

KULLANIM KILAVUZU

TAY II



İÇİNDEKİLER

Önsöz	4
1.1. Fikri Mülkiyet Hakları	4
1.2. Güvenlik	4
1.3. Kılavuzun Amacı	4
1.4. Üretici Hakkında Bilgiler	5
1.5. Kılavuza Konu Ürün Bilgileri	5
1.6. Kılavuz Bilgileri ve Revizyon Tablosu	5
2. Uyarılar	6
2.1. Üreticinin Sorumluluğu	6
2.2. Kullanıcının Sorumluluğu	6
2.3. Hasta Sağlığı ile İlgili Kullanım Uyarıları	6
2.4. Cihazın Kullanımı ile İlgili Uyarılar	6
2.5. Diğer Önlemler (Artık Risk)	7
3. Giriş	7
3.1. Ürün Tanımı	7
3.2. Kontrendikasyonlar ve Endikasyonlar	7
3.3. Kullanım Ömrü, Hasta Popülasyonu ve Hedef Kullanıcı	7
3.4. Kullanılan Semboller	8
3.5. Kullanılan Kısaltmalar	8
3.6. Ürün Tanım Etiketi	8
3.7. Ürün Bileşenleri	9
3.8. Ürün Yedek Parça Bilgisi	9
3.9. Ambalaj İçeriği	9
3.10. Ürün Görünümü	10
4. Kurulum	11
4.1. Havalı Yatak Şiltesinin Yerleştirilmesi	11
4.2. Değiştirilebilir Koruyucu Kılıfın Yerleştirilmesi	12
4.3. Kontrol Cihazının Karyolaya Sabitlenmesi	13
4.4. Hortum Konnektör Bağlantısı	14
4.5. Kontrol Cihazının Harici Güç Kaynağına Bağlantısı	14
5. Kullanım	15
5.1. Cihazı Çalıştırma ve İlk Dolum	15
5.2. Çalışma Prensibi	16
5.2.1. Bakım Modu	16
5.2.2. Dönüşüm Modu	17
5.3. Optimum Ayar	19
5.4. Ventilasyon Desteği	19
5.5. CPR Ventili	20
5.6. Hasta Nakli	21
6. Dekontaminasyon	22
6.1. Temizlik	22

6.2. Kimyasal Dezenfeksiyon	22
6.3. Yıkama Talimatları	22
7. Kontrol ve Bakım	23
7.1. Kontrol.....	23
7.2. Kontrol Cihazı Hava Filtresi Değişimi.....	24
8. Atık Yönetimi ve Çevre	24
9. Garanti ve Servis	25
9.1. Sınırlı Garanti	25
9.2. Teknik Servis Desteği	25
9.3. Teknik Servis Birimi.....	26
10. Teknik Bilgiler	26
10.1. Kontrol Cihazı	26
10.2. Havalı Şilte	26
10.3. Koruyucu Kılıf	27
11. Notlar.....	27

Önsöz

1.1. Fikri Mülkiyet Hakları

TECHOFF bu ürününün ve işbu kullanım kılavuzunun fikri mülkiyet haklarına sahiptir. İşbu kullanım kılavuzu, telif hakkı ya da patentlerle korunmakta olan bilgiler içerebilir ve TECHOFF'a ait patent hakları veya telif hakları veya diğer haklar anlamında herhangi bir lisans taşımamaktadır.

TECHOFF bu kullanım kılavuzunun içeriğini gizli bilgi olarak muhafaza etmeyi amaçlar. TECHOFF'un yazılı izni olmaksızın işbu kullanım kılavuzunun içerdiği bilgilerin ifşasına hiçbir şekilde ve kesin bir biçimde izin verilmemektedir.

TECHOFF'un yazılı izni olmaksızın işbu kullanım kılavuzunun yayınlanmasına, tadil edilmesine, çoğaltılmasına, dağıtımına, kiralınmasına, uyarlanmasına, tercümesine veya herhangi bir değişiklik içeren nitelikte fiile hiçbir şekilde ve kesin bir biçimde izin verilmemektedir.

DECUB, Türkiye ve diğer ülkelerde, tescilli olup olmaksızın TECHOFF'un ticari markasıdır.

1.2. Güvenlik

DECUB, uzun süreçlerde yatma gereksinimi duyulan hastalar için yatmaya bağlı bası yaralarını önlemeye destek olmak amacıyla tasarlanmıştır ve "Anti Dekübit Havalı Yatak Şilteleri" ürünlerini kapsar. Cihazın kullanım alanları dışındaki kullanımından doğacak sonuçlardan TECHOFF sorumlu değildir.

Kılavuzda işlenen güvenlik bilgileri tanımları ve sembolleri aşağıda belirtildiği gibidir.



TEHLİKE

Kaçınılmadığı takdirde ölüm, ciddi yaralanma veya mal kaybına sebebiyet verecek olan muhtemel tehlikeleri gösterir.



UYARI

Kaçınılmadığı takdirde ölüm, ciddi yaralanma veya mal kaybına sebebiyet verecek olan potansiyel tehlikeleri veya güvenliksiz çalıştırmaları gösterir.



İKAZ

Kaçınılmadığı takdirde küçük çapta çalışan yaralanmalarına ve/veya ürün/mal hasarına sebebiyet verecek olan potansiyel tehlikeleri veya güvenliksiz çalıştırmaları gösterir.

1.3. Kılavuzun Amacı

Bu kılavuz, ürünün güvenli ve fonksiyonuna ve amaçlanan kullanımına göre çalıştırılması için gerekli olan talimatları içerir. Bu kılavuzun izlenmesi, uygun ürün performansı ve doğru çalışma için bir ön koşuldur. Hastanın(kullanıcının) ve operatörün güvenliğini sağlar.



Bu kılavuz ürünün ayrılmaz bir parçasıdır. Daima cihazın yakınında tutulmalıdır böylece gerekli olduğunda kolayca ulaşılabilir olmalıdır.

Okunabilirliği ve anlaşılabilirliği arttırmak için bu kılavuzda farklı harf ve simge düzeni kullanılmıştır. Genel metin için standart harfler, vurgulanmak istenen kelime ve cümlelerde kalın harfler kullanılmıştır. Kılavuz içeriğinde anlaşılabilirliği arttırmak adına resimler, fotoğraflar ve simgeler kullanılmıştır. İçeriğin renkli olarak incelenmesi gerekmektedir.

Kılavuz matbu olarak yayımlanacağı gibi, dijital olarak farklı platformlar üzerinden TECHOFF iznine tabi olarak kopyalanabilir, taşınabilir, paylaşılabilir.

1.4. Üretici Hakkında Bilgiler

Üretici:	TECHOFF Makine Medikal Matbaa Elektronik Otomasyon Savunma San. Tic. Ltd. Şti.
Adres:	İvedik OSB Mahallesi 1341. Cadde No:75/2 06378 Yenimahalle Ankara TÜRKİYE
Telefon Numarası:	+90 312 395 42 01 / +90 312 395 42 02
E-Posta Adresi:	info@techoff.com.tr

Üretici bu kılavuzda bundan böyle “TECHOFF” olarak anılacaktır.



© 2024 TECHOFF Makine Medikal Matbaa Elektronik Otomasyon Savunma San. Tic. Ltd. Şti. Tüm hakları saklıdır. Teknik özellikler, önceden haber vermeksizin Üretici tarafından değiştirilebilir.

1.5. Kılavuza Konu Ürün Bilgileri

Kullanım kılavuzuna konu olan ürün bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ürünün Markası:	DECUB
Ürün adı:	Aktif Antidekübit Medikal Yatak
Ürün versiyon/modeli:	DECUBED / TAY II
UDI bilgisi:	8683492607104
Uygunluk / Sınıflandırma:	SINIF I (AB) 2017/745, Ek VIII, Kural-13

Yukarıdaki tabloda bilgileri verilen ürünün markası “DECUB” ve ürünün versiyon/modeli bu kılavuzda bundan böyle “Cihaz” olarak anılacaktır.

