

Kullanım Kılavuzu

tr

Vacusat® power




MÖLLER

ÖNEMLİ

KULLANMADAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUN

İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE SAKLAYIN

© Möller Medical GmbH

Tüm hakları saklıdır.

Bu belgede yer alan herhangi bir kısım, öncesinde Möller Medical GmbH şirketinden yazılı izin alınmadan herhangi bir şekilde veya yöntemle tekrar basılamaz veya çevrilemez. Bu kullanım kılavuzunda yer alan bilgilere, teknik özelliklere ve resimlere ilişkin güncellik durumu, son sayfadaki sürüm numarası ile belirtilmiştir. Möller Medical GmbH istediği zaman ve önceden haber vermeksizin teknolojilere, fonksiyonlara, özelliklere, tasarıma ve bilgilere ilişkin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Möller Medical GmbH, Wasserkuppenstraße 29-31, 36043 Fulda, Almanya

İçindekiler

İçindekiler.....	4
1 Genel güvenlik uyarıları	6
1.1 Kullanılan güvenlik simgelerinin açıklaması	6
1.1.1 Kullanım kılavuzundaki semboller.....	6
1.1.2 Cihazın üzerindeki semboller.....	6
1.1.3 Ambalajın üzerindeki ek semboller	7
1.2 Kullanılan yazı biçimlerinin açıklaması	9
1.3 Üreticinin sorumluluğu.....	9
1.4 İşletmecinin özen gösterme sorumluluğu	10
1.5 Uyarılar	11
1.6 Ürün dışı ek donanım.....	13
1.7 Tek kullanımlık.....	13
1.8 DEHP açıklaması	13
1.9 Tedbirler	14
1.10 Hedef kitle (kullanıcılar).....	14
1.11 Defibrilasyon ve yüksek frekanslı (HF) cerrahi cihazlarla kullanım	14
2 Kullanım amacı	15
2.1 Endikasyonlar	15
2.2 Kontrendikasyonlar	15
2.3 Komplikasyonlar.....	15
2.4 Temel performans özellikleri	16
2.5 Başka ürünlerle birlikte kullanım.....	16
3 Ürün tanımı.....	17
3.1 Yapı	18
3.2 Arayüz tanımları.....	19
3.2.1 Hidrofobik bakteri ve virüs filtresi	19
3.2.2 Tek kullanımlık torba sistemi	19
3.2.3 Emme hortumu.....	19
3.2.4 Uygulama parçası	19
3.2.5 Bakteri filtresi kağıdı	19
3.2.6 Eş potansiyel bağlama kablosu	19
4 Kurulum ve işleme alma	20
4.1 Taşıma ve saklama uyarısı	20
4.2 Cihazın kutudan çıkarılması ve teslimat kapsamı kontrolü	21
4.3 Uygun işletim ortamı	22
4.4 İşleme alma.....	22
4.4.1 Ayaklık montajı	23
4.4.2 Hortum tutucusu montajı	25
4.4.3 Ayak şalteri montajı	25
4.4.4 Taşma koruması / hortum nozulu	25
4.4.5 Ray kelepçesi arayüzü	28
4.4.6 Hortum montajı.....	28
4.4.7 Birden fazla tek kullanımlık torbanın takılması (sıralı bağlantı)	31
4.4.8 Güç kablosunun takılması/çıkarılması	32

İçindekiler

4.4.9	Saklama plakası montajı	33
4.5	Sökme	34
4.5.1	Emme işleminin sonlandırılması	34
4.5.2	Emme kabının boşaltılması	34
4.5.3	Hortumların sökülmesi	35
4.5.4	Taşma korumasının sökülmesi	36
5	Uygulama ve kullanım	37
5.1	Fonksiyon kontrolü.....	37
5.2	Emme	38
5.2.1	Uyarılar.....	38
5.2.2	Vacusat® power ürününün açılması	40
5.2.3	Vakumun ayarlanması	40
5.2.4	Ayak şalterine basılması.....	41
5.3	Bakteri filtresi kağıdının değiştirilmesi	41
6	Temizlik ve dezenfeksiyon	42
7	Arıza yardımı	43
8	Servis.....	45
8.1	Şebeke sigortalarının değiştirilmesi.....	46
8.2	Tamir çalışmaları	46
8.3	Tip levhası	47
8.4	Cihazın gönderilmesi	47
9	Periyodik güvenlik kontrolleri.....	48
10	Bertaraf işlemi.....	49
11	Ek	50
11.1	Teknik veriler	50
11.2	Genel veriler	50
11.3	Elektromanyetik yayılımlar	52
11.4	Elektromanyetik karışma dayanıklılığı	53
11.5	Önerilen koruma mesafeleri	55
12	Aksesuar	56

Genel güvenlik uyarıları**1 Genel güvenlik uyarıları****1.1 Kullanılan güvenlik simgelerinin açıklaması**

Bu kullanım kılavuzunda önemli uyarılar gözle görünür şekilde işaretlenmiştir. Bu uyarılar, hasta ve kullanım personeli için tehlikelerin ortadan kaldırılması ve cihazın hasar görmesinin veya arızalanmasının önlenmesi için ön koşuldur.

1.1.1 Kullanım kılavuzundaki semboller

Dikkat! Hasta, kullanım personeli veya üçüncü kişilere yönelik tehlike.



Uyarı/yardım



Bu simgeyi taşıyan cihazların olduğu bir ortamda karışmalar meydana gelebilir.

1.1.2 Cihazın üzerindeki semboller

Seri numarası (ilk 4 rakam YYAA formatında cihazın üretildiği yılı ve ayı ifade eder)



Tıbbi ürün



Tıbbi ürünün benzersiz tanımlayıcısı



Kullanım kılavuzunu dikkate alın



Üretici



Alternatif gerilim



İade alma ve bertaraf işlemleri WEEE direktifi uyarınca gerçekleştirilir













ANSI/AAMI ES 60601-1

CAN/CSA 22.2 No. 60601-1-08 standartlarına uygundur

Genel güvenlik uyarıları

	Cihaz kapalı
	Cihaz açık
	Ayak şalteri
	Vakumun artırılması
	Vakumun azaltılması

1.1.3 Ambalajın üzerindeki ek semboller

	Kullanım kılavuzuna uyun
	Sipariş numarası
	Parti tanımı
	Ambalaj birimi
	Son kullanma tarihi YYYY-AA-GG (Yıl-Ay-Gün)
	Etilen oksit ile sterilizasyon
	Tekli steril bariyer sistemi
	Çift steril bariyer sistemi
	Dış koruyucu ambalajlı tekli steril bariyer sistemi
	İç koruyucu ambalajlı tekli steril bariyer sistemi

Genel güvenlik uyarıları



MR'da kullanım için uygun değildir



Tek kullanımlık



Yeniden sterilize etmeyin



Kırılabilir, dikkatli kullanın



Ambalaj hasarlıysa kullanmayın



İstifleme sınırı - En fazla 3 paket istifleyin



Kuru şekilde saklanmalıdır



Depo için bağıl nem sınırlaması



Depo için sıcaklık sınırlaması



Üretim tarihi



Satış ortağı



Güneş ışınlarından korunaklı saklayın



Dikkat! Taşıma ve depolama koşullarına uygun hareket edin.

R_x ONLY

Dikkat: ABD Federal Hukuku'na göre, bu ürün yalnızca bir doktora veya bir doktorun siparişi üzerine satılabilir.

Kullanılan semboller hakkında daha fazla bilgiyi ana sayfamızda bulabilirsiniz:
www.moeller-medical.com/glossary-symbols

Genel güvenlik uyarıları

1.2 Kullanılan yazı biçimlerinin açıklaması

Bu kullanım kılavuzunda anlamayı kolaylaştırmak amacıyla farklı yazı biçimleri kullanılmıştır.

Yazı biçimi	Kullanıldığı yer
<i>Kalın ve italik</i>	Kullanım talimatlarında yer alan düğmeler ve tescilli markalar.
<i>İtalik</i>	Cihaz seçenekleri, düğmeler ve ana metindeki bölümlere/kısımlara yapılan göndermeler.

Tablo 1 :
Yazı biçimlerinin açıklaması

1.3 Üreticinin sorumluluğu

Üretici aşağıda belirtilen koşullar çerçevesinde cihazın güvenliği, emniyeti ve kullanıma uygunluğu bakımından kendini sorumlu tutar:

Montaj, güçlendirme, yeniden ayarlama, değişiklik yapma veya onarma işlemleri sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalı veya yapılmış olmalıdır. Tıbbi amaçla kullanılan mekanın elektrik tesisatı geçerli gerekliliklere ve yönetmeliklere uygun olmalıdır (örn. VDE 0100, VDE 0107 veya IEC koşulları). Cihaz, kullanım kılavuzuna uygun şekilde kullanılmalı ve bununla birlikte ülkeye özgü düzenlemeler ve düzenlemelere dair ulusal farklılıklar dikkate alınmalıdır.

Üretici, ElektroG uyarınca atık cihazları iade alma bakımından kendini sorumlu tutar.

Genel güvenlik uyarıları

1.4 İşletmecinin özen gösterme sorumluluğu

İşletmeci, tıbbi ürünün amacına uygun şekilde kullanılması sorumluluğuna sahiptir. İşletmecinin, Tıbbi Ürün İşletmecisi Yönetmeliği (Medizinprodukte-Betreiberverordnung) uyarınca tıbbi ürünlerle çalışırkenki faaliyeti bakımından çok sayıda yükümlülüğü ve sorumluluğu vardır.

Vacusat® power ile yapılacak tüm kullanımlarda bu kullanım kılavuzu tam olarak bilinmeli ve içeriğine uygun hareket edilmelidir. Kullanım kılavuzu, işletmeci tarafından kullanıcıya verilecek eğitimin yerine geçmez. Klinik alanda kullanım yalnızca uzman personelin talimatlarına göre yapılmalıdır.

Bunun yanı sıra Vacusat® power ile birlikte kullanılacak olan cihazların kullanım kılavuzlarında yer alan güvenlik uyarılarını da dikkate alın.

Vacusat® power elektromanyetik uyumluluk (EMV) ile ilgili özel tedbirlere tabidir ve belirtilen elektromanyetik uyumluluk talimatlarına göre kurulmalı ve işleme alınmalıdır.



Cihazların herhangi birinde cihazın normal şekilde çalışmamasına sebep olacak bir arıza meydana gelirse cihazın kullanımı derhal durdurulmalı ve cihaz teknik servis tarafından kontrol edilmelidir.

Alet kullanılmasını gerektiren tüm çalışmalar üreticinin teknik servisi veya üretici tarafından yetki verilmiş temsilci tarafından yapılmalıdır.

Sarf malzemeleri ve biriken vücut sıvıları hijyen kurallarına göre bertaraf edilmelidir.



