaptörü kullanın (teslimat kapsamına dahil değildir).
- Ürünü teknik özelliklere uygun bir güç kaynağına bağlayın.
- Cihazı, acil bir durumda hastanın veya operatörün güç kablosunu çıkarabileceği şekilde konumlandırın.
- Cihazdaki havalandırma deliklerini (**B1**) bez, örtü veya benzeri şeylerle kapatmayın. Cihazları üst üste koymayın. Cihazı bir depolama yüzeyi olarak kullanmayın.
- Kullanılacak bağlantılardaki (**A4**) kör tıpayı çıkarın.
- Manşonları bağlantılara (**A4**) bağlayın ve takın.
- Cihazın tüm fonksiyonları hasta tarafından güvenle kullanılabilir.
- Açma/Kapama şalterini (**A3**) ”ON” (Açık) pozisyonuna getirin, kontrol ışığı yanar.
- Basınç regülatöründe (**A2**) istenen tedavi basıncını ayarlayın ve manometre yardımıyla (**A1**) kontrol edin (kademesiz ayarlama).
- Tedavi bitince basınç regülatörünü (**A2**) ”0” ayarına getirin.
- Açma/Kapama şalterini (**A3**) “OFF” (Kapalı) pozisyonuna getirin.
- Tedaviden sonra, manşon havasının daha iyi boşaltılması için hortum konektörlerini tedavi cihazından ayırın.

vasoflow®100 cihazının yapısı

Cihazın ön yüzü

A1
Ayarlanan basıncın kontrolü için manometre (mmHg)

A2
Amaçlanan ortalama tedavi basıncını ayarlamak için basınç regülatörü

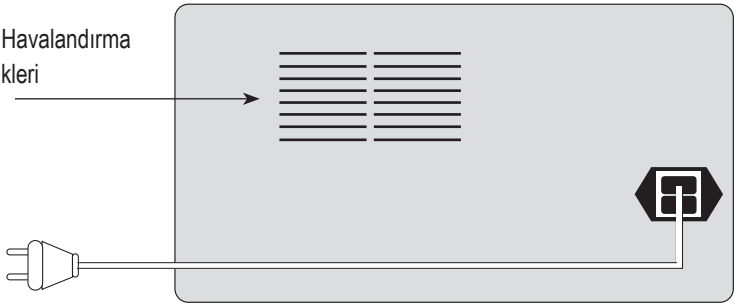


A3
Açma/kapama şalteri

A4
Bacak/kol manşonları için 2 bağlantı soketi

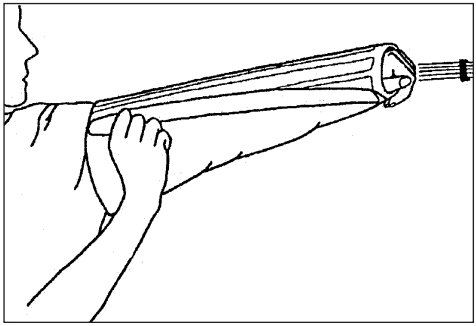
Cihazın arka yüzü

B1 Havalandırma delikleri



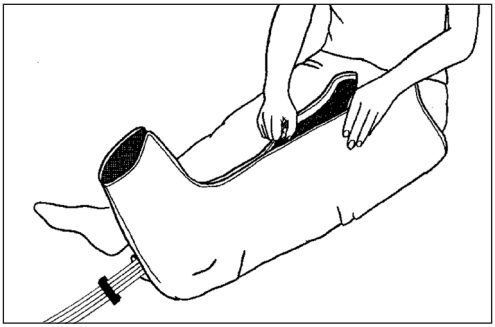
B2
Şebeke bağlantısı ~ 230 V 50/60 Hz, cihaz sigortası 2 x T 1,6A H 250V

Manşonların yerleşimi



Kol manşonu
Manşonu takın ve fermuarı tamamen kapatın.
Fermuar basınç altındayken açılmamalıdır.

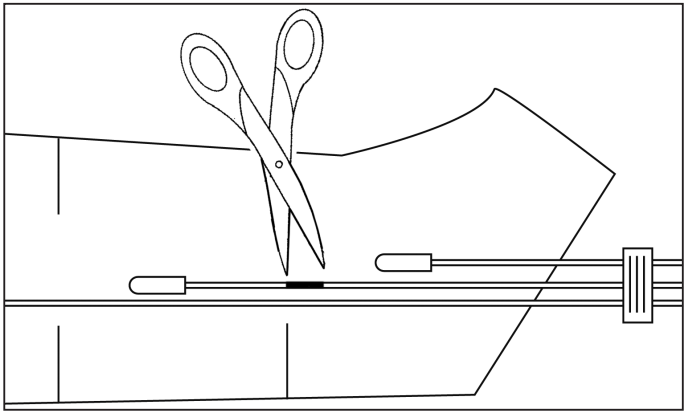
Bacak manşonu
Manşonu yerleştirin ve fermuarı tamamen kapayın. Cırt cırtlı bant aynı zamanda fermuarın açılması ihtimalini de engeller.
Fermuar basınç altındayken açılmamalıdır.