1.6. Kılavuz Bilgileri ve Revizyon Tablosu

Kılavuza ait bilgiler ve revizyon kaydı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Revizyon Tarihi	Revizyon Numarası	Doküman Numarası	Açıklaması
12.12.2024	00	TAYII-KK-TR	İlk sürüm
01.05.2025	01	TAYII-KK-TR	Değişiklik
09.09.2025	02	TAYII-KK-TR	Değişiklik

2. Uyarılar

2.1. Üreticinin Sorumluluğu

Bu kılavuzun içeriği önceden duyuru yapılmadan değiştirilebilir. Bu kılavuzda bulunan bütün bilgilerin doğru olduğuna inanılır. *TECHOFF* bu belgede bulunan hatalardan veya bu kılavuzun sağlanması, performansı veya kullanımı ile ilgili rastlantısal veya bağlantılı hasarlardan sorumlu olmayacaktır.

TECHOFF sadece şu durumlarda bu ürünün güvenliği ve performansı hakkındaki etkilerden sorumludur;

Ürünün bütün kurulum işlemleri, gelişmeleri, değişiklikleri ve onarımları *TECHOFF* tarafından ve/veya yetkilendirilmiş personeli veya yetkilendirdiği kurum veya kuruluşlar tarafından yapılmışsa, kullanıldığı alanın elektrik tesisatı uygun ulusal ve yerel koşullara uyarsa ve *Cihaz* kılavuzda işlenen talimatlar gözetilerek kullanıldığı resmi olarak kanıtlanmışsa.



Bu cihazı kullanan hastanenin veya kurumun makul bakım planı uygulaması önemlidir. Bunun ihmal edilmesi cihazın bozulmasına veya doğru olmayan biçimde çalışmasına yol açabilir. Bu durumdan kaynaklı cihazın kullanıldığı hastaların sağlıklarına ciddi etkileri olabilmektedir.

2.2. Kullanıcının Sorumluluğu

Cihazın özelliklerinin ve bakım talimatlarının tamamıyla anlaşılmadan kullanılması hatalı şiltede ve/veya kontrol cihazında arızaya sebep olabilir. Bu arızalardan ve/veya yanlış kullanımından dolayı cihazın kullanıldığı hastalarda ciddi sağlık problemleri gözlemlenebilir. Bu nedenle cihaz kullanılmadan önce kullanım kılavuzunun dikkatlice okunması gerekmektedir.

Cihazın bakım ve onarımı sadece *TECHOFF* tarafından veya yetkilendirdiği kişi kurum veya kuruluşlar tarafından yapılacaktır. Bu kaideye aykırı işleyen bakımlarda herhangi bir yaralanma ve/veya arıza durumundan *TECHOFF* sorumlu olmayıp *Cihaz* garanti kapsamı dışına çıkmış olacağı açıkça beyan olunur.

2.3. Hasta Sağlığı ile İlgili Kullanım Uyarıları

Cihazı kullanan veya kullanılmasını sağlayan kişilerce; Havalı Yatak şiltesi hava hücrelerinde hava kaçacağı olup olmadığı, ayarlanan basınç sertliğini sağlayıp sağlayamadığı, hücreleri arasında arayüz basıncını tekrar dağıtabilme özelliğini sağlayıp sağlayamadığı belirli aralıklarla gözlemlenmelidir. Hasta kilosuna uygun doğru hava basıncı ayarının yapılıp yapılmadığı kontrol edilmelidir. Zaman içerisinde yara oluşumuna/gelişimine etki edecek derecede hücrelerdeki hava basınç ayarında oluşabilecek farklılıklar cihazın doğru çalışıp çalışmadığını tespit edebilmek adına el ile belirli aralıklarla kontrol edilmelidir.



Anti dekübit havalı yatak konusunda yapılan bilimsel araştırmalardan elde edilen bilgiler ışığında;

“Bası yaraları riski taşıyan bireyler üzerindeki etkilerinin algısında; yara oluşumuna önleyici faydasının bulunduğu ve bu durumun hastadan hastaya göre değişiklik gösterebildiği, tek başına havalı yatakların yara oluşumunu engellemekte yetersiz kaldığı ve hasta yara bakımının aksatılmadan devam edilmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.”

2.4. Cihazın Kullanımı ile İlgili Uyarılar

Kontrol cihazının düzgün çalıştığından emin olunamadığı durumlarda cihaz kullanılmamalıdır ve böyle bir durumda acil olarak üreticisine haber verilmelidir.

Kontrol Cihazı taşınmadan önce mutlaka kapatılmalıdır.

Kontrol Cihazı temizliğinde tutuşabilir, alevlenebilir çözümler (antiseptik, temizleme maddeleri vb.) kullanılmamalıdır.

Havalı yatak şiltesi temizliğinde tutuşabilir, alevlenebilir çözümler (antiseptik, temizleme maddeleri vb.) kullanılmamalıdır.

2.5. Diğer Önlemler (Artık Risk)

Kullanıcı ek kitabı *TECHOFF* yetkililerince incelenmiş olup içeriğinde “kullanıcı tarafından çelişkili veya uygulaması zor” olan bilgiler gözden geçirilmiştir. Sonuç olarak işlenen içerikte *Cihazın* kullanım talimatlarının genel güvenlik talimatları standartları gereksinimlerine uygun olduğu, güvenlikle ilgili bilgilerin açık ve takip edilebilirliğinin kolay olduğu beyanına ulaşılmıştır.

Cihaz halihazırda *TECHOFF* yetkililerince incelenmiş olup “piyasada bulunan benzer veya eşdeğer cihazlarla” karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak *Cihaz*, klinik uygulamalar ve özellikleri ile performans yönleri ile piyasadaki benzer ürünlerle karşılaştırılmış, eşdeğer özelliklere ve performansa sahip olduğu sonucuna varılmıştır.

İncelenen her iki maddeye atfen *TECHOFF* yetkilileri kalıntı risklerin kabul edilebilir olduğunu kabul ve beyan eder.

3. Giriş

3.1. Ürün Tanımı

Cihaz, yatmaya bağlı oluşan baskı yaralarını önlemek için kullanılmaktadır. Havalı şilte üzerinde bulunan silindirik yapıdaki hava hücreleri, ardışık dizilim düzenindedir. Kontrol cihazı hava hücrelerine gereken basıncı belirli bir zaman içerisinde dönüşümlü olarak dağıtmaktadır. Havalı şilte üzerinde yer alan belirli hücrelerde ventilasyon destek noktaları bulunmaktadır. Bu noktalardan hastaya sürekli ve kesintisiz hava akışı sağlanmaktadır. Bu kılavuz, *TECHOFF* tarafından üretilen TAY II ürün özelinde kurulumu, çalıştırılması, bakımı ve arızalarının giderilmesine yöneliktir. Kullanıcı, bu kılavuzdaki bakım önerilerine uymadığı ve kontrol cihazını önerildiği şekilde çalıştırmadığı takdirde, cihazın performansından ve/veya meydana gelebilecek olumsuzluklardan firmamızı sorumlu tutamayacaktır.



Tamir ve yedek parçaların temini yalnızca yetkili servis tarafından sağlanmalıdır.

Bu kılavuz, baştan sona dikkatle okunmalıdır ve kontrol cihazını kullanacak olan hasta refakatçisinin erişebileceği bir yerde bulunmalıdır. Anlaşılmayan bir husus varsa, daha ayrıntılı bilgi için lütfen üretici ile bağlantı kurunuz.

3.2. Kontrendikasyonlar ve Endikasyonlar

Ürün ile ilgili kesin bir kontrendikasyon bulunmamakla birlikte, Hareket kısıtı olan yatağa bağımlı hastalar ve yatağa bağlı baskı yaraları oluşmuş hastalar endikasyonlar olarak kabul edilebilir.

3.3. Kullanım Ömrü, Hasta Popülasyonu ve Hedef Kullanıcı

Belirli bir kullanım ömrü olmamakla birlikte *Cihaz* işlevini yitirene kadar kullanılabilir.

Cihaz hedef kullanıcısı profesyonel sağlık çalışanları ve/veya hasta yakınlarıdır. Hasta popülasyonu ise 35 kilogramdan 240 kilogram ağırlığa kadar uzun süre yatmak zorunda olan ve kendi istekleri ile hareket edemeyen veya önemli ölçüde hareket kabiliyeti kısıtlanmış hastalardır.