Ürünle ilgili tüm ciddi olaylar üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın yerleşik olduğu üye devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

Genel güvenlik uyarıları

1.5 Uyarılar



- Möller Medical GmbH tarafından üretilen ürünler yalnızca kusursuz çalışır durumda kullanılmalıdır. Ürünleri kullanmadan önce durumlarının normal olduğundan ve fonksiyonlarının eksiksiz olduğundan emin olun.
- Vacusat® power ürününde değişiklik yapılması yasaktır.
- Muhafazanın içine herhangi bir nesne sokmayın! Cihaza dışarıdan bir nesne sokulması halinde elektrik çarpabilir.
- Vacusat® power ürününün elektrikli parçalarına hiçbir şekilde sıvı girmemelidir.
- Temizlik yapmadan önce güç kablosunu çıkarın.
- Temizlik sırasında bağlantı soketlerine temizlik maddesi kaçmamasına dikkat edin.
- Yalnızca hafif hasarlı olsa bile her türden bağlantı kablosunu yenisiyle değiştirin ve kabloları ezmeye dikkat edin.
- Kabloları ısı kaynaklarından uzak tutun. Bu sayede kablo izolasyonunun erimesini ve dolayısıyla yangın veya elektrik çarpma tehlikelerini önlemiş olursunuz.
- Fişleri bağlantı soketlerine takarken aşırı güç uygulamayın.
- Elektrik fişini prize takmadan önce şebeke voltajının tip levhasında belirtilen değere uygun olup olmadığını kontrol edin. Vacusat® power yalnızca elektrik fişi çekilerek elektrik şebekesinden çıkarılabilir.
- Vacusat® power yalnızca koruyucu topraklama bağlantısı olan güç kaynaklarına bağlanabilir.
- Fişi bağlantı soketinden çıkarırken kablodan çekmeyin.
- Fişi çıkarırken (varsa) kilitleme mekanizmasını açın.
- Vacusat® power ürününü yüksek sıcaklık veya ateşe maruz bırakmayın.
- Vacusat® power ürününü sert darbelere maruz bırakmayın.
- Sıcaklık, buhar veya duman çıkması halinde Vacusat® power ürününü derhal elektrik şebekesinden çıkarın.
- Ürüne zarar vermemek için Vacusat® power ürününde yapacağınız temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri sırasında kullanım kılavuzuna göre hareket edin.
- Vacusat® power ürününü AP-M alanında kullanmayın! Üründe patlamaya karşı koruma yoktur ve patlama tehlikesi bulunan AP-M ortamlarında kullanımı yasaktır.
- Vacusat® power ürününün yanıcı veya patlayıcı sıvıları emmek için kullanılması yasaktır.

Genel güvenlik uyarıları

- Hidrofobik bakteri ve virüs filtresinin kullanılmaması veya bozuk filtre kullanılması halinde enfeksiyon tehlikesi vardır! Emme işlemi sırasında emme pompasına salgı sıvısı girer. Vacusat® power ürününü temizleyin, dezenfekte edin ve Möller Medical GmbH tarafından yetkilendirilmiş bir servis teknisyenine tamir ettirin.
- Bu kullanım kılavuzunda diğer üreticilere ait bileşenlerin veya aksesuarların çalışmasına ilişkin açıklamalar yer almamaktadır. Bu konuda ilgili bileşen veya aksesuar üreticilerinin kullanım kılavuzlarını dikkate alın!
- Elektromanyetik karışma dayanıklılığına dair verilen bilgileri daima dikkate alın (bkz. ek). Elektrikli cihazlar Vacusat® power ürününün yakınında kullanıldığında bu cihazların fonksiyonları etkilenebilir.
- Salgıları emme ve bertaraf etme işlemleri sırasında enfeksiyon veya bakteriyel kontaminasyondan kaçınmak için ilgili hijyen kurallarına uyulmalıdır. Bakteri filtresinin kullanım amacına göre hareket edin. Emme işlemi sırasında yalnızca steril olan emme kateterleri kullanın ve hastanın yaralanmamasına dikkat edin. Yapacağınız tüm işlemlerde eldiven kullanın.
- Vacusat® power ürününü bakteri filtresi kağıdı olmadan kullanmayın! Bakteri filtresi kağıdı, ortamdaki havanın kirlenmesine karşı ek koruma sağlar.
- Vacusat® power yalnızca taşma koruması bağlı şekilde kullanılmalıdır. Aksi takdirde aşırı emmeye karşı korunamaz. Hidrofobik filtre, aşırı emmeye karşı ek koruma sağlar. Bu filtre, aşırı emme meydana geldiğinde ürünün gaz beslemesini kapatır. Gaz fazındaki partiküller hidrofobik filtrenin tıkanmasına neden olabilir.
- Fonksiyonların düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve kusur varsa giderin. Taşıma, depolama ve işletim sırasında ortam koşullarının altında kalınması veya bunların aşılması durumunda fonksiyon kapasitesi bozulabilir.
- Plastik muhafaza parçaları ultraviyole radyasyona aşırı maruz kalırsa malzeme erken yorulabilir ve bu da malzemenin kırılmasına neden olabilir. Vacusat® power ürününü doğrudan güneş ışığına karşı koruyun.
- Vacusat® power ürününü kullanıldığı sırada yatay olarak konumlandırın. Ürün yalnızca frenli tekerleklerle kullanılabilir. Ürün yatay olarak konumlandırılmadığı takdirde mekanik taşma korumasının düzgün çalışacağı garanti edilmez.
- Vacusat® power ürününü itme kolundan tutarak taşımayın veya kaldırmayın!



Genel güvenlik uyarıları

1.6 Ürün dışı ek donanım

Cihazın teslimat kapsamına dahil olmayan ve cihazın analog ve dijital arayüzlerine bağlanan ek donanımlar, ilgili EN spesifikasyonlarına (örn. elektromedikal cihazlara yönelik EN 60601 spesifikasyonlarına) uygun olmalıdır. Bununla birlikte tüm konfigürasyonlar IEC 60601-1 +A1:2012 standardına göre sistem gereksinimlerinin geçerli versiyonuna uygun olmalıdır. Ek cihazlar bağlayan kişi sistem konfigüratörü sayılır ve yapılan eklemenin IEC 60601-1 +A1:2012 standardına göre sistem gereksinimlerinin geçerli versiyonuna uygun olmasıyla yükümlüdür.



Cihazın orijinal tasarımına uymayan cihaz parçaları kullanıldığında performans, güvenlik ve elektromanyetik uyumluluk (EMV) davranışı olumsuz etkilenebilir.

1.7 Tek kullanımlık

Tek kullanımlık malzemelerin yeniden kullanımı hasta veya operatör için potansiyel enfeksiyon riski taşımaktadır. Kontamine maddeler hastanın zarar görmesine, hastalanmasına veya ölümüne yol açabilir. Temizlik, dezenfeksiyon ve sterilizasyon, önemli malzeme özelliklerini ve ürün parametrelerini ürün arızasına yol açacak ölçüde etkileyebilmektedir.



Kullanılmış olan tek kullanımlık ürünleri, belirlemiş olduğunuz hijyen yönetmeliklerine göre bertaraf edin.

1.8 DEHP açıklaması

Vacusat® power bis(2-etilheksil) ftalat (DEHP) içermemektedir.

Genel güvenlik uyarıları

1.9 Tedbirler

Uygulamadan alınan sonuçlar hastanın yaşına, müdahale noktasına ve ameliyatı yapan kişinin deneyimine bağlı olarak değişir. Uygulamadan alınan sonuçlar kalıcı olabilir, ancak kalıcı olmak zorunda değildir.

Vacusat® power ürününün tekrar kullanılabilir tüm bileşenlerini *Bölüm 7 „Temizlik ve “* uyarınca temizleyin ve dezenfekte edin. Vacusat® power ürününü başka bir hastada kullanmadan önce tek kullanımlık bileşenlerin hepsini yenileriyle değiştirin.

1.10 Hedef kitle (kullanıcılar)

Vacusat® power ürünü yalnızca yağ aldırma (liposuction) alanında gerekli yetkinliğe sahip olduklarını uygun uzmanlık eğitimi veya onaylı ileri düzey uzmanlık eğitimi ile kanıtlayabilen doktorlar tarafından kullanılabilir.

1.11 Defibrilasyon ve yüksek frekanslı (HF) cerrahi cihazlarla kullanım

Vacusat® power ürününün yüksek frekanslı (HF) cerrahi cihazları veya defibrilasyon cihazlarıyla birlikte kullanılması yasaktır.

Kullanım amacı

2 Kullanım amacı

2.1 Endikasyonlar

Vacusat® power yüksek akış ve yüksek vakum (high flow / high vacuum) için uygun, yüksek performanslı, az gürültülü ve sürekli kullanılmak üzere tasarlanmış bir emme cihazıdır. Tümesan solüsyonu, vücut yağları, yağ hücreleri (salgı, kan ve seröz sıvılar) ve bunların içinde bulunan partikülleri yapay vücut deliklerinden emmek için kullanılır ve hastalarda şu alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır: Cerrahi müdahale, yağ aldırma (liposuction) ve estetik vücut şekillendirme. Vacusat® power eğitilmiş uzmanlar tarafından klinik ortamında veya doktor muayenehanelerinde kullanılabilir. Vacusat® power evde bakım kapsamında hastalar tarafından doğrudan uygulamaya ve drenaj emme cihazı olarak kullanılmaya uygun değildir. Emme cihazının kalp ameliyatlarında ve merkezi sinir sistemi ameliyatlarında kullanılması yasaktır.

2.2 Kontrendikasyonlar

- Koagülopati veya antikoagülan ilaç kullanımı
- Ağır fıtıklar
- Ciddi kalp rahatsızlıkları
- Ciddi akciğer rahatsızlıkları
- Ciddi karaciğer hasarları
- Ciddi böbrek hasarları
- Vücutta aşırı pıhtılaşma (trombofili)
- Diyabet

2.3 Komplikasyonlar

- Vasküler yaralanmalar
- Sinir zedelenmeleri
- Doku zedelenmeleri
- Organ zedelenmeleri
- Ölüm

Kullanım amacı

2.4 Temel performans özellikleri

Vacusat® power ürününde temel performans özelliği bulunmamaktadır.

2.5 Başka ürünlerle birlikte kullanım



Yalnızca cihaz üreticisi tarafından belirtilen ve kullanımına izin verilen aksesuarlar kullanılmalıdır. Emin olmadığınız durumda cihaz üreticisine danışın.

Ürün tanımı

3 Ürün tanımı

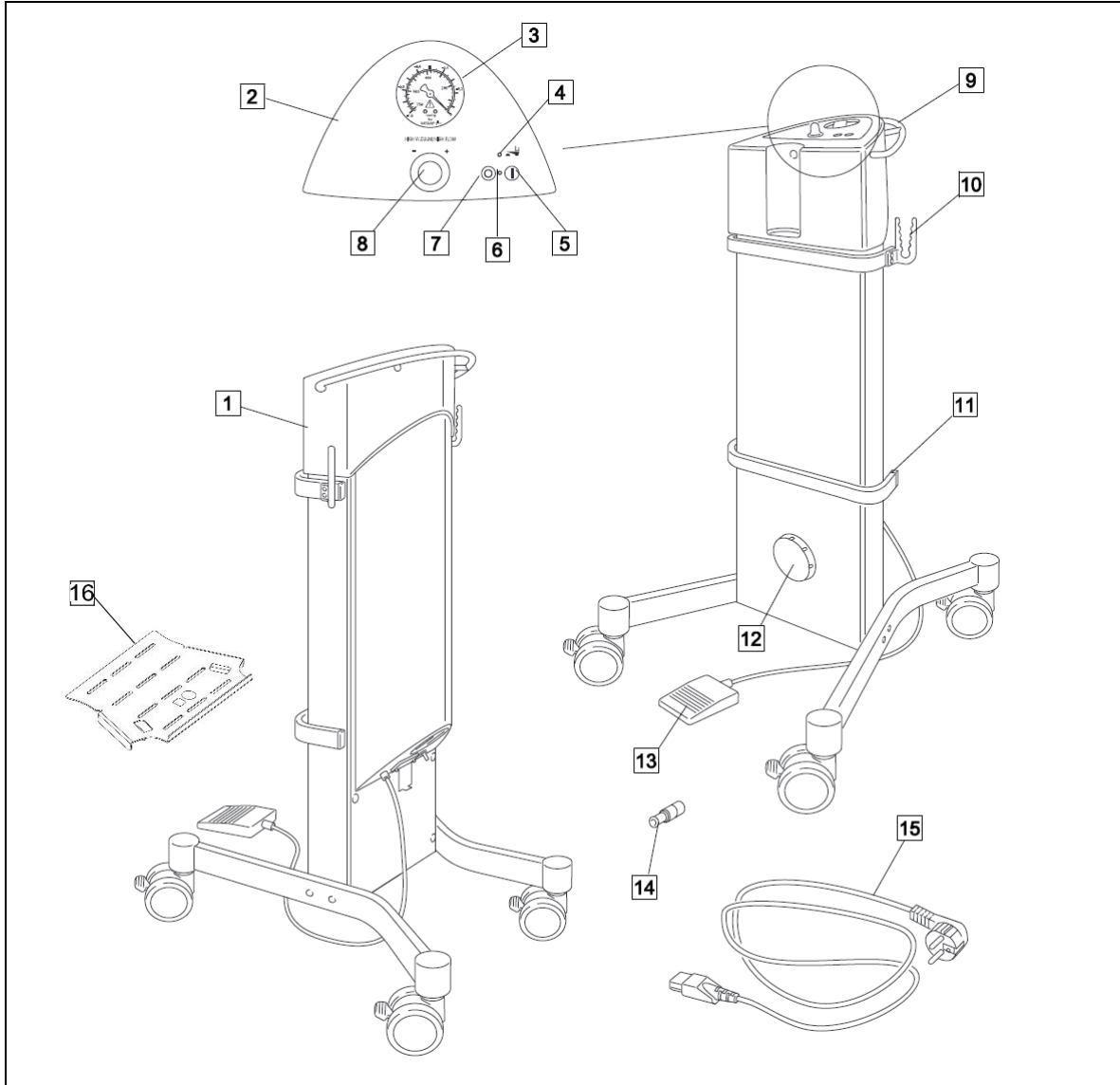
Cihaz ile yapılacak tüm kullanımlarda bu kullanım kılavuzu tam olarak bilinmeli ve içeriğine uygun hareket edilmelidir. Bu kullanım talimatları, tıbbi ürün danışmanı tarafından kullanıcıya verilecek eğitimin yerine geçmez. Cihaz sadece gerekli eğitime, bilgiye ve deneyime sahip kişiler tarafından kullanılmalıdır. (Tıbbi Ürün İşletmecisi Yönetmeliği (MPBetreibV) 2. paragraf, 2. kısım).