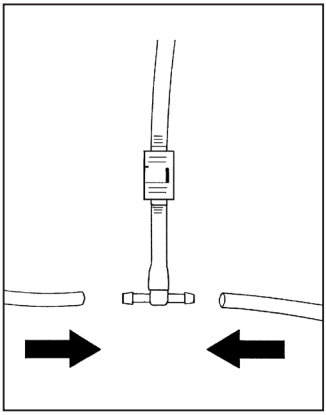


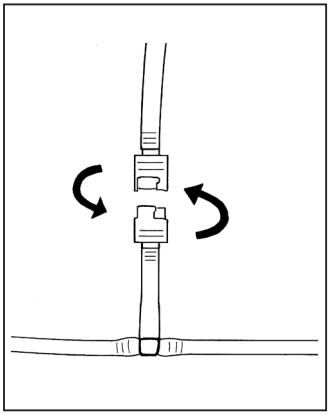
Genişletme parçasının bağlanması

Genişletme parçası
Genişletme parçası, bacak manşonunun çevresini 13 cm artırır. Sabitleme işlemi yan fermuarlarla yapılır.

Montaj talimatları
Genişletme parçası şu şekilde monte edilir:
Orta hava bölmesinin hortumunu işaretli noktadan (siyah çizgili) ayırın ve genişletme parçasını bağlayın.



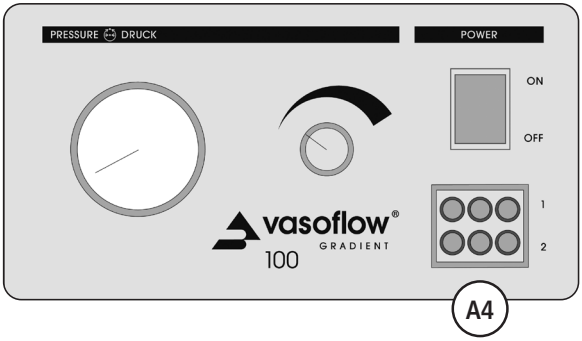




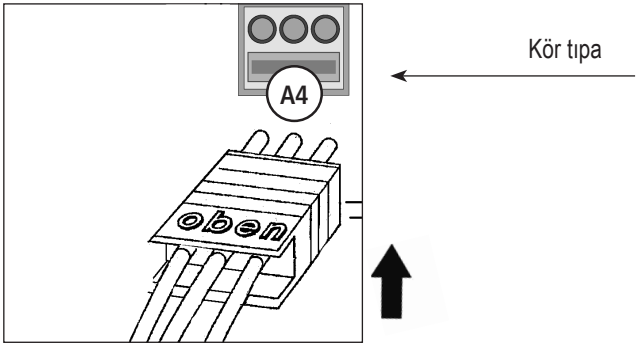
Genişletme parçasını çıkarırken hortum bağlantısından sökün.

Manşonların bağlanması

- Cihaza eşzamanlı olarak iki manşon bağlanabilir.
- İki bacak manşonu veya iki kol manşonu veya bir bacak ve bir kol manşonu.
- Tedavi manşonlarının hortum bağlantılarını bağlantı soketlerine (**A4**) takın.
- Lütfen hortum bağlantıları üzerindeki top/üst ve bottom/alt işaretlerine dikkat edin!
- Her bir hava bölmesinin dolmasını sağlayabilmek için, manşonların hava hortumları bükülmemelidir.
- Tedavi süresi boyunca, gerekli olmayan bağlantılar (**A4**) tedarik edilen kör tıpalarla kapatılmalıdır.



A4 Manşonlar için 2 bağlantı soketi



Manşonlar ve diğer aksesuarlar

3 hava bölmeli bacak manşonu
Ebat M
Uyluk çevresi 70 cm'ye kadar
Uzunluk 85 cm
Ürün No. 330

Ebat L
Uyluk çevresi 83 cm'ye kadar
Uzunluk 85 cm
Ürün No. 340

Bacak manşonu için genişletme parçası
Ebat M ve **L**
1 hava bölmeli,
Çevre genişletmesi 13 cm
Ürün No. 1240

3 hava bölmeli kol manşonu
Üst kol çevresi 60 cm’ye kadar
Uzunluk 67 cm
Ürün No. 350

Manşonlar bakımı kolay olan naylon/poliüretan dokuma malzemeden yapılmıştır.

Lütfen sadece üretici tarafından onaylanan güç kaynağı hatlarını kullanın.

Notlar

CE 0197

Bösl Medizintechnik GmbH
Gut-Knapp-Straße 14
D-52080 Aachen, ALMANYA
Telefon +49(0)2405 / 6 93 90 - 00
Faks +49(0)2405 / 6 93 90 - 10
E-posta: info@boesl-med.de
www.boesl-med.de

BÖSL

Made in Germany

2025-05-26