3.4. Kullanılan Semboller

Cihaz tanım etiketinde kullanılan semboller aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

SEMBOL	AÇIKLAMASI
	BF tipi uygulanan parça.
	CE sembolü, Avrupa uygunluğunu temsil eder.
	Çöpe atılamaz.
	Giriş koruma sınıfı.
	Çift yalıtımlı cihaz.
	Talimat kılavuzuna / kitapçığına başvurun.
	Tıbbi cihaz tanımlama sembolü.
	UDI tanımlama sembolü.
	Steril değildir.
	Üretici bilgileri.

3.5. Kullanılan Kısaltmalar

Cihaz üzerinde ve etiketinde kullanılan kısaltmalar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

KISALTIMA	AÇIKLAMASI
(01)	Ürüne ait uluslararası düzeyde benzersiz tanım numarasını belirtir.
(11)	Ürünün üretildiği tarihi belirtir.
(21)	Cihaza ait seri numarasını ifade eder.

3.6. Ürün Tanım Etiketi

Ürün tanım etiketi kontrol cihazı üzerinde mevcuttur. Etiket üzerinde; üretici bilgileri, UDI tanımlayıcı numarası, üretim tarihi, ürün modeli, kontrol cihazı ölçüleri, enerji güç gereksinim bilgileri mevcuttur.



3.7. Ürün Bileşenleri

TAYII ürünü aşağıda belirtilen bileşenlerden oluşmaktadır.

Bileşen Kodu	Açıklaması	Miktarı
BC-01	Kontrol Cihazı	1 Adet
Y-9015-02	Havalı Şilte	1 Adet
J01	Koruyucu Kılıf	1 Adet

3.8. Ürün Yedek Parça Bilgisi

Aşağıdaki tabloda TAYII ürününe ait yedek parçalar ve özellikleri verilmiştir.

Parça Kodu	Tipi	Kullanım Ömrü
L00	Hava Hücresi	* Kullanılabilirliğini yitirene kadar.
L01	Hava Hücresi	* Kullanılabilirliğini yitirene kadar.
L02	Hava Hücresi	* Kullanılabilirliğini yitirene kadar.
L03	Hava Hücresi	* Kullanılabilirliğini yitirene kadar.
J01	Koruyucu Kılıf	** Kullanılabilirliğini yitirene kadar.
M00	Hortum Bağlantı Konnektörü	*** Kullanılabilirliğini yitirene kadar.
F20	Kontrol Cihazı Hava Filtresi	**** En az yılda bir yenilenmesi önerilir. Yenileme talimatları için bakınız “Bölüm 7.1.”

(*) Havalı şiltesinde bulunan hava hücrelerinin; delinmesi, yırtılması, hücre kaynak yerlerinin açılması gibi sebeplerden hava kaçağı yaşanması durumu ile havalı yatak şiltesinin ayarlanan basınç sertliğine ulaşamaması.

(**) Koruyucu Kılıf üzerinde meydana gelen; yırtılma, aşınma, delinme gibi durumlarda kılıfın sıvı geçirmez özelliğini yitirmesi.

(***) Bağlantı konnektörünün kırılması veya bileşenlerinin kaybolması.

(****) Kullanıldığı ortamın koşullarına, çevre kirliliğine, toz ve kir miktarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



Bulaşıcı hastalık tanısı konulan hastaların kullanımı sonrası kullanımlar için yenisi ile değiştirilmesi gereklidir.

3.9. Ambalaj İçeriği

Ürün ambalajı 1 adet ürün içermektedir.

Bileşen Kodu	Açıklaması	Miktarı
BC-01	Kontrol Cihazı	1 adet
Y-9015-02	Havalı Şilte	1 adet
J01	Koruyucu Kılıf	1 adet
TAYII-KK-TR	Kullanım Kılavuzu	1 adet

3.10. Ürün Görünümü

TAY II ürün görseli Şekil 1’de, Parça açıklamaları Tablo 4’te verilmiştir.



Şekil 1. TAY II Havalı şilte ve Kontrol Cihazı genel görünümü

Parça	Açıklama
Havalı Yatak Şiltesi	Ardışık düzende dizilmiş A ve B hava hücrelerinden oluşur. Hücrelerindeki havanın yer değişimi ile hastaya etki eden basınç noktalarının değişimini sağlar.
A Hücresi	B hücreleri söndüğünde tüm basınç A hücrelerinde kalır. Bu sayede hastaya B hücreleri tarafından uygulanan basınç yok olur.
B Hücresi	A hücreleri söndüğünde tüm basınç B hücrelerinde kalır. Bu sayede hastaya A hücreleri tarafından uygulanan basınç yok olur.
CPR Valfi	Acil müdahale esnasında hücrelerde bulunan havayı tahliye etmek için kullanılır.
Hortum Bağlantıları	Kontrol cihazı ve havalı şilte arası hava akışını sağlar.
Hava Bağlantı Konnektörü	Havalı şiltenin kontrol cihazına bağlantısını sağlar.
Ventilasyon	Belirli hava hücreleri üzerinde bulunan noktalardan hastaya hava ventilasyonu sağlar.
Kontrol Cihazı	Havalı Yatak Şiltesine hava akışı sağlar.
Basınç Ayar Düğmesi	Hasta kilosuna göre hücrelerdeki hava basıncını ayarlamayı sağlar.
Güç Tuşu	Kontrol cihazını enerjilendirmeyi sağlar.
Güç Bağlantıları	Kontrol cihazının enerji hattına bağlantısını sağlar.
Mod Seçim Düğmesi	Cihazı, Statik veya Dönüşüm çalışma moduna ayarlamayı sağlar.
Koruyucu Kılıf	Havalı şiltenin her tarafını saracak yapıdadır. Sıvılara ve kirlenmelere karşı şilteyi korur, hijyen sağlar.

Tablo 4. Parçalar ve açıklamaları

4. Kurulum

Bu bölüm, havalı yatak şiltesi, değiştirilebilir koruyucu kılıf ve kontrol cihazının kullanım öncesi kurulum işlemlerini anlatmaktadır.

Ürün dış ambalajı içerisinde tüm bileşenleri çıkarınız ve bileşenleri ambalaj içeriği listesine göre kontrol ediniz. Tüm bileşenleri ambalajından arındırınız.



Ürün dış ve iç bileşen ambalajlarından arındırılırken herhangi bir kesici delici veya sivri uçlu alet kullanılmaması tavsiye edilir. Ayrıca kurulumun yapılacağı bölgede ürünün takılarak yırtılmasına, delinmesine, kesilmesine sebep olabilecek herhangi bir sivri uçlu çıkıntıya temas etmemesine özen gösteriniz.

4.1. Havalı Yatak Şiltesinin Yerleştirilmesi

Havalı şilteyi karyola üzerine; hortum bağlantı çıkışlarını ve CPR ventillerini hasta baş ucuna gelecek şekilde, hava hücrelerini (genellikle mavi renktedir, değişiklik gösterebilir) açıkta kalacak şekilde yerleştiriniz. Bakınız Şekil 2. Havalı şilte üzerinde bulunan hava hücrelerinde kırışıklık olup olmadığını kontrol ediniz. Kırışıklık olması durumunda kırışıklıkları düzeltiniz.

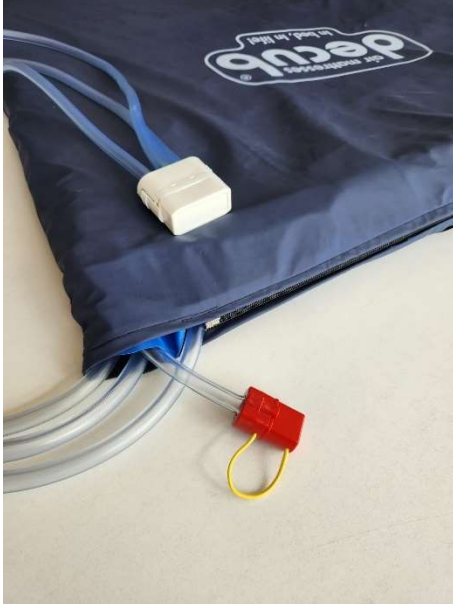


Şekil 2. Havalı şilte yerleşimi

4.2. Değiştirilebilir Koruyucu Kılıfın Yerleştirilmesi

Değiştirilebilir koruyucu kılıfı, yerleştirilen havalı şilteye ayak ucundan başlayarak baş ucuna doğru geçiriniz. Koruyucu kılıfı geçirirken havalı şiltenin veya üzerindeki hava hücrelerinin katlanmadığından veya kırışmadığından emin olunuz. Koruyucu kılıfı tamamen geçirdikten sonra havalı şiltenin sağ ve sol baş ucundan çıkan hortumlarını ve/veya CPR ventillerini koruyucu kılıfın baş ucu ağzında bulunan fermuarın başlangıç ve bitiş uçlarının dışında bırakarak fermuarı kapatınız. Bakınız Şekil 3.