- Yalnızca ürünle birlikte gönderilen orijinal parçalar kullanılmalıdır.
- Cihazın orijinal tasarımına uymayan cihaz parçaları kullanıldığında performans ve güvenlik olumsuz etkilenebilir.

Ürün tanımı

3.1 Yapı



Şekil 1:
Vacusat® power - Genel bakış

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | Emme pompası | 9 | İtme kolu |
| 2 | Kullanım folyosu | 10 | Hortum tutucusu |
| 3 | Vakummetre | 11 | Cihaz rayı |
| 4 | Ayak şalteri gösterge lambası | 12 | Bakteri filtresi kapağı |
| 5 | Açma düğmesi | 13 | Ayak şalteri |
| 6 | İşletim gösterge lambası | 14 | Hortum nozulu |
| 7 | Kapatma düğmesi | 15 | Güç kablosu |
| 8 | Ayar düğmesi | 16 | Saklama plakası |

Ürün tanımı

3.2 Arayüz tanımları

3.2.1 Hidrofobik bakteri ve virüs filtresi



Tek kullanımlık torbalar kullanıldığı takdirde özel uygulama kapsamında salgı kabına uygun bir hidrofobik bakteri ve virüs filtresi entegre edilmişse hidrofobik bakteri ve virüs filtresinin kullanılmasına gerek yoktur.

Hidrofobik bakteri ve virüs filtresi, emilen gazda partikül veya aerosol olarak bulunabilecek kirliliklere karşı koruma sağlar. Ayrıca hidrofobik filtre aşırı emmeye karşı koruma sağlar, yani aşırı emme meydana geldiğinde ürünün gaz beslemesini kapatır. Bakteri ve virüs filtresi olarak görevi, pompanın içine bakteri ve virüslerin nüfuz etmesini engellemektir.

3.2.2 Tek kullanımlık torba sistemi

Tek kullanımlık torba sistemi sayesinde tıbbi müdahaleler sırasında ortaya çıkan sıvılar ve salgılar toplanır, ardından bertaraf edilir.



Tek kullanımlık torba sistemi steril değildir.

3.2.3 Emme hortumu

Emme hortumu, salgı kabı kapağındaki hastaya giden hortum bağlantısı ve uygulama parçası arasındaki bağlantıyı kurmak için kullanılır.

3.2.4 Uygulama parçası

Uygulama parçaları, Möller Medical GmbH liposuction (yağ aldırma) kanüllerini ifade eder. Uygulama parçaları yardımıyla tümösan solüsyonları, vücut yağları, yağ hücreleri (salgı, kan ve seröz sıvılar) ve bunların içinde bulunan partiküller yapay vücut deliklerinden emilir.

3.2.5 Bakteri filtresi kağıdı

Bakteri filtresi kağıdı ortamdaki havanın kirlenmesini önler. Yalnızca Möller Medical GmbH bakteri filtreleri kullanılmalıdır.

3.2.6 Eş potansiyel bağlama kablosu

Eş potansiyel bağlama kablosu; emme pompasını ve eş potansiyel bağlama çıkış pimini elektrik çarpmasına karşı korumak amacıyla PA rayına bağlamak için kullanılır.

4 Kurulum ve işleme alma



Ürünü teslim alırken kutuda hasar olmadığından emin olun. Vacusat® power ürününde hasar olup olmadığına bakın. Cihazda herhangi bir kusur varsa işleme almayın ve kargoyu teslim eden kişiye bilgi verin.

4.1 Taşıma ve saklama uyarısı

Taşıma sırasında üst üste en fazla 3 karton istiflenebilir.

Kolayca yanabilir ambalaj nedeniyle yangın tehlikesi vardır. Açık alevden uzak tutun ve yakınında sigara içmeyin!

Vacusat® power - **Ebatlar**

ambalaj ile birlikte Genişlik x yükseklik x derinlik
1030 mm * 360 mm * 420 mm

Ağırlık yakl. 30 kg

Taşıma / saklama uyarıları

Sıcaklık -15°C ile +30°C arası

Nem %10 ile 95 arası bağıl nem

Kurulum ve işleme alma

4.2 Cihazın kutudan çıkarılması ve teslimat kapsamı kontrolü

Vacusat® power tek kutuda teslim edilir. Vacusat® power ürününü kutudan çıkarırken hiçbir parçanın ambalajın içinde kalmadığından emin olun.

Vacusat® power teslimat kapsamı:

- Temel cihaz (bileşim: 1 cihaz, 1 vakum bağlantı hortumu, 1 güç kablosu, her biri 2 tekerlekli (frenli) 2 ayaklık, 2 hortum tutucusu, 1 montaj seti (8 vida, 4 yaylı pul, 4 plastik pul, 4 kör tapa, 1 alyan anahtarı) REF 00002252
- Güç kablosu - Birleşik Krallık REF 93004210
- Güç kablosu (düz), İsviçre REF 93004725
- Güç kablosu - Hospital Grade REF 93006957
- 2 adet tek kullanımlık torba kabı, REF 00002257
- 2 adet tek kullanımlık torba 3 litre REF 00002256
- 2 adet ray kelepçesi (cihaz taşıyıcısı için) REF 00002258
- 1 adet ayak şalteri REF 00002656
- Hidrofobik filtre REF 00002297
- Hidrofobik filtre hazneli taşma koruması REF 00002299
- Dirsekli seri hortum REF 00002260
- Silikon vakum seri hortum REF 00002259
- Vacusat® power kullanım kılavuzu, de REF 92007308
- Vacusat® power kullanım kılavuzu, en REF 92007309



Servis işlemlerinde gerekli olabileceği için ambalajı kullanmaya devam etmeniz ve bertaraf etmemeniz tavsiye edilir.

Taşıma sırasında hasar görmemesi için Vacusat® power ürününü yalnızca orijinal ambalajıyla kargolayın.

Kurulum ve işleme alma

4.3 Uygun işletim ortamı

Vacusat® power aşağıdaki alanlarda bulunan ortamlarda kullanılmaya uygundur:

belirli koşulları karşılayan profesyonel sağlık tesisleri:

- Klinikler (acil servisler, hasta odaları, yoğun bakım, aktif yüksek frekanslı (HF) cerrahi ekipmanın yakınında veya yüksek frekans (HF) korumalı manyetik rezonans (MR) görüntüleme odasının dışında ameliyathaneler, ilk yardım birimleri).

Vacusat® power ürününün uçaklarda, araçlarda veya askeri bölgelerde kullanılması yasaktır. Bu ortamlar için geçerli elektromanyetik uyumluluk (EMV) gereklilikleri test edilmemiştir.

4.4 İşleme alma

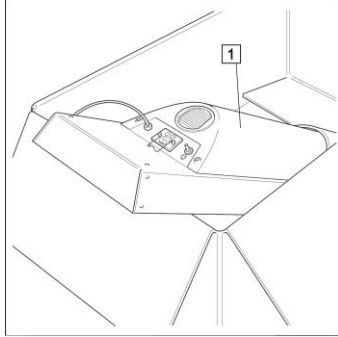
Vacusat® power uygun bir alanda kurulmalıdır. Bunu yapmak üzere aşağıda belirtilen sıraya göre ilerleyin:

Kurulum ve işletime alma

4.4.1 Ayaklık montajı



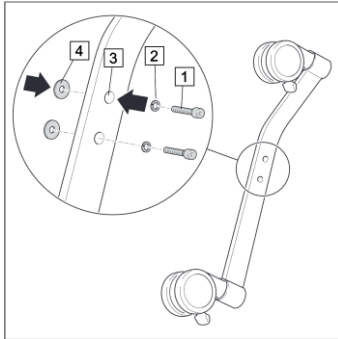
Ayaklık yanlış monte edildiği takdirde devrilme tehlikesi oluşur. Ürünle birlikte bir adet sağ ve bir adet sol ayaklık gönderildiğini unutmayın ve bunları düzgün monte edin.



Şekil 2:
Montaj pozisyonu

Montaj pozisyonu

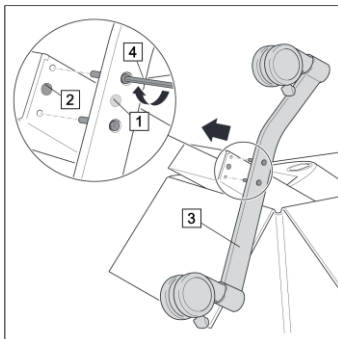
- Ayaklıkları, montaj setini ve aksesuarları ambalajından çıkarın.
- Temel cihazı (1) arka tarafı yukarı bakacak şekilde ambalajın kenarına koyun.



Şekil 3:
Ayaklığın ön montajı

Ayaklığın ön montajı

- Vidayı (1) yaylı pul (2) ile birlikte ayaklıktaki (3) boşluktan geçirin
- Plastik pulu (4) vidaya yerleştirin
- Diğer vida bağlantılarını da aynı şekilde gerçekleştirin.

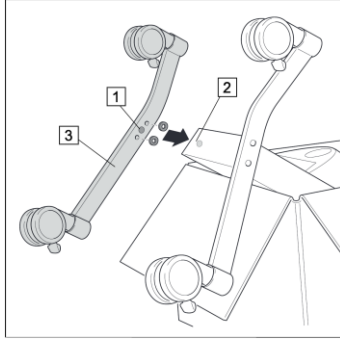


Şekil 4:
Birinci ayaklığın sabitlenmesi

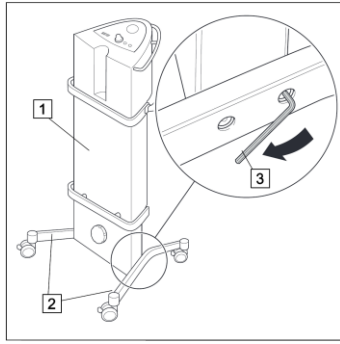
Birinci ayaklığın sabitlenmesi

- Ayaklıkta (1) bulunan kırmızı noktayı, temel cihazdaki (2) kırmızı noktanın üzerine getirin.
- Ayaklığın (3) uzun kısmı yere bakmalıdır.
- Vida bağlantılarını alyan anahtarı (4) ile çevirin ve hafifçe sıkın.

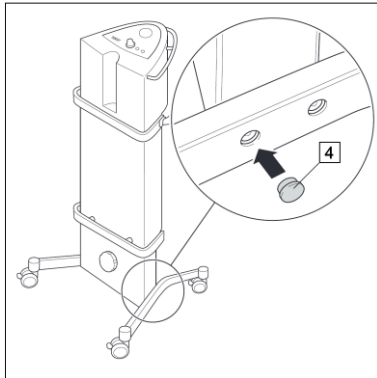
Kurulum ve işleme alma



Şekil 5:
İkinci ayaklığın sabitlemesi



Şekil 6:
Ayaklıkların hizalanması ve sabitlemesi



Şekil 7:
Kör tapaları (4) takın

İkinci ayaklığın sabitlemesi

- Ayaklıkta (1) bulunan yeşil noktayı, temel cihazdaki (2) yeşil noktanın üzerine getirin.
- Ayaklığın (3) uzun kısmı yere bakmalıdır.
- Vida bağlantılarını alyan anahtarı (4) ile çevirin ve hafifçe sıkın.

Ayaklıkların hizalanması ve sabitlemesi

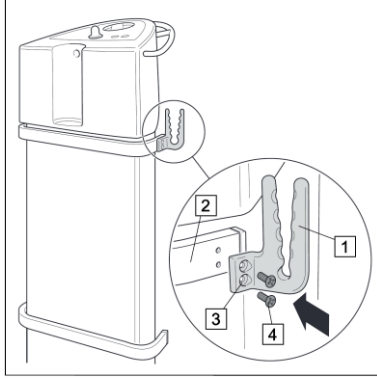
- Emme pompasını (1) düz bir yüzeye dikey olarak koyun.
- Ayaklığın (2) uzun kısımları cihazın ön tarafındadır.
- Ayaklıkları hizalayın.
- Alyan anahtarını (3) ile vidaları tüm gücünüzle sıkın.

- Kör tapaları (4) takın.

Kurulum ve işletime alma

4.4.2 Hortum tutucusu montajı

Hortum tutucuları, üst cihaz rayının sağına ve soluna vidalanır.

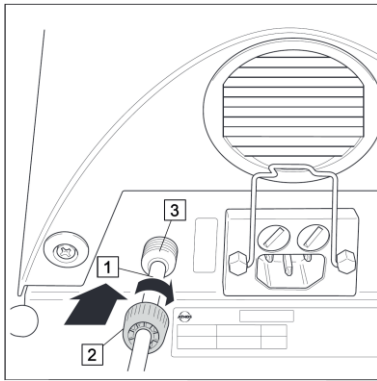


Şekil 8:

Hortum tutucusu montajı

- Hortum tutucusunu (1) açık yüzü yukarı bakacak şekilde cihaz rayına (2) bastırın.
- Hortum tutucusunun vida delikleri (3) cihaz rayının vida deliklerinin üzerine denk gelmelidir.
- Vidaları (4) vida deliklerine yerleştirin.
- Bir tornavida ile hortum tutucusunun vidalarını sıkın.

4.4.3 Ayak şalteri montajı



Şekil 9:
Ayak şalteri montajı

- Kablo ucunu (1) rakor somununun (2) içinden geçirin.
- Kablo ucunu Vacusat® power ürünündeki hortum bağlantısına (3) yerleştirin.
- Rakor somununu çevirerek sıkın.

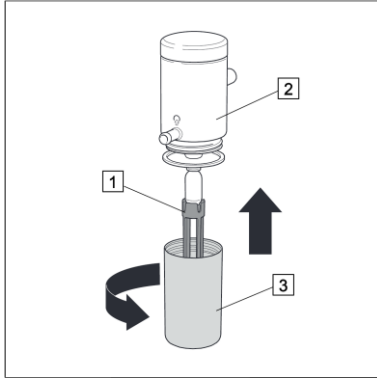
4.4.4 Taşma koruması / hortum nozulu

Vacusat® power isteğe bağlı olarak taşma korumasıyla veya bir hortum nozulu ve ilaveten takılı taşma korumasıyla çalıştırılabilir.



- Emme pompasında aşırı emme meydana gelmemesi için Vacusat® power ürününü yalnızca bir taşma koruması ile çalıştırın.
- Şamandıranın doğru şekilde oturduğundan emin olun. Mekanik taşma korumasının şamandırası doğru şekilde oturmuyorsa veya düzgün yerleştirilmezse emme pompasına sıvı kaçabilir ve pompaya zarar verebilir.

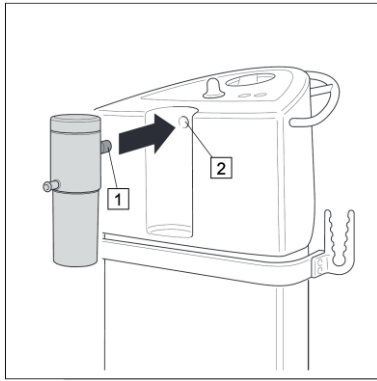
4.4.4.1 Mekanik taşma koruması montajı



Şekil 10:
Taşma koruması montajı

Taşma koruması montajı

- Şamandıra kafesini (1) şamandıra ile birlikte taşma korumasının kapağına (2) oturtun.
- Taşma kabını (3) kapağa vidalayarak sabitleyin.



Şekil 11:
Taşma korumasının yerleştirilmesi

Taşma korumasının yerleştirilmesi

- Taşma korumasının hortum bağlantısını (1) cihazdaki boşluğu (2) tamamen dolduracak şekilde yerleştirin.

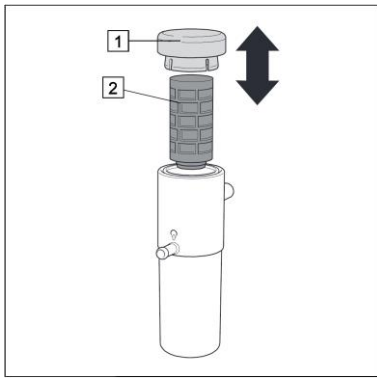
Kurulum ve İşletime Alma

4.4.4.2 Hidrofobik bakteri ve virüs filtresinin mekanik taşma korumasına montajı

Taşma koruması, mekanik taşma korumasına ilaveten bir hidrofobik bakteri ve virüs filtresi ekleme seçeneği sunar. Emilen gazda aerosoller varsa bu filtre kullanılmalıdır. Pompanın içini neme, bakterilere ve virüslere karşı korur.



Salgı sıvısı emildiği sırada köpük oluşumu meydana gelebilir. Meydana gelen bu köpük, mekanik taşma korumasının fonksiyonunu kötü etkiler. Bunun sonucunda salgı sıvısının emme pompasına girmesi ve emme pompasına zarar vermesi tehlikesi doğar.



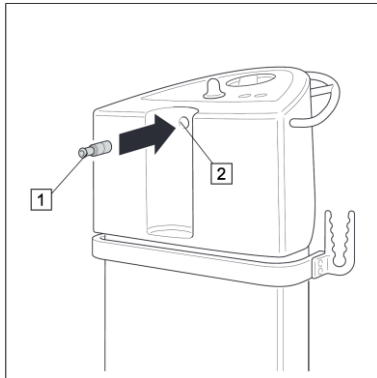
Şekil 12:
Taşma koruması montajı

Hidrofobik bakteri ve virüs filtresinin (0,2 µm gözenek boyutu) taşma korumasına montajı

- Filtre muhafazasının kapağını (1) yukarı çekerek çıkarın.
- Hidrofobik bakteri ve virüs filtresini (2) yerleştirin.
- Kapağı üstüne yerleştirerek filtre muhafazasını kapatın.

4.4.4.3 Hortum nozulunun takılması

Cihaz bir hortum nozulu ile çalıştırılıyorsa bir taşma koruması takılı olmalıdır. Entegre hidrofobik filtreye sahip tek kullanımlık emme sistemlerinde ilaveten taşma korumasına gerek yoktur. Cihaz doğrudan hortum nozullarıyla birlikte çalıştırılabilir.



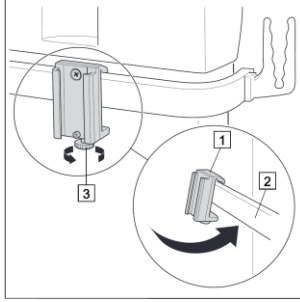
Şekil 13:
Hortum nozulunun takılması

- Hortum nozulunu (1) cihazdaki boşluğa (2) takın.

Kurulum ve işleme alma

4.4.5 Ray kelepçesi arayüzü

Ray kelepçesi arayüzüne cihaz taşıyıcı kaplar takılabilir.

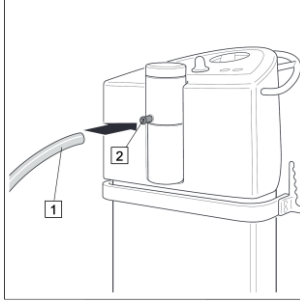


Şekil 14:
Ray kelepçesinin sabitlemesi

Ray kelepçesinin sabitlemesi

- Ray kelepçesini (1) cihaz rayına (2) geçirin.
- Kilitleme vidasını (3) çevirerek ray kelepçesini kilitleyin.

4.4.6 Hortum montajı

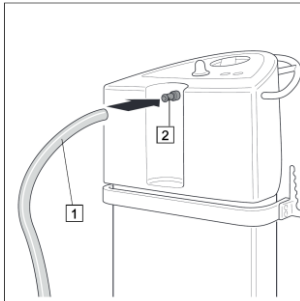


Şekil 15:
Taşma korumalı

Taşma korumalı

- Vakum bağlantı hortumunu (1) taşma korumasının hortum bağlantısına (2) takın.

VEYA



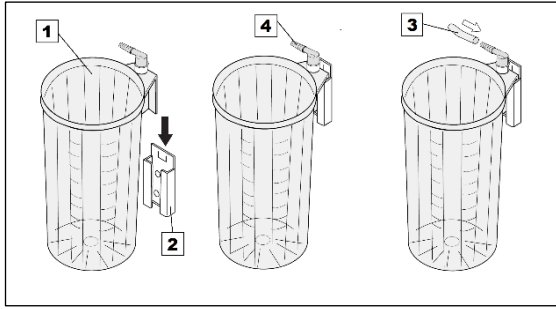
Şekil 16:
Taşma korumasız

Taşma korumasız

- Vakum bağlantı hortumunu (1) hortum nozuluna (2) takın.

Kurulum ve işletime alma

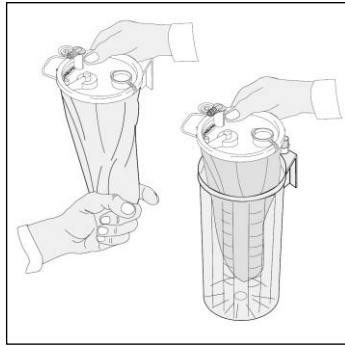
4.4.6.1 Emme kabı ve tek kullanımlık torbanın takılması



Şekil 17:
Emme kabının takılması

Emme kabının takılması

- Emme kabını (1) ray kelepçesine (2) dikey olarak yerleştirin.
- Hortumu (3) emme kabının arkasındaki dirsekli bağlantıya (4) takın.

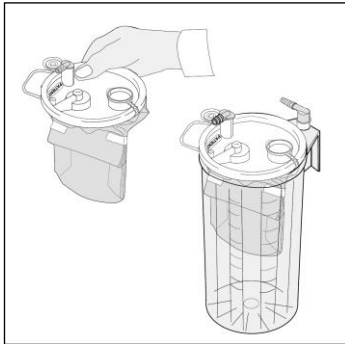


Şekil 18:
Kullanım şekilleri, bantsız

Kullanım şekilleri, bantsız

- Tek kullanımlık torbayı açın ve emme kabının içine yerleştirin.

VEYA



Şekil 19:
Kullanım şekilleri, bantlı

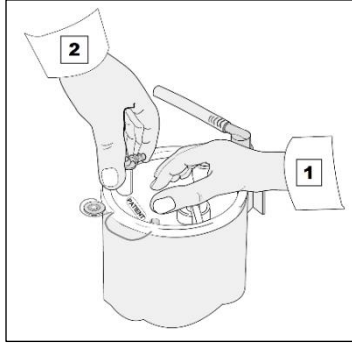
Kullanım şekilleri, bantlı

- Tek kullanımlık torbada değişiklik yapmadan emme kabının içine yerleştirin veya bir önceki şekildeki talimatlara göre ilerleyin.