Havalı şiltenin baş ucunda her iki tarafta bulunan CPR ventil tapalarının kapalı olduğunu kontrol ediniz.



Şekil 3. Bağlantı hortumları

Havalı yatak şiltesi koruyucu kılıfı üzerine tercihe veya hasta tedavisine uygun olarak sorumlu hekim tarafından önerilen hava geçirgenliği olan bir tıbbi tekstil, nevresim, pamuklu kumaşlar vb. serilebildiği gibi doğrudan koruyucu kılıfı üzerinde de tedavi süreci devam ettirilebilir.



Hava geçirgenliği olmayan materyallerin hasta ile havalı şilte arasında kullanılması, havalı şilte tarafından hastanın oluşturduğu ter ve nemi önlemeye yardımcı olan ventilasyon desteğini engelleyeceğinden bu tür materyallerin kullanılmasına dikkat edilmelidir. Bu bilgi öneri niteliğindedir ve hasta üzerinde sorumlu klinisyen tarafından verilecek hüküm ve klinik deneyimin önüne geçemez.

4.3. Kontrol Cihazının Karyolaya Sabitlenmesi

Kontrol cihazının arka kısmında bulunan metal askı kancalarını döndürerek açınız. Kontrol cihazını mümkünse hasta karyolası baş ucuna, karyola baş muhafazasının dış tarafına uygun bir yere veya karyola üzerinde belirlenecek daha uygun bir yere metal askı kancaları ile asınız.

Kontrol cihazı metal askı kancaları ile sabitlenmek yerine yerden yüksek düz bir zemin üzerine de serbest konulabilir.



Cihazın kullanılacağı karyola, yatak, vb. üniteler hareketli aksamlar içeriyorsa kontrol cihazı ve hortum bağlantı tesisatlarının bu hareketlere engel olmayacak şekilde uygun yer seçimi önemlidir.



Şekil 4. Kontrol cihazı yerleşimi

4.4. Hortum Konnektör Bağlantısı

Havalı şiltede bulunan hortum bağlantı konnektörü üzerinde bir tapa kapağı mevcuttur. Eğer kapak kapalı ise konnektörün her iki yanından basılarak konnektörün kapak tapası giriş kısmından alınır ve serbest bırakılır. Havalı şiltede bulunan hortum bağlantı konnektörü kontrol cihazı üzerinde bulunan bağlantı girişine yerleştirilir, itilerek takılır. Bakınız Şekil 6.



Şekil 6. Konnektör bağlantısı



Konnektörün tam olarak yerine oturduğundan ve de konnektörde bulunan plastik tırnakların cihaz üzerine tutunduğundan emin olunmalıdır.

4.5. Kontrol Cihazının Harici Güç Kaynağına Bağlantısı

Güç bağlantısını uygun prize takarak bağlantısını yapınız. Gereken enerji bilgileri için teknik özellikler bölümünü inceleyiniz.



5. Kullanım

Bu bölümde, havalı şilte ve kontrol cihazının kurulum sonrası kullanımı anlatmaktadır.



Kontrol paneli görseli

5.1. Cihazı Çalıştırma ve İlk Dolum

Kurulum sonrası havalı şilte hava hücrelerinin ilk dolumu yapılmalıdır. İlk dolum esnasında havalı şilte üzerinde hasta olup olmaması önemli değildir. Kontrol cihazı ilk olarak kontrol paneli üzerinde bulunan “Açık/Kapalı” düğmesi (genellikle yeşil ışıklı kalıcı enerji anahtarıdır) “Açık” konuma getirilerek cihazın çalışması sağlanmalıdır. “Bakım/Dönüşüm” mod seçim düğmesi (genellikle turuncu ışıklı kalıcı enerji anahtarıdır) “Bakım” konumuna getirilerek tüm hücrelere hava akışının eşit miktarda dağılımı sağlanmalıdır. Kontrol cihazı paneli üzerinde bulunan basınç / hasta kilogram ayar tablosunda belirtilen 1 ve 10 aralığındaki ayar değer karşılığı basınç ayar düğmesi döndürülerek ayarlanmalıdır.

Bu sayede ilk dolum işlemi ayarları tamamlanmış olacaktır. İlk dolum üzerinde hasta bulunup bulunmamasına göre süre olarak değişiklik göstermektedir. Bu süre üzerinde hasta bulunmadığı takdirde 20 dakikaya kadar sürebilmektedir. Üzerinde hasta bulunması durumunda 20 dakikadan daha az sürecektir. Havalı yatak şiltesi hücrelerinin tam şişkinliğe ulaştığında 14 Cm. (+/- 1 Cm.) yüksekliğe ulaştığını ve bunun için gereken hücre sertliğinin oluştuğunun gözlemlenmesi gerekmektedir.

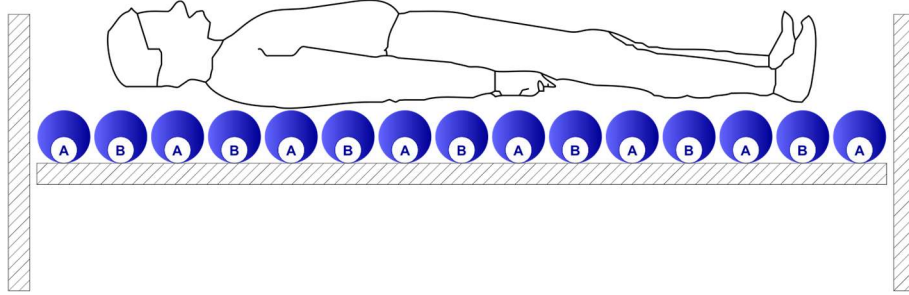
5.2. Çalışma Prensibi

5.2.1. Bakım Modu

Hastaya bakım yapılacağı veya bası noktaları değişiminin durdurulması istenildiğinde “Bakım/Dönüşüm” mod seçim düğmesi “Bakım” konumuna getirilir ve ışığının yanması beklenir. “Bakım/Dönüşüm” mod düğme ışığı 0 ile 5 dakika aralığında bir süre içerisinde yanacaktır. Işığın yanmasından sonra havalı şiltenin tüm hücrelerine eşdeğer hava dağılımı başlamış olur. 1-2 Dakika içerisinde tüm hücrelerin eşdeğer şişkinliğe ulaştığı gözlemlenebilir.



Tüm hücrelerin eşdeğer ve yeterli şişkinliğe eriştiği; havalı şiltenin kullanıldığı zemin ile hasta arasında 14 Cm. (+/- 1 Cm.) mesafe gözlemlenerek anlaşılabılır. İlk dolum süresi sonunda 14 Cm. yüksekliğe erişemeyen ürünler için “Bölüm 7.1 Kontrol” yönergeleri takip ediniz.



Hasta için gereken bakım işlemi tamamlandıktan veya bası noktaları değişimi tekrar sağlanmak istenildiğinde “Bakım/ Dönüşüm” mod seçim düğmesi “Dönüşüm” konumuna getirilir.