- Tek kullanımlık torba, yine aynı büyüklüğe sahip bir emme kabına yerleştirilmelidir.
- Tek kullanımlık torba folyosunun emme kabı ile kapak arasına sıkışmadığından emin olun.

Kurulum ve işleme alma



Şekil 20:
Tek kullanımlık torbanın açılması

Tek kullanımlık torbanın açılması

Tek kullanımlık torbanın açılması

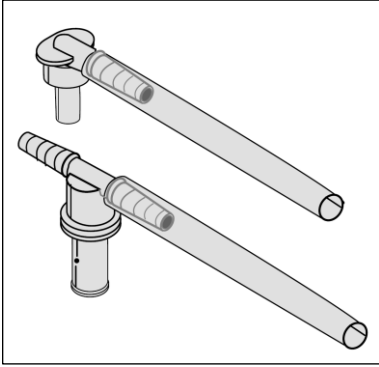
- Tek kullanımlık torba vakum ile açılır.
- Vacusat® power ürününü çalıştırın ve kapağın orta kısmına paralel olarak hafifçe bastırın (1).
- Tek kullanımlık torba düzgün şekilde hizalanmışsa hasta bağlantısını elle kapatarak (2) kapağın emme kabını tamamen kapatmasını sağlayın.



Kullanıma başlamadan önce vakum oluştuğundan ve tek kullanımlık torbanın tamamen açıldığından emin olun.

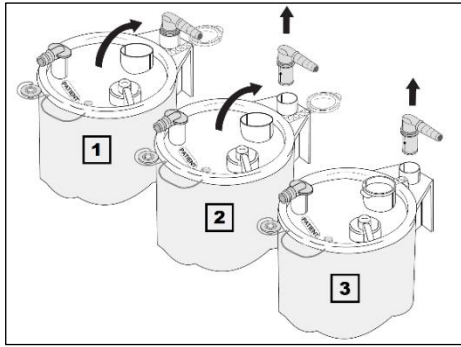
Kurulum ve işletime alma

4.4.7 Birden fazla tek kullanımlık torbanın takılması (sıralı bağlantı)



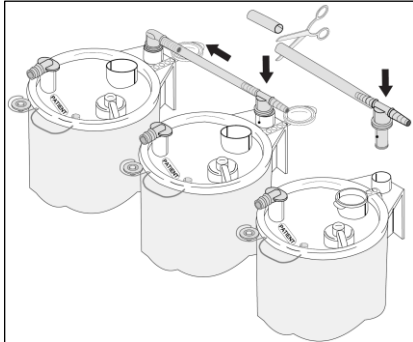
Şekil 21:
Sıralı bağlantı opsiyonu

- Büyük miktarlarda sıvı emilecekse seri hortumlar, vakum hortumları ve T bağlantı parçaları yardımıyla tek kullanımlık torbalar sıralı olarak bağlanabilir.



Şekil 22:
Sıralı bağlantı için bağlantı noktaları

- Torbaları emme kaplarının içine yerleştirin (bkz. Bölüm 4.4.6.1).
- 2. ve 3. emme kaplarındaki dirsek bağlantılarını çıkarın, 1. ve 2. sıralı bağlantı noktalarını açın.



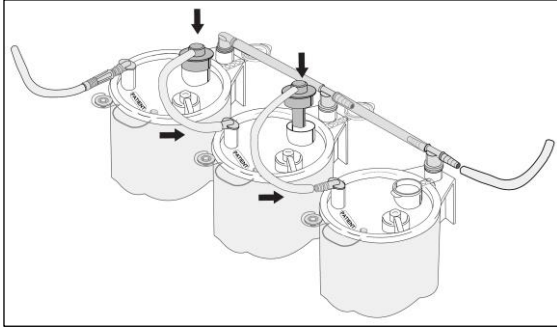
Şekil 23:
Sıralı bağlantı için hortum bağlantısı

- Emme kaplarını farklı T bağlantı parçaları ve hortumlar kullanarak birbirine bağlayın.
- Bir makas kullanarak hortumu gerekli uzunlukta kesin.



T bağlantı parçası ve vakum hortumu tekrar kullanılabilir ve müdahaleler arasında değiştirilmesi gerekmez.

Kurulum ve işleme alma



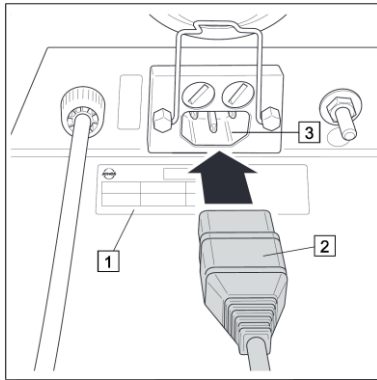
Şekil 24:
Sıralı bağlantının kurulması

- Seri hortumu, tek kullanımlık torbadaki açık sıralı bağlantı noktası deliğinden bir sonraki tek kullanımlık torbanın hasta bağlantısına takın.

4.4.8 Güç kablosunun takılması/çıkarılması



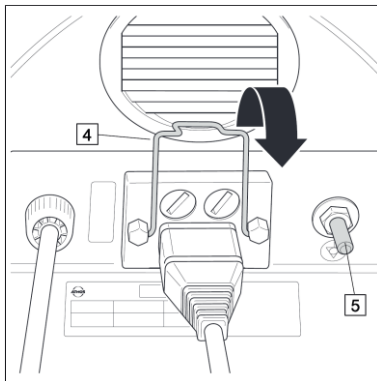
- Vacusat® power ürününün gerektiği anda elektrik şebekesinden çıkarılabilmesi için güç kablosu daima ulaşılabilir konumda olmalıdır.



Şekil 25:
Güç kablosunun takılması

Güç kablosunun takılması

- Şebeke voltajının, tip levhasında (1) belirtilen değere uygun olup olmadığını kontrol edin.
- Güç kablosunu (2) cihazdaki güç yuvasına (3) takın ve diğer ucunu elektrik fişine takın.



Şekil 26:
Güç kablosunun tutturulması

Güç kablosunun tutturulması

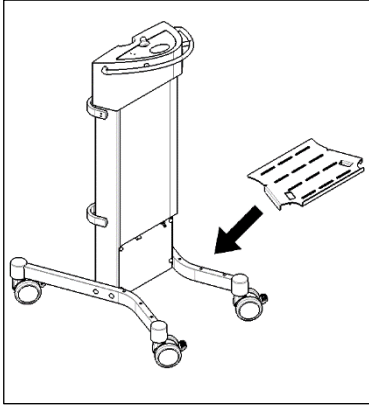
- Tutturma kancası (4) yardımıyla güç kablosunu Vacusat® power ürününe tutturun.
- Eş potansiyel bağlama kablosunu, eş potansiyel bağlama çıkış pimine (5) takın.

Güç kablosunun çıkarılması

- Tutturma kancasını (4) çekerek yukarı kaldırın.
- Güç kablosunu elektrik fişinden çekerek çıkarın.
- Güç kablosunu Vacusat® power ürününden çekerek çıkarın.

Kurulum ve işletime alma

4.4.9 Saklama plakası montajı



Şekil 31:
Saklama plakasının yerleştirilmesi

Saklama plakasının yerleştirilmesi

- Saklama plakası Vacusat® power ürününün arka tarafına yerleştirilir.
- Saklama plakasının eğik olan dört kenarı aşağıya bakmalıdır.
- Plaka, ayaklığın dış kenarları plaka tarafından çevrelenecek şekilde yerleştirilir.
- Düzgün şekilde oturup oturmadığını kontrol etmek için saklama plakasını yanlara doğru yavaşça hareket ettirin.
- Hareket ettirildiği sırada ayaklıktan çıkmamalıdır.



- Saklama plakası üzerine en fazla 10 kg ağırlık yüklenebilir.



- Saklama plakasının biraz hareket edebiliyor olması normaldir ve cihazın fonksiyonlarını kötü etkilemez.

4.5 Sökme

4.5.1 Emme işleminin sonlandırılması



Aşağıdaki sıralama yalnızca genel bir bakış sunmak içindir. Detaylı işlem sırası için *Bölüm 4.5.2* ve *Bölüm 4.5.3* adımlarına bakın.

- Hortumu hastadan çıkarın.
- Vacusat® power ürününü kapatın.
- Emme kabını boşaltın.
- Bileşenleri temizleyin.

4.5.2 Emme kabının boşaltılması



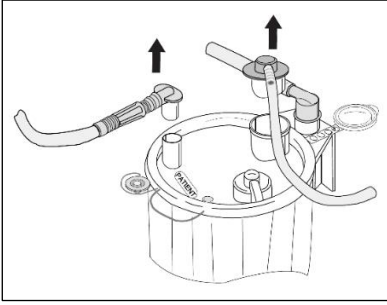
Emme kabını boşaltırken daima eldiven kullanın ve mutlaka hijyen kurallarına uyun. Emme kabının tüm parçaları kirlenmiş olabilir.



Emme işlemlerinin öncesinde ve sonrasında, ayrıca büyük miktarda emme yapıldığı sırada emme kabının doluluk oranını kontrol edin. Doluluk işareti "maksimum" düzeyine ulaştığı zaman Vacusat® power ürününü kapatın ve emme kabını boşaltın.

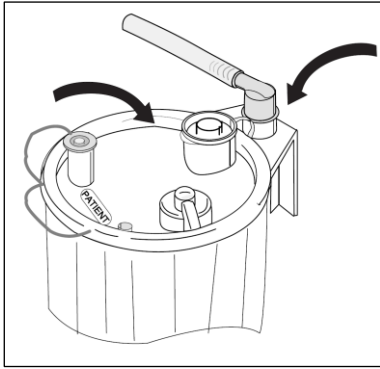
Kurulum ve işletime alma

4.5.3 Hortumların sökülmesi



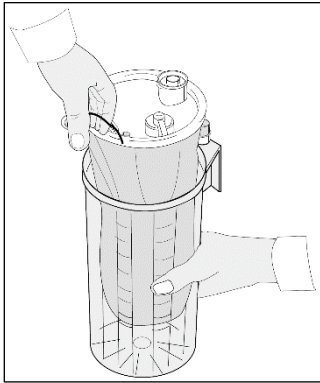
Şekil 27:
Hortum ve bağlantıların çıkarılması

- Emme işlemi bittikten sonra hasta hortumunu, dirsek bağlantısını ve gerektiği takdirde seri hortumu ve diğer bağlantı elemanlarını çıkarın.



Şekil 28:
Hasta bağlantısı ve sıralı bağlantının kapatılması

- Tek kullanımlık torbanın kapağındaki hasta bağlantısını kapatın.
- Sıralı bağlantı yapıldığı takdirde sıralı bağlantıyı da kapatın.



Şekil 29:
Tek kullanımlık torbanın çıkarılması

- Vakum kaynağını kapatın ve tutma yerinden kavrayarak tek kullanımlık torbayı emme kabından çıkarın.



Vacusat® power ürününü ancak tek kullanımlık torba kapatıldıktan sonra kapatın.

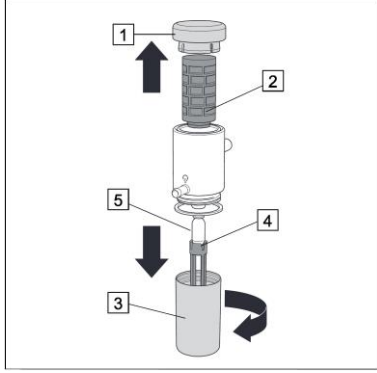


Yeniden kullanılabilir emme kabını, dirsek bağlantısını ve silikon vakum hortumlarını bertaraf etmeyin veya gereksiz yere atmayın.

4.5.4 Taşma korumasının sökülmesi



Şamandıranın kenarlarına zarar vermemeye dikkat edin.



Şekil 30:
Taşma korumasının sökülmesi

- Filtre muhafazasının kapağını (1) yukarı çekerek çıkarın.
- Hidrofobik bakteri ve virüs filtresini (2) çıkarın.
- Vidasını sökerek taşma korumasının kapağını (3) çıkarın.
- Şamandıra kafesini (4) sökün ve şamandırayı (5) çıkarın.

Uygulama ve kullanım

5 Uygulama ve kullanım



- Cihaz ile yapılacak tüm kullanımlarda bu kullanım kılavuzu tam olarak bilinmeli ve içeriğine uygun hareket edilmelidir.
- Bu kullanım talimatları, kullanıcıya verilecek eğitimin yerine geçmez.
- Cihaz yalnızca uzman personel tarafından kullanılabilir.

5.1 Fonksiyon kontrolü

Kullanıcı, cihazı kullanmadan önce ürünün durumunun normal olduğundan ve fonksiyonlarının eksiksiz olduğundan emin olmalıdır.



Birden fazla emme kabının sıralı olarak bağlanması, emme işleminin yavaşlamasına ve emme performansının düşmesine neden olabilir.

Her kullanımdan önce şu fonksiyon kontrollerini yapın:

- Tüm bileşenler güvenli ve sabit.
- Güç kablosunda hasar yok.
- Plastik ve kauçuktan üretilmiş bileşenler (örn. kullanım folyosu, hortum, emme kabı kapağı, emme kabı) mükemmel durumda ve eskimeye bağlı hasar yok.
- Bakteri filtresi kağıdında hasar yok.
- Taşma koruması ve/veya hidrofobik bakteri ve virüs filtresi takılı ve çalışır durumda.
- Taşma koruması ve/veya hidrofobik bakteri ve/veya virüs filtresi düzgün şekilde temizlenmiş ve hiçbir kalıntı veya kirlilik yok.
- Hortum bağlantıları ve emme kabı bağlantısı sağlam oturtulmuş ve sızdırmayacak şekilde kapatılmış.
- Hortumlara hiçbir şekilde mekanik kuvvet uygulanmıyor.
- Hortumlar bükülmüş vaziyette olmamalıdır.
- Vakum bağlantı hortumu kapalı tutulduğunda yaklaşık -90 kPa maksimum vakuma yaklaşık 20 saniye içinde ulaşılır.
- Vakum tüm aralık içinde kademesiz şekilde ayarlanabilir.
- Emme kabı Vacusat® power ürününe düzgün şekilde bağlanmış.
- Cihaz düzgün şekilde temizlenmiş (hiçbir kalıntı veya kirlilik yok).
- Hasar görmüş parçalar yenileriyle değiştirilmelidir.

Uygulama ve kullanım

Gözle yapılan fonksiyon kontrolünün tarih ve kontrolü yapan kişinin imzasıyla birlikte belgelenmesi önerilir. Aşağıdaki tablo bu konuda taslak olarak kullanılabilir:

No.	Kontrol	Kusur var		Kusur yok
1	Ürün ilgili hijyen kurallarına göre temizlendi ve dezenfekte edildi mi?	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Ürünü kullanmayın. • Ürünü ilgili hükümlere göre temizleyin ve dezenfekte edin. 	<input type="checkbox"/>
Notlar:				
2	Bileşenlerde yırtık var mı?	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Ürünü kullanmayın. • Servise haber verin. 	<input type="checkbox"/>
Notlar:				
3	(Ek kontroller eklenebilir)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Notlar:				

Tablo 2:
Fonksiyon kontrolü

5.2 Emme

5.2.1 Uyarılar



- Elektrik fişini prize takmadan önce şebeke voltajının tip levhasında belirtilen değere uygun olup olmadığını kontrol edin. Vacusat® power yalnızca elektrik fişi çekilerek elektrik şebekesinden çıkarılabilir.
- Pompanın içine bakteri ve virüslerin nüfuz etmesi nedeniyle tehlike oluşur. Bakteri ve virüs filtresi, pompanın içinin bakteri ve virüsler nedeniyle kontamine olmasını engeller. Aşırı emmeye karşı ek koruma amacıyla bakteri ve virüs filtresi kullanın.
- Hidrofobik bakteri ve virüs filtresinin kullanılmaması veya bozuk filtre kullanılması halinde enfeksiyon tehlikesi vardır! Emme işlemi sırasında Vacusat® power ürününe salgı sıvısı girmesi halinde Vacusat® power ürününü temizleyin, dezenfekte edin ve Möller Medical GmbH tarafından yetkilendirilmiş bir servis teknisyenine tamir ettirin.

Uygulama ve kullanım

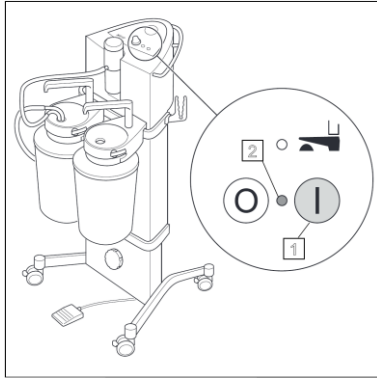


- Emme hortumunda salgı varken aşırı emme meydana gelirse emilmiş olan salgı hastaya geri gidebilir. Aşırı emme durumunda salgı kabını değiştirmeden veya vakumu kapatmadan önce hortumu hastadan çıkarın.
- Aşırı emme meydana gelmemesi için Vacusat® power ürününü yalnızca bağlı olan bir taşma koruması ile çalıştırın. Hidrofobik filtre, aşırı emmeye karşı ek koruma sağlar. Bu filtre, aşırı emme meydana geldiğinde ürünün gaz beslemesini kapatır. Gaz fazındaki partiküller hidrofobik filtrenin tıkanmasına neden olabilir. Pompanın içine bakteri ve virüslerin nüfuz etmesini engelleme konusunda ek koruma sağlayan bakteri ve virüs filtresini kullanın.
- Salgı sıvısı emildiği sırada köpük oluşumu meydana gelebilir. Meydana gelen bu köpük, mekanik taşma korumasının fonksiyonunu kötü etkiler. Bunun sonucunda salgı sıvısının Vacusat® power ürününe girmesi ve Vacusat® power ürününe zarar vermesi tehlikesi doğar. Her zaman hidrofobik filtre ve mümkünse ticari alanda kullanılan bir köpük önleyici kullanın.



- Hidrofobik bakteri ve virüs filtresi takılırken Vacusat® power kapalı olmalı, tüm parçaları boşaltılmış, hazırlanmış veya değiştirilmiş olmalıdır.
- Emme işlemlerinin öncesinde ve sonrasında, ayrıca büyük miktarda emme yapıldığı sırada emme kabının doluluk oranını kontrol edin. Doluluk işareti "maksimum" düzeyine ulaştığı zaman Vacusat® power ürününü kapatın ve emme kabını boşaltın. Bir cihaz rayı üzerinde başka bir emme kabını yedek olarak hazırda tutmanızı öneririz. Bu sayede boş emme kabına daha hızlı geçiş yapabilirsiniz.

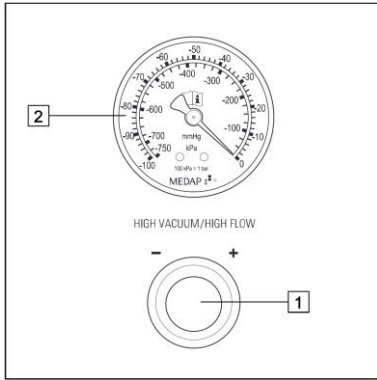
5.2.2 Vacusat® power ürününün açılması



Şekil 31:
Vacusat® power ürününün açılması

- Vacusat® power ürününü açın (1).
- İşletim gösterge lambası (2) yeşil yanar.

5.2.3 Vakumun ayarlanması



Şekil 32:
Vakumun ayarlanması

Vakumun ayarlanması

- Hastaya giden emme hortumunu bükün veya kapalı tutun. Ayar düğmesi (1) yardımıyla vakumu ayarlayın ve kontrol edin.

Vakumun artırılması

- Ayar düğmesini (1) sağa çevirin.
- Ayarlanan değeri vakummetreden (2) okuyun.

Vakumun azaltılması

- Ayar düğmesini (1) sola çevirin.
- Ayarlanan değeri vakummetreden (2) okuyun.

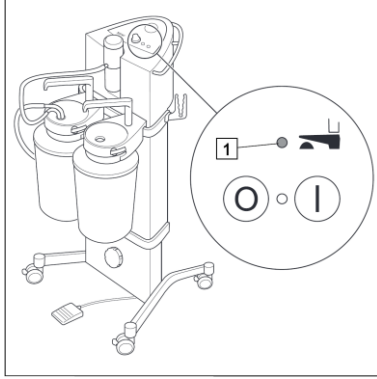


Eğer hiç vakum oluşmuyor veya çok az oluşuyorsa *Bölüm 7 "Arıza yardımı"* kısmına bakın.

Uygulama ve kullanım

5.2.4 Ayak şalterine basılması

Ayak şalterine basıldığı zaman cihaz enerji tasarruflu bekleme moduna girer.



Şekil 33:
Ayak şalterine basılması

- Ayak şalterine basın.
- Vacusat® power bekleme moduna geçer.
- LED gösterge (1) sarı yanar.
- Ayak şalterine tekrar basın.
- Sarı yanan LED gösterge söner.
- Vacusat® power işletim moduna geçer.

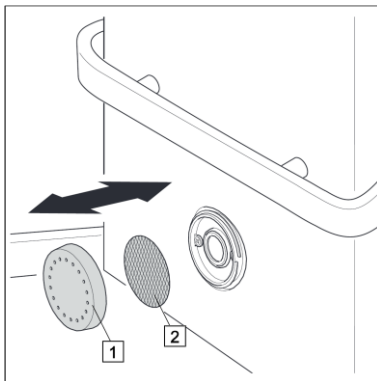
5.3 Bakteri filtresi kağıdının değiştirilmesi



Tüm temizlik ve dezenfeksiyon çalışmalarında eldiven kullanın. Mutlaka hijyen kurallarına uyun. Vacusat® power ürününün parçaları kirlenmiş olabilir.



Vacusat® power ürününün bakteri filtresi kağıdını her gün değiştirin.
(Kullanıldıysa)



Şekil 34:
Bakteri filtresi kağıdının değiştirilmesi

- Vidasını sökerek kapağı (1) çıkarın.
- Kullanılmış olan bakteri filtresi kağıdını (2) çıkarın.
- Kapağı temizleyin ve silerek dezenfekte edin.
- Kapağa yeni bir bakteri filtresi kağıdı yerleştirin. İnce yapılı taraf pompaya bakmalıdır.
- Vidasını sökerek kapağı açın.
- Vacusat® power ürününü bağlayın.

6 Temizlik ve dezenfeksiyon



- Cihazın iç kısmına hiçbir şekilde nem girmemelidir.
- Cihazın yüzeyini temizlemeden ve dezenfekte etmeden önce güç kablosunu çıkarın.
- Temizlik ve dezenfeksiyon yaparken tiftiksiz ve yumuşak bezler kullanın.
- Temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerini silerek uygulayın. Cihazın sıvıya daldırılması veya cihaza spreyle püskürtülmesi tehlikeye yol açabilir.
- Kullanım folyosunu temizlemek için ayar düğmesini sola çevirin ve vidasını sökerek çıkarın. Temizlik bittikten sonra ayar düğmesini tekrar vidalayarak takın ve tamamen sağa çevirin.

- Temizlik işlemi yumuşak bir sabun çözeltisi veya %70 izopropanol çözeltisi ile nemlendirilmiş bir bezle yapılmalıdır.
- Temizlikten sonra Vacusat® power ürününün yüzeyini pH nötr, kullanımına izin verilen deterjan alkol bazlı ve %70'e kadar alkol içeren bir dezenfektanla (örn. propan-1-ol, önerilen dezenfektan: Meliseptol®) dezenfekte edin.
- Dezenfekte işlemleri sırasında her zaman dezenfektan üreticisinin talimatlarına göre hareket edin.
- Vacusat® power ürünü kullanmadan önce temizlik ve dezenfeksiyon maddelerinin tamamen buharlaşmış olması gerektiğini unutmayın.

Görsel kontrol:

Tüm bağlantı uçları ve bağlanacak kabloların fişleri her türlü kirden arındırılmış olmalıdır.