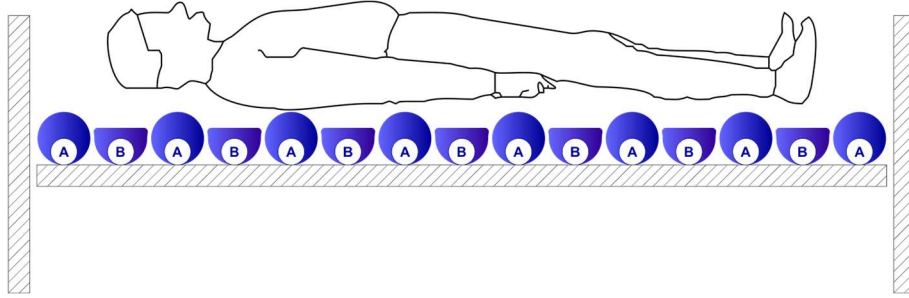
Hastaya bakım yapılacağı veya bası noktaları değişiminin durdurulması istendiğinde “Bakım” konumuna getirilen “Bakım/Dönüşüm” mod seçim düğmesi, hasta bakımı tamamlandığında “Bakım” konumunda unutulmamalıdır. Düğmenin “Bakım” konumunda unutulması ile hastada bası yaralarının oluşmasına ve/veya mevcut yaraların ileri evrelere ilerlemesine sebep olabilir.

5.2.2. Dönüşüm Modu

İlk dolum sonrası havalı şilte üzerinde hasta yok ise hastanın yatağa yerleştirilmesi sağlanır. Eğer ilk dolum esnasında hali hazırda üzerinde hasta mevcut ise kontrol cihazı paneli üzerindeki “Bakım / Dönüşüm” mod seçim düğmesi “Dönüşüm” konumuna alınarak hastanın 5 dakika aralıklarla kesintisiz bası noktalarının değişimi başlatılmış olur. Tam bir dönüşüm süresi yaklaşık 10 dakikadır.

Kontrol cihazı üzerinde “Dönüşüm” modu seçimi ile havalı şilte hücreleri aşağıdaki aşamaları duraklama yapmaksızın sırası ile takip eder. Hücrelerin aldıkları şekil sırası ile şu şekildedir;

- 1- A hava hücreleri içerisine ayarlanan basınç sertlik derecesi karşılığı hava kontrol cihazı içerisindeki kompresör ile üretilerek doldurulur, B hava hücreleri içerisindeki hava dış ortama açılarak içeriğindeki hava serbest tahliye edilir. Bu işlem ortalama 2 dakika sürmektedir. 2 dakikalık süre sonunda A hücrelerindeki hava hapsedilir, B hücrelerindeki havanın dış ortama tahliyesi sona erer ve havalı şilte aşağıdaki gibi şekil alır.

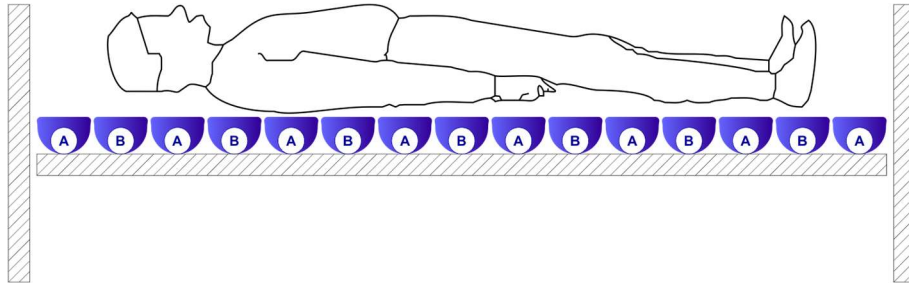


Şekil 1



A hücrelerinin eşdeğer ve yeterli şişkinliğe eriştiği; havalı şiltenin kullanıldığı yüzey ile hasta arasında 12 Cm. (+/- 2 Cm.) mesafe gözlemlenerek anlaşılabilir. “Dönüşüm” modunda A hücreleri için gereken yüksekliğe erişemeyen ürünler için “Bölüm 7.1 Kontrol” yönergeleri takip ediniz.

- 2- B hava hücreleri içerisine ayarlanan basınç sertlik derecesi karşılığı hava kontrol cihazı içerisindeki kompresör ile üretilerek doldurulur, A hava hücreleri içerisindeki hava B hücrelerine açılarak içeriğindeki hava B hücrelerine doğru serbest tahliye edilir. Bu işlem ortalama 1 dakika sürmektedir. 1 dakikalık süre sonunda A ve B hücrelerindeki hava eşitlenerek hapsedilir ve havalı şilte aşağıdaki gibi şekil alır.

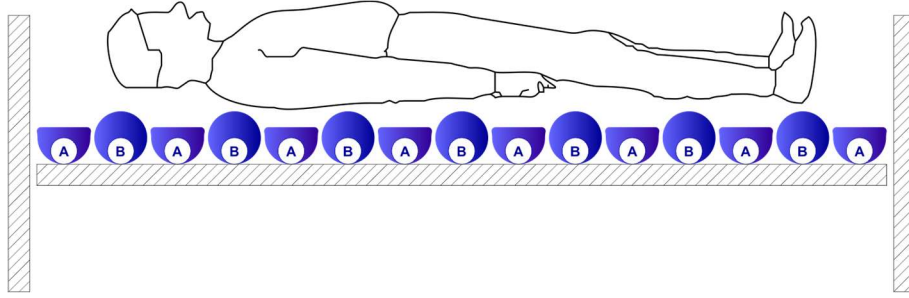


Şekil 2



A ve B hücrelerinin eşdeğer ve yeterli şişkinliğe eriştiği; havalı şiltenin kullanıldığı yüzey ile hasta arasında 6 Cm. (+/- 2 Cm.) mesafe gözlemlenerek anlaşılabılır. “Dönüşüm” modunda A ve B hücreleri için gereken yüksekliğe erişemeyen ürünler için “Bölüm 7.1 Kontrol” yönergeleri takip ediniz.

- 3- B hava hücreleri içerisine ayarlanan basınç sertlik derecesi karşılığı hava kontrol cihazı içerisindeki kompresör ile üretilerek doldurulur, A hava hücreleri içerisindeki hava dış ortama açılarak içeriğindeki hava serbest tahliye edilir. Bu işlem ortalama 2 dakika sürmektedir. 2 dakikalık süre sonunda B hücrelerindeki hava hapsedilir, A hücrelerindeki havanın dış ortama tahliyesi sona erer ve havalı şilte aşağıdaki gibi şekil alır.



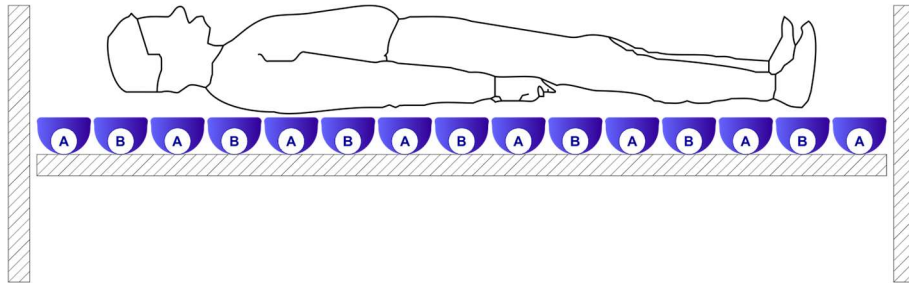
Şekil 3



B hücrelerinin eşdeğer ve yeterli şişkinliğe eriştiği; havalı şiltenin kullanıldığı yüzey ile hasta arasında 12 Cm. (+/- 2 Cm.) mesafe gözlemlenerek anlaşılabılır. “Dönüşüm” modunda B hücreleri için gereken yüksekliğe erişemeyen ürünler için “Bölüm 7.1 Kontrol” yönergeleri takip ediniz.

- 4- A hava hücreleri içerisine ayarlanan basınç sertlik derecesi karşılığı hava kontrol cihazı içerisindeki kompresör ile üretilerek doldurulur, B hava hücreleri içerisindeki hava A hücrelerine açılarak içeriğindeki hava A hücrelerine doğru serbest tahliye edilir. Bu işlem ortalama 1 dakika sürmektedir. 1 dakikalık süre sonunda A ve B hücrelerindeki hava eşitlenerek hapsedilir ve havalı şilte aşağıdaki gibi şekil alır.

Kontrol cihazı “Dönüşüm” modunda olduğu müddetçe döngü kesintisiz ve sürekli 4. Aşama sonrası 1. Aşamayı takip ederek devam eder.



Şekil 4



A ve B hücrelerinin eşdeğer ve yeterli şişkinliğe eriştiği; havalı şiltenin kullanıldığı yüzey ile hasta arasında 6 Cm. (+/- 2 Cm.) mesafe gözlemlenerek anlaşılabılır. “Dönüşüm” modunda A ve B hücreleri için gereken yüksekliğe erişemeyen ürünler için “Bölüm 7.1 Kontrol” yönergeleri takip ediniz.

5.3. Optimum Ayar

Kontrol cihazı paneli üzerinde bulunan basınç ayarı düğmesi ile ayarlanan basınç miktarı hasta özelinde değişiklik gösterebilmektedir. Hasta için optimum basıncı elde edebilmek için cihaz üzerinde yapılan ayarlar sonrası en az 20 dakika cihazın “Dönüşüm” modunda çalıştırılması gerekir. Süre sonunda şişkin olmayan hücreler ile hasta arasına el sürülerek test gerçekleştirilebilir. Eğer el çok rahat bir şekilde hasta altında ilerliyor ise basınç için ayarlanan değerin yüksek olduğu, zorlanarak ilerliyor ise basınç için ayarlanan değerin düşük olduğu anlaşılabilir. Optimum değer için el hasta altında hasta ve hücre arasında eş direnç ile ilerleyebilmelidir.

Bunun yanı sıra çalışma prensibi bölümünde belirtilen A ve B hücrelerinin eşitlendiği aşamalarda hastanın havalı şiltenin kullanıldığı yüzeye temas edip etmediği gözlemlenmelidir. Hasta için ayarlanan basınç düşük ise hastanın havalı şiltenin kullanıldığı yüzeye teması gerçekleşebilir. Hastanın yüzey ile temas etmemesi için basınç bir miktar artırılmalıdır.

Kontrol cihazı paneli üzerinde bulunan basınç ayarı düğmesi oldukça hassas ayar yapabilme olanağına sahip olduğundan basınç ayar miktarları değişiminde olabildiğince küçük ayarlamalar yapılması tavsiye edilir.

Hastaya optimum düzeyde etki sağlamak adına bu adımlara dikkat edilmelidir.



Yapılan ayarlamalar sonrasında hasta belirli aralıklarla kontrol edilmelidir. Hasta cildinde yara oluşumuna dair belirti ve/veya mevcut yaraların ilerlemesi durumları gözlemlendiği takdirde basınç ayarı düşürülmelidir. Basınç ayarı hasta özelinde değişiklik gösterebilmektedir.

Kontrol paneli üzerinde bulunan basınç / hasta kilogram ayar tablosunda belirtilen değerler öneri niteliğindedir. Hasta üzerinde sorumlu klinisyen tarafından verilecek hüküm ve klinik deneyimin önüne geçemez.

5.4. Ventilasyon Desteği

Ürün üzerinde bulunan Ventilasyon desteği, hastanın oluşturduğu ter ve nemi önlemek, dolaylı olarak ter ve nemden kaynaklı yara oluşumlarını önlemek amacıyla tasarlanmıştır.

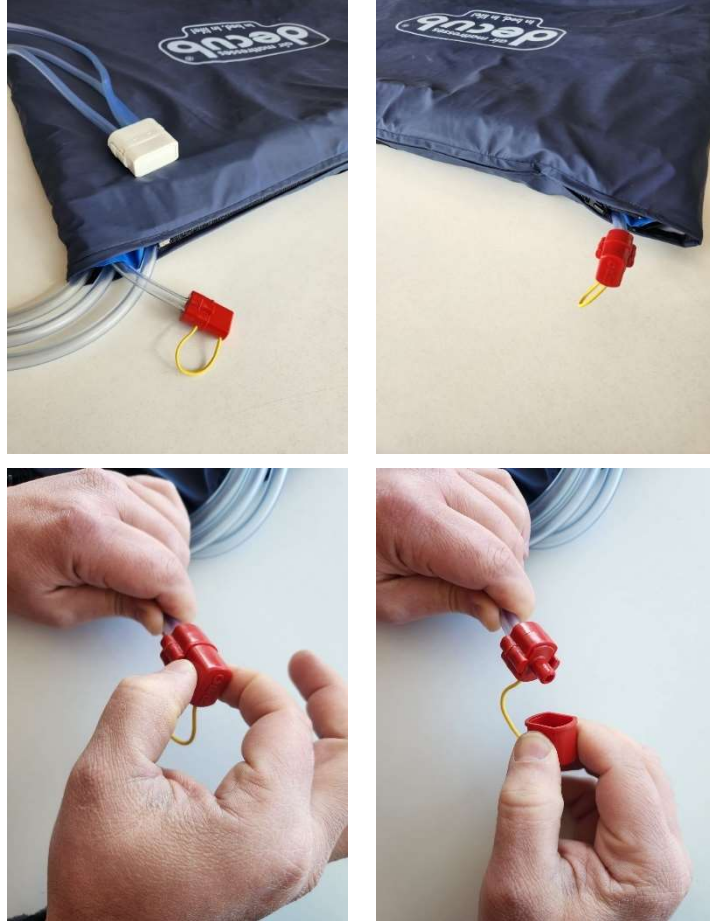
Havalı şilte üzerinde toplamda 15 adet hava hücresi mevcuttur. Bu hücrelerden 4 adedi hastaya kesintisiz ventilasyon desteği sağlayabilmek için hücre basınç hattından bağımsız iç hava tesisatına sahiptir. Belirli hücreler üzerinde hava ventilasyon noktaları bulunmaktadır.

Gereken hava ventilasyonu kontrol cihazı içerisinde hücre basınç kompresöründen bağımsız bir hava kompresörü ile sağlanmaktadır. Kontrol cihazı açık olduğu müddetçe ventilasyon kompresörü devrededir ve kesintisiz hava akışı sağlar.



5.5. CPR Ventili

CPR standardı (Cardio Pulmonary Resuscitation) uygulamak gerektiğinde, ani kalp durması durumunda, acil müdahale gerektiğinde CPR ventil tapaları açılarak Havalı Şilte hücrelerinde bulunan havanın tahliyesi sağlanmalıdır. Ayrıca kontrol cihazı üzerinde bulunan hortum bağlantı konektörü de kontrol cihazından çıkarılmalıdır. Havalı Şiltede 2 adet CPR Ventili bulunmaktadır. CPR Ventilleri Havalı Şilte üzerinde hortum bağlantı çıkışı tarafındadır ve şiltenin her iki yanındadır. CPR ventil kapağı üzerinde bulunan tırnaklara yakın bölümden kapağı her iki yönde sıkarak açılır.

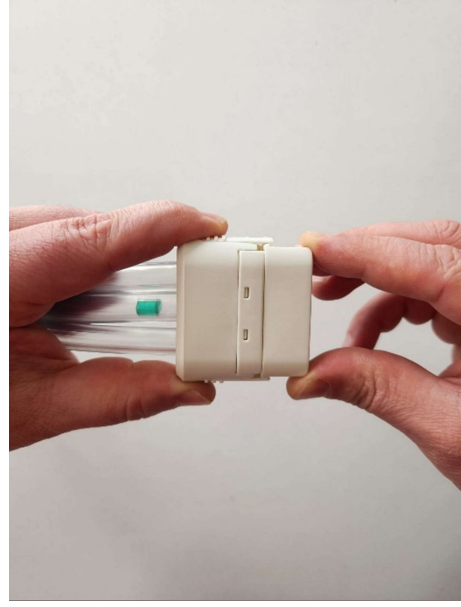
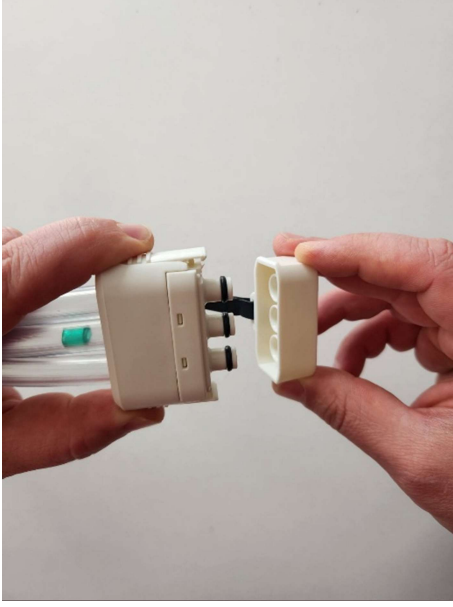


CPR Ventili ile sağlanacak hava boşaltma işlem süresi üzerindeki hastanın vücut kitle endeksi ile orantılıdır. Sabit bir süre verilemediğinden CPR müdahale öncesi havalı şiltenin tamamen boşaldığından emin olunması gerekmektedir.