Arıza yardımı

7 Arıza yardımı



Vacusat® power kullanıcı tarafından açılmamalıdır!

Bu bölümde Vacusat® power ürününde ortaya çıkabilecek birkaç problem gösterilmektedir. Söz konusu problemlerin birden fazla çözümü olabilir. İlk çözüm önerisi genellikle en bariz olanıdır. Eğer problem ortadan kalkmadıysa hata giderilene kadar öneriler sırasıyla uygulanmalıdır.

Fişler takılırken veya çıkarılırken Vacusat® power daima kapalı durumda olmalıdır.

Hata bu çözüm yöntemiyle giderilmediyse Möller Medical GmbH servis noktasıyla (service@moeller-medical.com) iletişime geçin.

No.	Arıza	Arıza nedeni	Giderme
1	Vacusat® power çalışmıyor, işletim göstergesi yanıyor.	Henüz vakum yok.	Vacusat® power ürününü kapatın, ayar düğmesini sola çevirin, Vacusat® power ürününü açın.
		Motor bozuk.	Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.
2	Vacusat® power ayak şalteriyle çalışmıyor, sarı LED gösterge yanıyor.	Vacusat® power bekleme modunda.	Ayak şalterine basarak bekleme modundan çıkarın. Der Vacusat® power çalışır. Ayak şalterine tekrar basılırsa Vacusat® power yeniden bekleme moduna geçer.
3	Vacusat® power çalışmıyor, işletim göstergesi yanmıyor.	Cihaz veya güç bağlantıları düzgün takılmamış.	Cihaz veya güç bağlantılarının düzgün takılıp takılmadığını kontrol edin.
		Şebeke voltajı yok veya yanlış.	Ev sigortasını kontrol edin, tip levhasında yazan bilgileri kontrol edin.
		Şebeke sigortası bozuk.	Şebeke sigortasını değiştirin.
4	Vacusat® power açılmıyor veya kapatılmıyor.	Elektronik sistem bozuk.	Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.
5	Vacusat® power çalışıyor ama işletim göstergesi yanmıyor.	İşletim göstergesinin LED'i bozuk.	Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.
6	Vakum ayarlanmıyor.	Regülatör diyaframı bozuk.	Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.

Arıza yardımı

No.	Arıza	Arıza nedeni	Giderme
7	Vacusat® power emiyor ama vakummetrede vakum gösterilmiyor.	Vakummetre bozuk.	Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.
8	Emme performansı çok az/hiç yok.	Emme kabının kapağı düzgün takılmamış.	Emme kabının kapağını düzgün şekilde takın.
		Hidrofobik filtre tıkanmış (vakummetre vakumu gösteriyor).	Hidrofobik filtreyi değiştirin.
		Hortumda yırtık var.	Hortumu değiştirin.
		Conta kirlenmiş.	Contayı değiştirin.
		Salgı kabının kapağındaki conta gözeneklenmiş.	Contayı değiştirin.
		Kelepçe braketini bükülmüş, emme kabı kapanmıyor.	Emme kabının kapağını değiştirin.
		Emme kabı dolu, mekanik taşma koruması kapalı (vakummetre vakumu gösteriyor).	Emme kabını boşaltın, emme kabını ve mekanik taşma korumasını temizleyin veya değiştirin.
		Mekanik taşma koruması salgı nedeniyle kirlenmiş.	Taşma korumasını temizleyin veya emme kabının kapağını değiştirin.
		Emme kabının kapağındaki hortum bağlantısı tıkanmış.	Hortum bağlantısını temizleyin.
		Emme bağlantısı tıkanmış.	Emme bağlantısını temizleyin.
	Motor bozuk.	Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.	
9	Vacusat® power ile aşırı emme yapıldı.	Hiçbir mekanik taşma koruması veya hidrofobik bakteri filtresi kullanılmamış.	Vacusat® power artık kullanılamaz. Möller Medical yetkili servis teknisyeni tarafından onarılmasını sağlayın.
		Mekanik taşma koruması yapışmış, hiçbir hidrofobik bakteri filtresi kullanılmamış.	
Bu çözüm yöntemleri işe yaramazsa Möller Medical GmbH servis noktasıyla iletişime geçin.			

Tablo 3:
Arıza yardımı

Servis**8 Servis**

- Vacusat® power ürününü bertaraf etmeden veya geri göndermeden önce uygun bir dezenfeksiyon işlemi uygulayarak olayı enfeksiyon tehlikesini önleyin.
- Sarf malzemelerini hijyen kurallarına göre bertaraf edin.

Servis:

- Cihaz elektrik şebekesine bağlıyken kesinlikle cihazı açmayın.
- Elektrik şebekesine bağlı olmasalar bile cihaz parçalarında elektrik olabilir.

Möller Medical GmbH servis noktası:**Möller Medical GmbH**

Wasserkuppenstrasse 29-31

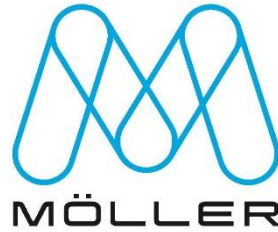
36043 Fulda, Almanya

Tel. +49 (0) 661 / 94 19 5 – 0

Faks: +49 (0) 661 / 94 19 5 – 850

www.moeller-medical.com

info@moeller-medical.com

**Servis**

Tel: +49 (0) 661 94195 - 108

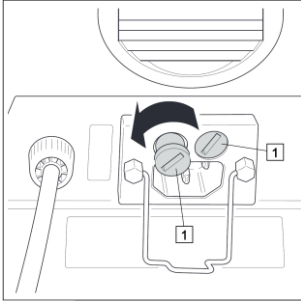
Faks: +49 (0) 661 94195 - 850

E-posta: service@moeller-medical.com

8.1 Şebeke sigortalarının değiştirilmesi

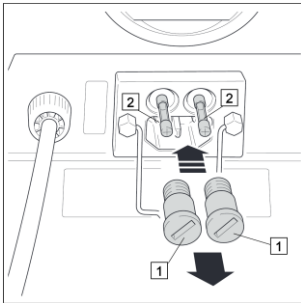


- Şebeke sigortalarını değiştirmeden önce cihazın fişini çekin.
- Yalnızca aşağıdaki tipte sigortaların kullanılmasına izin verilir:
2 x T 1,6 A H / 250 V AC.



Şekil 35:
Sigorta tapalarının gevşetilmesi

- Cihazın fişini çekin.
- Bir tornavida veya madeni para kullanarak sigorta tapalarını (1) çevirin.



Şekil 36:
Sigortaların değiştirilmesi

- Sigorta tapalarını (1) çevirerek çıkarın.
- Sigorta tapalarının içinden sigortaları (2) çıkarın.
- Yeni sigortaları takın.
- Sigorta tapalarını yerleştirin ve çevirerek sıkın.

8.2 Tamir çalışmaları

Aşağıdaki durumlarda üretici veya yetkili bir servis ortağı tarafından tamir yapılması gerekebilir:

- Cihazın içine sıvı kaçtı.
- Performans ciddi oranda düştü.
- Açıklanamayan görüntüler ortaya çıkıyor.
- Açıklanamayan sesler duyuluyor.
- Fonksiyon arızaları, Bölüm 7 "Arıza yardımı" kısmında belirtilen tedbirlerle giderilemiyor.

Herhangi bir kusur tespit ederseniz Vacusat® power ürününü kullanmayın.

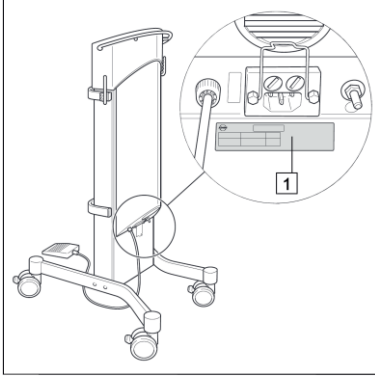
Cihazdaki kusurları ve tip levhasındaki ürün numarasını not edin ve sorumlu Möller Medical GmbH yetkilisini bilgilendirin.

Almanya dışında olmanız halinde ilgili yurt dışı yetkilisini bilgilendirin.

Bölüm 8.4 "Cihazın gönderilmesi" kısmında verilen bilgileri dikkate alın.

Servis

8.3 Tip levhası



Şekil 37:
Tip levhası

- Tip levhasının (1) ürünün üzerindeki konumu.

8.4 Cihazın gönderilmesi

- Sarf malzemelerini uygun şekilde çıkarın ve bertaraf edin.
- Ürünü ve ürün aksesuarlarını kullanım kılavuzuna göre temizleyin ve dezenfekte edin.
- Kullanılan aksesuarları da birlikte gönderin.
- FB_77 "Kontamine ürünleri ele alma" adlı formu doldurun. Söz konusu form ürünle birlikte gönderilir ve www.moeller-medical.com üzerinden de ulaşılabilir.
- Ürünü uygun bir ambalaj içinde iyice destekleyerek paketleyin.
- FB_77 "Kontamine ürünleri ele alma" adlı formu bir zarfın içine koyun.
- Zarfı ürün ambalajının üstüne yapıştırın.
- Ürünü Möller Medical GmbH şirketine veya bayisine gönderin.

9 Periyodik güvenlik kontrolleri

Vacusat® power ürününde en az her 12 ayda bir Tıbbi Ürün İşletmecisi Yönetmeliğine (MPBetreibV) uygun şekilde güvenlik kontrolü (STK) yapmanız gerekir.

- Güvenlik kontrolünü cihaz kayıt defterine girmeli ve kontrol sonuçlarını belgelemelisiniz.
- Cihaz fonksiyon ve/veya işletim açısından güvenli değilse cihaz servisi tarafından derhal tamir edilmelidir.
- Güvenlik kontrolleri Möller Medical GmbH servis departmanı (**service@moeller-medical.com**) tarafından yapılabilir.

Bertaraf işlemleri**10 Bertaraf işlemleri**

Bu cihazda çevreye uygun şekilde bertaraf edilmesi gereken malzemeler kullanılmıştır. Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar (WEEE2) hakkındaki 2012/19/EU sayılı Avrupa Birliği direktifi bu cihaz için geçerlidir. Bu nedenle bu cihaz, tip levhasında üzerinde çarpı işareti olan bir çöp kutusu ile işaretlenmiştir.

Artık kullanılmayan cihazları Möller Medical GmbH'ye geri gönderin. Bu sayede bertaraf etme işlemlerinin WEEE direktifinin ulusal versiyonlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi garantiye alınır.

11 Ek

11.1 Teknik veriler

Vacusat® power sipariş numarası	REF 00002252
Voltaj	230 V AC (alternatif gerilim)
Frekans	50 Hz / 60 Hz
Güç tüketimi	1,1 A
Sigortalar	T 1,6 AH
Koruma sınıfı	I
Ebatlar (monte edilmişken)	Genişlik x yükseklik x derinlik: 1000 mm x 500 mm x 560 mm
Ağırlık	yakl. 26 kg
Emme gücü	58 l/dk ±6 l/dk, 50 Hz'de 68 l/dk ±6 l/dk, 60 Hz'de (cihaz girişinde ölçülmüştür, kullanılan toplama kabına göre bu değer değişir)
Vakum (maks.)	DS'de 0,1 bar (100 mbar) DS = deniz seviyesi (1 bar = 1000 mbar = 100 kPa)
Minimum işletim ömrü	8 yıl
Saklama plakası yük kapasitesi	Maksimum 10 kg

11.2 Genel veriler

Taşıma ve saklama uyarıları:

Sıcaklık	-15°C ile +30°C arası
Nem	%10 ile 95 arası bağıl nem
Ambalaj ile birlikte ağırlık:	yakl. 30 kg
Vacusat® power - Ambalajla birlikte ebatlar:	Genişlik x yükseklik x derinlik: 1030 mm x 360 mm x 420 mm

Ambalajlı cihaz kuru şekilde saklanmalıdır.

Ambalajlı cihazlar istiflenerek taşındığı takdirde en fazla 3 paket istifleyin.