CPR standardı sağlandıktan sonra cihazı tekrar kullanmak için her iki CPR Ventili tapasını yerine takınız ve tırnaklarının tamamen yerine oturduğundan emin olunuz. Hortum bağlantı konektörünü kontrol cihazı üzerine takınız ve tamamen yerine oturduğundan emin olunuz. Bölüm 5.1. “Cihazı Çalıştırma ve İlk Dolu” talimatlarını uygulayınız.

5.6. Hasta Nakli

Havalı yatak şiltesi hortum bağlantı konnektörü üzerinde bir tapa kapağı mevcuttur. Hastanın, havalı şilte ile nakledilmesi gerektiğinde hortum bağlantı konnektörü kontrol cihazından ayrılır ve tapa kapağı konnektörün giriş kısmında takılır. Bu sayede havalı şilte içerisindeki hava hapsedilmiş olur.



Hastanın havalı şilte ile taşınması esnasında hastanın havalı şilte üzerinden kayması, düşmesi risklerine karşın, havalı şilte üzerindeki tüm hücrelerin eşdeğer hava basıncına erişimi sağlanmalıdır. Kontrol cihazı mod seçim düğmesi “Bakım” moda alındıktan ve düğme ışığının yanmasını takip eden 1 dakikalık süreden sonra konnektör ayırma işlemi gerçekleştirilmelidir. Havalı şilte hücreleri hava basınçları gerekirse daha düşük kademelere ayarlanmalıdır.

Havalı yatak şiltesinin kontrol cihazının ayrıldığı durumlarda cihazın gereksiz çalışmasını önlemek amacıyla kontrol paneli üzerinde bulunan “Açık/Kapalı” düğmesi “Kapalı” konuma getirmelidir. Havalı yatak şiltesinin tekrar çalıştırılması istendiğinde hortum konnektör ucunda bulunan tapa kapağı çıkarılarak serbest bırakılır. Havalı yatak şiltesi tekrar kontrol cihazı konnektör bağlantı noktasına yerleştirilir ve cihaz “Açık/Kapalı” düğmesi “Açık” konuma alınarak çalıştırılır. Uygun görüldüğünde cihaz “Bakım / Dönüşüm” mod seçim düğmesi “Dönüşüm” konumuna alınarak terapi başlatılır.

Hastanın havalı şilte haricinde nakli sağlanmak istendiğinde veya hasta değişimi gerekirse “Bakım/Dönüşüm” mod seçim düğmesi “Bakım” konumuna ve basınç ayar düğmesi son kademe olan “10” konumuna getirilir ve düğme ışığının yanması beklenir. Belirli süre sonunda havalı şilte sert bir hal alacağından hastanın nakledilmesine kolaylık sağlayacaktır. Hastanın nakledilmesi sonrasında cihazın gereksiz çalışmasını önlemek amacıyla kontrol paneli üzerinde bulunan “Açık/Kapalı” düğmesi “Kapalı” konuma getirmelidir.

Havalı şiltenin tekrar çalıştırılması istendiğinde cihaz “Açık/Kapalı” düğmesi “Açık” konuma alınarak çalıştırılır. Tavsiye edilen basınç kilogram tablosundan uygun ayar basınç düğmesi ile ayarlanır. Uygun görüldüğünde cihaz “Bakım / Dönüşüm” mod seçim düğmesi “Dönüşüm” konumuna alınarak kesintisiz pozisyon verme işlemi başlatılmış olur.



Cihaz üzerindeki hastanın değişmesi ve yeni bir hastada cihazın kullanılması gerektiğinde kullanım kılavuzunda belirtilen “Dekontaminasyon” talimatlarının cihaza uyguladığından emin olunuz.

6. Dekontaminasyon

Dekontaminasyon, bir yüzeyden veya malzemeden zararlı maddelerin (mikroorganizmalar, kimyasallar vb.) uzaklaştırılması işlemidir. Bu işlem, insan sağlığını ve çevreyi korumak için hayati öneme sahiptir. Dekontaminasyonun temel amacı, kontamine olmuş bir ortamı güvenli hale getirmektir.

Ürüne dekontaminasyon işlemlerini üzerinde hasta veya kullanıcı olmadan yapınız.

Ürün, hasta değişikliklerinde ve kullanımı esnasında düzenli olarak dekontaminasyonu sağlandığı müddetçe tekrar kullanımına uygundur.



Temizleme işlemine başlamadan önce kişisel sağlığınız ve güvenliğiniz için mutlaka önlem alınız. (Teçhizat, koruyucu, giysi vb.)



Temizleme esansında cihazın elektrik enerji bağlantısını tamamen kesiniz. Kontrol cihazını doğrudan suya batırmayınız veya yüksek debili sıvı akışkanları altında yıkamayınız.

6.1. Temizlik

Açıktaki tüm yüzeyleri basit bir deterjan ve suyla nemlendirilmiş bir bezle silerek temizleyin.

6.2. Kimyasal Dezenfeksiyon

Ürün bileşenleri üzerinde klor bazlı ağartıcı kullanmayınız.

Temizlenmiş yüzeyleri nemlendirilmiş çözeltili bez ile silin, durulayın ve kurulayın.

Gerektiğinde %70 dereceyi geçmeyen alkol bazlı dezenfektanlar kullanılabilir.



Kontrol cihazı yüzeylerine çözelti uygulamayınız.

6.3. Yıkama Talimatları

Ürünün yalnızca değiştirilebilir koruyucu kılıfı yıkanabilmektedir.

Değiştirilebilir koruyucu kılıf;

- Maksimum 90 santigrat derecede ve en düşük sıkma devrinde otomatik yıkama makinesinde yıkanabilmektedir. Kullanım ömrünü uzatmak adına elde yıkama veya 60 santigrat derecede yıkama tavsiye edilir. Yıkama program süresi 15 dakikayı geçmemesi önerilir.
- Yıkama sonrasında 60 santigrat dereceyi geçmeyecek sıcaklık ayarında, nemini yitirene kadar kurutma makinesinde kurutulabilir.
- Ütüleme işlemi uygulamayınız.
- Kuru temizleme işlemi yapmayınız.
- 110 Santigrat dereceyi geçmeyecek şekilde otoklav uygulanabilir.



Kontrol cihazını, havalı şilteyi ve havalı şilte bileşenlerini asla yıkamayınız.

7. Kontrol ve Bakım

Ürünün periyodik bir zaman çizelgesinde bakım sıklığı yoktur. Ancak temizliği, bileşenlerinin kontrolü, genel çalışma durumunun gözlenmesi ve gerektiğinde bakımı aksatılmamalıdır.

7.1. Kontrol

Bölüm 5.2 Çalışma Prensipleri kısmında belirtilen normal çalışma şekli ve aşamaları haricinde bir durum gözlemlendiğinde cihaz kontrol edilmelidir.

Bunun için aşağıdaki tablodan yardım alınabilir.

Hata	Kontrol	Sonuç
Kontrol Cihazı çalışmıyor.	Kontrol cihazının elektrik güç bağlantı kablosunun enerji hattına bağlı olduğundan emin olun. Kontrol cihazı panelinde bulunan “Açık/Kapalı” güç anahtarının “Açık” konumda olduğundan ve “Yeşil” ışığının yandığından emin olun.	Hatanın devam etmesi durumunda cihazın sigortası kontrol edilmelidir. Bu konuda uzman değilseniz ürünün üreticisine/tedarikçisine başvurunuz.
Havalı Şilte üzerinde bulunan hücreler gereken basınça ulaşmıyor. (A ve/veya B hava hücreleri için geçerli)	Havalı şilte üzerinde bulunan CPR Ventil kapaklarını kontrol edin ve kapalı olduklarından emin olun. Kontrol Cihazı ile Havalı Şilte arasında bulunan hortum hattını katlanma, kırılma, delinme, kopma durumunu kontrol edin. Hava bağlantı hortumlarının bağlantı konnektörüne bağlı olduğunu kontrol edin. Hava hortum bağlantı konnektörünün kontrol cihazına bağlı olduğunu kontrol edin. Havalı şilte üzerinde bulunan hava hücrelerinin hortum tesisatı ile bağlantılarını kontrol edin. Hava hücreleri üzerinde yırtık, delik, kesik, kaynaklarında hasar olup olmadığını kontrol edin. Kontrol cihazı hava filtresini kontrol edin. (Bölüm 7.2)	Hatanın devam etmesi durumunda ürünün üreticisine/tedarikçisine başvurunuz.

7.2. Kontrol Cihazı Hava Filtresi Değişimi

Bölüm 3.8. Ürün Yedek Parça Bilgisi bölümünde bahsedilen kontrol cihazı hava filtresi değişimi öncesinde kontrol cihazına “Bölüm 6. Dekontaminasyon” işlemini uygulayınız.

Kontrol cihazı alt kısmında bulunan filtre kapağı vidası PH01 uçlu tornavida yardımı ile sökülür. Filtre kapağı yerinden alınarak kirli filtre çıkarılır. Filtre kapağı ve kontrol cihazı üzerindeki görünen tüm yüzeyler Bölüm 6. Dekontaminasyon içeriğindeki talimatlar uygulanarak arındırılır. Yeni filtre kapak içerine yerleştirilerek kapak kontrol cihazı üzerine takılır ve vidası ile sabitlenir.



Bulaşıcı hastalık teşhisi konulan hasta ve/veya diğer olası enfeksiyon riski bulunan hasta kullanımları sonrası yapılan değişikliklerde kirli filtre yerel ve/veya ulusal yönetmeliklerin kurallarına bağlı atık olarak değerlendirilmelidir.

8. Atık Yönetimi ve Çevre

Ürünün ve ürün bileşenlerinin kullanımı sonrası yanlış bir şekilde atılması çevreye zararlı maddelerin oluşmasına sebep olabilir. Ekolojik riskleri en aza indirmek adına yerel ve/veya ulusal yönetmelikler kurallarına bağlı atık olarak değerlendirilmesi gerekmektedir.

Havali şilte ve değiştirilebilir koruyucu kılıf bileşenlerinde kullanılan materyaller kumaş ve/veya kumaş-polimer karışımları ve/veya plastik malzemeler içermektedir. Bu doğrultuda yerel ve/veya ulusal yönetmelikler kurallarına bağlı atık olarak değerlendirilmelidir.

Kontrol cihazı elektrik ve elektronik bileşenler içermektedir. Bu doğrultuda yerel ve/veya ulusal yönetmelikler kurallarına bağlı atık olarak değerlendirilmelidir.



Bulaşıcı hastalık teşhisi konulan hasta ve/veya diğer olası enfeksiyon riski bulunan hasta kullanımları sonrası yapılan değişikliklerde oluşan atıklar yerel ve/veya ulusal yönetmeliklerin kurallarına bağlı atık olarak değerlendirilmelidir. Gerekğinde imhası için yerel ve/veya ulusal kuruluşlardan destek alınması önerilmektedir.

9. Garanti ve Servis

9.1. Sınırlı Garanti

Bu kılavuzda anlatılan ürün, aşağıdaki istisnalar geçerli olmak üzere, sevkiyat tarihinden itibaren malzeme ve işçilik kusurlarına karşı garantilidir. Bu süre zarfında ürünler üzerinde kullanıcı veya kullanımına yardımcı kişi ve kişilerce meydana gelebilecek kazalar neticesinde;

- Havalı şiltede bulunan hava hücrelerin delinmesi ve/veya kesilmesi,
- Kontrol cihazı ile havalı şiltesi arasındaki hortumların delinmesi ve/veya kesilmesi,
- Kontrol cihazının düşmesi,
- Kontrol cihazının sıvı ile teması,
- Kontrol cihazının güç kablosunun kesilmesi, kopması,
- Havalı yatak şiltesinde bulunan hava tesisatında değişiklik yapılması,
- Kontrol cihazının iç aksamlarında değişiklik yapılması,
- 3. kişi, kurum ve kuruluşlardan teknik destek talep edilmesi,

Yukarıdaki nedenlerden kaynaklanmayan kusurlara sahip parçalar garanti süresi boyunca ücretsiz olarak değiştirilecektir. Aşağıdaki durumlardan kaynaklanan koşullar için firmamız sorumlu tutulamaz ve bu durumlarda ürünün garantisi geçerliliğini kaybeder.

- Ürünün amacı dışında kullanılması,
- Kötü kullanımdan kaynaklı hasar meydana gelmesi,
- Cihaza sahip olan kişilerin uygun şekilde bakım yapmaması,
- Cihaza sahip olan kişilerin firmamız tarafından belirtilmemiş veya satılmamış parça, aksesuar ve tertibatlar kullanması,
- Tadilat, onarım ve serviste başka firmaların parçalarının kullanılması sonucu hasar meydana gelmesi,
- Kılavuzdaki uyarı ve talimatların dikkate alınmamasından kaynaklı üründe hasar meydana gelmesi,
- Kılavuzdaki talimatlara uygun olmayan enerji ve elektrik tesisatı gibi uygunsuz çalışma ortamından kaynaklı hasar meydana gelmesi,
- Cihazın yetkisiz satıcıdan satın alınması, bakımının yetkisiz satıcıya yaptırılması,
- Bu cihazın güvenlik gerekliliklerine uygun olmayan aletlerle kullanılması suretiyle sistem güvenliğinin düşmesi sonucu zarar görmesi.
- Garanti süresinin sona ermesi ile firmamız ürünler üzerinde teknik destek, yedek parça ve servis hizmetlerini ürünün piyasaya arzının devam ettiği durumlarda sağlamaya devam edecektir. Söz konusu ürünün piyasa arzının sora ereceği tarihten en az 3(üç) ay öncesinde kişi kurum ve kuruluşlara bildirim yapılmaktadır.

9.2. Teknik Servis Desteği

Ürünün doğru şekilde çalışması için servisinin sadece yetkili ve nitelikli servis personeli tarafından verilmesi gerekmektedir. Bakımla ilgili daha fazla teknik bilgi almak için lütfen “Teknik Servis” ile iletişime geçiniz.

Not: Cihazları geliştirmek amacıyla, üretici, önceden bildirmeksizin üründe değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

9.3. Teknik Servis Birimi

Ad:	Decub Teknik Servis
Adres:	İvedik OSB Mahallesi 1341. Cadde No:75/2 06378 Yenimahalle Ankara TÜRKİYE
E-posta:	info@techoff.com.tr
Telefon:	+90 554 800 40 40

10. Teknik Bilgiler

10.1. Kontrol Cihazı

Model:	BC-01
Besleme Voltajı:	220-230 VAC
Besleme Frekansı:	50 – 60 Hz
Enerji Tüketimi:	11 Watt / Saat
Sigorta:	500mA 5x20mm. Cam sigorta
Boyutları:	260mm x 122,5mm 89,5 mm
Ağırlık:	1,5 Kilogram
Dış Kabuk Malzemesi:	ABS
Anti-Electric-Shock Tip:	Class I EN 60601-1 Uyumlu (Dahili güç kablosu ile)
Anti-Electro-Shock Derecesi:	BF
IP Sınıflandırması:	IP21
Kompresör Debisi:	6-8 Lt./Dk.
Kompresör Basıncı:	110 mmHg
Çalışma Ortam Koşulları:	+10°C ~ +40 °C sıcaklık, %30-80 bağıl nem, 700-1050 hPa açık hava basıncı

10.2. Havalı Şilte

Model:	Y-9015-02
Boyutları:	2000 mm x 900 mm x 140 mm (Tam şişkinliğe ulaştığında)
Ağırlığı:	Koruyucu kılıf dahil 3,7 Kilogram
Taban Kumaş Malzemesi:	PVC lamine naylon kumaş
Hücre Kumaş Malzemesi:	PVC lamine naylon kumaş
Hücre Sayısı:	15
Ventilasyonlu Hücre Sayısı:	4



**TECHOFF MAKİNE MEDİKAL MATBAA
ELEKTRONİK OTOMASYON SAVUNMA
SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

İvedik OSB Mahallesi 1341 Cadde No: 75/2
06378 Yenimahalle Ankara TÜRKİYE