Ek

İşletim koşulları:

Sıcaklık	+15°C ile +30°C arası
Nem	%30 ile 75 arası bağıl nem
Basınç	79,4 kPa – 101,3 kPa / maks. kullanım yüksekliği 2000 m

Koruma türü:

IPX1

Hassasiyet:

Vakummetre toleransı:

Hassasiyet sınıfı 2,5 (DIN 16005)

Bu değer, ölçekteki son değerın ± %2,5'ine karşılık gelir

Ses basıncı seviyesi:

yakl. 53 (dB(A))

Yükseklığe bağlı vakum:

Yükseklik	Son vakum pompası	Son vakum pompası
2000 m	-68 kPa	-510 mmHg
1500 m	-73 kPa	-548 mmHg
1000 m	-79 kPa	-593 mmHg
500 m	-84 kPa	-630 mmHg
0 m	-90 kPa	-675 mmHg



- Vacusat® power elektromanyetik uyumluluk (EMV) ile ilgili özel tedbirlere tabidir ve belirtilen elektromanyetik uyumluluk talimatlarına göre kurulmalı ve işleme alınmalıdır.
- Vacusat® power diğer cihazlarla bitişik şekilde veya üst üste kullanılamaz. Vacusat® power ürününün diğer cihazlarla yan yana veya üst üste kullanılması gerekiyorsa bu kullanım şeklinde amacına uygun çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.
- Vacusat® power ürününün IEC 60601-1-2 uyarınca 6.1 ve 6.2 gerekliliklerini karşıladığı aksesuarların listesine, ek bölümündeki aksesuar kısmından ulaşabilirsiniz.
- Vacusat® power ürününün, amacına uygun kullanım için gerekli olduğu belirtilmemiş dönüştürücüler veya hatlar gibi ek aksesuarlarla işleme alınması, elektromanyetik emisyonun artmasına veya karışma dayanıklılığının azalmasına neden olabilir.

11.3 Elektromanyetik yayılımlar

Vacusat® power, belirtilen elektromanyetik ortamlarda kullanılmaya uygundur. Vacusat® power müşterisi ve/veya işletmecisi Vacusat® power ürününü mutlaka aşağıda belirtilen elektromanyetik ortam gibi bir ortamda kullanılmalıdır.

Parazit yayılımı ölçümü	Uyumluluk	Elektromanyetik ortama ilişkin ilkeler
CISPR 11 uyarınca yüksek frekanslı parazit yayılımı	Grup 1	Vacusat® power amacına uygun fonksiyonlarını gerçekleştirebilmek için elektromanyetik enerji yaymak zorundadır. Ürünün yakınında bulunan elektronik cihazlar bu enerjiden etkilenebilir.
CISPR 11 uyarınca yüksek frekanslı parazit yayılımı	Sınıf B	Kullanım alanları için bkz. <i>Bölüm 0 "Uygun işletim ortamı"</i>
IEC 61000-3-2 uyarınca harmonik yayılımı	Sınıf A	
IEC 61000-3-3 uyarınca gerilim dalgalanmaları/titreşim yayılımı	Uyumludur	

Tablo 4:
Elektromanyetik yayılımlar

Ek

11.4 Elektromanyetik karışma dayanıklılığı

Karışma dayanıklılığı kontrolü/normu	IEC 60601 - Test düzeyi	Uyumluluk düzeyi	Elektromanyetik ortam/ilkelere
Statik elektrik deşarjı (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontak deşarjı ±15 kV hava deşarjı	±8 kV kontak deşarjı ±15 kV hava deşarjı	Zeminler ahşap veya betondan yapılmış olmalı veya seramik karo ile kaplı olmalıdır. Eğer zemin sentetik malzeme ile kaplıysa bağıl nem oranı en az %30 olmalıdır.
Hızlı geçici elektrik karışma değerleri/patlamalar IEC 61000-4-4	±2 kV, şebeke hatları için ±1 kV, giriş ve çıkış hatları için	±2 kV, şebeke hatları için ±1 kV, giriş ve çıkış hatları için	Besleme gerilimi kalitesi, tipik bir iş veya hastane ortamındaki kaliteye denk olmalıdır.
Aşırı gerilimler (surges) IEC 61000-4-5	±1 kV itme-çekme voltajı ±2 kV ortak mod voltajı	±1 kV itme-çekme voltajı ±2 kV ortak mod voltajı	Besleme gerilimi kalitesi, tipik bir iş veya hastane ortamındaki kaliteye denk olmalıdır.
Gerilim düşmeleri, kısa süreli kesintiler ve besleme gerilimindeki dalgalanmalar IEC 61000-4-11	<%5 U_T (U_T 'de >%95 düşme) 1/2 periyot boyunca %40 U_T (U_T 'de %60 düşme) 5 periyot boyunca %70 U_T (U_T 'de %30 düşme) 25 periyot boyunca <%5 U_T (U_T 'de >%95 düşme) 5 saniye boyunca	<%5 U_T (U_T 'de >%95 düşme) 1/2 periyot boyunca %40 U_T (U_T 'de %60 düşme) 5 periyot boyunca %70 U_T (U_T 'de %30 düşme) 25 periyot boyunca <%5 U_T (U_T 'de >%95 düşme) 5 saniye boyunca	Besleme gerilimi kalitesi, tipik bir iş veya hastane ortamındaki kaliteye denk olmalıdır. Ürünü kullanan kişi, güç kaynağında kesintiler meydana geldiğinde bile fonksiyonları kullanmaya devam etmeyi talep ediyorsa ürüne kesintisiz bir güç kaynağından veya bir aküden güç verilmesi önerilir.

Ek

Karışma dayanıklılığı kontrolü/normu	IEC 60601 - Test düzeyi	Uyumluluk düzeyi	Elektromanyetik ortam/ilkelere
Besleme frekansında (50/60 Hz) manyetik alan IEC 61000-4-8	30 A/m	300 A/m	Şebeke frekansındaki manyetik alanlar, tipik bir iş veya hastane ortamındaki değerlere denk olmalıdır.
Not: U _T değeri, test düzeyleri uygulanmadan önceki şebeke alternatif gerilimini ifade eder.			

Tablo 5:
Elektromanyetik karışma dayanıklılığı (1)

Vacusat® power, IEC60601-1-2 Edition 4 uyarınca tüm test düzeylerindeki gereklilikleri karşılamaktadır (tablo 4-9).



- Taşınabilir yüksek frekanslı (HF) iletişim ekipmanları (radyolar) (ve bunların anten kabloları ve harici antenler gibi aksesuarları dahil olmak üzere), Vacusat® power ürününe ait üretici tarafından belirlenmiş parçalara ve hatlara 30 cm'den (veya 12 inç'ten) daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Bu husus dikkate alınmadığı takdirde cihazın performansında düşüşler meydana gelebilir.
- Vacusat® power ürününün, amacına uygun kullanım için gerekli olduğu belirtilmemiş dönüştürücüler veya hatlar gibi ek aksesuarlarla işleme alınması, elektromanyetik emisyonun artmasına, karışma dayanıklılığının azalmasına veya işletim biçiminin bozulmasına neden olabilir.

Havacılık, nakliye ve askeri alanlara ilişkin gereksinimler dikkate alınmamıştır, çünkü test edilmemiştir.

Ek

Karışma dayanıklılığı kontrolleri/normu	IEC 60601 - Test düzeyi	Uyumluluk düzeyi	Elektromanyetik ortam/ilkelere
IEC 61000-4-6 uyarınca iletilen yük. fr. karışma değeri	3 V _{eff} 150 kHz ve 30 MHz arası 6 V _{eff} = ISM ve amatör radyo frekans bantlarında 150 kHz ile 80 MHz arası	3 V _{eff} 6 V _{eff}	Taşınabilir ve mobil radyolar, ürünün hatları da dahil olmak üzere Vacusat® power ürününden, verici frekansı için geçerli denklem ile hesaplanan önerilen koruma mesafesinden daha yakın mesafede kullanılmamalıdır. Önerilen koruma mesafesi: $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz ile 800 MHz arası için $d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz ile 2,5 GHz arası için Bu denklemde P harfi, verici üreticisinin bilgilerine göre vericinin vat (watt, W) cinsinden nominal gücünü ve d harfi ise metre (m) cinsinden önerilen koruma mesafesini ifade eder.
IEC 61000-4-3 uyarınca yayılan yük. fr. karışma değeri	3 V/m 80 MHz ile 2,7 GHz arası IEC 60601-1-2 Ed.4, Tablo 9	3 V/m 80 MHz ile 2,7 GHz arası IEC 60601-1-2 Ed.4, Tablo 9	Sabit radyo vericilerinin alan kuvveti, bölgede ^{a)} yapılan bir incelemeye göre tüm frekanslarda uyumluluk düzeyinden daha düşük olmalıdır ^{b)} . Bu simgeyi taşıyan cihazların olduğu bir ortamda karışmalar meydana gelebilir.
Notlar:			
NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz arasında daha yüksek olan frekans bölgesi geçerlidir.			
NOT 2: Burada sunulan ilkeler her durumda geçerli olmayabilir. Binanın, nesnelerin ve insanların absorpsiyon ve yansıtma düzeyleri, elektromanyetik karışma değerlerinin yayılımını etkiler.			
<p>a) Telsiz telefonlara yönelik baz istasyonları ve taşınabilir kara radyoları, amatör radyo istasyonları, AM ve FM radyo ve televizyon vericileri gibi sabit vericilerin alan gücü teorik açıdan kesin olarak tahmin edilemez. Sabit vericilerin elektromanyetik ortamını tespit etmek için sahadaki elektromanyetik olayların incelenmesi gerekir. Vacusat® power ürününün kullanıldığı bölgede ölçülen alan kuvveti yukarıda belirtilen uyumluluk düzeyini aşıyorsa Vacusat® power ürününün fonksiyonlarının amacına uygun şekilde çalışıp çalışmadığı incelenmelidir. Yapılan inceleme sonucunda performansta anormallik tespit edilmesi halinde örneğin yönlendirmeyi değiştirme veya Vacusat® power ürününün konumunu değiştirme gibi ek tedbirler alınmalıdır.</p> <p>b) Alan kuvveti, 150 kHz ile 80 MHz arasındaki frekans aralığında 3 V/m'den düşük olmalıdır.</p>			



Tablo 6:
Elektromanyetik karışma dayanıklılığı (2)

11.5 Önerilen koruma mesafeleri

Bkz. Bölüm 12.4 "Elektromanyetik karışma dayanıklılığı".

12 Aksesuar

- **Tek kullanımlık torba (steril değil)**
REF.: 00002256
- **Filtre kağıdı**
REF.: 00002296
- **Hidrofobik filtre**
REF.: 00002297
- **Hidrofobik filtre hazneli taşma koruması**
REF.: 00002299
- **Ayak şalteri**
REF.: 00002656
- **Vakum bağlantı hortumu**
8 x 14 x 1000
REF.: 00002255
- **Vakum seri hortumu**
Silikon 175 mm, T adaptörlü
REF.: 00002259
- **Seri hortumu**
287 mm, mavi dirsekli
REF.: 00002260



- **Tek kullanımlık torba kabı**

REF.: 00002257



- **TISSU-TRANS FILTRON 2000 ***

REF.: 3-TT-FILTRON 2000

*Yalnızca bazı marketlerde mevcuttur. Lütfen ilgili satıcıyla iletişime geçin.



- **Ray kelepçesi**

REF.: 00002258



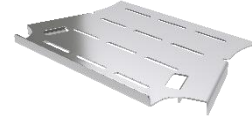
- **Vacusat® vakum şalteri**

REF.: 00004288



- **Saklama plakası**

REF.: 92018855



Mevcut aksesuarların güncel listesini www.moeller-medical.com internet sitemizde veya broşürümüzde bulabilirsiniz.

CE 0482

Kullanım kılavuzunun sipariş
numarası
(REF) 93008237



Möller Medical GmbH
Wasserkuppenstrasse 29-31
36043 Fulda, Almanya

Tel. +49 (0) 661 / 94 19 5 – 0
Faks: +49 (0) 661 / 94 19 5 – 850
www.moeller-medical.com
info@moeller-medical.com

